Látássérült személyek infokommunikációs segítője

Oktatásianyag-sorozat

A macOS Tahoe 26 operációsrendszer használata látássérült felhasználók számára

Készítette az

Informatika a Látássérültekért Alapítvány

Copyright © 2026. Minden jog fenntartva.

Tartalom

Bevezető 8
A macOS rendszer hardverei 10
Csatlakozók és portok 12
Billentyűzet 12
A billentyűzet általános felépítése 13
A VoiceOver-módosítóbillentyű 14
Hordozható és asztali billentyűzetek 14
Speciális karakterek magyar billentyűzettel 19
VoiceOver-alapok – még a beüzemelés előtt 21
A VoiceOver képernyőolvasó 22
A Mac készülék beüzemelése 27
Az új Mac számítógép előkészítése 27
A Beüzemelési asszisztens használata 31
VoiceOver testreszabása és haladó használat 40
A VoiceOver hangerőbeállítása, szüneteltetése és elnémítása 40
CTRL billentyű használata 41
A VoiceOver némítása 41
VoiceOver beszéd sebesség módosítása 43
A részletesség rotor 43
A Beszéd attribútum módosítása 45
A VoiceOver Segédprogram 45
Eszköztár testreszabása a Műveletek menüvel 58
A VoiceOver automatikus bekapcsolása a bejelentkező képernyőhöz 60
A Képernyőfüggöny bekapcsolása 61
Az üdvözlőszöveg módosítása 61
Súgó és támogatás 62
A Mac névjegye 62
A macOS súgója 63
A Tippek alkalmazás 65
A VoiceOver súgója 69

Az elemek VoiceOver-tippjei és az információk meghallgatása 74
Beállítások keresése a VoiceOver Segédprogramban 75
Keresés a VoiceOver Segédprogramban 75
A Súgó menü interaktív keresőmezője 77
Visszajelzés küldése az Apple-nek 78
Közösségi és külső támogatási lehetőségek 78
Az Íróasztal használata 79
Az Íróasztal szerepe és felépítése 79
Widgetek az Íróasztalon 80
Mappák testreszabása és rögzítése az Íróasztalon 81
A menüsor és elemei 81
Íróasztali paklik 90
A Dock 92
Mission Control 95
Virtuális asztalok kezelése 96
Elemek alternatív műveletei 96
Fontos kivétel – mappák a Finderben 97
Alapvető szolgáltatások 99
Spotlight 99
Vezérlőközpont 110
Értesítési központ 114
Finder 120
A Mac fájlrendszer típusa 120
A macOS rendszer mappaarchitektúrája 121
A Finder fájlkezelő 124
Kuka 157
Lemezkezelő 173
Rendszerbeállítások és testreszabás 182
Az ablak felépítése 182
A Rendszerbeállítások menüsora 182
A Rendszerbeállítások megnyitása 184
Navigálás az eszközsorban 184
Az oldalsáv használata 185

Kilépés az oldalsávból és átlépés a tartalom területére 185
Beállítások keresése a keresőmezőben 186
A Rendszerbeállítások oldalsávjának felépítése 186
Apple-fiók szekció 188
Család szekció 189
Wi-Fi szekció 190
Bluetooth szekció 191
Hálózat szekció 192
Energia / Akkumulátor szekció 193
Általános szekció 194
Apple Intelligence és Siri szekció 198
Háttérkép szekció 199
Íróasztal és Dock szekció 200
Kijelzők szekció 201
Kisegítő lehetőségek szekció 202
Megjelenés szekció 217
Menüsor szekció 218
Spotlight szekció 219
Értesítések szekció 220
Hang szekció 221
Fókusz szekció 222
Képernyőidő szekció 223
Képernyő zárolása szekció 224
Adatvédelem és biztonság szekció 225
Touch ID és jelszó szekció 226
Felhasználók és csoportok szekció 227
Internetes fiókok szekció 228
Game Center szekció 229
iCloud szekció 229
Tárca és Apple Pay szekció 230
Billentyűzet szekció 231
Nyomtatók és szkennerek szekció 233

A VoiceOver Segédprogram elérése a Rendszerbeállításokon kívül 236
Biztonsági mentés és helyreállítás 236
A Time Machine biztonsági mentési rendszer 236
Fájlszinkronizálás és felhőalapú tárolás az iClouddal 245
A macOS helyreállítási rendszer és az újratelepítés 245
Alkalmazások telepítése és kezelése 250
Az Appok funkció 251
Alkalmazások kezelése a Finderből 260
Beépített alkalmazások 263
Szövegszerkesztő 264
Jegyzetek 266
Napló 267
Freeform 268
Kontaktok 268
Óra 270
Időjárás 271
Nagyító 273
Terminál és biztonsági mentés 274
Kommunikációs alkalmazások 275
Telefon 275
Mail 280
Üzenetek 282
FaceTime 284
Média és szórakozás 291
A Zene alkalmazás 291
Internet és böngészés 299
Az ablak felépítése 299
Az intelligens keresőmező 300
Navigáció weboldalakon 300
Navigáció VoiceOver-parancsokkal 300
Navigáció QUICK NAV módban 301
Az Elemválasztó használata weboldalakon 301

Rotor használata 302
Olvasó nézet és zavaró elemek elrejtése 302
Könyvjelzők és olvasólista kezelése 303
Lapok kezelése 303
A Safari menüsor fontosabb menüpontjai 304
A Safari gyorsbillentyűi 306
Terminál-parancsok Safari rejtett beállításaihoz és biztonsági mentéseihez 306
Webes alkalmazás 307
A webalkalmazás ablakának felépítése 307
Webalkalmazás eltávolítása 308
Jelszavak 308
Haladó VoiceOver-funkciók 310
A QUICK NAV használata 310
VoiceOver-ablakpontok használata 313
Forró pontok használata 314
VoiceOver-parancsok keresése 315
További információk a képernyőn megjelenő elemekről 317
A VoiceOver hanghatások 318
VoiceOver-tevékenységek használata 319
Terminálparancsok — VoiceOver beállítások biztonsági mentése és visszaállítása 321
Braille-kijelzők 323
Támogatott Braille-kijelzők 323
További VoiceOver-funkciók 333
A parancsokról általánosságban 334
Az Interaktív útmutató 339
Szövegellenőrző 339
Dátum, idő és akkumulátor visszajelzése 342
A Könyvek alkalmazás 343
PDF-fájlok kezelése a Megtekintővel 345
Képernyőmegosztás 346
Akadálymentességi funkciók 348

Élő beszéd 349
Személyes hangprofil 351
Üzenetek és dokumentumok diktálása 352
Érzékeny tartalommal kapcsolatos figyelmeztetések 353
Akadálymentességi olvasó 354
Névfelismerés 357
Kommunikációs biztonság gyermekek számára 357
Eszközök és kiegészítők 358
AirPods használata 359
A Folytonosság kamera használata 361
Automatikus Személyes hotspot 363
AirTag megosztása 364
AirDrop kódok 365
Biztonság és adatvédelem 366
Kontakt-kulcsellenőrzés az üzenetekhez 367
Wi-Fi-jelszavak és hálózati beállítások 368
Safari ujjlenyomat-védelem 372
AppleCare és jótállás 373
Függelék: A Mac modellek részletes hardveradatai 375
Technológiai alapfogalmak 375
Asztali számítógépek 378
Hordozható számítógépek 379
Szakirodalom 382
Impresszum 383

Bevezető

Jelen tananyag kifejezetten látássérült felhasználók számára készült, és a macOS Tahoe 26 rendszer használatát mutatja be a VoiceOver képernyőolvasó segítségével. Az anyag célja, hogy a felhasználók magabiztosan, billentyűzet-központú vezérléssel sajátítsák el Mac számítógépük kezelését és testreszabását. A tananyag végigvezet az asztali környezet megjelenésének beállításán, a rendszerbeállítások módosításán, valamint a fájlok rendszerezésén a Finder alkalmazás segítségével. Bemutatja a Finder legfontosabb funkcióit és használatának alapjait, hogy a mindennapi fájlkezelés gördülékenyen menjen. Az anyag kitér az e-mail funkciók és szolgáltatások használatára, a Safari böngészővel történő internetes böngészés elsajátítására, valamint a macOS Tahoe 26 rendszerben elérhető kapcsolattartási lehetőségekre. Ezeken túl az anyag ismerteti a rendszerrel előre telepített alkalmazások listáját, illetve áttekintést ad a 2026-ban elérhető Mac modellekről.

A macOS Tahoe 26 az Apple asztali operációs rendszerének huszonkettedik főverziója, amelyet 2025. szeptember 15-én tett elérhetővé az Apple. A rendszer a macOS Sequoia 15 közvetlen utódja, és egyben jelentős mérföldkő az Apple operációs rendszereinek történetében. Ez az első macOS-verzió, amely az egységes, évszámalapú verziószámozást alkalmazza. Az Apple ezzel a lépéssel igazodott az iOS 26 és az iPadOS 26 verziószámozási rendszeréhez, így a macOS 15 Sequoia-át követően nem macOS 16 lett a következő kiadás, hanem közvetlenül a macOS 26 Tahoe. A névválasztás az Apple hagyományait követi. A Tahoe-tó a kaliforniai Sierra Nevada hegység gyönyörű tájain található. A macOS Tahoe 26 az utolsó macOS-főverzió, amely Intel-alapú Mac gépeket is támogat. Ez egyben korszakhatárt jelent, a jövőbeli macOS-kiadások kizárólag Apple Silicon M-sorozatú chipekkel rendelkező gépeken lesznek futtathatók. Az Intel-alapú Mac gépek közül mindössze négy modell kompatibilis a macOS Tahoe 26 rendszerrel, ezek a következők:

- MacBook Pro 16 hüvelykes (2019)
- MacBook Pro 13 hüvelykes (2020, négy Thunderbolt 3 porttal)
- iMac (2020)
- Mac Pro (2019)

Az Apple chippel rendelkező, a kompatibilitási listán szereplő Mac gépeken a macOS Tahoe 26 telepíthető; az Apple Intelligence funkciói azonban csak Apple chippel rendelkező Mac gépeken és a támogatott nyelveken érhetők el. Intel-alapú Mac gépeken az Apple Intelligence funkciói nem állnak rendelkezésre. Az Apple Intelligence jelenleg csak az Apple által támogatott nyelveken érhető el; a támogatott nyelvek között a magyar jelenleg nem szerepel.

A Rosetta fordítási réteg, amely lehetővé teszi az Intel-alapú alkalmazások futtatását Apple chippel rendelkező Mac gépeken, a macOS 27 rendszerig általános célú támogatást biztosít. A macOS 28-tól a Rosetta funkciói csak bizonyos régebbi, már nem támogatott, Intel-alapú keretrendszerekre épülő játékok esetében maradnak elérhetők.

A macOS Tahoe 26 letöltését és telepítését az Apple a Szoftverfrissítés használatával javasolja; ez a funkció csak az adott Mac géppel kompatibilis szoftvereket kínálja fel.

A macOS Tahoe 26 meghatározó dizájneleme a Liquid Glass, egy új, áttetsző anyag- és felületkialakítás, amely a rendszer számos vezérlő- és navigációs elemének megjelenését megújítja. A dizájn a Dockban, a menüsorban, az eszköztárakban, az oldalsávokban, a Vezérlőközpontban és az alkalmazásikonokban is megjelenő, áttetsző Liquid Glass elemeket használ.
A VoiceOver képernyőolvasót használó személyek számára a vizuális megjelenés önmagában nem releváns, mivel a képernyőolvasó a felület mögöttes logikai szerkezetéhez fér hozzá. Ugyanakkor fontos tudni, hogy a felületi elemek egyes elrendezései és elnevezései változhattak a korábbi macOS-verziókhoz képest. Például a menüsor teljesen átlátszóvá vált, a Launchpad pedig megszűnt; az alkalmazások böngészésére és indítására új, a Spotlight részeként elérhető felület szolgál.
A VoiceOver navigáció szempontjából fontos, hogy az anyag minden fejezete tartalmazza az érintett felületi elemek pontos elnevezését és elérési útját, hogy a képernyőolvasó visszajelzéseire támaszkodva is pontosan azonosítható legyen minden funkció és menüpont.

Megjegyzés: A Liquid Glass dizájn a VoiceOver fókuszkiemelésének megjelenítésére is hatással lehet. Ha a VoiceOver fókuszának kurzora nehezen követhető a háttéren, érdemes a Kisegítő lehetőségek beállításaiban a Kijelző kategóriában engedélyezni az Átlátszóság csökkentése opciót. Az átlátszóság csökkentése módosítja a Liquid

Glass és más áttetsző felületi elemek megjelenését, ami javíthatja a felület vizuális elkülöníthetőségét.

A macOS Tahoe 26 telepítéséhez a Mac gépnek szerepelnie kell a kompatibilis modellek listáján. Az Apple chippel rendelkező kompatibilis modellek közé tartozik a 2020-ban vagy később bevezetett MacBook Air, a 2020-ban vagy később bevezetett Apple chipes MacBook Pro, a 2020-ban vagy később bevezetett Mac mini, a 2022-ben vagy később bevezetett Mac Studio, valamint a 2020-ban vagy később bevezetett iMac. A Mac Pro esetében a 2019-ben vagy később bevezetett modellek kompatibilisek a rendszerrel; ez jelenleg a 2019-es Intel-alapú és a 2023-as Apple chipes Mac Prót jelenti.
A rendszer ingyenesen letölthető és telepíthető a Rendszerbeállítások Szoftverfrissítés paneljén keresztül. A frissítési út géptől és a telepített rendszerverziótól függ: mindig azt a frissítést kövesse, amelyet a Szoftverfrissítés panel az adott Macen felkínál. Régebbi rendszerek esetében a Szoftverfrissítés az adott Mac géppel kompatibilis frissítési lehetőségeket kínálja fel; ezért a frissítés módja és célverziója az aktuálisan telepített macOS-verziótól és a Mac modelljétől függ.

Megjegyzés: Az útmutató tesztelt alapszintje a macOS Tahoe 26.6.1. A macOS Tahoe 26.3-as verziója 2026. február 11-én jelent meg; azóta több funkció- és biztonsági frissítés is megjelent. A gépén futó, illetve az elérhető legfrissebb verzió ellenőrzéséhez lépjen a Rendszerbeállítások alkalmazásba, majd válassza az Általános kategórián belül a Szoftverfrissítés panelt.

Az első bekapcsolás (Kicsomagolás vagy újratelepítés) után, ha a felhasználó egy rövid ideig (körülbelül 30-60 másodpercig) nem nyúl a géphez, a rendszer automatikusan megszólal. A hangutasítás elmondja, hogyan lehet bekapcsolni a VoiceOver képernyőolvasót a gép beállításához. A beszéd kizárólag a legelső bekapcsoláskor, a kezdeti beállítási folyamat (Setup Assistant) során hangzik el, a későbbi normál indításoknál már nem.
Ez a tananyag úgy van felépítve, hogy előbb megismertesse Önt a hardverrel, a billentyűzettel és a VoiceOver alapjaival, majd ezután következik a beüzemelés folyamata.

A macOS rendszer hardverei

Jelen anyagnak nem célja meghatározni a felhasználó által megvásárlandó konkrét konfigurációt, viszont bemutatásra kerülnek az elérhető asztali és hordozható számítógépek. A dokumentumban a 2026.

szeptember közepéig megjelent és megvásárolható Mac számítógépek szerepelnek. Mindegyikhez tartozik alapkonfiguráció, amelynek hardverelemeit – a processzort, a memóriát és a háttértárat – tetszés szerint lehet összeállítani a felhasználó igényeinek és pénztárcájának függvényében. Fontos tudni, hogy az Apple számítógépek utólag nem bővíthetők, ezért érdemes a vásárlás előtt alaposan átgondolni a szükséges konfigurációt. A kisegítő lehetőségek – beleértve a VoiceOver képernyőolvasót is – a rendszer részét képezik, külön telepítés nélkül használhatók.

A főszöveg a látássérült felhasználó szempontjából szükséges kompatibilitási, csatlakozási és billentyűzet-információt tartalmazza. A technológiai alapfogalmakat és a modellenkénti részletes hardveradatokat – a processzor-, memória-, sávszélesség- és tárhelyadatokat – a dokumentum végén található Függelék: A Mac modellek részletes hardveradatai fejezet ismerteti.

Jelenlegi Mac modellek és a fizikai funkcióbillentyűsor

A jelenleg kapható MacBook modellek – a MacBook Neo, a MacBook Air és a MacBook Pro – hagyományos, fizikai funkcióbillentyűsort használnak. A korábbi MacBook Pro modelleken alkalmazott Touch Bar már nem része az Apple jelenlegi MacBook-kínálatának.
Fontos azonban megkülönböztetni a jelenleg kapható modelleket a macOS Tahoe 26 rendszerrel kompatibilis régebbi modellektől. A macOS Tahoe 26 olyan korábbi MacBook Pro modellekre is telepíthető, amelyek még Touch Barral rendelkeznek. Ezért önmagában a macOS Tahoe használata nem jelenti azt, hogy az adott Mac fizikai funkcióbillentyűsorral rendelkezik.
A macOS Tahoe 26 a 2020-ban vagy később bemutatott Apple chipes MacBook Air modellekkel, a 2020-ban vagy később bemutatott Apple chipes MacBook Pro modellekkel, valamint néhány korábbi Intel-alapú MacBook Pro modellel kompatibilis. Az asztali számítógépek közül a 2020-ban vagy később bemutatott Mac mini és iMac, a 2022-ben vagy később bemutatott Mac Studio, valamint a 2019-ben vagy később bemutatott Mac Pro modellek támogatottak. A pontos kompatibilitás az adott modelltől függ.
A mindenkori kompatibilitási listát és a Mac modellek részletes műszaki adatait az Apple hivatalos támogatási oldalán érdemes ellenőrizni.
Mac gépek és a macOS műszaki adatai az Apple Támogatás oldalán

2026-ban jelentősen megújult az Apple Mac-kínálata. A MacBook Pro 14 és 16 hüvelykes modelljei már M5 Pro és M5 Max chipekkel is elérhetők,

míg a 14 hüvelykes MacBook Pro alapmodell M5 chipet használ. A MacBook Air 13 és 15 hüvelykes változatai szintén M5 chipre frissültek. Új termékkategóriaként megjelent a 13 hüvelykes MacBook Neo, amely A18 Pro chipet használ, és kedvezőbb árú belépési lehetőséget kínál a Mac számítógépek világába.
Az asztali Mac kínálat 2026 szeptemberében is tovább frissült. Az új Mac mini M6 vagy M5 Pro chippel, az új Mac Studio pedig M5 Max vagy M5 Ultra chippel érhető el. Ezeket a modelleket 2026 augusztusában jelentették be, és szeptember 22-től kaphatók. Az iMac jelenlegi változata továbbra is M4 chippel érhető el.

Csatlakozók és portok

- Thunderbolt (USB-C) csatlakozó

A Thunderbolt 5 egy nagy sebességű adatátviteli és videójel-csatlakozó szabvány, amelyet az Intel fejlesztett ki az Apple közreműködésével. Fizikailag ugyanolyan USB-C alakú csatlakozót használ, mint a Thunderbolt 3 és 4, tehát külsőre nem különböztethető meg tőlük. Az adatátviteli sebessége akár 120 Gbps is lehet, ami közel háromszorosa a Thunderbolt 4 maximumának. Támogatja a 8K felbontású kijelzőket, a nagy sebességű külső tárhelyeket is. Mac gépeken az M4 Pro és M4 Max chipes modellekben jelent meg először. Ez a Thunderbolt 5 klaszter funkció lehetővé teszi, hogy több Mac gépet egyetlen Thunderbolt 5 kábellel közvetlenül összekössön, és ezáltal rendkívül gyors, alacsony késleltetésű kapcsolatot hozzon létre köztük. Ez elsősorban professzionális felhasználók számára hasznos, például videószerkesztők vagy zenei szerkesztéseket végzők számára, akik több gép erőforrásait szeretnék egyetlen munkafolyamatban összehangolni.

További információk
A következő hivatkozáson keresztül részletesen tájékozódhat a Mac gépekkel, az asztali Mac számítógépekkel, a Mac laptopokkal és a macOS rendszerrel kapcsolatos paraméterekről és információkról:
Mac gépek és a macOS műszaki adatai az Apple Támogatás oldalán

Billentyűzet

Az Apple billentyűzetek számos tekintetben eltérnek a hagyományos PC-s klaviatúráktól. A különbségek megismerése elengedhetetlen a VoiceOver hatékony használatához, mivel a VoiceOver-parancsok nagy része speciális Apple-billentyűkre épül. Az alábbiakban megismerheti a billentyűzet felépítését, az egyedi speciális billentyűk szerepét, valamint

azokat a kombinációkat, amelyeket a VoiceOver kezeléséhez rendszeresen használni fog.

A billentyűzet általános felépítése

Az Apple billentyűzetének elrendezése hasonló a szokásos klaviatúráéhoz, azonban néhány fontos különbség van. A billentyűzet sorokra tagolódik, a felső sorban a funkciógombok F1–F12 és a médiavezérlő gombokat találja, alattuk a szám- és írásjelbillentyűk, majd az ábécébillentyűk sorai következnek, végül a legalsó sorban a módosítóbillentyűk helyezkednek el.

Egyedi speciális Apple-billentyűk

A PC-s billentyűzetektől eltérően az Apple klaviatúrái csak egyetlen CTRL billentyűt tartalmaznak, amely a billentyűzet alsó sorának bal szélén helyezkedik el. Az Apple-billentyűzet egyedi elemei a következők:

- COMMAND billentyű – A CTRL billentyűtől jobbra találja. Szimbolikus jelzése egy négyágú spirál (⌘). Ez az Apple-alkalmazások leggyakoribb gyorsparancs-billentyűje, például COMMAND+C a másolás, COMMAND+V a beillesztés, COMMAND+Q az alkalmazás bezárása.
- OPTION (ALT) billentyű – A COMMAND billentyűtől balra helyezkedik el. VoiceOver-parancsokban az OPTION megnevezéssel szerepel. A VoiceOver alapértelmezett módosítóbillentyűje a CTRL+OPTION kombinációja, amelyet a VO rövidítéssel jelöl a dokumentáció.
- FN billentyű – A bal alsó sarokban található. Bizonyos VoiceOver-parancsokhoz szükséges, például VO+FN+F8 a VoiceOver Segédprogram megnyitásához.
- CAPS LOCK billentyű – Alternatív VoiceOver-módosítóként is beállítható, így egyetlen billentyűvel helyettesítheti a CTRL+ALT kombinációt.

A funkciógombok sora

A billentyűzet legfelső sorában az F1–F12 funkciógombok foglalnak helyet, amelyek alapértelmezetten médiavezérlőként működnek, a képernyő fényerejét, a hangerőt és a lejátszást vezérlik. VoiceOver-parancsokban ezeket az FN billentyűvel együtt kell lenyomni, ha eredeti funkciógombként szeretné használni őket.

Megjegyzés: A Rendszerbeállítások > Billentyűzet menüpontban megadhatja, hogy a funkciógombok alapértelmezetten F1–F12-ként vagy médiavezérlőként működjenek. Ha VoiceOver-parancsokat gyakran használ FN-nel, érdemes az F-billentyűs módot alapértelmezettként beállítani, így az FN lenyomása nélkül is elérhetők.

A VoiceOver-módosítóbillentyű

A VoiceOver működésének középpontjában a VO módosítóbillentyű áll. Ez nem egyetlen fizikai billentyű, hanem kétféleképpen is megadható:

1. CTRL+ALT – Az alapértelmezett beállítás. Mindkét billentyűt egyszerre kell lenyomni, majd ehhez hozzáadni a VoiceOver-parancs további billentyűit.
2. CAPS LOCK – Egyszerűsített alternatíva, amelyet a VoiceOver Segédprogramban lehet beállítani. Elegendő egyetlen billentyűt tartani lenyomva.

Például a VO+JOBBRANYÍL parancs CTRL+OPTION (ALT) +JOBBRANYÍL kombinációt jelent, vagy CAPS LOCK+JOBBRANYÍL formában is kiadható.

Megjegyzés: A VO módosítóbillentyűt lezárhatja, hogy ne kelljen folyamatosan nyomva tartani. A zárolás be- és kikapcsolásához nyomja le a VO+H+H billentyűkombinációt, majd a megjelenő menüben válassza a Módosítóbillentyű zárolása lehetőséget.

A VO módosítóbillentyű kipróbálása biztonságos környezetben

Mielőtt VoiceOver-parancsokat használ éles helyzetben, érdemes a Billentyűzet súgót bekapcsolni. Ennek aktiválásához nyomja le a VO+K billentyűkombinációt. Ebben az üzemmódban bármely billentyűt vagy billentyűkombinációt lenyomhat, a VoiceOver felolvassa a billentyű nevét, de nem hajtja végre a parancsot. A Billentyűzet súgóból az ESCAPE billentyűvel léphet ki.

Hordozható és asztali billentyűzetek

Az Apple hordozható számítógépeinek – MacBook Air, MacBook Pro – beépített billentyűzetei nem tartalmaznak numerikus billentyűzetet. Asztali gépekhez – Mac mini, Mac Studio, Mac Pro, iMac – külön vásárolható Apple Magic Keyboard numerikus billentyűzettel vagy anélkül, Bluetooth vagy USB csatlakozással.

Megjegyzés: A numerikus billentyűzet VoiceOver szempontjából azért lehet fontos, mert egyes haladó VoiceOver-parancsok kimondottan a numerikus billentyűzethez kötődnek. Ha hordozható gépet használ, és szüksége lenne a numerikus billentyűzetre, különálló Bluetooth numerikus billentyűzet vásárlásával pótolhatja azt.

Érintősáv (Touch Bar)

Egyes MacBook Pro modellek – különösen a 2016 és 2021 között gyártottak – érintőképernyős sávot tartalmaztak a funkcióbillentyűk helyén. VoiceOver segítségével az érintősáv is kezelhető volt, a VO+F2+F2 billentyűparanccsal érhette el az érintősáv tartalmát, ahol aztán az érintősáv elemei között különböző kézmozdulatokkal navigálhatott.

A 2021-ben megjelent 14 és 16 colos MacBook Pro modellektől kezdve az Apple visszatért a fizikai funkcióbillentyűkhöz. Azóta minden MacBook Pro modell teljes értékű, fizikai F1–F12 billentyűsorral kerül forgalomba; ide tartozik a 2024 októberében kiadott, M4 chipet tartalmazó modell és a 2025 októberében megjelent, M5 chipes alap kiépítésű 14 colos modell is. A billentyűzet bal szélén önálló ESCAPE billentyű, jobb szélén pedig Touch ID-val ellátott bekapcsológomb kapott helyet. 2026-ban a forgalomban lévő összes aktuális MacBook Pro modell fizikai funkcióbillentyűkkel rendelkezik, az érintősáv már egyik jelenlegi gépen sem érhető el.

Megjegyzés: Ha régebbi, 2016 és 2021 közötti MacBook Pro gépet kezel, amelyen még érintősáv található, a VO+F2+F2 billentyűparancs segítségével érheti el és kezelheti az érintősáv elemeit.

A VoiceOver bekapcsolása billentyűzetről

A VoiceOver bekapcsolása és kikapcsolása géptípustól függően többféle módon történhet:

- MacBook esetén nyomja le a COMMAND+F5 billentyűkombinációt.
- Touch ID-val rendelkező gépeken tartsa lenyomva a COMMAND billentyűt, és háromszor nyomja meg a Touch ID-gombot.
- Magic Keyboard esetén szintén nyomja le a COMMAND+F5 billentyűket.

Megjegyzés: Ha a COMMAND+F5 nem működik, ellenőrizze, hogy a funkciógombok F-billentyűs módban vannak-e beállítva, vagy nyomja meg az FN+COMMAND+F5 kombinációt.

Touch Barral rendelkező Mac gépek

Az Érintősáv (Touch Bar) az Apple egy egyedi beviteli megoldása volt, amelyet 2016-ban vezettek be a MacBook Pro modellekbe. A funkciógombok helyén elhelyezett vékony, érintőképernyős sáv dinamikusan változtatta tartalmát az éppen aktív alkalmazásnak megfelelően. A Touch Bar 2023-ban teljesen kivezetésre került az Apple termékkínálatából – a jelenleg forgalomban lévő Mac modellek mindegyike fizikai funkcióbillentyűsorral rendelkezik. Az alábbiakban megismerheti a Touch Bar történetét, VoiceOver segítségével való kezelésének módját, valamint a jelenlegi Mac billentyűzeteket.

A Touch Bar rövid története

Az Apple 2016 októberében mutatta be az érintősávot a MacBook Pro modellekben. Az OLED kijelzőből készült sáv a képernyő fölötti funkcióbillentyűsor helyén helyezkedett el, és az aktuálisan futó alkalmazás vezérlőit jelenítette meg. Safariban böngészési lapokat, Mailben gyorsválasz-gombokat, zenehallgatás közben lejátszás vezérlőket jelenített meg.

Az utolsó Touch Barral rendelkező Mac a 13 hüvelykes MacBook Pro M2 chippes változata volt, amelyet az Apple 2023 októberében szüntetett meg. Ettől kezdve a MacBook Pro modellcsalád teljes egészében visszatért a fizikai funkcióbillentyűkhöz.

Mely modellek rendelkeztek Touch Barral

A Touch Bar az alábbi MacBook Pro generációkban volt megtalálható:

- 2016–2019 közötti 13 és 15 hüvelykes MacBook Pro (Intel).
- 2019-es 16 hüvelykes MacBook Pro (Intel).
- 2020–2022 közötti 13 hüvelykes MacBook Pro (M1, M2 chip).

Az összes jelenlegi Mac modell – a MacBook Air M3 és M4, a MacBook Pro M4 és M4 Pro/Max, valamint az asztali gépek – fizikai funkcióbillentyűsorral rendelkeznek.

A Touch Bar elhelyezkedése

A Touch Bar egy érintőképernyős sáv volt, amely egyes MacBook Pro modellek billentyűzetének felső szélén, közvetlenül a funkcióbillentyűk helyén helyezkedett el. A hagyományos F1–F12 funkcióbillentyűk helyett dinamikusan változó vezérlőelemeket jelenített meg, amelyek az éppen aktív alkalmazástól függően más-más lehetőségeket jelenített meg. A sáv jobb szélén minden esetben a Touch ID ujjlenyomat-olvasó kapott helyet. Az Apple a TouchBart a 2021-es MacBook Pro modellekkel kivezette, és visszatért a hagyományos funkcióbillentyűkhöz, így a jelenlegi Mac modellek egyikén sem találja meg.

Ha Touch Barral rendelkező Mac gépet kezel, a sáv két fő területre osztható:

- Kontextuális terület – a Touch Bar bal oldali, nagyobb részét foglalja el, és az aktuálisan aktív alkalmazás vezérlőit tartalmazza. Alkalmazásonként eltérő tartalmakat jelenít meg.
- Vezérlősáv (Control Strip) – a Touch Bar jobb szélén helyezkedik el, és alapértelmezetten néhány állandó gombot tartalmaz, például Siri, némítás, hangerő és képernyő fényereje. A vezérlősáv kibontható, így további rendszerfunkciókat is megjeleníthet.

Megjegyzés: VoiceOver bekapcsolt állapotában a Touch Bar teljesen hozzáférhető. Az interakciós módszer az iOS-ről ismert érintési gesztusokhoz hasonlít, tehát ha iPhone-on vagy iPad-en már használta a VoiceOver kézmozdulatait, a Touch Barral való navigáció ismerős lesz.

Navigálás a Touch Baron és az elemek aktiválása

A Touch Baron a következő módokon navigálhat bekapcsolt VoiceOver esetén:

- Ujj csúsztatása balra vagy jobbra, így sorban végig haladhat a Touch Bar elemein, minden elemnél a VoiceOver felolvassa az elem nevét és típusát.
- Legyintés jobbra vagy balra, így a következő vagy az előző elemre navigálhat a VoiceOver kurzorral.

A navigáció során a VoiceOver hangeffektekkel is jelzi, ha üres területre ér a Touch Baron.

Elem kijelölése és aktiválása

- Egyszeri érintéssel az ujja alatt lévő elemet jelölheti ki.
- Dupla koppintással a kijelölt elemet aktiválhatja.
- Az osztott érintéssel, melyhez tartsa az egyik ujját az elemen, majd egy másik ujjával koppintson bárhova a Touch Barra, ez egyszerre jelöli ki és aktiválja az elemet.

Csúszkák kezelése

A hangerő és fényerő csúszkáinál speciális gesztusra lesz szüksége, koppintson duplán, tartsa lent az ujját, majd csúsztassa balra vagy jobbra. Ez az értéket folyamatosan változtatja anélkül, hogy felengedné az ujját. Ehhez a művelethez a Touch Baron nincs billentyűzetes alternatíva, ezért a hangerőt és a fényerőt VoiceOverrel egyszerűbb a Vezérlőközpontban, illetve a Rendszerbeállítások Hang és Kijelzők szekciójában állítani. Vak felhasználóknak ezért általában a fizikai funkcióbillentyűsorral rendelkező gépek használata ajánlott.

Funkcióbillentyűk elérése Touch Barra rendelkező gépeken

Mivel az F1–F12 billentyűk a Touch Barra kerültek, a VoiceOver parancsokhoz kétféle módszer áll a rendelkezésére:

3. FN billentyű lenyomva tartásával a Touch Bar az F1–F12 szoftverbillentyűket jeleníti meg, amelyeket a megszokott módon használhatja a VoiceOver-parancsokhoz.
4. FN billentyű + számok kombinációjával a VoiceOver módosítóval kiadva ezek az F-billentyűk alternatívájaként működnek. Például a VO+FN+8 megnyomja a VO+F8 parancsot, azaz megnyitja a VoiceOver Segédprogramot. Hasonlóképpen VO+FN+5 a VO+F5-nek felel meg.

Megjegyzés: Ez az FN+szám alternatíva nem kizárólag Touch Barral rendelkező gépeken működik – bármely Mac számítógépen használható, és különösen hasznos olyan esetekben, amikor fizikailag nehezebben érhető el egy távolabbi funkcióbillentyű.

VoiceOver bekapcsolása Touch Barral rendelkező gépen

Touch Barral felszerelt MacBook Pro esetén a VoiceOver indítása az alábbi módszerekkel lehetséges:

5. COMMAND+F5 billentyűparanccsal, melyhez az FN billentyűt lenyomva tartva, majd a Touch Baron a szoftveres F5 gombra koppintson duplán.
6. Touch ID háromszoros megnyomásával, melyhez tartsa lenyomva a COMMAND billentyűt, és háromszor egymás után gyorsan nyomja meg a Touch Bar jobb szélén lévő Touch ID gombot.

A Touch Bar beállításai

A Rendszerbeállítások > Billentyűzet > Touch Bar beállításai menüpontban megadhatja, mit jelenítsen meg alapértelmezetten a Touch Bar:

- Alkalmazásvezérlők – Az aktuális alkalmazás kontextuális gombjait mutatja ez az alapértelmezett beállítás.
- Alkalmazásvezérlők kibontott vezérlősávval – Egyszerre jeleníti meg az alkalmazás gombjait és a vezérlősávot.
- Kibontott vezérlősáv – Csak a rendszervezérlőket mutatja.
- Funkcióbillentyűk – Állandóan az F1–F12 billentyűket jeleníti meg; ez az ajánlott beállítás VoiceOver-felhasználók számára, akik a fizikai funkcióbillentyűkhöz szoktak.

Megjegyzés: Ha a VoiceOver parancsokat elsősorban a Funkció billentyűkkel adja ki, érdemes a Funkcióbillentyűk nézetre állítani az alapértelmezett megjelenítést a rendszerbeállításokban. Így az FN lenyomása nélkül is közvetlenül elérhetők maradnak a szoftveres F-billentyűk.

Funkcióbillentyűk állandó megjelenítése egyes alkalmazásokban

Megadhatja, hogy egyes alkalmazásoknál mindig a funkcióbillentyűk jelenjenek meg a Touch Baron, függetlenül az általános beállítástól. Ehhez nyissa meg a Rendszerbeállítások > Billentyűzet > Billentyűzetparancsikonok menüpontot, válassza a Funkcióbillentyűk lehetőséget, majd adja hozzá a kívánt alkalmazást.

Speciális karakterek magyar billentyűzettel

A macOS Tahoe 26 rendszerben a speciális karakterek bevitele magyar billentyűzettel OPTION (ALT) billentyű és további módosító billentyűk kombinációival történik. Ezek a karakterek a programozásban, szövegszerkesztésben és különféle dokumentumokban egyaránt nélkülözhetetlenek. Az alábbiakban összegyűjtve megtalálja a

leggyakrabban használt speciális karaktereket és a hozzájuk tartozó billentyűparancsokat.

Megjegyzés: A VoiceOver az írásjeleket és speciális karaktereket alapértelmezés szerint nem minden esetben olvassa fel. Ahhoz, hogy az ebben a fejezetben szereplő karaktereket pontosan meg tudja ismerni, javasolt az Írásjelek beállítást az Összes lehetőségre módosítani. Ehhez nyissa meg a részletesség rotort a VO+V billentyűparanccsal, majd a JOBBRANYÍL billentyűvel navigáljon az Írásjelek menüpontig, és a FELNYÍL billentyűvel állítsa az értéket az Összes lehetőségre. Ezzel gondoskodhat arról, hogy a bevitt speciális karaktereket a képernyőolvasó minden esetben jelezze. Az ESCAPE billentyűvel zárja be a részletesség rotort, majd folytassa az alábbi billentyűparancsok tanulmányozását.

Programozásban és szövegszerkesztésben használt karakterek

- OPTION (ALT)+1 – ÉSJEL: &
- OPTION (ALT)+4 – DOLLÁRJEL: $
- OPTION (ALT)+7 – KAPCSOS ZÁRÓJEL NYITÓ: {
- OPTION (ALT)+8 – SZÖGLETES ZÁRÓJEL NYITÓ: [
- OPTION (ALT)+9 – SZÖGLETES ZÁRÓJEL ZÁRÓ:]
- OPTION (ALT)+Ö – KAPCSOS ZÁRÓJEL ZÁRÓ: }
- OPTION (ALT)+Ü – VISSZAPER: \
- OPTION (ALT)+Q – KUKAC: @
- OPTION (ALT)+Ú – HULLÁMVONAL: ~
- OPTION (ALT)+Á – KALAP: ^
- OPTION (ALT)+Ű – FORDÍTOTT APOSZTRÓF: '
- OPTION (ALT)+Í – FÜGGŐLEGES VONAL: |
- OPTION (ALT)+SHIFT+Y – KISEBB-MINT JEL: <
- OPTION (ALT)+SHIFT+X – NAGYOBB-MINT JEL: >
- OPTION (ALT)+SHIFT+3 – KETTŐS KERESZT:
- SHIFT+0 – PARAGRAFUSJEL: §

Megjegyzés: A kapcsos zárójelek { } a programozásban kódblokkokat jelölnek, a szögletes zárójelek [ ] tömböket vagy listákat, a visszaper \ escape karakterként szolgál, a kukac @ pedig az e-mail-cím és a programozás számos területén alapvető elem. Ezek bevitelének ismerete különösen hasznos, ha terminálban vagy kódszerkesztőben dolgozik.

Tipográfiai és szerzői jogi karakterek

- OPTION (ALT)+2 – VÉDJEGYJEL: ™
- OPTION (ALT)+3 – FONT JEL: £
- OPTION (ALT)+FN+E – EURÓ JEL: €
- OPTION (ALT)+R – BEKEZDÉSJEL: ¶
- OPTION (ALT)+S – ÉLES S (NÉMET): ß
- OPTION (ALT)+G – SZERZŐI JOG: ©
- OPTION (ALT)+SHIFT+R – BEJEGYZETT VÉDJEGY: ®

Idézőjelek és speciális szövegjelek

- OPTION (ALT)+V – MAGYAR NYITÓ IDÉZŐJEL: „
- OPTION (ALT)+B – ANGOL ZÁRÓ IDÉZŐJEL: "
- OPTION (ALT)+É – HÁROM PONT (ELLIPSZIS): ...
- OPTION (ALT)+FN+Y – BAL CSÚCSOS IDÉZŐJEL: «
- OPTION (ALT)+FN+X – JOBB CSÚCSOS IDÉZŐJEL: »

Megjegyzés: A magyar helyesírásban a „ és " idézőjeleket használják. A „ karaktert az ALT+V, a záró " karaktert az ALT+B billentyűparanccsal viheti be. Ez a különbség a gépelésnél könnyű figyelmetlenséget okozhat, ezért érdemes megjegyezni a két karakter eltérő billentyűparancsát.

A fenti billentyűparancsok kizárólag magyar billentyűzetkiosztás esetén érvényesek. Ha a rendszerben több billentyűzetkiosztás van beállítva, a Beviteli menüben ellenőrizze az aktív kiosztást. A Beviteli menü a VO+M billentyűparanccsal nyitható meg, és a menüsorban érhető el.

Fontos: Mielőtt bekapcsolná a gépet, ismerkedjen meg a billentyűzet elrendezésével! Tudnia kell, hol van a CTRL billentyű (bal alsó sarokban), a COMMAND billentyű, és a nyílbillentyűk, mert ezeket használja majd a VoiceOverrel.

VoiceOver-alapok – még a beüzemelés előtt

Ezeket a VoiceOver alapokat ismernie kell az első bekapcsolás ELŐTT, mert a kezdeti beállító asszisztens során már használnia kell őket.

A macOS Tahoe 26 rendszert futtató Mac számítógép első bekapcsolásakor a Beüzemelési asszisztens azonnal elindul, és – amint azt az előző fejezetben olvashatta – a rendszer már az első képernyőkön

hangosan tájékoztatja a VoiceOver képernyőolvasóról. Ez azt jelenti, hogy a VoiceOver alapjait még az első bekapcsolás és a beállítási folyamat megkezdése előtt érdemes megismerni, hiszen a beüzemelés során szükség lesz rá. Az ebben a fejezetben ismertetett fogalmak és parancsok nem csupán elméleti ismeretek – ezek azok az eszközök, vezérlők és utasításkészletek, amelyekkel az első perctől kezdve önállóan irányíthatja a Mac gépét.

A VoiceOver képernyőolvasó

A VoiceOver az Apple macOS operációs rendszerébe beépített képernyőolvasó program, amelyet elsősorban vak és gyengénlátó felhasználók számára terveztek. Feladata, hogy hangosan felolvassa, ami a képernyőn látható, mint például az ablakok tartalma, a gombok neve, a menüpontok, a szövegek és az egyéb felhasználói felületi elemek.
A VoiceOver nem különálló szoftver, amelyet külön telepíteni kellene – a macOS Tahoe 26 rendszer szerves részeként minden Mac gépen azonnal rendelkezésre áll. Elindításához nem kell internet-hozzáférés, szoftverfrissítés vagy külső eszköz.
Egy egyszerű hasonlattal élve, a VoiceOver olyan, mint egy hangos narrátor, aki folyamatosan elmondja, mi történik a képernyőn, és pontosan leírja, éppen melyik elemnél jár a kurzor. Billentyűparancsok segítségével utasítható, hogy merre navigáljon, mit olvasson fel, és mit aktiváljon.
Az első bekapcsolás után a rendszer automatikusan felajánlja a VoiceOver bekapcsolásának lehetőségét, és ha a felhasználó él ezzel a lehetőséggel, akkor azonnal be is kapcsolhatja. Ettől kezdve a képernyőolvasóval kell navigálnia a Beüzemelési asszisztens képernyőin. Aki nem ismeri legalább az alapvető navigációs parancsokat, az nehézségekbe ütközik már az elején.

A VoiceOver bekapcsolása az első indításkor

A VoiceOver bekapcsolásának elsőrendű módja a COMMAND+F5 billentyűkombináció. Ez a parancs kapcsolóként működik, ha egyszer lenyomja, bekapcsolhatja, ismételten lenyomva kikapcsolhatja a képernyőolvasót. Egyes Mac modellek funkcióbillentyűi alapértelmezés szerint média billentyűkként viselkednek, mint például a hangerő, fényerő stb. Ilyen esetben a helyes billentyűkombináció a COMMAND+FN+F5. Az FN billentyű a billentyűzet bal alsó sarkában helyezkedik el.

Az újabb, Touch ID gombbal felszerelt Mac modelleken – köztük a jelenlegi MacBook Pro, MacBook Air, Mac mini, Mac Studio és Mac Pro gépeken – a VoiceOver a Touch ID gomb háromszori, gyors egymás utáni megnyomásával is bekapcsolhatja, miközben nyomva tartja a COMMAND billentyűt.

A VoiceOver üdvözlő párbeszédablakának használata

Amikor a VoiceOver-t az első alkalommal bekapcsolja, egy üdvözlő párbeszédpanel jelenik meg. Ebben az ablakban két lehetőség közül választhat:

7. VoiceOver használata – azonnali folytatás a képernyőolvasóval, a beállítási folyamat megkezdése.
8. VoiceOver oktatóprogram megnyitása – az interaktív bemutató elindítása, ahol az alapparancsokat elsajátíthatja és gyakorolhatja.

Az üdvözlő párbeszédablakban az ENTER billentyűvel lehet az alapértelmezett gombot, vagyis a VoiceOver használata lehetőséget aktiválni, és azonnal folytatni a munkát. Ha az oktatóprogram megnyitása a cél, a TAB billentyűvel lehet ránavigálni, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval vagy az ENTER billentyű megnyomásával lehet elindítani.

Megjegyzés: Az üdvözlő párbeszédpanel első megnyitása az a pont, amikor döntenie kell. Ha már ismeri a VoiceOver alapjait, nyugodtan folytathatja a munkát – az oktatóprogramot bármikor elindíthatja a Rendszerbeállítások menüből is, a Kisegítő lehetőségek > VoiceOver > A VoiceOver-tréning megnyitása útvonalon, vagy a VO+FN+COMMAND+F8 billentyűkombinációval.

VoiceOver kurzor

A VoiceOver kurzor az a láthatatlan mutató, amely mindig az éppen aktív, fókuszban lévő elemet kijelöli a képernyőn. Gyengénlátó felhasználóknak ez egy sötét, négyszögletes keretként látható, amely körbeveszi az aktuális elemet. Vak felhasználók számára a kurzor pozícióját a VoiceOver hangos visszajelzése jelzi – a képernyőolvasó felolvassa annak az elemnek a nevét, típusát és egyéb tulajdonságait, amelyen a kurzor éppen áll.
A VoiceOver kurzor olyan, mint például egy zseblámpa sötétben – mindig csak azt világítja meg és ismerteti, ami éppen alatta van. A

VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL parancsokkal lehet a lámpa fényét egyik elemről a másikra mozgatni.
A kurzorral gombok, szövegek, jelölőnégyzetek, beviteli mezők, ikonok és minden egyéb felületi elemet elérhet és aktiválhat. A kurzor pozíciója és a billentyűzet fókusza egymástól függetlenül is használható, de alapértelmezés szerint szinkronban mozognak.

A VoiceOver billentyű

A legtöbb VoiceOver parancs egy speciális módosítóbillentyű együttes lenyomásával kezdődik. Ezt a VoiceOver módosítójának, röviden VO billentyűnek nevezik.

Alapértelmezés szerint a VO billentyűt három féleképpen állíthatja be:

- CONTROL+OPTION (ALT) – a két billentyű egyidejű nyomvatartása.
- CAPS LOCK – önállóan, a nagybetűzár gombbal használva.
- Mindkét lehetőség együttes használata.

Minden megoldás ugyan azt a célt szolgálja – azt választhatja, amelyik kényelmesebb. Mivel a CAPS LOCK egyetlen gomb, számos felhasználó ezt részesíti előnyben.

A parancsokban a VO rövidítés mindig ezt a módosítóbillentyűt jelöli. Például a VO+JOBBRANYÍL parancs esetén egyszerre kell lenyomni a CONTROL+OPTION (ALT) vagy a CAPS LOCK, majd a JOBBRANYÍL billentyűket.

A VoiceOver billentyű zárolása

Ha egy parancsban sok billentyűt kell egyszerre nyomva tartani, a VoiceOver módosítóbillentyűjét zárolhatja is, így nem szükséges folyamatosan nyomva tartani, ezt a parancsok menüjéből végezheti el. A zárolás be- és kikapcsolásához nyomja meg a VO+H+H billentyűkombinációt, majd kezdje el gépelni a zárolás szót. Az egyetlen találatra, amely a VO módosítóbillentyű zárolásának ki- és bekapcsolása lehetőség, nyomja meg az ENTER billentyűt. Zárolás esetén a módosítót nem kell nyomva tartani, elegendő csupán a parancs többi billentyűjét lenyomni.

Megjegyzés: A VO módosítóbillentyű megváltoztatható a VoiceOver Segédprogramban, a Parancsok kategóriában. Ott választhatja ki, hogy

a CONTROL+OPTION, a CAPS LOCK, vagy akár mindkettőt módosítóként tudja használni.

Alapvető navigációs parancsok a beüzemeléshez

Az alábbi parancsokat mindenképpen célszerű ismernie a Mac első bekapcsolása és a beállítás megkezdése előtt. Ezek a leggyakoribb VoiceOver parancsok, amelyek a Beüzemelési asszisztens összes képernyőjén használhatók.

Mozgás az elemek között

- VO+JOBBRANYÍL – Lépés a következő elemre. A VoiceOver felolvassa az elem nevét, típusát és állapotát. Például ha egy gombra kerül a fókusz, a VoiceOver bejelenti a gomb feliratát és azt, hogy gomb.
- VO+BALRA NYÍL– Lépés az előző elemre. Ezzel az előző irányba, visszafelé lehet navigálni az elemek között.
- TAB – A következő interaktív elemre ugrás, például a következő gombra, szövegmezőre vagy jelölőnégyzetre. A TAB kizárólag az aktívan kezelhető elemek között lép, statikus szövegeket átugrik és nem olvassa fel.
- SHIFT+TAB – Az előző interaktív elemre ugrás. A TAB fordítottja.

Elemek aktiválása

- VO+SZÓKÖZ – Az aktuálisan fókuszban lévő elem aktiválása. Ez az egérkattintás billentyűzetes megfelelője. Gombokat, hivatkozásokat, jelölőnégyzeteket, kapcsolókat lehet ezzel aktiválni.
- ENTER – Az alapértelmezett gomb aktiválása egy párbeszédpanelen. Legtöbbször ez a Folytatás vagy Rendben gomb aktiválása.

Interakció csoportokkal és területekkel

Ez a funkció a VoiceOver tartalmát hierarchikusan rendezi. Egyes elemek csoportokba vagy területekre vannak szervezve – például egy eszköztár gombok csoportja, egy lista sorok területeire vagy például szakaszokra. Ezekbe be kell lépni művelettel, hogy az elemeiket el lehessen érni.

- VO+SHIFT+LENYÍL – Belépés egy csoportba vagy területbe. A VoiceOver elmondja, hogy belépett a területre, és ezután már csak az adott területen belül lehet navigálni.

- VO+SHIFT+FELNYÍL – Kilépés egy csoportból vagy területről. A fókusz visszakerül a terület szülőelemére.

Például, ha a Beüzemelési asszisztensben a Wi-Fi beállításoknál tart, és a hálózatok táblázatában szeretne navigálni, először a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon a táblázatra, majd a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval lépjen bele. Ezután a VO+JOBBRANYÍL, VO+BALRANYÍL, VO+FELNYÍL és VO+LENYÍL billentyűkkel mozogjon a kívánt hálózatra, végül a VO+SZÓKÖZ kombinációval jelölje ki azt.

A VoiceOver hangerőbeállítása a beüzemelés során

Ha az első bekapcsolás után a VoiceOver hangja túl halk vagy túl hangos, a rendszer hangerejét a billentyűzet tetején elhelyezett médiabillentyűkkel szabályozhatja:

- F11 – Hangerő csökkentése.
- F12 – Hangerő növelése.

Megjegyzés: Egyes Mac modelleken a funkcióbillentyűk alapértelmezés szerint médiabilentyűként működnek, tehát F11 és F12 közvetlenül csökkenti, illetve növeli a hangerőt. Ha a gép elsősorban hagyományos funkcióbillentyűként kezeli a funkció billentyűk sorát, akkor a hangerőszabályzáshoz a FN+F11 és FN+F12 kombinációt kell alkalmazni. Ezt a viselkedést a Rendszerbeállítások > Billentyűzet menüpontban állíthatja, illetve módosíthatja.

A VoiceOver sebessége

A VoiceOver hangos felolvasásának sebességét a VO+SHIFT+COMMAND+JOBBRANYÍL virtuális menüben találja.
A gyorsításhoz a fenti billentyűk együttes lenyomásával keresse meg a beszédsebesség menüt, majd a FELNYÍL vagy LENYÍL billentyűkkel állítsa be a tempót.
Ezekkel a billentyűkombinációkkal állítható be menet közben a sebesség, bármely képernyőn. Az interaktív VoiceOver oktatóprogram indításakor a sebesség automatikusan 50%-ra áll, hogy az elhangzott tartalom jól érthető legyen.

Megjegyzés: A VoiceOver sebessége és hangja bekapcsolás után bármikor módosítható a VoiceOver Segédprogramban a VO+FN+F8 billentyűkkel, a Felolvasás kategória Hangok lapján. A beüzemelés

elvégzése előtt elegendő az alap hangerőszabályzást megismernie – a részletes hangbeállítások a rendszer első elindítása után végezhetők el.

A VoiceOver súgó billentyűjének használata

Ha a beüzemelés közben bizonytalan abban, hogy melyik billentyű mit csinál, a Billentyűzet súgója nagy segítséget nyújthat. A VO+K billentyűkombinációval bekapcsolhatja a különleges módot, amelyben a billentyűzet egyetlen leütése sem hajt végre semmilyen műveletet – ehelyett a VoiceOver csupán felolvassa az adott billentyű vagy kombináció nevét.
Ez azt jelenti, hogy bátran kipróbálhat bármely billentyűkombinációt anélkül, hogy véletlenül valamit aktiválna vagy egy funkciót bekapcsolna. A Billentyűzet súgójából az ESCAPE billentyűvel léphet ki.

Megjegyzés: A Billentyűzet súgója különösen akkor hasznos, ha valaki tanulja a VoiceOver billentyűparancsokat, és nem akarja véletlenül megváltoztatni a beállításokat vagy navigálni a rendszert. Az ESCAPE billentyű a Billentyűzet súgóban sem lép ki az aktuális képernyőről – csupán magát a súgó módot kapcsolja ki.

A Mac készülék beüzemelése

A Mac számítógép beüzemelése az első bekapcsolástól egy jól felépített, lépésről lépésre haladó folyamat, amelyet a Beüzemelési asszisztens vezet végig. A nyelvválasztó képernyőn még nem a VoiceOver, hanem a Beüzemelési asszisztens saját rendszerhangja szólal meg magától, és ez ismerteti a nyelv kiválasztásának módját. A VoiceOver képernyőolvasót a nyelv kiválasztása után, a következő képernyőn kell bekapcsolni a COMMAND+F5 billentyűkombinációval; ettől a ponttól a VoiceOver olvassa fel a beüzemelés további képernyőit, így vak és gyengénlátó felhasználók a beállítást önállóan elvégezhetik. Az alábbi fejezetek ezt a folyamatot ismertetik részletesen, a szükséges billentyűparancsokkal és gyakorlati tanácsokkal együtt.

Az új Mac számítógép előkészítése

Mielőtt bekapcsolná a gépet, érdemes előkészítenie néhány adatot, legyen kéznél az Apple-fiókhoz tartozó e-mail címe és jelszava, az elérhető Wi-Fi hálózat neve és jelszó, valamint azt is vegye figyelembe, hogy szeretné-e áthozni adatait egy másik számítógépről.

Ha hordozható Mac gépet – MacBook Air-t vagy MacBook Pro-t – vásárolt, minden szükséges hardverelem beépített, billentyűzet, érintőpad, mikrofon, kamera és hangszóró egyaránt a gép részét képezi. Így a hordozható konfiguráción az első bekapcsolást azonnal megkezdheti, külön előkészület nélkül.
Ha azonban asztali Mac gépet – Mac minit, Mac Studiót, Mac Prót vagy iMac-ot – aktivál első alkalommal, a helyzet eltérő. Ezeken a gépeken a beviteli eszközök – billentyűzet és egér vagy érintőpad – nem részei a gépnek, hanem külön tartozékként kell megvásárolnia őket, amelyeket a bekapcsolás előtt csatlakoztatni kell.
Ez azért kritikus fontosságú vak felhasználók számára, mert ha az asztali Mac nem érzékel csatlakoztatott billentyűzetet vagy mutatóeszközt, tehát egeret vagy trackpad-et, a beüzemelés korai szakaszában hibaüzenet jelenhet meg. Ezek a hibaüzenetek kizárólag vizuálisan jelennek meg a képernyőn, mivel ezen a ponton még semmilyen hangalapú kisegítő rendszer – sem a firmware rendszerhangja, sem a VoiceOver – nem aktív. Egy vak felhasználó ebben a helyzetben könnyen elakadhat, és semmilyen hangvisszajelzést nem kap arról, mi a teendő.
Az első bekapcsolás előtt ezért asztali Mac esetén mindig csatlakoztassa a következő perifériákat:

- Billentyűzet – USB-kábellel vagy Bluetooth párosítással.
- Egér vagy érintőpad – szintén USB-kábellel vagy Bluetooth párosítással.
- Monitor – ha a gép nem rendelkezik beépített kijelzővel, például Mac mini, Mac Studio vagy Mac Pro esetén. Az első beüzemelést akkor is csatlakoztatott kijelzővel érdemes elvégezni, ha a felhasználó egyáltalán nem használja a képernyőt: ha ugyanis a folyamat bármiben eltér a megszokottól – hibaüzenet jelenik meg, váratlan panel nyílik, vagy a VoiceOver nem indul el –, kizárólag a kijelzőn látható tartalom alapján tud segítséget kérni egy látó személytől. A beüzemelés befejezése után a kijelző elhagyható, vagy bekapcsolható a Képernyőfüggöny.

Megjegyzés: A kamera és a mikrofon nem szükséges az első beüzemeléshez. Ezek az eszközök – legyen szó USB-s webkameráról, külső mikrofonról vagy az iPhone FaceTime kameráját és mikrofonját kihasználó Folytonossági kamera funkcióról – a beüzemelés befejezése után bármikor hozzáadhatók és konfigurálhatók a Rendszerbeállítások menüpontjaiban. Ne hagyja, hogy ezek hiánya késleltesse a Mac beüzemelését.

Az első bekapcsolás és az indítási csengőhang

A bekapcsoláshoz nyomja meg a Be/kikapcsoló gombot. Ennek helye géptípusonként eltér: hordozható Macen – MacBook Air és MacBook Pro – a billentyűzet jobb felső sarkában található, és egyben a Touch ID-szenzor is; Mac minin és Mac Studión a gép hátlapján; iMacen a kijelző hátoldalán; Mac Prón a ház tetején. Apple Silicon chippes Mac gépeken az első dolog, amit hall, az indítási csengőhang – egy rövid, jellegzetes dallam, amely az indítási öndiagnosztika sikeres lefutását jelzi azt, hogy a hardver rendben van, és az operációs rendszer betöltése megkezdődhet. Ez a csengőhang a VoiceOver képernyőolvasótól és a macOS-től teljesen független, a firmware mélyébe épített hang, semmilyen szoftverbeállítás nem befolyásolja az indítás ezen korai szakaszában.

Megjegyzés: Az indítási csengőhang a macOS Big Sur óta alapértelmezés szerint be van kapcsolva. A Rendszerbeállítások > Hang menüpontban kapcsolható ki a Csengőhang lejátszása indításkor kapcsolóval, de ez csupán a rendszer betöltése után érvényes. Az Apple Silicon gépeken a firmware-szintű csengőhangot ez a beállítás nem befolyásolja.

Megjegyzés: Asztali Mac gépeken – Mac mini, Mac Studio, Mac Pro és iMac – nincs beépített Touch ID-szenzor. Ezeken a gépeken a Touch ID kizárólag Touch ID-s Magic Keyboard használatával érhető el, és a billentyűzeten lévő érzékelő nem azonos a számítógép bekapcsológombjával.

A Hello-képernyő

Az indítási csengőhang után a Mac betölti a Beüzemelési asszisztens első képernyőjét, amelyet Hello-képernyőnek neveznek. Ez a képernyő az Apple eredeti 1984-es Mac-bemutatójára utal: a sötét háttéren a hello szó jelenik meg scriptes, dőlt betűkkel, majd az animáció során a szó folyamatosan különböző nyelveken váltakozik – jelezve, hogy a Mac minden felhasználót köszönt a világ minden tájáról.
A Hello-képernyőn nem talál hagyományos értelemben vett interaktív elemet, sem gombot, sem beviteli mezőt, sem menüt. Ez tisztán egy vizuális üdvözlőképernyő. Ezen a ponton a macOS Tahoe 26 Liquid Glass kialakításában jelenik meg, az áttetsző és üveghatásos stílusban.

Az Apple Silicon Mac beüzemelése során a hangkimenet három jól elkülöníthető szinten zajlik egymás után. Ezek megértése segít abban,

hogy pontosan tudja, mikor és hogyan lép működésbe a VoiceOver és mi történik a képernyőn.

Firmware-szintű csengőhang

Ez az indítás legkorábbi szakasza. A Mac belső firmware-je játssza le, a VoiceOver és a macOS betöltése előtt. Célja a hardverdiagnosztika sikeres jelzése.

Beüzemelési asszisztens rendszerhangja

A Hello-képernyő megjelenése után a Mac egy beépített, alacsony szintű szövegfelolvasó rendszert használ, amelyet a Beüzemelési asszisztens tartalmaz. Ez a rendszerhang nem azonos a VoiceOver képernyőolvasóval, egyszerűbb, közvetlenebb, és kizárólag az első beüzemelési lépések elvégzéséhez nyújt hangos visszajelzést. Ez a hang automatikusan megszólal, és valami ehhez hasonlót közöl: Az angol mint fő nyelv használatához nyomja meg az Enter billentyűt – az alapértelmezetten ajánlott nyelv a billentyűzet konfigurációjától függően változhat. A többi elérhető nyelv között a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel navigálhat, majd az ENTER billentyűvel megerősítheti a kiválasztást. A nyelvek közötti böngészés során mindig az adott nyelvre vált a rendszer. Ennek a rendszerhangnak a célja pontosan az, hogy még a VoiceOver bekapcsolása előtt önállóan el tudja végezni a nyelv kiválasztását. Az Apple Silicon gépeken ez a rendszerhang már a firmware-szintű kisegítő infrastruktúra részét képezi, ezért érhető el a legkorábbi indítási szakaszban.

VoiceOver képernyőolvasó

A nyelv kiválasztása és az ENTER lenyomása után a Beüzemelési asszisztens a következő képernyőre lép, ahol a rendszerhang tájékoztatja arról, hogyan kapcsolhatja be a VoiceOver-t. A COMMAND+F5 billentyűkombinációval aktiválhatja a VoiceOver-t, és ettől a ponttól az összes képernyőelemet, párbeszédpanelt és beviteli mezőt felolvassa a teljes beüzemelés során.
Ha nem nyomja meg a COMMAND+F5 kombinációt, a beüzemelés a rendszerhangon folytatódik, de a teljes körű, minden elemre kiterjedő kisegítő navigációhoz a VoiceOver bekapcsolása szükséges.

Megjegyzés: A VoiceOver aktiválásakor a képernyőolvasó az alapértelmezett kompakt szintetizátor hangján szólal meg – ez a hang helyi tárhelyen, internetkapcsolat nélkül is működik, ami a beüzemelés

korai szakaszában, Wi-Fi csatlakozás előtt különösen fontos. A személyre szabott hang a beüzemelés befejezése után érhető el és állítható be a VoiceOver Segédprogram beállításaiban.

A Mac gép beüzemeléséhez szükséges billentyűparancsok

A Beüzemelési asszisztens folyamata során az alábbi billentyűparancsokat kell ismernie. A VoiceOver módosítóbillentyűje a CTRL+OPTION (ALT) billentyűk, amelyet rövidítve az anyagban VO módosítóként jelölünk. Ugyanerre a célra önmagában a CAPS LOCK billentyű is használható: ez alapértelmezés szerint, minden Macen VO módosítóként működik, külön beállítás nélkül.

Billentyűparancs	**Művelet**
COMMAND+F5	VoiceOver be- és kikapcsolása.
VO+JOBBRANYÍL	Következő elemre lépés.
VO+BALRANYÍL	Előző elemre lépés.
VO+SZÓKÖZ	Az aktuális elem aktiválása (virtuális kattintás).
TAB	Következő beviteli mezőre ugrás.
SHIFT+TAB	Előző beviteli mezőre ugrás.
ENTER	Kiválasztás megerősítése.
ESCAPE	Visszalépés vagy a párbeszédpanel bezárása.
VO+A	Az aktuális képernyő teljes felolvastatása.
VO+COMMAND+SZÓKÖZ	VoiceOver Műveletek menü megnyitása.

A VO+COMMAND+SZÓKÖZ kombinációval a Műveletek menü a macOS Tahoe 26 rendszerben az eszköztárral kapcsolatos műveleteket is könnyen módosíthatja, például egy eszköztárelem fókuszba állítása után ebből a menüből adható hozzá vagy távolítható el az elem az eszköztárból, például a Mail vagy Safari alkalmazásban.

A Beüzemelési asszisztens használata

A Beüzemelési asszisztens az első bekapcsolás után automatikusan elindul, és egymást követő képernyőkön kéri a szükséges adatokat. A VoiceOver bekapcsolása után a képernyőolvasó minden további képernyőn felolvassa az aktuális lépés nevét és a választható lehetőségeket.
A Folytatás gombot minden képernyőn az ablak jobb alsó sarkában találja. VoiceOver segítségével a TAB billentyűvel vagy a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigálhat rá, az aktiváláshoz pedig a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt használhatja. Számos képernyőn megjelenik a Kihagyás vagy a Beállítás később lehetőség is, amellyel az adott funkció konfigurálását elhalaszthatja a rendszer üzembe helyezése utáni időszakra.

Az első képernyő a nyelv kiválasztása

A Hello-képernyő után a Beüzemelési asszisztens rendszerhangja ismerteti a teendőket. Ezen a képernyőn még nem a VoiceOver, hanem a beépített rendszerhangja vezeti a navigálásban. A FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel válthat a nyelvek között, majd az ENTER billentyűvel erősítheti meg a választást. A VoiceOver bekapcsolása a nyelvválasztás után a következő képernyőn válik lehetővé a COMMAND+F5 billentyűkombinációval.

Megjegyzés: Ha az angol az alapértelmezett nyelv, és azt szeretné megtartani, az első képernyőn egyszerűen nyomja meg az ENTER billentyűt. A VoiceOver VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL parancsait csak a VoiceOver bekapcsolása után használhatja, a nyelvválasztás lépésénél a nyílbillentyűket önállóan tudja használni.

A kisegítő lehetőségek ablaka

A rendszer ezen a képernyőn ajánlja fel a látás-, mozgás-, hallás- és kognitív kisegítő funkciók bekapcsolását. Ha valamelyik funkció beállítását nem találja szükségesnek, a TAB billentyűvel lépjen a jobb alsó sarokban lévő Nem most gombra, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválja. A kisegítő lehetőségek az aktiválás után is elérhetők a Rendszerbeállítások > Kisegítő lehetőségek menüben.
Ha a VoiceOver már megszólalt az indításkor, ezt a lépést zavartalanul folytathatja.

A kisegítő lehetőségek ablakában az alábbi funkciók érhetők el közvetlenül:

- VoiceOver – látássérültek számára.
- Nagyítás – gyengénlátók számára.
- Megjelenítési beállítások – kontraszt, szín.

Az utolsó képernyőn a rendszer megmutatja, hogy a Mac készen áll a használatra. A VO+JOBBRANYÍL vagy a TAB billentyűvel navigáljon a Kezdjük el gombra, és aktiválja.
Ezzel a Beüzemelési asszisztens bezárul, és megnyílik a Finder.

- Billentyűzet és egér beállítások.

Megjegyzés: A kisegítő lehetőségek ablaka a beüzemelés befejezése után bármikor megnyitható az FN+OPTION+COMMAND+F5 billentyűkombinációval, vagy a Touch ID gomb háromszori gyors

megnyomásával. Ez azonnal megjeleníti a Kisegítő lehetőségek gyors menüjét, ahol a VoiceOver, Nagyítás és egyéb funkciók kapcsolgathatók.

A kisegítő beállítások átvitele

A macOS Tahoe 26 rendszerben lehetősége van arra, hogy a kisegítő lehetőségek beállításait ideiglenesen átvigye egy másik Apple-eszközre. Ez különösen akkor hasznos, ha ismeretlen gépen dolgozik, a megszokott VoiceOver-hangokat, sebességbeállításokat és egyéb paramétereket pillanatok alatt alkalmazhatja az idegen számítógépen is, anélkül, hogy mindent kézzel kellene konfigurálnia.

Wi-Fi hálózat kiválasztása

Ezen a képernyőn egy listából kell kiválasztania azt a hálózatot melyhez kapcsolódni szeretne. Ha az eszköz Ethernet-kábellel csatlakozik, a TAB billentyűvel megjelenő Egyéb hálózati lehetőségek gombbal folytathatja a beállítást. A hálózat kiválasztása és a jelszó megadása után a Folytatás gomb a szokásos helyen érhető el, a jobb alsó sarokban.
Az elérhető hálózatok listáját a VoiceOver felolvassa. Navigáljon a VO+JOBBRANYÍL paranccsal addig, amig a kívánt hálózat nevét eléri, majd nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt. A rendszer fókusza a jelszóbeviteli mezőre ugrik, gépelje be a jelszót, majd nyomja meg az ENTER billentyűt a csatlakozáshoz.

Megjegyzés: Ha nincs elérhető Wi-Fi hálózat, a macOS Tahoe 26 automatikusan felismeri a közelben lévő iPhone Személyes hotspotját, és felajánlja a csatlakozást. Ehhez az iPhone készüléket csupán be kell kapcsolni és a Mac közelében tartani.

Az adatok és az adatvédelem

Ezen a képernyőn a rendszer tájékoztatja Önt az Apple adatkezelési gyakorlatáról. A VoiceOver a teljes tájékoztatót felolvassa. Az ENTER gombbal léphet tovább, vagy a VO+JOBBRANYÍL paranccsal böngészheti az oldal elemeit.

Költöztető asszisztens

A rendszer felajánlja a lehetőséget, hogy adatokat töltsön át egy másik Mac-ről, Time Machine biztonsági mentésből vagy Windows rendszerű számítógépről.

Ha most nem szeretné alkalmazni az adatátvitelt, akkor a TAB billentyűvel navigáljon a Nem most gombra, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválja.

Megjegyzés: Az adatátvitelt a beüzemelés után is elvégezheti az Alkalmazások > Segédprogramok mappában található Költöztető asszisztens használatával.

Ha viszont korábban már volt egy Mac-je vagy rendelkezik egy korábbi géppel, a Költöztető asszisztens segítségével áthozhatja adatait az új gépre. Három lehetőség áll a rendelkezésére:

1. Átköltöztetés egy másik Mac-ről.
2. Átköltöztetés Time Machine biztonsági mentésből.
3. Átköltöztetés Windows-számítógépről.

Ha még nem volt Mac gépe és most először kezd el használni Mac gépet, válassza a Nem most lehetőséget, majd nyomja meg az ENTER billentyűt.

Bejelentkezés az Apple-fiókkal

Ezen a képernyőn az Apple-fiók e-mail-cím és jelszó megadásával jelentkezhet be. Ha az Apple-fiók megadása most nem kívánt, a TAB billentyűvel lépjen a Beállítás később lehetőségre, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválja. Az Apple-fiók az iCloud-fiókhoz, az App Store-hoz és más Apple-szolgáltatásokhoz szükséges, ezért érdemes a Beüzemelési asszisztens során megadni.
Az Apple-fiók e-mail-cím mezőjébe navigálva a VoiceOver jelzi, hogy a szövegmező aktív. Egyszerűen kezdjen el gépelni: a VoiceOver betűről betűre visszaolvassa a beírt karaktereket. Rosszul írt karakter esetén a Törlés billentyűvel visszavonhatja a bevitt karaktereket. A mező kitöltése után a TAB billentyűvel léphet a jelszómezőre.

Megjegyzés: A jelszómező kitöltésekor a VoiceOver biztonsági okokból nem olvassa fel a beírt karaktereket csak egy hangot játszik le, és csupán a beírt karakterek számát jelzi. A kukac karakterszimbólumot az OPTION+Q billentyűkombinációval írhatja be, ami a felhasználó és a domain-t választja el az e-mail címben.
Az Apple-fiókba való bejelentkezés után a rendszer kétlépéses hitelesítést kérhet. Ilyenkor egy hatjegyű kódot küld az Ön más Apple-eszközeire. Gépelje be ezt a kódot a megjelenő beviteli mezőbe.

Általános szerződési feltételek

Ebben az ablakban a rendszer rövid összefoglalóban ismerteti a macOS szoftverlicencének feltételeit. A Folytatás gomb aktiválása után egy megerősítő párbeszédpanel jelenhet meg, amelyen a TAB billentyűvel lépjen a Megállapodás gombra, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválja.
A macOS Tahoe 26 általános szerződési feltételeit a VoiceOver teljes egészében felolvassa.

Felhasználói fiók létrehozása

A felhasználói fiók létrehozásának képernyője a következő mezőket tartalmazza:

- Teljes név – A felhasználó neve, amely megjelenik a bejelentkezési képernyőn és a rendszerbeállításokban.
- Fióknév – A rendszer a teljes névből automatikusan javasol egy rövidebb fióknevet, amelyet szükség esetén módosíthat. Ez a név azonosítja a felhasználói mappát a rendszerben.
- Jelszó – A bejelentkezéshez szükséges jelszó megadása.
- Jelszó megerősítése – A jelszót meg kell ismételni az elgépelések elkerülése érdekében.
- Jelszóemlékeztető – Egy rövid emlékeztető szöveg, amelyet a rendszer megjelenít, ha a jelszó megadásakor segítségre van szüksége. Ez nem a jelszava, hanem egy utalás arra, amelyből felidézheti jelszavát, ha elfelejtené.

Megjegyzés: Erős jelszót válasszon: legalább nyolc karakter, amelyben számok, kis- és nagybetűk, valamint speciális karakterek egyaránt szerepelnek. A rendszer jelszóerősség-jelzővel segít megítélni, hogy az adott jelszó mennyire biztonságos.

A mezők kitöltése után navigáljon a Folytatás gombra a TAB billentyűvel, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.

Ha a későbbiekben a bejelentkezési képernyőn egymás után háromszor rosszul adja meg a jelszót, a macOS Tahoe 26 felkínálja az elérhető visszaállítási lehetőségeket. Erről bővebben a Felhasználói fiók létrehozása című fejezetben olvashat.

Az iCloud beállítása

Ezen a képernyőn az iCloud-szolgáltatások, például az iCloud Drive, a Fotók és az egyéb adatok szinkronizálásának bekapcsolását teszi lehetővé a rendszer. A VO+JOBBRANYÍL paranccsal áttekintheti a lehetőségeket, a jelölőnégyzeteket pedig a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval kapcsolhatja be vagy ki. A kívánt beállítás kiválasztása után navigáljon a Folytatás gombra az ablak jobb alsó részére és aktiválja.

Megjegyzés: Az iCloud-beállításokat a Rendszerbeállítások > Apple-fiók menüben is elérheti és módosíthatja.

Elemzés és diagnosztika

Ezen a képernyőn eldöntheti, hogy engedélyezze-e a névtelen diagnosztikai és használati adatok megosztását az Apple-lel, a rendszer fejlesztése céljából. A VO+JOBBRANYÍL paranccsal érheti el a jelölőnégyzeteket, a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel pedig jelölheti be vagy veheti ki a jelölést.
A döntés meghozatala után a Folytatás gombot az ablak jobb alsó részén érheti el.

Megjegyzés: Ezt a beállítást a Rendszerbeállítások > Adatvédelem és biztonság → Analitika és fejlesztések menüben módosíthatja.

Képernyőidő

Ebben az ablakban a rendszer felajánlja a Képernyőidő funkció bekapcsolását, amellyel az alkalmazások és a webhelyek napi használatát nyomon követheti és korlátozhatja. Ha ez a funkció most nem szükséges, lépjen a TAB billentyűvel a Beállítás később lehetőségre és aktiválja

Megjegyzés: A Képernyőidőt a beüzemelés után is konfigurálhatja a Rendszerbeállítások > Képernyőidő menüben.

Siri beállítása

A Siri beállítása képernyőn a Siri hangasszisztens bekapcsolására vonatkozó lehetőség jelenik meg. Ha szeretné aktiválni, navigáljon a jelölőnégyzetre, majd nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt a bejelöléshez. Ezt követően lépjen a Folytatás gombra, és aktiválja azt.

Ha a Siri bekapcsolását most nem tartja szükségesnek, hagyja a jelölőnégyzetet bejelöletlenül, és így lépjen közvetlenül a Folytatás gombra.
Bekapcsolás után a Siri a Siri vagy a Hé, Siri szófordulatokra reagálni fog. A rendszer kérheti, hogy mondjon néhány mondatot a hangjának felismeréséhez.

Megjegyzés: A Siri működéséhez internetkapcsolat szükséges. A beállítás a Rendszerbeállítások > Apple Intelligence és Siri menüpontban is elérhető.

A Touch ID beállítása

A Touch ID lehetővé teszi, hogy ujjlenyomatával oldja fel a Mac-et, hitelesítse a vásárlásokat és kitöltse a mentett jelszavakat. A beállítás során a rendszer arra kéri, hogy több különböző szögből érintse meg a Touch ID-szenzort. Hordozható Macen ez a billentyűzet jobb felső sarkában lévő gomb, amely egyben a Be/kikapcsoló gomb is; asztali Macen a Touch ID-s Magic Keyboard érzékelője. A VoiceOver minden egyes lépésnél hangjelzéssel és szóbeli utasítással végigvezeti a folyamaton, összesen négy-öt érintés szükséges az ujjlenyomat rögzítéséhez.

Megjegyzés: Ha a Touch ID beállítása nem sikerül az első próbálkozásra, ezt a Rendszerbeállítások > Touch ID és jelszó menüpontban bármikor megismételheti, és több ujjlenyomatot is hozzáadhat.

Ha az ujjlenyomat rögzítését későbbre halasztaná, a TAB billentyűvel navigáljon a Beállítás később lehetőségre és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel.

Apple Pay

Tárca és Apple Pay beállítása csak Touch ID-vel rendelkező Mac esetén lehetséges. Ha az eszköze rendelkezik Touch ID-val, a rendszer felajánlja bankkártya vagy egyéb fizetési kártya hozzáadását, amellyel Apple Pay segítségével gyorsan és biztonságosan fizethet. Ha a kártya hozzáadása most nem szükséges, a TAB billentyűvel navigáljon a Beállítás később lehetőségre, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválja.
Az Apple Pay-hez a bankkártya adatokat kézzel kell begépelnie, vagy kamerával is beolvashatja, ha a Mac rendelkezik kamerával. Ha ezt

kihagyja, az Apple Pay beállítását a Rendszerbeállítások > Tárca és Apple Pay menüpontban is elvégezheti.

A megjelenés kiválasztása

A macOS Tahoe 26 rendszerben a klasszikus Világos és Sötét mód mellett a rendszer Liquid Glass nevű kialakítást alkalmaz, amely az áttetsző felületek és üveghatások révén egységes megjelenést biztosít az egész rendszerben. Az elérhető megjelenési lehetőségek:

- Alapértelmezett – a klasszikus macOS megjelenés az alkalmazások eredeti ikon- és ablakszíneivel.
- Sötét – sötét háttereket alkalmaz az ikonok mögött, választható Mindig sötét vagy Automatikus nappal világos, éjjel sötét változatban.
- Áttetsző – az üveghatást hangsúlyozza, a felületek felveszik a háttér színeit.
- Árnyalt – részletes szín-testreszabást kínál az ikonokhoz és mappákhoz, előbeállított vagy egyéni színek közül választhat.

A mappák egyedi színekkel és emoji-jelzőkkel is megjelölhetők, ami a Finderben való tájékozódást segítik.

Megjegyzés: VoiceOver szempontjából a megjelenési téma kiválasztása nem befolyásolja a képernyőolvasó működését. Gyengénlátó szempontból a Sötét vagy Áttetsző téma vizuálisan könnyebben érzékelhető lehet, ezért érdemes azt a megjelenést választani, amely az adott látásállapothoz a legjobban igazodik.

A True Tone funkció automatikusan igazítja a kijelző fehéregyensúlyát a környezeti fény hőmérsékletéhez. Ez a beállítás nem befolyásolja a VoiceOver működését, de csökkenti a szem terhelését, ezért érdemes bekapcsolva hagyni.

FileVault titkosítás

Ha Apple-fiókkal jelentkezett be a Beüzemelési asszisztens során, a FileVault lemeztitkosítás automatikusan bekapcsol. A FileVault teljes körű titkosítással védi a Mac-en tárolt összes adatot, ha a számítógép elvész vagy ellopják, az adatokhoz a bejelentkezési jelszó ismerete nélkül senki sem férhet hozzá.

A macOS Tahoe 26 rendszerben a helyreállítási kulcs az iCloud Kulcskarikában tárolja a rendszer titkosított formában, így az kizárólag a Jelszavak alkalmazáson keresztül érheti el.

Megjegyzés: Ha a FileVault automatikusan bekapcsolt, a bejelentkezési képernyőn az alapértelmezett VoiceOver-hang szólal meg a Mac beépített hangszóróján – ez normális viselkedés. A bejelentkezés után a VoiceOver visszatér a beállított hanghoz és paraméterekhez.

Kisegítő lehetőségek a bejelentkezési képernyőn

A bejelentkezési képernyőn elérhető kisegítő lehetőségek beállításáról a Rendszerbeállítások fejezet Zárolási képernyő szakasza ad részletes tájékoztatást.

Braille hozzáférés és egyéb kisegítő funkciók

A macOS Tahoe 26 rendszerben a Braille Access (braille-alapú hozzáférés) funkció elérhető, amely a Mac-et teljes értékű braille-alapú jegyzetek készítésére és kezelésére alkalmassá teszi. A Braille Accesst a VoiceOver Segédprogram > Braille > Braille-hozzáférés menüpontban konfigurálhatja, és az alábbi módokon szabályozhatja:

- Perkins-stílusú billentyűzeten: a 7. és 8. pont egyidejű lenyomásával.
- QWERTY billentyűzeten: VO+SHIFT+Y kombinációval, a macOS bármely pontjáról.

A Braille Access lehetővé teszi jegyzetek készítését, Nemeth-számítások elvégzését, BRF fájlok létrehozását, megtekintését és szinkronizálását, valamint az élő feliratozás segítségével hanganyagok valós idejű átírását.
Szintén elérhető az Akadálymentességi olvasó, amely bármely alkalmazásból teljes képernyős nézetben, egyedi betűtípus-, háttérszín- és elrendezésbeállításokkal teheti olvashatóvá a szöveges tartalmakat.

Ha idáig eljutott, és az összes fenti lépést sikeresen elvégezte, Mac számítógépe beüzemelése befejeződött. Az utolsó képernyőn a rendszer megmutatja, hogy a Mac készen áll a használatra. A VO+JOBBRANYÍL vagy a TAB billentyűvel navigáljon a Kezdjük el gombra, és aktiválja. Ezzel a Beüzemelési asszisztens bezárul, és megnyílik a Finder. A Finder minden bejelentkezéskor automatikusan megnyílik, a VoiceOver

fókusza az Íróasztalra kerül, és a képernyőolvasó ugyanúgy folytatja a navigálást, ahogy a Beüzemelési asszisztens során is tette.

VoiceOver testreszabása és haladó használat

Most, hogy a Mac gépe be lett állítva és az alapvető navigációkkal tisztában van, érdemes mélyebben megismerni a VoiceOver testreszabási lehetőségeit. A rendszer számos olyan beállítást tartalmaz, amelyekkel a képernyőolvasót részletesen az igényeihez igazíthatja, a hang sebességétől és hangerejétől kezdve egészen a részletes visszajelzések finomhangolásáig. Ebben a fejezetben megismerheti a VoiceOver legfontosabb beállítási lehetőségeit, a VoiceOver Segédprogram kategóriáit, a képernyőfüggöny használatát, valamint a macOS Tahoe 26 rendszerrel együtt elérhető képernyőmegosztás funkciókat.

A VoiceOver hangerőbeállítása, szüneteltetése és elnémítása

A VO+COMMAND+SHIFT+JOBBRANYÍL és VO+COMMAND+SHIFT+BALRANYÍL billentyűkombinációk egy folyamatosan balra vagy jobbra forgatható virtuális menüt, lebegő menüt jelenítenek meg, amelyen keresztül a VoiceOver különböző hang jellemzőit lehet egyenként elérni és szabályozni. Ez a menü nem egy hagyományos lenyíló lista, hanem egy ciklikusan bejárható paramétersor, ahol minden egyes jobbra vagy balra lépéssel a következő, illetve az előző hangjellemző neve hangzik el.

A hangjellemzők sora például a következő elemeket tartalmazza: hangerő, beszédtempó, hangmagasság, intonáció. Ha a VO+COMMAND+SHIFT+JOBBRANYÍL kombinációt megnyomja, a VoiceOver kimondja az éppen aktív jellemző nevét és aktuális értékét. Ezután a FELNYÍL vagy LENYÍL billentyűkkel emelheti vagy csökkentheti az értéket. Ha tovább nyomja a JOBBRANYÍL-t, a következő jellemzőre ugrik, és ugyanúgy módosíthatja azt is.
Ez a megoldás azért praktikus, mert VoiceOver használata közben a fókusz soha nem kerül el a tényleges munkafelületről. Ha egy beállítási ablakot kellene megnyitni minden egyes hangerőmódosításhoz, azzal megszakadna az aktuális munkafolyamat. Például el kellene navigálni a Rendszerbeállításokba, majd vissza. Ezzel szemben a lebegő menü opciói ott maradnak a háttérben, azonnal kezelhető, megjeleníthető, majd eltűnik, amikor tovább lép.
Képzelje el, amikor egy hosszú e-mailt olvas, és a szoba hirtelen zajossá válik. Azt szeretné, ha a VoiceOver hangosabban olvasna, de

nem akarja megszakítani az olvasást. Ehhez nem kell semmit megnyitnia:

- Tartsa lenyomva a VO billentyűket CTRL+OPTION (ALT), majd nyomja meg a COMMAND+SHIFT+JOBBRANYÍL billentyűkombinációt. Ekkor a VoiceOver bejelenti, hogy Hangerő, 75 százalék – vagy az éppen aktuális értéket.
- Ezután nyomja meg a FELNYÍL billentyűt kétszer. A VoiceOver minden egyes lépésnél kimondja az új értéket, hogy 80 százalék, 85 százalék.
- Ha nem a hangerő, hanem a tempó mértékét szeretné módosítani, nyomja meg a JOBBRANYÍL billentyűt ismét a COMMAND+SHIFT-el együtt. A VoiceOver átugrik a következő jellemzőre, ami a Sebesség, 50 százalék.
- Ha mégsem szeretné módosítani a sebességet, csak navigáljon tovább, vagy hagyja abba a billentyűkombinációk használatát. A menü nem marad nyitva, nem foglal képernyőterületet, nem kell bezárni csak egyszerűen elengedni a billentyűket.

Megjegyzés: A FELNYÍL és LENYÍL itt nem a szövegben való navigálást jelenti, hanem az éppen kiválasztott hangjellemző értékének növelését és csökkentését. Amint felengedi a VO billentyűket és mást nyom, a rendszer visszatér a normál navigációhoz, az e-mail olvasásához, ami pontosan ott folytatódik, ahol abbahagyta.

CTRL billentyű használata

A VoiceOver-t bármikor szüneteltetheti a CTRL billentyű egyszeri megnyomásával. Ha ismét megnyomja, a felolvasás ott folytatódik, ahol abbahagyta. Ez hasznos például akkor, ha hirtelen szükség van csendre, de a navigációt nem akarja megszakítani.

A VoiceOver némítása

A VoiceOver elnémításához nincs alapértelmezett billentyűparancs macOS rendszeren. Az elnémítás több bevált módon érhető el.

Első lehetőség – a hangbeállítási menün keresztül:

Nyomja meg a VO+COMMAND+SHIFT+JOBBRANYÍL kombinációt addig, amíg a Hangerő menü aktív lesz. Ezután a VO+COMMAND+SHIFT+LENYÍL kombinációt alkalmazza ismételten,

amíg a hangerő nullára csökken. Ez az a lebegő menüszerű beállítás, amelyet a fejezet korábbi részében részletesen bemutattunk.

Második lehetőség – a VoiceOver Segédprogramban tartósan:

Nyissa meg a VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 kombinációval, navigáljon a Felolvasás kategóriára, azon belül a Beszédhangok lapra, és jelölje be a Felolvasás némítása jelölőnégyzetet.

Harmadik lehetőség – egyéni billentyűparancs hozzárendelése:

Nyissa meg a VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűkombinációval, majd navigáljon a Parancsok kategóriára. A jobb oldali panelen keresse meg a Parancskészlet: Szerkesztés… gombot, és nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűparancsot. Írja be: némítás, majd rendeljen hozzá egy tetszőleges billentyűkombinációt. Ettől kezdve ez a saját parancsa lesz, amelyet bármikor használhat. Az egyéni billentyűparancs létrehozásáról a VoiceOver Segédprogram > Parancsok > Parancskészlet szerkesztése kategóriában bővebben olvashat a VoiceOver Segédprogram részletes bemutatása fejezetben, ahol az egyéni parancsok létrehozása lépésről lépésre bemutatásra kerül.

Negyedik lehetőség – Parancsok súgója menü:

A parancslistát a VO+H+H billentyűkombinációval nyithatja meg, vagyis a H billentyűt kétszer kell megnyomni a VO billentyűk lenyomva tartása közben. Az első H megnyomása a Súgó menüt, a második H megnyomása közvetlenül a Parancsok súgója menü listáját nyitja meg, amely több elemet tartalmaz. Kezdje el gépelni a némítás karaktereit, majd a találati listából aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval a megjelenő parancsok közül a legmegfelelőbbet, például: Némítás ki- és bekapcsolása, Beszéd némításának ki- és bekapcsolása vagy a VoiceOver némításának ki- és bekapcsolása.

Ötödik lehetőség – Trackpad kézmozdulat:

A VoiceOver elnémítása és visszakapcsolása trackpaddel a Trackpad Commander nevű kézmozdulattal végezhető el. Ez a mód azt teszi lehetővé, hogy a trackpad felületén végzett kézmozdulatok közvetlenül VoiceOver parancsokat hajtsanak végre – hasonlóan ahhoz, ahogyan az iPhone vagy iPad képernyőjén használja a VoiceOver gesztusokat. Mielőtt a kézmozdulatokat használni szeretné, a Trackpad Commandert be kell kapcsolni. Ehhez tartsa lenyomva a VO módosítóját, a

CTRL+OPTION (ALT) billentyűket, és közben forgassa el két ujját az óramutató járásával megegyező irányban a trackpad felületén. A Trackpad Commander kikapcsolásához ugyanezt a forgatási mozdulatot kell elvégezni az óramutató járásával ellentétes irányban.
Hordozható Mac gépeken – MacBook Air, MacBook Pro – a trackpad beépített hardverelem, ezért mindig elérhető. Asztali gépekhez – Mac mini, Mac Studio, iMac, Mac Pro – külső Magic Trackpad szükséges, amely Bluetooth-on vagy USB-C kábellel csatlakoztatható. Ha a Trackpad Commander be van kapcsolva, a VoiceOver elnémításához és visszakapcsolásához a háromujjas dupla koppintás szükséges. Helyezzen három ujját egyszerre a trackpad felületére, és koppintson velük kétszer gyorsan egymás után. Ugyanez a mozdulat kapcsolja vissza a hangot, ha a VoiceOver el van némítva.
Ez a kézmozdulat a szüneteltetéstől eltérően teljes elnémítást jelent, a VoiceOver mindaddig néma marad, amíg ismét el nem végzi a háromujjas dupla koppintást, függetlenül attól, hogy közben navigál vagy szöveget olvas.

Megjegyzés: A kétujjas egyszeri koppintás a trackpaden szünetelteti, illetve folytatja a felolvasást – ez tehát nem ugyanaz, mint az elnémítás. A szüneteltetéshez a CTRL billentyű megnyomása és a kétujjas koppintás ugyanazt az eredményt adja.
Ez a beállítás akkor hasznos, ha ideiglenesen csendet szeretne, de a VoiceOver többi funkciója (például a Braille-kijelző) zavartalanul működhet tovább.

VoiceOver beszéd sebesség módosítása

A VO+COMMAND+SHIFT+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval keresse meg a sebesség menüt, majd a sebesség csökkentéséhez nyomja meg a LENYÍL, a sebesség növeléséhez a FELNYÍL billentyűket. Ha hozzászokott a gyorsabb olvasási tempóhoz, ez az egyik legtöbbet használt billentyűkombinációja lesz.

A részletesség rotor

A részletesség azt határozza meg, mennyi kiegészítő információt mondjon el a VoiceOver az egyes elemekről. Képzelje el úgy, mint egy rádió hangerőszabályozóját, az egyik véglet, ha a VoiceOver csak a szöveget olvassa fel, a másik véglet, ha a szöveg mellett elmondja az elem típusát, állapotát, a hozzá tartozó tippeket és formázási adatait is.

A részletesség rotort a VO+V billentyűk egyszeri megnyomásával nyithatja meg, és nem szükséges folyamatosan lenyomva tartani a billentyűkombinációt. Amint megnyomja, a rotor megnyílik és várakozó állapotban marad, így mindkét keze szabad marad a navigációhoz.
A megnyílt rotorban a JOBBRANYÍL és BALRANYÍL billentyűkkel lépkedhet a különböző részletességi kategóriák között, például a Beszéd részletességi szintje, Írásjelek, Gépelési visszhang, vagy a Számok között. Minden egyes lépésnél a VoiceOver kimondja az adott kategória nevét és aktuális értékét. Ha megtalálta a módosítani kívánt kategóriát, a FELNYÍL billentyűvel növelheti, a LENYÍL billentyűvel csökkentheti az értékét. A változtatás azonnal érvénybe lép, és a VoiceOver hangosan felolvassa az új értéket. Ha végzett a beállítással, nyomja meg az ESCAPE billentyűt, és a rotor bezárul. Visszatér a normál navigációhoz, pontosan ott folytatva, ahol abbahagyta.
Ez lényegesen eltér a Beszéd attribútum menü használatától, ahol a billentyűkombinációt folyamatosan lenyomva kellett tartania a navigálás közben. A részletesség rotor ezzel szemben önállóan nyitott marad, ami kényelmesebb és pontosabb beállítást tesz lehetővé.
Ha a VO+V megnyomása után a JOBBRANYÍL billentyűvel a Számok kategóriához navigál, a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel meghatározhatja, hogy a VoiceOver a számokat csak számjegyekként vagy szavakkal ejtve olvassa-e fel, például a 3-as számot háromként mondja ki.
A részletesség rotor nem azonos a navigációs rotorral. A navigációs rotor a VO+U az oldalon belüli elemek között segít navigálni, például fejlécek, linkek, táblázatok, míg a részletesség rotor azt állítja, milyen mélységű hangos visszajelzést kapjon az elemekről. Mindkettő hasznos eszköz, de más célt szolgálnak.
Ez a rotor lényegében egy körforgó választó, amellyel meghatározhatja, milyen típusú elemek között szeretne navigálni az adott tartalomban.
A rotor működése minden alkalmazásban azonos, VO+U megnyomásával megnyílik, BALRANYÍL és JOBBRANYÍL billentyűkkel választhatja ki az elemtípust, FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel pedig az adott típusú elemek között lépkedhet. A bezárásához az ESCAPE billentyűt nyomja meg. Az elemválasztó rotor szerepe azonban alkalmazásonként eltérő tartalmat kínál.
Szövegszerkesztőben vagy a Pages alkalmazásban, a rotor olyan kategóriákat jelenít meg, mint a Szavak, Mondatok, Bekezdések, Hivatkozások vagy Stílusok. Ha például egy hosszú dokumentumban gyorsan szeretne bekezdésről bekezdésre ugrani anélkül, hogy minden egyes szónál meg kellene állnia, a rotorban kiválasztja a Bekezdések kategóriát, majd a LENYÍL billentyűvel egyből a következő bekezdés

elejére ugorhat. Ez lényegesen gyorsabb, mint a VO+JOBBRANYÍL folyamatos nyomkodása.
Safariban a rotor egészen más kategóriákat tesz lehetővé, Fejlécek, Hivatkozások, Képek, Gombok, Szövegmezők, Táblázatok és hasonlók. Ez egy teljesen vak felhasználó számára különösen fontos, mert egy összetett weboldal több száz elemet tartalmazhat. Ha például egy cikk tartalmát keresi, a rotorban a Fejlécek kategóriát választja, majd a LENYÍL billentyűvel végig navigálhat az összes fejlécen, és csak azt a részt olvassa el részletesen, amely valóban érdekli. Ha egy keresőmezőt keres, a Szövegmezők kategóriával egyből oda navigálhat anélkül, hogy végig kellene hallgatnia az oldal összes többi elemét.

A Beszéd attribútum módosítása

A VoiceOver a szöveg formázási jellemzőit, például betűtípus, betűméret, félkövér, dőlt, aláhúzott – képes hangos visszajelzéssel jelezni. Ezt a funkciót a Beszéd attribútumok beállításával vezérelheti.
A Beszéd attribútumok elérési módjához nyissa meg a VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűkombinációval, navigáljon a Részletesség kategóriára, majd azon belül a Szöveg lapra. Itt az Ha a szövegattribútumok módosulnak esetén legördülő menüben meghatározhatja, mikor szólaljon meg a VoiceOver egy formázásbeli változásról. Például beállíthatja, hogy a VoiceOver azonnal mondja ki, ha egy szöveg félkövérré válik, vagy hogy ne jelezzen semmit.

Megjegyzés: Az attribútumok részletes felolvasása lassíthatja a navigációt sűrű szöveges dokumentumokban. Ha főként szöveges tartalmakat olvas, érdemes ezt a funkciót csak szükség esetén bekapcsolni.

A VoiceOver Segédprogram

A VoiceOver Segédprogram egy önálló beállítási ablakban jelenik meg, amely a VoiceOver összes testreszabási lehetőségét egy helyen gyűjti össze. Az alkalmazás megnyitása, a VO+FN+F8 billentyűkombináció. Ha a funkciógombokat az alapértelmezett különleges funkciókra állította be, például hangerő, fényerő, akkor a VO+FN+F8 helyett alkalmazza a VO+8 billentyűkombinációt, mellyel szintén megnyithatja az ablakot.
Azt is választhatja, hogy a Segédprogramok mappába navigál a COMMAND+SHIFT+U billentyűkombinációval, majd innen nyitja meg a VoiceOver Segédprogram alkalmazást.

Az ablak felépítése

Az ablak bal oldalán egy kategórialistát talál. Ebben a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel navigálhat, majd a kiválasztott kategória beállításait a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel érheti el. A kategóriák gyors billentyűkkel is elérhetők: COMMAND+1 az Általános kategóriát, COMMAND+2 a Részletesség kategóriát nyitja meg, és így tovább egészen a 12. kategóriáig.
macOS Tahoe 26 rendszeren a VoiceOver Segédprogram a következő 12 kategóriát tartalmazza:

A VoiceOver Segédprogram a képernyőolvasó minden fontos viselkedési jellemzőjét egyetlen helyen teszi testreszabhatóvá a VoiceOver Segédprogram ablakában, melyet a VO+FN+F8 billentyűkombinációval nyithat meg közvetlenül, bármely ablak vagy alkalmazásban is tartózkodjon. Az ablak tizenkettő fő kategóriára tagolódik, amelyekben az általános működéstől a Braille-kijelző fordítási tábláin keresztül a Képernyőmegosztásig mindent pontosan beállíthat. Az alábbiakban az egyes kategóriák részletes beállításait tesszük közzé, különösen a legfontosabb beállítási lehetőségekre fókuszálva és VoiceOver-parancsokkal együtt.

A VoiceOver Segédprogram megnyitásához először kapcsolja be a VoiceOvert a COMMAND+F5 billentyűkombinációval, majd a segédprogramot a VO+FN+F8 paranccsal nyissa meg. A VO betűjelölés a VoiceOver módosítóját jelöli, amely alapértelmezés szerint a CTRL+OPTION (ALT) billentyűpárt, illetve a CAPSLOCK billentyűt jelenti.

Általános

Az Általános kategória az indításkor megjelenő üdvözlőpanel és a bejelentkezési üdvözlet beállítását tartalmazza. Megadhatja azt a szöveget, amelyet a VoiceOver automatikusan felolvas, amikor bejelentkezik a rendszerbe. Ezen a panelen engedélyezheti a hordozható beállításokat is, amelyek lehetővé teszik, hogy VoiceOver konfigurációját USB-meghajtón tárolja és más számítógépeken is használja. Az AppleScript-vezérlés bekapcsolása lehetőséget ad arra, hogy automatizált parancsfájlokkal irányítsa a VoiceOvert, ami ismétlődő feladatok egyszerűsítésekor hasznos.

Részletesség

A Részletesség kategória meghatározza, milyen mélységű visszajelzést ad a VoiceOver az egyes elemekről. Az alapértelmezett részletességi szint Alacsony, Közepes vagy Magas értékre állítható, de a Részletes beállítások gombbal akár elemenként – például fejlécekre, jelölőnégyzetekre vagy képekre – külön szintet rendelhet. Munka közben a VO+V billentyűkombinációval a Részletesség tárcsázóval gyorsan módosíthatja az aktuálisan aktív szintet anélkül, hogy megnyitná a segédprogramot.

Megjegyzés: A magas részletesség részletes leírásokat ad minden elemről, ami segít az ismeretlen felületek megértésében, de lassíthatja a navigációt. Ismert felületeken érdemes közepes szintre váltani.

Felolvasás

A Felolvasás kategória a hang- és beszédbeállításokat foglalja össze. Az Elsődleges beszédhang alatt kiválaszthatja a VoiceOver alapértelmezett hangját, és beállíthatja a sebességét, hangmagasságát és hangerejét. A További beszédhangok gombbal több hangot adhat a Beszédhang-rotorhoz, majd a VO+COMMAND+JOBBRA vagy VO+COMMAND+BALRA parancsokkal válthat köztük navigáció közben. A Nyelvészlelés bekapcsolásával a VoiceOver automatikusan vált hangot, ha a szöveg más nyelven íródott.

Megjegyzés: Ha a Beszéd némítása be van kapcsolva, a VoiceOver teljesen elhallgat, de a hangeffektusok és más alkalmazások hangjai továbbra is hallhatók maradnak. Ez akkor praktikus, ha Braille-kijelzőn olvas.

Navigáció

A Navigáció kategória a VoiceOver-kurzor mozgásának viselkedését határozza meg. A Kurzor kezdeti pozíciója beállítással eldöntheti, hogy egy új ablakban a kurzor az első elemre, vagy a billentyűzetfókusz elemére ugorjon. A Csoportosítás viselkedése négy módot kínál – Szabványos, Kiemelés, Bejelentés vagy Kihagyás –, amelyek azt szabályozzák, hogy a VoiceOver mennyire szigorúan különíti el a tartalomterületeket és csoportokat egymástól.
A billentyűzetfókusz és a VoiceOver-kurzor szinkronizálása biztosítja, hogy a két kurzor mindig ugyanazon az elemen legyen. Az Egérmutató beállításával megadhatja, kövesse-e az egér a VoiceOver-kurzort, vagy független maradjon. A Gyorskeresés engedélyezésével a bal COMMAND+betű kombinációval az adott betűvel kezdődő következő

elemre ugorhat az oldalon. A gyorskeresés lehetővé teszi egy betű parancsbillentyűként való használatát a következő olyan elem kereséséhez a képernyőn, amely az adott betűvel kezdődik

Megjegyzés: A Kurzortördelés engedélyezése akkor hasznos, ha nem szeretné, hogy a navigáció egy lista végén megálljon – a kurzor ilyenkor átlép a lista elejére.

Web

A Web kategória a weboldalakon való navigáció módszerét és viselkedését állítja be. A Navigáció módszere beállítással választhat a DOM-sorrend (a forráskód szerkezete alapján halad) és az Elemek csoportosítása (bekezdésről bekezdésre, logikai egységenként lép) módok között. A Táblázatok navigálásakor megadhatja, hogy a VoiceOver automatikusan olvassa-e a cellák tartalmát, vagy csak az összefoglalót mondja be.
A Navigálás a képeken lehetőséggel szabályozhatja, hogy a VoiceOver minden képnél megálljon, csak a leírással ellátottaknál, vagy egyiknél sem. Az Élő régiók engedélyezése bekapcsolt állapotban biztosítja, hogy az oldalon automatikusan frissülő területek – például élő pontszámok vagy értesítések – azonnal felolvasásra kerüljenek.

Megjegyzés: Ha a Billentyűparancsok engedélyezése mindig webes navigációhoz opció be van kapcsolva, egyes weboldalak saját billentyűzetparancsai felülíródhatnak a VoiceOver parancsokkal szemben.

Hang

A Hang kategória a visszajelzési hangok megjelenését szabályozza. A Hangeffektek elnémítása beállítással kikapcsolhatja a VoiceOver rövid hangjelzéseit – például az ablakváltáskor hallható kattanást –, a beszéd és más alkalmazások hangjai azonban ettől függetlenül hallhatók maradnak. A Hangerő automatikus csökkentése alapértelmezés szerint bekapcsolt állapotban van, és gondoskodik arról, hogy podcast vagy zene lejátszása közben a VoiceOver hangja ne mosódjon bele a háttérbe.
A Helyzetfüggő hang bekapcsolt állapotban térbeli sztereó visszajelzést ad az elemek helyzetéről a képernyőn. Ehhez fülhallgató vagy sztereó hangszóró szükséges.

Megjegyzés: A Kimeneti eszköz beállítással megadhatja, melyik hangkimenetre kerüljön a VoiceOver hangja. Ez különösen akkor hasznos, ha egyszerre több hangkimeneti eszköz is csatlakoztatva van a Mac gépéhez.

Látványelemek

A Látványelemek kategória a VoiceOver-kurzor megjelenési tulajdonságait tartalmazza. Bekapcsolhatja a vizuális kurzormezőt, amelyet sötét körvonal jelez a képernyőn, és amelynek mérete egy csúszkával Kicsi vagy Nagy értékre állítható. Az olvasáskori kurzorléptetés Mondat vagy Szó egységenként történhet, ami befolyásolja, hogyan halad a keret a szövegen.

Megjegyzés: Ezek a beállítások elsősorban gyengénlátó felhasználóknak és oktatóknak hasznosak, de teljesen vak felhasználóknál a VoiceOver-kurzor vizuális megjelenése nem befolyásolja a hangos visszajelzést.

Parancsok

A Parancsok kategóriában testreszabhatja a VoiceOver működtetéséhez használt beviteli módokat és billentyűkombinációkat. A VoiceOver-módosító alapesetben a CTRL+OPTION (ALT) billentyűpár vagy a CAPSLOCK. Ezen kívül engedélyezheti a NumPad-billentyűket, az OPTION (ALT) billentyű önálló VoiceOver-módosítóként való használatát, vagy a trackpad kézmozdulatos vezérlést.
A QUICK NAV beállításai között megtalálhatja a Nyílbillentyűs QUICK NAV – amellyel kizárólag a LENYÍL, FELNYÍL, BALRANYÍL, JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat –, valamint az Egybillentyűs QUICK NAV, amely lehetővé teszi, hogy egy-egy betűgombot önállóan, VO módosító nélkül használjon navigációs parancsként. A QUICK NAV be- és kikapcsolásához nyomja le egyszerre a BALRANYÍL+JOBBRANYÍL billentyűpárt.
A Parancskészlet beállítással választhat a beépített alapértelmezett parancsok és egy saját, egyéni parancskészlet között. Az egyéni parancskészlet szerkesztéséhez válassza a Felhasználói parancskészlet szerkesztése lehetőséget.

Megjegyzés: Az Egybillentyűs QUICK NAV csak akkor működik megbízhatóan, ha nem szövegmezőben tartózkodik a VoiceOver kurzorral, mivel szövegmezőkben a billentyűleütések beíródnak.

Braille

A Braille kategória a csatlakoztatott Braille-kijelző fordítási és megjelenítési beállításait tartalmazza. A Kimenet és a Bemenet almenükben kiválaszthatja a hat- vagy nyolcpontos, rövidített vagy teljes írású Braille-tábla, számos nemzetközi szabványt is beleértve. A Bemeneti és kimeneti táblák egyeztetése beállítással ugyanaz a tábla kerül alkalmazásra mind az olvasott, mind a beírt szövegre.
A Fordítás a következő után beállítással megadhatja, hogy a VoiceOver a SZÓKÖZ lenyomásakor vagy egy késleltetés elteltével fordítsa le automatikusan a begépelt szöveget. A táblák között munka közben a VO+COMMAND+SHIFT+JOBBRANYÍL és VO+COMMAND+SHIFT+BALRANYÍL billentyűkombinációval válthat.

Tevékenységek

A Tevékenységek kategória lehetővé teszi, hogy különböző alkalmazásokhoz, webhelyekhez vagy feladatokhoz önálló VoiceOver-profilokat hozzon létre. Egy tevékenységhez hozzárendelheti a kívánt részletességi szintet, beszédhangot, sebességet és más beállításokat, majd megadhatja, melyik alkalmazás megnyitásakor vagy melyik weboldalra navigáláskor aktiválódjon automatikusan.
Például létrehozhat egy Online vásárlás tevékenységet lassabb, részletezőbb hangbeállításokkal, és egy Dokumentumolvasás tevékenységet gyorsabb tempóval. A tevékenységek közötti gyors váltáshoz a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt használhatja.

Megjegyzés: A Tevékenység visszaállítása a jelenlegi VoiceOver beállításokra parancs felülírja a tevékenység minden testreszabott elemét az aktuálisan aktív segédprogrambeállításokkal.

Képfelismerés

A Képfelismerés kategória az eszközintelligencia alapú képleírás funkcióját szabályozza. Ha a Képleírások jelölőnégyzet be van jelölve, a VoiceOver az alkalmazásokban és weboldalakon talált képekről automatikus leírást generál, amelyet a VO+SHIFT+L billentyűkombinációval kérhet le, miközben a kurzora a képen áll. Az első bekapcsoláskor internetkapcsolat szükséges a szükséges fájlok letöltéséhez.
A Részletes beállításokban megadhatja, hogy a leírások feldolgozása az Apple szerverein vagy az eszközön helyben történjen-e. Az eszközön

történő feldolgozás gyorsabb, de a pontossága elmaradhat a szerveres feldolgozásétól. Letölthet további nyelveket is, hogy más nyelvű szövegkörnyezetben is teljes körű képleírásokat kaphasson.

Megjegyzés: A képfelismerés funkció nem alkalmas orvosi, biztonsági vagy egyéb magas kockázatú döntéstámogatásra – kizárólag általános kisegítő célra tervezték.

Képernyőmegosztás

A Képernyőmegosztás kategória a VoiceOver Segédprogramban lehetővé teszi, hogy VoiceOver segítségével távolról irányítson egy másik Mac számítógépet az Apple Remote Desktop vagy a Képernyőmegosztás alkalmazás segítségével. Amikor a képernyőmegosztás aktív, a VoiceOver ideiglenesen engedélyezetté válik a távoli eszközön, az eredeti beállítások azonban automatikusan visszaállnak, amint a megosztás véget ér.
Alapértelmezés szerint a VoiceOver nem ad ki hangokat és nem jelenít meg vizuális elemeket a távoli eszközön, így a fizikailag jelen lévő felhasználót nem zavarja a képernyőolvasó visszajelzése. A VoiceOver emellett automatikusan megváltoztatja a hangjának magasságát attól függően, hogy éppen a helyi vagy a távoli gépen navigál – ez a hangmagasság-különbség teszi lehetővé, hogy mindig egyértelmű legyen, melyik eszközzel kommunikál.
A Hangmagasság beállítással külön hangmagasságot rendelhet a VoiceOver hangjához arra az időre, amíg a megosztott képernyőn navigál. Az eltérő hangmagasság tájékozódási pontként szolgál – azonnal érzékelhető, ha a kurzor átvált a helyi és a remote gép között.
A Hang beállítással megadhatja, melyik felolvasó hangot használja a VoiceOver a megosztott képernyőn való navigáció közben. A listában azok a hangok jelennek meg, amelyeket a Felolvasás kategóriában a Hang-rotorhoz adott hozzá. Beállíthat egy eltérő hangot a távoli géphez, hogy az még egyértelműbben megkülönböztethető legyen a saját gépe hangjától.
A VoiceOver-kurzor színe beállítással a megosztott képernyőn megjelenő VoiceOver-keret más színt kaphat, mint a helyi gépen. Ez elsősorban gyengénlátó felhasználóknak és a segítséget nyújtó személynek ad vizuális tájékozódási pontot arról, hol jár éppen a kurzor.
A Leállítás viselkedése beállítással meghatározhatja, melyik paranccsal lépjen ki a megosztott képernyőről. Választhat, hogy a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombináció vagy a VO+COMMAND+SHIFT+R parancs hagyja el a megosztott területet. Ha a VO+SHIFT+FELNYÍL-t más csoportokban is rendszeresen használja,

érdemes a külön billentyűkombinációt beállítani, hogy a két funkció ne ütközzön egymással.

A VoiceOver Segédprogram menüsorában a következő menüpontokat érheti el:

- Az Ablak menü lehetővé teszi a beállítási ablak teljes képernyőre váltását, ami különösen kényelmes, ha az összes beállítást egyszerre szeretné áttekinteni. Az FN+F billentyűk vagy a COMMAND+CTRL+F billentyűkombinációval is teljes képernyőre válthat az ablakon belül.

A Fájl menüben megtalálja a VoiceOver beállításainak exportálási, importálási és visszaállítási lehetőségeit. Az exportált fájl kiterjesztése .voprefs, és hordozható adathordozóra mentve más Mac gépeken is alkalmazhatja.
A Súgó menüben kereshet az egyes beállítási lehetőségek között, valamint megnyithatja a VoiceOver Felhasználói kézikönyvét.

Megjegyzés: A VoiceOver Segédprogram keresőmezőjébe a TAB billentyű többszöri megnyomásával léphet, majd gépelhet és szűrheti a beállításokat. A találatok között a VO+BALRANYÍL és VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel mozoghat.

A Képernyőmegosztás kategória a VoiceOver Segédprogramban

A VoiceOver Segédprogram 12. és egyben utolsó kategóriája a Képernyőmegosztás. Ez a kategória azokat a beállításokat foglalja össze, amelyek kizárólag akkor lépnek életbe, amikor VoiceOver-rel vezérel egy másik Mac gépet távolról, vagy amikor az Ön gépét irányítják. A kategória megnyitásához nyissa meg a VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűkombinációval, majd navigáljon a kategórialistában lefelé az utolsó sorig, ahol a Képernyőmegosztás kategóriát találja.

Megjegyzés: A kategóriák billentyűparanccsal is elérhetők. A COMMAND+1 kombinációval az első kategóriára, a COMMAND+2 kombinációval a másodikra ugorhat, és így tovább egészen a COMMAND+9 kombinációig, amely a kilencedik kategóriát nyitja meg. A COMMAND+0 kombináció ebben a rendszerben nem rendel hozzá kategóriát, ezért azt ne használja navigációra.

A képernyőmegosztás működése

Amikor VoiceOverrel vezérel egy másik Mac gépet a Képernyőmegosztás alkalmazáson keresztül, a VoiceOver ideiglenesen engedélyezve lesz a távoli eszközön is. A képernyőmegosztás befejezésekor a távoli gép visszaáll az eredeti állapotába, vagyis, ha ott korábban nem volt bekapcsolva a VoiceOver, a munkamenet végén automatikusan kikapcsol. Alapértelmezés szerint a VoiceOver nem ad ki hangokat és nem jelenít meg vizuális elemeket a távoli eszközön. Ez azt jelenti, hogy a körülötte tartózkodók a célgép képernyőjén nem látnak VoiceOver-visszajelzéseket, és a gép hangszóróján sem hallják a VoiceOver felolvasását, csak a saját gépén szól. Ha az Ön gépén be van kapcsolva a VoiceOver, a képernyőmegosztás megkezdésekor a rendszer automatikusan felkéri, hogy engedélyezze a kisegítő lehetőségek beállításait a távoli eszközön is. Az engedélyezés után a megosztott képernyőre a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval navigálhat be, ugyanúgy, ahogyan egy táblázatba vagy csoportba lép. A megosztott képernyő tartalmán ezután a szokásos VoiceOver navigációs parancsokkal mozoghat.
A kisegítő lehetőségek beállításait a munkamenet közben is módosíthatja, a Képernyőmegosztás alkalmazás Nézet menüjéből válassza a Kisegítő lehetőségek menüpontot, ahol bármikor módosíthatja az aktív beállításokat.

Megjegyzés: A képernyőmegosztás VoiceOver-rel csak akkor működik teljeskörűen, ha mindkét Mac gép macOS Tahoe 26 rendszert futtat. Régebbi macOS verzióval rendelkező célgép esetén a VoiceOver képernyőmegosztási funkciói korlátozottan vagy egyáltalán nem érhetők el.

A Képernyőmegosztás használata
Miután a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel a Képernyőmegosztás kategória jobb oldali területére navigált, legfelül találja a Képernyőmegosztás megnyitása gombot. Aktiválásához navigáljon rá VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt. A megnyíló Képernyőmegosztás alkalmazásban az Összes kapcsolat vagy a Hálózat szekció alatt választhatja ki a vezérelni kívánt eszközt. Ez a gomb azért praktikus, mert a Képernyőmegosztás alkalmazást egyébként a Segédprogramok mappában találja, és a Finderből több navigációs lépés szükséges a megnyitásához.
Miután a Képernyőmegosztás alkalmazás megnyílt, új kapcsolatot a COMMAND+N billentyűkombinációval kezdeményezhet. Ez a parancs megnyit egy párbeszédpanelt, amelyen megadhatja a célgép azonosítóját. A párbeszédpanel egyetlen szerkesztőmezőt tartalmaz,

amelynek neve Gazdanév vagy Apple-fiók. Ide írhatja a következők valamelyikét:

- A célgép tulajdonosának Apple-fiók nevét, tehát az e-mail-címét, amellyel Apple-fiókjába bejelentkezett.
- A célgép hálózati nevét, például macbookpro.local formátumban.
- A célgép IP-címét, például 192.168.1.5 formátumban.

A beviteli mező automatikusan fókuszba kerül, amint a párbeszédpanel megnyílik, így azonnal gépelhet. Miután beírta a célgép azonosítóját, nyomja meg az ENTER billentyűt, vagy lépjen a TAB billentyűvel a Csatlakozás gombra, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel.

Megjegyzés: Az Apple-ffiókon keresztüli kapcsolat az interneten keresztül is működik, nem szükséges hozzá helyi hálózat. A hálózati név és az IP-cím viszont csak akkor működik megbízhatóan, ha mindkét gép ugyanazon a helyi hálózaton van.

A Csatlakozás gomb aktiválása után a Képernyőmegosztás alkalmazás várakozó állapotba kerül. Ha a célgép tulajdonosa 60 másodpercen belül nem fogadja el a kérést, a rendszer figyelmeztetést jelenít meg, amely szerint az adott azonosító nem érhető el. Ez idő alatt a VoiceOver a kapcsolat ablakával van fókuszban. A kapcsolat addig nem jön létre, amíg a célgépen nem fogadják el a beérkező értesítést.

A kérés fogadása és elfogadása a célgépen

Amikor a vezérlő gépen megadja a célgép Apple-fiókját és megnyomja a Csatlakozás gombot, a célgépen egy rendszerértesítés jelenik meg. Ez az értesítés a képernyő jobb felső sarkában jelenik meg az Értesítési Központ területén.
Az értesítés eléréséhez tegye a következőket:

- A VO+SHIFT+D billentyűkombinációval lépjen ki az aktuálisan fókuszban lévő területről az Íróasztalra.
- Navigáljon a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel az értesítés felé, vagy használja a VO+O gyorsbillentyűt az Értesítési Központ megnyitásához.

Megjegyzés: Egyes rendszerkonfigurációknál az értesítés automatikusan hangjelzéssel érkezik, és a VoiceOver felolvassa annak tartalmát. Ha ez megtörténik, azonnal navigálhat az értesítésre a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel. Azt is választhatja, hogy megnyomja a VO+N parancsot,

majd a VO+LENYÍL billentyűkkel a megjelenő listában ránavigál az értesítésre és megnyomja VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt. Az értesítésen alkalmazza a műveletek parancsát a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűparancsot, majd a megjelenő menüben a VO+LENYÍL billentyűkkel válassza és aktiválja az Elfogadás lehetőséget.

Az értesítésben két gombot talál – az Elfogadás és az Elutasítás. A célgép tulajdonosának az Elfogadás gombra kell navigálni a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd aktiválni a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.
Az Elfogadás gomb megnyomása után egy újabb párbeszédpanel jelenik meg a célgépen. Ez a panel két lehetőséget kínál:

- Képernyőm vezérlése – a vezérlő gép felhasználója teljes hozzáférést kap, megnyithat mappákat, fájlokat, módosíthat beállításokat, és valójában minden műveletet elvégezhet a célgépen.
- Képernyőm megfigyelése – a vezérlő gép felhasználója csak megtekintheti a célgép képernyőjét, de aktív vezérlésre nincs lehetősége.

A célgép tulajdonosa a TAB billentyűvel lépkedhet a két lehetőség között, a kívánt opciót pedig a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval jelölheti ki, majd az Elfogadás gombra kell navigálnia a TAB billentyűvel vagy a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, és a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel aktiválni.

Megjegyzés: A Képernyőm vezérlése opció lényegesen nagyobb bizalmat igényel, mivel a távolról csatlakozó személy ugyanolyan lehetőségekkel rendelkezik, mintha fizikailag a gépnél ülne. Az Apple korlátozza ugyanakkor néhány kritikus műveletet – például az Apple-fiók beállításainak módosítását és az Apple Pay-t – amelyeket távolról nem lehet elvégezni.

Miután a célgépen elfogadták a kérést, az állapotmenün megjelenik egy kék, villogó ikon, amely jelzi, hogy aktív képernyőmegosztási kapcsolat van folyamatban. A célgép tulajdonosa ezt az ikont aktiválva bármikor szüneteltetheti vagy leállíthatja a megosztást. VoiceOver-rel erre a menüsorra a VO+M+M billentyűkkel navigálhat, majd a nyíl billentyűkkel és a VO módosítójával megkeresheti a Képernyőmegosztás ikont.
Ha a vezérlő gépen be van kapcsolva a VoiceOver, a kapcsolat létrejöttekor a rendszer automatikusan felajánlja, hogy a távolról vezérelt gépen is engedélyezi az akadálymentességi beállításokat.

Megjegyzés: Ez a funkció csak akkor érhető el, ha mindkét gép macOS Tahoe 26 rendszert futtat. A vezérlő gépen legalább egy akadálymentességi funkciót be kell kapcsolni a kapcsolat indítása előtt.

A távolról futtatott VoiceOver alapértelmezés szerint más hangmagassággal szólal meg, mint a helyi gép VoiceOver-je. Ez azért hasznos, mert hallás alapján is egyértelműen megkülönböztetheti, hogy éppen a saját gépén vagy a távoliban navigál.
A kapcsolat létrejötte után a Képernyőmegosztás alkalmazásban megjelenik a távolról vezérelt gép képernyőjének tartalma. A VoiceOver ezt egy csoportként kezeli. A megosztott képernyőre való belépéshez a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációt kell használni – ugyanúgy, ahogy egy beágyazott tartalomnál szokásos az interakció megkezdésekor.
A megosztott képernyőn belül a szokásos VoiceOver navigációs billentyűk ugyanúgy működnek, mint a saját gépen, a távoli gép VoiceOver-je pedig a magasabb hanggal jelzi, hogy a navigáció a távoli gépen történik. A megosztott képernyőből való kilépéshez, tehát a saját gépe ablakához való visszatéréshez a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációt használja.
A Képernyőmegosztás alkalmazás eszköztárában a kapcsolat alatt több gomb érhető el. Az eszköztárra a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkkel léphet ki a megosztott területből, majd VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat az egyes gombok között. Az eszköztár vezérlői:

- Képernyő vezérlése gomb – a vezérlési mód ki- és bekapcsolása.
- Misszióvezérlő gomb – a távoli gép Misszióvezérlőjének megnyitása.
- Alkalmazások gomb – a távoli gép Launchpad nézetének megnyitása.
- Asztal gomb – a távoli gép asztalának megjelenítése.
- Nézet menü – az akadálymentességi beállítások módosítása a kapcsolat alatt.

Az elérhető beállítások a Képernyőmegosztásban

- Beszéd hangmagassága

A Hangmagasság beállítás azt határozza meg, milyen hangmagassággal szólaljon meg a VoiceOver, amikor a megosztott képernyőn navigál. Ez a beállítás az egyik legfontosabb a kategóriában, mert egyértelművé teszi, melyik gépen van éppen a fókusz.
Három lehetőség közül választhat. A Nincs változás beállítással a VoiceOver ugyanolyan hangmagassággal szólal meg a távoli Mac

esetében is. A Mélyebb hangmagasság beállítással a távoli gép elemeinek felolvasása mélyebb hangon szólal meg, a Magasabb hangmagasság beállítással pedig magasabb hangon. Például ha egy kollégája gépén dolgozik távolról egy fájl szerkesztésén, a mélyebb hang azonnal jelzi, hogy éppen a távoli géppel kommunikál, és nem a sajátjával, anélkül, hogy bármilyen plusz navigációs lépést kellene tennie.

- Beszéd hangja

A Hang beállítással kiválaszthatja, hogy a megosztott képernyőn való navigáláskor melyik szintetizátor hang szólaljon meg. Ez a helyi VoiceOver hangjától teljesen eltérő hang is lehet. A listában azok a hangok jelennek meg, amelyeket a Beszéd hangrotorhoz hozzáadott. Ha egy teljesen más hangszínű szintetizátort rendel a képernyőmegosztáshoz, a hangmagasság-változás mellett ez tovább erősíti a két gép közötti megkülönböztethetőséget.

- VoiceOver-kurzor színe

A VoiceOver kurzor színe beállítással megadhatja, milyen színű legyen a VoiceOver fókuszkeret a megosztott képernyőn. Ez elsősorban akkor hasznos, ha a látása korlátokba ütközik és az a gyengénlátó kategóriába van sorolva, de vizuálisan is követni szeretné a fókusz helyzetét a távoli gépen. Teljesen vak felhasználók számára ez a beállítás kevésbé releváns, de az a személy, akinek a gépét segíti, a képernyőn látja a fókuszkeret mozgását, és ez segítheti az együttműködést.

- Viselkedés az interakció befejezésekor

Ez a beállítás azt határozza meg, melyik billentyűparancsot használhatja a megosztott képernyő elhagyásához. Két lehetőség közül választhat.

    - A VoiceOver interakció leállítása parancs, amelynek billentyűkombinációja VO+SHIFT+FELNYÍL. Ez a szokásos kilépési parancs, amelyet egyébként is használ, ha egy csoportból vagy táblázatból szeretne kilépni. Ha ezt választja, a megosztott képernyőről ugyanúgy léphet ki, ahogyan bármely más interaktív területről.
    - A Megosztott képernyő elhagyása parancs, amelynek billentyűkombinációja VO+COMMAND+SHIFT+R. Ez egy dedikált parancs kifejezetten a képernyőmegosztás elhagyásához, amely egyértelműbbé teszi a szándékot, és elkerüli, hogy véletlenül más csoportból lépjen ki.

Megjegyzés: Érdemes azt a lehetőséget választani, amelyik jobban illeszkedik a navigációs szokásaihoz. Ha már automatikusan használja a VO+SHIFT+FELNYÍL kombinációt csoportok elhagyásához, a Megosztott képernyő elhagyása parancs tudatosabb billentyűleütést igényel, és csökkenti a véletlen kilépés esélyét.

- Ha a távoli eszközön be van kapcsolva a VoiceOver

Ezt a beállítást akkor veheti használatba, ha a célgépen a VoiceOver már a kapcsolat létrehozása előtt be lett kapcsolva. Két lehetőség érhető el: az összes parancs engedélyezése, vagy csak a legtöbb parancs engedélyezése a távoli eszköz vezérléséhez.
Az összes parancs engedélyezése teljes hozzáférést biztosít a VoiceOver összes funkciójához a célgépen. A legtöbb parancs engedélyezése bizonyos parancsokat korlátoz, ami akkor lehet hasznos, ha valakinek segít, és nem szeretné, hogy egyes érzékeny beállítási parancsok véletlenül aktiválódjanak a célgépen.

- VoiceOver-beszéd és -hang a távoli eszközön

Ezzel a beállítással meghatározhatja, hogy a VoiceOver hangja hallható vagy némított legyen-e a távoli eszközön. Ha a célgép hangszóróján is szóljon a VoiceOver, válassza a hallható lehetőséget. Ha azt szeretné, hogy a célgép környezetében tartózkodók ne hallják a VoiceOver felolvasását, válassza a némított lehetőséget. Ez különösen akkor fontos, ha irodai környezetben segít valakinek távolról, és nem szeretné, hogy a környező kollégák hallják a VoiceOver szövegeit a célgép hangszóróján.

- VoiceOver látványelemek a távoli eszközön

Ezzel a beállítással azt szabályozhatja, hogy a VoiceOver vizuális visszajelzései, például a fókuszkeret és a feliratozó panel, láthatók vagy rejtettek legyenek-e a célgép képernyőjén. Ha az a személy, akinek segít, látja a képernyőt, a látható beállítás segítheti az együttműködést, mert nyomon követheti, hol jár éppen a VoiceOver fókusza. Ha az adatvédelem fontosabb, vagy ha a célgép képernyőjét senki sem nézi, akkor alkalmazza a rejtett beállítást.

Eszköztár testreszabása a Műveletek menüvel

A macOS Tahoe 26 rendszerben a VoiceOver Műveletek menüjével nemcsak az egyes elemekkel végezhet műveleteket, hanem alkalmazások eszköztárait is testreszabhatja. Ez a lehetőség olyan alkalmazásokban érhető el, amelyek testreszabható eszköztárral rendelkeznek, mint például a Mail vagy a Safari.

A testreszabást kétféleképpen indíthatja el.

Az első lehetőség a menüsoron keresztül vezet. Nyomja meg a VO+M billentyűkombinációt a menüsor megnyitásához, navigáljon a Nézet menüre a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd gördítse le a menüt. A legördülő menüből válassza az Eszköztár testreszabása menüpontot, és nyomja meg ismét a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt.

A második lehetőséget a Műveletek menün keresztül érheti el. Lépjen ki az alkalmazás főterületéről a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkkel, majd ugorjon az ablak első eleméhez a VO+FN+BALRANYÍL billentyűkombinációval. Ezután nyissa meg a Műveletek menüt a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, és válassza az Eszköztár testreszabása lehetőséget.

Mindkét módszer ugyanazt a testreszabási párbeszédpanelt nyitja meg, amelyen belül elvégezheti a szükséges módosításokat.

Elemek hozzáadása az eszköztárhoz

A párbeszédpanelen belül egy 21 elemű gyűjtemény tartalmazza az összes eszköztárra helyezhető elemet. Keresse meg a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel a gyűjteményt, lépjen be a csoportba, és az eszköztár elemek között álljon rá a hozzáadni kívánt vezérlőre. Amikor megtalálta a kívánt elemet, nyomja meg a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt a Műveletek menü megnyitásához. A megjelenő menüből két lehetőség közül választhat:

- Eszköztár elejére szúrja be – az elem az eszköztár bal szélére kerül.
- Eszköztár végére szúrja be – az elem az eszköztár jobb szélére kerül.

Elemek eltávolítása az eszköztárból

Az eltávolítást nem csak a testreszabási párbeszédpanelből végezheti el, hanem közvetlenül az eszköztárból is. Navigáljon az eszköztárra, majd lépjen be a területre, és keresse meg az eltávolítani kívánt elemet, majd nyomja meg a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt. A Műveletek menüből válassza az Eltávolítás az eszköztárból lehetőséget.

Az Elemválasztó használata testreszabás közben

Ha a párbeszédpanelen vagy az eszköztáron navigálás közben nem talál meg egy elemet, az Elemválasztó segítségével megjelenítheti az összes interaktív vezérlőt, beleértve azokat is, amelyek a szokásos VO+JOBBRANYÍL billentyűs böngészéssel nem érhetők el. Az Elemválasztót a VO+I billentyűkombinációval nyithatja meg. Megjelenik egy lebegő panel, amely az aktuálisan aktív ablak összes interaktív elemét felsorolja. A listán a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel lépkedhet, vagy egy elem nevének első betűjét begépelve rögtön arra ugorhat vagy szűkítheti a listát. A kiválasztott elemre az ENTER billentyűvel léphet rá.

Például, ha megnyitja a Safarit és az Elemválasztót, a listában megtalálja a keresőmező, a Vissza gomb, az oldalsáv gomb és az összes többi eszköztárelem nevét, akkor is, ha azok az aktuális testreszabás miatt normál navigálással nem elérhetők.

Megjegyzés: Az Elemválasztó különösen hasznos összetett alkalmazásokban és webes tartalmakban, ahol egyes gombok vagy vezérlők a folyamatos navigáció során nem lehet rá navigálni. Ha egy elemet nem talál a szokásos VoiceOver-navigációval, az Elemválasztó szinte minden esetben megjeleníti azt.

Például Nyissa meg a Safarit, majd nyomja meg a VO+I kombinációt. A megjelenő listában megtalálhatja a keresőmező, a visszalépés gomb, az oldalsáv gomb és az összes többi eszköztárelem nevét is, akkor is, ha azok az eszköztár testreszabása miatt egyébként nem látszanak.

A VoiceOver automatikus bekapcsolása a bejelentkező képernyőhöz

Ahogyan a Beüzemelési asszisztens című fejezet lépéseiben ismertetésre került, a VoiceOver automatikusan bekapcsolható a bejelentkező képernyőn is. Ez elengedhetetlen ahhoz, hogy a Mac indításakor VoiceOver segítségével be tudjon jelentkezni.

A beállítást a Rendszerbeállítások > Zárolási képernyő > Kisegítő lehetőségek > VoiceOver engedélyezése útvonalon érheti el. Ha ezt bekapcsolja, a Mac bejelentkező képernyőjén a VoiceOver automatikusan aktív lesz.

A Képernyőfüggöny bekapcsolása

A Képernyőfüggöny olyan VoiceOver-funkció, amely teljesen elsötétíti a Mac képernyőjét. Bekapcsolva kizárólag a VoiceOver hangos visszajelzéseire támaszkodhat a navigálásban, miközben a képernyőn semmi sem látható. Egyszerre szolgál adatvédelmi eszközként is – aki a közelében tartózkodik, nem láthatja, mi jelenik meg a képernyőn.

Képernyőfüggöny be- és kikapcsolása

A Képernyőfüggöny be- és kikapcsolásának billentyűparancsa a VO+FN+F11. Ha a funkciógombokat az alapértelmezett különleges funkciókra – például fényerő-szabályozásra – van beállítva, és nem szeretné lenyomva tartani az FN billentyűt, akkor a VoiceOver Segédprogramban egyéni billentyűparancsot rendelhet hozzá. A VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűkombinációval nyithatja meg.
A Képernyőfüggönyt a VoiceOver Parancsok Súgójában is megtalálhatja és aktiválhatja. Nyomja meg a VO+H+H billentyűkombinációt a Parancsok súgó menü megnyitásához, majd a keresőmezőbe gépelje be a képernyőfüggöny kifejezést. A találatok között megjelenik a kapcsolódó parancs, amelyet közvetlenül a találatból is aktiválhat.

Megjegyzés: A Képernyőfüggöny bekapcsolása után a képernyő teljesen sötét lesz. Ez nem meghibásodás, hanem szándékos viselkedés. A VoiceOver hangjával visszajelzi, amikor a funkciót be- vagy kikapcsolja, így mindig tudhatja, éppen aktív-e a kijelző.

Nyilvános helyeken – például kávézóban, tömegközlekedésen vagy irodai nyílt terekben – a Képernyőfüggöny jelentősen csökkenti annak kockázatát, hogy valaki a háta mögül olvassa a képernyőt. Érzékeny adatok, például jelszavak, banki adatok vagy személyes üzenetek kezelésekor különösen érdemes rendszeresen alkalmazni.

Megjegyzés: A Képernyőfüggöny nem befolyásolja a VoiceOver működését, a gépen futó alkalmazásokat vagy a hálózati kapcsolatot – kizárólag a képernyő kijelzését sötétíti el ideiglenesen.

Az üdvözlőszöveg módosítása

A VoiceOver bekapcsolásakor automatikusan felolvassa a rendszer a beállított üdvözlőszöveget. Alapértelmezetten ez a VoiceOver

bekapcsolva szöveg, de igény szerint teljesen személyre szabhatja, így minden alkalommal saját üzenettel indulhat a Mac gépe.

Az üdvözlőszöveg módosításának lépései

9. Nyissa meg a VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűkombinációval.
10. Navigáljon az Általános kategóriára a COMMAND+1 billentyűkkel.
11. A jobb oldali panelen keresse meg az Üdvözlőszöveg szövegmezőt a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel.
12. Törölje ki a meglévő szöveget, és írja be a kívánt üdvözletet. Például: VoiceOver aktív, jó munkát!
13. Zárja be az ablakot a COMMAND+W billentyűkkel – a beállítás azonnal érvénybe lép.

Ha az üdvözlőszöveget teljesen ki szeretné kapcsolni, törölje ki a mező tartalmát, és hagyja üresen. Ebben az esetben a VoiceOver bekapcsolásakor nem hallható hangos visszajelzés.

Megjegyzés: Az üdvözlőszöveg különösen hasznos, ha több felhasználói profil van beállítva a gépen. Mindenki személyre szabhatja a saját üdvözletét, így a bejelentkezés után azonnal hallható visszajelzést kaphat arról, hogy a saját profiljával van-e bejelentkezve.

Súgó és támogatás

A macOS Tahoe 26 rendszer számos beépített segítségnyújtási lehetőséggel rendelkezik, amelyeket VoiceOver-rel teljes mértékben használhat. Ezek egy részét a macOS általános súgórendszere biztosítja, más részét közvetlenül a VoiceOver saját súgója és tréningeszközei nyújtják. Az alábbi fejezetekben mindkét területet részletesen bemutatjuk, kiegészítve az Apple hivatalos és közösségi támogatási csatornáival.

A Mac névjegye

A Mac névjegye párbeszédpanel az aktuálisan futó macOS verzióról, a hardver típusáról és a sorozatszámról ad gyors tájékoztatást. Ez az információ akkor hasznos, ha egy támogatási hívás során azonosítani kell a gépet, vagy ha ellenőrizni szeretné, hogy a legfrissebb rendszerverziót futtatja-e.
A Mac névjegye ablak megnyitásához nyomja meg a VO+M billentyűkombinációt a menüsorra lépéshez, majd LENYÍL billentyűvel

nyissa meg az Apple menüt, és válassza a Mac névjegye menüpontot. Aktiváláshoz használja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt. A megnyíló ablakban a VO+JOBBRANYÍL vagy VO+BALRANYÍL billentyűkombinációval felolvashatja a macOS verzióját, a chip típusát és a memória mennyiségét. Az ablakból a COMMAND+W billentyűkkel léphet ki.

A macOS súgója

A macOS beépített súgórendszere mindig az éppen aktív alkalmazáshoz kapcsolódó útmutatót nyitja meg, ezért mindig érdemes abból az alkalmazásból megnyitni, amellyel épp dolgozik. A súgót a menüsor Súgó menüjén keresztül érheti el, VoiceOver segítségével gyorsan és hatékonyan kezelheti.

Az alkalmazásonkénti súgó is rendelkezésére áll. Minden macOS alkalmazás Súgó menüje az adott szoftverhez tartozó útmutatót nyitja meg. Ez azt jelenti, hogy az éppen aktív alkalmazástól függően a Súgó menü tartalmaz egy keresőmezőt és az alkalmazás saját dokumentációját.

A Súgó menü megnyitása

A menüsor eléréséhez nyomja meg a VO+M billentyűkombinációt. Ezzel a VoiceOver fókusza a menüsorra kerül, és a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel haladva a menüsor végéhez közeledve éri el a Súgó menüpontot. A menü megnyitásához nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt.

Megjegyzés: A Súgó menü a menüsor utolsó eleme, ezért ha nem szeretne végig navigálni a menüsoron, nyomja meg a VO+M billentyűkombinációt, majd a JOBBRANYÍL billentyűt többször egymás után, amíg a VoiceOver-rel eléri a Súgó menüt.

A keresőmező használata

A Súgó menü legelső eleme egy keresőmező, amelybe a keresési feltételt gépelheti be. Ez a mező azonban nem egy szabványos szövegbeviteli mező, ezért a VoiceOver nem lép bele automatikusan szerkesztési módba.

A keresőmező aktiválásához nyomja meg a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációt. Ezzel a VoiceOver belép a mező interaktív

módjába, és a szövegkurzor aktívvá válik. Ettől a ponttól a mező úgy viselkedik, mint bármely szokásos szövegdoboz, amelybe karaktereket gépelhet.

Megjegyzés: A macOS alkalmazásai egy AppKit nevű beépített eszközkészletet használnak a felhasználói felület elemei, például a gombok, szövegmezők és menük megrajzolásához. A Súgó menü keresőmezője nem ebből a szabványos készletből épül fel, hanem egy egyedi megoldás, ahol egy szövegmező helyezkedik el egy menüponton belül. Ez az eltérő szerkezet az oka annak, hogy a VoiceOver nem ismeri fel automatikusan a szerkesztés lehetőségét, és gépelés közben sem olvassa vissza a beírt karaktereket. Ez nem hiba, hanem az alkalmazás egyedi felépítéséből adódó viselkedés.

A keresőmező szerkesztési módjában az alábbi billentyűkkel navigálhat:

- A VO és LENYÍL billentyűkkel a mező utáni következő elemekre léphet.
- A VO és FELNYÍL billentyűkkel visszatérhet a keresőmezőbe.
- A BALRANYÍL és JOBBRANYÍL billentyűkkel karakterenként lépkedhet a beírt szövegben.
- A COMMAND+A billentyűkombinációval kijelölheti a teljes tartalmat, majd a TÖRLÉS billentyűvel törölheti azt.
- Az interaktív módból a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval léphet ki, és visszaléphet a menüpont szintjére.

Gépelés közben a rendszer valós időben szűri a találatokat, és azokat egy táblázatban jeleníti meg a keresőmező alatt. A táblázat általában két oszlopot tartalmaz – az első oszlopban a súgócikk neve, a másodikban a forrás neve szerepel, például az alkalmazás neve vagy a macOS Súgó megjelölés.
A találatok táblázatára a VO+LENYÍL billentyűkombinációval navigálhat, majd a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval ismételten műveletet kell végeznie, hogy megtekinthesse az eredményeket.
Az egyes találatok között a VO és LENYÍL vagy FELNYÍL billentyűkkel navigálhat. Ha részletesebb információt szeretne egy adott sorról, a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel lépkedhet a táblázat cellái között, és meghallgathatja a forrást is.

Megjegyzés: Ha a keresés nem ad eredményt, a táblázat helyén a VoiceOver azt jelzi, hogy nincs találat. Ilyenkor visszatérhet a keresőmezőbe, és új kifejezéssel próbálkozhat.

A kívánt súgócikket az ENTER billentyűvel vagy a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyithatja meg. A cikk egy különálló súgóablakban, a Tippek alkalmazásban jelenik meg.

Új keresés indítása

Ha az aktuális súgócikk megtekintése után új keresést szeretne indítani, zárja be az ablakot a COMMAND+W billentyűkombinációval, majd nyissa meg újra a Súgó menüt. A keresőmező ilyenkor üres, és azonnal elkezdheti az új kifejezés begépelését.

Ha például a Finder aktív, és a másolási lehetőségekre kíváncsi, nyissa meg a Súgó menüt a VO+M billentyűkombinációval, navigáljon a Súgó menüpontig, majd lépjen be a keresőmezőbe a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval, és gépelje be a másolás szót. A rendszer azonnal megjeleníti a kapcsolódó súgóoldalakat a találatok táblázatában. A VO és LENYÍL billentyűvel lépjen a táblázatra, keresse meg a megfelelő cikket, és nyissa meg az ENTER billentyűvel.

A macOS rendszer beépített súgóoldalain túl az Apple weboldalán elérheti a teljes macOS Felhasználói útmutatóját, amely az összes rendszerfunkcióról részletes leírást tartalmaz. Ezt Safariban is megnyithatja, és VoiceOverrel teljes mértékben olvashatja. Az útmutatót a Súgó menüből is megnyithatja, ahol a macOS Súgó menüpont a rendszer beépített dokumentációs oldalát nyitja meg. A megnyíló weblapon tartalomjegyzéket és keresőmezőt talál, amelyekben VoiceOver segítségével navigálhat.
macOS Tahoe 26 rendszerben a súgócikkek egy része a Tippek alkalmazáson belül nyílik meg. Ezért előfordulhat, hogy a VoiceOver Segédprogram Súgó menüjéből megnyitott útmutató nem Safariban, hanem ebben az alkalmazásban jelenik meg. A Tippek alkalmazásban VoiceOverrel ugyanúgy navigálhat, mint bármely más szöveges tartalomban, a VO+A billentyűkombinációval folyamatosan felolvastathatja a szöveget, a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel pedig elemről elemre haladhat.

A Tippek alkalmazás

A macOS beépített súgórendszere a keresési eredményeket egy önálló alkalmazásban, a Tippek alkalmazásban nyitja meg. Ez az alkalmazás a Mac felhasználói útmutatójának és az egyes alkalmazásokhoz tartozó súgóoldalaknak az egyetlen megjelenítési helye. Amikor a Súgó menüből

kiválaszt egy találatot, a Tippek alkalmazás automatikusan megnyílik és betölti a kívánt cikket.

Az alkalmazás ablakának felépítése

A Tippek alkalmazás ablaka két fő területre oszlik, melyeket VoiceOver segítségével külön-külön kezelhet.

- Az oldalsáv

Az ablak bal oldalán egy oldalsávot talál, ahol a tartalomjegyzék helyezkedik el. Ez a rész a teljes Mac felhasználói útmutató fejezeteit sorolja fel, és lehetővé teszi, hogy bármely témára ránavigáljon anélkül, hogy a keresőmezőt kellene használnia. Az oldalsáv elemeinek megtekintéséhez a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be, majd a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat a fejezetek között. A kívánt fejezet megnyitásához nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt.
Az oldalsávban a témakörök összecsukható és kibontható címsorokként jelennek meg, hasonlóan egy faszerkezethez. A főbb kategóriák alá további altémák tartoznak, amelyek alapértelmezetten rejtve lehetnek. Egy-egy kategóriát a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval bonthat ki, majd ugyanezzel a kombinációval zárhatja vissza. Kibontáskor a VoiceOver jelzi, hogy az adott kategória alá tartozó altémák megjelentek, és azokat a VO+LENYÍL billentyűvel érheti el egyenként. Visszazáráskor a VoiceOver visszajelzést ad az összezárásról, és az altémák ismét eltűnnek a listából. Ez a faszerkezet lehetővé teszi, hogy a Súgó teljes tartalomjegyzékét áttekinthesse anélkül, hogy egyszerre az összes altéma megjelenjen – csak azt a kategóriát bontja ki, amelyik érdekli.

Megjegyzés: Az oldalsáv megjelenítéséhez és elrejtéséhez a COMMAND+CTRL+S billentyűkombinációt, vagy a Tippek alkalmazás Nézet menüjében az Oldalsáv megjelenítése vagy elrejtése menüpontot használhatja. Ha az oldalsáv el van rejtve, a tartalomjegyzék-gombbal is előhívhatja, amelyet a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel kereshet meg az eszköztáron.

- A tartalom terület

Az ablak jobb oldalán, az oldalsávtól jobbra jelenik meg maga a súgócikk szövege. Ez az a rész, ahol a keresési eredményként kiválasztott oldal tartalmát olvashatja. A webes tartalomba a VO+SHIFT+LENYÍL

billentyűkombinációval léphet be, majd a mondatonkénti olvasáshoz használhatja:

14. következő mondat felolvasását a VO+LAPLE paranccsal.
15. az aktuális mondat felolvasását a VO+S paranccsal.
16. az előző mondat felolvasását a VO+LAPFEL paranccsal.
17. Így olvashatja végig a cikket mondatról mondatra vagy bekezdésről bekezdésre a VO+SHIFT+LAPLE parancsokkal. A folyamatos olvasáshoz pedig a VO+A billentyűket használhatja.
18. A felolvasást a CTRL billentyűvel szüneteltetheti, majd a billentyű ismételt megnyomásával folytathatja.

Megjegyzés: A Tippek alkalmazás a tartalmat webalapú formátumban jeleníti meg, ami azt jelenti, hogy a VoiceOver a webes navigáció szerint használható. Például a QUICK NAV bekapcsolásával, amelyet a BALRANYÍL+JOBBRANYÍL együttes megnyomásával aktiválhat, így gyorsan ugorhat a címsorok között a H betű lenyomásával, vagy a linkek között az L billentyűvel.

Az eszköztár elemei

A Tippek alkalmazás eszköztárában több gombot talál. Ezeket a VO+SHIFT+BALRANYÍL billentyűkkel érheti el az ablak felső részén. Az eszköztáron a VO+SHIFT+LENYÍL kombinációval léphet be az interaktív területre, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel lépkedhet az egyes eszköztárelemek között.

Az eszköztáron található főbb elemek a következők:

- Vissza gomb – az előzőleg megtekintett cikkre lép vissza.
- Előre gomb – a következő, korábban már megtekintett cikkre lép.
- Tartalomjegyzék gomb – az oldalsáv megjelenítése és elrejtése.
- Keresőmező – a súgón belüli kereséshez.

Megjegyzés: Ha a Vissza vagy Előre gombon lenyomja a LENYÍL billentyűt, megjelenik a nemrég megtekintett cikkek listája, majd a LENYÍL és FELNYÍL billentyűkkel navigálhat a listában, amelyből közvetlenül kiválaszthatja a kívánt tartalmat.

Fókuszkezelés az oldalsáv és a tartalom között

A Tippek alkalmazásban az oldalsáv és a webes tartalom két különálló területet alkot. Amikor az oldalsávon kiválaszt egy témakört, a VoiceOver

fókusza automatikusan átugrik a jobb oldali webes területre, és ezzel megakadályozza, hogy az oldalsávon belül tovább böngésszen. Ez a viselkedés akkor okozhat nehézséget, ha több témakört szeretne egymás után megtekinteni anélkül, hogy minden egyes alkalommal vissza kellene navigálnia az oldalsávra.
A megoldás a kurzorkövetés kikapcsolása, amely megakadályozza, hogy a billentyűzet fókusza automatikusan kövesse a VoiceOver kurzort. A kurzorkövetés ki- és bekapcsolásához nyomja meg a VO+SHIFT+FN+F3 billentyűkombinációt. Kikapcsolt állapotban a fókusz nem ugrik át akaratlanul a webes területre, és szabadon navigálhat az oldalsáv elemei között.
Miután kikapcsolta a kurzorkövetést, a VO+BALRANYÍL és VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel szabadon lépkedhet az ablak területei között, vagyis visszatérhet az oldalsávra és újabb témakört választhat. Ha az adott témakör tartalmát szeretné elolvasni, a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be a webes tartalomba.
A kurzorkövetés parancsát megkeresheti és használhatja a VoiceOver Parancsok menüjéből is, amelyet a VO+H kombinációt kétszer egymás után gyorsan megnyomva nyithat meg – tehát VO+H+H. A megnyíló ablakban egy keresőmezőbe kerül, ahol elkezdheti begépelni a keresett parancs nevét, például a kurzorkövetés szót. A találatok között a LENYÍL billentyűvel navigálhat, majd az ENTER billentyűvel azonnal végrehajthatja a kiválasztott parancsot. Az ESCAPE billentyűvel bármikor kiléphet a menüből.

Megjegyzés: A kurzorkövetés kikapcsolt állapota csak az aktuális munkamenet idejére érvényes. Ha bezárja és újra megnyitja a Tippek alkalmazást, a beállítás visszaáll az alapértelmezett, vagyis bekapcsolt állapotra.

Szövegméret módosítása

Ha a súgócikk szövegét nagyobb vagy kisebb méretben szeretné olvasni, a COMMAND+PLUSZ billentyűkombinációval növelheti, a COMMAND+MÍNUSZ kombinációval pedig csökkentheti a betűméretet. Ez a beállítás az összes megnyitott súgóoldalra érvényes.

Keresés a cikken belül

Ha egy hosszú súgócikken belül egy adott szót vagy kifejezést szeretne megtalálni, nyomja meg a COMMAND+F billentyűkombinációt. Ezzel aktiválhatja a keresőmezőt a cikken belül, amelybe begépelheti a keresett szót, ezután nyomja le az ESCAPE billentyűt. A találatok között

a COMMAND+G a következő találatra, míg a COMMAND+SHIFT+G az előző előfordulásra lépkedhet. A keresési módból az ESCAPE billentyűvel léphet ki.

Keresés a Tippek alkalmazásban

Az alkalmazás saját keresőmezővel rendelkezik, amellyel a Mac felhasználói útmutató teljes tartalmában kereshet anélkül, hogy a Súgó menüt kellene használnia.

A keresőmező aktiválásához nyomja meg a COMMAND+F billentyűkombinációt a Tippek alkalmazáson belül, vagy navigáljon az eszköztárra a VO+BALRANYÍL billentyűkkel, és keresse meg a keresési szövegmezőt. Gépelés után a kilépve az eszközsorról a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval léphet a Keresési eredmények területére. Itt lépjen interakcióba a felülettel, majd miután kiválasztott egy témakört a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel nyithatja meg a kívánt cikket.

Az alábbi billentyűparancsokat használhatja a Tippek alkalmazásban:

- COMMAND+F – keresés a cikken belül.
- COMMAND+PLUSZ – szöveg nagyítása.
- COMMAND+MÍNUSZ – szöveg kicsinyítése.
- COMMAND+W – az ablak bezárása.
- VO+A – az aktuális pozíciótól folyamatos felolvasás indítása.
- VO+SHIFT+LENYÍL – belépés a tartalom interaktív területére.
- VO+SHIFT+FELNYÍL – kilépés az interaktív területről.
- VO+SZÓKÖZ – oldalsáv-kategória kibontása vagy összezárása.
- VO+SHIFT+FN+F3 – kurzorkövetés ki- és bekapcsolása.
- VO+H+H – VoiceOver Parancsok menü megnyitása.

A VoiceOver súgója

A VoiceOver saját súgórendszerrel rendelkezik, amely közvetlenül a képernyőolvasó megnyitása után érhető el. A súgó menüt a VO+H billentyűkombinációval nyithatja meg. A megjelenő menüben LENYÍL és FELNYÍL billentyűkkel navigálhat az alábbi öt lehetőség között.

- Felhasználói útmutató CTRL+OPTION (ALT)+? megnyitja a VoiceOver felhasználói útmutatóját.

- A Parancsok súgója menü CTRL+H+H.

parancsok nevére kereshet rá, és közvetlenül alkalmazhatja azokat.

- Billentyűzetsúgó CTRL+OPTION (ALT)+k

a billentyűzeten lenyomott billentyűk nevét és funkcióját olvassa fel anélkül, hogy a parancsokat végrehajtaná.

- Hangok súgója menü.

a VoiceOver által használt hangjelzések magyarázatát tartalmazza.

- Első lépések tréning CTRL+OPTION (ALT)+COMMAND+FN+8

VoiceOver felhasználói útmutató

A VoiceOver felhasználói útmutatója az Apple Támogatás oldalán érhető el.

VoiceOver felhasználói útmutató az Apple Támogatás oldalán

A VoiceOver saját beépített súgórendszert tartalmaz, amelyet a képernyőolvasó használata közben bármikor megnyithat, függetlenül attól, hogy éppen melyik alkalmazásban dolgozik. Ez a súgórendszer öt különálló részt foglal magában, amelyek mindegyike más-más célt szolgál, legyen szó parancsok kereséséről, hangjelzések értelmezéséről vagy a billentyűkombinációk alapjainak interaktív elsajátításáról. A VoiceOver súgómenüjét a VO+H billentyűkombinációval nyithatja meg, majd a LENYÍL és FELNYÍL billentyűkkel navigálhat az öt lehetőség között, és az ENTER vagy VO+SZÓKÖZ billentyűvel nyithatja meg a kívánt menüpontot. Az ESCAPE billentyűvel bármikor kiléphet ebből a menüből.

A súgómenü öt eleme:

Felhasználói útmutató – VO+H, majd nyomja meg az ENTER billentyűt.

A Felhasználói útmutató menüpont a VoiceOver teljes, hivatalos dokumentációját nyitja meg a Tippek alkalmazásban. Az útmutató az Apple által összeállított, átfogó gyűjtemény, amely a VoiceOver minden egyes funkcióját és billentyűparancsát ismerteti, a beállítási lehetőségektől kezdve a haladó navigációs technikákon át a kisegítő eszközökkel való együttműködésig.
Az útmutató ugyanolyan szerkezetű, mint a macOS egyéb súgóoldalai, vagyis egy oldalsávból és egy tartalmi területből áll, amelyek között VoiceOver segítségével navigálhat. Az oldalsáv fejezetek szerint rendezi

az anyagot, a webes területen pedig az éppen kiválasztott fejezet szövegét tekintheti meg.
A közvetlen megnyitáshoz a VO+H+? billentyűkombinációt is használhatja, amely azonnal, a súgómenü megkerülésével nyitja meg az útmutatót.

Megjegyzés: A VoiceOver felhasználói útmutatója folyamatosan frissített dokumentum, a macOS Tahoe 26 verziójához igazított tartalom a Tippek alkalmazáson belül is mindig az aktuális rendszerverzióhoz tartozó leírást mutatja.

A Parancsok súgója menü – VO+H+H.

A Parancsok súgója menüt olyan helyzetekben használhatja, amikor egy VoiceOver-parancs nevét ismeri, de nem emlékszik a hozzá tartozó billentyűkombinációra, vagy éppen fordítva – ismer egy billentyűkombinációt, de nem biztos a nevében. A menü emellett lehetővé teszi, hogy bármely parancsot közvetlenül abból a menüből hajtson végre, anélkül, hogy előbb meg kellene keresnie a megfelelő billentyűket.
A Parancsok súgója menü megnyitásához nyomja meg a VO+H billentyűkombinációt kétszer egymás után gyorsan, tehát VO+H+H formában. Megnyitás után automatikusan egy keresőmezőbe kerül, ahol azonnal elkezdheti begépelni a keresett parancs nevét. A rendszer minden egyes leütött karakter után valós időben szűkíti a találatokat, ezért nincs szükség az ENTER megnyomására a keresés indításához.
A parancsok listáját kategóriák szerint is böngészheti. A JOBBRANYÍL billentyűvel bonthat ki egy kategóriát, majd a LENYÍL és FELNYÍL billentyűkkel navigálhat a benne szereplő parancsok között. A BALRANYÍL billentyűvel zárhatja vissza a kategóriát, és visszatérhet a főlistára, itt böngészhet tovább a FELNYÍL vagy LENYÍL billentyűkkel. Ha törölni szeretné a beírt keresési feltételt, és az összes parancsot szeretné megjeleníteni, nyomja meg a TÖRLÉS billentyűt.
Amikor megtalálta a kívánt parancsot, az ENTER billentyűvel azonnal végrehajthatja azt arra az elemre, amelyre a VoiceOver kurzora éppen mutat. Az ESCAPE billentyűvel kiléphet a menüből a parancs végrehajtása nélkül.

Megjegyzés: A Parancsok súgója menü nem csupán a billentyűzet-parancsokat tartalmazza, hanem az összes olyan műveletet is, amelyet érintőpaddal, numerikus billentyűzettel, OPTION (ALT) billentyűkkel vagy braille-kijelzővel vezérel – vagyis a VoiceOver teljes parancskészletét egységes helyen böngészheti.

Billentyűzetsúgó – VO+K.

A Billentyűzetsúgó egy olyan különleges üzemmód, amelyben biztonságosan kipróbálhat bármely billentyűt vagy billentyűkombinációt, anélkül, hogy azokat ténylegesen végrehajtaná. A VoiceOver felolvassa a lenyomott billentyű nevét és – ha VoiceOver-parancsról van szó – annak funkcióját is, de a parancs egyetlen esetben sem lesz végrehajtva. Ez különösen hasznos, ha ismeretlen billentyűkombinációkat szeretne megismerni, vagy ellenőrizni szeretné, hogy egy adott kombináció milyen funkciót tölt be.
A Billentyűzetsúgó elindításához nyomja meg a VO+K billentyűkombinációt. Ugyanezzel a billentyűkombinációval kapcsolhatja ki, ha végzett a próbálkozással. Az ESCAPE billentyűvel szintén kiléphet ebből az üzemmódból.
A Billentyűzetsúgó működési elvét érdemes egy biztonságos gyakorlófelületnek elképzelni, bármit lenyomhat, és a VoiceOver tájékoztatja arról, hogy mit csinált volna az adott parancs, de a rendszer valójában semmit nem hajt végre. Ezért sem gépelés, sem egyéb művelet nem lehetséges ebben az üzemmódban.
Néhány fontos viselkedési sajátosság:

- Ha egyetlen billentyűt nyom le, a VoiceOver a billentyű nevét mondja ki, például a billentyű nevét, amikor lenyomja az A betűt, hogy: A.
- Ha VO kombinációt nyom le, a VoiceOver a kombináció VoiceOver-nevét mondja ki, például a VO+JOBBRANYÍL esetén a következő elemre lépés parancsát.
- Ha a COMMAND+S kombinációt nyomja le, a VoiceOver csak a billentyűk nevét mondja ki, de nem jelzi annak VoiceOver funkcióját, mivel ez nem VoiceOver parancs, hanem általános rendszerparancs.
- Érintőpad-parancsok és QUICK NAV billentyűk szintén azonosíthatók Billentyűzetsúgó módban, ha az adott funkció be van kapcsolva.

Megjegyzés: A QUICK NAV billentyűk vizsgálatához előbb be kell kapcsolnia a QUICK NAV funkciót a BALRANYÍL+JOBBRANYÍL egyidejű megnyomásával, majd ezután aktiválja a Billentyűzetsúgót. Ebben az esetben a QUICK NAV nyílbillentyűit azonosítja a rendszer, de az egyedi egybetűs parancsokat, például a H betűt a következő fejlécre ugráshoz.

Hangok súgója menü

A Hangok súgója menü a VoiceOver által használt összes hangjelzés magyarázatát tartalmazza. A VoiceOver számos apró hangjelzéssel

tájékoztatja különböző eseményekről, például ablak nyitásáról és zárásáról, a kurzor egy üres területre kerüléséről, egy lista aljára vagy tetejére navigálásról, vagy éppen arról, hogy egy elemmel léphet interakcióba. Ezek a hangjelzések gyors, vizuális visszajelzés nélküli tájékoztatást nyújtanak, de csak akkor hasznosak igazán, ha ismeri a jelentésüket.
A menü megnyitásához nyomja meg a VO+H billentyűkombinációt, majd a LENYÍL billentyűvel navigáljon a Hangok súgója elemhez, és nyomja meg az ENTER vagy VO+SZÓKÖZ billentyűt.
A megjelenő listában a LENYÍL és FELNYÍL billentyűkkel lépkedhet az egyes hangjelzések között. Amikor egy hangjelzésen áll, a VoiceOver felolvassa annak nevét és leírását, sőt, maga a hangjelzést is lejátsza, így közvetlenül azonosíthatja azt a valós szituációban hallott hanggal. Az ESCAPE billentyűvel zárhatja be a hangok listáját.
A VoiceOver hangjelzései például a következő eseményekhez kapcsolódnak, a jelzések pontos hangja a rendszer beállításaitól függhetnek:

- Üres terület – üreges hangjelzés, amikor a kurzor olyan helyre kerül, ahol nincs több elem az adott irányban.
- Elem kijelölése, illetve interaktív területbe lépés jelzése.
- Hibás művelet jelzése.
- Ablaknyitás és -zárás.
- Elem kibontása és összezárása.

Megjegyzés: A hangjelzések hangerejét és egyes jellemzőit a VoiceOver Segédprogram Hang kategóriájában szabhatja testre, ahol beállíthatja, hogy a hangjelzések külön audiocsatornán szóljanak a VoiceOver hangjától.

Első lépések tréning – VO+FN+COMMAND+F8

Az Első lépések tréning egy interaktív, lépésről lépésre haladó oktató program, amellyel a VoiceOver alapvető parancsait és fogalmait sajátíthatja el. A tréninget teljes egészében a VoiceOver segítségével vezérelheti, és az útmutatást magától a VoiceOver-től kapja az egyes lépések teljesítéséhez.
A tréning megnyitásának két módja van. Az egyik az a VO+H súgómenün keresztül érheti el, ahol a LENYÍL billentyűkkel navigálva megkeresheti az Első lépések tréning elemet, és azt az ENTER billentyűvel nyithatja meg. A másik lehetőség a közvetlen billentyűkombináció, a VO+FN+COMMAND+F8, amellyel a súgómenü megkerülésével közvetlenül elindíthatja a tréninget. Emellett a

Rendszerbeállítások > Kisegítő lehetőségek > VoiceOver útvonalán is megnyithatja a VoiceOver tréning megnyitása gombbal.
A tréning felépítése fejezetekre van bontva, amelyek a VoiceOver legfontosabb alapfogalmait foglalják magukba, lépésről lépésre haladva:

- Navigáció – a VoiceOver kurzor mozgatása a VO+BALRANYÍL és VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel.
- Interakció – belépés interaktív területekbe a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval.
- Elemek aktiválása – gombok és jelölőnégyzetek kezelése a VO+SZÓKÖZ billentyűvel.
- Szövegolvasás – szöveg navigálása és felolvasása.
- Menüsor és alkalmazásváltás – a menüsor elérése és az alkalmazások közötti mozgás.

Minden fejezet biztosít egy gyakorlófelületet, ahol feladatot kap, amelyet a tréning azonnal értékel és visszajelzést ad. Ha egy lépést sikeresen teljesített, a tréning automatikusan tovább lép a következő menüpontra. Ha nehézséget okoz valamelyik feladat, ismételt útmutatást kérhet, vagy kihagyhatja az adott lépést, és később visszatérhet hozzá.
A tréningből az ESCAPE billentyűvel bármikor kiléphet, és a folyamat nem igényli, hogy egyszerre teljesítse az egész programot – visszatérhet oda, ahol abbahagyta.

Megjegyzés: Az Első lépések tréning kifejezetten azoknak ajánlott, akik most ismerkednek a VoiceOver-rel, vagy egy-egy alapfogalmat szeretnének felelevéníteni. A program önálló eszköz, és használata nem szükséges feltétele a VoiceOver rendes használatának.

Az elemek VoiceOver-tippjei és az információk meghallgatása

A VoiceOver számos billentyűparancsot kínál arra, hogy egy-egy képernyőelemről részletesebb tájékoztatást kapjon.

A fókuszban lévő elem részletes leírását a VO+FN+F3 billentyűkombinációval hallgathatja meg – ez az elem típusát, állapotát és egyéb jellemzőit ismerteti. Az elem súgócímkéjét, amelyet az alkalmazás fejlesztői adtak meg, a VO+SHIFT+H billentyűkombinációval hallgathatja meg. Ha az elemhez nincs társítva súgócímke, a VoiceOver erről tájékoztatja. Az elem használatának módját a VO+SHIFT+N billentyűkombinációval kérheti le – ez elmagyarázza, hogyan lehet az adott vezérlőelemet kezelni, például egy csúszkánál megmutatja, milyen billentyűkkel módosítható az értéke. Ha az elemhez kiegészítő

információ is elérhető, azt a VO+COMMAND+PER billentyűkombinációval hallgathatja meg.

A tippek automatikus felolvasásának részletes beállítási lehetőségeiről a VoiceOver Segédprogram fejezet Részletesség > Tippek szakasza ad tájékoztatást.

Beállítások keresése a VoiceOver Segédprogramban

A VoiceOver Segédprogram a VoiceOver valamennyi beállítását egyetlen helyen gyűjti össze. A Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűkombinációval nyithatja meg.

A Segédprogram ablakának bal oldalán a kategóriák listáját találja, amelyen VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat. Az egyes kategóriák füleket tartalmaznak, amelyek között a VO+JOBBRANYÍL vagy BALRANYÍL billentyűkombinációval lépkedhet. A jobb oldali panelen a kiválasztott kategória beállításait találja, ahol VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel mozoghat a vezérlők között.
A főbb kategóriák és elérési billentyűik, COMMAND+1 az Általános kategóriát, COMMAND+2 a Részletesség kategóriát, COMMAND+3 a Hangok kategóriát, COMMAND+4 a Navigáció kategóriát, COMMAND+5 a Web kategóriát, COMMAND+6 a Vizuális elemek kategóriát, COMMAND+7 a Parancsok kategóriát, COMMAND+8 a Braille kategóriát, COMMAND+9 a Tevékenységek kategóriát, COMMAND+0 az Ismertetési funkció kategóriát nyitja meg.

Megjegyzés: A VoiceOver Segédprogramban elvégzett módosítások azonnal érvénybe lépnek, nem szükséges megerősíteni vagy bezárni az ablakot.

Keresés a VoiceOver Segédprogramban

A VoiceOver Segédprogram tizenegy kategóriát és azon belül számos fület, jelölőnégyzetet, csúszkát és legördülő menüt tartalmaz. Ha nem tudja, melyik kategóriában található egy konkrét beállítás, nem szükséges végig néznie az összes lehetőséget.
Két keresési módszer is a rendelkezésére áll. Az egyik a Segédprogram ablakába épített keresőmező az ablak felső részén, a másik a Súgó menü interaktív keresési mezője, amellyel a VoiceOver felhasználói útmutatójában kereshet. A két módszer különböző célt szolgál, és érdemes mindkettőt megismernie.

A segédprogram keresőmezője

Az eszköztár keresőmezője a Segédprogram saját beállításai között keres. Ha beír egy keresési szót, a rendszer azonnal megmutatja, hogy az adott beállítást melyik kategóriában és melyik fülön találja, majd az ENTER billentyű megnyomásával egyenesen meg is mutatja azt. Ez a módszer tehát akkor hasznos, ha pontosan tudja, mit keres, például szeretné megtalálni az Írásjelek előugró menüt, a hangos részletességi csúszkát vagy a kiejtési szabályok beállítását, de nem emlékszik, melyik kategóriában van.
A keresőmezőt a Segédprogram ablakának legfelső részén találja. Aktiválja a keresőmezőt a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel. kezdje el begépelni a keresett beállítás nevét. Nincs szükség az ENTER megnyomására, mert a rendszer valós időben szűkíti a találatokat minden egyes leütött karakter után. A LENYÍL billentyűvel lépjen le a találatok listájára, ahol a VoiceOver felolvassa az egyes találatokat. Ha megtalálta a keresett beállítást, nyomja meg az ENTER billentyűt. A Segédprogram automatikusan a megfelelő kategóriára és fülre navigál. A keresőmezőből való kilépéshez és a találatok törléséhez nyomja meg az ESCAPE billentyűt.

Megjegyzés: Ha a Segédprogram keresőmezőjébe begépelt szó nem egyezik egyetlen beállítás nevével sem, a találatok listája üres marad. Ilyenkor próbáljon rövidebb vagy általánosabb keresési szót használni. Tegyük fel, hogy a Kurzor-körbefuttatás beállítását szeretné megtalálni, de nem tudja, hogy az a Navigáció vagy a Web kategóriában van-e.

- Nyissa meg a VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűkkel.
- Navigáljon a keresőmezőre vagy nyomja le a COMMAND+F billentyűket, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel.
- Gépelje be: Kurzor-körbefuttatás.
- A találatok listáján megjelenik a Kurzor-körbefuttatás engedélyezése jelölőnégyzet, amely a Navigáció kategóriához tartozik.
- Nyomja meg a LENYÍL billentyűt a listára való belépéshez, majd az ENTER billentyűt a találatra navigáláshoz.
- A Segédprogram automatikusan megnyitja a Navigáció kategóriát, és a VoiceOver kurzora közvetlenül a Kurzor-körbefuttatás engedélyezése jelölőnégyzetre kerül.
- Módosítsa az értéket a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel.

Ez az egész folyamat lényegesen gyorsabb, mint a COMMAND+4 billentyűkombinációval megnyitni a Navigáció kategóriát, majd ott manuálisan végig navigálni az összes vezérlőn.

A Súgó menü interaktív keresőmezője

A Súgó menü keresőmezője nem a Segédprogram beállításai között keres, hanem a macOS súgórendszerében. Ez a keresőmező az Apple dokumentációjában, így a VoiceOver felhasználói útmutatójában is keres, és a találatok a Tippek alkalmazásban nyílnak meg. Akkor hasznos, ha egy beállítás nevét nem ismeri pontosan, de tudja, hogy mit szeretne elvégezni – például szeretné megtudni, hogyan változtatható meg a VoiceOver hangjának magassága, vagy hogyan konfigurálható a braille-kijelző automatikus görgetése.

A Súgó menü keresőmezője tehát fogalmi keresésre való, az ablak keresőmezője pedig beállítás nevére való közvetlen keresésre. A kettő egymást kiegészíti.

A Súgó menü keresőmezőjét a Segédprogram menüsorán keresztül érheti el.
A már ismertetett módon ugyanúgy, mint a Finder vagy az adott alkalmazás ismertetése során került bemutatásra.
A súgótartalom itt is a Tippek alkalmazásban nyílik meg, ahol a szokásos VoiceOver navigációs módszerekkel olvashatja el az anyagot. Az ESCAPE billentyűvel kiléphet a Súgó menüből.

Megjegyzés: A Súgó menü keresőmezőjébe begépelt szavak a macOS egész súgórendszerében keresnek, nem csak a VoiceOver Segédprogramra vonatkozó tartalmakban. Ha túl általános szót ír be, például hang –, sok egymástól eltérő találat jelenhet meg. Pontosabb keresési szavak, például VoiceOver hangmagasság, szűkebb és relevánsabb eredményt jelenítenek meg. Ez a módszer különösen akkor hasznos, ha nem ismeri a beállítás pontos nevét, de tudja, mit szeretne elérni, a Súgó menü keresője tájékoztatja arról, hogy hol és hogyan érheti el a kívánt funkciót.
A két módszer között a fő különbség a keresés tárgya és a várható eredmény.
A VoiceOver Segédprogram keresőmezője a Segédprogram beállításainak nevei alapján keres, és közvetlenül az adott vezérlőre navigál. Akkor érdemes választani, ha tudja, mit keres, például Kurzor-körbefuttatást, kiejtési táblázatot, billentyűparancs módosítását, de nem emlékszik a pontos helyére. A Súgó menü keresőmezője ezzel szemben

a macOS súgódokumentációjában keres, és a találatok leírást adnak arról, hogyan kell elvégezni a keresett műveletet. Ezt akkor érdemes választani, ha nem ismeri a beállítás nevét, de tudja, mit szeretne csinálni, például hogyan állíthatja be a Kurzor-körbefuttatást, hogyan adhat hozzá egyéni kiejtési szabályt, vagy hogyan exportálhatja a VoiceOver beállításait. A leghatékonyabb megközelítés az, ha először a Súgó menü keresőjét használja a fogalmi tájékozódáshoz, majd a leírásban megtalált beállítás neve alapján a VoiceOver Segédprogram keresőmezőjével közvetlenül az adott vezérlőre navigál.

Megjegyzés: Mindkét kereső megközelítés akkor a leghatékonyabb, ha rövid, egy-két szavas kifejezéseket használ. Hosszabb mondatok helyett írjon, például navigáció szinkronizálás, kiejtés kivétel vagy braille görgetés kifejezéseket, ezek pontosabb és kevesebb találatot adnak, amelyek között könnyebben navigálhat.

Visszajelzés küldése az Apple-nek

Ha VoiceOver-hibát tapasztal, a leghatékonyabb megoldás az, ha visszajelzést küld közvetlenül az Apple-nek a Visszajelzés-asszisztens alkalmazáson keresztül. Ez az alkalmazás minden Mac-en elérhető, még akkor is, ha nem béta szoftvert használ. Megnyitásához nyomja meg a COMMAND+SZÓKÖZ kombinációt a Spotlight kereső megnyitásához, gépelje be a visszajelzés szót, majd ENTER billentyűvel indítsa el az alkalmazást.
A visszajelzésben érdemes megadni a macOS és a VoiceOver verziószámát, a probléma pontos leírását és az újra tervezési lépéseket – vagyis azt, hogy milyen lépéssorozattal váltható ki a hiba, amit jelezett vagy jelez. Az Apple-nek küldött jelentések érdemben befolyásolhatják a hibajavítások prioritását.

Megjegyzés: Ha ugyanazt a hibát minél több felhasználó jelenti be, az Apple nagyobb valószínűséggel gyorsabban javítja.

Közösségi és külső támogatási lehetőségek

Az AppleVis (applevis.com) a legnagyobb aktív online közösség látássérült Apple-felhasználók számára. Az oldalon útmutatók, podcastek és aktív fórum bejegyzéseket talál, ahol tapasztalt VoiceOver-felhasználók segítenek egymásnak. Ha egy VoiceOver-rel kapcsolatos problémára nem talál megoldást a beépített súgóban, érdemes az AppleVis fórumán is megkeresni a választ – a közösség tagjai általában gyorsan és pontosan reagálnak a kérdésekre.

Az AppleVis podcastjei szöveges átirattal is elérhetők, ami megkönnyíti az egyes témákban való keresést. Az átiratokat az egyes epizódok oldalán találja meg az Átiratok fül alatt.

Az Apple hivatalos támogatása több csatornán is elérhető. A support.apple.com oldalon cikkek és útmutatók segítségével önállóan kereshet megoldást. Telefonos vagy csevegéses támogatást az Apple Támogatás alkalmazáson keresztül kérhet, amelyet az App Store-ból tölthet le, vagy Safariban érheti el a support.apple.com oldalon. Az Apple támogatási munkatársai ismerik a VoiceOver alapjait, összetettebb kisegítő funkcióval kapcsolatos kérdéseknél azonban a közösségi fórumok – különösen az AppleVis – általában részletesebb és gyakorlatiasabb válaszokat adnak.

Az Íróasztal használata

Az Íróasztal a macOS Tahoe 26 munkafelületének kiindulópontja, amelyből a rendszer összes többi területét elérheti. VoiceOver-rel az Íróasztal önálló navigációs területként működik, amelyre bármikor visszatérhet, és ahol a fájlok, mappák, widgetek és a Dock egyaránt elérhetők. Ez a fejezet részletesen bemutatja az Íróasztal felépítését, testreszabását, a Dock és a menüsor kezelését, az értesítések és paklik használatát, valamint a Mission Control funkcióit.

Az Íróasztal szerepe és felépítése

Az Íróasztal rétegei egymás felett helyezkednek el, a legalsó szinten az Íróasztal maga, felette az alkalmazásablakok, majd legfelül a menüsor és a Dock. VoiceOver-rel ez a vizuális hierarchia billentyűparancsokkal követhető. Az Íróasztalra lépéshez bármely alkalmazásból nyomja le a VO+SHIFT+D billentyűkombinációt. Ez a parancs közvetlenül az Íróasztal területére helyezi a VoiceOver fókuszát, függetlenül attól, éppen melyik alkalmazásban tartózkodik. Az Íróasztal elemei között a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat. Ha egy gyűjteménybe vagy csoportba szeretne belépni, a VO+SHIFT+LENYÍL paranccsal léphet be, kilépéshez pedig a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációt használhatja. Egy elemet megnyitni vagy elindítani a VO+SZÓKÖZ paranccsal lehet – erről a megnyitási módszerekről és azok alkalmazásainak területeiről, illetve hasznosságáról a későbbiekben olvashat. Helyi menü megnyitásához, például egy mappán navigáljon az adott elemre, majd nyomja le a VO+SHIFT+M billentyűkombinációt.

Ha nem biztos abban, hogy hány elem található az Íróasztalon, a VO+I billentyűkombinációval megnyithatja az Elemválasztót, ahol az összes Íróasztali elem listája megjelenik. A listában a VO+FELNYÍL és VO+LENYÍL billentyűkkel navigálhat, majd a VO+SZÓKÖZ paranccsal azonnal az adott elemre ugorhat.

Widgetek az Íróasztalon

A widget egy kis, önálló információs minialkalmazás nézet, amely egy-egy alkalmazás adatait jeleníti meg folyamatosan – például az aktuális időjárást, a következő naptári eseményt vagy egy emlékeztetőt – anélkül, hogy magát az alkalmazást meg kellene nyitnia. Ezt úgy képzelje el, mint egy mindig látható információs jelvényt, amelyet egyszer beállít, és aztán rendszeresen frissül. A macOS Tahoe 26 rendszerben a widgetek közvetlenül az Íróasztalon helyezhetők el, és Liquid Glass megjelenést kaptak, amely az Apple áttetsző, opálos stílusát tükrözi.

Widget hozzáadásához az alábbi lépéseket kövesse:

19. Lépjen az Íróasztalra a VO+SHIFT+D paranccsal.
20. Nyissa meg az Íróasztal helyi menüjét a VO+SHIFT+M billentyűkombinációval.
21. Keresse meg a Widgetek szerkesztése elemet, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal.
22. A megjelenő widget-panelen a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel böngésszen a telepített alkalmazások kínálatából, majd a kívánt widget-et aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal.

Mind a natív Apple-alkalmazások – például Időjárás, Naptár, Emlékeztetők –, mind a harmadik féltől származó alkalmazások kínálhatnak widgeteket, ha a fejlesztő ezt a lehetőséget beépítette.

Az Íróasztalon elhelyezett widgeteket a VO+SHIFT+D paranccsal érheti el, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűvel navigálhat közöttük.

Megjegyzés: A widgetek vizuális elrendezése VoiceOver-rel nem befolyásolható, azonban minden widget felolvasásra kerül navigálás közben, és a VO+SZÓKÖZ paranccsal aktiválható.

Mappák testreszabása és rögzítése az Íróasztalon

A macOS Tahoe 26 rendszerben a mappák egyedi színekkel, szimbólumokkal és emojikkal jelölhetők meg. A VoiceOver a szín vagy szimbólum megnevezését a mappa felolvasásakor is közli, ami hasznos tájékoztatást nyújthat, ha több felhasználó kezeli az eszközt.

Például, ha az Íróasztalon rögzít egy Projektek nevű mappát és azt piros színnel jelöli meg, a VoiceOver navigálás közben a mappa neve mellett a hozzárendelt színjelölést is felolvassa.

Egy mappa Íróasztalra rögzítéséhez nyissa meg a Findert, lépjen a Dockba a VO+D paranccsal, navigáljon a Finder ikonra a JOBBRANYÍL vagy BALRANYÍL billentyűkkel, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal. A Finderben navigáljon a kívánt mappára, nyomja meg a VO+SHIFT+M billentyűkombinációt a helyi menü megnyitásához, majd keresse meg a Másolás opciót, végezetül lépjen a VO+SHIFT+D billentyűkkel az Íróasztalra, majd illessze be a mappát a COMMAND+V paranccsal. A rögzített mappa ezután az Íróasztal elemei között a VO+SHIFT+D paranccsal elért területen azonnal elérhető lesz.
A mappák iCloud-on keresztül szinkronizálódnak, így a szín- és szimbólumjelölések az összes bejelentkezett Apple-eszközön megjelennek. A szín- és ikon hozzárendelés részletes lépéseit a Finder fejezet tartalmazza.

A menüsor és elemei

A menüsor a képernyő tetején húzódó vízszintes sáv, amelyen minden aktív alkalmazás saját menüi jelennek meg. A menüsor bal oldala az alkalmazás menüit tartalmazza – Apple menü, alkalmazásmenü, Fájl, Szerkesztés stb. –, a jobb oldala pedig az állapotmenüket – például Wi-Fi, akkumulátor, óra.

A menüsor elérésének két módja van.

- VO+M egyszeri megnyomása a menüsor első elemére, az Apple menüjére lép.
- VO+M kétszeri gyors megnyomása közvetlenül az állapotmenükre helyezi a kurzort, ahol a Wi-Fi, az akkumulátor és az óra ikonjait találja.

Mindkét menüsoron belül a JOBBRANYÍL és BALRANYÍL billentyűkkel mozoghat az elemek között. Egy menü megnyitásához nyomja meg a

VO+SZÓKÖZ vagy a LENYÍL billentyűt. Az ESCAPE billentyűvel bármikor kiléphet a menüsorból.

Megjegyzés: A menüsoron belüli navigáció során a VoiceOver minden menüelemet felolvas, így az egérmutató nélkül is pontosan tájékozódhat, melyik menüben tartózkodik.

A menüsor megjelenése

A menüsor macOS Tahoe 26 rendszerben alapértelmezetten áttetsző, Liquid Glass stílusban jelenik meg. Ez vizuálisan elegáns megjelenést ad, és a háttér színeit átereszti. Ha a menüsor háttérszínét vissza szeretné kapcsolni, például más felhasználó kényelme érdekében, az alábbi lépéseket kövesse:

23. Nyissa meg a Rendszerbeállításokat a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, gépelje be a Rendszerbeállítások szót, majd aktiválja az ENTER billentyűvel.
24. A bal oldali oldalsávban a LENYÍL vagy FELNYÍL billentyűvel Navigáljon a Menüsor szekcióhoz, majd lépjen át a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel az ablak jobb oldalára, és a VO+SHIFT+LENYÍL paranccsal kezdje el használni a beállítási elemeket.
25. Keresse meg a Menüsor háttér megjelenítése kapcsolót, és a VO+SZÓKÖZ paranccsal kapcsolja be.

Megjegyzés: Ez a beállítás kizárólag a vizuális megjelenést érinti. A VoiceOver navigációs viselkedésén – különösen a VO+M parancs működésén – semmilyen hatása nincs.

A menüsort testreszabhatja abból a szempontból is, hogy milyen elemek jelenjenek meg rajta. A Rendszerbeállítások Menüsor szekciójában eldöntheti, melyek legyenek láthatók az állapotmenük területén, beleértve harmadik féltől származó alkalmazások vezérlőit is.

Az Apple menü

Az Apple menüt a menüsor bal szélén találja, és ami az egész rendszerre kiterjedő parancsokat tartalmazza, nem egyetlen alkalmazás saját menüjét, hanem a macOS globális vezérlőközpontjaként szolgál. Innen érheti el például a Rendszerbeállításokat, zárolhatja a képernyőt, kijelentkezhet, újraindíthatja vagy leállíthatja a Mac gépét.

Az Apple menü megnyitásához nyomja meg a VO+M billentyűkombinációt, amely a menüsor első eleméhez, az Apple menühöz ugrik, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ paranccsal.

Az Apple menü tartalma, ami az alábbi elemeket tartalmazza:

- A Mac névjegye – megjeleníti a Mac modelljét, a macOS verzióját és az alaplap sorozatszámát. Ez hasznos, ha szervizben kell azonosítania az eszközt.
- Rendszerbeállítások … – megnyitja a rendszer összes beállítási paneljét. Ugyanaz, mint a COMMAND+SZÓKÖZ után a Rendszerbeállítások begépelése.
- App Store – közvetlenül megnyitja az App Store alkalmazást.
- Legutóbbi elemek almenü – gyorsan elérhető a legutóbb megnyitott alkalmazások, dokumentumok és kiszolgálók listája. Például, ha az előző napokban megnyitott egy Word-dokumentumot, itt azonnal megtalálja.
- Kilépésre kényszerítés … – a jelenleg aktív alkalmazás bezárása.
- Alvó állapot, Újraindítás, Leállítás – a számítógép energiaállapotának kezelése.
- Képernyő zárolása – Ezzel a paranccsal zárolhatja a képernyőt.
- Felhasználó kijelentkeztetése … – Kijelentkezhet az aktuális munkamenetből.

Megjegyzés: A macOS Tahoe 26 rendszerben a Leállítás és az Újraindítás párbeszédablakai felugró ablakként jelennek meg, nem önálló ablakként. A VoiceOver automatikusan fókuszál erre a felugró ablakra, ahol az ENTER billentyűvel megerősítheti, az ESCAPE billentyűvel pedig visszavonhatja a műveletet.

Alkalmazásmenük

Amikor egy alkalmazás aktív, a menüsor az adott alkalmazás saját menüit jeleníti meg, például a Safari esetén a Fájl, Szerkesztés, Nézet, Előzmények, Könyvjelzők és egyéb menüket. Az alkalmazásmenük tartalma alkalmazásonként eltérő, de a struktúra általában egységes. A VO+M billentyű lenyomása után a JOBBRANYÍL billentyűvel navigálhat az egyes menük között. Az aktuálisan aktív alkalmazás neve az Apple menü után, közvetlenül a menüsorban jelenik meg, és a VoiceOver felolvassa a nevét. Például, ha a Safari aktív és megnyomja a VO+M billentyűket, a VoiceOver a következőt jelenti – Safari, 9 elem, majd a JOBBRANYÍL billentyűkkel tovább léphet a Safari egyes menüire.

Állapotmenük

Az állapotmenük a menüsor jobb oldalán helyezkednek el, és különféle rendszerállapotokhoz és gyorsbeállításokhoz adnak hozzáférést – Wi-Fi, Bluetooth, akkumulátor töltöttség, hangerő, fényerő és az óra.

Az állapotmenük eléréséhez nyomja meg a VO+M billentyűt kétszer egymás után gyorsan. A VoiceOver közvetlenül az állapotmenük területére ugrik. A JOBBRANYÍL és BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat az egyes ikonok között, és a VO+SZÓKÖZ paranccsal aktiválhatja az adott elemet. Például, ha meg szeretné tekinteni az aktuális dátumot és időt, nyomja meg a VO+M billentyűkombinációt kétszer, majd navigáljon a JOBBRANYÍL billentyűvel addig, amíg az óra elemet eléri. A VoiceOver felolvassa az aktuális időt és a dátumot. Az ESCAPE billentyűvel kiléphet az állapotmenük területéről.

Megjegyzés: Az állapotmenük területén az óra elem aktiválásával megnyithatja az Értesítési központot. Ez szándékos rendszerszintű funkció – a macOS az óra ikont használja a menüsorban az Értesítési központ megnyitására.

A macOS Tahoe 26 rendszerben a VoiceOver számos olyan billentyűparancsot kínál, amelyek a rendszer aktuális állapotáról adnak azonnali visszajelzést anélkül, hogy egyetlen ablakot vagy panelt meg kellene nyitnia. Ezek közé tartozik a VO+FN+7 billentyűkombináció, amely egyetlen gombsorozattal háromféle rendszerinformációt tesz elérhetővé – az aktuális időt, az akkumulátor töltöttségét és a Wi-Fi kapcsolat állapotát. A kombináció egymás utáni megnyomásaival mindig a következő információra lép, így egy gyors lekérdező eszközként működik, amelyet bármely alkalmazásból, bármikor használhat.

A billentyűkombináció háromféle információt ad vissza attól függően, hányszor nyomja meg egymás után.

- Első megnyomás – Az aktuális idő lekérdezése

Az első megnyomásra a VoiceOver felolvassa az aktuális időt. A felolvasás formátuma a Rendszerbeállításokban megadott területi és nyelvi beállításoktól függ – általában óra, perc és délelőtt vagy délután jelzéssel együtt hangzik el, például tíz óra huszonhárom perc, délelőtt. Például, ha azt szeretné tudni, mennyi az idő, miközben egy dokumentumon dolgozik a Pages-ben, nem kell kilépnie az alkalmazásból, nem kell a menüsorhoz navigálnia – egyetlen VO+FN+7 megnyomással azonnal megkapja a választ, majd folytathatja a munkát.

- Második megnyomás – Az akkumulátor állapota

A kombináció második egymás utáni megnyomására a VoiceOver az akkumulátor aktuális töltöttségi szintjét és töltési állapotát olvassa fel. A visszajelzés tartalmazza a töltöttség százalékos értékét, valamint azt, hogy az eszköz töltőn van-e vagy sem – például nyolcvankét százalék, töltés alatt, vagy hatvanöt százalék, töltő nincs csatlakoztatva. Ez különösen akkor hasznos, ha hosszabb munkamenet közben szeretne meggyőződni arról, hogy az akkumulátor elegendő töltöttséggel rendelkezik-e, anélkül, hogy az állapotmenükbe navigálna. Például, ha azt szeretné tudni, hogy a Mac akkumulátora bírja-e még egy óráig, nyomja meg a VO+FN+7 billentyűkombinációt kétszer egymás után, és a VoiceOver azonnal tájékoztatja a töltöttségi szintről.

- Harmadik megnyomás – A Wi-Fi kapcsolat állapota

A kombináció harmadik megnyomására a VoiceOver a Wi-Fi kapcsolat aktuális állapotát jelenti be. A visszajelzés tartalmazza, hogy a Wi-Fi be van-e kapcsolva, és ha igen, melyik hálózathoz csatlakozik az eszköz – például csatlakozva, Otthoni hálózat, vagy Wi-Fi ki van kapcsolva. Például, ha egy letöltés közben lassul a kapcsolat és ellenőrizni szeretné, hogy a Mac valóban csatlakozik-e a hálózathoz, a VO+FN+7 háromszori megnyomásával azonnal megtudhatja, milyen hálózaton van, anélkül, hogy a Wi-Fi állapotmenübe kellene navigálnia.

A VO+FN+7 billentyűkombináció bárhonnan működik a rendszerben – böngészés, szövegszerkesztés, fájlkezelés vagy bármely más tevékenység közben egyaránt használhatja. A lekérdezés nem szakítja meg az éppen végzett munkát, és nem változtatja meg a VoiceOver fókuszát – miután a VoiceOver felolvasta a kért információt, a fókusz pontosan ott marad, ahol volt. A három megnyomás sorrendben követi egymást, és a sorozat az első megnyomástól számítva rövid időn belül ismétlődik. Ha tehát csak az akkumulátor állapotára kíváncsi, nyomja meg a kombinációt kétszer gyorsan egymás után.

iPhone Élő tevékenységek a menüsorban

Az Élő tevékenység olyan dinamikus értesítés, amely egy éppen zajló folyamat aktuális állapotát követi nyomon – például egy megrendelt étel kiszállítási idejét, egy repülőjárat menetrendjét vagy egy sportmérkőzés pillanatnyi állását. Ha az iPhone-on egy ilyen tevékenység aktív, annak jelzője megjelenik a Mac menüsorában is.

Az Élő tevékenységek jelzőjét a VO+M kétszeri megnyomásával az állapotmenük területén tekintheti meg. Az elemre navigálva a VoiceOver felolvassa a tevékenység nevét és állapotát, aktiválva pedig az adott alkalmazás iPhone Tükrözéssel nyílik meg a Mac képernyőjén. Az iPhone Tükrözés az Európai Unió területén jelenleg nem érhető el, ezért ez a lépés magyar rendszeren általában nem működik.

Az Élő tevékenységek Mac menüsorában való megjelenéséhez az alábbi feltételek szükségesek.

- Az iPhone és a Mac ugyanarra az Apple ID-ra legyen bejelentkezve.
- Mindkét eszközön legyen bekapcsolt Bluetooth és Wi-Fi.
- Az iPhone és a Mac fizikailag legyenek egymás közelében.
- Az iPhone iOS 18 vagy újabb rendszert futtasson.

Az iPhone Beállítások alkalmazásában keresse meg az Élő tevékenységek elemet, és ellenőrizze, hogy az Élő tevékenységek engedélyezése kapcsoló be van-e kapcsolva. Egyes alkalmazásoknál – például Wolt, FlightRadar24 – az Értesítések beállításaiban is engedélyezni kell az Élő tevékenységeket.

Ha a funkció az Ön régiójában elérhető, a Mac oldalán a Rendszerbeállításokban az iPhone Tükrözés menüpontban ellenőrizze, hogy a funkció aktív-e. Navigáljon erre a menüpontra, lépjen be a területre a VO+SHIFT+LENYÍL paranccsal, majd a bekapcsoló kapcsolót a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválja.

Megjegyzés: Az iPhone Tükrözés és az Élő tevékenységek menüsorban való megjelenítése az Európai Unió területén jelenleg nem érhető el.

Értesítések az Íróasztalon

A macOS Tahoe 26 rendszerben az értesítések két típusba sorolhatók, és ez a két típus meghatározza, hogyan kell őket VoiceOver-rel kezelni. Az első típus a banner, amely az Íróasztal jobb felső sarkában jelenik meg néhány másodpercre, majd automatikusan eltűnik. A második típus a riasztás, amely addig marad a képernyőn, amíg nem tesz valamilyen műveletet, például nem erősíti meg vagy nem utasítja el. Mindkét típus tájékoztatja az alkalmazások eseményeiről – például új üzenetről, naptáremlékeztetőről vagy rendszerüzenetről –, anélkül, hogy az éppen végzett munkát megszakítaná.

VoiceOver-rel az értesítéseket három billentyűparanccsal kezelheti, amelyek mindegyike más-más helyzetben a leghasznosabb.

A VO+N billentyűkombináció – az aktuálisan látható értesítések menüje

A VO+N billentyűkombináció a VoiceOver saját értesítési menüjét nyitja meg, amely az éppen látható – még el nem tűnt vagy el nem utasított – értesítéseket listázza. Ez a parancs különösen akkor hasznos, ha egy banner vagy riasztás érkezett, de a VoiceOver felolvasása épp elfedett valami fontosat, és vissza szeretne lépni az értesítésre anélkül, hogy elhagyná az aktuális alkalmazást.

Fontos különbséget tenni – a VO+N nem az Értesítési központot nyitja meg, hanem a VoiceOver értesítési listáját, amely csak a pillanatnyilag aktív, képernyőn lévő értesítéseket tartalmazza. Ha az értesítés már eltűnt, a VO+N nem fogja megtalálni, ilyen esetben a VO+O billentyűkombináció szükséges a megjelenítéshez.

Amikor értesítés jelenik meg és azt el szeretné érni, nyomja meg a VO+N billentyűkombinációt. A VoiceOver megnyitja az értesítési listát, és felolvassa az elérhető értesítéseket. A listában a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat az egyes elemek között.
Ha egy értesítésen szeretne műveletet végezni, például megnyitni az üzenetet, elutasítani vagy egy egyéb elérhető műveletet végrehajtani, navigáljon az adott értesítésre, majd nyomja meg a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt a Műveletek menü megnyitásához. A megjelenő listában a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat, majd a VO+SZÓKÖZ paranccsal aktiválhatja a kívánt műveletet.
Tipikusan elérhető műveletek – Megnyitás, Elutasítás, Válasz.

Például, ha egy üzenetértesítés jelenik meg, és azonnal válaszolni szeretne rá, nyomja meg a VO+N billentyűkombinációt, navigáljon az értesítésre, majd nyomja meg a VO+COMMAND+SZÓKÖZ parancsot, ezután a megjelenő Műveletek menüből válassza a Válasz lehetőséget – ebben az esetben érdemes gyorsan cselekedni, mivel néhány másodperc múlva eltűnnek.

Megjegyzés: A banner vagy szalaghirdetés stílusú értesítés egy olyan értesítési forma, amely a képernyő jobb felső sarkában jelenik meg, majd egy rövid idő után automatikusan eltűnik.

Ha a banner eltűnt, mielőtt a VO+N-t megnyomta volna, az értesítés az Értesítési központban lesz elérhető.

Ha a VO+N billentyűkombinációt kétszer nyomja meg egymás után gyorsan, a VoiceOver nem az értesítési listát, hanem a saját bejelentési előzményeit nyitja meg. Ez a lista azokat a szöveges bejelentéseket tartalmazza, amelyeket a VoiceOver az aktuális munkamenet során tett – például rendszerüzenetek, fókuszváltások, vagy egyéb automatikus felolvasások. Ez akkor hasznos, ha valamit nem hallott pontosan, és vissza szeretné hallgatni, amit a VoiceOver korábban közölt.
A bejelentési listában a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel böngészhet, az ESCAPE billentyűvel pedig kiléphet belőle.

Megjegyzés: A VO+N egyszeri megnyomása az aktuálisan látható értesítésekhez vezet, kétszeri megnyomása a VoiceOver bejelentési előzményeihez. A két művelet különböző lista ne tévessze össze őket.

az Értesítési központ megnyitása

A VO+O billentyűkombináció közvetlenül megnyitja az Értesítési központot, amely az összes beérkezett és nem törölt értesítést tárolja, attól függetlenül, hogy azok már eltűntek-e a képernyőről vagy sem. Ez a parancs bármely alkalmazásból működik, és a VoiceOver fókusza azonnal az Értesítési központ területére kerül.
Például, ha reggel bekapcsolja a Mac gépét és szeretné áttekinteni az éjszaka érkezett összes értesítést, nyomja meg a VO+O billentyűkombinációt. Az Értesítési központon belül a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel mozoghat az egyes értesítések között. A VoiceOver minden értesítésnél felolvassa az alkalmazás nevét, az értesítés tárgyát és az érkezési idejét. Ha egy értesítésen belüli elemekhez szeretne hozzáférni, például gombokhoz, lépjen interakcióba a terület megtekintéséhez a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval. A területből a VO+SHIFT+FELNYÍL paranccsal léphet ki. Egy értesítésen elérhető műveleteket a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyithatja meg. A megjelenő Műveletek menüből törölheti az értesítést, megnyithatja az alkalmazást, vagy elvégezhet egyéb elérhető műveletet.
Ha helyi menüt szeretne megnyitni egy értesítésen, használja a VO+SHIFT+M billentyűkombinációt. Ebben a menüben általában az alábbi lehetőségek érhetők el.

- Törlés – az adott értesítés eltávolítása.
- Összes törlése – az adott alkalmazás összes értesítésének törlése egyszerre.
- Értesítések kezelése – az alkalmazás értesítési beállításainak megnyitása a Rendszerbeállításokban.

Ha egy értesítést meg szeretne nyitni és az adott alkalmazásba szeretne lépni, navigáljon az értesítésre, majd nyomja meg a VO+SZÓKÖZ parancsot. Az Értesítési központból az ESCAPE billentyűvel léphet ki, és a fókusz visszatér oda, ahol korábban volt.

Megjegyzés: Az Értesítési központban navigálás közben előfordulhat, hogy a VoiceOver fókusza a widgetek területére ugrik. Ha ez történik, lépjen ki a területből a VO+SHIFT+FELNYÍL paranccsal, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűvel navigáljon vissza az értesítések listájára.

A VO+M billentyűkombináció kétszeri gyors megnyomásával az állapotmenük területére léphet, ahol a Wi-Fi, az akkumulátor és az óra ikonjait találja. A JOBBRANYÍL billentyűvel navigáljon addig, amíg az óra elemhez ér, majd nyomja meg a VO+SZÓKÖZ parancsot. Ezzel megnyithatja az Értesítési központot. Ez a módszer akkor lehet előnyös, ha a navigáció közben az állapotmenükben is szeretne tájékozódni – például megnézni az akkumulátor töltöttségét, mielőtt megnyitja az értesítéseket. Az ESCAPE billentyűvel bármikor kiléphet az állapotmenük területéről anélkül, hogy az Értesítési központot megnyitná.

Az értesítések viselkedésének beállítása

Az értesítéseket hangjelzéssel, megjelenési időtartammal és csoportosítással konfigurálhatja a Rendszerbeállítások Értesítések paneljén. A Rendszerbeállítások megnyitásához nyomja meg a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt, gépelje be a Rendszerbeállítások szót a Spotlight-ba, majd aktiválja az ENTER billentyűvel. A bal oldali oldalsávban navigáljon az Értesítések szekcióig, majd lépjen be az Értesítések területére a jobb oldali panelen a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűparanccsal. Az értesítések beállítási paneljén alkalmazásonként szabályozhatja, hogy az adott alkalmazás értesítései megjelenjenek-e, milyen hangot adjanak, és hogy azok az Értesítési központban is tárolódjanak-e. VoiceOver-felhasználók számára különösen fontos beállítás az értesítési hang, ha be van kapcsolva, a hang jelzi, hogy az értesítés aktív és a VO+N parancsot azonnal használhatja.

Megjegyzés: Az értesítési típus meghatározza a kezelési módot is. Ha egy alkalmazás értesítéseit Bannerként állítja be, azok néhány másodperc után eltűnnek, és csak a VO+N-nel kezelheti, amíg láthatók. Ha riasztásként állítja be, az értesítés addig marad a képernyőn, amíg nem reagál rá, így több ideje van a VO+N használatára.

Íróasztali paklik

Az íróasztali paklik olyan funkciót valósítanak meg, amellyel az Íróasztalon lévő fájlokat a rendszer automatikusan csoportosítja és rendezi. Ezt úgy képzelje el, mint egy önrendező asztalfiókot, a dokumentumok, képek, letöltések és egyéb fájlok nem szanaszét hevernek, hanem típusuk, dátumuk vagy egyéb tulajdonságuk alapján kis csomagokba, úgynevezett paklikba rendeződnek. VoiceOver-felhasználók számára ez különösen hasznos, mert az Íróasztal így áttekinthető marad, és a paklik billentyűzetről teljes mértékben kezelhetők.

A paklik bekapcsolásához kövesse az alábbi lépéseket.

26. Lépjen az Íróasztalra a VO+SHIFT+D billentyűkombinációval.
27. Nyomja meg a VO+M billentyűt a menüsor megnyitásához, majd a JOBBRANYÍL billentyűvel navigáljon a Nézet menüre.
28. A Nézet menü megnyitásához nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűt, majd a LENYÍL billentyűvel keresse meg a Paklik használata menüpontot.
29. Az ENTER billentyűvel aktiválja.

Ugyanezt elvégezheti az Íróasztal helyi menüjéből is, lépjen az Íróasztalra, nyomja meg a VO+SHIFT+M billentyűkombinációt, majd keresse meg a Paklik használata menüpontot.

Megjegyzés: A Paklik használata menüpont váltókapcsolóként működik – első aktiváláskor bekapcsolja, második aktiváláskor kikapcsolja ezt a funkciót. Bekapcsolt állapotban az Íróasztalon lévő fájlok azonnal paklikba rendeződnek, és a VoiceOver csoportként kezeli őket.

Navigálás a Paklikban

Amikor a paklik be vannak kapcsolva, az Íróasztalon lévő fájlok nem egyenként, hanem pakliként jelennek meg. Minden paklinak neve és elemszáma van – például Képek, 12 elem. A VO+SHIFT+D paranccsal

az Íróasztalra lépve a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkombinációkkal lépkedhet a paklik között. Ha egy adott pakliban lévő fájlokat szeretné megtekinteni, kövesse az alábbi lépéseket.

30. Navigáljon a kívánt paklihoz a VO+JOBBRANYÍL vagy VO+BALRANYÍL billentyűkombinációval.
31. Nyomja meg a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációt a pakliban lévő fájlok megtekintéséhez.
32. A paklin belül a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkombinációkkal böngészhet az egyes fájlok között.
33. Egy fájl megnyitásához nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűt.
34. A paklból való kilépéshez nyomja meg a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációt.

Egy adott fájl helyi menüjének megnyitásához, például ahol átnevezheti, áthelyezheti, másolhatja vagy törölheti a fájlt a pakli belsejébe lépés után, navigáljon a fájlhoz, majd nyomja meg a VO+SHIFT+M billentyűkombinációt.

Megjegyzés: A paklin belüli fájlok sorrendje attól függ, milyen rendezési elvet választott. Ha például dátum szerint vannak rendezve, a legfrissebb fájl jelenik meg legelőször.

Paklik kibontása és összecsukása

A pakli kibontása azt jelenti, hogy a csoport tartalma megjelenik az Íróasztalon, és a fájlok között egyenként navigálhat. Az összecsukás visszaállítja a csoportot egyetlen pakli-ikonná. Pakli kibontásához navigáljon a kívánt paklihoz, majd nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűt. A kibontott pakli fájljai között ezután a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkombinációkkal navigálhat.
Pakli összecsukásához a kibontott pakli bármely elemén állva nyomja meg az ESCAPE billentyűt, vagy navigáljon vissza a pakli fejlécére, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.
Alternatív megoldásként a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval megnyithatja a Műveletek menüjét, ahol megjelenik a Kibontás és az Összecsukás lehetősége is.

Megjegyzés: Ha bizonytalan az aktuális állapotban, hogy hol is tartózkodik, a VO+FN+F3 billentyűkombinációval lekérheti az elem részletes adatait, amelyből kiderül, hogy a pakli kibontva vagy összecsukva van-e.

A paklik rendezési elvének módosítása

A rendezési elv határozza meg, hogy a rendszer milyen szempontok alapján csoportosítja az Íróasztalon lévő fájlokat. Az alapértelmezett rendezés típusonként csoportosítja, például képek, PDF-ek, dokumentumok, de ezt megváltoztathatja.
A rendezési elv megváltoztatásához lépjen az Íróasztalra a VO+SHIFT+D billentyűkombinációval, nyomja meg a VO+M billentyűkombinációt, navigáljon a Nézet menüre, nyissa meg, majd keresse meg a Paklik rendezése menüpontot. A JOBBRANYÍL billentyűvel nyissa meg az almenüt, ahol az alábbi lehetőségek közül választhat.

- Fajta – a fájlokat típusuk szerint csoportosítja, de a CTRL+2 billentyűkkel is végrehajthatja.
- Utolsó megnyitás dátuma – az alapján csoportosítja, mikor nyitotta meg utoljára, de a CTRL+3 billentyűkkel is végrehajthatja.
- Hozzáadás dátuma – a letöltés vagy másolás dátumát veszi alapul, de a CTRL+4 billentyűkkel is végrehajthatja
- Módosítás dátuma – az utolsó szerkesztés időpontja alapján rendez, de a CTRL+5 billentyűkkel is végrehajthatja.
- Létrehozás dátuma – a létrehozás dátuma időpontja alapján rendez, ez a menüpont nem tartalmaz gyorsbillentyűt.
- Címkék – a Finder-címkék szerint rendezi a fájlokat, de a CTRL+7 billentyűkkel is végrehajthatja.

A rendezési elv megváltoztatása azonnal érvénybe lép. Például ha átvált Fajta rendezésről Hozzáadás dátuma rendezésre, az addig típusonkénti paklik eltűnnek, és helyettük időrendi paklik jelennek meg.

Megjegyzés: Ha az Íróasztal üres, a Paklik rendezése almenü egyes elemei nem elérhetők. Ez normális viselkedés.

A Dock

A Dock a képernyő alsó részén található gyorsindító sáv, amelyen a kedvenc alkalmazások, az aktuálisan futó alkalmazások és a Kuka ikon helyezkednek el. A macOS Tahoe 26 rendszerben a Dock megjelenése Liquid Glass dizájnt használ, amely áttetsző, opálos hatást ad.

VoiceOver-rel a Dockot a VO+D billentyűkombinációval érheti el. A Dockon belül a JOBBRANYÍL és BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat az elemek között. Egy alkalmazás megnyitásához nyomja meg a

VO+SZÓKÖZ billentyűparancsot. Helyi menü megnyitásához, ahol megtekintheti az alkalmazás ablakait, kényszerített leállítást kezdeményezhet, vagy eltávolíthatja az alkalmazást a Dockból nyomja meg a VO+SHIFT+M billentyűkombinációt. Azt is választhatja, ha már gyakorlott felhasználó, hogy egyszerűen a FELNYÍL billentyűt megnyomja egyszer és a menüben csak a nyílbillentyűket használja a navigáláshoz.

A Dock testreszabása

A Dockot számos szempontból testreszabhatja a Rendszerbeállítások Asztal és Dock szekciójában. Az alábbi beállítások hajthatók végre és használható különösen VoiceOver-felhasználók szempontjából.

- A Dock mérete – a csúszkával állíthatja, de ez vizuális hatás.
- A Dock pozíciója – alul, bal oldalon vagy jobb oldalon is elhelyezheti. A VO+D parancs mindig megtalálja, függetlenül a pozíciótól.
- Automatikus elrejtés – ha be van kapcsolva, a Dock csak akkor jelenik meg, amikor az egérkurzort a megfelelő széléhez viszi. VoiceOver-rel a VO+D parancs ilyenkor is azonnal aktiválja és megjeleníti a Dockot.
- Futó alkalmazások jelölése – kis jelzőpontok mutatják a futó alkalmazásokat. A VoiceOver navigálás közben minden alkalmazásnál közli, hogy az fut-e vagy sem.

Elemek sorrendjének módosítása a Dockon

Ha például a Naptár és az Óra ikon pozícióját szeretné megváltoztatni a Dockon belül, navigáljon a Dockba a VO+D billentyűkombinációval, majd a JOBBRANYÍL vagy BALRANYÍL billentyűkkel álljon rá az áthelyezni kívánt elemre. Az OPTION (ALT)+BALRANYÍL billentyűkombinációval balra, az OPTION (ALT)+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval jobbra mozgathatja az elemet. A VoiceOver minden lépésnél bejelenti az ikon új pozícióját.

Elem eltávolítása a Dockból

Ha el szeretne távolítani egy alkalmazást a Dockból, navigáljon rá a VO+D, majd a JOBBRANYÍL vagy BALRANYÍL billentyűk segítségével, ezután nyomja meg a VO+SHIFT+M billentyűkombinációt a helyi menü megnyitásához. Keresse meg az Eltávolítás a Dockból menüpontot, és nyomja meg az ENTER billentyűt.

ikonok mozgatása

A Naptár és az Óra a Dockon

A macOS Tahoe 26 rendszerben a Naptár és az Óra alkalmazás ikonja élő ikonná válik, ha a Dockba helyezi őket. A Naptár ikon a mai dátumot jeleníti meg, az Óra ikon pedig valós időben mutatja az aktuális időt analóg formában.

Megjegyzés: Ez a funkció kizárólag vizuális jellegű, ami azon gyengénlátó személyeknek segíthet, akik még látják a képernyő elemeit. A VoiceOver a Dockban navigálva a Naptár ikonját Naptár névvel, az Óra ikonját Óra névvel olvassa fel, az aktuális dátumot és időt nem mondja be az ikonokról. Az idő és dátum VoiceOver-rel történő lekérdezésére a leggyorsabb módszer a VO+FN+F7 billentyűkombináció. Az állapotmenüben az óra elemre navigálva a VoiceOver szintén felolvassa a pontos időt.

A Naptár alkalmazás hozzáadása a Dockhoz

- Nyissa meg az Alkalmazások mappát a COMMAND+SHIFT+A billentyűkombinációval.
- Keresse meg a Naptár alkalmazást – kezdje el begépelni a nevét, és a Finder automatikusan az elemre ugrik.
- Amikor a VoiceOver fókusza a Naptár alkalmazáson áll, nyomja meg a CTRL+SHIFT+COMMAND+T billentyűkombinációt. Ez hozzáadja a kijelölt alkalmazást a Dockhoz.
- Az ellenőrzéshez nyomja meg a VO+D billentyűkombinációt, navigáljon a Dockon, és keresse meg a Naptár elemet.

Az Óra alkalmazás hozzáadása a Dockhoz

Az eljárás megegyezik a Naptárnál leírtakkal. Nyissa meg az Alkalmazások mappát a COMMAND+SHIFT+A billentyűkombinációval, keresse meg az Óra alkalmazást, majd nyomja meg a CTRL+SHIFT+COMMAND+T billentyűkombinációt. Ellenőrzéshez használja a VO+D parancsot.

A dátum elrejtése a menüsorból

Ha a Naptár ikon már a Dockon van, a menüsorban megjelenő dátum feleslegessé válhat. A dátum elrejtéséhez nyissa meg a Rendszerbeállításokat, navigáljon a Menüsor szekcióhoz, majd a jobboldali panelen keresse meg az Óra beállításai gombot, ezután a

megjelenő panelen a Dátum megjelenítése felugró menüben válassza a Soha lehetőséget.

Megjegyzés: A menüsorban lévő óra elemet nem távolíthatja el teljesen, mert az Értesítési központ megnyitásához szükséges. Az óra megjelenítési formátuma – digitális vagy analóg, 24 órás formátumú, másodpercek megjelenítését használja, amit az Óra beállításai panelen testreszabhat.

Mission Control

A Mission Control olyan rendszerfunkció, amely egyszerre mutatja az összes nyitott ablakot, az összes virtuális asztalt és a Split View nézeteket. Ez olyan, mint egy interaktív tartalomjegyzék a könyv elején, nem kell végig lapoznia az egész művet, hogy tudja, mi van benne. Egyetlen pontból rálát a fejezetekre, munkaterületekre, és azonnal oda ugorhat, ahová szeretne.

A Mission Control megnyitásának három módja van.

- A billentyűzetről a CONTROL+FELNYÍL billentyűkombinációval nyithatja meg.
- A Magic Trackpad-on négyujjas felfelé húzással aktiválhatja. Ez a gesztus egér vagy trackpad használatát igényli; billentyűzetről a CONTROL+FELNYÍL billentyűkombinációt használja.
- „Megnyithatja a Spotlight-ból is – a COMMAND+SZÓKÖZ lenyomása után kezdje el gépelni a Mission Control szót, és válassza ki az ENTER billentyűvel.

VoiceOver-rel a Mission Control felületén a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat a megjelenített ablakok között. A VoiceOver minden ablakot felolvas – megnevezi az alkalmazást és az ablak tartalmát. Egy adott ablakra lépéshez nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűt.
A virtuális asztalok (Spaces) között a Mission Controlban a felső sorban navigálhat – a VO+SHIFT+LENYÍL paranccsal beléphet a Spaces sávba, ahol a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel lépkedhet a különböző asztalok között.

Megjegyzés: A Mission Control vizuális elrendezése komplex, ezért VoiceOver-rel az elemválasztó a VO+I billentyűkombináció is segítségére lehet, amely listanézetben mutatja az összes ablakot, és könnyebben navigálhat, mint a Mission Control vizuális rácsszerkezetén.

Virtuális asztalok kezelése

A virtuális asztalok lehetővé teszik, hogy különböző munkaterületeket hozzon létre – például egyet az irodai munkához, egyet a böngészéshez és egyet a kommunikációhoz. Az asztalok között a CTRL+JOBBRANYÍL és CTRL+BALRANYÍL billentyűkombinációkkal válthat anélkül, hogy a Mission Control-t megnyitná.
Új virtuális asztalt a Mission Controlban hozhat létre – a Spaces sávban, a bal szélén található + íróasztal hozzáadása gombra navigálva és a VO+SZÓKÖZ paranccsal aktiválva.

Elemek alternatív műveletei

Számos Íróasztali elemen – mappákon, fájlokon, pakli ikonokon – a helyi menün kívül elérhető egy Műveletek menü is, amely kontextusfüggő extra lehetőségeket tesz lehetővé. Ezt a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyithatja meg.
Például, ha egy mappán állva megnyomja a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt, megjelenik egy lista az elérhető műveletekkel, ami a Megnyitás, Információ, Tömörítés, Megosztás és egyéb opciókat mutatja. Ezt különösen akkor használhatja, ha nem szeretne a helyi menü hosszú listájában keresgélni, mert a Műveletek menü csak a valóban releváns lehetőségeket tartalmazza.

Az alternatív műveletek elérésének másik módja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombináció, amellyel az aktuális elemen elérhető másodlagos műveletet hajthatja végre közvetlenül. Ez azt jelenti, hogy a VO+SZÓKÖZ billentyűkombináció nem csupán egy kattintást helyettesít, hanem az adott elemhez tartozó elsődleges műveletet hajtja végre – azt, amelyet a rendszer az adott elemtípushoz alapértelmezettként rendel.

A macOS Tahoe 26 rendszerben minden felhasználói felületi elemhez – gombokhoz, hivatkozásokhoz, jelölőnégyzetekhez, csúszkákhoz és egyéb vezérlőkhöz – a rendszer egy alapértelmezett, úgynevezett elsődleges műveletet rendel hozzá. Ez az a művelet, amelyet az elem rendeltetése szerint a leggyakrabban elvégez rajta, és amelyet a rendszer az adott elemtípushoz alapértelmezettnek tekint. A VO+SZÓKÖZ billentyűkombináció ezt az elsődleges műveletet hajtja végre – nem egyszerűen egérkattintást szimulál, hanem közvetlenül azt a műveletet indítja el, amelyet a rendszer az adott elem típusához alapértelmezettként rendelt. Ez a különbség azért lényeges, mert különböző elemtípusoknál az elsődleges művelet más és más

viselkedést jelent. A különböző elemtípusoknál a VO+SZÓKÖZ billentyűkombináció az alábbi elsődleges műveleteket hajtja végre.

- Gomb – megnyomja a gombot.
- Jelölőnégyzet – bekapcsolja vagy kikapcsolja.
- Hivatkozás – megnyitja a hivatkozás célját.
- Csúszka – aktiválja a csúszkát szerkesztésre.
- Előugró menü – megnyitja a menüt.
- Szövegmező – belép a szövegmezőbe, szerkesztési módra kapcsol. Tehát ez azt jelenti, hogy a VO+SZÓKÖZ nem mindig egyszerű kattintást végez, hanem az elem logikájának megfelelő legfontosabb műveletet hajtja végre.

Ha nem az elsődleges, hanem az összes elérhető műveletet szeretné áttekinteni és választani közülük, a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt kell megnyomni. Ez megnyitja a Műveletek menüjét, amelyben a VoiceOver felsorolja az aktuális elemhez tartozó összes lehetséges műveletet.
A két parancs viszonyát tehát a következő képen kell értelmezni, a VO+SZÓKÖZ azonnal cselekszik – a legnyilvánvalóbb módon –, míg a VO+COMMAND+SZÓKÖZ megáll és megkérdezi, mit szeretne elvégezni.

Ezt úgy képzelje el, hogy például amikor a Rendszerbeállítások valamely ablakában egy gombra navigál, a VoiceOver kurzorral, például a Kisegítő lehetőségek menüjében az Engedélyezés gombra. A VO+SZÓKÖZ megnyomásakor a rendszer azonnal végrehajtja a gomb elsődleges műveletét, vagyis megnyomja és egyben aktiválja azt. Nem kell külön menüt megnyitni, és nem kell választani – a VoiceOver egyből elvégzi a gombon elvárható műveletet.
A VO+COMMAND+SZÓKÖZ megnyomásakor a Műveletek menüje jelenik meg. Egy gombnál ez a lista jellemzően rövid, az elsődleges műveleten kívül esetleg egyéb lehetőségeket is tartalmazhat, például az elem leírásának megtekintését. A menüben a VO+FELNYÍL és VO+LENYÍL billentyűkombinációkkal navigálva mozoghat, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval elvégezheti a kiválasztott műveletet.

Fontos kivétel – mappák a Finderben

A Finderben a mappák viselkedése eltér ettől az általános szabálytól. A VO+SZÓKÖZ itt nem nyitja meg a mappát, hanem csak kijelöli azt.

Mappa megnyitásához a következő billentyűkombinációk valamelyikét használhatja:

- COMMAND+LENYÍL – megnyitja a kijelölt mappát.
- COMMAND+FELNYÍL – kilép a kijelölt mappából.
- COMMAND+O – szintén megnyitja a kijelölt mappát.

Ez azt jelenti, hogy a Finderben az elsődleges navigációs műveletek egy részét a rendszer saját billentyűparancsai végzik el, nem a VoiceOver általános aktiválási parancsai.

Megjegyzés: A VO+SZÓKÖZ viselkedése elemtípusonként eltérhet, mert a rendszer az elemhez rendelt alapértelmezett műveletet veszi alapul. Egy gomb elsődleges művelete a megnyomás, egy jelölőnégyzeté az állapotváltás, egy hivatkozásé a navigáció. Ez azt jelenti, hogy ugyanaz a billentyűkombináció mindig a leglogikusabb műveletet végzi el az adott elemtípuson. Ha bizonytalan abban, hogy egy elemhez milyen elsődleges művelet tartozik, nyomja meg a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt. A Műveletek menüjének első tétele mindig az elsődleges műveletet jelöli. Ha ezután is bizonytalan, akkor használja a VO+SHIFT+H vagy a VO+SHIFT+N parancsokat az aktuális elemhez tartozó információk megszerzéséhez.

Az ebben a fejezetben tárgyalt billentyűparancsok:

- Az Íróasztalra bármely alkalmazásból a VO+SHIFT+D billentyűkombinációval léphet.
- Az elemek között a VO+JOBBRANYÍL billentyűvel léphet előre, a VO+BALRANYÍL billentyűvel léphet visszafelé.
- Egy csoportba vagy területbe belépni a VO+SHIFT+LENYÍL paranccsal léphet, kilépni belőle a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval tud.
- Egy elemet aktiválni – azaz megnyitni vagy elindítani – a VO+SZÓKÖZ paranccsal lehet.
- Helyi menü megnyitásához a VO+SHIFT+M, a Műveletek menü megnyitásához a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt használhatja.
- Ha az összes Íróasztali elemet listában szeretné áttekinteni, a VO+I billentyűkombinációval megnyithatja az Elemválasztót.
- A Dockra lépéshez a VO+D billentyűkombináció szolgál.

- A menüsor első eleméhez a VO+M egyszeri megnyomásával juthat, kétszeri gyors megnyomásával közvetlenül az állapotmenüre navigálhat.
- Az Alkalmazások mappáját a COMMAND+SHIFT+A billentyűkombinációval nyithatja meg a Finderben, a Finderben kijelölt alkalmazást a CTRL+SHIFT+COMMAND+T paranccsal adhatja a Dockhoz.
- A Dock elemeit az OPTION (ALT)+BALRANYÍL billentyűkombinációval balra, az OPTION (ALT)+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval jobbra mozgathatja.
- A Mission Control-t a CTRL+FELNYÍL billentyűkombinációval nyithatja meg.
- A virtuális asztalok között a CTRL+JOBBRANYÍL és CTRL+BALRANYÍL billentyűkombinációkkal válthat.
- Egy elem részletes adatait a VO+FN+F3 billentyűkombinációval kérdezheti le.
- Az egérmutató alatti elemet a VO+FN+F5 billentyűparancs lenyomása után kérdezheti le.
- Bármely menüből vagy területből az ESCAPE billentyűvel léphet ki.

Alapvető szolgáltatások

Ez a fejezet a macOS Tahoe 26 alapvető szolgáltatásait ismerteti, a Spotlight keresővel kezdve.

Spotlight

A Spotlight a macOS Tahoe 26 rendszer legsokoldalúbb keresőeszköze. Segítségével alkalmazásokat, fájlokat, rendszerbeállításokat, naptáreseményeket, névjegyeket, webes tartalmakat és matematikai számításokat egyaránt elérhet – mindezt anélkül, hogy a Finderben vagy más alkalmazásban kellene keresgélnie. A szakaszban ismertetett alapműveletek a tesztelt macOS-verzióban billentyűzettel és VoiceOverrel elvégezhetők. Egyes tartalmak ettől eltérhetnek.

A Spotlight-ot a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyithatja meg bárhonnan a rendszerből. Megnyitás után a VoiceOver automatikusan a keresőmezőbe kerül, és azonnal elkezdheti a gépelést. A Spotlight négy fő területre tagolódik, amelyek között a következő billentyűparancsokkal válthat:

- COMMAND+1 – Alkalmazások területe, ahol az összes telepített alkalmazást böngészheti kategóriák szerint. Ha az iPhone Tükrözés aktív – ez az Európai Unió területén jelenleg nem érhető el –, az iPhone-on telepített alkalmazások is megjelennek ebben a nézetben.
- COMMAND+2 – Fájlok területe, ahol a legutóbbi és javasolt fájlokat tekintheti meg. A találatokat helyszín szerint is szűrheti, például Íróasztal, Dokumentumok, Letöltések, iCloud Drive, Google Drive, Dropbox és OneDrive szerint.
- COMMAND+3 – Műveletek területe, ahol több száz rendszer- és alkalmazásszintű műveletet hajthat végre közvetlenül a Spotlight-ból – például üzenetet küldhet, emlékeztetőt hozhat létre vagy parancsikont futtathat.
- COMMAND+4 – Vágólap-előzmények területe, ahol a korábban másolt tartalmakat tekintheti meg és illesztheti be.

Keresés a Spotlight segítségével

A Spotlight megnyitása után azonnal elkezdheti a gépelést. A találatok valós időben frissülnek, és a VO+LENYÍL, illetve VO+FELNYÍL billentyűkombinációkkal navigálhat közöttük. A kiválasztott elemet az ENTER billentyűvel nyithatja meg.

Megjegyzés: Az eredmények között a sima LENYÍL és FELNYÍL billentyűkkel is mozoghat, ha a fókusz a találati listán van.

Alkalmazáson belüli keresés

Ha egy adott alkalmazáson belül szeretne keresni, gépelje be az alkalmazás nevét, majd nyomja meg a TAB billentyűt. Ezután a Spotlight csak az adott alkalmazás tartalmában keres, így szűkítve a találatokat.

Korábbi keresések elérése

A Spotlight rendelkezik keresési előzmény funkcióval, amelyet az üres keresőmezőből a FELNYÍL billentyűvel érhet el – ez azonban kizárólag VoiceOver nélkül működik. Ennek oka az, hogy a VoiceOver aktív állapotában átveszi az önálló nyílbillentyűk irányítását, és azokat saját navigációs céljaihoz rendeli. A Spotlight keresőmezőjében a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel a VoiceOver aktív állapotában a találati listában mozoghat előre és hátra, és nem a keresési előzmények között.

Megjegyzés: A keresési előzmények FELNYÍL billentyűvel való böngészése VoiceOver képernyőolvasóval nem érhető el. Ez nem hiba,

hanem a VoiceOver billentyűzetkezelésének természetes módja, amely az önálló nyílbillentyűket a navigációhoz foglalja le. Ha korábban elvégzett keresést szeretne megismételni, gépelje be újra a keresési kifejezést.

Gyorsbillentyűk a Spotlight műveleteihez

A Spotlight automatikusan rövid billentyűkombinációkat rendel a leggyakrabban használt műveletekhez. Ezeket gyorsbillentyűknek nevezik. Például:

- sm – üzenet küldése.
- ar – emlékeztető hozzáadása

A gyorsbillentyűket a Rendszerbeállítások, majd a Spotlight menüpontban állíthatja vissza az alapértelmezett értékekre.

A gyorsbillentyűk kizárólag a Műveletek területén belül érhetők el, ezért a használatukhoz először a COMMAND+3 billentyűkombinációval kell erre a területre váltani.

Például, ha üzenetet szeretne küldeni, a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval megnyithatja a Spotlightot, majd a COMMAND+3 billentyűkombinációval beléphet a Műveletek területére. Innen beírhatja az sm gyorsbillentyűt, amely szűri a listát az üzenetküldési műveletre. A LENYÍL billentyűvel kiválaszthatja az Üzenet küldése funkciót, majd az ENTER billentyűvel aktiválhatja. Ezután begépelheti az üzenet szövegét, majd a TAB billentyűvel átléphet a címzett mezőbe, ahol megadhatja annak a névjegynek a nevét, akinek el szeretné küldeni az üzenetet. Végül az ENTER billentyűvel elküldheti az üzenetet – mindezt az Üzenetek alkalmazás megnyitása nélkül.

Megjegyzés: A VoiceOver a gyorsbillentyűk használatakor előfordulhat, hogy nem olvassa fel a Spotlight egyes vezérlőelemeinek nevét. Ez nem akadályozza a funkció működését, a lépések elvégezhetők a fent leírt sorrendben.

Hasonlóan, az ar gyorsbillentyűvel az emlékeztető hozzáadása műveletet érheti el a Műveletek területén belül.

Megjegyzés: Ha a gyorsbillentyűt a sima Spotlight keresőmezőből próbálja elindítani, az sm vagy ar betűket a rendszer egyszerű keresési kifejezésként értelmezi, és nem indul el a hozzájuk rendelt művelet. A

gyorsbillentyűk működéséhez minden esetben először a COMMAND+3 billentyűkombinációval kell belépni a Műveletek területére.
Vágólap-előzmények

A Spotlight beépített vágólapkezelőként is funkcionál. A korábban másolt szöveget, képet és hivatkozást kiválaszthatja és beillesztheti közvetlenül a Spotlight vágólap-előzmények használatával, amelyet a COMMAND+4 billentyűkombinációval aktiválhat, miután megnyitotta a Spotlightot.

A megőrzési időt a Rendszerbeállítások, majd a Spotlight menüpontban állíthatja be, három lehetőség közül választhat:

- 30 perc.
- 8 óra.
- 7 nap.

A Törlés gombbal az összes előzményt azonnal eltávolíthatja.

Megjegyzés: A vágólap-előzmények funkció csak akkor érhető el, ha a Rendszerbeállítások > Spotlight menüpontban a Vágólap-előzmények kapcsoló be van kapcsolva.

A vágólap-előzmények használata

A vágólap-előzményeket VoiceOver-rel teljes mértékben kezelheti a billentyűzetről. A terület megnyitása, a tartalmak közötti navigáció és a beillesztés egyaránt elvégezhető anélkül, hogy egeret vagy trackpad-et kellene használnia.

- Nyissa meg azt az alkalmazást és szövegmezőt, ahová be szeretné illeszteni a korábban másolt tartalmat, például egy Jegyzetek dokumentumot vagy egy e-mail szerkesztőmezőjét.
- Nyomja meg a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt a Spotlight megnyitásához. A VoiceOver a keresőmezőre kerül.
- Nyomja meg a COMMAND+4 billentyűkombinációt a vágólap-előzmények területére való váltáshoz.
- A LENYÍL billentyűvel lépdeljen végig a korábban másolt tartalmak listáján. Minden elemnél a VoiceOver felolvassa a tartalom szövegét vagy típusát, így tájékozódhat arról, melyik elemet választja ki.
- Ha megtalálta a kívánt elemet, nyomja meg az ENTER billentyűt. A Spotlight beilleszti a kiválasztott tartalmat a korábban aktív

szövegmező kurzorpozíciójába, és automatikusan visszatér az alkalmazáshoz.

Megjegyzés: A beillesztés akkor működik helyesen, ha a Spotlight megnyitása előtt a szövegkurzor már a célmezőben volt. Ha a megnyitás előtt nem volt aktív szövegmező, az ENTER billentyű megnyomása után a tartalom a vágólapra kerül, és a COMMAND+V billentyűkombinációval illesztheti be kézzel.

Például amikor délelőtt böngészés közben kimásolt egy weboldalról egy fontos hivatkozást, de azóta több dolgot is kimásolt, és az eredeti hivatkozás már nincs a vágólapon. Az alábbi lépésekkel visszakeresheti és beilleszthetti azt.

Nyissa meg a Mail alkalmazást, és lépjen be egy új üzenet szövegmezőjébe a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval, majd kezdje el az üzenet szövegét szerkeszteni. Amikor beillesztené a hivatkozást, nyomja meg a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt a Spotlight megnyitásához, majd a COMMAND+4 billentyűkombinációval váltson a vágólap-előzmények területére. A LENYÍL billentyűvel görgesse végig a listát, amíg a VoiceOver fel nem olvassa a korábban másolt hivatkozás szövegét. Ekkor nyomja meg az ENTER billentyűt, és a hivatkozást beillesztheti az üzenet szövegébe, és a Spotlight automatikusan bezárul.

Ha módosítani szeretné a megőrzési időt vagy ki szeretné törölni az előzményeket, a következő lépéseket végezheti el.

Nyissa meg a Rendszerbeállításokat a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, gépelje be a Spotlight szót, majd az ENTER billentyűvel nyissa meg a Spotlight beállítási panelt. A VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigáljon a jobboldali ablaktáblán a Vágólap-előzmények szakaszhoz. A megőrzési idő előugró menüjét a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyithatja meg, majd a LENYÍL és FELNYÍL billentyűkkel választhatja ki a kívánt időtartamot, és az ENTER billentyűvel erősítheti meg a módosításokat. A Törlés gombot szintén a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhatja, amely azonnal eltávolítja az összes tárolt vágólap-előzményt.
Az Elemválasztóval gyorsabban elérheti a vágólap-előzmények beállításait, anélkül, hogy végig kellene navigálnia a Rendszerbeállításokon. Nyomja meg a VO+I billentyűkombinációt az Elemválasztó megnyitásához, majd a listában keresse meg a Továbbiak

gombot, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval. A megjelenő menüből két lehetőség közül választhat:

- Ugrás a beállításokhoz.
- Előzmények törlése.

A LENYÍL billentyűvel navigálhat a menüpontok között, majd az ENTER billentyűvel hajthatja végre a kiválasztott műveletet.

Számítások és mértékegység-átváltások

A Spotlight nemcsak fájlok és alkalmazások keresésére alkalmas, hanem beépített számológépként matematikai számítások és mértékegység-átváltások elvégzésére is képes. Ha egy matematikai kifejezést vagy átváltási feladatot gépel a keresőmezőbe, az eredmény azonnal megjelenik, anélkül, hogy külön alkalmazást kellene megnyitnia. Ez a funkció különösen hasznos, ha egy gyors számítást szeretne elvégezni a munka megszakítása nélkül.

A Spotlight-ot a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyithatja meg. A keresőmező automatikusan aktív lesz, így azonnal elkezdheti a gépelést – nincs szüksége külön navigációra. A VoiceOver jelzi a keresőmező aktiválását, majd gépelés közben folyamatosan felolvassa a beírt karaktereket.

Megjegyzés: Ha a COMMAND+SZÓKÖZ nem nyitja meg a Spotlight-ot, ellenőrizze, hogy egy másik alkalmazás nem foglalja-e le ezt a billentyűkombinációt. A Rendszerbeállítások > Billentyűzet > Billentyűparancsok menüpontban ellenőrizheti és módosíthatja a hozzárendelést.

Matematikai műveletek elvégzése

Az alapvető matematikai műveletek elvégzéséhez egyszerűen írja be a kifejezést a keresőmezőbe. A Spotlight az összeadást, kivonást, szorzást, osztást és a zárójelekkel tagolt összetett számításokat egyaránt értelmezi.

A műveleti jelek használata:

- Összeadás — a PLUSZ (+) jellel.
- Kivonás — a KÖTŐJEL (-) jellel.
- Szorzás — a SZORZÁS (*) (csillag) karakterrel.
- Osztás — a PERJEL / karakterrel.

- Zárójelek — a BALGÖMBÖLYŰ és JOBBGÖMBÖLYŰ (és) karakterekkel.

Például, ha egy összetett számítást szeretne elvégezni, hogy kiszámítja, hány forintba kerül 6 termék, ha egy darab ára 2 350 forint, és ehhez 27 százalékos áfát kell hozzáadni.

- Nyissa meg a Spotlight-ot a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.
- Írja be: (6 * 2350) * 1.27 és nyomja meg az ENTER billentyűt.
- A művelet eredménye azonnal megjelenik a Számológép alkalmazásban, és a VoiceOver néhány pillanat múlva felolvassa az eredményt.
- Azt is választhatja, hogy A begépelt számítástól a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval ellép a következő elemre, ahol kiválaszthatja, hogy melyik alkalmazással nyissa meg az eredményt — alapértelmezés szerint a Számológép alkalmazás nyílik meg, amellyel tovább dolgozhat a számítással.

Megjegyzés: Az eredmény a keresési javaslatok között jelenik meg, általában a lista első helyén. A VoiceOver ezt automatikusan felolvassa, ha a fókusz a keresőmezőn van, és a gépelés megállt. Ha az eredmény nem szólal meg azonnal, a VO+LENYÍL billentyűkombinációval lépjen a javaslatok listájába, és a VO+JOBBRA paranccsal navigáljon az elemek között.

Mértékegység-átváltások

A Spotlight szövegesen fogalmazza meg az átváltást, például: 100 km miles vagy 5 kg pounds. Az átváltási kategóriák alkalmazzák a hőmérsékletet, a távolságot, a tömeget és a valutát.

Néhány használható átváltási forma:

- Hőmérséklet — 25 celsius fahrenheit vagy 98 fahrenheit celsius
- Távolság — 100 km miles vagy 5 miles km
- Tömeg — 10 kg pounds vagy 150 pounds kg
- Valuta — 100 usd eur (az árfolyam az aktuális adatoktól függ)

Ha például hőmérséklet-átváltást kíván elvégezni:

- Nyissa meg a Spotlight-ot a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.
- Írja be: 37 celsius fahrenheit
- A VoiceOver felolvassa az eredményt, amint a Spotlight kiszámolja. Az átváltás eredménye a keresési javaslatok legfelső sorában jelenik meg.
- Ha az eredményt a Számológép alkalmazásban is meg kívánja nyitni, nyomja meg az ENTER billentyűt.

Megjegyzés: A valutaátváltáshoz aktív internetkapcsolat szükséges, mivel a Spotlight az aktuális árfolyamokkal dolgozik. Ha nincs kapcsolat, az átváltás nem jelenik meg, csupán a keresési találatok listája töltődik be. Az eredmény a keresési javaslatok között jelenik meg, általában a lista első helyén. A VoiceOver ezt automatikusan felolvassa, ha a fókusz a keresőmezőn van, és a gépelés megállt. Ha az eredmény nem szólal meg azonnal, a VO+LENYÍL billentyűkombinációval lépjen a javaslatok listájába.

Az eredmény megnyitása a Számológép alkalmazásban

Ha egy számítás eredményét tovább szeretné használni, az ENTER billentyű megnyomásával az eredmény átkerül a Számológép alkalmazásba. Az alkalmazás megnyílik, és az eredménnyel folytathatja a számítást.

Megjegyzés: Az ENTER billentyű megnyomása előtt győződjön meg arról, hogy a keresőmező a VoiceOver fókuszában legyen, ne pedig valamelyik javaslaton álljon. Ha egy másik javaslatot választott ki a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, az ENTER az adott javaslatot nyitja meg, és nem a Számológépet. A keresőmezőbe visszalépni az ESCAPE billentyű egyszeri lenyomásával tud, majd onnan az ENTER megnyomásával elindíthatja a számológépet. A Spotlight ablakát az ESCAPE billentyű többszöri megnyomásával zárhatja be. Ekkor a VoiceOver fókusza visszakerül arra az elemre, amelyen a Spotlight megnyitása előtt állt.

A Siri-javaslatok kezelése

A Spotlight alapértelmezés szerint nemcsak helyi tartalmakat jelenít meg a találatok között, hanem Siri-javaslatokat is. A Siri-javaslatok olyan eredmények, amelyeket a rendszer a korábbi keresési szokásai, a telepített alkalmazások és az internetes tartalmak alapján ajánl fel. Ezek hasznos kiegészítők lehetnek, ugyanakkor megnövelhetik a találatok

számát, és megnehezíthetik a navigációt, ha elsősorban helyi fájlok vagy alkalmazások között keres. A javaslatok megjelenését testreszabhatja a Rendszerbeállításokban.
A Siri-javaslatok a Spotlight találati listájában jelennek meg a helyi keresési eredmények mellett. A rendszer az alábbi forrásokból gyűjthet javaslatokat:

- Korábban megnyitott weboldalak és alkalmazások.
- Az App Store-ban elérhető alkalmazások.
- Hírek és internetes tartalmak.
- Helymeghatározáshoz kapcsolódó eredmények, például közeli helyek és szolgáltatások.

A VoiceOver a találati listában minden elemet felolvas, beleértve a Siri-javaslatokat is. Ha sok javaslat jelenik meg, a lista áttekintése több navigációs lépést igényel, ami lassíthatja a keresést.

Megjegyzés: A Siri-javaslatok megjelenéséhez aktív internetkapcsolat szükséges. Kapcsolat nélkül a Spotlight csak helyi találatokat jelenít meg.

A Siri-javaslatok beállítása macOS Tahoe 26 rendszerben nem a Spotlight panelen, hanem a Rendszerbeállítások > Apple Intelligence és Siri menüpontján keresztül érheti el. Itt az egyes alkalmazásokra lebontva szabályozhatja, hogy a Siri tanuljon-e az adott alkalmazás használatából, és jelenítsen-e meg javaslatokat az alapján.

Tegye a következőket a beállítási panel megnyitásához:

35. Nyissa meg a Rendszerbeállításokat a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, írja be: Rendszerbeállítások, majd nyomja meg az ENTER billentyűt.
36. A VO+F billentyűkombinációval nyissa meg a keresőt, és írja be: Apple Intelligence és Siri, majd nyomja meg az ENTER billentyűt.
37. Az AI és Siri panelen a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigáljon, amíg A Siri-javaslatok és az adatvédelem… gombot meg nem találja, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválja.
38. A megjelenő listában az egyes alkalmazások soronként szerepelnek. A VO+LENYÍL billentyűkombinációval haladhat végig a listán. Minden alkalmazásnál kapcsoló jelzi, hogy a Siri tanulhat-e belőle. A kapcsoló állapotát a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval módosíthatja.

39. A módosítás azonnal érvénybe lép, amint aktiválja a Kész gombot.

Megjegyzés: Az egyes alkalmazások Siri-tanulásának kikapcsolása azt jelenti, hogy a Spotlight találati listájában az adott alkalmazáshoz kapcsolódó javaslatok nem jelennek meg. Ez nem érinti az alkalmazás rendes működését.

Ha például szeretné elkerülni, hogy a Spotlight dátumra utaló szavak vagy számok begépelésekor automatikusan naptárbejegyzés hozzáadását javasolja, ezt a Siri-javaslatok beállításainál kapcsolhatja ki.

- Nyissa meg a Rendszerbeállításokat, és navigáljon az Apple Intelligence és Siri panelre a fent leírt lépésekkel.
- Válassza a Siri-javaslatok és adatvédelem lehetőséget, majd lépjen be a listába a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval.
- A VO+LENYÍL billentyűkombinációval haladjon végig az alkalmazások listáján, amíg a Naptár sort meg nem találja.
- Ellenőrizze a kapcsoló állapotát — ha bekapcsolt, a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval kapcsolja ki.
- Aktiválja a Kész gombot, majd zárja be a Rendszerbeállításokat a COMMAND+W billentyűkombinációval.
- Nyissa meg a Spotlightot a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, és keressen rá egy dátumot tartalmazó kifejezésre. A Naptárhoz kapcsolódó javaslat ezután már nem fog megjelenni a találatai között.

Megjegyzés: Ha a találati lista áttekinthetőségét szeretné javítani anélkül, hogy az összes Siri-javaslatot kikapcsolná, érdemes alkalmazásonként elvégezni a fenti beállítást, és csak a zavaró kategóriákat tiltani. Így a hasznos javaslatok megmaradnak, miközben a keresés gyorsabb és átláthatóbb lesz.

Mikor lehet célszerű a Siri-javaslatok kikapcsolása:

- Ha elsősorban helyi fájlok, mappák és alkalmazások között keres, és az internetes javaslatok zavarják a navigációt.
- Ha a találati lista áttekintése sok lépést igényel, mert a VoiceOver számos Siri-javaslatot olvas fel a keresett elem előtt.
- Ha az internetkapcsolata lassabb a javaslatok betöltése késleltetheti a keresési eredmények megjelenítését.

Megjegyzés: A Siri-javaslatok kikapcsolása nem érinti a Spotlight egyéb funkcióit, például a matematikai számításokat, a mértékegység-átváltásokat vagy a szótáras keresést. Ezek a funkciók a javaslatok kikapcsolása esetén is tovább működnek.

A Spotlight találati listájában nemcsak a Mac gép helyi tartalmaiból származó eredmények jelennek meg, hanem a rendszer különböző forrásokból — például az Apple partnereitől vagy a Siri tanulási mechanizmusán keresztül — származó javaslatokat is felkínál. Ezek a javaslatok megnövelhetik a találatok számát, és megnehezíthetik a navigációt, ha elsősorban helyi fájlok, mappák vagy alkalmazások között keres. A megjelenő tartalmak körét a Rendszerbeállításokban szabályozhatja.

A Spotlight beállításai

A Rendszerbeállítások Spotlight panelje a macOS Tahoe 26 rendszerben az alábbi lehetőségeket tartalmazza.

- Kapcsolódó tartalom megjelenítése — ez a beállítás szabályozza, hogy az Apple partnereinek tartalmai megjelenjenek-e a keresési eredményei között. Ha kikapcsolja, a Spotlight nem jelenít meg külső forrásból érkező ajánlott tartalmakat.
- Keresési eredmények kategóriái — jelölőnégyzetekkel szabályozhatja, hogy mely tartalmak szerepeljenek a találatok között. Külön-külön engedélyezheti vagy tilthatja az alkalmazásokat, dokumentumokat, e-maileket, névjegyeket, képeket és más kategóriákat. A felesleges kategóriák kikapcsolásával a találati listája szűkebb és áttekinthetőbb lesz.
- Vágólap-előzmények — be- és kikapcsolhatja ezt a funkciót. Bekapcsolt állapotban a Spotlight megőrzi a vágólapra másolt tartalmait, és azokat a keresési felületen belül visszakeresheti. A megőrzési időt három szempont szerint állíthatja be — 30 perc, 8 óra vagy 7 nap. Ugyanezen a panelen találhatja a Vágólap-előzmények törlése gombot is, amellyel a tárolt adatait azonnal eltávolíthatja.
- Gyorsbillentyűk visszaállítása — ha a Spotlight gyorsbillentyűit korábban testreszabta, ezen a panelen visszaállíthatja azokat az alapértelmezett állapotba.
- Adatvédelem fül — ezen a fülön kizárhatja, hogy bizonyos meghajtók vagy mappák indexelésre kerüljenek. Ha egy mappát ide húz, a Spotlight nem fogja átkeresni annak tartalmát.

Megjegyzés: A Rendszerbeállítások Spotlight paneljét VoiceOver-rel a következő módon érheti el. Nyissa meg a Rendszerbeállításokat a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, írja be: Rendszerbeállítások, majd nyomja meg az ENTER billentyűt. A megnyíló ablakban a VO+F billentyűkombinációval nyissa meg a keresőt, írja be: Spotlight, majd nyomja meg az ENTER billentyűt. Miután a VoiceOver jelzi a találatot, fejezze be az interakciót a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigáljon az ablak jobb oldali tartalmára. A Spotlight görgetési terület eléréséhez a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval veheti használatba, és a VO+JOBBRANYÍL, illetve VO+BALRANYÍL billentyűkombinációkkal haladhat az elemek között. Az egyes jelölőnégyzeteket a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval kapcsolhatja be vagy ki.

Vezérlőközpont

A Vezérlőközpont egyetlen helyen gyűjti össze a leggyakrabban használt rendszerbeállításokat — a Wi-Fi kapcsolót, a Bluetooth vezérlőt, a hangerőszabályzót, a képernyő fényerejét és számos további lehetőséget. Ahelyett, hogy minden egyes módosításhoz megnyitná a Rendszerbeállításokat, a Vezérlőközpontból pillanatok alatt elvégezheti a leggyakoribb feladatokat. A macOS Tahoe 26 rendszerben a Vezérlőközpontot teljesen testreszabhatja, és akár több mint 80 beépített vezérlőt, valamint harmadik féltől származó alkalmazásvezérlőket is elhelyezhet benne.

A Vezérlőközpont megnyitása

A Vezérlőközpont a menüsor jobb oldalán, az Állapotmenü területén érhető el. VoiceOver-rel kizárólag a VO+M kétszeri gyors megnyomásával, vagyis a VO+M+M billentyűkombinációval juthat el az Állapotmenü területére, a menüsor bal oldala és az állapotmenü területe két különálló terület, amelyek között VO+JOBBRANYÍL navigációval nem léphet át.
A VO+M+M billentyűkombináció megnyomása után a fókusz az Állapotmenü első elemére kerül. Innen a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigálhat az elemek között, amíg a Vezérlőközpont ikonját meg nem találja, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyithatja meg.

Megjegyzés: A VO+M egyszeri megnyomása a menüsor bal oldalára, az Apple menüre helyezi a fókuszt. Az Állapotmenü, amelyen a

Vezérlőközpont, a Wi-Fi, az akkumulátor, az óra és más állapotjelzőket találja, ezeket csak a VO+M kétszeri gyors megnyomásával érheti el.

A Vezérlőközpont megnyitása után a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkombinációkkal navigálhat az egyes vezérlők között. Egy vezérlőt a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhat, például a Wi-Fi esetén be- vagy kikapcsolhatja a vezérlőt.

Megjegyzés: Egyes vezérlőkhöz részletesebb menü is tartozik. A VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval megnyithatja az adott vezérlő Műveletek menüjét, ahol további lehetőségeket érhet el, például a Wi-Fi vezérlőnél a hálózatok listáját.

A Vezérlőközpont tartalma

A Vezérlőközpont alapértelmezés szerint az alábbi csoportokat tartalmazza.

- Hálózat és kapcsolatok — Wi-Fi be- és kikapcsolása, Bluetooth vezérlő, valamint repülési mód, ha engedélyezve van.
- Hang — hangerőszabályzó csúszka, amellyel a rendszerhangot állíthatja be. A VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval lépjen be a csúszka interakciós módjának kezeléséhez, majd a FELNYÍL billentyűvel növelheti, a LENYÍL billentyűvel csökkentheti az értéket. Az interakcióból a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval léphet ki.
- Képernyő fényereje — a képernyő fényerejét szabályozó csúszka, amelyet ugyanúgy kezelhet, mint a hangerőcsúszkáját.
- Fókusz — a Fókusz módok kezelése, például a Ne zavarjanak mód be- és kikapcsolása. A kapcsolót a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel aktiválhatja.
- Kijelző — ide tartozhat a Sötét mód kapcsolója és a True Tone beállítása, ha a Mac támogatja.

A Vezérlőközpont testreszabása

A macOS Tahoe 26 rendszerben a Vezérlőközpont tartalmát teljesen testreszabhatja. Vezérlőket adhat hozzá, eltávolíthat és akár közvetlenül a menüsorba is áthelyezhet egyes elemeket. Harmadik féltől származó alkalmazások vezérlőit is megjelenítheti, ha az adott alkalmazás ezt támogatja.

A Vezérlőközpont testreszabásához nyissa meg a Vezérlőközpontot a VO+SHIFT+O billentyűkombinációval, majd navigáljon a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval a Vezérlők szerkesztése gombig, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.

Megjegyzés: A szerkesztési párbeszédablak egy rendszerpárbeszéd ablak, amelyben két fő területet talál, a bal oldali oldalsáv a kategóriákat sorolja fel, a jobb oldali rács pedig az elérhető vezérlőket jeleníti meg. A VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be az egyes területekbe, a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval kiléphet belőlük.

Vezérlő hozzáadása a Vezérlőközponthoz

- Nyissa meg a szerkesztési párbeszédablakot a fent leírt módon.
- A VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval lépjen be a bal oldali oldalsávba, majd a VO+LENYÍL billentyűkombinációval válasszon kategóriát, például Kapcsolatok, Kijelző és fényerő, Kisegítő lehetőségek, vagy maradjon az Összes vezérlő nézetben.
- A VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval lépjen ki az oldalsávból, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigáljon a jobb oldali vezérlőrácsra, és a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval lépjen be a rácsba.
- A VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigáljon a keresett vezérlőig.
- A VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyissa meg a Műveletek menüt, majd a VO+LENYÍL billentyűkombinációval keresse meg a Hozzáadás a Vezérlőközponthoz lehetőséget, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.

Vezérlő hozzáadása a menüsorhoz

Ha a vezérlőt nem a Vezérlőközpontba, hanem közvetlenül a menüsorba szeretné elhelyezni, a Műveletek menüben válassza a Hozzáadás a menüsorhoz lehetőséget. Az így hozzáadott vezérlő ezt követően a menüsorból is elérhető lesz, anélkül, hogy minden alkalommal meg kellene nyitnia a Vezérlőközpontot. A menüsorba helyezett vezérlők az Állapotmenü területén jelennek meg, és a VO+M+M billentyűkombinációval, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval érheti el őket. Az adott vezérlőt a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhatja, a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval pedig megnyithatja a hozzá tartozó Műveletek menüt, ahol további lehetőségeket érhet el.

Ha egy menüsorba helyezett vezérlőt el szeretne távolítani, navigáljon rá a VO+M+M billentyűkombinációval és a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyissa meg a Műveletek menüt, és válassza a menüpontok közül az Eltávolítás lehetőséget.

Megjegyzés: A menüsorban korlátozott számú elemet helyezhet el. Ha a menüsor telítettnek tűnik, érdemes az ott lévő kevésbé használt vezérlőket visszahelyezni a Vezérlőközpontba.

Ha az idő, a dátum, az akkumulátor szintje vagy a Wi-Fi állapota érdekli, nem szükséges minden alkalommal megnyitnia az Állapotmenüt. A VO+FN+F7 billentyűkombináció egyszeri megnyomásával az aktuális időt és dátumot olvastathatja fel a VoiceOver-rel, kétszeri megnyomással az akkumulátor töltöttségi szintjét, háromszori megnyomással a Wi-Fi kapcsolat állapotát.

Vezérlő eltávolítása a Vezérlőközpontból

40. Nyissa meg a Vezérlőközpontot a VO+M+M billentyűkombinációval, navigáljon a Vezérlőközpont ikonig, és nyissa meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.
41. Ezután a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigáljon az eltávolítani kívánt vezérlőig.
42. A VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyissa meg a Műveletek menüt, keresse meg az Eltávolítás lehetőséget a VO+LENYÍL billentyűkkel, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.

A Vezérlőközpont visszaállítása alapértelmezett állapotba

Ha a testreszabás után vissza szeretne térni az alapértelmezett elrendezéshez, nyissa meg a Rendszerbeállítások > Menüsor szekciót. A jobb oldali panelen keresse meg a Vezérlőközpont alaphelyzetbe állítása… gombot és aktívája a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval. A VO+I billentyűkombinációval megnyithatja az Elemválasztót, amely kilistázza az aktuális ablak összes elérhető elemét. Az Elemválasztó megnyitása után kezdje el beírni a Vezérlőközpont visszaállítása szöveg első néhány karakterét, így az Elemválasztó menet közben szűri a listát, és megjeleníti a beírt karaktereknek megfelelő elemeket. Amikor a VoiceOver a Vezérlőközpont visszaállítása gombot olvassa fel, aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.

Megjegyzés: Az Elemválasztó csak az éppen aktív ablak vagy panel elemei között keres. Ehhez szükséges, hogy a Rendszerbeállítások Menüsor panelje legyen megnyitva és a fókuszban, különben az Elemválasztó nem találja meg a keresett gombot.

Kisegítő lehetőségek vezérlői a Vezérlőközpontban

A Vezérlőközpontban a kisegítő lehetőségek vezérlőit is elhelyezheti, ami VoiceOver-felhasználók számára különösen hasznos lehet. Például a Kisegítő lehetőségek gyorsbillentyűi vezérlő hozzáadásával egyetlen lépéssel elérheti a VoiceOver, a Nagyítás, a Színszűrők és más kisegítő funkciók be- és kikapcsolás lehetőségeit.
A Kisegítő lehetőségek vezérlőit a szerkesztési párbeszédablakban a bal oldali oldalsáv Kisegítő lehetőségek kategóriájában találja. A hozzáadást a fent leírt módszerrel hajthatja végre.

Értesítési központ

Az Értesítési központ nagyon rövid bemutatásával a tananyag korábbi fejezetében már találkozott — az Íróasztal widget-jeinél és a menüsor állapotmenüjének ismertetésekor. Ebben a fejezetben részletesen foglalkozunk azzal, hogyan érheti el és kezelheti az Értesítési központot VoiceOver segítségével, milyen értesítéstípusok léteznek, és hogyan szabályozhatja alkalmazásonként, hogy milyen módon jelenjenek meg az értesítések.

Az Értesítési központ két területet foglal magába. A felső részén olyan értesítések jelennek meg, amelyeket korábban nem kezelt, például elmulasztott egy üzenetet, emlékeztetőt vagy egy elmulasztott rendszerjelzést. Az alsó részen a widget-rács helyezkedik el, ahol az Íróasztalhoz hozzáadott widget-jeit is megtalálja.
Az Értesítési központ tehát nem csupán értesítéskezelő felület, hanem a widgetek kezelésének egyik területe. VoiceOver-rel a két területet egymástól elkülönítve kezelheti, és a navigáció során fontos tudnia, hogy a két csoport között nem egyszerű balra-jobbra mozgással, hanem a csoportba lépéssel válthat.

Az Értesítési központ megnyitása és bezárása

Az Értesítési központot az Állapotmenü területéről érheti el VoiceOver-rel. A VO+M+M billentyűkombinációval léphet a VoiceOver fókuszával az Állapotmenü területére, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval

navigálhat az óra és dátum ikonra, és a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyithatja meg az Értesítési központot.
Az Apple VoiceOver Segédprogramja a VO+O billentyűkombinációt az Értesítési központ közvetlen megnyitásának parancsaként tartalmazza, így kényelmes gyorsmódszerként alkalmazhatja.
Az Értesítési központból való kilépéshez, illetve annak bezárásához nyomja meg az ESCAPE billentyűt. Ha a fókusz az Értesítési központon belül van, a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval is kiléphet, ismételve mindaddig, amíg a fókusz el nem hagyja a területet.

Megjegyzés: Előfordulhat, hogy az ESCAPE billentyű megnyomása után a VoiceOver kurzor látszólag bent ragad az Értesítési központban, miközben a felület vizuálisan bezárult. Ha ez történik, nyomja meg a VO+SHIFT+ESC billentyűkombinációt, amellyel a legfelső szintre ugorhat a navigáció során, majd onnan folytathatja a munkáját.

Navigálás az értesítések között

Az Értesítési központ megnyitása után az egyes értesítések között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkombinációkkal navigálhat. Amikor egy értesítésen áll a fókusz, a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval megnyithatja az értesítés Műveletek menüjét. A rendelkezésre álló műveletek az értesítés típusától és az alkalmazástól függően jelennek meg:

- Megnyitás — megnyitja az értesítéshez tartozó tartalmat a forrásalkalmazásban.
- Válasz — közvetlenül az Értesítési központból írhat választ, például üzenetekre.
- Szundi — az értesítést egy megadott időre elnémítja.
- Emlékeztetés holnapra — az értesítés másnap ismét megjelenik.
- Bezárás — eltávolítja az értesítést az Értesítési központból.

A kívánt műveletet a VO+LENYÍL billentyűkombinációval keresse meg a listában, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválja.

Megjegyzés: Ha az értesítésen állva a Műveletek menü nem reagál azonnal, a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval lépjen ki egyszer az interakcióból, majd próbálja meg újra a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, és ez az egyszerű visszalépés az esetek többségében megoldja a problémát.

Csoportosított értesítések kezelése

Ha ugyanabból az alkalmazásból egyszerre több értesítés érkezett, azok csoportba rendeződnek. A csoport egyetlen elemként jelenik meg a listában, és a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be az egyes értesítések megtekintéséhez. Az egyes értesítések között a VO+LENYÍL billentyűkombinációval navigálhat, és az összes értesítés törléséhez a Műveletek menüben válasza az Összes bezárása lehetőséget.

Megjegyzés: A csoportosítás csak akkor működik megbízhatóan VoiceOver-rel, ha az értesítési csoportosítást az adott alkalmazásnál az Automatikus beállításon hagyja a Rendszerbeállítások Értesítések beállításaiban. Az egyéb csoportosítási módok egyes esetekben akadályozhatják a Műveletek menü elérését.

Az összes értesítés törlése

Az összes értesítés egyszerre való törléséhez az Értesítési központban navigáljon a listában, és keresse a törlési lehetőséget. Az egyes értesítések törléséhez fókuszáljon az értesítésre, nyissa meg a Műveletek menüt a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, és válassza a Bezárás lehetőséget. Csoportosított értesítéseknél ez a lehetőség Összes bezárása felirattal jelenik meg.

Megjegyzés: Egyes rendszereken az összes értesítés egyszerre való törlésére szolgáló gomb nem mindig érhető el azonnal VoiceOver-rel. Ha nem találja, próbáljon meg kilépni az interakcióból a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval, majd lépjen be újra a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval. A szabványos csoportosítási beállítás megtartása segít elkerülni ezt a problémát.

A VoiceOver Értesítések menüje

Az Értesítési központtól eltérő, de szorosan kapcsolódó lehetőség a VoiceOver saját Értesítések menüje, amelyet a VO+N billentyűkombinációval nyithat meg. Ez a menü azokat az értesítéseket listázza, amelyek éppen a képernyőn vannak megjelenítve. Az egyes értesítések között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkombinációkkal navigálhat, a kiválasztott értesítést a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhatja.

Megjegyzés: Ha az Értesítési központ navigációja során hibát érzékel, a VO+N Értesítések menüje lényegesen megbízhatóbb és gyorsabb megoldás az aktív értesítések kezeléséhez. Érdemes ezt a parancsot elsődleges eszközként alkalmaznia, különösen akkor, ha csak a képernyőn éppen megjelenő értesítésekre kell reagálnia.

Értesítési szalaghirdetések és riasztások

Az értesítések kétféle formában jelenhetnek meg, és a két forma eltérően viselkedik VoiceOver-rel.

- A szalaghirdetés rövid ideig jelenik meg a képernyő jobb felső sarkában, majd automatikusan eltűnik. A VoiceOver felolvassa az alkalmazás nevét és az értesítés rövid összefoglalóját, de a kurzor nem mozdul az értesítésre. A szalaghirdetés tehát nem szakítja meg az aktuális munkát, és a VoiceOver kurzor ott marad, ahol éppen volt vagy navigál.
- A riasztás a képernyőn marad, amíg valamilyen műveletet nem végez rajta. A VoiceOver a kurzort automatikusan az értesítésre helyezi, és ott is tartja, amíg a Bezárás vagy más elérhető művelet meg nem szünteti. Ez azt jelenti, hogy riasztás érkezésekor a munkája szünetel, amíg az értesítést nem kezeli.

Megjegyzés: VoiceOver-felhasználók számára a riasztás formátum előnye, hogy az értesítés azonnal elérhető és kezelhető, anélkül, hogy külön navigálni kellene hozzá. Hátránya, hogy azonnali beavatkozást igényel, ami megszakíthatja a folyamatban lévő munkát. A szalaghirdetés kevésbé tolakodó, de a tartalom megtekintéséhez az Értesítési központot vagy a VO+N parancsot kell használni.

Értesítési beállítások a Rendszerbeállításokban

Az értesítések megjelenési formáját és viselkedését alkalmazásonként szabályozhatja a Rendszerbeállítások Értesítések beállításaiban. Ezeket a beállításokat a következők szerint nyithatja meg:

- Nyissa meg a Rendszerbeállításokat a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, írja be: Rendszerbeállítások, majd nyomja meg az ENTER billentyűt.
- Az oldalsávon keresse meg az Értesítések szekciót, majd navigáljon a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel az ablak jobb oldali beállítási ablakába, és lépjen be a területre a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval.

- Az ablakban az első szakaszban testreszabhatja az Értesítéseket, hogy mikor és hogyan jelenjenek meg értesítések, hogy játsszanak-e le hangot, és mely appok küldhessenek értesítéseket.
- az ablak második szakaszában az alkalmazások listáját találja, majd a VO+LENYÍL billentyűkombinációval navigáljon a kívánt alkalmazásig. A VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval megnyithatja az alkalmazás értesítési beállításait.

Az egyes alkalmazásokra az alábbi beállításokat alkalmazhatja, viszont ezek apponként változhatnak:

- Értesítések engedélyezése — be- és kikapcsolt jelölőnégyzet, amely meghatározza, hogy az alkalmazás egyáltalán küldhet-e értesítéseket.
- Értesítési stílus — három lehetőség közül választhat: Nincs az alkalmazás nem jelenít meg értesítéseket, Szalaghirdetés rövid ideig látható, automatikusan eltűnik, vagy a Riasztás a képernyőn marad, amíg nem kezeli őket. A beállítás rádiógombok formájában jelenik meg, amelyek között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkombinációkkal navigálhat, és a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval választhatja ki a használni kívánt opciót.
- Hang lejátszása — meghatározza, hogy az értesítés hangjelzéssel érkezzen-e.
- Jelvény megjelenítése — ha ez az opció bekapcsolt állapotban van, az alkalmazás ikonjának sarkában megjelenik a nem olvasott értesítések száma. VoiceOver-felhasználók számára ez a beállítás tájékoztató jellegű, mivel a VoiceOver a Dockban és a menüsorban lévő alkalmazásikonoknál a jelvény értékét is felolvassa.
- Előnézetek megjelenítése — Ez az opció meghatározza, hogy az értesítésben megjelenjen-e az üzenet tartalma. Három lehetőség közül választhat: Mindig, Ha fel van oldva, Soha. Adatvédelmi szempontból érdemes megfontolni a Ha fel van oldva beállítást, hogy bizalmas tartalmak ne jelenjenek meg lezárt képernyőn.
- Megjelenítés az Értesítési központban — ha bekapcsolja ezt az opciót, az értesítések az Értesítési központban is megőrződnek, nem csupán szalaghirdetésként tűnnek el.
- Megjelenítés a zárolási képernyőn — ez a lehetőség meghatározza, hogy a Mac zárolása esetén is megjelenjenek-e az értesítések.

Például, ha fontos riasztást szeretne beállítani a Mail alkalmazásban a beérkező levelekre, és azt szeretné, hogy az értesítés a manuális

bezárásig a képernyőn maradjon, a Riasztás stílust érdemes választania. Ehhez tegye a következőket.

- Nyissa meg a Rendszerbeállítások Értesítések paneljét a fent leírt módon.
- Az alkalmazások listájában navigáljon a Mail alkalmazásig a VO+LENYÍL billentyűkombinációval, majd nyissa meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval az alkalmazáshoz tartozó beállításokat.
- A jobb oldali területre a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval lépjen át, majd a beállítási területtel a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval lépjen interakcióba.
- Navigáljon a VO+LENYÍL billentyűkombinációval az Értesítési stílus beállításig.
- Amikor elérte az Értesítési stílus részt, a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel válassza ki a Riasztás lehetőséget a rádiógombok közül, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval erősítse meg a beállítást.
- Ellenőrizze, hogy a Megjelenítés az Értesítési központban jelölőnégyzet be van-e jelölve, hogy az értesítések az Értesítési központban is megmaradjanak.

Megjegyzés: Ahhoz, hogy a VoiceOver automatikusan az értesítésre helyezze a fókuszt, a VoiceOver Segédprogramban is szükséges egy beállítás elvégzése. A VO+FN+F8 billentyűkombinációval nyissa meg a VoiceOver Segédprogramot, navigáljon a Részletesség kategóriához, majd az Értesítések lapon ellenőrizze, hogy az értesítések bejelentésére vonatkozó opció bekapcsolt állapotban van-e. Ha új e-mail érkezik és ez a beállítás aktív, a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval azonnal megnyithatja az értesítéshez tartozó Műveletek menüt.

Ha például kapott egy értesítést a Levél alkalmazásból, amelyet a munka során szalaghirdetésként nem kezelt, és azt szeretné megnyitni tegye a következőket:

- A VO+M+M billentyűkombinációval lépjen az Állapotmenü területére, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigáljon az óra és dátum elemig, és nyissa meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.
- A VO+LENYÍL billentyűkombinációval navigáljon, amíg a Levél alkalmazás értesítését meg nem találja.

- A VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyissa meg a Műveletek menüt.
- A VO+LENYÍL billentyűkombinációval keresse meg a Megnyitás lehetőséget, amellyel az e-mail megnyílik a Levél alkalmazásban, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.

Az Értesítési központ VoiceOver-rel való navigációja néha megbízhatatlan lehet, például a fókusz váratlanul a widgetek rácsánál köthet ki, vagy a Műveletek menü nem reagál az első próbálkozásra. Az alábbi lépésekkel kezelheti ezeket a helyzeteket:

- Ha a fókusz a widget-rácsnál ragad, lépjen ki a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval, majd lépjen be újra a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval az értesítések területére.
- Ha a Műveletek menü nem nyílik meg, lépjen ki az interakcióból egyszer a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval, majd próbálja újra.
- Ha az Értesítési központ navigációja teljesen használhatatlanná válik, a VO+N Értesítések menüjét megbízható alternatívaként használhatja az aktív értesítések eléréséhez.
- Ha az Értesítési központot bezárta, de a VoiceOver fókusza bent ragadt, a VO+SHIFT+ESCAPE billentyűkombinációval ugorhat a legfelső navigációs szintre.

Finder

A macOS Tahoe 26 fájlkezelési rendszere a Finder alkalmazásra és egy jól átgondolt mappaarchitektúrára épül. Ez a fejezet végigvezeti azon az összes tudnivalón, amely a fájlok és mappák VoiceOver képernyőolvasóval történő hatékony kezeléséhez szükséges – a fájlrendszer felépítésétől a keresési lehetőségeken és a fájlműveleteken át egészen a Lemezkezelőig. Minden szakaszban konkrét példák és billentyűparancsok segítségével kerül bemutatásra a tananyag.

A Mac fájlrendszer típusa

A macOS Tahoe 26 az Apple File System (APFS) fájlrendszert használja, amely 2017 óta az összes modern Apple eszközön alapértelmezett. Az APFS kifejezetten az SSD-meghajtókhoz lett optimalizálva, gyors másolási és pillanatfelvétel-készítési lehetőségekkel rendelkezik, és natív titkosítást is támogat.

A macOS Tahoe 26 rendszerben az Apple az ASIF, azaz Apple Sparse Image Format formátumra váltott a korábbi RAW lemezképformátum helyett. Az ASIF lényege, hogy a lemezkép fájlmérete dinamikusan növekszik a tényleges tartalomnak megfelelően, és nem foglalja le előre a teljes tárterületet. Ez gyorsabb létrehozást, kisebb tárhelyfelhasználást és hatékonyabb kezelést jelent.

A Macintosh HD meghajtó ikonja a macOS Tahoe 26 rendszerben megváltozott, a korábbi merevlemezt ábrázoló szimbólum helyett SSD-t jelölő ikont kapott, amely pontosabban tükrözi a mai Mac gépekben általánosan alkalmazott tárolóeszközöket.

Megjegyzés: Az APFS és az ASIF két különböző fogalom. Az APFS az aktív fájlrendszer, amelyen az operációs rendszer és az adatok tárolódnak. Az ASIF a lemezkép-fájlok formátuma, amelyet a Lemezkezelő és más rendszereszközök alkalmaznak és használnak.

A macOS rendszer mappaarchitektúrája

A macOS Tahoe 26 fájlrendszerének gyökere egy logikus, hierarchikus szerkezet, amelyben minden mappának meghatározott szerepe van. Az alábbi öt fő mappa alkotja a rendszer alapját.

Az Alkalmazások mappa

Az Alkalmazások mappa, amelyet a Finder oldalsávjából vagy a COMMAND+SHIFT+A billentyűkombinációval nyithat meg, a Mac-re telepített összes alkalmazást tartalmazza. Ez a mappa a teljes rendszer számára közös, amely az összes felhasználói fiók számára elérhető szoftvereket tartalmazza.

VoiceOver-rel az Alkalmazások mappában listanézetben VO+FELNYÍL és VO+LENYÍL billentyűkkel navigálhat az elemek között. Az alkalmazások neve betűrendben jelenik meg. Egy alkalmazás elindításához a nevére navigálva a COMMAND+LENYÍL billentyűkombinációval nyithatja meg.

A Könyvtár mappa

A macOS rendszerben két Könyvtár mappa létezik, amelyeket fontos megkülönböztetni egymástól.

- A rendszerszintű Könyvtárat a gyökérkönyvtárban, a /Library elérési útvonalon találja. Ez az összes felhasználó számára közös beállítások, betűtípusok, bővítmények és rendszerszolgáltatások tárolóhelye. Módosítása rendszergazdai jogosultságot igényel.
- A felhasználói Könyvtárat a saját mappán belül, a ~/Library elérési útvonalon találhatja. Ez az személyes alkalmazásadatait, beállítási fájljait, gyorsítótárait és mentett adatait tartalmazza. A Finder alapértelmezés szerint elrejti ezt a mappát.

A felhasználói Könyvtár mappa állandóan láthatóvá tételéhez a következő Terminál-parancsot kell kiadni:

chflags nohidden ~/Library

A visszaállításhoz az alábbi parancsot kell kiadni:

chflags hidden ~/Library

VoiceOver-rel a felhasználói Könyvtár mappa ideiglenes eléréséhez a legmegbízhatóbb megoldás a COMMAND+SHIFT+G billentyűkombináció, amellyel megnyithatja az Ugrás a mappához párbeszédablakot. A megnyíló szövegmezőbe írja be, hogy ~/Library, majd nyomja meg az ENTER billentyűt, így a Finder azonnal a Könyvtár mappát nyitja meg. Ez a módszer gördülékenyebb és billentyűzettel precízebb, mint az Ugrás menün keresztüli navigáció, amelyet elsősorban egérhasználatra terveztek, és VoiceOver-rel több műveletsorral kezelhető. A menüsor Ugrás menüjének billentyűzetes elérése a VO+M, majd az Ugrás menüpontra navigálva szintén megfelelő megoldás, azonban a COMMAND+SHIFT+G billentyűkombináció rövidebb úton, közvetlenül megnyitja a kívánt mappát, ezért mindennapi Finder-használat során ez az ajánlott módszer.

A Rendszer mappa

A /System mappa az operációs rendszer alapvető összetevőit tartalmazza. A macOS Tahoe 26 rendszerben ez a mappa írásvédett, még rendszergazdaként sem módosíthatja közvetlenül, mert az Apple a System Integrity Protection (SIP) védelmi réteggel zárolja. Ez az intézkedés a rendszer stabilitását és biztonságát védi.

A Felhasználók mappa

A /Users mappában minden felhasználói fiók saját almappát kap a felhasználó nevével. Több felhasználó esetén mindenkinek van egy elkülönített személyes tárterülete. A Vendégfelhasználó mappa, ha a vendégfiók engedélyezett, szintén itt jelenik meg, de tartalmát a kijelentkezéskor a rendszer automatikusan törli.

A Saját mappa

A Saját mappa az Ön személyes tárterülete, amelynek elérési útja ~/. A tilde (~) karakter minden esetben a saját mappát jelöli, függetlenül attól, melyik felhasználói fiókban van bejelentkezve.

A Saját mappa standard almappái a következők.

- Asztal – az Íróasztalon elhelyezett fájlok és mappák.
- Dokumentumok – a személyes dokumentumok alapértelmezett helye.
- Letöltések – a böngészőből és más alkalmazásokból letöltött fájlok.
- Képek – fotók és képek tárolóhelye.
- Zene – az Apple Music és más zenelejátszók adatai.
- Filmek – videófájlok és az iMovie projektjei.
- Nyilvános – más felhasználók és hálózati eszközök számára megosztható tartalmak.

A Saját mappát a Finderben a COMMAND+SHIFT+H billentyűkombinációval nyithatja meg közvetlenül.

Ugrás közvetlenül egy mappába

A Finderből bármelyik mappába ugorhat közvetlenül, ha ismeri az elérési útvonalát. A COMMAND+SHIFT+G billentyűkombinációval megnyílik az Ugrás a mappához párbeszédablak, amelybe beírhatja a célmappa elérési útját. A mező automatikusan aktívvá válik, és gépelés közben kiegészítési javaslatokat jelenít meg, amelyeket a VO+LENYÍL billentyűvel érhet el.

Például a Letöltések mappa közvetlen megnyitásához írja be, hogy ~/Letöltések, majd nyomja meg az ENTER billentyűt.

Megjegyzés: A tilde (~) karakter beírásának módja a használt billentyűzetkiosztástól függ. Az Apple gyári Magyar kiosztásán a tilde az OPTION (ALT)+Ú billentyűkombinációval írhatja be. Ha nem biztos

abban, hogy melyik billentyűre esik a tilde a kiosztásán, a Billentyűzetnézővel ellenőrizheti, a Rendszerbeállítások > Billentyűzet szekcióban. Kapcsolja be a Billentyűzetmegjelenítőt, majd a megnyíló ablakban tartsa lenyomva az OPTION (ALT) billentyűt, és megtekintheti az összes elérhető különleges karakter elhelyezkedését. Ha nem sikerül a begépelés, a COMMAND+SHIFT+G párbeszédablakba a ~/Library helyett a teljes elérési utat is beírhatja, amelyet a következő módon adhat meg: /Users/felhasználóneve/Library alakban, ahol a felhasználóneve a saját fiókjának neve.

VoiceOver-felhasználóként a tilde és más különleges karakterek megtalálásához két megbízható módszer is létezik.

Az első a VoiceOver billentyűzetsúgója. Ha lenyomja a VO+K billentyűkombinációt, a billentyűzetsúgó mód bekapcsol. Ebben az állapotban bármelyik billentyűt vagy kombinációt megnyomhatja anélkül, hogy bármit végrehajtana, és a VoiceOver felolvassa, hogy az adott billentyű mit jelent, milyen parancshoz van rendelve, vagy milyen karaktert adna. A súgóból az ESCAPE billentyűvel léphet ki. Ez a módszer azért hasznos, mert sorban végigpróbálhatja az OPTION (ALT) billentyűvel kombinált gombokat, és meghallgathatja, melyikhez tartozik a tilde karakter.

A második lehetőség az Emoji és szimbólumok megjelenítő, amelyet a CTRL+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyithat meg. Ez egy VoiceOver-rel is kezelhető ablak, amelyben a keresőmezőbe beírhatja a tilde szót angolul, és megjelenik a karakter, amelyet VO+SZÓKÖZ kombinációval be is szúrhat a szövegbe.

A Finder fájlkezelő

A Finder a macOS Tahoe 26 beépített fájlkezelője, amely a Windows Intézőhöz hasonló szerepet tölt be. Az összes fájl, mappa, lemez és hálózati erőforrás böngészésének és kezelésének eszköze. A Finder mindig futó alkalmazás, nem zárhatja be, csak az ablakait csukhatja be.

A macOS Tahoe 26 rendszerben a Finder ikonja a Liquid Glass dizájnnak megfelelő kinézetet kapott, de a működése változatlan maradt.

A Finder megnyitása

A Finder a Dock első eleme. VoiceOver-rel a VO+D billentyűkombinációval léphet a Dockra, majd VO+JOBBRANYÍL vagy

VO+BALRANYÍL segítségével navigálhat a Finder ikonjára, és VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhatja. Azt is választhatja, hogy begépeli a Finder első pár karakterét, ha máshol áll a Dockban és vissza szeretne lépni a Finder ikonjára. Ha már van nyitott Finder-ablak, akkor a COMMAND+TAB billentyűkombinációval az alkalmazásváltóból is átválthat rá.

Új Finder ablak megnyitásához a COMMAND+N billentyűkombinációt kell használnia, miközben a Finderben tartózkodik.

A Finder ablakának felépítése

A Finder ablaka három fő területre tagolódik. A területek között a VO és a JOBBRANYÍL vagy BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat, az egyes területekbe a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be, és a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval léphet ki.

Az oldalsáv a bal oldalon helyezkedik el, és gyors hozzáférést nyújt a kedvenc helyekhez, iCloudhoz, eszközökhöz, helyekhez és címkékhez. Az oldalsávot a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval veheti használatba – mint egy táblázatot –, majd a VO és FELNYÍL és LENYÍL vagy JOBBRANYÍL és BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat a csoportok és elemek között.

Az eszköztár a felső részen helyezkedik el, ahol a nézetek közötti váltás gombjai és a keresőmező elemeit találja. Az eszköztárba VO+JOBBRANYÍL vagy BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat az ablak felső részére. Ha viszont az ablak alsó részéről szinte egy mozdulattal szeretné elérni az eszközsort, akkor használja a VO+FN+BALRANYÍL billentyűkombinációt. Ugyanezzel a billentyűparanccsal, de az ellentétes irányba kiadott művelettel az állapotsorra navigálhat a VO+FN+JOBBRANYÍL billentyűparanccsal.

A fő tartalomterület a fájlokat és mappákat jeleníti meg. A tartalomterületre a VO és a JOBBRANYÍL vagy BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat, majd a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be a tartalomba.

A Finder megnyitása és az első navigálás megkezdése előtt érdemes néhány alapbeállítást elvégezni, amelyek a VoiceOver képernyőolvasóval való munkát is egyszerűbbé és átláthatóbbá teszik. Az alábbiakban leírt módosítások azt biztosítják, hogy a Finder pontosabb visszajelzést adjon a fájlok típusáról, a mappák helyéről és a

rendelkezésre álló tárhelyről, így hatékonyabban tájékozódhat az eszközén tárolt tartalmak között.

Fájlkiterjesztések megjelenítése (Finder beállításaiból)

A macOS alapértelmezés szerint elrejti a fájlkiterjesztéseket, tehát a fájlnév után a .jpg, .pdf vagy .docx kiterjesztéseket nem mutatja. Ez megnehezíti a fájltípusok azonosítását, különösen akkor, ha hasonló nevű, de eltérő formátumú fájlokkal dolgozik.

A fájlkiterjesztések megjelenítéséhez lépjen a Finder menüsorába a VO+M billentyűkombinációval, navigáljon a Finder menüre, majd azon belül a Beállítások menüpontra. A megnyíló Finder beállításai ablakban lépjen az eszközsor területén a Haladó gombra, majd aktiválja. Ezután fejezze be az interakciót az eszközsorral, és keresse meg az Összes fájlnévkiterjesztés megjelenítése jelölőnégyzetet, amelyet a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval jelölhet be.

Megjegyzés: Ez a beállítás nem csupán kényelmi szempontból hasznos. Ha egy fájl nevében a kiterjesztés is látható, könnyen felismerhető, ha egy dokumentumnak álcázott, valójában futtatható fájlról van szó.

Az elérési út sáv bekapcsolása

Az elérési út sávja a Finder ablak alsó részén jelenik meg, és megmutatja, hogy az éppen megnyitott mappa a fájlrendszer melyik pontján helyezkedik el. Ez különösen akkor hasznos, ha mélyen egymásba ágyazott mappák között navigál, és pontosan tudni szeretné, mikor és milyen mélységben tartózkodik az adott mappastruktúrában.

Az elérési út sávját a COMMAND+OPTION (ALT)+P billentyűkombinációval kapcsolhatja be és ki. Ugyanezt a Nézet menüből is elvégezheti: ha a sáv éppen rejtett, az Útvonalsor megjelenítése, ha látható, az Útvonalsor elrejtése menüpont jelenik meg, és VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhatja. Ha az elérési út sávja be van kapcsolva, a Finder ablak alsó részén megjelenik az aktuális mappa teljes elérési útja, mappánként felsorolva. VoiceOver-rel a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be ebbe a területbe, majd a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkombinációkkal navigálhat az egyes mappák nevei között. Ha valamelyik mappanéven a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt megnyomja, a Finder azonnal azt a mappát nyitja meg.

Például, ha a Dokumentumok mappában tartózkodik, az elérési út sávja a következő láncolatot mutatja: Macintosh HD, Felhasználók, saját nevű mappa, Dokumentumok. Ha vissza szeretne lépni a saját nevű mappába, navigáljon arra az elemre, és nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt.

Az elérési útvonal sávját Terminálból is bekapcsolhatja tartósan:

defaults write com.apple.finder ShowPathbar -bool true; killall Finder

Visszaállításhoz az alábbi parancsot használhatja:

defaults write com.apple.finder ShowPathbar -bool false; killall Finder

Az állapotsor bekapcsolása

Az állapotsort ugyan ezen a területen a Finder ablak alsó részén találja, ami azt mutatja, hogy az aktuális mappa hány elemet tartalmaz, valamint hogy mennyi szabad tárterület áll rendelkezésre az eszközön. Ez a két adat gyors áttekintést ad a mappák tartalmáról anélkül, hogy minden fájlt egyenként végig kellene böngésznie.

Az állapotsávot a Nézet menüből kapcsolhatja be és ki. Ha a sáv éppen rejtett, az Állapotsáv megjelenítése, ha látható, akkor az Állapotsáv elrejtése menüpont jelenik meg, amelyet a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhat. Ugyanezt a COMMAND+Ü billentyűkombinációval is elvégezheti.
Ha az állapotsáv be van kapcsolva, a Finder ablak alján megjelenik az aktuális mappában lévő elemek száma és a szabad tárterület. VoiceOver-rel a Finder ablak alsó területére navigálva ezeket az adatokat automatikusan felolvassa.

Megjegyzés: Ha a VoiceOver navigáláskor nem olvassa fel automatikusan az állapotsáv adatait, ellenőrizze, hogy a VoiceOver kurzor és a billentyűzetfókusz szinkronizálva van-e. Ezt a VO+FN+F8 billentyűkombinációval megnyíló VoiceOver Segédprogramban, a Navigáció kategóriában ellenőrizheti, ahol a Billentyűzetfókusz és VoiceOver kurzor szinkronizálása jelölőnégyzetnek bekapcsolt állapotban kell lennie. Ha az adatok így sem olvasódnak fel, lépjen be a Finder ablak alsó területébe a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon végig a területen, és a VoiceOver felolvassa az elemszámot és a szabad tárhelyet.

Az állapotsáv Terminálból is aktiválható:

defaults write com.apple.finder ShowStatusBar -bool true; killall Finder

Az alapértelmezett megnyitási mappa módosítása

A Finder alapértelmezés szerint minden új ablakban a Legutóbbiak mappát nyitja meg, amikor a COMMAND+N billentyűkombinációt használja. Ez a nézet különböző helyekről, különböző időpontokban megnyitott fájlokat vegyesen mutat, ami nehezíti az áttekintést. Praktikusabb megoldás, ha az alapértelmezett megnyitási mappa a saját felhasználói mappa vagy egy konkrét, gyakran használt mappára van beállítva.

A módosításhoz lépjen a Finder menüsorába VO+M segítségével, nyissa meg a Finder menüt, majd válassza és aktiválja a Beállítások menüpontot. Az eszközsor elemei közül aktiválja az Általános opciót, majd keresse meg a beállítási ablakban az Új Finder-ablakok megjelenítése legördülő menüt, és válassza ki a kívánt mappát. A legördülő menüben a VO+FELNYÍL és VO+LENYÍL billentyűkombinációkkal navigálhat, majd a VO+SZÓKÖZ kombinációval tudja kiválasztani és egyben módosítani az alapértelmezett megnyitási mappát.

Megjegyzés: Ha saját felhasználói mappája nem szerepel a listában, válassza az Egyéb lehetőséget, és a megnyíló párbeszédablakban keresse meg a kívánt mappát.

A számítógépen tárolt tartalmak megtekintése

A Finder négy különböző nézetben képes megjeleníteni a fájlokat és mappákat. VoiceOver-felhasználók számára a listanézet a leghatékonyabb, mert ebben az összes releváns adat – fájlnév, méret, típus, módosítási dátum – egyetlen sorban jelenik meg, és nagyon egyszerűen kezelhető.

A nézetváltás billentyűparancsai a következők.

- COMMAND+1 – Ikonnézet.
- COMMAND+2 – Listanézet (VoiceOver-felhasználóknak ajánlott).
- COMMAND+3 – Oszlopnézet.
- COMMAND+4 – Galérianézet.

Megjegyzés: A nézetváltás billentyűparancsai a Nézet menüből is elérhetők — a menüpontok részletes leírását a Finder menüsora fejezet tartalmazza.

Listanézetben a fájlok és mappák soronként jelennek meg. Alapértelmezés szerint csupán a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel navigálhat soronként, a VO módosítóbillentyű használata nélkül. Ha egy szinttel beljebb lép a listanézet táblázatába a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval, az egyes elemek részletes adatait, például méret, dátum, típus és név a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel olvashatja fel soronként. Ebben a belső szintben a táblázat felett találja a fejlécoszlopokat is – Név, Méret, Fajta, Módosítás dátuma –, amelyekre navigálva és a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválva a listát az adott szempont szerint átrendezheti.

Ha egy mappán megnyomja a JOBBRANYÍL billentyűt, csak az a mappa bontódik ki, a többi érintetlen marad. A BALRANYÍL billentyűvel a kibontott mappát visszazárhatja. Ha az OPTION (ALT)+JOBBRANYÍL billentyűkombinációt nyomja meg, az éppen fókuszban lévő mappa és annak összes almappáját egyszerre bontja ki, tehát rekurzív módon bontja ki. Ez nagy mappastruktúráknál hirtelen nagyszámú elemet jelenít meg a listában, ami megnehezítheti a navigációt, ezért ezt a billentyűkombinációt körültekintően érdemes használni.

Megjegyzés: A galérianézetet VoiceOver-rel nehezebben kezelheti, mert a tartalom vizuálisan épül fel. Kép- és PDF-fájlok böngészésekor a listanézet használata praktikusabb.

Az oszlopnézet

Az oszlopnézetet a COMMAND+3 billentyűkombinációval kapcsolhatja be. Ebben a nézetben az aktuális mappa tartalma egy oszlopban jelenik meg, és ahogy mélyebbre navigál az almappák felé, minden szint egy-egy újabb oszlopban tárul fel a jobbra eső területeken. Ez a felépítés mély mappastruktúrák böngészésekor különösen hatékony, mert az elérési út minden megtett szintje elérhető marad visszafelé haladva is.

- Nyisson meg egy Finder ablakot, majd nyomja meg a COMMAND+3 billentyűkombinációt.
- Navigáljon a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel addig, amíg az oszlopnézet területét a böngészőt eléri, majd lépjen bele a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval.

- Ettől kezdve a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel lépkedhet az aktuális oszlop elemei között. A VO módosítóbillentyűre itt nincs szükség, az egyszerű nyílbillentyűket használja.
- Ha egy mappanéven áll, és be szeretne lépni abba a mappába, nyomja meg a JOBBRANYÍL billentyűt. A mappa tartalma megjelenik a következő oszlopban, és a fókusz automatikusan átkerül, és a képernyőolvasó bejelenti a kijelölt elemet.
- Az újonnan megnyílt oszlopban ismét a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel navigálhat az elemek között.
- Ha vissza szeretne lépni az előző szintre, nyomja meg a BALRANYÍL billentyűt. A fókusz visszakerül az előző oszlopba, arra a mappára, amelyből indította a böngészést.
- Ha megtalálta a kívánt fájlt, nyissa meg a COMMAND+LENYÍL vagy COMMAND+O billentyűkombinációval.

Például, ha a Dokumentumok mappából szeretné elérni a Projektek almappán belüli Tervek mappát, tegye a következőket: lépjen a Dokumentumok mappába JOBBRANYÍLLAL, majd nyissa meg, ezután keressen rá a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel a Projektek mappára, a JOBBRANYÍLLAL lépjen be, és ugyanígy navigáljon a Tervek mappára.

Megjegyzés: Az oszlopnézetben, ha egy mappára fókuszál, és az előzőleg ki volt bontva, a nézet megnyitásakor a fókusz váratlanul egy almappán belüli elemre ugorhat. Ez listanézetben nem fordul elő, ezért aki pontos navigációt szeretne használni, válassza a listanézetet.

Keresés a Finderben

A Finder kétféle keresési lehetőséget kínál: az egyik az aktív ablakhoz kötött, a fájlrendszerben elvégzett keresés, a másik a Spotlight, amely az egész rendszert átfogóan vizsgálja. A két módszer eltérő mélységű és hatókörű keresést tesz lehetővé, ezért érdemes mindkettőt megismernie.

Alapvető keresés a Finderben

A keresés elkezdéséhez nyomja meg a COMMAND+F billentyűkombinációt egy megnyitott Finder ablakban. A fókusz a keresőmezőre ugrik, és a VoiceOver jelzi, hogy az szerkesztési módban van. Ettől a ponttól azonnal elkezdheti a keresési kifejezés begépelését.

Például, ha keres egy régi számlát Számla 2024 névvel. Miután megnyomta a COMMAND+F kombinációt, írja be: számla.

Gépelés közben a rendszer egy legördülő javaslatlistát jelenít meg a keresőmező alatt. Ebben a listában a LENYÍL billentyűvel navigálhat lefelé az egyes javaslatok között. A VoiceOver felolvassa az egyes lehetőségeket, például Fájlnév tartalmazza: számla vagy Tartalom tartalmazza: számla. Ha a megfelelő javaslatot hallja, az ENTER billentyűvel választhat a javaslatok közül.
Ha nem választ a javaslatlistából, és egyszerűen megnyomja az ENTER billentyűt a begépelés után, a Finder a teljes névegyezés alapján keres, és a találatok megjelennek a fő tartalomterületen.
A keresőmező megnyitása után a rendszer alapértelmezés szerint az egész Mac gépen keresi a megadott kifejezést. Ha a keresést az aktuálisan nyitott mappára szeretné szűkíteni, a keresőmező alatti területen megjelenő rádiógombok közül választhat.

A gördülékeny keresés érdekében, valamint a fókuszvesztési problémák elkerülése végett, a keresés megkezdése előtt érdemes a Finder ablakát teljes képernyős módba kapcsolni a CTRL+COMMAND+F billentyűkombinációval. Teljes képernyős módban a VoiceOver megbízhatóbban tartja a fókuszt a tartalomterületen, ami különösen a keresési feltételek megadásakor és a találatok között való navigáláskor jelent előnyt. Ugyanebből a módból a CTRL+COMMAND+F billentyűkombinációval léphet vissza a normál ablakos nézethez. Egyes billentyűzetkiosztásokon és alkalmazásokban az FN+F billentyűkombináció szintén teljes képernyős módba vált, azonban ez nem minden esetben érhető el a Finderben, ezért elsődlegesen a CTRL+COMMAND+F billentyűkombináció használata ajánlott.

- Nyomja meg a COMMAND+F billentyűkombinációt. A fókusz a keresőmezőre kerül az eszköztáron belül.
- Gépelje be a keresési kifejezést. Gépelés közben egy javaslatlista jelenik meg, amelyen a LENYÍL billentyűkkel navigálhat. Ha meghallja a megfelelő kritériumot, az ENTER billentyűvel fogadja el, például Fájlnév tartalmazza.
- A keresőmezőből való kilépéshez nyomja meg a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációt. Ezzel kilép az eszköztár területéből.
- A VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigáljon tovább, amíg a VoiceOver a keresési hatókört meghatározó rádiógombokat olvassa fel, például Ez a Mac vagy az aktuális mappa neve.
- A kívánt rádiógombon nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt.
- Folytassa a navigálást VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval, amíg a VoiceOver a Keresési feltételek elrejtése feliratú

váltógombot jelzi. Ha a feltételsávot meg szeretné jeleníteni, nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt ezen a gombon.
- A találatokat tartalmazó görgetési területre a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombináció további megnyomásával juthat el. Lépjen be a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval, majd a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel navigáljon az elemek között.

Ha a VoiceOver elveszíti a fókuszát keresés közben, néhány megbízható módszer létezik a visszaállítására.

- Az egyik a VO+FN+COMMAND+F4 billentyűkombináció, amellyel a VoiceOver kurzort a billentyűzetfókuszhoz igazíthatja. Ha a fókusz elugrott, de a Finder ablak még aktív, ez a kombináció visszaviszi a VoiceOver kurzort oda, ahol a billentyűzetfókusz valójában van. A számbillentyűzetes Apple Magic Keyboardon a funkciós gombok alapértelmezetten rendszerfunkciókat vezérelnek, ezért a VoiceOver összes funkciógombos parancsához az FN billentyű egyidejű lenyomása szükséges. Ez vonatkozik minden VO+Funkció gomb billentyűkombinációra, nem csupán erre az egyre.
- A második a VO+FN+F2 billentyűkombináció kétszeri gyors megnyomása, amellyel az ablakválasztót nyithatja meg. Innen a Finder keresési ablakára navigálva visszatérhet.
- A harmadik megelőző jellegű beállítás: nyissa meg a VO+FN+F8 billentyűkombinációval a VoiceOver Segédprogramot, navigáljon a Navigáció kategóriára, és keresse meg az Egérmutató beállítást. Változtassa meg a VoiceOver kurzort figyelmen kívül hagyja értékre. Ez megakadályozza, hogy az egérmutató váratlan mozgása elvigye a VoiceOver fókuszát a keresési területről.

Megjegyzés: A fókusz elugrása részben ismert VoiceOver-hiba. Az ablak teljes képernyős módba helyezése és a VO+JOBBRANYÍL vagy BALRANYÍL billentyű használata a TAB helyett a keresési felületen belül a legjobban bevált kerülő megoldás.

Speciális keresési feltételek hozzáadása

A Finder lehetővé teszi, hogy a keresési kifejezés mellé további szűrőfeltételeket adjon meg, például fájltípus, létrehozás dátuma, méret vagy más egyéb metaadat szerint. Ezt a lehetőséget a keresési feltételsáv vezérli, amelyet a következőképpen érhet el.

- Miután megadta a keresési kifejezést és megnyomta az ENTER billentyűt, lépjen ki a keresőmezőből a VO+SHIFT+FELNYÍL

billentyűkombinációval, és navigáljon a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel a hatókör kiválasztásához.
- Keressen egy Keresési feltételek elrejtése vagy Keresési feltételek megjelenítése feliratú jelölőnégyzetet. Ha a feltételsáv éppen rejtett, a jelölő a megjelenítési állapotot jelzi. Nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt az aktiválásához.
- A feltételsáv megjelenése után lépjen tovább a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel. Megjelenik egy Fajta nevű legördülő menü, amely az első feltételsor bal oldali vezérlője. A VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval vagy a LENYÍL billentyűvel megnyithatja, majd a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel választhat az elérhető lehetőségek közül, például Fájlnév, Tartalom, Fajta, Dátum, Méret. Az ENTER billentyűvel aktiválhatja az aktuális lehetőséget.
- A feltételsor jobb oldala az ehhez tartozó értéket tartalmazza, például, ha a Fajta lehetőséget választotta, megadhatja a konkrét típust, mint PDF, kép vagy hangfájl. Erre a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat, majd VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval adhatja meg az értéket.
- Ha több feltételt szeretne egyszerre alkalmazni, keresse meg a pluszjel gombot a feltételsor végén a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, és nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt. Ezzel egy új feltételsor jelenik meg, amelyet ugyanúgy tölthet ki.

Például, ha a Dokumentumok mappában szeretne megtalálni valamit, állítsa be a keresési hatókört az aktuális mappára, az első feltételsorban válassza a Fajta lehetőséget és értékként a PDF típust, a pluszjellel adjon hozzá egy második feltételsort, amelyben a Módosítás dátuma lehetőséget és értékként a 2026 évet adja meg.

A keresési találatok listaként jelennek meg a Finder ablak fő tartalomterületén. A találatok területére a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be, majd a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel navigálhat az egyes elemek között. A VoiceOver minden elemnél felolvassa a fájl nevét és helyét.
Ha egy találatot meg szeretne nyitni, nyomja meg a COMMAND+LENYÍL billentyűkombinációt. Ha a találat helyét szeretné megtekinteni a Finderben, nyomja meg a COMMAND+FELNYÍL billentyűkombinációt, amely az elemet tartalmazó mappa helyét mutatja meg. A keresési módból az ESCAPE billentyűvel léphet ki, illetve a COMMAND+W billentyűkombinációval is bezárhatja az ablakot, és a Finder visszaáll a keresés előtt megnyitott mappára.

Keresés Spotlight-al

A Spotlight rendszerszintű keresőeszköz, amelyet a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyithat meg bármely alkalmazásból. Hatóköre jóval szélesebb a Finder keresésnél, ugyanis fájlok, alkalmazások, névjegyek, naptárbejegyzések, e-mailek, weboldal-előzmények és egyéb rendszertartalmak között egyaránt kereshet.

A keresőmező megnyitása után azonnal elkezdheti a gépelést. A találatok kategóriákba rendezve jelennek meg, például Alkalmazások, Dokumentumok, E-mailek, és a LENYÍL billentyűvel navigálhat közöttük. A VoiceOver felolvassa az egyes találatok nevét és típusát. A kívánt elemet az ENTER billentyűvel nyithatja meg.

Ha a Spotlight egy kategóriája több találatot tartalmaz, mint amennyit alapértelmezetten megjelenít, a kategória végén egy Összes megjelenítése lehetőség is megjelenik, amelyet ENTER billentyűvel aktiválva a Finder megnyílik és az összes találatot kilistázza.
Például ha nem emlékszik, melyik mappába mentette a tavalyi nyaralás képeit, nyomja meg a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt, írja be nyaralás, majd navigáljon a Képek kategória találatai között. A Spotlight az összes indexelt képfájlt megtalálja, amelynek neve vagy metaadatai tartalmazzák ezt a szót.

Megjegyzés: A Spotlight keresése az indexelt tartalomra támaszkodik. Ha egy fájl egy nem indexelt helyen, például titkosított lemezen vagy hálózati meghajtón van, a Spotlight nem fogja megtalálni. Ilyen esetben a Finder COMMAND+F keresése, majd a hatókör megfelelő meghajtóra szűkítése célravezetőbb megoldás.

Keresési beállítások módosítása

A Finder keresési viselkedését testreszabhatja a Finder beállításaiban, amelyeket a COMMAND+VESSZÖ billentyűkombinációval nyithat meg.

A megnyíló ablakban egy eszköztárat talál, amely négy gombbal rendelkezik.

- Általános.
- Címkék.
- Oldalsáv.
- Haladó.

Az eszköztáron a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigálhat a gombok között, és a Haladó gombon a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval válthat erre a nézetre.

A Haladó nézetben a Keresés végrehajtásakor feliratú legördülő menüben három lehetőség közül választhat. A legördülő menüt a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyithatja meg, majd a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel navigálhat a lehetőségek között, és az ENTER billentyűvel véglegesítheti a kiválasztást.

- Keresés ezen a Macen lehetőséget választva – alapértelmezett beállítás –, az egész rendszerben keres.
- Keresés az aktuális mappában lehetőséget választva a keresés mindig az éppen megnyitott mappára korlátozódik, és nem terjed ki az egész gépre.
- Előző keresési érvényességi kör használata esetén a Finder megjegyzi az utolsó alkalmazott hatókört, és a következő keresésnél ugyanazt használja.

Ha elsősorban egy adott mappán belül keres, az Aktuális mappa beállítás időt takaríthat meg, mert nem kell minden keresés után manuálisan visszaváltania.

Navigáció listanézetben

A listanézetet a COMMAND+2 billentyűkombinációval kapcsolhatja be, és VoiceOver-rel ez a nézet kínálja a legegyszerűbb, legkiszámíthatóbb navigációs lehetőséget.

Az elemek között a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel haladhat, a VO-módosítót nem szükséges hozzá lenyomva tartani. Ha egy mappára navigál, a COMMAND+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be annak tartalmába, a COMMAND+FELNYÍL billentyűkombinációval pedig visszaléphet a szülőmappába. Fájl megnyitásához szintén a COMMAND+LENYÍL, illetve a COMMAND+O kombinációt használhatja.

Ha egy mappa tartalmát anélkül szeretné megtekinteni, hogy külön megnyitná, navigáljon a kívánt mappára, majd nyomja meg a JOBBRANYÍL billentyűt. A mappa tartalma helyben, kibontva jelenik meg a lista folytatásaként. A BALRANYÍL billentyűvel ismét bezárhatja a mappa nézetét. Ha például a Dokumentumok mappán belül a Munkadokumentumok almappát szeretné helyben kiteríteni, navigáljon

arra a sorra, majd nyomja meg a JOBBRANYÍL billentyűt, így az almappa elemei azonnal megjelennek alatta, az aktuális lista részeként.

Megjegyzés: Az OPTION (ALT)+JOBBRANYÍL kombináció összetetten bontja ki a mappát és az összes almappáját is. Nagy mappastruktúra esetén ez váratlanul sok elemet hozhat a listába, ezért körültekintően alkalmazza.
A részletes metaadatok, mint a fájlméret, módosítási dátum és fájltípus, a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval érheti el, ha belép a kijelölt sorba, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel olvashatja fel az egyes oszlopokat.

Navigálás az előzményekben

A Finder megjegyzi a legutóbb megnyitott mappa tartalmát. A COMMAND+Ő billentyűkombinációval visszaléphet az előző helyre, a COMMAND+Ú billentyűkombinációval pedig előre léphet. Ez hasonlóan működik, mint egy böngésző visszalépés és előre gombjának megfelelője, különösen hasznos, ha több mappát nyitott meg egymás után, és gyorsan szeretne közöttük váltani.

Navigálás betűkkel

Ha ismeri a keresett fájl vagy mappa nevének első betűjét, egyszerűen nyomja meg azt a billentyűt, így a fókusz a névsor szerint az első egyező elemre ugrik. Ismételt megnyomással a következő egyező névre léphet. Ez a módszer nagy mappatartalmaknál jelentősen felgyorsíthatja a munkát.

Megjegyzés: A betűkkel való navigáció feltétele, hogy a QUICK NAV ki legyen kapcsolva. A QUICK NAV állapotát a BALRANYÍL+JOBBRANYÍL egyidejű lenyomásával ellenőrizheti és válthatja.

Fájlműveletek

Ebben a részben körültekintő útmutatást olvashat és sajátíthat el a Finderben elvégezhető fontos műveletekről.

Másolás és beillesztés

Egy fájl másolásához navigáljon rá, majd nyomja meg a COMMAND+C billentyűkombinációt. Navigáljon a célmappába, és illessze be a

COMMAND+V billentyűkombinációval. Az eredeti fájl a forrásmappájában marad.

Áthelyezés

Fájl áthelyezéséhez másolja a COMMAND+C billentyűkombinációval, majd navigáljon a célmappába, majd az áthelyezéshez nyomja meg a COMMAND+OPTION (ALT)+V billentyűkombinációt. Ez az Elem áthelyezése ide parancsnak felel meg, amely a Szerkesztés menüből is elérhető. Az eredeti fájl eltávolításra kerül a forrásmappából, és a célmappában jelenik meg.

Megjegyzés: A COMMAND+OPTION (ALT)+V kombináció a COMMAND+V helyett áthelyezést hajt végre, nem másolást. Ez egy megbízható és VoiceOver-rel jól használható alternatívája a fogd és vidd módszernek.

Fájl törlése

Egy fájl Kukába helyezéséhez navigáljon rá, és nyomja meg a COMMAND+DELETE billentyűkombinációt. A törlés visszavonható a COMMAND+Z billentyűkombinációval, amely visszahelyezi a fájlt az eredeti mappájába.

Átnevezés

Egy fájl átnevezéséhez navigáljon a fájlra, majd nyomja meg az ENTER billentyűt – a fájlnév szerkeszthetővé válik. A módosítás befejezése után ismét nyomja meg az ENTER billentyűt a mentéshez. Az ESCAPE billentyűvel megszakíthatja az átnevezést, és visszaállíthatja az eredeti nevet.

Fájlok húzása VoiceOver-rel

A VoiceOver rendelkezik beépített fogd és vidd funkcióval, amelyet a VO+VESSZÖ és VO+PONT billentyűkombinációkkal hajthat végre. A billentyűzettel való húzás lépései a következők.

- Navigáljon a mozgatni kívánt fájlra.
- Ha a fájl táblázatban vagy görgetési területen belül van, lépjen be a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval.
- Nyomja meg a VO+VESSZÖ billentyűkombinációt a fájl húzásához.
- Navigáljon a célmappára.

- Nyomja meg a VO+PONT billentyűkombinációt a fájl ejtéséhez a VoiceOver-kurzor pozíciójára. Ha a fájlt a kurzor elé szeretné ejteni, a VO+SHIFT+VESSZŐ, ha utána, a VO+SHIFT+PONT billentyűkombinációt használja.

Megjegyzés: A VoiceOver fogd és vidd funkciója a Finderben nem mindig megbízható, és előfordulhat, hogy a folyamat nem fejeződik be sikeresen. A COMMAND+C és COMMAND+OPTION (ALT)+V kombinációval végrehajtott áthelyezés sokkal kiszámíthatóbb és ajánlottabb módszer fájlok mozgatásához.

Megosztás és küldés

Egy fájlt közvetlenül megoszthat a Finderből e-mailben, üzenetekben, AirDropon vagy más alkalmazásokon keresztül. A megosztási lehetőségek eléréséhez navigáljon a fájlra, nyomja meg a VO+SHIFT+M billentyűkombinációt a helyi menü megnyitásához, majd a LENYÍL billentyűkkel navigáljon a Megosztás menüpontra. A VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyissa meg a párbeszédpanelt, ahol kiválaszthatja a megosztás módját, például a Mailt, az Üzenetek, az AirDrop vagy más elérhető alkalmazást.
Alternatív lehetőségként választhatja a Fájl menü Megosztás menüpontját is, melyhez navigáljon a VO+M billentyűkombinációval a menüsor Fájl lapjára, majd nyissa meg a Megosztás lehetőséget.

Fájlok és mappák kijelölése

A VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval jelölhet ki egy elemet, amikor rá navigál. Ez egyszeri kattintásnak felel meg, az elemet kijelöli, de nem nyitja meg. Megnyitáshoz a COMMAND+LENYÍL billentyűkombinációt használhatja.

Több elem kijelölése

Egymást követő elemek kijelöléséhez navigáljon az első elemre, majd a SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval jelölje ki az egymás után következő elemeket. Az összes elem egyidejű kijelöléséhez a COMMAND+A billentyűkombinációt használhatja.

Nem szomszédos elemek kijelölését különleges módszerrel hajthatja végre a VoiceOver-rel. Először a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval lépjen be a táblázatban található fájlok listájába. Navigáljon az első kijelölni kívánt elemre a VO+LENYÍL vagy

VO+FELNYÍL billentyűkkel, majd nyomja meg a VO+COMMAND+ENTER billentyűkombinációt. Ezzel kijelöli az első elemet. Ezután a VO+LENYÍL vagy VO+FELNYÍL billentyűkkel navigáljon a következő kijelölni kívánt elemre, és ott ismét nyomja meg a VO+COMMAND+ENTER billentyűkombinációt.

Megjegyzés: Navigálás közben kizárólag a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkombinációkat használja. Ha pusztán a FELNYÍL vagy LENYÍL billentyűt nyomja meg a VO-módosító nélkül, a kijelölést azonnal elveszíti. A kijelölés elvégzése után a kívánt művelet, például másolás, törlés vagy áthelyezés, az összes kijelölt elemre egyszerre alkalmazhatja.

A nézetek részletes bemutatását a Finder korábbi fejezeteiben már ismertettük. Az itt következő rész csupán emlékeztetőként szolgál ahhoz, hogy a navigáció szempontjából melyik nézet mikor ajánlott.

A listanézetet a COMMAND+2 billentyűkombinációval aktiválhatja, és a mindennapi fájlkezeléshez ez kínálja a biztonságos navigációt, mivel az elemek strukturált sorokban jelennek meg. Az oszlopnézetet a COMMAND+3 billentyűkombinációval kapcsolhatja be, és mély mappastruktúrák böngészésekor lehet előnyös, ahol a JOBBRANYÍL billentyűvel léphet be egy mappába, a BALRANYÍL billentyűvel pedig visszaléphet az előző szintre.

Listanézet beállítása alapértelmezettként Terminálból

Ha azt szeretné, hogy a Finder minden esetben listanézetben nyíljon meg, az alábbi parancsot adhatja ki a Terminálban:

defaults write com.apple.finder FXPreferredViewStyle -string "Nlsv"; killall Finder

A többi nézethez tartozó értékek.

- icnv az ikonnézethez.
- clmv az oszlopnézethez.
- glyv a galérianézethez.

Mappák megjelenítése a lista tetején

Alapértelmezés szerint a mappák és a fájlok névsorban vegyesen jelennek meg. A vonatkozó Terminál-parancs a Rejtett Finder-

lehetőségek Terminálból fejezetben található, a Mappák a lista elején, névszerinti rendezésnél cím alatt.

Rejtett fájlok megjelenítése (billentyűparanccsal)

A rendszerfájlok és rejtett elemek megjelenítéséhez a COMMAND+SHIFT+PONT billentyűkombináció használható közvetlenül a Finderben – ismételt megnyomással a rejtett elemek újra elrejthetők. A tartós megjelenítéshez szükséges Terminál-parancs a Rejtett Finder-lehetőségek Terminálból fejezetben található, a Rejtett fájlok megjelenítése cím alatt.

Megjegyzés: A rejtett fájlok szükség esetén hasznosak lehetnek, például az egyéni konfigurációs fájlok elérésekor. Mindazonáltal nem ajánlott módosítani vagy törölni őket, hacsak nem biztos abban, mire valók.

Fájlok megtekintése a Gyorsnézettel

A Gyorsnézet lehetővé teszi egy fájl tartalmának megtekintését anélkül, hogy azt meg kellene nyitnia egy külön alkalmazásban. Hasznos PDF-dokumentumok, szöveges fájlok, képek és hangfájlok gyors ellenőrzéséhez.

A megnyitni kívánt fájlra navigálva a SZÓKÖZ billentyűvel nyithatja meg a Gyorsnézet ablakot. A szöveges tartalom és a PDF-fájlok első oldala VoiceOver-rel azonnal felolvasásra kerül. A Gyorsnézet megnyílásakor a VoiceOver automatikusan felolvassa a felismert szöveges tartalmat. Ha részletesebben szeretné végighallgatni a dokumentumot, a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval lépjen be a tartalom területébe, majd a VO+A billentyűkombinációval indíthatja el a folyamatos felolvasást. A felolvasást a CTRL billentyűvel állíthatja le. Ha a fájlt meg szeretné nyitni a hozzá tartozó alkalmazásban, a COMMAND+LENYÍL vagy a COMMAND+O billentyűkombinációt használhatja. Ez bezárja a Gyorsnézetet, és a fájlt az alapértelmezett alkalmazásban nyitja meg.

Megjegyzés: A COMMAND+OPTION (ALT)+Y billentyűkombináció képfájlok teljes képernyős diavetítésére szolgál, ez azonban vizuális funkció, VoiceOver-rel nem használható. Ha egy fájlformátumhoz a Gyorsnézet nem mutat olvasható tartalmat, az azt jelenti, hogy a rendszer nem rendelkezik beépített előnézeti megjelenítővel ahhoz a formátumhoz, ilyen esetben a fájlt a hozzá tartozó alkalmazásban kell megnyitni a COMMAND+LENYÍL billentyűkombinációval.

Finder-ablakok kezelése

Az alábbi rész a Finder ablakaival, a fájlok rendezésével és a mindennapi fájlműveletekkel foglalkozik. Minden leírt eljárás VoiceOver-rel elvégezhető, billentyűzetről, egér vagy trackpad használata nélkül.

Ha a Finderben több ablakot nyit meg, azokat egyetlen lapfüles ablakba vonhatja össze az Ablakok egyesítése funkcióval. Ehhez nyissa meg a menüsort a VO+M billentyűkombinációval, majd navigáljon az Ablak menüpontra, és válassza az Összes ablak egyesítése lehetőséget.

Az egyesített ablakban a lapfülek között a CTRL+TAB billentyűkombinációval léphet a következő lapfülre, a CTRL+SHIFT+TAB billentyűkombinációval az előző lapfülre. A VoiceOver minden lapfülváltáskor felolvassa az aktuális lapfül nevét, amely az adott mappa nevét mutatja. Új lapfület a COMMAND+T billentyűkombinációval nyithat, egy lapfül bezárásához a COMMAND+W billentyűkombinációt használhatja.

Az Elemválasztó használata a Finderben

Az Elemválasztó, amelyet a VO+I billentyűkombinációval nyithat meg, lehetővé teszi, hogy az aktív Finder-ablak összes látható elemét egy áttekinthető listában böngészhesse, és közvetlenül a kívánt elemre ugorjon. Az Elemválasztó megnyitása után a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel navigálhat a listában, illetve az elem nevének első betűit begépelve szűkítheti a találatokat. A kiválasztott elemre a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval vagy az ENTER billentyűvel léphet.

Ez a módszer különösen nagy mappatartalmaknál hasznos, ahol a listanézetes navigáció lassú lenne. Ha például egy száz fájlt tartalmazó mappában a W betűvel kezdődő dokumentumot keresi, az Elemválasztóban egyszerűen begépelheti a W betűt, és az egyező elemekre szűkül a lista, anélkül, hogy végig kellene navigálnia a teljes tartalmon.

Elemek csoportosítása a Finderben

A Finder Nézet menüjében található Csoportok használata lehetőség meghatározza, hogy az adott mappában az elemek csoportokba rendezve jelenjenek-e meg, vagy egyszerű, rendezetlen listaként. Ez a

beállítás mappánként külön értendő és fontos megérteni, mikor és hol érvényes.
Ha a Nézet menüből bejelöli a Csoportok használatát, a Finder az adott mappa tartalmát az aktuálisan kiválasztott csoportosítási szempont alapján rendezi kezelhető kategóriákba. Az elemek nem egyszerűen egymás alá kerülnek, hanem feliratozott szakaszokba, például Alkalmazások, Dokumentumok, Képek, PDF-dokumentumok, Mappák – attól függően, hogy a csoportosítás alapja az elemtípus.

A csoportosítás szempontját a Nézet > Csoportosítás almenüben tudja módosítani. A lehetséges szempontok a következők.

- Név COMMAND+CTRL+1
- Fajta COMMAND+CTRL+2
- Alkalmazás
- Utolsó megnyitás dátuma COMMAND+CTRL+3
- Hozzáadás dátuma COMMAND+CTRL+4
- Módosítás dátuma COMMAND+CTRL+5
- Létrehozás dátuma
- Méret COMMAND+CTRL+6
- Címkék COMMAND+CTRL+7

VoiceOver-rel a csoportba rendezett mappatartalomban navigálva a képernyőolvasó minden csoport élén bejelenti a csoport nevét, majd az elemeket is felolvassa. Ezzel a szerkezettel logikusabb kezelhetőséget tesz lehetővé, különösen nagy, vegyes tartalmú mappák esetén.

Megjegyzés: A Csoportok használata és a Rendezési szempont két különböző fogalom. A rendezés az elemek sorrendjét határozza meg a listán belül, a csoportosítás viszont látható szakaszokra tagolja a tartalmat. Egyszerre is alkalmazhatja, például az elemeket csoportosíthatja típus szerint, és azon belül névsorba is rendezheti őket.

A Csoportok használata beállítást mappánként alkalmazhatja. Ha egy adott mappában nincs bejelölve, ott az elemek csoportosítás nélkül, egymás után sorban jelennek meg, amelynek sorrendjét kizárólag a Rendezési szempont határozza meg. VoiceOver-rel ilyenkor nem hallható csoportfelirat, az elemek folyamatosan követik egymást.
Ez azt jelenti, hogy ha például a Dokumentumok mappában bekapcsolja a Csoportok használatát, attól az Íróasztalon és a Letöltések mappában a nézet változatlan marad, hacsak ott is külön be nem jelöli.

Ha azt szeretné, hogy minden mappa alapértelmezetten csoportosítva jelenjen meg, azt a nézetbeállításokban módosíthatja. A lépésekhez tegye a következőket.

- Nyissa meg azt a mappát, amelynek beállításait alapértelmezetté szeretné tenni, és állítsa be a kívánt nézetet, majd kapcsolja be a Csoportok használatát, válasszon csoportosítási szempontot, és szükség esetén rendezési szempontot is.
- Nyissa meg a Nézeti beállítások ablakot a COMMAND+J billentyűparanccsal. VoiceOver-rel ebben az ablakban az elemek között a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűparancsokkal navigálhat, a beállítások módosításához használja a VO+SZÓKÖZ billentyűket.
- Az ablak alján talál egy Alapértelmezett gombot. Ennek aktiválásával az aktuális mappa nézeti beállításai – köztük a csoportosítás állapota és szempontja – minden olyan mappára érvénybe lépnek, amelyhez eddig nem volt egyéni beállítás mentve.

Megjegyzés: Az Alapértelmezetté tétel gomb csak azokra a mappákra alkalmazza az új beállítást, amelyeknek nincs korábban elmentett egyéni nézeti konfigurációja. Azoknál a mappáknál, ahol Ön korábban már egyénileg módosította a nézetet, a saját beállítás marad érvényes. Az ilyen mappákat egyenként kell frissíteni, ha egységes megjelenést szeretne kialakítani.

A Nézeti beállítások ablakot a COMMAND+J billentyűparanccsal nyithatja meg, miközben a Finder aktív. Az ablakban VoiceOver-rel a következő elemeket találja.

- Csoportosítás szempontja – felugró menü, a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel nyithatja meg, a nyílbillentyűkkel választhat a lehetőségek közül.
- Jelölőnégyzetek a különböző stílusok használatához.
- Rendezés szempontja – szintén felugró menü, ahol az előzőekben említett parancsokkal navigálhat és választhat a lehetőségek közül.
- Alapértelmezetté tétel – gomb az ablak alján.

A COMMAND+J megnyomása után a VoiceOver kurzora az ablakba kerül, és az elemek között VO+JOBBRANYÍL paranccsal lépkedhet.

Alias létrehozása

Az alias egy olyan hivatkozás, amely egy fájlra vagy mappára mutat, és amelyet bármely más helyen is elhelyezhet, mint például a Windowson ismert parancsikonhoz hasonlóan. Az eredeti fájlt nem érinti, de más mappákból vagy az Íróasztalról is elérhetővé teszi azt.

Az alias létrehozásához először ellenőrizze, hogy a VoiceOver kurzora a Finder listanézetében legyen, ne a bal oldali oldalsávban. Ha az oldalsávon van, lépjen ki belőle a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűparanccsal, majd navigáljon a fájlok listanézetébe a VO+JOBBRANYÍL billentyűparanccsal, amíg a fájlok területére nem ér, végül lépjen be a táblázatba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűparanccsal.

Megjegyzés: A Finder listanézetében a VoiceOver kurzorának mozgása egyben a billentyűzetes kijelölést jelenti. Amikor a VoiceOver-rel egy fájlra lép, az automatikusan ki lesz jelölve, ezért nem szükséges külön kijelölési lépést végrehajtania.

Válasszon ki egy fájlt a VO+LENYÍL vagy VO+FELNYÍL paranccsal. Amikor a VoiceOver a célzott fájlon áll, nyomja meg a CTRL+COMMAND+A billentyűkombinációt.

Az alias azonnal létrejön ugyanabban a mappában, ahol az eredeti fájl található. Az alias neve az eredeti fájl nevéből képződik, a névhez az alias szó kerül hozzáfűzésre, például Jelentés alias. A billentyűparancs lenyomásakor még lehetősége van az alias szerkesztésére mielőtt létrehozná azt. Ha nem módosítja, akkor nyomja meg az ENTER billentyűt. A VoiceOver kurzor automatikusan az újonnan létrehozott aliasra lép, így azonnal kezelheti az aliast.
Ha a billentyűparancs helyett a menüt részesítené előnyben, tegye a következőket: nyomja meg a VO+M billentyűkombinációt a menüsor megnyitásához, navigáljon a JOBBRANYÍL billentyűvel a Fájl menüig, majd nyomja meg a LENYÍL billentyűt a menüpont legördítéséhez, és ezután keresse meg az Alias létrehozása menüpontot, és végezetül aktiválja a VO+SZÓKÖZ paranccsal.

Alias létrehozása a helyi menüből

Egy nagyon alternatív módszer a helyi menü használata: navigáljon a fájlra, nyomja meg a VO+SHIFT+M billentyűkombinációt a helyi menü megnyitásához, majd a LENYÍL billentyűvel keresse meg az Alias létrehozása lehetőséget, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel.

Az alias áthelyezése másik mappába

Az alias létrehozása után az közvetlenül a eredeti fájl mappájában kerül létrehozásra. Ha máshova szeretné helyezni, az alábbi módszer a legmegbízhatóbb VoiceOver-rel.

- Navigáljon az aliasra a VO+LENYÍL vagy VO+FELNYÍL billentyűkkel.
- Nyomja meg a COMMAND+C billentyűkombinációt a másoláshoz.
- Navigáljon a célmappába: használhatja az oldalsávot, a COMMAND+SHIFT+G paranccsal megnyíló Ugrás a mappába párbeszédpanelt, vagy egyszerűen lépjen a kívánt mappába a Finderben.
- Nyomja meg a COMMAND+V billentyűkombinációt a beillesztéshez.

Megjegyzés: Ha COMMAND+C-t használt másoláshoz, az eredeti alias megmarad az eredeti helyén is. Ha a COMMAND+OPTION (ALT)+V parancsot használja, az alias csak az új helyen lesz elérhető. Az Íróasztalra helyezéshez a COMMAND+C parancs után nyomja meg a VO+SHIFT+D billentyűkombinációt az Íróasztal megnyitásához, majd a COMMAND+V paranccsal illessze be.

Az alias forrásfájljának megkeresése

Ha egy aliason áll, és meg szeretné tudni, hol találhatja meg az eredeti fájlt, nyomja meg a COMMAND+R billentyűkombinációt. A Finder ekkor megnyitja azt a mappát, amelyben az eredeti fájlról készítette az aliast, és automatikusan ki is jelöli a fájlt. A VoiceOver az eredeti fájl nevét és típusát felolvassa.
Ez akkor lehet különösen hasznos, ha az aliast korábban áthelyezte vagy átnevezte, és már nem emlékszik, hol van az eredeti fájl.

Megjegyzés: A COMMAND+R parancsot kizárólag aliasokra használhatja így. Ha egy közönséges fájlon nyomja meg, a Finder egyes nézetekben a kijelölt elemet frissíti, de mappát nem nyit meg.

Az alias átnevezése

Az alias nevét az eredeti fájltól függetlenül módosíthatja, az nem érinti a hivatkozást. Navigáljon az aliasra, nyomja meg az ENTER billentyűt a

név szerkesztési módba lépéséhez, írja be az új nevet, majd a megerősítéshez nyomja meg ismét az ENTER billentyűt.

Az alias létrehozásának billentyűparancsa a CTRL+COMMAND+A, amelyet a kijelölt fájlon kell alkalmaznia. A forrásfájl megkereséséhez és kijelöléséhez a COMMAND+R szolgál. A helyi menü megnyitásához, amelyből szintén elérheti az Alias létrehozása lehetőséget, a VO+SHIFT+M parancsot használhatja. Fájl másolásához a COMMAND+C, kivágásához, vagyis az áthelyezéséhez a COMMAND+OPTION (ALT)+V, beillesztéséhez a COMMAND+V billentyűkombinációt nyomja meg. Az átnevezés indításához az ENTER billentyű elegendő, amelyet az alias kijelölése után kell alkalmaznia.

Címkék használata a Finderben

A macOS Tahoe 26 rendszerben minden fájlhoz és mappához egy vagy több színes címke rendelhető hozzá. A címkék lényege az, hogy tematikusan csoportosíthatja a fájlokat attól függetlenül, hogy azok fizikailag hol helyezkednek el a meghajtón. Gondoljon rájuk úgy, mint egy iratrendezőben a jelölőcímkékre — a fájl marad a helyén, de a címke alapján bármikor megtalálhatja, és a Finder oldalsávjában egyetlen kattintással – vagy VoiceOver-rel egyetlen lépéssel – az összes azonos címkéjű fájlt kilistázhatja.

Fájlok és mappák címkézése

Navigáljon a kívánt fájlra a VO+LENYÍL vagy VO+FELNYÍL billentyűkkel. Nyomja meg a VO+SHIFT+M billentyűkombinációt a helyi menü megnyitásához. A menüben a LENYÍL billentyűvel lépkedjen, amíg meg nem hallja a Címkék interaktív menüpontot, amelyen belül a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval kezelheti a rendelkezésre álló színes jelölőket. A választáshoz használja a VO+JOBBRANYÍL vagy BALRANYÍL billentyűket. A kívánt címkén állva nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt az aktiváláshoz.

Megjegyzés: A helyi menün belüli navigációt a sima LENYÍL és FELNYÍL billentyűkkel használhatja, nem szükséges a VO+LENYÍL használata. A VO módosítóbillentyű nélküli nyílbillentyűk az aktív menüt járják be.

A VoiceOver a fájlok olvasásakor a hozzárendelt címke nevét is felolvassa, például Piros, Zöld, Kék, így a címkézett fájlokat a VoiceOver-rel navigálás alapján is azonosíthatja.

Címke hozzáadása az Elemválasztó használatával

Ha egy mappában sok fájl van, az Elemválasztó gyorsabb navigációt tesz lehetővé. Nyomja meg a VO+I billentyűkombinációt az Elemválasztó megnyitásához, majd a LENYÍL és FELNYÍL billentyűkkel keresse meg a kívánt fájlt, és nyomja meg az ENTER billentyűt a kijelöléshez. Ezután a VO+SHIFT+M paranccsal nyissa meg a helyi menüt, és alkalmazza a címkét.

A Fájl menü Címkék... interaktív mezője

Ha a COMMAND+J nézetbeállításokban nincs bekapcsolva a Címkék jelölőnégyzet, a címkék legteljesebb kezelési lehetőségét a Fájl menü Címkék... menüpontjával használhatja a legkényelmesebben. Ez nem egyszerű lista, hanem egy valódi szerkesztőmező, amelyen belül VoiceOver-rel precízen dolgozhat, címkéket írhat be, javaslatokból választhat, meglévő címkéket törölhet, és az összes tárolt címke között böngészhet.

Jelöljön ki egy fájlt vagy mappát, majd nyissa meg a Fájl menüt a VO+M billentyűkombinációval, navigáljon JOBBRANYÍL billentyűvel a Fájl menüig, nyomja meg a LENYÍL billentyűt a menü legördítéséhez, majd ugyancsak LENYÍL billentyűvel keresse meg a Címkék... menüpontot, és aktiválja a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval. Az interaktív menüpont megnyitásakor a VoiceOver egy felugró ablak hangjához hasonló hangjelzést ad, és a fókusz automatikusan a szövegmezőbe kerül.

Gyorsabb megközelítéshez alkalmazhatja a Címkeszerkesztőt a COMMAND+I billentyűkombinációval megnyíló Infó ablakból is. Az ablakban a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat, amíg meg nem hallja a Címkék szövegmezőt, amelybe szintén írhat és szerkeszthet.

A szövegmezőbe gépelni kezdve a macOS automatikusan javaslatokat kínál a már létező címkék közül. A javaslatok között a LENYÍL és FELNYÍL billentyűkkel navigálhat. Ha meghallja a kívánt címkét, nyomja meg a JOBBRANYÍL billentyűt, így elfogadhatja a javaslatot, és a rendszer beilleszti a szövegmezőbe.

Megjegyzés: A címkék elfogadásához a JOBBRANYÍL billentyű a megbízható módszer, nem az ENTER – a JOBBRANYÍL lépteti a kurzort a javasolt szöveg végére, és ezzel rögzíti a címkét. Ha ENTER-t nyom

elfogadás helyett, más eredményt kaphat, vagy a szerkesztő bezárulhat mentés nélkül.

Több címkét egymás után úgy rögzíthet, hogy minden egyes címke beírása vagy kiválasztása után begépel egy vesszőt. A vesszővel elválasztott címkék egymástól függetlenül jelölőként kerülnek hozzáadásra a fájlhoz. Például, ha beírja azt, hogy Fontos, majd vesszőt gépel, majd Munka 2025 és ismét vesszőt, mindkét címke hozzárendelődik a fájlhoz.

Megjegyzés: A VoiceOver a szövegmezőben lévő címkéket csatolt szöveg elemként kezeli. Ez azt jelenti, hogy egy címke nevét – legyen az akár több szóból álló – a VoiceOver egyetlen egységként olvassa fel, amikor a nyílbillentyűkkel navigál benne. A címkék között a BALRANYÍL és JOBBRANYÍL billentyűkkel lépkedhet, mintha minden címke egyetlen karakter lenne.

A szövegmező mellett a szerkesztőben egy táblázatot is talál, amely az összes, korábban létrehozott címkét is kilistázza. A táblázat eléréséhez nyomja meg először a VO+SHIFT+LENYÍL parancsot, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel lépjen, amíg el nem éri a táblázatot. A LENYÍL billentyűvel végignavigálhat a címkék listáján, majd VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval a kijelölt címkét áttöltheti a szövegmezőbe – ez után ne felejtse el a vesszőt is begépelni, hogy a címkét ténylegesen hozzá is adja.

Ha az összes kívánt címkét megadta, nyomja meg a COMMAND+W billentyűket a mentéshez és a szerkesztő bezárásához. Az ESCAPE billentyű mentés nélkül zárja be a szerkesztőt.

Ha egy fájlhoz már rögzített címkét, a szerkesztő megnyitásakor a szövegmező ezeket a címkéket már tartalmazza. Navigáljon a törölni kívánt címkéhez a navigációs billentyűkkel, majd nyomja meg a TÖRLÉS billentyűt. A címke eltűnik, az előzőleg tárgyalt billentyűkkel mentheti a változást.

Gyors címkézés billentyűparanccsal

A CTRL+1 és CTRL+7 közötti billentyűkombinációk elvben lehetővé teszik a kedvenc címkék gyors alkalmazását és eltávolítását a kijelölt fájlokon, a CTRL+0 kombináció pedig egyszerre törli az összes címkét. Azonban ezek a parancsok két feltétel egyidejű teljesülése esetén működnek megbízhatóan.

- Az első feltétel az, hogy a Finder Beállítások Címkék lapján legalább egy kedvenc címkének szerepelnie kell. A beállítások ablakát a COMMAND+VESSZŐ billentyűkombinációval nyithatja meg, majd az eszköztárban a VO+JOBBRANYÍL paranccsal navigáljon a Címkék fülre, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval. Az ablak tartalmában a VO+JOBBRANYÍL paranccsal haladva megtalálja a Kedvenc címkék szakaszt, ahol ellenőrizheti, hogy legalább egy címke szerepel-e. Ha a Kedvenc címkék lista üres, a CTRL+szám billentyűkombinációknak nincs mire hivatkozniuk, és nem történik semmi.

A magyar macOS-ben a különálló munkaterületek neve virtuális képernyő.

- A második feltétel, aminek teljesülnie kell, az az, hogy ami a legtöbb felhasználónál okozza a problémát, az, hogy a macOS Mission Control alapértelmezés szerint a CTRL+1 és CTRL+9 közötti billentyűket alkalmazza, vagyis foglalja le a virtuális asztalok közötti funkcióváltáshoz. Ez azt jelenti, hogy ezek a billentyűkombinációk a Finderben nem a címkézési parancsot hajtják végre, hanem a rendszer a virtuális asztalok közötti váltást kísérli meg.

A probléma megoldásához nyissa meg a Rendszerbeállítások alkalmazást, majd keresse meg a Billentyűzet kategóriát, azon belül a Billentyűparancsok részt, majd a bal oldali listában a Mission Control sort. Itt kapcsolja ki a Váltás az 1. asztalra és a többi asztalra irányuló jelöléseket. Ezt követően a CTRL+1–CTRL+7 kombinációk a Finderben a kedvenc címkék módosítását hajtják végre.

Megjegyzés: Ha VoiceOver-rel navigál a Rendszerbeállítások Billentyűparancsok területén, a Mission Control szakasz jelölőnégyzeteit a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval kapcsolhatja ki. Ha egy jelölőnégyzet állapota be van jelölve, az adott billentyűparancs aktív, és azt ki kell kapcsolni.

Ha nem szeretné feloldani a Mission Control-lal való ütközést, a kedvenc címkék eléréséhez megbízható alternatívaként használhatja a helyi menüt, amelyet a VO+SHIFT+M billentyűkombinációval nyithat meg. A menüben a kedvenc címkék szintén elérhetők, és a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel az összes beállított kedvencen végignavigálhat.

Mappák testreszabása szín, szimbólum és emojik szerint

A macOS Tahoe 26 rendszerben a mappák megjelenése részletesen személyre szabható, megváltoztathatja a mappa ikonjának színét, hozzáadhat egy szimbólumot a különböző kategóriák közül, vagy emojit is rendelhet a mappához. Ezt a lehetőséget fájlokra nem alkalmazhatja, kizárólag mappákon használhatja, és ezek közül kivétel a rendszer által kezelt mappák, mint például az Alkalmazások, a Könyvtár, a Rendszer vagy a Felhasználók mappa.

Bár a vizuális megjelenés képernyőolvasó használata esetén közvetlenül nem érzékelhető, a mappanevekbe illesztett emoji és a címkeként alkalmazott szín egyaránt jól kezelhető a VoiceOver segítségével. A rendszer az emoji nevét felolvassa, a címkék színének neve pedig szövegesen jelenik meg a Címkék oszlopban, az Infó ablakban és az oldalsávban is, így tájékozódási szempontból mindkét megoldás hasznos.

Mappa testreszabása a helyi menüből

Navigáljon a mappára, majd nyomja meg a VO+SHIFT+M billentyűkombinációt a helyi menü megnyitásához. A LENYÍL billentyűvel keresse meg a Címkék menüpontot, és lépjen be az almenüjébe a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval. Az almenüben VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel érheti el a Mappa testreszabása menüpontot, amelyet VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhat. A megnyíló ablakban adhatja hozzá a mappához a kívánt színt, emojit vagy szimbólumot.

A megnyíló ablakban a következő lehetőségek érhetők el.

- Színes körök a mappa ikonjának átszínezéséhez – piros, narancs, sárga, zöld, kék, lila, szürke. VoiceOver-rel a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat közöttük, a szín nevét a VoiceOver felolvassa, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhatja.
- Szimbólumlista, amelyből különböző tematikus kategóriákba rendezett jelképeket választhat – emberek, állatok és természet, ételek és italok, tevékenység, utazás és helyek, tárgyak, szimbólumok. A listán a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat, a szimbólum nevét a VoiceOver felolvassa.
- Emoji gomb, amelynek aktiválása után a rendszer emoji-választóját nyitja meg. Az emoji-választóban keresőmező is rendelkezésre áll, amelybe beírhatja az emoji nevét, például kutya vagy könyv.

- Törlés gomb az összes testreszabás eltávolítására.

Megjegyzés: Ha egy mappán egyszerre szeretne szimbólumot és színt is alkalmazni, a szín módosítása és a szimbólum kiválasztása egymástól független lépések, mindkét beállítás egyszerre érvényes lehet a mappán.

A VoiceOver-rel érzékelt testreszabási rétegek

A macOS Tahoe 26 mappatestreszabási lehetőségei három rétegből épülnek fel: címkék és színek, szimbólumok, emojik. A VoiceOver az ilyen elemek mindegyikét másként kezeli, ezért érdemes pontosan megismernie, hogy melyik elem milyen hangos visszajelzést ad, és hol szükséges saját megoldást alkalmaznia a megfelelő tájékozódáshoz.

Címkék és színek

A Finderben címkével ellátott mappára navigálva a VoiceOver felolvassa a címke nevét a mappanév után. Például egy Piros címkével jelölt mappánál a visszajelzés a mappanevet, majd a Piros szót tartalmazza. Ez a viselkedés következetes a lista-, az oszlop- és az ikonnézetben egyaránt.
A címkék neve az oldalsávban is megjelenik, ahol a VoiceOver a címkék nevét önálló navigációs elemként olvassa fel. Az Infó ablakban, amelyet COMMAND+I billentyűkombinációval nyithat meg, a hozzárendelt címkék szintén szövegesen szerepelnek, és a VoiceOver ezeket is felolvassa.

A címke által meghatározott mappaikon szín kizárólag vizuális információ. A VoiceOver nem mondja, hogy a mappa ikonja piros vagy zöld színű — a visszajelzés a címke nevére korlátozódik. Ha a címkének nem ad nevet, csupán egy színt rendel hozzá, a VoiceOver csak annyit közöl, hogy címke, konkrét azonosító nélkül.

Mindig adjon értelmes nevet a címkéknek a Finder beállításaiban, amelyeket a Finder menüsor Finder > Beállítások > Címkék útvonalon érhet el. Ha a címke neve leíró jellegű — például Fontos, Folyamatban, Kész —, a VoiceOver ezt a nevet fogja felolvasni, és navigáció közben is egyértelműen azonosítható lesz a mappa.

Szimbólumok

A Mappa testreszabása panelen keresztül hozzáadott szimbólum vizuális jel, amelyet a rendszer a mappaikonra ráhelyez. A VoiceOver navigáció

során ezt nem olvassa fel — a mappa neve és az esetleges címke neve jelenik meg, a szimbólum nem.

A szimbólum kizárólag az ikonon jelenik meg grafikus rétegként, és nem kerül be a mappa metaadatai közé olyan módon, amelyet a VoiceOver szövegként kezelne. Ha azt szeretné, hogy a VoiceOver is közölje a szimbólumhoz kapcsolódó fogalmat, a legmegbízhatóbb megoldás, ha a mappanévbe is felveszi a jelölést szövegesen. Például a Munka szimbólumot tartalmazó mappa neve lehet Projektek – munka, amelyet a VoiceOver maradéktalanul felolvas.

Emojik

Az ikon testreszabás útján hozzáadott emoji — vagyis amelyet a Mappa testreszabása panelen keresztül illesztett a mappaikonra — vizuális réteg marad, amelyet a VoiceOver navigálás közben nem olvas fel. Ugyanez vonatkozik a szimbólumokra, a mappa neve és a címkéje jelenik meg, az emojidísz nem.

Ezzel szemben, ha az emojit magába a mappanévbe illeszti, a VoiceOver felolvassa az emoji nevét a mappanév részeként. Például ha a mappa neve Nyaralás 🌴, a VoiceOver a Nyaralás, pálmafa visszajelzést adja.

Nevezze át a mappát az ENTER billentyűvel, majd a szövegkurzor megfelelő pozíciójában nyomja meg a CTRL+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt. Ez megnyitja a rendszer emoji-választóját. A választóba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűvel léphet be a keresőmezőbe, ahol beírhatja a keresett emoji nevét. A találatok között a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat, majd a beilleszteni kívánt emojit a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel illesztheti be. Ezután a karakterpaletta bezárul, majd nyomja meg az ENTER billentyűt az átnevezéshez.

Ha mégis az ikonra helyezett emoji megjelenítési módot választja, például a vizuális rendszerezéshez, a Mappa testreszabása panelt az ESCAPE billentyűvel zárja be, így nincs külön mentés gomb, a bezárás automatikusan érvényesíti a módosítást.

Megjegyzés: Ha a mappatestreszabás elsősorban tájékozódási célt szolgál, a legjobb eredményt a névvel ellátott címkék és a mappanévbe illesztett emojik együttes alkalmazásával érheti el, mivel ezeket a VoiceOver egyaránt felolvassa.

Ha egy mappa emojit kap, a VoiceOver a mappa nevének felolvasásakor az emoji nevét is beolvassa. Például, ha a Munkafájlok mappához egy ceruzát ábrázoló emojit rendel, a VoiceOver azt mondja: ceruzával jelölt elem vagy hasonló leírást, a rendszer emoji-leíró adatai alapján. Ez lehetővé teszi, hogy egy mappát egyedi, szóban is értelmezhető jellel különböztessen meg a többitől.

Globális mappaszín beállítása a Rendszerbeállításokban

Ha az összes mappát egységesen szeretné átszínezni egy alapszínre, ezt a Rendszerbeállítások Megjelenés kategóriájában teheti meg. Lépjen a menüsorra és nyissa meg az Apple menüből a Rendszerbeállításokat, majd keresse meg a Megjelenés kategóriát. A Mappaszín beállításban a Téma szekcióban az ablak jobb oldalán kiválaszthatja az összes mappa alapszínét, vagy az Egyéni szín lehetőséggel saját színt választhat ki. Ez az egyénileg testreszabott mappákat nem írja felül, azok megőrzik a saját beállításukat.

Saját névvel ellátott címkék létrehozása

A Finder beállításait a COMMAND+VESSZŐ billentyűkombinációval nyithatja meg. Miután megnyílt az ablak, a VO+JOBBRANYÍL segítségével lépjen az eszköztárra, és válassza ki a Címkék beállítást.

A jobb oldali ablakterületen egy táblázatot talál, amelyben az összes meglévő címke fel van sorolva. A táblázatba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be, és a benne szereplő kedvenc címkéit tekintheti meg.

- Ha egy meglévő címke nevét módosítaná, navigáljon a kívánt elemre, majd nyomja le a VO+SHIFT+M billentyűkombinációt a helyi menü megnyitásához. A megjelenő listából válassza az Átnevezés parancsot, írja be az új nevet, majd az ENTER billentyűvel véglegesítse a módosítást.
- Egy meglévő címke eltávolításához szintén a helyi menüt használhatja, amelyet a VO+SHIFT+M billentyűkkel nyithat meg. A menüben például az Arany címke törlése lehetőséget aktiválhatja. Másik lehetőségként a táblázatban kijelölt elemet a táblázat melletti Törlés opcióval is eltávolíthatja. Mindkét esetben egy figyelmeztető párbeszédablak jelenik meg, amelynek szövege a következőhöz hasonló: Szeretné törölni például a Munka címkét? Ez a művelet nem vonható vissza. A párbeszédablakban a Címke törlése gombot aktiválva véglegesen eltávolíthatja a már nem kívánt címkét.

- Új címke felvételéhez a táblázat melletti Hozzáadás lehetőséget aktiválhatja, majd megadhatja az egyedi nevet. Az egyedi névvel ellátott címkék, például Fontos, Munka 2026 vagy Beadandó, lényegesen hasznosabbak a puszta színelnevezéseknél, mivel így témánként rendszerezheti és visszakeresheti őket.

Megjegyzés: Ebben az ablakban a címkék neve mellett azok megjelenési sorrendjét is módosíthatja. Az oldalsávban szereplő címkék sorrendjének megváltoztatásához VoiceOver-rel a következőképpen járhat el: navigáljon az áthelyezni kívánt címkére, majd nyomja le a VO+VESSZÖ billentyűkombinációt az elem felvételéhez. Ezután a VO+JOBBRANYÍL vagy VO+LENYÍL billentyűkkel navigáljon arra a helyre, ahová át szeretné helyezni a címkét, majd a VO+PONT billentyűkkel ejtse le. Fontos tudnia, hogy elemet nem helyezhet a lista legelső címkéje fölé, kizárólag az alá sorolhat be bármit. A sorrendet ennek megfelelően érdemes megtervezni.

A Címkék oszlop bekapcsolása a Listanézetben

A Finder Listanézetében lehetőség van arra, hogy minden fájl és mappa mellett egy külön oszlopban megjelenjen a hozzá rendelt címke neve. Ez a beállítás a VoiceOver-t használó személyek számára különösen hasznos, ha az oszlop aktív, a VoiceOver a fájl nevének felolvasásakor a címke nevét is felolvassa, anélkül, hogy külön helyi menüt kellene megnyitni az információ lekérdezéséhez.

Nyisson meg egy mappát Listanézetben a COMMAND+2 billentyűkombinációval. Ezután nyomja meg a COMMAND+J billentyűkombinációt a Nézeti beállítások ablak megnyitásához. Az ablakban a VO+JOBBRANYÍL billentyűparanccsal navigáljon végig az elérhető jelölőnégyzetek között. Keresse meg a Címkék jelölőnégyzetet, és ha az nincs bejelölve, aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval. Az ablakot az ESC billentyűvel zárhatja be.

Miután a Címkék oszlop be van kapcsolva, a Listanézetben a fájlok sorain végighaladva a VO+JOBBRANYÍL paranccsal átléphet a címke oszlopra is, és a VoiceOver felolvassa az ott szereplő címkenevet. Ha egy fájlhoz több címke is tartozik, azok vesszővel elválasztva hangzanak el.

Megjegyzés: A Nézeti beállítások ablakban az Alapértelmezetté tétel gombbal az egész rendszerre kiterjesztheti ezt a beállítást. Így minden

mappában automatikusan megjelenik a Címkék oszlop, amelyeknél nem volt korábban egyéni nézetbeállítás elmentve.

A Listanézet a legjobban használható Finder-nézet VoiceOver-rel, mivel a fájlok egy rendezett sorban, egyenként követik egymást. Ha a Címkék oszlop be van kapcsolva, a sor felolvasásához a VO+R billentyűkombinációt is alkalmazhatja, például első lenyomásra felolvassa a sor számát, másodszori lenyomásra pedig a sor összes adatát, beleértve a fájlnevet, a dátumot, a méretet és a címkenevet is.

Megjegyzés: A Finder használatakor a QUICK NAV módot kapcsolja ki, mert bekapcsolt állapotban a kurzor más területre navigálhat, ami kellemetlen lehet. A QUICK NAV ki- és bekapcsolásához nyomja meg egyszerre a BALRANYÍL+JOBBRANYÍL billentyűkombinációt.

Címkék szerinti rendezés bekapcsolása

A Nézeti beállítások ablakban a COMMAND+J paranccsal megnyitott panelen a Rendezés szempontja legördülő menüből a Címkék lehetőséget is kiválaszthatja. Ekkor a mappa tartalma címke szerint rendeződik, és az azonos címkéjű elemek csoportosan kerülnek egymás mellé. VoiceOver-rel ez azt jelenti, hogy a listán végighaladva előbb az összes Piros címkéjű fájlt hallja, majd az összes Zöld címkéjűt és így tovább. Ez a rendezési mód különösen hasznos, ha sok fájlt kezel és a címkék alapján szeretne gyorsan áttekintést kapni.

Keresés címke szerint a Finderben

A Finder keresőjében, amikor aktiválja a COMMAND+F billentyűparancsot, lehetősége van címke alapján szűrni. A keresőmezőbe gépelve a tag: előtagot használhatja, például tag:Fontos, és a Finder az összes Fontos címkéjű fájlt kilistázza, helyüktől függetlenül. A keresési ablakot a COMMAND+W billentyűkombinációval zárhatja be, vagy a Mentés gombbal okos mappává mentheti a keresési feltételt, amely ezután az oldalsávból bármikor egyetlen lépéssel megnyithatja.

Címkézett fájlok keresése és listázása

A Finder oldalsávjának alsó részén megtalálja a Címkék csoportját, amelyen belül az összes aktívan használt címke neve külön sorban fel van sorolva. A VO+JOBBRANYÍL vagy BALRANYÍL billentyűkkel navigáljon az oldalsávra, ha az oldalsáv csoportjai össze vannak csukva,

lépjen be a VO+SHIFT+LENYÍL paranccsal, majd a LENYÍL billentyűvel görgessen le a Címkék csoportig, és bontsa ki a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel. A keresett címkét a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválva a Finder ablakában az összes azzal jelölt fájl megjelenik, helyüktől függetlenül.

A COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval megnyíló Spotlight keresőmezőbe beírhatja a címke nevét, például Fontos, és a Spotlight a találatok között megjeleníti az adott címkével jelölt fájlokat is.

Címkék eltávolítása

Egy már megcímkézett fájlból a címkét ugyanolyan módon távolíthatja el, ahogy hozzáadta. Navigáljon a fájlra, nyissa meg a helyi menüt VO+SHIFT+M billentyűkombinációval, lépjen le LENYÍL billentyűkkel a Címkék területre, és az aktív, már bekapcsolt állapotú jelölőn nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt. Ez kikapcsolja a jelölőt, és a fájl neve mellől eltűnik az adott címke neve.

Terminál-parancsok a címkék rejtett beállításaihoz

A Finder címkéivel kapcsolatosan néhány hasznos beállítás a Terminálból is elérhető, amelyek a grafikus felületen nem szerepelnek közvetlenül.

Legutóbbi címkék megjelenítése az oldalsávban

Alapértelmezés szerint a Finder oldalsávjában a nemrég használt címkék is megjelennek. Ha ez zsúfolttá teszi az oldalsávot, és csak a kézzel beállított címkéket szeretné látni, az alábbi paranccsal kapcsolhatja ki a nemrég használt címkék automatikus megjelenítését:

```
defaults write com.apple.finder ShowRecentTags -bool false && killall Finder
```

A visszaállításhoz:

```
defaults write com.apple.finder ShowRecentTags -bool true && killall Finder
```

Megjegyzés: A killall Finder parancs újraindítja a Findert, így a változás azonnal érvénybe lép. Az újraindítás néhány másodpercig tarthat – ez normális viselkedés.

Kuka

A Kuka a macOS fájlkezelő rendszerének különleges tárolóhelye, ahová a törölt fájlok és mappák kerülnek, mielőtt véglegesen eltávolításra kerülnének a rendszerből. Ezt a helyet kezelje úgy, mint egy átmeneti gyűjtőhelyet, amit beledob, az még visszahozható, egészen addig, amíg ki nem üríti. A Kuka ikonja a Dockon kapott helyet, annak is a jobb szélén.

Elemek törlése a Finderben

Egy fájl vagy mappa Kukába helyezéséhez navigáljon a kívánt elemre a VoiceOver kurzorral, majd nyomja meg a COMMAND+TÖRLÉS billentyűkombinációt. Az elemet a rendszer azonnal a Kukába helyezi, és az eredeti mappájából eltűnik.

Helyi menüből is elvégezheti a törlést. Navigáljon rá a fájlra, nyomja meg a VO+SHIFT+M billentyűkombinációt a helyi menü megnyitásához, majd a VO+LENYÍL billentyűkkel keresse meg az Áthelyezés a kukába menüpontot, és a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel aktiválja.

Ha véletlenül kitörölt egy fájlt, a COMMAND+Z billentyűkombinációval azonnal visszahelyezheti az eredeti mappájába. A visszavonást közvetlenül csakis a művelet után hajthatja végre, és kizárólag a legutóbbi törlési lépést vonhatja vissza.

Megjegyzés: Egy fájlt a Kukából is visszahelyezhet az eredeti mappájába. Nyissa meg a Kukát – lásd lejjebb –, navigáljon a visszaállítani kívánt elemre, majd nyomja meg a VO+SHIFT+M billentyűkombinációt, és válassza a Visszatevés lehetőséget. Az elem automatikusan visszakerül oda, ahonnan törölte.

Azonnali végleges törlés

Ha egy fájlt azonnal, a Kuka megkerülésével szeretne törölni, nyomja meg a COMMAND+TÖRLÉS billentyűkombinációt úgy, hogy közben az OPTION (ALT) billentyűt is lenyomva tartja, tehát OPTION (ALT)+COMMAND+TÖRLÉS parancsot használja. Ez a parancs kizárólag akkor jelenik meg a menüben, ha a Finder menüsor Fájl menüjét az OPTION (ALT) billentyű lenyomva tartásával nyitja meg, ahol a Kukába helyezés parancs helyett az Azonnali törlés … lehetőség jelenik meg. A visszavonás ebben az esetben nem lehetséges.

A Kuka megnyitása

A Kuka tartalmát a Dockon keresztül érheti el. Nyomja meg a VO+D billentyűkombinációt a Dockra lépéshez és aktiválásához, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon jobbra, egészen a Kuka elemig. A VO+SZÓKÖZ billentyűkkel megnyithatja a Kuka ablakát a Finderben.

Ettől létezik egy gyorsabb módszer is, az Elemválasztó használata. Nyomja meg a VO+I billentyűkombinációt, és a megjelenő listában keressen rá a Kuka kifejezésre, majd az ENTER billentyűvel lépjen rá. Az Elemválasztó segítségével bármelyik nyitott ablakra, panelre vagy Dock-elemre közvetlenül navigálhat anélkül, hogy a teljes felületet végig kellene járnia.

A Kuka kiürítése

A Kuka tartalmának végleges törléséhez nyomja meg a COMMAND+SHIFT+TÖRLÉS billentyűkombinációt. A rendszer egy megerősítő párbeszédablakot jelenít meg, amelyben a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a Kuka ürítése alapértelmezett gombra, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel hajthatja végre a törlést.

Ha ki szeretné hagyni a megerősítő lépést, nyomja meg az OPTION (ALT)+SHIFT+COMMAND+TÖRLÉS billentyűkombinációt. Ez a parancs megerősítés nélkül azonnal és visszavonhatatlanul törli a Kuka teljes tartalmát.

Megjegyzés: A végleges törlést nem vonhatja vissza. A törölt elemek kizárólag egy korábban készített biztonsági mentésből állíthatja vissza, például a Time Machine segítségével.

Ha nem szeretne minden alkalommal megerősítési kérdéssel találkozni a Kuka kiürítésekor, ezt a Finder beállításaiban tilthatja le. Nyissa meg a Finder beállításait a COMMAND+VESSZŐ billentyűkombinációval, navigáljon a Haladó beállításokra, majd vegye ki a Figyelmeztetés a kuka ürítése előtt jelölőnégyzetből a jelölést.

A macOS képes arra, hogy a Kukában 30 napnál régebben tárolt elemeket automatikusan eltávolítsa. Ezt a beállítást a Rendszerbeállítások, Általános, Tárhely panelén érheti el. Keresse meg

a Kuka kiürítése automatikusan Bekapcsolás… gomb kapcsolót, és kapcsolja be a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel. Ettől kezdve a rendszer minden, legalább 30 napja a Kukában lévő elemet automatikusan törölni fogja.

Megjegyzés: Az automatikus ürítés nem figyelmeztet a törlés előtt. Ha olyan elemeket tárol a Kukában, amelyeket esetleg később vissza szeretne állítani, ne hagyatkozzon arra, hogy azok 30 napnál tovább ott maradnak – inkább helyezze vissza őket a kívánt mappába.

Hasznos Terminál-parancsok a Kukához

Az alábbi parancsokat a Terminálban hajthatja végre, amelyek lehetővé teszik néhány rejtett Finder-viselkedés módosítását. A Terminált a Spotlight segítségével nyithatja meg, a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, majd gépelje be, hogy Terminál, és nyomja meg az ENTER billentyűt.

A Kuka kiürítésekor hallható hangjelzés kikapcsolása:

defaults write com.apple.finder FinderSounds -bool false && killall Finder

Visszakapcsoláshoz:

defaults delete com.apple.finder FinderSounds && killall Finder

Mappák megjelenítése a fájllisták elején, név szerint rendezve – ez kiszámíthatóbbá teszi a Finder navigációját VoiceOver-rel. A vonatkozó Terminál-parancs a Rejtett Finder-lehetőségek Terminálból fejezetben található, a Mappák a lista elején, névszerinti rendezésnél cím alatt.

Megjegyzés: A Terminál-parancsok végrehajtása után a Finder automatikusan újraindul. Ez néhány másodpercig tarthat, és a VoiceOver fókusza az Íróasztalra kerül – ez normális viselkedés.

A Kuka gyorsbillentyűi

- COMMAND+TÖRLÉS – kiválasztott elem Kukába helyezése.
- OPTION (ALT)+COMMAND+TÖRLÉS – azonnali törlés a Kuka megkerülésével, ezt a Fájl menüből, OPTION (ALT) lenyomásával érheti el.
- COMMAND+Z – utolsó kukába helyezett elem visszavonása.
- COMMAND+SHIFT+TÖRLÉS – Kuka kiürítése megerősítéssel.

- OPTION (ALT)+SHIFT+COMMAND+TÖRLÉS – Kuka kiürítése megerősítés nélkül.
- VO+D, majd navigálás – Kuka megnyitása a Dockon keresztül.
- VO+I – Elemválasztó megnyitása, ahol a Kuka elemet közvetlenül megkeresheti.

A Finder menüsora a fájlkezeléshez szükséges összes parancsot, beállítást és navigációs lehetőséget tartalmazza. A menüsor az egyetlen olyan megbízható gyűjtemény, ami a ritkábban használt Finder parancsokat tartalmazza, amelyekre nincs billentyűparancs, vagy amelyeket csak a menüből érhet el. A menüsor alapos ismerete szükséges a navigációhoz, és gyorssá teszi a munkáját.

A Finder menüsorának használata

A Finder menüsorát a VO+M billentyűkombinációval nyithatja meg. Ezt követően a JOBBRANYÍL és BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat a főmenük között. Egy adott menü megnyitásához nyomja le a LENYÍL vagy az ENTER billentyűt. A megnyílt menün belül a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel haladhat az elemek között, almenüt JOBBRANYÍL billentyűvel nyithat meg, a menüből pedig az ESCAPE billentyűvel léphet ki bármikor.

Megjegyzés: Az Elemválasztó a VO+I billentyűparanccsal a Finder aktív ablakán belüli elemek között teszi lehetővé a gyors ugrási lehetőséget, míg a menüsor a VO+M billentyűkombináció az alkalmazás parancsait és beállításait tartalmazza. A kettő egymást kiegészíti.

Finder menü

A Finder menü az alkalmazás rendszerszintű vezérlőit tartalmazza.

- A Finder névjegye – az aktuálisan futó Finder verziójának és az Apple szerzői jogi információinak megjelenítését teszi lehetővé. Ez a párbeszédablak az ESCAPE billentyűvel zárható be.
- Beállítások a COMMAND+VESSZŐ billentyűparanccsal megnyitva – a Finder személyre szabási beállításait tartalmazó ablaka. A beállítások részletes leírásáról a fejezet végén olvashat.
- Szolgáltatások – rendszerszintű kiegészítő műveletek almenüje. Ha szövegfájlt jelölt ki, itt jelenhetnek meg például szótár-lekérdezési vagy szövegátalakítási lehetőségek, amelyeket más alkalmazások regisztráltak a rendszerbe.

- A Finder elrejtése a COMMAND+H paranccsal aktiválva – a Finder összes ablakát eltünteti, de maga az alkalmazás fut tovább. A Finder bármikor visszahívható a Dockból a VO+D billentyűkombinációval vagy a COMMAND+TAB alkalmazásváltó parancsával.
- Többi elrejtése a COMMAND+OPTION (ALT)+H parancs – minden más futó alkalmazás ablakát elrejti, kizárólag a Finder marad látható. Hasznos, ha zavartalan fájlkezelési munkára van szüksége.
- Összes megjelenítése – az összes elrejtett alkalmazás ablakát visszahozza. Billentyűparancs nincs hozzárendelve, kizárólag ebből a menüből érhető el.

Fájl menü

A Fájl menü a fájlokkal és mappákkal elvégezhető legfontosabb műveleteket tartalmazza.

- Új Finder-ablak a COMMAND+N paranccsal aktiválva – új, önálló Finder-ablakot nyit meg. Az új ablak alapértelmezett megnyitási helyét a Finder beállításaiban módosíthatja.
- Új mappa a COMMAND+SHIFT+N paranccsal aktiválva – új mappát hoz létre az aktuálisan megnyitott helyen. A mappa neve szerkesztési módban indul, ahol módosíthatja a mappa nevét, az ENTER billentyű megnyomásával létrehozhatja.
- Új mappa a kijelölt elemekkel a COMMAND+CTRL+N parancsot aktiválva – a kijelölt fájlokat egy automatikusan létrehozott új mappába helyezheti. Különösen hasznos, ha több összetartozó fájlt szeretne egyszerre rendezni, jelölje ki őket a COMMAND+A az összeshez, majd használja ezt a billentyűkombinációt.
- Új intelligens mappa – olyan dinamikus mappát hoz létre, amelynek tartalma automatikusan frissül a megadott keresési feltételek alapján. Például létrehozhat egy intelligens mappát, amely mindig az összes .pdf kiterjesztésű fájlt mutatja a Mac gépén.
- Új lap a COMMAND+T paranccsal aktiválva – új lapfület nyit az aktuális Finder-ablakban. A lapfülek között a CTRL+TAB és CTRL+SHIFT+TAB billentyűkkel válthat.
- Megnyitás a COMMAND+O parancsot aktiválva – a kijelölt elemet az alapértelmezett alkalmazással nyithatja meg. Mappák esetén belép a mappába. Ez a művelet azonos hatású a COMMAND+LENYÍL billentyűkombinációval.

Megjegyzés: Listanézetben a COMMAND+LENYÍL mappákat nyit meg. Ha párbeszédablakban, például fájlmentési ablakban navigál, ugyanez a

kombináció elfogadja a kijelölt elemet és bezárja a párbeszédablakot. Ügyeljen erre a különbségre.

- Megnyitás ezzel – almenü, amelyből kiválaszthatja, melyik alkalmazással nyissa meg a rendszer a kijelölt fájlt. Ha például egy képfájlt egy másik szerkesztőalkalmazással szeretne megnyitni az alapértelmezett helyett, ezt az almenüt használhatja.
- Ablak bezárása a COMMAND+W parancsot aktiválva – az aktív ablakot vagy lapfület zárhatja be. Ez a parancs, ha lapfülek vannak nyitva, az aktuális lapfület zárja be, nem a teljes ablakot.
- Adatok lekérése a COMMAND+I parancsot használva – a kijelölt elem részletes tulajdonságait tartalmazó ablakot nyitja meg. VoiceOver-rel itt olvashatja a fájlméret, a létrehozás és a legutóbbi módosítás dátumát, a típus, a teljes elérési út, a zárolt állapot, a megjegyzések mezőt és a megosztási beállításokat. A megjegyzések mezőt szerkesztheti, ami lehetővé teszi egyéni szöveges megjegyzés csatolását bármelyik fájlhoz.
- Átnevezés – a kijelölt elem nevét szerkesztési módba helyezi. Azonos hatású az ENTER billentyűvel.
- Tömörítés – a kijelölt fájlokat vagy mappákat ZIP formátumú archívumba tömörítheti. Az archívum neve az első kijelölt elem neve alapján kerül meghatározásra, és ugyanabba a mappába kerül, ahol az eredeti fájlok vannak.
- Megkettőzés a COMMAND+D paranccsal – az elem megkettőzését hajthatja végre.
- Alias létrehozása a COMMAND+CTRL+A paranccsal – aliast, azaz hivatkozást hoz létre a kijelölt elemről. Az alias nem a fájl másolata, hanem csak egy mutató, amely mindig az eredeti helyre irányít.
- Gyorsnézet a SZÓKÖZ billentyűt lenyomva – megnyitja a Gyorsnézet ablakot a kijelölt fájlhoz. A SZÓKÖZ ismételt megnyomásával zárhatja be. VoiceOver a Gyorsnézet ablakban felolvashatja a szöveges dokumentumok tartalmát, és megtekintheti a képfájlok méretét és egyéb adatait.
- Nyomtatás a COMMAND+P paranccsal megnyithatja – a kijelölt fájlt nyomtatásra. A nyomtatási párbeszédablakban TAB billentyűvel navigálhat a beállítások között.
- Megosztás... – menü, amelyből a fájlokat különböző csatornákon megoszthatja, például AirDrop, e-mail vagy más telepített alkalmazáson keresztül.
- Eredeti megkeresése a COMMAND+R paranccsal – alias esetén megnyitja azt a mappát, amelyben az eredeti fájl található, és kijelöli azt.

- Hozzáadás az oldalsávhoz a CTRL+COMMAND+T parancsot aktiválva – hozzáadhatja a fájlt az oldalsávhoz.
- Kukába helyezés a COMMAND+TÖRLÉS paranccsal – a kijelölt elemet a Kukába helyezheti.
- Címkék – interaktív jelölőmenü a kijelölt elemek megcímkézéséhez. A rendelkezésre álló színes jelölők névsorából VoiceOver-rel kiválaszthatja a kívánt jelölőt.
- Keresés a COMMAND+F parancsot kiadva – keresőmezőt nyit a Finder-ablakban. A keresés hatókörét a Finder beállításaiban módosíthatja.

Szerkesztés menü

A Szerkesztés menü a vágólappal és a kijelöléssel kapcsolatos parancsokat tartalmazza.

- Visszavonás a COMMAND+Z paranccsal – az utolsó műveletet vonhatja vissza. Fájlmásolás, átnevezés és törlés esetén egyaránt használhatja.
- Ismét a COMMAND+SHIFT+Z paranccsal – a visszavont műveletet újból végrehajthatja.
- Kivágás a COMMAND+X parancsot kiadva – a vágólap számára megjelöli a kijelölt elemet eltávolításra.
- Másolás a COMMAND+C paranccsal – a kijelölt elemet helyezheti vágólapra a másoláshoz.
- Beillesztés a COMMAND+V parancsot aktiválva – a vágólap tartalmának beillesztését hajthatja végre az aktuális helyen.
- Elem áthelyezése ide a COMMAND+OPTION (ALT)+V parancsot – a korábban COMMAND+C billentyűkkel vágólapra másolt elemet áthelyezheti az aktuális helyre, és eltávolítja az eredeti helyéről. Ez a fájl mozgatásának ajánlott módja VoiceOver-rel, mert megbízhatóbb a húzásos módszernél.
- Összes kijelölése a COMMAND+A paranccsal – az aktuális mappa összes elemének kijelölése.
- Vágólap megjelenítése – kis ablakban jeleníti meg a vágólap jelenlegi tartalmát szöveges leírással.
- Emojik és szimbólumok az FN+E paranccsal – szimbólumokat szúrhat a megfelelő helyre.

Nézet menü

A Nézet menü az ablak megjelenési módját és az egyes panelek láthatóságát vezérli.

- Ikonnézet COMMAND+1 paranccsal – ikonnézetre vált. VoiceOver-felhasználóknak ez a nézet nem ajánlott, mert az elemek elrendezése szándék nélküli, és a navigáció nehézkes.
- Listanézet a COMMAND+2 paranccsal – listanézetre vált. VoiceOver-felhasználóknak ez az ajánlott nézet, mert az elemek rendszerezett, fentről lefelé haladó sorrendben jelennek meg, az összes elérhető információval, például méret, dátum, típussal együtt.
- Oszlopnézet a COMMAND+3 paranccsal – oszlopnézetre vált. Ebben a nézetben a JOBBRANYÍL és BALRANYÍL billentyűkkel lehet a mappastruktúrában navigálni anélkül, hogy megnyitná a mappákat. Haladó felhasználóknak nagyon hasznos, és a VoiceOver-rel a navigáció elsajátítása gyakorlást igényel, amivel ugyanúgy, mint listanézetben dolgozhat.
- Galérianézet a COMMAND+4 paranccsal – galérianézetre vált. Képek böngészéséhez való, VoiceOver-rel általában kevésbé praktikus.
- Rendezés szempontja – almenü a fájlok rendezési sorrendjének meghatározásához: névszerint, módosítás dátuma szerint, létrehozás dátuma szerint, méret szerint, típus szerint és egyéb szempontok alapján.
- Csoportosítás szempontja – almenü a fájlok csoportosításához az adott szempont szerint. Ha például típus szerint csoportosítja a fájlokat, a képek, a dokumentumok és az alkalmazások külön csoportokban jelennek meg, egy csoportfejléccel, amelyet a VoiceOver bejelent.
- Megjelenítési beállítások COMMAND+J paranccsal – az aktuális nézethez tartozó elrendezési és rendezési lehetőségeket szabhatja testre. Listanézetben itt kapcsolhatók be és ki a megjelenítendő oszlopok (méret, dátum hozzáadva, dátum módosítva, típus, verziós megjegyzés), és megadható azok szélessége.
- Az eszköztár elrejtése és megjelenítése COMMAND+OPTION (ALT)+T paranccsal – az ablak felső eszköztárát rejti el vagy mutatja meg. Az eszköztár VoiceOver-rel is elérhető, de ha nem használja, az elrejtése csökkenti a navigálandó elemek számát.
- Az oldalsáv elrejtése és megjelenítése COMMAND+OPTION (ALT)+S paranccsal – a bal oldali oldalsávot rejti el vagy mutatja meg. Az oldalsáv a kedvenc helyek, meghajtók és jelölők gyors elérési pontja.

- Az elérési útvonal sávjának megjelenítése COMMAND+OPTION (ALT)+P paranccsal – az ablak alján megjelenik az aktuális mappa teljes elérési útja. VoiceOver-rel ez az útvonalsáv felolvasható, ami segít tájékozódni a mappastruktúrában.
- Az állapotsáv megjelenítése a COMMAND+Ü paranccsal – az ablak alján az elemszámot és a szabad tárhelyet mutató sort jeleníti meg. VoiceOver-rel ez az állapotsáv szintén felolvasható. Másodszori lenyomása az ellentétes műveletet hajtja végre.
- Eszköztár személyre szabása – lehetővé teszi az eszköztárban megjelenő gombok módosítását. VoiceOver-rel az eszköztár elemei a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval érhetők el, és VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel haladhat köztük.

Ugrás menü

Az Ugrás menü a Findertől függetlenül lehetővé teszi a leggyakrabban használt mappák azonnali elérését.

- Vissza a COMMAND+Ő paranccsal – visszalép az előző mappára. Alternatívaként a VO+M billentyűkkel nyissa meg a menüsort, lépjen az Ugrás menübe, és válassza a Vissza lehetőséget.
- Előre a COMMAND+Ú paranccsal – előre lép az előzményekben.
- Befoglaló mappa COMMAND+FELNYÍL paranccsal – az aktuális mappa szülőmappájába lép. Ez a parancs megbízhatóan működik minden billentyűzetkiosztáson.
- Saját mappa COMMAND+SHIFT+H paranccsal – közvetlenül a felhasználói saját mappát nyitja meg.
- Asztal COMMAND+SHIFT+D paranccsal – az Asztal mappát nyitja meg Finder-ablakban.
- Letöltések COMMAND+OPTION (ALT)+L paranccsal – a Letöltések mappát nyitja meg.
- Alkalmazások COMMAND+SHIFT+A paranccsal – az Alkalmazások mappát nyitja meg.
- Segédprogramok COMMAND+SHIFT+U paranccsal – a Segédprogramok mappát nyitja meg.
- Számítógép COMMAND+SHIFT+C paranccsal – a Mac legfelső szintjét jeleníti meg, ahol az összes meghajtó és partíció felsorolva látható.
- AirDrop COMMAND+SHIFT+R paranccsal – az AirDrop megosztási felületet nyitja meg, ahol a közelben lévő Apple-eszközök jelennek meg.

- Hálózat COMMAND+SHIFT+K paranccsal – a hálózaton elérhető eszközöket és megosztott meghajtókat jeleníti meg.
- iCloud meghajtó COMMAND+SHIFT+I paranccsal – közvetlenül az iCloud meghajtót nyitja meg.
- Legutóbbi elemek – almenü a korábban megnyitott mappák névsorával. Gyors visszatérést tesz lehetővé a nemrégiben látogatott helyekre.
- Ugrás a mappához COMMAND+SHIFT+G paranccsal – párbeszédablakot nyit, ahol beírhatja a célmappa teljes elérési útját, például /Users/nev/Dokumentumok. Az útvonal beírása közben a rendszer kiegészítési javaslatokat kínál, amelyek között LENYÍL billentyűvel navigálhat.
- Kapcsolódás a kiszolgálóhoz COMMAND+K paranccsal – hálózati meghajtókhoz, SMB- vagy AFP-kiszolgálókhoz való csatlakozás párbeszédablakát nyitja meg.

Ablak menü

Az Ablak menü az aktív ablakok és lapfülek kezelését teszi lehetővé.

- Kis méret COMMAND+M paranccsal – az aktív ablakot kis méretbe, a Dock mellé helyezi. Az ablak visszahozható a Dockból a VO+D billentyűkkel navigálva a Dockra, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel megkeresve az elemet, és a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel aktiválva.
- Méretezés – az ablak méretét a képernyő méretéhez igazítja.
- Kitöltés CTRL+FN+F paranccsal – az ablak kitölti a képernyőt.
- Középre CTRL+FN+C paranccsal – az ablakot középre helyezi.
- Áthelyezés és átméretezés almenüben elrendezheti az ablakokat Felek szerint: balra, jobbra, alulra, felülre, Negyedek szerint: Bal felülre, Jobb felülre, Bal alulra, Jobb alulra, majd a Visszaállítás az előző méretre a CTRL+FN+R billentyűparanccsal visszaállíthatja az ablakot.
- Teljes képernyős mozaik almenüben Képernyő bal oldala és Képernyő jobb oldala szerint rendezheti az ablakokat.
- Lapfül megjelenítése saját ablakban – a jelenlegi lapfület önálló Finder-ablakká alakítja.
- Lépkedés az ablakok között a COMMAND+Í paranccsal – az ablakok között lépkedhet.
- Összes előtérbe hozása.
- Előző lap megjelenítése CTRL+SHIFT+TAB paranccsal – az előző lapra léphet.

- Következő lap megjelenítése CTRL+TAB paranccsal – a következő lapra léphet.
- Összes ablak egyesítése – az összes megnyitott Finder-ablakot lapfülként egy ablakba vonja össze. Ha sok nyitott ablakkal dolgozik, ez áttekinthetőbbé teszi a munkát.

Súgó menü

A Súgó menü a Finder beépített súgórendszeréhez biztosít hozzáférést, és tartalmaz egy keresőmezőt, amellyel billentyűparancsokra, menüelemekre és súgótémákra kereshet anélkül, hogy pontosan kellene tudnia a menüelem elhelyezkedését.

A keresőmező megnyitásához nyomja meg a VO+M billentyűkombinációt, navigáljon a Súgó menüpontra, majd nyomja meg a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűt. A menü első eleme a keresőmező, amely automatikusan aktívvá válik. Gépelés közben a rendszer azonnal megjeleníti az egyező menüpontokat és súgótémákat.

A találatokat táblázatban jeleníti meg a rendszer, lépjen be a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkkel a táblázatba, majd a találatok között a VO+LENYÍL billentyűkkel navigálhat. Az ENTER billentyűvel közvetlenül vagy a VO+SZÓKÖZ paranccsal aktiválhatja a megjelölt találatot.

Például, ha elfelejtette, hol található az Alias létrehozása parancs: nyissa meg a Súgó menüt, gépelje be az alias szót, navigáljon a megjelenő találatra, és nyomja le az ENTER billentyűt – a rendszer azonnal megjeleníti a hozzá tartozó tartalmat.

Leggyakrabban használt billentyűparancsok

- COMMAND+N – Új Finder-ablak.
- COMMAND+T – Új lapfül.
- COMMAND+W – Ablak vagy lapfül bezárása.
- COMMAND+F – Keresés indítása.
- COMMAND+A – Összes elem kijelölése.
- COMMAND+C – Másolás.
- COMMAND+OPTION (ALT)+V – Áthelyezés ide.
- COMMAND+V – Beillesztés.
- COMMAND+Z – Visszavonás.
- COMMAND+TÖRLÉS – Elem Kukába helyezése.
- COMMAND+SHIFT+TÖRLÉS – Kuka kiürítése.

- COMMAND+I – Információs ablak megjelenítése.
- COMMAND+LENYÍL – Kijelölt fájl vagy mappa megnyitása.
- COMMAND+FELNYÍL – Visszalépés a szülőmappába.
- COMMAND+SHIFT+G – Ugrás a mappához.
- COMMAND+SHIFT+N – Új mappa.
- ENTER – Átnevezés.
- SZÓKÖZ – Gyorsnézet.
- COMMAND+D – Másolat készítése a kijelölt elemről.

Navigációs billentyűparancsok

- COMMAND+SHIFT+H – Saját mappa.
- COMMAND+SHIFT+D – Asztal.
- COMMAND+SHIFT+A – Alkalmazások mappa.
- COMMAND+SHIFT+U – Segédprogramok mappa.
- COMMAND+OPTION (ALT)+L – Letöltések mappa.
- COMMAND+SHIFT+K – Hálózat.
- COMMAND+SHIFT+I – iCloud meghajtó.
- COMMAND+SHIFT+R – AirDrop.
- COMMAND+SHIFT+C – Számítógép (legfelső szint).
- COMMAND+K – Kapcsolódás kiszolgálóhoz vagy szerverhez.
- CTRL+TAB – Következő lapfül.
- CTRL+SHIFT+TAB – Előző lapfül.

Nézetek és megjelenítés

- COMMAND+1 – Ikonnézet.
- COMMAND+2 – Listanézet.
- COMMAND+3 – Oszlopnézet.
- COMMAND+4 – Galérianézet.
- COMMAND+J – Nézetbeállítások megjelenítése.
- COMMAND+OPTION (ALT)+T – Eszköztár elrejtése és megjelenítése.
- COMMAND+OPTION (ALT)+S – Oldalsáv elrejtése és megjelenítése.
- COMMAND+OPTION (ALT)+P – Elérési útvonal sáv ki-be kapcsolása.

Fájlszerkesztési parancsok

- COMMAND+CTRL+A – Alias létrehozása.
- COMMAND+R – Alias forrásának megkeresése.

- COMMAND+CTRL+N – Új mappa a kijelölt elemekkel.
- COMMAND+O – Megnyitás.
- COMMAND+P – Nyomtatás.

A Finder beállításai

A beállítási lehetőségek egy részével már a Finder előkészítése fejezetben találkozott, ahol a fájlkiterjesztések megjelenítése és az alapértelmezett megnyitási mappa is szerepelt. Az alábbi fejezet az összes beállítást rendszerezetten tartalmazza.

A Finder beállításait a COMMAND+VESSZŐ billentyűkombinációval nyithatja meg, miközben a Finder meg van nyitva. A megjelenő ablakban négy beállítási opciót talál az eszközsoron belül. Az opciók között miután belépett az eszközsorra a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval, a VoiceOver-rel a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat.

Általános beállítások

Az Általános lapon az asztalon megjelenítendő elemek és az új ablakok viselkedését szabályozhatja.

Az Asztalon megjelenítés jelölőnégyzetei meghatározzák, hogy az Íróasztalon láthatók-e a csatlakoztatott meghajtók, külső lemezek, CD-k, DVD-k és hálózati kiszolgálók. VoiceOver szempontjából az Íróasztal navigálása a VO+SHIFT+D billentyűparanccsal egyszerűbb, ha ezek a jelölőnégyzetek ki vannak kapcsolva, mert az Íróasztalon kevesebb elem jelenik meg.

Az Új Finder-ablakok megjelenítése legördülő menüből kiválaszthatja, hogy a COMMAND+N billentyűkkel megnyitott új ablakok melyik mappával nyíljanak meg. Ajánlott kiválasztani a Saját mappa lehetőséget.

Az Íróasztal és Dokumentumok mappa szinkronizálása jelölőnégyzet bejelölésével lehetővé teheti, hogy más eszközein is elérje az Íróasztal tartalmát.

A Mappák megnyitása lapokon új ablakok helyett jelölőnégyzet bejelölésével ablakcsoportba nyithatja meg a mappáit. Ez biztosítja, hogy minden új mappa lapfülben nyíljon meg ugyanabban az ablakban, és nem önálló új ablakban. VoiceOver-felhasználóknak ez a beállítás javasolt, mert csökkenti a párhuzamosan kezelt ablakok számát.

Oldalsáv beállításai

Az Oldalsáv elemeit jelölőnégyzetekkel szabályozhatja, hogy melyik elemek jelenjenek meg a Finder bal oldali oldalsávjában. A csoportok: Kedvencek (AirDrop, Legutóbbi elemek, Alkalmazások, Asztal, Dokumentumok, Letöltések és egyéb mappák), Helyek (iCloud meghajtó, belső és külső meghajtók), Megosztott (hálózaton elérhető eszközök) és Címkék (a saját igényei szerint módosíthatja, mely elemeket a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel jelölhet be vagy törölheti a jelölésüket).

Megjegyzés: Érdemes csak azokat az elemeket bejelölt állapotban hagyni, amelyeket rendszeresen használ. A rövidebb oldalsáv kevesebb navigálást igényel, és VoiceOver-rel gyorsabban érheti el a kívánt célhelyet.

Címkék beállításai

A Címkék beállításaiban az összes meglévő színes jelölőt láthatja és kezelheti. A jelölők átnevezéséről, eltávolításáról és a sorrend módosításáról a Címkék külön fejezetében olvashat részletesen. Az oldalsávban megjelenítendő jelölőket szintén ebben az ablakban kapcsolhatja be és ki a Legutóbbi címkék jelölőnégyzet segítségével.

Haladó beállítások

A Haladó beállítások ablaka a Finder viselkedésének finomhangolási lehetőségeit tartalmazza.

Az Összes fájlnév-kiterjesztés megjelenítése jelölőnégyzet bejelölt állapotban minden fájl neve után láthatóvá teszi a kiterjesztést, például .pdf, .docx, .mp3. A VoiceOver ezeket felolvassa a fájlnév részeként, ami megkönnyíti az azonos nevű, de eltérő típusú fájlok megkülönböztetését. Javasolt bejelölnie ezt az opciót.

Figyelmeztetés megjelenítése a kiterjesztés módosításakor jelölőnégyzet bejelölt állapotában figyelmeztetést jeleníthet meg, ha egy fájl átnevezésekor a kiterjesztés megváltozna, a rendszer figyelmeztet és megerősítést kér. Javasolt bekapcsolt állapotban tartani, mert véletlenül megváltoztatott kiterjesztések adatvesztéshez vagy a fájl megnyithatatlanságához vezethetnének.

Figyelmeztetés az iCloud Drive-ból történő eltávolítás előtt jelölőnégyzet bejelölésével az iCloud-ból eltávolításra kerülő elemek törléséről értesülhet.

Figyelmeztetés megjelenítése a Kuka kiürítésekor jelölőnégyzet bejelölt állapotában megerősítési ablak jelenik meg a Kuka kiürítése előtt. Ez fontos biztonsági hálót jelent a véletlen végleges törlések ellen. Javasolt bekapcsolt állapotban tartani.

Elemek eltávolítása a Kukából 30 nap után jelölőnégyzet bejelölésekor a 30 napnál régebben Kukában lévő fájlok automatikusan törlődnek. Csak akkor érdemes bekapcsolni, ha tudatosan kezeli a tárhelyet, és nem támaszkodik arra, hogy a Kukából visszaállíthat régebbi elemeket.

Mappák megtartása felül névszerinti rendezéskor jelölőnégyzet bejelölt állapotában a mappák mindig a listanézet elején jelennek meg, megelőzve a fájlokat, függetlenül a névsorban elfoglalt helyüktől. VoiceOver-felhasználóknak határozottan javasolt bekapcsolt állapotban tartani, mert így a navigáció kiszámíthatóbb, mert mindig a mappák jönnek előbb, utánuk a fájlok.

Mappák tartása a tetején az íróasztalon vagy az ablakokban bejelölésével ugyanezt az elvet az Íróasztalra és az ablakokra is alkalmazhatja.

A Keresés végrehajtásakor legördülő menü meghatározza, hogy a COMMAND+F billentyűkkel indított keresés alapértelmezés szerint az egész Mac-et, az aktuális mappát, vagy az előző keresési hatókört vizsgálja. VoiceOver-felhasználóknak az Aktuális mappa értéket javasolt beállítani, mert ez pontosabb eredményeket ad, ha tudja, melyik mappában tartózkodik a keresett fájl.

Rejtett Finder-lehetőségek Terminálból

Az alábbi parancsok a Terminálban hajthatók végre, és olyan Finder-beállításokat aktiválnak, amelyek a grafikus felületen nem elérhetők. A Terminált a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkkel megnyitott Spotlight-tal indíthatja el: gépelje be, hogy Terminál, majd nyomja le az ENTER billentyűt.

Rejtett fájlok megjelenítése (Terminálból)

A rendszer számos fájlt és mappát alapértelmezés szerint elrejt, ezek neve általában ponttal kezdődik, például. Trash. Az alábbi paranccsal ezek láthatóvá tehetők:

defaults write com.apple.finder AppleShowAllFiles -bool true && killall Finder

Visszaállításhoz:

defaults write com.apple.finder AppleShowAllFiles -bool false && killall Finder

Megjegyzés: A rejtett fájlok megjelenítése növeli a Finder-listában szereplő elemek számát. Ajánlott ezt a beállítást csak szükség esetén aktiválni.

Fájlkiterjesztések megjelenítése (Terminálból)

Az alábbi paranccsal az összes fájl neve mellett megjelenik a kiterjesztés, amelyet VoiceOver felolvas – ez segít az azonos nevű, de eltérő típusú fájlok megkülönböztetésében:

defaults write NSGlobalDomain AppleShowAllExtensions -bool true && killall Finder

Mappák a lista elején, névszerinti rendezésnél

Ez a Haladó beállításokból is elvégezhető, de Terminálból is megadható:

defaults write com.apple.finder _FXSortFoldersFirst -bool true && killall Finder

Visszaállításhoz:

defaults write com.apple.finder _FXSortFoldersFirst -bool false && killall Finder

Teljes elérési útvonal a Finder ablakcímében

Az ablak fejlécében a mappa teljes elérési útja jelenik meg, nem csak a mappanév:

defaults write com.apple.finder _FXShowPosixPathInTitle -bool true && killall Finder

Visszaállításhoz:

defaults write com.apple.finder _FXShowPosixPathInTitle -bool false && killall Finder

.DS_Store fájlok letiltása hálózati meghajtókon

A macOS minden mappában létrehoz egy .DS_Store rejtett fájlt a mappaelrendezési beállítások tárolásához. Hálózati meghajtókon ez zavarhatja a más operációs rendszerű felhasználókat:

defaults write com.apple.desktopservices DSDontWriteNetworkStores -bool true

Visszaállításhoz:

defaults write com.apple.desktopservices DSDontWriteNetworkStores -bool false

Megjegyzés: A Terminál-parancsok végrehajtása után a Finder automatikusan újraindul. Ez néhány másodpercig tarthat, és a VoiceOver fókusza az Íróasztalra kerülhet – ez normális viselkedés.

Lemezkezelő

A Lemezkezelő a macOS Tahoe 26 beépített segédprogramja, amellyel lemezeket, partíciókat, APFS-köteteket és lemezképeket kezelhet. Megnyithatja a Spotlight segítségével a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, ahol a Lemezkezelő szó begépelése után az ENTER billentyű lenyomásával nyithatja meg a segédprogramot. Megtalálja az Alkalmazások mappán belüli Segédprogramok mappában is.

Az ablak felépítése

A Lemezkezelő ablaka két fő területből áll, egy bal oldali oldalsávból és egy jobb oldali ablakból. Az oldalsávban a csatlakoztatott fizikai meghajtók és azok kötetei fastruktúrában jelennek meg. A jobb oldali tartalompanel a kijelölt elemhez tartozó részleteket és a végrehajtható műveletek gombjait tartalmazza.

Navigáció az oldalsávban

Az oldalsávba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be. Az elemek között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat. A fizikai meghajtó és az ahhoz tartozó kötetek közötti kapcsolat fastruktúraként épül fel — a meghajtó a szülőelem, a kötetek a gyerekelemek.

Megjegyzés: Ha az oldalsávban csak kötetneveket lát fizikai meghajtók nélkül, az azért van, mert a Lemezkezelő alapértelmezés szerint csak a köteteket jeleníti meg. A fizikai eszközök megjelenítéséhez a Nézet menüben válassza az Összes eszköz megjelenítése lehetőséget. Ez különösen fontos particionálás előtt, mivel a partíciós műveleteket a fizikai meghajtón kell végrehajtania, és nem a köteten.

Az oldalsávból a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval léphet ki, majd a VO+BALRANYÍL billentyűkombinációval az eszköztárba navigálhat, ahol a műveleti gombokat VO+JOBBRANYÍL és BALRANYÍL billentyűkkel találja meg. Az eszközsor használatához lépjen interakcióba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval.

Az Elemválasztó használata

Az Elemválasztót a VO+I billentyűkombinációval nyithatja meg, ami gyors áttekintést ad az ablak összes elérhető eleméről — a meghajtóktól és kötetektől az eszköztárbeli gombokig. Az Elemválasztóban a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval a kiválasztott elemre léphet. Összetett ablakoknál ez a navigáció megbízhatóbb, mint a területek közötti kézi navigálás.

Az eszköztár gombjai

Az eszköztárban az alábbi műveleteket találja, amelyeket a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhat.

- Nézet menügomb – Válassza ki az oldalsávon megjeleníteni kívánt elemeket, Csak kötetek megjelenítése, Oldalsáv elrejtése és az Összes eszköz megjelenítése menüpontok kiválasztásával jelenítheti meg az elemeket.
- APFS-kötet hozzáadása gomb – APFS-kötet hozzáadása a kijelölt tárolóhoz.

- APFS-kötet törlése gomb – Ez a művelet nem hajtható végre, mivel a saját mappát tároló kötetet nem lehet lecsatolni.
- Elsősegély — a kijelölt lemez vagy kötet fájlrendszer-ellenőrzése és javítása. A kijelölt kötet, tároló vagy eszközpartíciós térkép hibáinak észlelése és javítása.
- Particionálás — a fizikai meghajtó felosztása több, önálló területre.
- Törlés — a kijelölt lemez vagy kötet tartalmának törlése és újraformázása. A kijelölt kötet, tároló vagy eszközpartíciós térkép törlése és újraformázása.
- Visszaállítás gomb – Ez a művelet nem hajtható végre, mivel a saját mappát tároló kötetet nem lehet lecsatolni.
- Lecsatolás — külső meghajtók csatlakoztatási állapotának kezelése. Ez a művelet nem hajtható végre, mivel a saját mappát tároló kötetet nem lehet lecsatolni.
- Infó gomb – információk megtekintése a kijelölt elemről.

Fájlrendszer ellenőrzése az Elsősegély funkcióval

Ha a macOS rendszertelenül viselkedik, vagy az indítás lassú, az Elsősegély funkció képes felderíteni és kijavítani a fájlrendszer-szintű hibákat.

- Az oldalsávban navigáljon a Macintosh HD elemre.
- Az eszköztárban navigáljon az Elsősegély gombra, majd nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt.
- A megjelenő párbeszédpanelben a Futtatás gombra navigálva indíthatja el az ellenőrzést.
- A folyamat végeztével a Lemezkezelő szöveges összefoglalót jelenít meg az eredményről, amelyet a VoiceOver-rel felolvashat.

Megjegyzés: A rendszermeghajtón végrehajtott Elsősegély általában néhány percet vesz igénybe, és a folyamat közben a Mac gépét tovább használhatja.

APFS-kötet hozzáadása

Az APFS-tárolón belüli kötetkezelés az egyik legfontosabb, de kevésbé ismert lehetőség a Lemezkezelőben. Egy APFS-tároló szabad területét az összes benne lévő kötet dinamikusan osztja meg — nincs előre rögzített méret —, ezért új kötet hozzáadása nem igényli a meghajtó újraparticionálását.

- Az oldalsávban jelölje ki a meglévő APFS-kötetet.
- Az eszköztárban navigáljon a Kötet hozzáadása gombra, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.
- A megjelenő panelben megadhatja az új kötet nevét és APFS-formátumát.
- A Hozzáadás gombra navigálva VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval végrehajthatja a műveletet.

A rendelkezésre álló APFS-formátumok a következők.

- APFS — általános célú, titkosítás nélkül, modern SSD-kre ajánlott.
- APFS (titkosított) — jelszóval védett kötet, amelynek tartalmát a rendszer automatikusan titkosítja.
- APFS (kis- és nagybetű-érzékeny) — fájlnevekben megkülönbözteti a kis- és nagybetűket; bizonyos szoftverfejlesztői munkafolyamatokhoz szükséges.

Partíció létrehozása

A particionálás a fizikai meghajtót önálló, egymástól független területekre osztja fel. Ezt a műveletet a fizikai meghajtón kell végrehajtania, nem a köteten.

- Állítsa a Lemezkezelőt Összes eszköz megjelenítése módba a Nézet menüből.
- Az oldalsávban jelölje ki a fizikai meghajtót.
- Az eszköztárban navigáljon a Particionálás gombra, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.
- A megjelenő panelben a Hozzáadás gombra navigálva adhat hozzá új partíciót.
- Megadhatja a partíció nevét, méretét és fájlrendszer-típusát.
- Az Alkalmaz gombra navigálva a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval indíthatja el a folyamatot.

Megjegyzés: A particionálás visszafordíthatatlan folyamat, amely adatvesztéssel járhat. A megkezdése előtt mindig készítsen biztonsági mentést a Time Machine segítségével.

Lemez törlése és újraformázása

A Törlés funkcióval a kijelölt kötetet vagy fizikai meghajtót teljesen törölheti és újraformázhatja.

- Az oldalsávban jelölje ki a törölni kívánt kötetet vagy meghajtót.
- Az eszköztárban navigáljon a Törlés gombra, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.
- A megjelenő ablakban megadhatja az új nevet és a fájlrendszer-formátumát.
- A Törlés gombra navigálva a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval indíthatja el a folyamatot.

Ha kötetcsoportot jelölt ki — mint a Macintosh HD esetén —, a panel két lehetőséget kínál, a teljes kötetcsoport törlését, vagy csak a kijelölt kötet törlését. A rendszermeghajtó törléséhez a macOS helyreállítási módból kell megnyitni a Lemezkezelőt.

Lemezkép kezelése

A lemezkép egy virtuális lemezt jelent, amely egyetlen fájlként tárolódik — DMG-kiterjesztéssel —, és csatlakoztatás után úgy működik, mint egy fizikai meghajtó. Alkalmas biztonsági mentésre, archíválásra, titkosított tárolásra vagy hordozható VoiceOver-beállítások megőrzésére is.

A lemezképekkel kapcsolatos összes művelet a Fájl menüből érhető el. A menüsor a VO+M billentyűkombinációval nyithatja meg, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel a Fájl menüre navigálhat, amelyet a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval gördíthet le. A menün belül az Új lemezkép almenüre navigálva a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyithatja meg az almenüt, amely három lehetőséget tartalmaz.

- Üres kép … menüpontot aktiválva — adott méretű, előre meghatározott fájlrendszerrel rendelkező lemezképet hoz létre. Megadható a neve, mérete, formátuma és titkosítási beállítása. Az olvasható/írható képformátum választása esetén a létrehozás után fájlokat is másolhat bele.
- Kép mappából … menüpontot aktiválva — egy kiválasztott mappa tartalmát egyetlen DMG-fájlba csomagolja. Ez a lehetőség csak a mappa tényleges tartalmát másolja, a szabad helyet nem foglalja bele, ezért a keletkező fájl mérete megegyezik a mappa adatainak méretével.
- Lemezkép eszközről menüpontot aktiválva — a kijelölt meghajtó vagy partíció teljes tartalmát, beleértve a szabad területet is, egyetlen DMG-fájlként menti el. Visszaállításhoz használható, mivel az eredeti lemez pontos másolatát tartalmazza.

Megjegyzés: Minden lemezkép létrehozási párbeszédpanelben megadhat titkosítást is. A 128 bites AES-titkosítás erős védelmet nyújt a bizalmas fájlok számára; a lemezkép csatlakoztatásakor jelszót kér a rendszer. Ha a jelszó elveszik, a lemezkép tartalma visszaállíthatatlan.

Az olvasható/írható formátumban létrehozott lemezképek különösen hasznosak hordozható VoiceOver-beállítások tárolásához. A VoiceOver Segédprogramban — amely VO+FN+F8 billentyűkombinációval nyithat meg — az Általános kategóriában a Beállítás gombra navigálva adhatja meg a csatlakoztatott lemezkép mint a hordozható beállítások tárolási helyét.

Terminál-parancsok a Lemezkezelő kiterjesztéséhez

A Terminál segédprogram a Lemezkezelő grafikus felületénél mélyebb hozzáférést biztosít a lemezkezelési funkciókhoz. Az alábbi parancsok VoiceOver-rel is kényelmesen használhatók, mivel a Terminál teljes mértékben akadálymentes.

Az összes meghajtó listázása, rejtett partíciókkal együtt

diskutil list

Ez a parancs megjeleníti az összes fizikai meghajtót és azok partícióit, beleértve az EFI, Preboot és helyreállítási partíciókat is, amelyeket a Lemezkezelő grafikus felülete alapértelmezés szerint elrejt.

Részletes információ egy adott lemezről

diskutil info disk0s2

A `disk0s2` helyére a `diskutil list` parancs kimenetéből azonosítható tényleges eszközazonosítót kell beírni. A parancs megjeleníti a fájlrendszer típusát, a titkosítás állapotát, a szabad és foglalt helyet.

APFS-tároló részletes adatai

diskutil apfs list

Megjeleníti az összes APFS-tárolót és bennük lévő köteteket UUID-azonosítókkal és titkosítási állapottal együtt — ez az adat a Lemezkezelő grafikus felületén nem látható.

Külső meghajtó formázása APFS-re

sudo diskutil eraseDisk APFS "UjNev" disk2

A `disk2` azonosítót a `diskutil list` kimenetéből kell azonosítani. A parancs a teljes fizikai meghajtót törli és APFS-formátumra formázza.

Külső meghajtó formázása ExFAT-ra (Windows és Mac együttes használathoz)

sudo diskutil eraseDisk ExFAT "KozosHajto" disk2

Az ExFAT-formátum mind macOS, mind Windows rendszereken olvasható és írható, ezért megosztott külső meghajtókon ajánlott.

Fájlrendszer ellenőrzése Terminálból

diskutil verifyVolume disk1s1

Az ellenőrzés eredménye szövegesen jelenik meg a Terminálban, amelyet a VoiceOver sorról sorra felolvas a VO+LENYÍL billentyűkkel történő navigálással.

Kötet csatlakoztatása és leválasztása

diskutil mount disk2s1
diskutil unmount disk2s1

Ha egy kötet nem csatlakozik automatikusan, a `mount` parancs kézzel indítja el a csatlakoztatást. A `unmount` parancs biztonságosan választja le az adott kötetet.

Megjegyzés: A `sudo` parancsot igénylő műveleteknél a rendszer jelszót kér. A Terminálban a jelszó begépelése közben semmi sem jelenik meg a képernyőn — ez szándékos biztonsági viselkedés. A jelszó begépelése után ENTER billentyűt kell nyomni.

A Lemezkezelő menüsora

A Lemezkezelő megnyitása után a menüsort a VO+M billentyűkombinációval érheti el, majd a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat a menüpontok között. Egy

menüt a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval gördíthet le vagy a LENYÍL billentyű használatával.

A Lemezkezelő menü az Apple menü mellett az alkalmazásspecifikus beállításokat és a Lemezkezelő bezárásának lehetőségét tartalmazza.

Fájl menü

A Fájl menüben az alábbi műveleteket érheti el.

- Új lemezkép almenüpont — lemezképet hozhat létre lemezből, mappából vagy üres képként.
- Lemezkép megnyitása menüpont — meglévő DMG-fájlt csatlakoztathat.
- Bezárás menüpont – bezárja a Lemezkezelő ablakát.
- Infó megjelenítése menüpont – információkat jelenít meg az adott lemezről.
- Megjelenítés a Finder ablakban menüpont – a parancsot aktiválva megjelenik a meghajtó a Finderben.
- Elsősegély futtatása … menüpont — lefuttathatja az elsősegély funkciót.
- Átnevezés menüpont — átnevezheti a kiválasztott lemezt.
- Lecsatolás menüpont — leválasztásra kerül a kijelölt meghajtó.
- Kiadás menüpont — a felcsatolt meghajtót leválasztja.
- Naplózás engedélyezése menüpont — elindítja a naplózás lehetőségét.
- Jelszó módosítása … menüpont — a jelszó módosítását teszi lehetővé, ha az be van kapcsolva.
- RAID-asszisztens … menüpont — elindít egy varázslót, amelynek lépésein keresztül RAID kötetet hozhat létre.

Szerkesztés menü

A szokásos vágás, másolás, beillesztés és kijelölési parancsokat tartalmazza.

Képek menü

- Átalakítás … menüpont.
- Átméretezés … menüpont.
- Lemezkép vizsgálata a visszaállításhoz … menüpont.

Nézet menü

A Nézet menü különösen fontos VoiceOver-felhasználók számára, mivel itt válthat az alábbi két megjelenítési mód között.

- Csak kötetek megjelenítése menüpont — az alapértelmezett nézet, amely csak a csatlakoztatott köteteket mutatja.
- Összes eszköz megjelenítése menüpont — megjeleníti a fizikai meghajtókat is, amelyekre a particionálás és a teljes törlés végrehajtásához szükség van.
- APFS-pillanatképek megjelenítése menüpont — lemezképeket jelenít meg.
- Oldalsáv elrejtése menüpont — elrejti az oldalsávot, ismételt megnyomásra az ellenkező műveletet hajtja végre.
- Eszközsor elrejtése menüpont — elrejti az eszközsort, ismételt megnyomásra az ellenkező műveletet hajtja végre.
- Eszközsor testreszabása … menüpont — testreszabható ablakot jelenít meg, ahol az eszköztár elemeit módosíthatja.
- Váltás teljes képernyőre menüpont — teljes képernyőt aktivál.

Ablak menü

Az Ablak menüben az ablak méretezési és rendezési lehetőségei találhatók, valamint az összes megnyitott Lemezkezelő-ablak listája.

Súgó menü

A Súgó menüből a Lemezkezelő hivatalos dokumentációja érhető el, amely a Safari böngészőben nyílik meg, és VoiceOver-rel teljes egészében olvasható.

Megjegyzés: A Lemezkezelő bezárás után alaphelyzetbe áll a Csak kötetek megjelenítése nézetre. Ha rendszeresen dolgozik fizikai meghajtókkal, érdemes minden munkamenet elején ellenőrizni a Nézet menüben, hogy a megfelelő megjelenítési mód van-e kiválasztva, mert a fizikai meghajtó nélkül az oldalsávban csak a kötetek jelennek meg, és a partícionálás gomb szürke marad.

A Lemezkezelő bizonyos műveletei — különösen a rendszermeghajtó törlése és a helyreállítási partíció kezelése — csak macOS helyreállítási módból hajthatja végre. A helyreállítási módba Apple Silicon Mac esetén úgy léphet be, hogy a Mac leállítása után az indítógombot lenyomva tartja, míg az indítási lehetőségek meg nem jelennek. Intel Mac esetén a

COMMAND+R billentyűkombinációt kell lenyomva tartani az indítás közben. A helyreállítási mód VoiceOver-je az OPTION (ALT)+COMMAND+F5 billentyűkombinációval kapcsolhatja be.

Az APFS-kötetcsoport a Macintosh HD és a Macintosh HD - Data kötetekből áll. Ha véletlenül csak a Macintosh HD - Data kötetet jelöli ki törlésre, a rendszer felajánlja a teljes kötetcsoport törlését is — ezt a párbeszédpanelt VoiceOver sorról sorra felolvassa. Mindig hallgassa végig a párbeszéd teljes szövegét, mielőtt a megerősítő gombra navigál.

Rendszerbeállítások és testreszabás

A Rendszerbeállítások alkalmazás a macOS Tahoe 26 rendszer egyetlen, központosított helye, ahol az összes rendszerszintű beállítás elérhető és módosítható. A VoiceOver képernyőolvasóval dolgozó személyek számára különösen fontos, hogy az alkalmazás oldalsávja ebben a rendszerben megbízhatóan, késleltetés és lefagyás nélkül navigálható VoiceOver-rel.

Az ablak felépítése

A Rendszerbeállítások ablaka három fő területre tagolódik. Az ablak felső részén egy eszközsor helyezkedik el, amely egy Vissza és egy Előre gombot tartalmaz — ezekkel a korábban megtekintett beállítási oldalak között navigálhat előre-hátra, hasonlóan, mint egy böngészőben. Az eszközsor mellett a keresőmezőt is ezen a sávon találja, amellyel bármely beállítást gyorsan megkereshet.

A bal oldalon az oldalsáv helyezkedik el, amely a beállítási kategóriák listáját tartalmazza — ez a navigáció kiindulópontja. A jobb oldalon a tartalom görgetési területét találja, amely az oldalsávban kiválasztott kategória beállítási lehetőségeit jeleníti meg. A szokásos ablakkezelő gombokat — Bezárás, Kis méret, Méretezés — az ablak bal felső sarkában találja.

A Rendszerbeállítások menüsora

A Rendszerbeállítások alkalmazás a macOS alapértelmezett menüsorát tartalmazza, amelyet a VO+M billentyűkombinációval nyithat meg, majd a VO+LENYÍL segítségével navigálhat benne, miközben az alkalmazás meg van nyitva.

A Rendszerbeállítások menü — az alkalmazás saját menüje — a következő menüpontokat tartalmazza:

- A Rendszerbeállítások névjegye… — az alkalmazás verziójáról és az Apple szerzői jogi információiról nyújt tájékoztatást.
- A Rendszerbeállítások elrejtése — COMMAND+H — ideiglenesen elrejti az ablakot anélkül, hogy bezárná.
- Az Egyebek elrejtése — OPTION+COMMAND+H — az összes többi megnyitott alkalmazás ablakát egyszerre rejti el.
- Az összes megjelenítése — visszahozza az összes elrejtett ablakot.
- A Kilépés a Rendszerbeállításokból — COMMAND+Q — bezárja az alkalmazást.

A Szerkesztés menü a szövegmezőkben elérhető szövegkezelési műveleteket tartalmazza — visszavonás, ismét, kivágás, másolás, beillesztés, az összes kijelölése, diktálás megkezdése és speciális karakterek.

A Nézet menü a Rendszerbeállítások oldalsávjának összes elemét betűrendben sorolja fel, amelyeket közvetlenül innen is aktiválhat anélkül, hogy az oldalsávban kellene böngésznie. VoiceOver-rel a VO+M kombinációval nyissa meg a menüsort, keresse meg a Nézet menüt, majd a VO+LENYÍL segítségével böngéssze az elemeket. A Nézet menüből a keresőmezőt is aktiválhatja, amellyel közvetlenül a beállítások között kereshet.

Az Ablak menü az aktív ablak kezelési lehetőségeit tartalmazza — Kis méret COMMAND+M, Méretezés, Összes előre hozása.

A Súgó menü első eleme egy interaktív keresőmező, amelybe beírhatja a keresett fogalmat, és a rendszer azonnal megjeleníti a kapcsolódó súgótémákhoz mutató találatokat. A keresőmező alatt a következő menüpontokat találja. A macOS súgója megnyitja az operációs rendszer átfogó súgódokumentációját. A Felhasználói kézikönyv a macOS részletes online kézikönyvét nyitja meg. A macOS-támogatás az Apple támogatási weboldalára navigálja, ahol hibaelhárítási útmutatókat és közösségi fórumokat érhet el. A műszaki adatok menüpont mindig az adott Mac géptípusra vonatkozó hardverspecifikációkat jeleníti meg. A Hardvertámogatás az Apple hivatalos hardvertámogatási oldalára navigálja.

A Rendszerbeállítások megnyitása

A Rendszerbeállítások alkalmazás megnyitásához három bevált módszer áll a rendelkezésére.

- Az első lehetőséget a Spotlight kereső használatával érheti el. Nyomja meg a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt, írja be a keresőmezőbe a Rendszerbeállítások szót, majd nyomja meg az ENTER billentyűt.
- A második lehetőséget az Apple menün keresztül érheti el. Nyomja meg a VO+M billentyűkombinációt, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel nyissa meg. A megnyíló menüben a VO+LENYÍL billentyűkombinációval navigáljon lefelé, keresse meg a Rendszerbeállítások menüpontot, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűk segítségével.
- A harmadik lehetőséget a Dock sávon keresztül érheti el. Nyomja meg a VO+D billentyűkombinációt a Dock sávra lépéshez, keresse meg a Rendszerbeállítások ikont a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombináció segítségével, majd nyissa meg a VO+SZÓKÖZ vagy az ENTER billentyűvel.

Navigálás az eszközsorban

Az ablak megnyitása után a VO+JOBBRANYÍL vagy VO+BALRANYÍL billentyűkombinációval mozoghat a főbb területek között. Az eszközsor a Vissza és az Előre gombokat tartalmazza — ezek különösen akkor hasznosak, ha egy beállítás mélyebb szintjéről szeretne visszalépni az előző oldalra anélkül, hogy az oldalsávba navigálna. Az eszközsor elemein a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhat egy gombot.

Bármely területről egyetlen lépésben a CTRL+FN+F5 billentyűkombináció az aktív ablak eszközsorára lépteti a VoiceOver fókuszát. Ez azt jelenti, hogy nem szükséges a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval kilépni a tartalom területéről, majd a VO+BALRANYÍL segítségével megkeresni az eszközsort — a CTRL+FN+F5 paranccsal azonnal oda ugorhat. A Rendszerbeállítások ablakában ez különösen hasznos, ha a tartalom mélyebb szintjéről szeretne visszalépni, és az eszközsorban lévő Vissza gombot kívánja aktiválni. A billentyűkombinációt lenyomva a fókusz az eszközsor első elemére lép, majd a VO+JOBBRANYÍL segítségével megkeresheti a Vissza gombot, és a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel aktiválhatja.

Megjegyzés: Ez a billentyűkombináció nem VoiceOver-specifikus parancs, hanem a macOS beépített fókusznavigációs parancsa, amely az eszközsorba lép. Csak akkor működik megbízhatóan, ha az adott ablak valóban tartalmaz eszközsort.

Az oldalsáv használata

Az ablak megnyitása után a VoiceOver fókusza általában az oldalsávra kerül. Amennyiben más területen van a fókusz, a VO+JOBBRANYÍL vagy VO+BALRANYÍL billentyűkombinációval mozogjon addig, amíg az oldalsáv csoportját el nem éri. Az oldalsávba való belépéshez nyomja meg a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációt, majd az elemek között a VO+FELNYÍL és VO+LENYÍL billentyűkombinációkkal navigálhat.

Miután belépett az oldalsáv területére, az egyes beállítási kategóriákra az adott elem nevének kezdőbetűjével is ugorhat — például a Hang kategóriára a H billentyű lenyomásával. Két másodperc elteltével egy újabb kategória kezdőbetűjének lenyomásával azonnal ránavigálhat a következő elemre.

Megjegyzés: A macOS Tahoe 26 saját területein — például az oldalsávban vagy a tartalom görgetési területén — elegendő csupán a FELNYÍL és LENYÍL billentyűket használnia a navigációhoz. Táblázatoknál sem szükséges külön interakcióba lépnie, mivel a rendszer automatikusan kezeli a fókuszt, és az elemek között közvetlenül navigálhat a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel.

Kilépés az oldalsávból és átlépés a tartalom területére

Miután az oldalsávban kiválasztotta a kívánt kategóriát, a csoportból a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval léphet ki. Ezután a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigáljon a tartalom görgetési területére.

Az oldalsáv területén két navigációs módot használhat. Ha interakció nélkül szeretne navigálni — ami a macOS Tahoe 26 saját területein elegendő —, egyszerűen folytassa a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel. Ha interakcióval szeretne belépni a tartalom csoportjába, például összetettebb, beágyazott csoportoknál, nyomja meg a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációt, majd a tartalmon belül a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL, valamint a VO+FELNYÍL és VO+LENYÍL billentyűkkel navigálhat. A csoportból a VO+SHIFT+FELNYÍL kombinációval léphet ki.

Beállítások keresése a keresőmezőben

A keresőmező az eszközsorral megegyező sávban kapott helyet. Az eléréséhez navigáljon ki a tartalom területéről a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval, majd a VO+JOBBRANYÍL vagy VO+BALRANYÍL segítségével keresse meg a keresőmezőt. A keresőmező automatikusan aktiválódik, amikor ránavigál. A szöveg begépelése után a találatok automatikusan megjelennek. A VO+LENYÍL vagy csupán a LENYÍL billentyűkkel lépkedhet közöttük, majd a kívánt beállítás kijelölése után a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a tartalom területére.

Például ha gyorsan el szeretné érni a Szoftverfrissítés beállítást, lépjen a keresőmezőre, gépelje be a szoftver szót, majd válasszon a megjelenő találatok közül.

Elemválasztó a gyors navigációhoz

Az Elemválasztó — VO+I — a Rendszerbeállítások teljes ablakát egyetlen listában jeleníti meg, amelyből típus és megnevezés szerint szűrhet. Ez a módszer különösen hatékony, ha pontosan tudja, melyik elemet keresi, és nem szeretné végignavigálni az egész oldalsávot.

Az Elemválasztó megnyitása után kezdjen el gépelni a találatok szűkítéséhez — például a megjelenés szót —, és a lista azonnal leszűkíti a megfelelő elemekre. Az ENTER billentyűvel azonnal a kívánt elemre ugorhat.

A Rendszerbeállítások oldalsávjának felépítése

A Rendszerbeállítások oldalsávja macOS Tahoe 26-ban a következő szekciókból áll, ebben a sorrendben.

- Saját neve, Apple-fiók — az Apple ID-hoz kapcsolódó személyes beállítások, csatlakoztatott eszközök listája, aktív előfizetések és iCloud-szolgáltatások kezelése.
- Család — a Családi megosztás beállításai, ahol az iCloud-tárhely, az App Store-vásárlások, az Apple One-előfizetések és a naptárak megoszthatók a Családi megosztás csoporttal.
- Wi-Fi — az elérhető vezeték nélküli hálózatok listája, csatlakozás, hálózatkezelés és Wi-Fi-beállítások.
- Bluetooth — Bluetooth-eszközök párosítása, kezelt eszközök listája és kapcsolati beállítások.

- Hálózat — vezetékes és vezeték nélküli hálózati kapcsolatok, VPN-konfigurációk, DNS- és proxybeállítások.
- Energia — alvási időzítők, energiagazdálkodási beállítások, kijelző kikapcsolási időzítő és hálózati ébresztés. Laptopmodelleken Akkumulátor névvel jelenik meg, ahol a töltési beállítások és az optimalizált töltés is elérhető.
- Általános — szoftverfrissítés, tárhely-áttekintő, megosztás, indítóelemek és bővítmények, dátum és idő, indítólemez, visszaállítás és gyári alaphelyzetbe állítás.
- Apple Intelligence és Siri — a Siri billentyűparancsa, hangfelismerés, Siri javaslatai és az Apple Intelligence funkcióinak kezelése.
- Háttérkép — statikus és dinamikus háttérképek kiválasztása, háttérképváltás ütemezésének beállítása.
- Íróasztal és Dock — a Dock mérete, pozíciója és automatikus elrejtése, Mission Control beállítások, Stage Manager és az asztal megjelenítési viselkedése.
- Kijelzők — képernyőfelbontás, fényerő, Night Shift, True Tone és külső kijelzők elrendezésének beállítása.
- Kisegítő lehetőségek — VoiceOver, Nagyítás, megjelenítési kontraszt, hallási, motoros és kognitív kisegítő funkciók, névfelismerés, élő feliratok és hangvezérlés.
- Megjelenés — megjelenési mód, Liquid Glass és Színezett opció, ikonok és widgetek stílusa, kiemelő- és kijelölési szín, mappa alapszín, oldalsáv ikonok mérete.
- Menüsor — a menüsor háttérének megjelenítése, menüsorikonok és állapotjelzők kezelése, Vezérlőközpont elemeinek hozzáadása és rendezése.
- Spotlight — keresési kategóriák szűkítése, vágólap-előzmények bekapcsolása, kizárt mappák megadása.
- Értesítések — alkalmazásonkénti értesítési beállítások, előnézetek megjelenítése, értesítések alvó állapotban és zárolási képernyőn.
- Hang — kimeneti és bemeneti eszközök kiválasztása, hangerő és balansz, rendszerhangok, hangvisszajelzés és a hangikon menüsorban való megjelenítése.
- Fókusz — automatikus némítási szabályok, Ne zavarjanak mód időzítése, egyéni Fókusz módok létrehozása és kivételek kezelése.
- Képernyőidő — alkalmazáshasználat nyomon követése, napi és heti jelentések, alkalmazáshasználati időkorlátok és tartalomszűrés.
- Képernyő zárolása — jelszókérési időzítő beállítása, bejelentkezési képernyőn megjelenő üzenet, kisegítő lehetőségek engedélyezése a bejelentkezési ablakon.

- Adatvédelem és biztonság — helymeghatározási szolgáltatások, kamera és mikrofon, képernyőfelvétel, kisegítő lehetőségek hozzáférési engedélyek, tűzfal és FileVault lemezkódolás.
- Touch ID és jelszó — ujjlenyomat-azonosítás beállítása és kezelése, jelszóhasználat beállítása, fizetési és automatikus kitöltési hitelesítés.
- Felhasználók és csoportok — felhasználói fiókok létrehozása és kezelése, vendégfelhasználó be- és kikapcsolása, automatikus bejelentkezés beállítása.
- Internetes fiókok — e-mail-, naptár- és névjegyfiókokat köthet össze a rendszerrel, ahol az egyes fiókokhoz szinkronizált adattípusokat egyenként kezelheti.
- Game Center — Game Center fiók, barátok, közösségi játékfunkciók és játékok összekapcsolása.
- iCloud — iCloud Drive, alkalmazásonkénti szinkronizálás, felhőalapú fájltárolás és a rendelkezésre álló tárhely kezelése.
- Tárca és Apple Pay — fizetési kártyák hozzáadása és kezelése, alapértelmezett kártya beállítása, Apple Cash és szállítási adatok megadása.
- Billentyűzet — billentyűismétlési sebesség és késleltetés, billentyűparancsok, szövegbeviteli beállítások és bemeneti forrás kezelése.
- Nyomtatók és szkennerek — csatlakoztatott nyomtatók és szkennerek hozzáadása, kezelése és alapértelmezett nyomtató beállítása.

Megjegyzés: A beállítások a Mac modelljétől és a telepített alkalmazásoktól függően eltérőek lehetnek — egyes szekciók csak adott hardverkonfigurációkon jelennek meg. Az oldalsáv elemeinek betűrendes listáját a Nézet menüben találja. Az Akkumulátor szekció például csak laptopmodelleken érhető el, asztali gép esetén Energia névvel jelenik meg, a Trackpad szekció pedig csak trackpaddel szerelt eszközökön érhető el.

Apple-fiók szekció

Az Apple-fiók szekció az oldalsáv legfelső eleme, a saját neve alatt jelenik meg. Ez az a hely, ahol az Apple ID-hoz kapcsolódó összes személyes adat és szolgáltatás egy képernyőn kezelhető. A szekció tartalmazza az iCloud-beállításokat, az aktív előfizetések áttekintését, a csatlakoztatott eszközök listáját és a fizetési módok kezelését.

Személyes adatok

Az Apple-fiók szekció felső részén a fiókhoz tartozó neve, e-mail-cím és profilkép adatai láthatók. A szerkesztési lehetőségekhez a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon a részletek területére, majd a VO+SZÓKÖZ kombinációval aktiválja a kívánt mezőt.

iCloud-szinkronizáció

Az iCloud csoport az összes iCloud-alapú szolgáltatás kapcsolóit tartalmazza. A VO+SHIFT+LENYÍL kombinációval lépjen be a csoportba, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon az egyes kapcsolókhoz. Például az iCloud Drive kapcsolóval szabályozható, hogy a Dokumentumok és Asztal mappák tartalma szinkronizálódjon-e. Az iCloud-beállítások részletes kezeléséről az iCloud szekció tartalmaz bővebb leírást.

Csatlakoztatott eszközök

A szekció alsó részén az Apple-fiókhoz csatlakoztatott összes eszköz listája látható — MacBook, iPhone, iPad, Apple Watch és egyéb eszközök. Az eszköz nevére navigálva és a VO+SZÓKÖZ kombinációval megnyílik az adott eszköz részletező nézete, ahol az eszköz adatai megtekinthetők, illetve az eszköz eltávolítható a fiókból.

Előfizetések kezelése

Az előfizetések listájában az aktív Apple One, Apple TV+, Apple Music és egyéb szolgáltatások jelennek meg. Minden előfizetésnél megjelenik a számlázási ciklus és a következő megújítás dátuma. Az egyes előfizetések kezeléséhez a VO+SZÓKÖZ kombinációval nyílik meg az előfizetés részletező nézete, ahol a lemondás is lehetséges.

Család szekció

A Család szekció a Családi megosztás beállításait tartalmazza. A Családi megosztás lehetővé teszi, hogy legfeljebb hat családtag osszon meg egymással iCloud-tárhelyet, App Store-vásárlásokat, Apple One-előfizetéseket, naptárakat és helymeghatározási adatokat — mindezt egyetlen Apple-fiók számlázással.

A család megosztás kezelése

A szekció megnyitása után a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a csoporttagok listájában. Minden tag neve mellett megjelenik a fiókjához rendelt szerepkör — szervező vagy tag. A szervező az a személy, akinek az Apple-fiókjához a megosztás kötődik, és aki kezeli a megosztott előfizetéseket.

Új tag meghívása

Új tag meghívásához navigáljon a Személy meghívása gombra a VO+JOBBRANYÍL segítségével, majd aktiválja VO+SZÓKÖZ kombinációval. A megjelenő párbeszédablakban megadható a meghívott személy e-mail-címe vagy neve. A meghívott személy az Apple-fiókjába bejelentkezve fogadhatja el a meghívást.

Vásárlások megosztása

A Vásárlások megosztása kapcsolóval engedélyezhető, hogy a csoporttagok egymás App Store-vásárlásait is letölthessék, anélkül hogy újból megvásárolnák azokat. Ha a kapcsoló be van kapcsolva, a csoport bármely tagja letöltheti a szervező vagy más tagok által vásárolt alkalmazásokat, zenéket és egyéb tartalmakat.

Megjegyzés: A macOS Tahoe 26.4-től a Vásárlások megosztása kiegészül a Vásárlási megosztás funkciójával, amellyel a felnőtt tagok az egyes vásárlásoknál saját fizetési módjukat használhatják, nem csak a szervező kártyáját.

Helymegosztás

A Helymegosztás bekapcsolt állapotban a csoporttagok valós időben látják egymás tartózkodási helyét a Saját eszközök megkeresése alkalmazásban. VoiceOver-rel a Saját eszközök megkeresése alkalmazásban a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a tagok listájában, majd a VO+SZÓKÖZ kombinációval nyílik meg az adott tag helyzetének részletező nézete.

Wi-Fi szekció

A Wi-Fi szekció az elérhető vezeték nélküli hálózatok kezelésére és a csatlakozási beállítások megadására szolgál. Az oldalsávban a W betű lenyomásával navigálhat erre az elemre.

Csatlakozás hálózathoz

A szekció megnyitásakor az elérhető hálózatok listája automatikusan megjelenik. A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a listaelemek között, majd a VO+SZÓKÖZ kombinációval csatlakozhat a kiválasztott hálózathoz. Ha a hálózat jelszóval védett, a jelszókérő párbeszédablak automatikusan megjelenik.

Ismert hálózatok kezelése

A szekció alsó részén az Ismert hálózatok csoportban szerepelnek azok a hálózatok, amelyekhez korábban csatlakozott. Minden hálózat neve mellett megjelenik egy Infó gomb, amelyet a VO+SZÓKÖZ kombinációval aktiválva megtekintheti és szerkesztheti a hálózat részletes beállításait — például az automatikus csatlakozást ki- és bekapcsolhatja, illetve a hálózatot eltávolíthatja az ismert hálózatok listájából.

Wi-Fi állapot a státuszmenüben

A Wi-Fi-állapot és az elérhető hálózatok listája a státuszmenüből is gyorsan elérhető. A VO+M+M kombinációval nyissa meg a státuszmenüket, navigáljon a Wi-Fi ikonra, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ kombinációval. A megjelenő menüben az elérhető hálózatok listájából közvetlenül kapcsolódhat.

Megjegyzés: Ha a Wi-Fi nem kapcsolható be a státuszmenüből, nyissa meg a Rendszerbeállítások Wi-Fi szekcióját, és ellenőrizze, hogy a Wi-Fi főkapcsolója be van-e kapcsolva.

Bluetooth szekció

A Bluetooth szekció az összes párosított és elérhető Bluetooth-eszközt kezeli. Az oldalsávban a B betű lenyomásával navigálhat erre az elemre — ügyeljen arra, hogy a Billentyűzet szekció is B-vel kezdődik, ezért szükség esetén a B billentyű ismételt lenyomásával lépkedhet a két elem között.

Eszköz párosítása

Új Bluetooth-eszköz párosításához helyezze az eszközt párosítási módba, majd navigáljon az Egyéb eszközök csoporthoz a

VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel. A listában megjelenik az elérhető eszköz, amelyet a VO+SZÓKÖZ kombinációval párosíthat. Egyes eszközök — például Bluetooth-fejhallgatók és -billentyűzetek — párosításkor jelszót kérhetnek; ilyenkor a rendszer automatikusan megnyitja a jelszókérő párbeszédablakot.

Párosított eszközök listája

A már párosított eszközök a Saját eszközök csoportban jelennek meg. Minden eszköz neve mellett látható a kapcsolat állapota — Csatlakoztatva vagy Nincs csatlakoztatva. Az eszköz nevére navigálva és a VO+SHIFT+M kombinációval megnyitott helyi menüből lehetőség nyílik az eszköz leválasztására vagy az ismert eszközök listájából való eltávolítására.

MFi-hallókészülékek

A Made for iPhone tanúsítvánnyal rendelkező hallókészülékek párosítása és részletes beállításai a Kisegítő lehetőségek szekció Hallás csoportján belül, a Hallókészülékek panelen kezelhetők bővebben. Az ott elérhető beállításokról a Kisegítő lehetőségek — Hallókészülékek alfejezet tartalmaz részletes leírást.

Hálózat szekció

A Hálózat szekció a Mac összes hálózati kapcsolatát kezeli — beleértve a Wi-Fi-t, az Ethernet-kapcsolatot, a VPN-konfigurációkat és egyéb hálózati interfészeket. Az oldalsávban a H betű lenyomásával navigálhat erre az elemre.

Hálózati interfészek listája

A szekció bal oldali listájában az összes rendelkezésre álló hálózati interfész szerepel. A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a listán, majd a VO+SZÓKÖZ kombinációval kiválaszthatja az adott interfészt, amelynek beállításai a jobb oldali területen jelennek meg.

VPN beállítása

VPN-konfiguráció hozzáadásához navigáljon a plusz gombra a VO+JOBBRANYÍL segítségével, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ kombinációval. A megjelenő párbeszédablakban kiválasztható a VPN

típusa — L2TP, IPSec vagy IKEv2 —, majd megadhatók a szerver adatai, a felhasználónév és a hitelesítési módszer.

Tűzfal

A Tűzfal bekapcsolásával megakadályozható, hogy jogosulatlan bejövő hálózati kapcsolatok érjék a Mac géped. A tűzfal bekapcsolásához navigáljon a Tűzfal területre, majd a Tűzfal bekapcsolása kapcsolót aktiválja a VO+SZÓKÖZ kombinációval. Az Opciók gombra navigálva a részletes szabályokat is megtekintheti és módosíthatja — például meghatározhatja, hogy egyes alkalmazások fogadhassanak-e bejövő kapcsolatokat.

Megjegyzés: Apple Silicon Mac gépeken a hardveres biztonsági réteg kiegészíti a szoftveres tűzfalat, de a tűzfal bekapcsolása ajánlott minden konfigurációban.

Energia / Akkumulátor szekció

Az Akkumulátor szekció MacBook modelleken, az Energia szekció asztali Mac gépeken jelenik meg. Az energiagazdálkodási beállítások a hatékony akkumulátor-élettartam megőrzését és az alvási viselkedés szabályozását teszik lehetővé. Az oldalsávban az A betű lenyomásával navigálhat az Akkumulátor elemre.

Akkumulátor töltési beállítások

Az Optimalizált akkumulátor-töltés kapcsoló bekapcsolt állapotban megtanulja a töltési szokásokat, és 80 százaléknál megáll a töltéssel — a maradék részt csak közvetlenül a várható kihúzás előtt tölti fel. Ez idővel csökkenti az akkumulátor elhasználódását, és meghosszabbítja az akkumulátor hosszú távú kapacitását.

Az Akkumulátor töltési korlátja opcióval manuálisan meghatározható, hogy a töltés legfeljebb milyen szintig fusson — ez jellemzően olyan Mac gépeken hasznos, ahol az eszköz állandóan hálózati tápellátáson van. A 26.4-es frissítéstől ez az érték 80 és 100 százalék között állítható be csúszkával.

Alacsony energiafogyasztású mód

Az Alacsony energiafogyasztású mód külön beállítható akkumulátoros és hálózati tápellátású állapotra. Akkumulátoros üzemmódban érdemes

engedélyezni, így a rendszer automatikusan csökkenti a processzor és a képernyő teljesítményét.

Alvási és kijelzőkikapcsolási időzítők

A kijelző kikapcsolási ideje akkumulátoros üzemmódban 3–5 percre, hálózati tápellátás esetén 10–15 percre ajánlott beállítani. A kijelző a legnagyobb energiafogyasztó elem, ezért a rövid időzítő számottevően javítja az akkumulátor-élettartamot.

Ébresztés hálózati hozzáféréshez

Az Ébresztés hálózati hozzáféréshez kapcsoló kikapcsolása ajánlott, ha alvó állapotban nincs szükség a Mac távelérhetőségére. Bekapcsolt állapotban a rendszer rendszeres időközönként felébred a hálózati kapcsolat fenntartása érdekében, ami meríti az akkumulátort.

Akkumulátor állapota

Az Akkumulátor állapota csoport az akkumulátor aktuális egészségi állapotát jeleníti meg százalékban, valamint jelzi, ha az akkumulátor szervizre szorul. A maximális kapacitás az idő előrehaladtával csökken — ez normális folyamat.

Megjegyzés: Az akkumulátor ikonra a státuszmenüben a VO+M+M kombinációval navigálhat, ahol gyors áttekintést kaphat az akkumulátor töltöttségi szintjéről és arról, hogy mely alkalmazások fogyasztanak jelentős mennyiségű energiát.

Általános szekció

A Rendszerbeállítások megnyitásakor az Általános szekció alapértelmezés szerint kijelölésre kerül az oldalsávon. Ez a szekció a rendszer általános működésével kapcsolatos beállításokat csoportosítja — kezelheti a szoftverfrissítéseket, a tárhelyet, az AirDrop-kapcsolatot és egyéb általános funkciókat.

Névjegy

Ez a menüpont az eszköz alapvető adatait jeleníti meg — a macOS verziószámát, a processzor típusát, a memória méretét és a Mac gép sorozatszámát. Hibaelhárítás vagy Apple-támogatással való kapcsolat esetén ezek az adatok rendszeresen szükségesek.

Szoftverfrissítés

A szoftverfrissítések ellenőrzését és telepítését itt érheti el. Az automatikus frissítéseket engedélyezheti, ami biztosítja, hogy a rendszer és az alkalmazások mindig naprakészek maradjanak. A VoiceOver fejlesztések és hibajavítások rendszeres frissítésekben érkeznek, ezért a Szoftverfrissítés szekció rendszeres ellenőrzése ajánlott. Az automatikus frissítésen belül külön-külön szabályozhatja, hogy a rendszer automatikusan letöltse-e, telepítse-e, illetve hogy a biztonsági válaszokat és rendszerfájlokat azonnal alkalmazza-e.

Tárhely

A Tárhely áttekintése ablakban a rendszer kategóriánként mutatja, mi és mennyi tárhelyet foglal el — alkalmazások, dokumentumok, rendszermappák, kukában lévő fájlok. A Kezelés gombra navigálva részletes javaslatokat tekinthet meg a tárhely felszabadítására, köztük az iCloud-ba mentés és a nagy fájlok áttekintésével kapcsolatosan.

AppleCare és jótállás

A garanciaállapot részletes ellenőrzési lehetőségeit, az AppleCare+ bővített csomagot és az online garanciakeresőt az AppleCare és jótállás fejezet ismerteti.

AirDrop és Handoff

Ez a szekció lehetővé teszi, hogy egy Apple-eszközén megkezdett munkát egy másik eszközön folytasson, fájlokat küldjön közeli Apple-eszközökre az AirDrop segítségével, illetve más eszközök tartalmat streameljenek a Mac gépére az AirPlay fogadó funkción keresztül. A Handoff funkció használatához minden érintett eszközön ugyanazzal az Apple-fiókjával kell bejelentkeznie az iCloudba, és a Bluetooth és a Wi-Fi is legyen bekapcsolva. Ezt a beállítást a Rendszerbeállítások Általános szekciójában, az AirDrop és Handoff menüponton belül, a Handoff engedélyezése a Mac és az Ön iCloud-eszközei közt kapcsolóval aktiválhatja.

Automatikus kitöltés és jelszavak

Az Automatikus kitöltés és jelszavak szekciót a Rendszerbeállítások Általános kategóriájában találja. A menüpont aktiválása után a jelszavak

automatikus kitöltése és a hozzáférési kulcsok kezelését egyaránt konfigurálhatja. Például a Safari böngészőben az automatikus kitöltés segítségével a korábban elmentett felhasználóneveket és jelszavakat a rendszer automatikusan beírja a megfelelő mezőkbe, és szükség esetén erős, egyedi jelszó létrehozását is felajánlja.

Dátum és idő

A Dátum és idő szekcióját a Rendszerbeállítások Általános kategóriájában találja. Az idő és dátum pontossága azért fontos, mert az e-mailek, üzenetek és fájlok időbélyegei csak akkor helyesek, ha a rendszeróra a valódi időt mutatja. A dátum és idő automatikus beállítása hálózati időszerverről végezhető el. Ezen felül itt kapcsolhatja be a 24 órás időformátumot, és itt állíthatja be manuálisan az időzónát is.

Az időzóna automatikus frissítéséhez a helymeghatározási szolgáltatásokat engedélyeznie kell. Ezt a Rendszerbeállítások Adatvédelem és biztonság kategóriájában, a Helyszolgáltatások menüponton belül teheti meg, ahol a Rendszerszolgáltatások sorában a Részletek lehetőségre navigálva és aktiválva megjelenő panelen az Időzóna beállítása kapcsolót be kell kapcsolni.

Indítóelemek és bővítmények

Az Indítóelemek és bővítmények szekciót a Rendszerbeállítások Általános kategóriájában találja. Az ebben a beállításban megjelenő listában azokat az alkalmazásokat találja, amelyek a Mac gépre való bejelentkezés után automatikusan elindulnak. Az indítóelemek között nemcsak alkalmazások, hanem dokumentumok, mappák és szerverkapcsolatok is szerepelhetnek. Egyes alkalmazások esetén lehetőség van arra is, hogy a háttérben fussanak akkor is, amikor az alkalmazás nincs megnyitva — például frissítések keresésére vagy adatok szinkronizálására.

Megjegyzés: Ha a Mac bekapcsolása után a VoiceOver indítása lassabbnak tűnik a szokásosnál, érdemes ellenőrizni, hogy szükségtelen alkalmazások ne szerepeljenek az indítóelemek között, mivel minden automatikusan induló alkalmazás az indítási folyamatot lassíthatja.

Indítólemez

Az Indítólemez beállításaival kapcsolatos elemeket a Rendszerbeállítások Általános kategóriájában érheti el. Ha a Mac gépe

egynél több telepített operációs rendszerrel rendelkezik, itt választhatja ki, melyik lemezről induljon el a gép. Ha a listában titkosított kötet szerepel, azt a Feloldás lehetőségre navigálva és a rendszergazdai jelszó megadása után oldhatja fel.

Megosztás

A Megosztás szekcióban a Mac gép megosztási beállításait konfigurálhatja, beleértve a fájlmegosztást, a nyomtatómegosztást és a médiatartalomhoz való hozzáférést. A Mac neve az a hálózati azonosítója, amellyel más eszközök megtalálják a gépet a helyi hálózaton.

Megjegyzés: VoiceOver használata esetén érdemes csak azokat a megosztási funkciókat bekapcsolva hagyni, amelyeket ténylegesen használ, mivel az aktív megosztási szolgáltatások a hálózaton láthatóvá teszik a Mac gépét más eszközök számára.

Nyelv és régió

A Nyelv és régió szekcióban állíthatja be a macOS és az alkalmazások megjelenítési nyelvét, valamint a dátum, az idő, a számok és egyéb adatok megjelenítési formátumát. A Fordítási nyelvek gombra navigálva előre letölthető fordítási csomagokat tölthet le, amelyek lehetővé teszik, hogy a fordítás internetkapcsolat nélkül, közvetlenül a Mac gépen történjen.

Megjegyzés: Az élő fordítás funkció Apple Intelligence-t igényel, amely csak M1 vagy újabb Apple-szilícium chippel rendelkező Mac gépeken érhető el.

Time Machine

A Time Machine szekció a Rendszerbeállítások Általános kategóriájában érhető el. A Biztonsági mentési lemez hozzáadása lehetőségre navigálva adhatja meg a külső meghajtót, amelyre a Time Machine automatikusan növekményes mentéseket készít — óránként, naponta és hetente. A Time Machine segítségével nemcsak az egész rendszert állíthatja vissza, hanem egyes törölt fájlokat is visszaállíthat.

Megjegyzés: A macOS Tahoe 26 rendszerben a Time Machine beállításainál figyelmeztetés jelenik meg, miszerint az Apple Time

Capsule és AirPort Extreme eszközök a következő macOS-kiadástól már nem lesznek támogatottak biztonsági mentési céleszközként.

Átvitel vagy alaphelyzetbe állítás

Az Átvitel vagy alaphelyzetbe állítás szekciót a Rendszerbeállítások Általános kategóriájában találja az ablak utolsó elemeként. Ez a beállítás két fő lehetőséget kínál.

- A Költöztető asszisztens segítségével dokumentumokat, alkalmazásokat, felhasználói fiókokat és beállításokat vihet át egy másik Mac gépről, PC-ről vagy Time Machine biztonsági mentésből.
- Az Összes tartalom és beállítás törlése… gomb a Mac teljes tartalmának és beállításainak biztonságos törlésére szolgál. Ez a lehetőség különösen hasznos, ha a Mac gépet el kívánja adni, vagy egy teljesen új rendszerrel szeretné tovább használni.

Megjegyzés: Az alaphelyzetbe állítás a VoiceOver összes beállítását is törli. A visszaállítás előtt feltétlenül exportálja a VoiceOver-beállításokat a VoiceOver Segédprogramból, hogy a visszaállítás után könnyedén visszatölthesse azokat. Az exportálást a VoiceOver Segédprogramban a Fájl menü Beállítások exportálása pontjával vagy a COMMAND+SHIFT+E billentyűparanccsal végezheti el.

Apple Intelligence és Siri szekció

Az Apple Intelligence és Siri szekció az Apple mesterséges intelligencián alapuló funkcióit és a Siri hangasszisztenst egyetlen helyen kezeli. Az oldalsávban az A betű lenyomásával navigálhat erre az elemre.

Siri bekapcsolása és testreszabása

A Siri aktiválásához navigáljon a Kérdezz a Siri-t! kapcsolóra a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd kapcsolja be a VO+SZÓKÖZ kombinációval. Az aktiválási billentyűparancs alapértelmezés szerint OPTION+SZÓKÖZ, de ez a panelen megváltoztatható. A Siri hangjának kiválasztásához navigáljon a Siri hangja legördülő menüre, és a VO+SZÓKÖZ kombinációval nyissa meg, majd a VO+FELNYÍL és VO+LENYÍL billentyűkkel válasszon hangot.

Siri előzmények és adatvédelem

A Siri előzményei a panelen törölhetők. A Siri javaslataira vonatkozó beállítások — például hogy a Siri jelenjen-e meg a Spotlight keresőben, a Menüsorban vagy az Íróasztalon — szintén ebből a szekcióból kezelhetők.

Apple Intelligence

Az Apple Intelligence funkciói M1 vagy újabb Apple-szilícium processzorú Mac gépeken érhetők el. A szövegírási eszközök, a fotókezelési funkciók és a Siri mesterséges intelligencián alapuló válaszai ebből a panelből kapcsolhatók be és ki egyenként.

Megjegyzés: Az Apple Intelligence kizárólag az Apple által támogatott nyelveken működik, és a magyar jelenleg nem tartozik ezek közé. A funkciók használatához a Rendszerbeállítások Nyelv és régió szekciójában beállított elsődleges nyelvnek és a Siri nyelvének egyaránt támogatott nyelvre kell állnia, ezért magyar nyelvű rendszeren az Apple Intelligence funkciói – például az Élő fordítás – jelenleg nem érhetők el.

Háttérkép szekció

A Háttérkép szekció az asztalon megjelenő kép beállítására szolgál. Az oldalsávban a H betű lenyomásával navigálhat erre az elemre. VoiceOver-rel ez a szekció leginkább a háttérképválasztó párbeszédablak navigációja miatt igényel figyelmet, mivel a tartalom vizuális elemekből áll.

Háttérkép kiválasztása

A szekció megnyitásakor a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a különböző háttérkép-kategóriák között — például Dinamikus, Fénykép és Szín. Minden kategóriában a VO+SHIFT+LENYÍL kombinációval léphet be a képválasztó területre, ahol a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel lépkedhet az egyes képek között. Minden kép neve felolvasásra kerül, így a választás tájékozottan elvégezhető.

Háttérképváltás ütemezése

A Dinamikus háttérképek esetén beállítható, hogy a kép napszaktól függően változzon. A Fotó kategóriában egy saját fotó is kiválasztható a

Fotók könyvtárból. A háttérkép-változtatás elvégezhető Terminál-paranccsal is, ha a grafikus felületen való navigáció nehézkes.

Megjegyzés: A háttérképbeállítás VoiceOver-rel való hatékony kezeléséhez az Elemválasztó — VO+I — segítségével gyorsan megtalálhatja a szükséges gombokat és csúszkákat anélkül, hogy végig kellene navigálnia a vizuálisan strukturált panelen.

Íróasztal és Dock szekció

Az Íróasztal és Dock szekció a Dock megjelenítési és viselkedési beállításait, a Mission Control konfigurációját és az asztal viselkedési szabályait tartalmazza. Az oldalsávban az Í betű lenyomásával navigálhat erre az elemre.

Dock beállításai

A Dock mérete csúszkával a Dock ikonjainak mérete állítható be. A Dock pozíciója — Bal, Alap, Jobb — legördülő menüből módosítható. A VO+SZÓKÖZ kombinációval nyissa meg a menüt, majd a VO+FELNYÍL és VO+LENYÍL billentyűkkel válasszon pozíciót, és erősítse meg a VO+SZÓKÖZ kombinációval.

A Dock automatikus elrejtése és megjelenítése kapcsolóval beállítható, hogy a Dock csak akkor legyen látható, amikor a kurzor a képernyő aljára kerül. VoiceOver-felhasználók számára ez a beállítás különösen hasznos, mivel a Dock a VO+D billentyűkombinációval bármikor elérhető, és nincs szükség arra, hogy állandóan jelen legyen a képernyőn.

A Javasolt és legutóbbi alkalmazások megjelenítése a Dockban kapcsolót ajánlott kikapcsolni. Ha ez a funkció be van kapcsolva, a Dock jobb szélén folyamatosan változó alkalmazásikonok jelennek meg, amelyek kiszámíthatatlanná teszik a Dock szerkezetét. Kikapcsolt állapotban a Dock csak azokat az alkalmazásokat tartalmazza, amelyeket szándékosan helyezett oda, ami VoiceOver-rel lényegesen áttekinthetőbb navigációt tesz lehetővé.

Asztal viselkedése

A Kattintásra megjelenik az asztal beállítást érdemes a Mindig állásról a Csak a Mission Controlban állásra módosítani. Az alapértelmezett Mindig beállítással az asztal bármely pontjának véletlenszerű aktiválása az

összes megnyitott ablakot eltünteti, ami VoiceOver-rel különösen zavaró lehet, mivel a fókusz váratlanul az asztalra kerül.

Mission Control

A Mission Control beállítások meghatározzák, hogy az összes megnyitott ablak egyszerre megjelenítésekor hogyan rendeződjenek el a Terek. A Mission Control alapértelmezésben a CTRL+FELNYÍL kombinációra van beállítva, ami az összes megnyitott ablakot egyszerre jeleníti meg, és VoiceOver-rel is jól működik.

Alapértelmezett böngésző

Az Alapértelmezett webböngésző legördülő menüben beállítható, hogy melyik böngésző nyíljon meg a rendszer egészében, amikor hivatkozásra navigál. Ez a beállítás felülírja az egyes alkalmazásokban megadott böngészőbeállításokat.

Kijelzők szekció

A Kijelzők szekció a képernyő fizikai megjelenítési beállításait tartalmazza — felbontást, fényerőt és a speciális kijelzőtechnológiákat. Az oldalsávban a K betű lenyomásával navigálhat erre az elemre — ügyeljen arra, hogy a Kisegítő lehetőségek is K-val kezdődik, ezért szükség esetén a K billentyű ismételt lenyomásával lépkedhet a két elem között.

Megjegyzés: A Kijelzők szekció fizikai megjelenítési beállításokat tartalmaz — felbontást, fényerőt, Night Shift-et és True Tone-t. Ez elkülönül a Kisegítő lehetőségek szekció Kijelző alszekciójától, amely a kontrasztot és az átlátszóságot kezeli. A két szekció hasonló neve navigációs félreértéshez vezethet, ezért érdemes a Nézet menüből, betűrendes listából aktiválni a kívánt szekciót.

Felbontás és méretezés

A Felbontás csoportban a Méretezés választóelemei jelennek meg. Az alapértelmezett lehetőség az Alapértelmezett megjelenésre van állítva. A szöveg méretének növeléséhez — ami VoiceOver nélkül is javíthatja az olvashatóságot — válassza a Nagyobb szöveg lehetőséget a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel való navigálással és VO+SZÓKÖZ kombinációval való aktiválással.

Fényerő

A Fényerő csúszkával a képernyő fényerejét állíthatja. A Fényerő automatikus beállítása kapcsoló bekapcsolt állapotban a környezeti fény érzékelője alapján automatikusan módosítja a fényerőt. VoiceOver-felhasználóknak ez közvetlenül nem befolyásolja a használatot, de gyengénlátóknál fontos szerepet játszhat.

Night Shift

A Night Shift funkció bekapcsolt állapotban este meleg tónusúvá teszi a képernyő színeit, csökkentve a kék fény mennyiségét. Az ütemezés beállítható automatikusra — napnyugta és napkelte között — vagy egyéni időpontra.

True Tone

A True Tone bekapcsolt állapotban a képernyő színhőmérsékletét a környezeti megvilágításhoz igazítja, hogy a fehér és a semleges szürke természetesnek tűnjön különböző fényviszonyok között.

Kisegítő lehetőségek szekció

A Rendszerbeállítások Kisegítő lehetőségek szekciója az akadálymentességi funkciók átfogó kezelőfelülete macOS Tahoe 26 rendszerben. A beállítások öt logikai csoportba rendeződnek — Látás, Hallás, Mozgás, Beszéd és Általános — amelyek mindegyike az adott területhez kapcsolódó eszközöket és kapcsolókat tartalmazza.

A Kisegítő lehetőségek szekció eléréséhez nyissa meg a Rendszerbeállításokat, navigáljon az oldalsávra, majd lépjen be az oldalsávba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval, keresse meg a Kisegítő lehetőségek elemet a K betű lenyomásával, majd lépjen ki az oldalsávból a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval. Ezután navigáljon a jobb oldali tartalom területre a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, és a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be a tartalom területre.

Látás

A Látás szakasz a vizuális akadálymentességi eszközöket összesíti, köztük a VoiceOver képernyőolvasót, a képernyőnagyítást, a szövegfelolvasó motorját és a megjelenítési beállításokat.

VoiceOver

Ebben az ablakban a VoiceOver beépített képernyőolvasó bekapcsolását és kikapcsolását hajthatja végre. A segédprogram be- és kikapcsolásának gyorsbillentyűje a COMMAND+F5. Első indításkor egy párbeszédpanel jelenik meg, amelyen a VoiceOver aktiválását és futtatását meg kell erősíteni. A VoiceOver Segédprogram, ahol a részletes beállításokat módosíthatja, a VO+FN+F8 billentyűkombinációval nyithatja meg bármely alkalmazásból.

Nagyítás

A Nagyítás funkció lehetővé teszi a képernyő tartalmának felnagyítását. Három nagyítási mód közül választhat — teljes képernyős, osztott képernyős és képen belüli kép — amelyek más-más igényt elégítenek ki.

A legfontosabb billentyűparancsok:

- OPTION+COMMAND+8 — a nagyítás be- és kikapcsolása.
- OPTION+COMMAND+= — a nagyítási szint növelése.
- OPTION+COMMAND+- — a nagyítási szint csökkentése.

A Haladó… gombra navigálva további lehetőségek nyílnak meg, például beállíthatja, hogy a nagyított ablak mindig a képernyő közepén jelenjen meg, vagy pontosan kövesse a VoiceOver-kurzor mozgását. Ez utóbbi lehetőség a Navigálás szövegen szegélyezéssel kapcsolóval érhető el.

Megjegyzés: A Navigálás szövegen szegélyezéssel beállítás VoiceOver-rel együtt használva lehetővé teszi, hogy a nagyítási fókusz automatikusan kövesse az aktuálisan felolvasott elemet. Ez különösen hasznos azoknak a felhasználóknak, akik gyengénlátóként VoiceOver-t és nagyítást is egyidejűleg alkalmaznak.

Lebegő szöveg

A Lebegő szöveg funkció bekapcsolt állapotában egy nagyobb betűméretű szövegablak jelenik meg, ha a COMMAND billentyűt nyomva tartja, miközben az egérmutatót a szöveg fölé mozgatja. A megjelenített szöveg betűmérete, háttér- és szövegszíne az ezen a panelen elérhető beállításokkal módosítható.

Megjegyzés: A Lebegő szöveg elsősorban látó vagy gyengénlátó, egeret is használó felhasználók számára kínál segítséget. Ha kizárólag VoiceOver-rel navigál, ez a beállítás általában nem befolyásolja a mindennapi munkát.

Kijelző

A Kijelző alszekció az összes megjelenítési akadálymentességi beállítást tartalmazza, három tartalomterületre osztva — megjelenítés, szöveg és mutató.

Megjelenítés

Az itt elérhető kapcsolók a rendszer vizuális megjelenítését befolyásolják:

- Kontraszt növelése — erősebbé teszi az elemek közötti vizuális határokat az egész rendszerben.
- Átlátszóság csökkentése — eltávolítja az átlátszó paneleket és elmosódó effektusokat; ez a kapcsoló automatikusan felülírja a Megjelenés szekcióban beállított Liquid Glass-hatást.
- Mozgás csökkentése — visszafogja az animációkat és az átmeneti effektusokat.
- Színek invertálása — megfordítja a képernyő színeit; az Intelligens invertálás a képeket és videókat megkíméli az invertálástól, a Klasszikus invertálás minden elemet átfordít.
- Megkülönböztetés szín nélkül — a rendszer formákkal és egyéb jelzőkkel közli az olyan információkat, amelyeket alapértelmezetten csak szín fejez ki.
- Ablakcím ikonok megjelenítése — a Finder és más alkalmazások ablakcímsorában egy ikon is megjelenik az aktuális mappa vagy fájl neve mellett.
- Eszköztár gombformák megjelenítése — az alkalmazások eszköztárgombjait látható keret veszi körül.
- Kijelző kontrasztja — csúszkával finomhangolható a kijelző kontrasztszintje.

Megjegyzés: A Kijelző elnevezés itt az akadálymentességi megjelenítési beállításokat takarja, és elkülönül a Rendszerbeállítások főoldalsávjában szereplő Kijelzők szekciótól, amely a felbontást és a fényerőt kezeli.

Szöveg

- Szövegméret — a rendszer szövegmérete csúszkával növelhető, ami az összes beépített alkalmazásban érvényesül.
- Menüsor mérete — a menüsor szövegmérete Alapértelmezett és Nagyobb között állítható.

Megjegyzés: Bizonyos rendszerfunkciók esetében kijelentkezésre lehet szükség ahhoz, hogy a menüsor betűméretén végrehajtott módosítások érvénybe lépjenek.

- Vízszintes szöveg előnyben részesítése — vízszintes szövegmegjelenítést részesít előnyben azoknál a nyelveknél, amelyek alapértelmezetten függőleges szövegmegjelenítést használnak.

Mutató

- Mutató mérete — csúszkával növelhető az egérmutató ikonjának mérete.
- Körvonal színe és kitöltési szín — az egérmutató körvonalának és belsejének egyedi színe beállítható.
- Mutató keresése rázással — ha az egeret gyorsan mozgatja, a mutató átmenetileg nagyobb lesz.

Színszűrők

A Színszűrők kapcsolójával bekapcsolható egy előre definiált vagy egyéni színszűrő, amely a képernyő teljes tartalmára érvényesül. Az OPTION+COMMAND+F5 billentyűkombinációval a szűrő gyorsan be- és kikapcsolható.

A választható szűrők az alábbiak:

- Szürkeárnyalatos — minden szín szürkeárnyalatban jelenik meg.
- Vörös/zöld szűrő — deuteranópia és protanópia esetén ajánlott.

Megjegyzés: A deuteranópia a zöld, a protanópia a vörös szín érzékelésének hiányát jelenti. Az érintett személyek nehezen különböztetik meg egymástól a vörös és a zöld árnyalatokat. Ez a szűrő ezekhez az esetekhez igazítja a képernyő színeit.

- Kék/sárga szűrő — tritanópia esetén ajánlott.

Megjegyzés: A tritanópia a kék szín érzékelésének hiányát jelenti. Az érintett személyek nehezen különböztetik meg egymástól a kék és a sárga árnyalatokat. Ez a szűrő ezekhez az esetekhez igazítja a képernyő színeit.

- Szín csere — az összes szín invertálása.
- Egyéni — saját szín intenzitásával és tónusával.

Felolvasás és kimondás

Az Akadálymentességi olvasó a Felolvasás és kimondás panel első eleme. Bekapcsolt állapotban az aktuálisan fókuszált ablak szövege teljes képernyős nézetben jelenik meg, ahol a betűtípus, a háttérszín, az elrendezés és a lejátszási sebesség szabadon testreszabható. Az Akadálymentességi olvasó bármely alkalmazásból a COMMAND+ESC billentyűkombinációval érhető el.

Kijelölt szöveg felolvasása

Ez a kapcsoló bármely alkalmazásban lehetővé teszi, hogy egy billentyűkombinációval felolvastassa a kijelölt szöveget. A hozzárendelt billentyűkombináció az ugyanitt található Billentyűparancs mezőben megtekinthető és módosítható. VoiceOver használata közben a kijelölt szövegrész a VO+FN+F6 billentyűkombinációval is felolvastatható.

A rendszerhang kiválasztása

A Felolvasás és kimondás ablakban a Rendszer beszédhangja legördülő menüben kiválasztható az a hang, amelyet a rendszer az Olvasás felszólítás funkcióhoz és más szövegfelolvasó műveletekhez használ. Ez a hang független a VoiceOver saját hangjától — a VoiceOver hangját külön a VO+FN+F8 billentyűkombinációval megnyitható VoiceOver Segédprogramban, a Hangok csoportjában állíthatja be.

A legördülő menü aktiválásához keresse meg a Rendszerhang vezérlőt a VO+JOBBRANYÍL segítségével, nyissa meg az előugró menüt a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, majd a VO+FELNYÍL és VO+LENYÍL billentyűkombinációkkal válasszon hangot, végül erősítse meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel.

Megjegyzés: A macOS Tahoe 26 rendszerben Pan-indiai hangok is elérhetők — köztük gudzsaráti és maráthi nyelvű hangok —, amelyek a

VoiceOver-rel és a Felolvasás és kimondás funkcióval egyaránt használhatók. Ha a kívánt hang nem szerepel a listában, a Hang testreszabása gombra navigálva további hangok tölthetők le.

Hang testreszabása

Az egyes hangok részletes beállításait — hangmagasságát, tempóját és egyéb jellemzőit — a Rendszerhang melletti Részletek megjelenítése gombra navigálva érheti el. A megnyíló ablakban lépjen be a Beszédhang szerkesztése görgetési területre a VO+SHIFT+LENYÍL kombinációval, majd a csúszkákkal finomhangolhatja a hang jellemzőit — a Lejátszás gombra navigálva a beállított értéket azonnal meghallgathatja.

Egyéni kiejtési szótár

A kiejtési szótár lehetővé teszi, hogy meghatározza, a rendszer hogyan ejtsen ki bizonyos szavakat. Ez különösen hasznos tulajdonneveknél, márkaneveknél és idegen szavaknál. A szótár megnyitásához a Kiejtések kapcsoló melletti Részletek megjelenítése gombot kell aktiválni. A megnyíló ablakban a plusz gombbal adhat hozzá új szót — először a szó írt alakját, majd a kiejtési alakját adja meg. A kiejtési alak a Lejátszás gombbal kipróbálható.

Megjegyzés: A kiejtési szótár a kapcsolójával ideiglenesen kikapcsolható, anélkül hogy törölné a bejegyzéseket. Ez hasznos, ha egy adott helyzetben vissza szeretne térni az alapértelmezett kiejtéshez.

Hallás

A Hallás csoport a hallássérült és siket felhasználók számára készült funkciókat tartalmazza — hallókészülék-párosítást, hangtestreszabást, valós idejű szöveges kommunikációt, feliratkezelést és valós idejű feliratokat. A Kisegítő lehetőségek szekció oldalsávjában a Hallás csoporton belül öt gomb érhető el — Hallókészülékek, Hang, RTT, Feliratok és Élő feliratok.

Hallókészülékek

A Hallókészülékek panel az MFi tanúsítvánnyal rendelkező hallókészülékek és hangprocesszorok párosítását és részletes beállításait kezeli. Az MFi minősítés azt jelenti, hogy az eszköz

közvetlenül Bluetooth-on keresztül kommunikál a Mac géppel, külső vevőegység nélkül.

Párosítás után az alábbi beállítások érhetők el:

- Melyik fülben erősítse fel a hangot — bal, jobb vagy mindkét oldal.
- Híváshang, FaceTime-hang és médiahang közvetlen irányítása a hallókészülékbe.
- Streaming mód, amellyel a Mac hangkimenete közvetlenül a hallókészülékbe kerül.

Megjegyzés: A Hallókészülékek panel csak akkor tartalmaz érdemi beállításokat, ha legalább egy MFi-tanúsítvánnyal rendelkező hallókészülék vagy hangprocesszor párosítva van a Mac géppel.

Hang

A Hang panel az akadálymentességi hangbeállítások gyűjtőhelye — ide tartoznak az általános hangvisszajelzési és mono hangopciók, az AirPods kisegítő lehetőségei, a Háttérhangok funkció és a Fejhallgató-illesztés beállításai.

Általános hangbeállítások

- Képernyővillogás figyelmeztetési hang esetén — ha nem hallható a riasztási hang, a képernyő felvillan, így vizuálisan is érzékelhető a figyelmeztetés.
- Sztereó hang lejátszása monóként — mindkét fülhallgatóba azonos hangtartalom kerül; egyoldalas halláscsökkentés esetén ajánlott.
- Térbeli hang fejmozgást követ — ha Spatial Audio tartalmakat hallgat kompatibilis fejhallgatóval, ez a beállítás lehetővé teszi vagy letiltja, hogy a hangok látszólagos helyzete változzon fejmozduláskor.

Megjegyzés: A Térbeli hang fejmozgást követ beállítás kizárólag Apple Silicon processzorú Mac gépeken érhető el, kompatibilis fejhallgatóval — AirPods 3. generáció vagy újabb, AirPods Pro és AirPods Max típusoknál.

AirPods kisegítő beállítások

Ha kompatibilis AirPods vagy más Apple-fejhallgató van párosítva a Mac géppel, a Hang panelen megjelenik az adott eszköz neve melletti

Részletek megjelenítése gomb. A beállítható opciók az eszközmodelltől függően változnak:

- Megnyomási sebesség — ha egy művelet a gombok többszöri gyors megnyomásával hajtható végre, itt állítható be, milyen gyorsan kell egymás után megnyomni a vezérlőt.
- Megnyomva tartás időtartama — meghatározza, mennyi ideig kell nyomva tartani a vezérlőt a hozzárendelt művelet indításához.
- Zajszűrés egy fülhallgatóval — AirPods Pro típusnál lehetővé teszi az aktív zajszűrés bekapcsolt állapotban tartását akkor is, ha csak az egyik fülhallgató van a fülben.
- Hangjelzés hangereje — beállítható az AirPods által lejátszott rendszerhangjelzések hangereje.

Háttérhangok

A Háttérhangok funkció bekapcsolt állapotban folyamatosan lejátszik egy kiválasztott környezeti hangot — például óceánhullámokat, esőt vagy kiegyensúlyozott zajt.

A beállítható lehetőségek az alábbiak:

- Háttérhang kiválasztása — az elérhető hangok közül választható ki az aktív forrás.
- Háttérhangok hangereje — csúszkával szabályozható a háttérhang szintje.
- Hangszínszabályozó — a különböző frekvenciatartományok hangereje egyenként finomhangolható.
- Időzítő — beállítható, hogy a háttérhang meghatározott idő elteltével automatikusan leálljon.
- Háttérhangok kikapcsolása, ha a Mac nincs használatban — alvó állapotban vagy zárolt képernyőnél a háttérhangok automatikusan leállnak.

Megjegyzés: A Háttérhangok vezérlői a Hang panelen belül a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigálhatók végig — ez a módszer minden egyes elemet teljes kontextusával együtt olvas fel, beleértve a vezérlő nevét és aktuális értékét egyaránt. A VO+LENYÍL billentyűkkel végzett navigáció ezzel szemben csak az éppen aktuális vezérlő nevét olvassa fel, a hozzá tartozó beállítási értéket nem.

Fejhallgató-illesztés

A Fejhallgató-illesztés funkció lehetővé teszi, hogy a hangzást az egyéni halláshoz igazítsa — felerősíti a halk hangokat és egyes frekvenciatartományokat kiemel a jobb érthetőség érdekében. A funkció macOS Tahoe 26 rendszeren AirPods Pro 2. generációval működik.

A beállítható opciók az alábbiak:

- Hangolás típusa — Hangszín egyensúlyozása, Vokális tartomány (a beszédérthetőséget javítja) vagy Fényerő (magas frekvenciák kiemelése).
- Optimalizálás — csúszkával beállítható a halk hangok erősítésének mértéke.
- Alkalmazás területe — meghatározható, hogy a Fejhallgató-illesztés a telefonhívásokra, a médiára vagy mindkettőre vonatkozzon.

Az Egyéni hangbeállítás gombra navigálva interaktív hangalapú teszt indítható, amely személyre szabott javaslatot ad a legjobb beállításhoz.

RTT

Az RTT (valós idejű szöveg) funkció lehetővé teszi, hogy hanghívás helyett vagy azzal párhuzamosan szöveges csatornán is kommunikáljon. Az RTT-hívás során mindkét fél begépelt szövege valós időben, karakterenként jelenik meg a másik félnél.

A panelen az alábbi beállítások érhetők el:

- RTT bekapcsolása — a főkapcsoló, amely engedélyezi az RTT-hívásokat a rendszeren.
- Automatikus válasz RTT-hívásokra — bekapcsolt állapotban a bejövő RTT-hívások automatikusan fogadásra kerülnek.
- Hívásbeállítások — meghatározható, hogy az RTT csak hanghíváson belül működjön-e.

Megjegyzés: Az RTT-funkció aktiválásához az operátor és a hálózat támogatása is szükséges. Elérhetősége régiónként eltérhet.

Feliratok

A Feliratok panel az Apple-tartalmakban és médiafájlok lejátszásakor megjelenő feliratok megjelenési stílusát és típusát kezeli.

SDH-felirat előnyben részesítése

Az SDH (siket és hallássérült nézők számára készült felirat) egy speciális feliratformátum, amely nemcsak a párbeszédeket tartalmazza, hanem szöveggel írja le a hanghatásokat, a zene jellegét és más hangi információkat is — például csengő szól vagy feszült zene. Ez a kapcsoló bekapcsolt állapotban azt jelzi a lejátszónak, hogy az SDH-formátumot részesítse előnyben.

Felirat megjelenési stílusának testreszabása

Az Előnézet… gombra navigálva megnyílik a felirat megjelenési szerkesztője. A testreszabható elemek:

- Betűtípus és méret — a feliratszöveg betűcsaládja és mérete.
- Szövegszín — a feliratszöveg színe.
- Szöveg háttere — a feliratok mögötti háttér színe és átlátszósága.
- Szövegárnyék és -körvonal — az olvashatóságot segítő vizuális effektusok.

A szerkesztőfelületen a VO+SHIFT+LENYÍL kombinációval léphet be a tartalom területére, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhatja a beállítási csúszkákat és legördülő menüket.

Megjegyzés: A Feliratok panelen elvégzett megjelenési beállítások az Apple-tartalmakban érvényesülnek. Harmadik féltől származó alkalmazásokban a felirat megjelenése az adott alkalmazás saját beállításaitól függhet.

Élő feliratok

Az Élő feliratok funkció valós időben feliratoz minden hangos tartalmat, beleértve az alkalmazások hangját, a FaceTime-hívásokat és a mikrofon bemeneti hangját. A feliratok egy lebegő panelen jelennek meg, amelynek helyzete a képernyőn szabadon módosítható.

A funkció bekapcsolásához navigáljon az Élő feliratok kapcsolóra a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ kombinációval.

Az Élő feliratok panelen az alábbiak konfigurálhatók:

- Mikrofon bemenete — bekapcsolt állapotban a Mac mikrofonja is feliratoz, így az élőszóban zajló környezeti beszélgetések is megjelennek szövegként.
- Felirat megjelenése — a feliratpanel betűmérete, betűszíne és háttérszíne testreszabható.
- Feliratpanel helyzete — a panel a képernyő tetejére vagy aljára rögzíthető.

A lebegő feliratpanelre a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigálhat, ha a fókusz az asztalon van. A VO+SHIFT+LENYÍL kombinációval léphet be a panelre, és a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel olvashatja az épp megjelenő szöveget.

Megjegyzés: Az Élő feliratok és a VoiceOver egyidejűleg is használható. Ha a VoiceOver aktív, és az Élő feliratok panelt is figyelni szeretné, a VO+M+M billentyűkombinációval megnyitott állapotmenüben kereshet rá a feliratpanelre.

Mozgás

A Mozgás csoport azokat az eszközöket tartalmazza, amelyekkel a Mac alternatív beviteli módszerekkel teljes mértékben vezérelhető, valamint azokat a beállításokat, amelyek a mozgással összefüggő kényelmetlenségeket csökkentik.

Hangvezérlés

A Hangvezérlés funkció szóbeli parancsokkal teszi vezérelhetővé a teljes rendszert, beleértve az alkalmazások nyitását, a szövegszerkesztést, az ablakkezelést és a menünavigációt. Aktiválása után a Hangvezérlés ikon megjelenik a menüsorban.

Néhány alapvető szóbeli parancs:

- Open [alkalmazás neve] — megnyitja a megnevezett alkalmazást.
- Click [menüpont neve] — rákattint a megnevezett elemre.
- Show Numbers — minden kattintható elemhez sorszámot jelenít meg.
- Type [szöveg] — begépeli a kimondott szöveget.

Megjegyzés: A Hangvezérlés és a VoiceOver egyidejűleg is futhat, de a két rendszer parancsai olykor ütközhetnek. Javasolt a VoiceOver billentyűparancsait és a Hangvezérlés parancsait összeegyeztetni.

Billentyűzet

A Billentyűzet alszekció a billentyűzet alternatív működési módjai, amelyek az egykezű gépelést és a nem szándékos billentyűleütések kiszűrését segítik.

- Ragadós billentyűk — a módosítóbillentyűk egymás utáni megnyomásával kombinálhatók, tehát nem szükséges egyszerre tartani őket; ez egykezű gépeléshez vagy motorikus érintettség esetén nélkülözhetetlen.
- Lassú billentyűk — egy billentyűleütés csak meghatározott ideig tartó nyomás után érvényesül, ami kiszűri a véletlen érintéseket.
- Teljes billentyűzethozzáférés — az összes felhasználói felületi vezérlőelem elérhető és aktiválható a Tab, a nyílbillentyűk és az ENTER billentyűk segítségével, egér vagy trackpad nélkül is.

Megjegyzés: VoiceOver bekapcsolt állapotában a Teljes billentyűzethozzáférés funkció és a VoiceOver-navigáció párhuzamosan is működhet, de a fókuszkezelés olykor átfedést okozhat. Ha VoiceOver-t használ, a VoiceOver saját navigációs rendszere jellemzően elegendő a teljes billentyűzetes vezérléshez.

Mutatóvezérlés

- Egérbillentyűk — a numerikus számbillentyűzettel vezérelhető a mutató, ami egér nélkül is lehetővé teszi a pontos navigációt; az egérbillentyűket a bal OPTION billentyű ötszörös gyors megnyomásával kapcsolhatja be.
- Kattintási asszisztens — automatikusan kattint, ha a mutató egy meghatározott ideig mozdulatlan marad egy elemen.
- Húzás három ujjal — a trackpaden az elemek három ujjal való csúsztatással mozgathatók, szorítás nélkül.

Kapcsolóvezérlés

A Kapcsolóvezérlés olyan felhasználók számára kínál megoldást, akik nem tudnak standard billentyűzetet vagy trackpadet használni. A rendszer sorban végigpásztáz a felhasználói felület elemein, és a felhasználó egy külső kapcsolóval jelzi, hogy mikor kíván egy elemet aktiválni.

A beállítási felületen megadható a pásztázás sebessége, a kapcsolóeszközök típusa és a pásztázási sorrend. A Nyitott bemutató gombbal egy interaktív oktatóanyag indítható el.

Megjegyzés: A Kapcsolóvezérlés és a VoiceOver egyidejűleg is futhat, de a két rendszer saját pásztázási logikával rendelkezik.

Beszéd

A Beszéd csoport azokat a funkciókat foglalja össze, amelyekkel a Mac a felhasználó nevében szólalhat meg.

Élő beszéd

Az Élő beszéd funkcióval szöveget gépelhet be, amelyet a Mac hangosan felolvas, így kommunikálhat hívások és személyes interakciók során egyaránt. Gyorsan használható frázisokat előre elmenthet, amelyek egy billentyűkombinációval lejátszhatók. A funkció FaceTime- és telefonhívások során is aktív marad.

Személyes hang

A Személyes hang funkcióval felveheti saját hangját, amelyet ezt követően az Élő beszéd is felhasználhat. A felvétel mindössze 10 rövid mondat kimondásával elvégezhető.

Megjegyzés: A Személyes hang rögzítése teljesen a Mac gépen történik — a hangfelvétel nem kerül fel az Apple szervereire. A funkció nem érhető el minden nyelven.

Hangparancsok

A Hangparancsok funkció lehetővé teszi, hogy megtanítsa a Mac számítógépet egy adott szó vagy saját maga által választott hang kimondásakor egy előre meghatározott művelet elvégzésére. Ez a funkció azoknak a felhasználóknak nyújthat segítséget, akik közepes vagy súlyos atipikus beszéddel rendelkeznek — például stroke, Parkinson-kór, ALS vagy más mozgató idegsejt betegség következtében megváltozott beszéddel élők számára.

A Hangparancsok és a Hangvezérlés két különálló rendszer. A Hangvezérlés a teljes felhasználói felületet irányítja szóbeli

utasításokkal, míg a Hangparancsok csak a kifejezetten betanított, személyre szabott hangjeleket figyeli és hajtja végre.

Megjegyzés: A Hangparancsok funkció kizárólag Apple Silicon processzorral szerelt Mac gépeken érhető el. A hangfeldolgozás teljes egészében az eszközön történik, internetes kapcsolatot nem igényel.

Hangparancs beállítása

Az első Hangparancs létrehozásához a következő lépéseket kell elvégeznie:

43. A Hangparancsok panelen keresse meg a Beállítás gombot a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ kombinációval.
44. A megjelenő párbeszédablakban a Folytatás gombra navigálva indíthatja el a varázslót.
45. Válassza ki a kívánt műveletet — a Mac ezt hajtja végre, amikor kimondja a parancsot.
46. Adja meg a kimondandó kifejezést a szövegmezőben.
47. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és mondja ki hangosan a kifejezést — a rendszer általában három-öt ismétlést kér.
48. A betanítás befejezése után a Kész gombra navigálva és a VO+SZÓKÖZ kombinációval zárja le a folyamatot.
49. Kapcsolja be a Hangparancsok funkciót a panel főkapcsolójával.

Megjegyzés: A betanítás során érdemes a kifejezést úgy kimondani, ahogyan azt a mindennapi használat során is kiejtené. A legjobb eredmény eléréséhez csendes környezetben hajtsa végre a betanítást.

Hangparancsok hozzáadása és törlése

Miután az első Hangparancs beállítása megtörtént, a Művelet hozzáadása gombra navigálva és aktiválva adhat hozzá újabb parancsokat. Egy meglévő Hangparancs eltávolításához keresse meg a törölni kívánt parancsot a listában, keresse meg az adott parancs melletti Infó gombot, aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel, majd a megjelenő részletező nézetben aktiválja a Törlés gombot.

Hangparancsok használata

A Hangparancsok aktív állapotát egy narancssárga pont jelzi a Vezérlőközpont ikonja mellett a menüsorban. A VO+M+M billentyűkombinációval, majd a Vezérlőközpont ikonra navigálva és megnyitva ellenőrizheti az aktív állapotot. A VO+SHIFT+O billentyűparanccsal is megnyithatja a Vezérlőközpontot.

Megjegyzés: A Hangparancsok funkció magyar nyelvű kifejezésekkel is működik. Bármilyen hang betanítható, beleértve nem szóbeli hangokat is, például koppintást vagy füttyjelzést.

Általános (Kisegítő lehetőségek)

Az Általános csoport azokat a rendszerszintű akadálymentességi beállításokat tartalmazza, amelyek nem köthetők kizárólagosan egyetlen érzékszervhez sem, hanem a teljes rendszer akadálymentességi viselkedését érintik.

Kisegítő lehetőségek billentyűparancsa

Az akadálymentességi billentyűparancsok párbeszédpanelje az OPTION+COMMAND+F5 billentyűkombinációval, vagy — ha a Mac rendelkezik Touch ID-vel — a Touch ID háromszori gyors megnyomásával nyitható meg. A párbeszédpanelen egyetlen helyen jelölhetők be és kapcsolhatók be a leggyakrabban használt akadálymentességi funkciók.

A bejelentkezési képernyő akadálymentesítése

A Rendszerbeállítások Képernyő zárolása szekciójában a Kisegítő lehetőségek beállításai… gomb megnyomásával megnyíló panelen engedélyezhető, hogy a VoiceOver és más akadálymentességi funkciók a bejelentkezési ablakon is elérhetők legyenek. Ebbe a beállításba kizárólag adminisztrátor jogosultságú felhasználói fiókból lehet belépni.

Az itt engedélyezhető funkciók az alábbiak — VoiceOver, Nagyítás, Kisegítő billentyűzet, Ragadós billentyűk, Lassú billentyűk, Egérbillentyűk és Váltóvezérlés.

Megjegyzés: Ha a VoiceOver bejelentkezéskor nem indul el automatikusan, ellenőrizze, hogy a Képernyő zárolása szekció kisegítő lehetőségeiben engedélyezve van-e a VoiceOver. A FileVault titkosítás

bekapcsolt állapota szintén befolyásolhatja a VoiceOver bejelentkezési viselkedését.

Megjelenés szekció

A Megjelenés szekciót a Rendszerbeállítások oldalsávjában találja. Ez a beállítási rész a rendszer vizuális megjelenítési stílusát szabályozza. Az alábbiakban a beállítások abban a sorrendben szerepelnek, ahogyan az ablakban egymás után következnek.

Megjelenési mód

A Világos, Sötét és Automatikus módok közül választhat. Az Automatikus mód napszaktól függően vált a két stílus között — nappal Világos, este Sötét módra vált. VoiceOver-felhasználók számára a megjelenési mód közvetlenül nem befolyásolja a képernyőolvasó működését, azonban a Sötét mód csökkenti a képernyőn kisugárzott fényt, ami gyengénlátók számára kényelmesebb lehet.

Szín

Ez a beállítás korábban a Kiemelőszín nevet viselte, macOS Tahoe rendszerben egyszerűen Szín nevet kapott. A kiválasztott szín a gombok, jelölőnégyzetek, rádiógombok és fókuszkijelölések megjelenítési árnyalatát határozza meg az egész rendszerben.

Szövegkiemelés színe

Ez a beállítás kizárólag a kijelölt szöveg mögött megjelenő háttérszínt befolyásolja. Gyengénlátó felhasználóknak érdemes nagyobb kontrasztú, jól látható árnyalatot választani.

Liquid Glass

Ez a kapcsoló a macOS Tahoe 26 rendszer áttetsző felületi megjelenési stílusát szabályozza. Az alapértelmezett Áttetsző beállítás az ablakoldalsávokban, az eszköztárakban és a menüsorban az alatta lévő tartalmat átszűri és visszatükrözi. A Színezett kapcsoló növeli az áttetsző felületi elemek kontrasztját és az átlátszatlanságot.

Megjegyzés: Ha az átlátszóság zavarja, a Kisegítő lehetőségek Kijelző szekciójában az Átlátszóság csökkentése kapcsolóval az egész rendszerben letilthatja a Liquid Glass-hatást, ami automatikusan felülírja

a Liquid Glass beállítást. A részletekért lásd a Kisegítő lehetőségek — Kijelző alfejezetet.

Ablakok

Ikon- és widget-stílus

Az alkalmazásikonok és a widgetek megjelenítési stílusát négy lehetőség közül választhatja ki:

- Alapértelmezett — a fejlesztők által tervezett eredeti ikonszíneket jeleníti meg.
- Sötét — fekete hátterű ikonokat alkalmaz mind Világos, mind Sötét módban.
- Áttetsző — az ikonokat a háttér színét átvéve jeleníti meg.
- Színezett.

Megjegyzés: Az Áttetsző és Színezett stílusokat gyengénlátóként óvatosan alkalmazza, mivel bizonyos kombinációkban az ikonok nehezen megkülönböztethetővé válhatnak.

Mappaszín

A mappaikonok alapértelmezett színét ebben a szakaszban változtathatja meg. A kiválasztott szín az összes mappára érvényes lesz, amelyekre nem állított be külön egyedi színt. A következő lehetőségek közül választhat — Automatikus, Piros, Narancssárga, Sárga, Zöld, Kék, Lila, Rózsaszín, Grafit — és a Szín kiválasztása lehetőséggel egyéni szín is megadható.

Oldalsáv ikonok mérete

A Kicsi, Közepes és Nagy beállítások közül választhat, amely meghatározza az ikonok méretét az alkalmazások oldalsávjaiban. Nagy mérettel az ikonok könnyebben felismerhetők gyengénlátó felhasználók számára is.

Menüsor szekció

A Menüsor szekció a macOS Tahoe 26 átlátszó menüsorának megjelenési és tartalmi beállításait kezeli. Az oldalsávban az M betű lenyomásával navigálhat erre az elemre.

Menüsor háttér megjelenítése

A macOS Tahoe 26-ban a menüsor alapértelmezés szerint átlátszó, háttér nélkül jelenik meg. A Menüsor háttér megjelenítése kapcsolóval bekapcsolható a menüsor mögötti háttér, amely vizuálisan elkülöníti a menüsort a tartalomtól. Ez a beállítás a kontrasztot növelő módokkal kombinálva javíthatja a láthatóságot gyengénlátó felhasználók számára.

Vezérlőközpont elemei

A Vezérlőközpont elemei csoportban megadható, hogy melyik rendszerfunkció ikonja jelenjen meg állandóan a menüsorban. Minden elem mellett egy kapcsoló szabályozza, hogy a menüsorban is látható legyen-e, vagy csak a Vezérlőközpontban érhető el.

A VO+M+M kombinációval megnyitott állapotmenükből a Vezérlőközpont ikonra navigálva érhető el a Vezérlőközpont felülete, amelynek elemei a VO+SHIFT+LENYÍL kombinációval böngészhetők.

Harmadik féltől származó ikonok kezelése

Egyes harmadik féltől származó alkalmazások is helyezhetnek ikont a menüsorba. Ezek sorrendje drag-and-drop módszerrel módosítható, ami VoiceOver-rel nehezebben kivitelezhető — ilyenkor az adott alkalmazás saját beállításaiban érdemes keresni az ikon elrejtési lehetőségét.

Spotlight szekció

A Spotlight beállításai a Rendszerbeállítások Spotlight szekciójában találhatók. Az oldalsávban az S betű lenyomásával navigálhat erre az elemre.

Keresési kategóriák

A Spotlight alapértelmezés szerint minden elérhető kategóriában keres, beleértve a zenét, a filmeket és a könyvjelzőket is. Azoknak a kategóriáknak a kikapcsolásával, amelyeket nem használ, a keresési eredmények gyorsabban és relevánsabban jelennek meg. Ajánlott megtartani legalább az Alkalmazások, Számológép, Dokumentumok, Mappák és Rendszerbeállítások kategóriákat.

Vágólap-előzmények

A macOS Tahoe 26 rendszerben a Spotlight a vágólap-előzmények tárolására is képes. Ez a funkció a Spotlight szekción belül kapcsolható be — a korábbi másolási műveletek tartalmai ezután a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval megnyitott Spotlight keresőből a vágólap kategórián keresztül érhetők el.

Kizárt mappák

Az Adatvédelem fülön megadhatók azok a mappák, amelyeket a Spotlight nem indexel. Ha nagy méretű archivált vagy letöltési mappákkal dolgozik, amelyekben ritkán keres, ezek kizárása gyorsítja az indexelési folyamatot és csökkenti a Spotlight válaszidejét.

A mappa hozzáadásához navigáljon a plusz gombra a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ kombinációval. A megnyíló Finder párbeszédablakban navigáljon a kizárni kívánt mappához, és erősítse meg a választást.

Megjegyzés: A Spotlight keresőmezőjébe matematikai kifejezések is beírhatók — például 148×0,15 —, és az eredmény azonnal megjelenik. Mértékegység-átváltásra is alkalmas.

Értesítések szekció

Az értesítési beállításokat a Rendszerbeállítások Értesítések szekciójában találja. Az oldalsávban az É betű lenyomásával navigálhat erre az elemre.

Előnézetek megjelenítése

Az Előnézetek megjelenítése beállítást a Mindig állásról a Feloldáskor állásra érdemes módosítani. Ez biztosítja, hogy az értesítések szöveges tartalma csak hitelesítés után jelenjen meg, ami zárolt képernyőn is védi a magánszférát.

Értesítések alvó állapotban

Az Értesítések engedélyezése, amikor a kijelző alvó állapotban van kapcsolót célszerű kikapcsolni. Alvó állapotban érkező értesítések szükségtelenül aktiválják a rendszert és terhelik az akkumulátort.

Alkalmazásonkénti értesítési beállítások

Az értesítések listájában minden egyes alkalmazásnál szabályozhatja, hogy milyen típusú visszajelzést küldhet. Azok az alkalmazások, amelyek nem igényelnek azonnali figyelmet — például az App Store, a Tippek, a Hírek vagy a Részvények —, kikapcsolt értesítésekkel rendelkeznek. Az Üzenetek, a Naptár és az Emlékeztetők esetén az értesítések megtartása ajánlott.

Minden alkalmazásnál a VO+SZÓKÖZ kombinációval megnyíló részletező panelen megadható, hogy az értesítés csak az Értesítési központban, vagy a képernyőn felugró ablakként is megjelenjen-e, és hogy hangjelzéssel járjon-e.

Hang szekció

A Hang szekció a Mac hangkimenetét, hangbemenetét és a rendszerszintű hangvisszajelzéseket kezeli. Az oldalsávban a H betű lenyomásával navigálhat erre az elemre.

Kimeneti eszköz kiválasztása

A Kimenet fülön látható az összes elérhető hangkimeneti eszköz — a beépített hangszórók, csatlakoztatott fejhallgatók, AirPods, HDMI-n keresztül csatlakoztatott kijelző és egyéb audio-eszközök. Az aktuálisan aktív kimeneti eszközt az Elemválasztóval gyorsan meghatározhatja, majd a kívánt eszközre navigálva a VO+SZÓKÖZ kombinációval aktiválhatja.

A kimeneti eszközt a státuszmenüből is gyorsan válthatja — a VO+M+M kombinációval nyissa meg a státuszmenüket, keresse meg a hangkimenet ikont, és aktiválja VO+SZÓKÖZ segítségével. A megjelenő menüben az elérhető eszközök listájából választhat.

Kimeneti hangerő és balansz

A kimeneti hangerő csúszkával a hangszint finomhangolható. A balansz csúszkával a bal és jobb csatorna aránya állítható be, ami egyoldalas hallászcsökkentés esetén lehet hasznos. A balanszcsúszka értékét a VO+SHIFT+LENYÍL kombinációval érheti el, majd a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel módosíthatja.

Visszajelzés a hangerő módosításakor

A Visszajelzés lejátszása a hangerő megváltoztatásakor kapcsoló bekapcsolt állapotban kattanó hangot ad a hangerő módosításakor. Ez megerősíti, hogy a változtatás megtörtént, különösen hasznos kimeneti eszközök közötti váltáskor.

Bemeneti eszköz és érzékenység

A Bemenet fülön a mikrofonbemenet konfigurálható. Az elérhető bemeneti eszközök — beépített mikrofon, fejhallgató mikrofon, USB-audioeszköz — listájából választható ki az aktív forrás. A bemeneti hangerő csúszkával a mikrofon érzékenysége állítható.

Rendszerhangok

A Rendszerhangok fülön a riasztási hang és a felhasználói felület visszajelző hangjainak ki- és bekapcsolása, valamint a riasztási hang kimeneti eszközének meghatározása lehetséges. A riasztási hangot a rendszer az alapértelmezett hangkimeneti eszköztől eltérő csatornán is megszólaltathatja, ha azt itt beállítja.

Hangikon a menüsorban

A Hang ikon megjelenítése a menüsorban beállítást a Mindig értékre ajánlott állítani. A menüsorból a hangkimenet VoiceOver-rel a VO+M+M kombinációval érhető el, majd a státuszmenük között navigálva megtalálható a hangkimenet-váltó.

AirPods automatikus csatlakozás kezelése

Ha az AirPods rendszeresen automatikusan a Mac gépen csatlakozik az iPhone helyett, a Rendszerbeállítások AirPods szekciójában a Csatlakozás ehhez a Mac-hez beállítást az Automatikusan értékről a Amikor utoljára csatlakozott ehhez a Mac-hez értékre érdemes módosítani.

Fókusz szekció

A Fókusz szekció automatikus csendesítési szabályokat és egyéni Fókusz módokat kezel. Az oldalsávban az F betű lenyomásával navigálhat erre az elemre.

Ne zavarjanak mód

A Ne zavarjanak mód bekapcsolt állapotban az összes értesítési hangot és képernyőn megjelenő felugró ablakot elnémítja. Időzítő beállítható, hogy a mód meghatározott időpontig vagy adott esemény végéig aktív maradjon.

Egyéni Fókusz módok

Az Egyéni Fókusz módokkal meghatározható, hogy adott körülmények között — például munka közben, olvasáskor vagy alváskor — melyik alkalmazástól és névjegytől fogadjon értesítéseket. A plusz gombra navigálva és aktiválva hozható létre új egyéni mód.

Kivételek kezelése

Minden Fókusz módhoz megadható egy kivételek listája — azok a névjegyek és alkalmazások, amelyektől akkor is megjelennek az értesítések, ha a Fókusz aktív. A kivételeket a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálható Értesítések engedélyezése gombra navigálva adhatja meg.

Fókusz megosztása eszközök között

Ha a Fókusz megosztása eszközök között kapcsoló be van kapcsolva, az Apple-fiókhoz csatlakoztatott összes eszközön egyszerre aktiválódik a kiválasztott Fókusz mód — így az iPhone-on bekapcsolt Ne zavarjanak a Mac gépen is aktívvá válik.

Képernyőidő szekció

A Képernyőidő szekció az alkalmazáshasználat részletes nyomon követésére és korlátozására szolgál. Az oldalsávban a K betű lenyomásával navigálhat erre az elemre.

Használati jelentések

A szekció megnyitásakor az elmúlt napra vagy hétre vonatkozó összesített képernyőidő jelenik meg. A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat az egyes alkalmazások részletező nézeteibe, ahol látható, hogy melyik alkalmazásban mennyi időt töltött.

Alkalmazáskorlátok

Az Alkalmazáskorlátok beállítással napi maximális használati idő adható meg alkalmazásonként vagy alkalmazáskategóriánként. Ha a korlát lejár, az alkalmazás indul ugyan, de megjelenik egy figyelmeztetés, és egy percen belül automatikusan bezárul.

Tartalom és adatvédelem korlátozásai

A Tartalom és adatvédelem korlátozásai szekció lehetővé teszi, hogy jelszóval védve megakadályozza egyes alkalmazások telepítését vagy törlését, korlátozza a webböngészőkben megjeleníthető tartalmakat, és meghatározza, hogy a Siri milyen tartalmakhoz férhet hozzá.

Megjegyzés: Ha a Képernyőidő beállításait jelszóval védi, a jelszó elsüllyedhet, ha elfelejti. Az Apple lehetőséget kínál az Apple-fiókkal való Képernyőidő-jelszó visszaállítására a Beállítások módosítása ábráján keresztül, de a folyamat csak az Apple ID hitelesítési adataival hajtható végre.

Képernyő zárolása szekció

A Képernyő zárolása szekció a bejelentkezési képernyő viselkedését és a képernyő automatikus lezárásának időzítését szabályozza.

Jelszókérés időzítése

A Jelszó megadása a képernyővédő elindulása vagy a kijelző kikapcsolása után beállítást az Azonnal értékre ajánlott állítani. Ez biztosítja, hogy a képernyő lezárásakor azonnal jelszót kérjen a rendszer, és senki ne férhessen hozzá a Mac tartalmához a tulajdonos hitelesítése nélkül.

Üzenet a bejelentkezési képernyőn

Az Üzenet megjelenítése a bejelentkezési képernyőn szövegmezőben megadható egy tájékoztató szöveg — például elérhetőség —, amely a lezárt képernyőn megjelenik. Ez különösen hasznos, ha a Mac elveszne.

Kisegítő lehetőségek a bejelentkezési képernyőn

A Kisegítő lehetőségek beállításai… gombra navigálva megnyíló panelen engedélyezhető, hogy a VoiceOver, a Nagyítás, az Akadálymentességi

billentyűzet, a Ragadós billentyűk, a Lassú billentyűk, az Egérbillentyűk és a Váltóvezérlés a bejelentkezési ablakon is elérhetők legyenek. Ezt csakis adminisztrátori jogosultságú felhasználói fiókból állíthatja be.

Megjegyzés: Ha a VoiceOver bejelentkezéskor nem indul el automatikusan, ellenőrizze, hogy itt engedélyezve van-e. A FileVault titkosítás bekapcsolt állapota szintén befolyásolhatja a VoiceOver bejelentkezési viselkedését, ahogy azt az AppleVis közösségben dokumentált esetek is megerősítik.

Képernyő megjelenítése bejelentkezés után

Beállítható, hogy bejelentkezés után a rendszer automatikusan megnyissa a legutóbb használt ablakokat, vagy tiszta asztallal induljon.

Adatvédelem és biztonság szekció

Az adatvédelmi és biztonsági beállításokat a Rendszerbeállítások Adatvédelem és biztonság szekciójában találja. Az oldalsávban az A betű lenyomásával navigálhat erre az elemre.

Helymeghatározási szolgáltatások

A Helymeghatározási szolgáltatások bekapcsolt állapotban lehetővé teszi az alkalmazások számára a Mac aktuális helyzetének meghatározását. Az egyes alkalmazások helymeghatározási engedélyei a listában egyenként ki- és bekapcsolhatók. A Rendszerszolgáltatások sorában a Részletek gombra navigálva szabályozhatók a rendszer szintű helymeghatározási igények — például az időzóna automatikus frissítése.

Kamera és mikrofon

A Kamera és Mikrofon csoportban megjelenik, hogy melyik alkalmazás rendelkezik hozzáféréssel ezekhez az eszközökhöz. A hozzáférés egyenként visszavonható az adott alkalmazás melletti kapcsolóval. Ez különösen fontos VoiceOver-felhasználók számára, mivel a mikrofon-hozzáféréssel rendelkező alkalmazások a VoiceOver hangkimenetét is érzékelhetik.

Képernyőfelvétel

A Képernyőfelvétel csoportban azok az alkalmazások jelennek meg, amelyek képesek rögzíteni a Mac képernyőjének tartalmát. A hozzáférés

visszavonása ezeknek az alkalmazásoknak az automatikus felvételi képességét korlátozza.

Kisegítő lehetőségek hozzáférése

A Kisegítő lehetőségek hozzáféréssel rendelkező alkalmazások kattintást, gépelést és képernyőtartalom-olvasást is végezhetnek — ezt az engedélyt csak megbízható alkalmazásoknak érdemes megadnia.

FileVault

A FileVault az egész indítólemezt titkosítja, így ha a Mac illetéktelen kezekbe kerülne, a bejelentkezési jelszó nélkül a rajta tárolt adatok nem olvashatók. Apple Silicon Mac gépeken a hardver önmagában is biztosít titkosítási réteget, de a FileVault ezt kiegészíti azzal, hogy hitelesítés nélkül az adatok egyáltalán nem elérhetők. Az iCloud-fiókkal párosított helyreállítási opció ajánlott, ha nem szeretné manuálisan kezelni a helyreállítási kulcsot.

Megjegyzés: Ha a FileVault be van kapcsolva, és a bejelentkezési képernyőn a VoiceOver nem a megszokott hangszórón vagy hangbeállítással szólal meg, ez a FileVault titkosítási fázisból adódhat. A bejelentkezés után a beállítások visszaállnak a megszokott értékekre.

Tűzfal

A Tűzfal beállításait a Hálózat szekció tartalmazza részletesen. A tűzfal bekapcsolt állapotban megakadályozza a jogosulatlan bejövő hálózati kapcsolatokat. Részletekért lásd a Hálózat szekció tűzfal alfejezetet.

Touch ID és jelszó szekció

A Touch ID és jelszó szekció az ujjlenyomatos hitelesítés és a rendszerjelszó kezelésére szolgál.

A Touch ID-val — az ujjlenyomat-olvasóval — a Mac feloldható, az App Store-ból vásárolható, az Apple Pay fizetési műveletek hitelesíthetők, és a rendszer különböző jelszókérési párbeszédablakai megválaszolhatók. Legfeljebb öt ujjlenyomat menthető el a Touch ID-ba. Az egyes ujjlenyomatok elnevezhetők, ami VoiceOver-rel megkönnyíti az azonosítást.

Az ujjlenyomat hozzáadásához navigáljon a Lenyomat hozzáadása gombra a VO+LENYÍL segítségével, majd aktiválja VO+SZÓKÖZ kombinációval. A megjelenő útmutató végigvezeti az ujjlenyomat rögzítési folyamatán.

Jelszó módosítása

A Jelszó módosítása gombbal a Mac bejelentkezési jelszava frissíthető. Az erős jelszó legalább nyolc karakterből áll, és tartalmaz nagy- és kisbetűket, számokat és speciális karaktereket.

Touch ID-hitelesítés alkalmazási területei

Minden egyes hitelesítési területhez — Mac feloldása, App Store, Apple Pay, jelszavak automatikus kitöltése — külön kapcsoló tartozik. Ezek a kapcsolók egyenként ki- és bekapcsolhatók, így pontosan meghatározható, mikor kér a rendszer ujjlenyomat-azonosítást és mikor jelszót.

Megjegyzés: Touch ID-val feloldható a Mac akkor is, ha az Apple Watch a csuklón van — ezt a Bejelentkezés és jelszó szekcióban az Apple Watch-sal való feloldás kapcsolóval engedélyezheti.

Felhasználók és csoportok szekció

A Felhasználók és csoportok szekció a Mac gépre beállított felhasználói fiókokat listázza, és lehetővé teszi azok kezelését.

Felhasználói fiókok típusai

A macOS Tahoe 26 rendszerben kétféle rendszeres felhasználói fiók létezik. Az adminisztrátor jogosultságú fiók rendszerbeállításokat módosíthat, alkalmazásokat telepíthet és más fiókokat kezelhet. A normál felhasználói fiók csak a saját dokumentumait és alkalmazásait kezelheti, rendszerszintű változtatásokat csak adminisztrátori jelszóval hajthat végre.

Vendégfelhasználó

A Vendégfelhasználó bekapcsolásával egy ideiglenes, személyes adatoktól mentes munkamenet érhető el a bejelentkezési képernyőről. A vendéges munkamenet végén az összes létrehozott adat törlődik. A

Safari böngésző vendégesként is elindítható egy privát böngészési munkamenetben, amely szintén nem hagy nyomot.

Automatikus bejelentkezés

Az Automatikus bejelentkezés meghatározza, hogy a Mac indításakor melyik felhasználói fiókba jelentkezzen be jelszó kérése nélkül. FileVault bekapcsolt állapotban az automatikus bejelentkezés nem érhető el, mivel a titkosítás kötelező jelszókérést igényel a rendszerindításkor.

Felhasználói fiók hozzáadása és eltávolítása

Új felhasználói fiók hozzáadásához navigáljon a Felhasználó hozzáadása gombra, és aktiválja VO+SZÓKÖZ kombinációval. A megjelenő párbeszédablakban meg kell adni a fiók típusát, teljes nevét, felhasználónevét és jelszavát. Meglévő fiók eltávolításához jelölje ki a kívánt fiókot az Elemválasztóval vagy a navigációs billentyűkkel, majd aktiválja a Felhasználó törlése gombot.

Internetes fiókok szekció

Az Internetes fiókok szekció lehetővé teszi, hogy e-mail- és naptárszolgáltatásokat — például Gmail, Outlook, Yahoo Mail, Exchange — közvetlenül összekapcsolja a Mac rendszeralkalmazásaival. Az itt beállított fiókok automatikusan elérhetővé válnak a Levelek, a Naptár, a Névjegyek, az Emlékeztetők és az Üzenetek alkalmazásokban.

Fiók hozzáadása

Fiók hozzáadásához navigáljon a Fiók hozzáadása gombra a VO+LENYÍL segítségével, majd aktiválja VO+SZÓKÖZ kombinációval. A megjelenő listából válassza ki a kívánt szolgáltató típusát — iCloud, Exchange, Google, Yahoo, AOL, Outlook.com vagy Egyéb —, majd kövesse a hitelesítési folyamatot.

Szinkronizált adattípusok kezelése

Minden egyes hozzáadott fiókhoz meghatározható, hogy pontosan milyen adattípusokat szinkronizáljon — levelek, névjegyek, naptárak, emlékeztetők vagy jegyzetek. A nem kívánt szinkronizálási típusokat az adott fiók sorában kapcsolóval lehet kikapcsolni anélkül, hogy a teljes fiókot törölni kellene.

Megjegyzés: Ha egy fiókhoz kétlépéses hitelesítés van bekapcsolva, a hitelesítési folyamat során egy alkalmazásspecifikus jelszó megadása szükséges a rendszerbeállításokban, nem a szokásos felhasználói jelszó. Az alkalmazásspecifikus jelszó a fiókszolgáltató weboldalán generálható.

Game Center szekció

A Game Center szekció az Apple közösségi játékszolgáltatásának beállításait kezeli. Az oldalsávban a G betű lenyomásával navigálhat erre az elemre.

Game Center fiók

A Game Center bejelentkezési állapotát és a megjelenítendő nevet ebben a szekcióban lehet kezelni. A megjelenítendő név az a felhasználónév, amelyet más játékosok látnak a ranglistákon és a kihívásokban.

Játékközösségi beállítások

A szekció a következő kapcsolókat tartalmazza:

- Barátoknak való ajánlás engedélyezése — szabályozza, hogy az Apple javasoljon-e ismerősöket Game Center-kapcsolat alapján.
- Közeli játékosok — engedélyezi, hogy a rendszer Bluetooth és Wi-Fi alapján felismerje a közelben lévő Game Center-felhasználókat.
- Ranglisták és teljesítmények — az egyes játékok ranglistáit és a megszerzett teljesítményeket egységes felületen jeleníti meg.

Megjegyzés: A Game Center szekció funkciói csak akkor aktívak, ha a Game Center az adott régióban elérhető, és ha olyan játékok vannak telepítve, amelyek támogatják a Game Center integrációt.

iCloud szekció

Az iCloud szekció az Apple felhőalapú tárolási és szinkronizálási szolgáltatásait kezeli. Az oldalsáv tetején, az Apple-fiók elem alatt érhető el.

iCloud Drive

Az iCloud Drive engedélyezésével a Dokumentumok és Asztal mappák tartalma automatikusan szinkronizálódik az összes Apple-eszköz között. Ez azt jelenti, hogy a Macen mentett dokumentumok az iPhone-on és az iPaden is elérhetők.

Alkalmazásonkénti iCloud-szinkronizáció

Az iCloud szekció listázza az összes alkalmazást, amely iCloud-szinkronizálást támogat. Minden egyes alkalmazásnál külön kapcsolóval szabályozható, hogy szinkronizáljon-e az iCloud-ba. Például a Naptár, a Névjegyek, az Emlékeztetők, a Safari-könyvjelzők és a Levelek iCloud-szinkronizációja egyenként ki- és bekapcsolható.

iCloud biztonsági mentés

Az iCloud Backup bekapcsolt állapotban a Mac biztonsági mentési adatait az iCloud-ba menti. Ez elkülönül a Time Machine biztonsági mentéstől, és főként az eszköz beállítási adatait, alkalmazásadatait tárolja.

iCloud-tároló kezelése

Az iCloud tárhelyének áttekintése és a tárolt adatok kezelése a szekció alsó részén érhető el. Ha a tárhelyet egy iCloud+ előfizetéssel bővítette, az elérhető kapacitás és az előfizetési terv szintén itt látható.

Családi megosztás

Az iCloud szekción keresztül érhető el a Családi megosztás beállítása is, amellyel az iCloud-tárhelyet, az Apple One-előfizetéseket, az App Store-vásárlásokat és a naptárakat megoszthatja a Családi megosztás csoportjával. A részleteket a Család szekció tartalmazza.

Tárca és Apple Pay szekció

A Tárca és Apple Pay szekció a fizetési kártyákat, az Apple Cash egyenleget és az Apple Pay fizetési folyamathoz kapcsolódó beállításokat kezeli.

Fizetési kártyák hozzáadása

Fizetési kártya hozzáadásához navigáljon a Kártya hozzáadása gombra, és aktiválja VO+SZÓKÖZ kombinációval. A folyamat során megadható a kártyaszám, a lejárati dátum és a biztonsági kód, amelyeket a rendszer elküld a kártyakibocsátó banknak hitelesítésre. A hitelesítés SMS-ben vagy a bank alkalmazásán keresztül zajlik.

Alapértelmezett kártya

Az alapértelmezett kártya az, amelyet az Apple Pay fizetések során a rendszer elsőként ajánl fel. Az alapértelmezett kártya megváltoztatásához navigáljon a kívánt kártyára, majd a VO+SHIFT+M kombinációval nyissa meg a helyi menüt, és válassza az Alapértelmezettnek beállítás lehetőséget.

Apple Pay-fizetés hitelesítése VoiceOver-rel

Az Apple Pay fizetési folyamat Touch ID-val, Apple Watch-csal vagy a rendszerjelszóval hitelesíthető. VoiceOver-felhasználók számára a Touch ID a legkényelmesebb módszer, mivel nem igényel navigációt a hitelesítési párbeszédablakban.

Szállítási cím és névjegyadatok

Az Apple Pay fizetésnél automatikusan ajánlott szállítási cím és az e-mail-cím, valamint a telefonszám ebben a szekcióban adható meg és módosítható. Ezek az adatok az online fizetésekkor töltik ki automatikusan az űrlap megfelelő mezőit.

Megjegyzés: A Tárca és Apple Pay szekció csak akkor tartalmaz érdemi beállításokat, ha az Apple Pay az adott régióban és az adott kártyakibocsátó banknál elérhető. Magyarországon az Apple Pay elérhetősége a kibocsátó banktól függ.

Billentyűzet szekció

A billentyűzetbeállításokat a Rendszerbeállítások Billentyűzet szekciójában érheti el. Az oldalsávban a B betű lenyomásával navigálhat erre az elemre.

Billentyűismétlési sebesség

A Billentyűismétlési sebesség csúszkát a Gyors állásba, a Késleltetés az ismétlésig csúszkát a Rövid állásba érdemes módosítania. Ez a gyors ismétlési sebesség különösen a törlés billentyűnél és a nyílbillentyűkkel való szövegnavigációnál érezteti hatását.

Ha a csúszkák által kínált értéknél is gyorsabb reakciót szeretne, az alábbi Terminál-parancsokkal tovább csökkenthető a késleltetés. A gyorsabb billentyűismétlés bekapcsolása:

defaults write NSGlobalDomain KeyRepeat -int 1

defaults write NSGlobalDomain InitialKeyRepeat -int 10

Visszaállítás az alapértelmezett értékekre:

defaults write NSGlobalDomain KeyRepeat -int 6

defaults write NSGlobalDomain InitialKeyRepeat -int 25

A változások érvényesítéséhez jelentkezzen ki, majd jelentkezzen vissza.

Billentyűparancsok

A Billentyűparancsok gombra navigálva, majd a Mission Control kategóriát aktiválva ellenőrizheti, hogy a Mission Control és az Alkalmazásablakok funkciók milyen billentyűkombinációhoz vannak rendelve. A Mission Control alapértelmezésben a CTRL+FELNYÍL kombinációra van beállítva.

Szövegbevitel és automatikus javítás

A Szövegbevitel szakaszban a Szerkesztés… gombjára lépve és aktiválva érheti el a Helyesírás automatikus javítása és a Szavak automatikusan nagybetűvel kezdése lehetőségeket. VoiceOver-rel dolgozva mindkét funkció zavarhatja, mivel a rendszer a gépelés közben módosítja a szöveget, és a VoiceOver az eredeti szót olvassa fel, miközben a képernyőn már a javított változat jelenik meg. Ezért ajánlott mindkét funkció kikapcsolása.

Megjegyzés: Ugyanitt kikapcsolhatja az intelligens idézőjeleket és gondolatjeleket. Ez különösen fontos, ha terminálba, kódszerkesztőbe vagy más speciális szövegmezőbe gépel, mivel a ferde idézőjelek a legtöbb parancssorban hibát okoznak.

Nyomtatók és szkennerek szekció

A Nyomtatók és szkennerek szekció a csatlakoztatott nyomtató- és szkennelőeszközök kezelésére szolgál. Az oldalsávban az N betű lenyomásával navigálhat erre az elemre.

Nyomtató hozzáadása

Nyomtató hozzáadásához navigáljon a plusz gombra a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ kombinációval. A megjelenő párbeszédablakban az Alapértelmezett fülön a hálózaton elérhető nyomtatók listájából választható ki az új eszköz. Ha a nyomtató USB-n keresztül csatlakozik, a rendszer általában automatikusan felismeri és hozzáadja.

Alapértelmezett nyomtató beállítása

Az alapértelmezett nyomtató meghatározza, hogy a Mac melyik nyomtatóra küldje a nyomtatási feladatokat, ha nem adunk meg mást. Az Alapértelmezett nyomtató legördülő menüből kiválasztható az alapértelmezett eszköz, vagy a Legutóbb használt nyomtató lehetőség választásával a rendszer automatikusan azt a nyomtatót használja, amelyet utoljára sikeresen használt.

Nyomtató eltávolítása

Meglévő nyomtató eltávolításához keresse meg a kívánt eszközt a listában, majd navigáljon a mínusz gombra és aktiválja a VO+SZÓKÖZ kombinációval. A VO+LENYÍL billentyűkkel haladjon lefelé a nyomtatók szakaszban, majd nyomja meg a helyi menü parancsát a VO+SHIFT+M billentyűparancsot, és válassza a Nyomtató eltávolítása menüpontot.

Megjegyzés: Ha a nyomtató nem jelenik meg a listában hálózati csatlakozás esetén, győződjön meg arról, hogy a nyomtató és a Mac gépe ugyanazon a Wi-Fi-hálózaton van, és a nyomtató be van kapcsolva. Egyes gyártók nyomtatóillesztő-programjainak telepítése is szükséges lehet a teljes funkcionalitáshoz.

Terminál-parancsok a Rendszerbeállításokhoz

Az alábbi parancsok olyan beállításokat módosítanak, amelyek a grafikus felületen nem, vagy csak nehezen érhetők el. Minden parancs megadása után nyomja meg az ENTER billentyűt, majd a változások érvényesítéséhez jelentkezzen ki és vissza.

A mentési párbeszédablakok kiterjedt nézetben jelennek meg — ez VoiceOver-rel lényegesen könnyebben navigálható, mint az összecsukott nézet. Bekapcsolás:

defaults write NSGlobalDomain NSNavPanelExpandedStateForSaveMode -bool true

defaults write NSGlobalDomain NSNavPanelExpandedStateForSaveMode2 -bool true

Visszaállítás az alapértelmezett értékre:

defaults write NSGlobalDomain NSNavPanelExpandedStateForSaveMode -bool false

defaults write NSGlobalDomain NSNavPanelExpandedStateForSaveMode2 -bool false

A nyomtatási párbeszédablak kiterjedt nézetben nyílik meg. Bekapcsolás:

defaults write NSGlobalDomain PMPrintingExpandedStateForPrint -bool true

Visszaállítás az alapértelmezett értékre:

defaults write NSGlobalDomain PMPrintingExpandedStateForPrint -bool false

Az alkalmazásösszeomlási visszajelzések az Értesítési központon keresztül érkeznek, dialógusablak helyett — ez VoiceOver esetén kevésbé zavaró. Bekapcsolás:

defaults write com.apple.CrashReporter UseUNC 1

Visszaállítás az alapértelmezett értékre:

defaults write com.apple.CrashReporter UseUNC 0

Az automatikus helyesírás-javítás kikapcsolása:

defaults write NSGlobalDomain NSAutomaticSpellingCorrectionEnabled -bool false

Visszaállítás az alapértelmezett értékre:

defaults write NSGlobalDomain NSAutomaticSpellingCorrectionEnabled -bool true

Az automatikus nagybetű írásának kikapcsolása:

defaults write NSGlobalDomain NSAutomaticCapitalizationEnabled -bool false

Visszaállítás az alapértelmezett értékre:

defaults write NSGlobalDomain NSAutomaticCapitalizationEnabled -bool true

A kontraszt növelésének bekapcsolása:

defaults write com.apple.universalaccess increaseContrast -bool true

Visszaállítás az alapértelmezett értékre:

defaults write com.apple.universalaccess increaseContrast -bool false

Az átlátszóság csökkentésének bekapcsolása:

defaults write com.apple.universalaccess reduceTransparency -bool true

Visszaállítás az alapértelmezett értékre:

defaults write com.apple.universalaccess reduceTransparency -bool false

A .DS_Store fájlok hálózati meghajtókon való letiltásához szükséges Terminál-parancs a Finder fejezet .DS_Store fájlok letiltása hálózati meghajtókon szakaszában található.

A VoiceOver Segédprogram elérése a Rendszerbeállításokon kívül

A VoiceOver Segédprogram a VoiceOver képernyőolvasó részletes beállításait tartalmazza. Az alkalmazás a VO+FN+F8 billentyűkombinációval nyitható meg közvetlenül, bármely alkalmazásból. A segédprogram a következő fő területeket fedi le — Általános, Hangjelzések, Visszajelzések, Navigáció, Web, Hangok, Braille, Parancsok és a Képernyőmegosztás fül.

A VoiceOver-beállítások exportálása — amelynek köszönhetően egy másik gépen vagy visszaállítás után is visszaállíthatja a személyre szabott beállításokat — a segédprogram Általános fülén végezhető el az Export gombbal. A létrehozott .voprefs kiterjesztésű fájl a segédprogram Fájl menüjéből importálható vissza.

Megjegyzés: A VoiceOver oktatóprogramot a VO+FN+COMMAND+F8 billentyűkombinációval indíthatja el, ami lépésről lépésre bemutatja a képernyőolvasó alapvető kezelését.

Biztonsági mentés és helyreállítás

A biztonsági mentés nem csupán egy technikai óvintézkedés, hanem az az alap, amely nélkül egy hardverhiba, téves törlés vagy rendszerösszeomlás visszafordíthatatlan adatvesztéssel járhat. A macOS Tahoe 26 rendszer a Time Machine beépített mentési megoldással és a helyreállítási partícióval nyújt védelmet, az iCloud Drive pedig fájlszinkronizálással és felhőalapú tárolással egészíti ki ezeket. Az iCloud-szinkronizáció önmagában nem biztonsági mentés. Ez a fejezet részletesen ismerteti mindhárom szintet, és végigvezeti a VoiceOver képernyőolvasóval való kezelésükön.

Megjegyzés: A macOS Tahoe 26 rendszerre frissítés kizárólag a Rendszerbeállítások Általános szekciójának Szoftverfrissítés menüpontján keresztül lehetséges — a Mac App Store ebből a folyamatból ki van zárva. Ez az első ilyen kiadás a Mac OS X Snow Leopard óta, ezért bármilyen helyreállítási vagy visszaállítási művelet előtt különösen fontos, hogy érvényes biztonsági mentés álljon rendelkezésére.

A Time Machine biztonsági mentési rendszer

A Time Machine a macOS beépített, automatikus biztonsági mentési megoldása. Működési elve az úgynevezett növekményes mentés — az

első teljes mentés után csak az új vagy módosult fájlokat rögzíti, ezért a rendszer valódi erőforrást igénylő műveletet csak az első alkalommal végez.

A Time Machine az alábbi ütemezés szerint készít mentéseket:

- Óránkénti mentések az elmúlt 24 órából.
- Napi mentések az elmúlt egy hónapból.
- Heti mentések az összes korábbi hónapból.

Ha a mentési lemez megtelik, a rendszer automatikusan törli a legrégebbi mentéseket, de az utolsó megmaradt mentést soha nem törli, így mindig visszaállítható az adott állapot.

Külső meghajtó beállítása Time Machine-hez

A mentési meghajtónak legalább kétszer akkorának kell lennie, mint a Mac belső tárhelyének tartalma. Ha például a Mac belső lemezén 400 GB adat van, legalább 800 GB kapacitású külső meghajtót érdemes választani. Ennél kisebb meghajtó esetén a Time Machine figyelmezteti, hogy a lemez mérete nem elegendő, és a mentések hamar elérik a korlátot.

A meghajtó csatlakoztatása és beállítása

A külső meghajtó csatlakoztatásakor — USB, USB-C, Thunderbolt típusú csatlakozón keresztül — a macOS felismeri az eszközt, és ha az még nem konfigurált mentési lemez, automatikusan felajánlja annak Time Machine-hez való beállítását.

Ha ez az automatikus ablak nem jelenik meg, a Time Machine beállítását a Rendszerbeállításokon keresztül is elvégezheti. Nyissa meg a Rendszerbeállításokat, az Általános szekció alapértelmezetten ki van jelölve az oldalsávban, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel lépjen a görgetési területre és használja a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációt, és keresse meg a Time Machine menüpontot, ezután aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.

A Time Machine panelen a Biztonsági mentési lemez hozzáadása gombra navigálva, majd a VO+SZÓKÖZ kombinációval aktiválva megjelenik az elérhető lemezek listája. A VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat a listában, majd a VO+SZÓKÖZ kombinációval választhatja ki a csatlakoztatott külső meghajtót.

Titkosítás beállítása

A Biztonsági mentés titkosítása kapcsolót erősen ajánlott bekapcsolni. Titkosítás nélkül a mentési meghajtó tartalma bárki által olvasható, aki fizikailag hozzáfér az eszközhöz. A titkosítás bekapcsolt állapotában a meghajtó tartalmához kizárólag a beállított jelszóval lehet hozzáférni.

A Biztonsági mentés titkosítása kapcsolóra navigálva és aktiválva megjelenik a jelszóbeállítási felület három mezővel — Új jelszó, Adja meg ismét a jelszót, Emlékeztető. A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel lépkedhet a mezők között, majd a VO+SHIFT+LENYÍL kombinációval léphet be a szövegmezőbe és begépelheti a jelszót.

Megjegyzés: A titkosítási jelszó elfelejtése esetén a mentési meghajtón tárolt adatok visszaállíthatatlanok. Az emlékeztető mező kitöltése ezért nem pusztán ajánlott, hanem kritikus fontosságú. A jelszó tárolásához aktiválható a Jelszó megjegyzése a kulcskarikámon kapcsoló, amely a következő csatlakozáskor automatikusan feloldja a meghajtót.

A beállítás végeztével keresse meg a Lemezhasználati korlát területet, ahol meghatározhatja, hogy a Time Machine legfeljebb mekkora területet foglalhat el a meghajtóból. Ha az Egyéni rádiógombot aktiválja, csúszkával adhatja meg a maximális méretet. Ezután aktiválja a Kész gombot a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel.

Az első mentés nyomon követése

Az első mentés megkezdése után a Time Machine panel táblázatában megjelenik a meghajtó neve és a mentés előrehaladása százalékos formában. A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a táblázatelemek között — a VoiceOver felolvassa a lemez nevét, az elérhető szabad tárhelyet, a titkosítás állapotát és a mentési folyamat aktuális százalékát. A Biztonsági mentés leállítása gombot bármikor aktiválhatja, ha az első mentést meg szeretné szakítani — a folyamat egy következő alkalommal onnan folytatódik, ahol abbahagyta.
Például egy 80 GB tartalmat tároló Mac esetén az első mentés 1–3 óra időtartamot vehet igénybe hálózati sebességtől függően. A mentési meghajtó legközelebbi csatlakozásakor — ha titkosítva van — a rendszer jelszót kér. A Zárolás feloldása gombot az ENTER billentyűvel aktiválhatja, miután a jelszó mezőbe begépelte a titkosítási jelszót.

A Time Machine beállításainak finomhangolása

A Beállítások gombra navigálva és aktiválva megnyílik a Time Machine részletes beállítási felülete. A Biztonsági mentés gyakorisága előugró menüből négy lehetőség közül választhat — Automatikusan minden órában, Automatikusan mindennap, Automatikusan minden héten és Manuálisan. A VO+SZÓKÖZ billentyűkkel nyílik meg a menü, majd a VO+FELNYÍL és VO+LENYÍL billentyűkkel navigálhat a lehetőségek között.

Megjegyzés: A Manuálisan beállítás esetén a Time Machine nem készít automatikus mentést — kizárólag akkor, amikor saját maga indítja el. Ez az opció csak tapasztalt felhasználóknak ajánlott, akik rendszeresen emlékeznek a mentések manuális indítására.

Kizárás a mentésekből

A Kihagyás a biztonsági mentésekből csoportban kijelölheti azokat a mappákat és fájlokat, amelyeket a Time Machine ne mentsen. A Hozzáadás gombra navigálva és aktiválva megnyílik egy Finder-párbeszédablak, amelyből kiválaszthatja a kizárandó mappát. Például ha nagy méretű letöltési mappával rendelkezik, amelyet nem kíván menteni, azt érdemes hozzáadni a kizártak listájához — ezzel csökken a mentés ideje és a felhasznált tárhely.
A kizárási listából való eltávolításhoz jelölje ki az adott elemet a VO+LENYÍL segítségével, majd aktiválja az Eltávolítás gombot a VO+SZÓKÖZ kombinációval.

Több mentési lemez kezelése

A Time Machine egyszerre több mentési lemezzel is dolgozhat — például egy hordozható USB-meghajtóval és egy hálózati NAS eszközzel. Ha új lemezt kíván hozzáadni, a Time Machine panelen a Hozzáadás gombra navigálva, majd aktiválva elvégezheti a konfigurációt ugyanúgy, ahogy az első lemeznél. A rendszer a rendelkezésre álló lemezek között felváltva végzi a mentéseket, ezzel növelve az adatok biztonsági szintjét.

Megjegyzés: A macOS Tahoe 26 rendszerben a Time Machine beállításainál figyelmeztetés jelenik meg, miszerint az Apple Time Capsule és AirPort Extreme eszközök a következő macOS-kiadástól már nem lesznek támogatottak biztonsági mentési céleszközként. Ha ilyen eszközt használ, érdemes alternatív megoldásra átállni.

A Time Machine mentéseinek böngészése

A Time Machine mentéseiből egyes fájlok visszaállíthatók anélkül, hogy az egész rendszert vissza kellene állítani. Ehhez nyissa meg azt az alkalmazást, amelyből fájlt szeretne visszaállítani — például a Findert, ha egy törölt dokumentumot keres —, majd a státuszmenüből indítsa el a Time Machine böngészőjét.

A VO+M+M billentyűkombinációval nyissa meg az Állapotmenüt, navigáljon a Time Machine ikonra, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval. Ha a Time Machine ikon nem jelenik meg a státuszmenüben, a Rendszerbeállítások Általános szekciójában, a Time Machine panelen kapcsolja be a Time Machine megjelenítése a menüsorban beállítást.
A Time Machine böngészőjében az idővonalon a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel lépkedhet a különböző mentési időpontok között — a VoiceOver felolvassa az aktuálisan megtekintett mentés dátumát és időpontját. A kívánt fájl vagy mappa megtalálása után navigáljon a Visszaállítás gombra és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval. A rendszer a fájlt visszamásolja az eredeti helyére.

Megjegyzés: Ha a visszaállítani kívánt fájl neve megegyezik egy jelenleg is meglévő fájl nevével, a rendszer egy figyelmeztető ablakban megkérdezi, hogy felülírja-e a meglévőt, megtartsa-e mindkettőt. A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a gombok között, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel aktiválhatja a választott lehetőséget.

Hátramaradt fájlok kezelése alkalmazások törlése után

Amikor egy alkalmazást töröl a Mac gépéről, a törlés után számos olyan fájl és mappa maradhat vissza a rendszeren, amelyek feleslegesen foglalnak tárhelyet. Ezek manuális eltávolítása szükséges a rendszer tisztaságának megőrzéséhez.

A maradványfájlok főbb helyei

A törölt alkalmazáshoz kapcsolódó fájlok jellemzően a következő mappákban találhatók:

- Felhasználói fiók Könyvtár mappájában — elérési út: a Finder Ugrás menüjéből, az OPTION (ALT) billentyű nyomva tartása mellett érhető

el a rejtett Könyvtár mappa. Az alábbi almappákat érdemes átvizsgálni.

A Könyvtár mappán belül az Application Support almappában az alkalmazások által létrehozott támogatási fájlok találhatók. A Caches almappában az alkalmazások gyorsítótár-fájljai szerepelnek, amelyek törölhetők. A Preferences almappában az alkalmazás beállításait tartalmazó fájlok találhatók, jellemzően .plist kiterjesztéssel. A Logs almappában az alkalmazások naplófájljai szerepelnek.

- Rendszerszintű Könyvtár mappában — elérési út: a lemez gyökerétől elérhető /Library/ mappa. Az Application Support, Caches és Preferences almappákat érdemes átvizsgálni.
- Rejtett fájlok és mappák — a Finderben a COMMAND+SHIFT+PONT billentyűkombinációval jeleníthetők meg a rejtett fájlok és mappák, amelyek között az adott alkalmazáshoz kapcsolódó .DS_Store vagy más rejtett fájlok is lehetnek.

VoiceOver-rel való navigáció a Könyvtár mappában

A Finder megnyitása után a VO+SHIFT+D kombinációval az asztalra léphet. A Dock területére a VO+D billentyűkkel navigálhat, majd a VO+BALRANYÍL vagy VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel álljon a Finder ikonjára. Ez az ikon több műveletet is támogat: ha megnyomja a FELNYÍL billentyűt, egy hangjelzés jelzi az elérhető és navigálható menüpontokat. A menüpontok között a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel lépkedhet:

- Új Finder ablak — új Finder ablakot nyit meg a saját mappához tartozó alapértelmezett helyen.
- Legutóbbi elemek — ha megjelenik, a legutóbb megnyitott mappák listája érhető el benne.
- Finder megjelenítése — az előtérbe hozza a Finder alkalmazást, ha az már fut.
- Kilépés — bezárja a Finder alkalmazást.

A kívánt menüpontot az ENTER billentyűvel vagy a VO+SZÓKÖZ kombinációval aktiválhatja.

Megjegyzés: A Finder ikonja a Dock bal szélén van rögzítve, és a rendszer nem teszi lehetővé az eltávolítását a Dockból. A Legutóbbi elemek csoport csak akkor jelenik meg, ha korábban már megnyitott mappákat vagy fájlokat a Finderben.

A Finder menüsorát a VO+M billentyűkombinációval érheti el, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresse meg az Ugrás menüt, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ kombinációval. A megnyíló menüben a VO+LENYÍL billentyűkkel navigálhat a Könyvtár menüpontig, amelyet szintén a VO+SZÓKÖZ kombinációval aktiválhat.

Harmadik féltől származó alkalmazások

A maradványfájlok megkeresését harmadik féltől származó segédeszközök is automatizálni tudják. Ezek az alkalmazások nem a rendszer részei, ezért a választás előtt érdemes ellenőrizni, hogy az adott eszköz billentyűzetről és VoiceOverrel is kezelhető-e: több eszköz kizárólag úgy indítható el, hogy az alkalmazás ikonját az ablakába húzza, ami egér vagy trackpad nélkül nem használható. Billentyűzetes út nélkül a fent ismertetett, Finderből és a Könyvtár mappából végezhető kézi eltávolítás a biztonságos megoldás, mert minden lépése VoiceOverrel is követhető.

Megjegyzés: A maradványfájlok törlése után érdemes újraindítani a Mac gépet, hogy a rendszer biztosan frissítse a belső index-fájljait.

Terminál-parancsok a Time Machine haladó kezeléséhez

Az alábbi parancsok olyan Time Machine beállításokat módosítanak vagy kérdeznek le, amelyek a grafikus felületen nem, vagy csak részlegesen érhetők el. Minden parancs megadása után nyomja meg az ENTER billentyűt. A Terminál alkalmazást a Spotlight keresővel — COMMAND+SZÓKÖZ — nyithatja meg a Terminál szó begépelésével.

A Time Machine aktuális állapotának lekérdezése — megjeleníti a legutóbbi mentés időpontját, a következő tervezett mentés idejét és a mentési meghajtó állapotát:

tmutil status

A Time Machine azonnali kézi indítása a beállított ütemezéstől függetlenül:

tmutil startbackup

A folyamatban lévő Time Machine mentés leállítása:

tmutil stopbackup

A legutóbb készített mentés méretének és tartalmának listázása — hasznos, ha ellenőrizni kívánja, hogy valóban minden fontos fájl mentésre kerül-e:

tmutil latestbackup

A Time Machine mentéseinek listázása a meghajtón — megjeleníti az összes rendelkezésre álló visszaállítási pontot dátum szerint:

tmutil listbackups

Egyedi mappa kizárása a Time Machine mentésből, például a Letöltések mappa kizárása:

tmutil addexclusion ~/Letöltések

A kizárás visszavonása, hogy az adott mappa ismét mentésre kerüljön:

tmutil removeexclusion ~/Letöltések

A helyi pillanatfelvételek listázása — ezek a Time Machine által a belső lemezen tárolt ideiglenes mentési pontok, amelyek akkor is elérhetők, ha a külső meghajtó nincs csatlakoztatva:

tmutil listlocalsnapshots /

Helyi pillanatfelvételek törlése, ha a belső lemezen tárhelyre van szükség — ez visszaadja a foglalt területet, de nem érinti a külső meghajtón tárolt mentéseket:

tmutil deletelocalsnapshots /

Alapértelmezett állapot visszaállítása (automatikus mentési ütemezés bekapcsolása):

tmutil enable

Megjegyzés: a mentések böngészéséhez és egyes fájlok visszaállításához elsődlegesen a grafikus Time Machine felületét használja, amely VoiceOverrel bejárható; kezelését A Time Machine mentéseinek böngészése szakasz ismerteti. A Terminálból végzett

visszaállítás pontos elérési utat igényel, és téves útvonal esetén könnyen rossz kötetre mutathat.

Két biztonsági mentés összehasonlítása — megmutatja, mi változott köztük:

tmutil compare 2025-09-15-080000 2025-10-01-120000

Egyes helyi pillanatfelvételek törlése dátum alapján — lemezterület felszabadításához:

sudo tmutil deletelocalsnapshots 2025-09-15-080000

Az összes helyi pillanatkép törlése egyszerre:

for snapshot in $(tmutil listlocalsnapshotdates | grep -v :); do sudo tmutil deletelocalsnapshots $snapshot; done

Helyi pillanatkép azonnali létrehozása — a következő paranccsal hozható létre:

tmutil localsnapshot

Az összes helyi pillanatkép dátumainak listázása:

tmutil listlocalsnapshotdates

Megjegyzés: A tmutil startbackup --block parancs megvárja a mentés befejezését, mielőtt a parancssor visszatér. Ez szkriptekben hasznos, ahol fontos, hogy a mentés teljesen befejeződjön a következő lépés előtt.

A tmutil status parancs részletes JSON-formátumú kimenetet ad a folyamatban lévő biztonsági mentés állapotáról — beleértve a másolt bájtok számát, az összes vizsgált fájl számát és a mentési fázis megnevezését. VoiceOver-rel a kimenet a VO+A billentyűkombinációval olvasható el.

Megjegyzés: A sudo előtaggal kezdődő parancsok rendszergazdai jelszót kérnek. A jelszó begépelésekor a Terminál nem mutat semmilyen visszajelzést — sem csillagot, sem pontot —, de a billentyűleütések rögzítésre kerülnek. A jelszó begépelése után nyomja meg az ENTER billentyűt.

Fájlszinkronizálás és felhőalapú tárolás az iClouddal

Az iCloud Drive bekapcsolt állapotában a Dokumentumok és Asztal mappák tartalma automatikusan szinkronizálódik az Apple szervereire. Ez nem helyettesíti a Time Machine teljes rendszer-biztonsági mentést, de kiegészíti azt azzal, hogy a fontos munkadokumentumok bármely Apple-eszközről visszaállíthatók.

Az iCloud Drive és az alkalmazásonkénti szinkronizáció beállításairól bővebben az iCloud szekció tartalmaz részletes leírást a Rendszerbeállítások fejezetben.

Megjegyzés: Az iCloud-szinkronizáció nem biztonsági mentés a szó hagyományos értelmében, ha egy fájlt töröl, a törlés szinkronizálódik az összes eszközre. Az iCloud-ban törölt fájlok 30 napig visszaállíthatók az iCloud.com weboldalon, de ez nem pótol egy Time Machine mentést.

A macOS helyreállítási rendszer és az újratelepítés

Minden Mac gép tartalmaz egy különálló, rejtett helyreállítási partíciót, amelyről a macOS helyreállítási segédprogramot indíthatja el. Ez a partíció a rendszeres felhasználótól teljesen elkülönített környezetet biztosít, amelyből az operációs rendszer újratelepíthető, a lemez ellenőrizhető és adatok állíthatók vissza — még akkor is, ha a főrendszer meghibásodott és nem indul el.

A helyreállítási rendszer elindítása Apple Silicon Mac gépeken

Apple Silicon (M1 vagy újabb) processzorral szerelt Mac gépeken a helyreállítási rendszer elindítása a következő lépésekkel lehetséges. Kapcsolja ki a Mac gépet az Apple menü Kikapcsolás menüpontjával — a VO+M kombinációval nyissa meg az Apple menüt, navigáljon a Kikapcsolás lehetőségre és aktiválja a VO+SZÓKÖZ kombinációval. Várja meg, amíg a gép teljesen kikapcsol.

Ezután tartsa lenyomva a bekapcsológombot, és tartsa nyomva addig, amíg meg nem jelenik a rendszerindítási ablak. A rendszerindítási ablak betöltése után a VoiceOver automatikusan aktiválódik, és felolvassa az elérhető indítási lehetőségeket.

Megjegyzés: Apple Silicon Mac gépeken a VoiceOver a helyreállítási rendszerindítás képernyőjén a macOS beállított rendszernyelvén szólal

meg, ha az adott nyelv támogatott, így magyarul is navigálható az indítási képernyő, ha a macOS rendszer nyelve magyar.

A rendszerindítási ablak a következő főbb területeket tartalmazza.

A felső részen egy nyelvválasztó gomb érhető el, amellyel a billentyűzet beviteli forrása meghatározható. A középső területen a Lemez kijelölése rács helyezkedik el, ahol az elérhető indítókötetek találhatók. Az ablak alsó részén a Kikapcsolás és az Újraindítás gombok érhetők el. A Lemez kijelölése rács területére a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be. Miután belépett, a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat az elérhető kötetek között. Minden kötethez tartozik egy ikon és egy megnevezés, amelyet a VoiceOver felolvas.

Ha több rendszerindítási kötet van telepítve, a lista elemei a következőképpen jelenhetnek meg:

- Macintosh HD nevű lemez kijelölve csoport 1/2 — ez az alapértelmezett rendszerindítási kötet.
- Beállítások gomb — a helyreállítási módban való rendszerindítás elindításához.

A Beállítások gomb alatti Folytatás lehetőség aktiválásával indíthatja el a helyreállítási asszisztenst. A VO+SZÓKÖZ billentyűkkel aktiválja a kívánt elemet. Ha ellenőrizni kívánja, melyik elemet jelölte ki, a VO+SHIFT+ESCAPE billentyűkkel léphet a legfelső szintre, ahol a kijelölt elem neve felolvasásra kerül.

Intel processzorral szerelt Mac gépek indítása helyreállítási módba

Intel alapú Mac gépeken a helyreállítási rendszer elindítása a COMMAND+R billentyűkombináció nyomva tartásával lehetséges bekapcsolás közben — egészen addig kell nyomva tartani, amíg az Apple logó meg nem jelenik. Az NVRAM visszaállításához az OPTION (ALT)+COMMAND+P+R kombinációt kell lenyomva tartani bekapcsoláskor, legalább két újraindulásig — ez körülbelül 20 másodpercet vesz igénybe, és egyes hardver- és rendszerbeállítások alaphelyzetbe állítására szolgál.

A Rendszervisszaállító segédprogram

Miután a helyreállítási rendszer betöltődött, megjelenik a Rendszervisszaállító segédprogram ablaka. Ez a felület négy fő lehetőséget kínál.

- Visszaállítás Time Machine biztonsági mentésből — az egyik legutóbbi Time Machine mentésből állítja vissza a rendszert vagy egyes fájlokat.
- A macOS újratelepítése — letölti és újratelepíti a Mac gépen futó macOS verziót, a felhasználói adatok érintetlenül maradnak.
- Böngésszen az Apple támogatási oldalain — internetes kapcsolat esetén megnyitja az Apple súgó weboldalát.
- Lemezkezelő — ellenőrzi, javítja, formázza és particionálja a lemezeket.

A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a lehetőségek között, majd a kívánt elemet a VO+SZÓKÖZ kombinációval aktiválhatja.

A macOS újratelepítése

A macOS újratelepítése a rendszerfájlokat frissen telepíti, de a felhasználói adatokat, dokumentumokat, alkalmazásokat és személyes beállításokat nem érinti — kizárólag a sérült vagy hibás rendszerfájlok kerülnek újraírásra. Ez a megoldás ideális, ha a Mac rendszeres működés közben folyamatosan összeomlik, alkalmazások váratlanul bezárulnak, vagy a rendszer egyébként megmagyarázhatatlan hibákat produkál.

A macOS újratelepítése lehetőségre navigálva és aktiválva megjelenik a Folytatás gomb — ezt aktiválva megnyílik az Adatvédelmi nyilatkozat, amelyet el kell fogadni az Elfogadom gomb aktiválásával. Ezután a rendszer kéri, hogy válassza ki a telepíteni kívánt kötetet — általában a Macintosh HD az alapértelmezett választás. Ha titkosítás aktív, a Feloldás lehetőségre navigálva és aktiválva adhatja meg a szükséges jelszót.
A jelszó megadása és a Folytatás gomb aktiválása után a rendszer internetkapcsolaton keresztül letölti és telepíti a macOS aktuális verzióját. Ez a folyamat internetkapcsolat sebességétől függően 20–60 percet vehet igénybe, és a Mac gép a telepítés során többször újraindul. A folyamat végén megjelenik a bejelentkezési képernyő, ahol a szokásos felhasználói jelszóval léphet be.

Visszaállítás Time Machine biztonsági mentésből

A Visszaállítás Time Machine biztonsági mentésből lehetőség aktiválása után az asszisztens megkérdezi, hogy melyik meghajtót szeretné használni. Csatlakoztassa a Time Machine meghajtót, és a VO+LENYÍL billentyűkkel keresse meg a listában, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval. A következő lépésben kiválaszthatja a visszaállítási pontot — a VoiceOver felolvassa a rendelkezésre álló mentések dátumát és méretét. A kívánt dátum kijelölése után aktiválja a Visszaállítás gombot.

Megjegyzés: A Time Machine-ből való teljes rendszer-visszaállítás felülírja a Mac jelenlegi tartalmát a kiválasztott mentési állapottal. Ez a folyamat visszafordíthatatlan — a visszaállítás megkezdése előtt gondolja át, hogy van-e olyan fájl a jelenlegi rendszeren, amelyet a mentés óta hozott létre és meg kíván tartani.

Csökkentett módú (Safe Mode) indítás

A csökkentett módú indítás diagnosztikai célokra szolgál, a rendszer ilyenkor csak az alapvető rendszerfájlokat és illesztőprogramokat tölti be, és ellenőrzi az indítólemez integritását. Hasznos akkor, ha egy alkalmazás telepítése vagy frissítése után a rendszer instabillá vált.

Csökkentett mód indítása Apple Silicon Mac gépeken

Kapcsolja ki a Mac gépet, majd tartsa lenyomva a bekapcsológombot a rendszerindítási ablak megjelenéséig. A Lemez kijelölése rácson keresse meg a Macintosh HD kötetet, navigáljon rá, majd tartsa lenyomva a SHIFT billentyűt, miközben aktiválja a Folytatás gombot.

Csökkentett mód indítása Intel Mac gépeken

Indítsa újra a Mac gépet, és a gép elindulását jelző hang elhangzásakor tartsa nyomva a SHIFT billentyűt egészen addig, amíg meg nem jelenik a bejelentkezési képernyő.

Csökkentett módban a rendszer elvégzi az indítólemez ellenőrzését és javítását, törli a gyorsítótár-fájlokat és csak a szükséges rendszerfájlokat tölti be. Ha a gép csökkentett módban stabil, az azt jelzi, hogy valamelyik telepített alkalmazás vagy bővítmény okozza a hibát. A csökkentett mód használata után a szokásos módon indítsa újra a gépet, és szükség esetén távolítsa el a problémás alkalmazást.

Szöveges diagnosztikai mód

A szöveges diagnosztikai mód részletes szöveges információkat jelenít meg az indítási folyamatról — minden lépés szövegesen jelenik meg a képernyőn, ami hibaelhárításkor különösen hasznos lehet.

Intel Mac gépeken a COMMAND+V billentyűkombináció nyomva tartásával indítható el bekapcsoláskor. Apple Silicon Mac gépeken a szöveges indítás a Terminál alkalmazásból vezérlelhető az alábbi paranccsal. A szöveges diagnosztikai mód bekapcsolása:

sudo nvram boot-args="-v"

Visszaállítás normál indítási módra:

sudo nvram boot-args=""

Maradványfájlok törlése Terminál-parancsokkal

Az alábbi parancsok segítségével a törölt alkalmazások után visszamaradt gyorsítótár-fájlok és beállításfájlok hatékonyan eltávolíthatók. Ezek a parancsok kizárólag a saját felhasználói fiók könyvtárát érintik — rendszerfájlokat nem módosítanak.

Tárhely felszabadításához elsődlegesen a grafikus, VoiceOverrel bejárható utat használja: a Rendszerbeállítások Általános szekciójának Tárhely paneljét. Hibakereséshez az Apple által dokumentált biztonságos mód ajánlott. Bármilyen tisztítási művelet előtt készítsen érvényes Time Machine biztonsági mentést.

A Finder megjelenítési beállításait tároló .DS_Store fájlok törlése a teljes felhasználói könyvtárból — hasznos, ha a Finder nem megfelelő ikonelrendezést vagy nézetbeállítást mutat:

find ~ -name ".DS_Store" -delete

Visszaállítás alaphelyzetbe itt sem szükséges — a Finder szükség esetén automatikusan újrateremti ezeket a fájlokat.

A Spotlight-index újraépítése — hasznos, ha a Spotlight nem találja a fájlokat vagy pontatlan eredményeket jelenít meg. A következő parancs törli és újraépíti a keresési indexet:

sudo mdutil -E /

Visszaállítás — az újraépítés automatikusan megtörténik a parancs futtatása után, külön parancs nem szükséges.

Megjegyzés: A Terminál-parancsok végrehajtása előtt mindig ellenőrizze, hogy érvényes Time Machine biztonsági mentés áll rendelkezésre. A sudo parancsok rendszergazdai jogot igényelnek — a jelszó megadásakor a Terminál nem mutat semmilyen visszajelzést.

A VoiceOver-beállítások exportálása visszaállítás előtt

Mielőtt bármilyen rendszervisszaállítást vagy újratelepítést végez, exportálja a VoiceOver személyre szabott beállításait. A VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűkombinációval nyithatja meg, majd a Fájl menüből a VO+M, és a VO+LENYÍL billentyűkkel válassza a Beállítások exportálása menüpontot, vagy használja a COMMAND+SHIFT+E billentyűparancsot. A létrehozott .voprefs kiterjesztésű fájlt mentse el egy külső meghajtóra vagy az iCloud-ba. Visszaállítás után ugyanabból a Fájl menüből importálhatja vissza a Beállítások importálása menüponttal.

Megjegyzés: Ha elmulasztja a VoiceOver-beállítások exportálását, és a rendszer visszaállítás után alapállapotba kerül, a VoiceOver alapbeállításokkal indul — saját hangok, billentyűparancs-módosítások, kiejtési szótár és braille-beállítások mind elvesznek. Az exportálás néhány másodpercet vesz igénybe, és visszaállítás esetén számottevő időt takaríthat meg.

Alkalmazások telepítése és kezelése

A macOS Tahoe 26 rendszerben az alkalmazások telepítésének, keresésének és kezelésének módja több ponton is megváltozott a korábbi kiadásokhoz képest. A legfontosabb változás, hogy a Launchpad, amely éveken át a telepített alkalmazások böngészésére szolgált megszűnt, és helyét az Alkalmazások funkció más nevén a macOS rendszerben Appok néven megjelenítve vette át, amely a Spotlight keresőbe integrálódott. Ez a fejezet végigvezeti az alkalmazások telepítésén, keresésén, frissítésén és törlésén, VoiceOver-rel való kezelésük részletes ismertetésével együtt.

Az Appok funkció

A macOS Tahoe 26 rendszerben a Launchpad alkalmazásindítót az Alkalmazások más nevén az Appok funkció váltotta fel, amely a Spotlight keresőbe integrálva érhető el. Az összes telepített alkalmazás ebben a nézetben böngészhető kategóriák szerint rendezve, ahol a kézi átrendezés és a mappák létrehozása nem lehetséges, ellentétben a korábbi Launchpad-dal szemben.

A Spotlight keresőt a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyithatja meg. Az Alkalmazások kategóriára a COMMAND+1 billentyűkombinációval válthat közvetlenül a Spotlight-on belül. Ez a kombináció azonnal az összes telepített alkalmazás ablakát nyitja meg, ahol a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat az alkalmazások között, valamint a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be egy csoportba, és a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel indíthat el egy alkalmazást.
Az Alkalmazások nézetben látható oszlopok száma 5-ről 7-re változott, ami több alkalmazást jelenít meg egyszerre — VoiceOver-rel ez a változás nem érint semmit, mivel a navigáció lineárisan, elemről-elemre történik.

Alkalmazások keresése a Spotlight segítségével

Az alkalmazások leggyorsabb elérési módja a Spotlight-keresés. A COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval megnyitott keresőmezőbe elég begépelnie az alkalmazás nevének első néhány betűjét, ahol a találatok azonnal megjelennek, és a VO+LENYÍL billentyűkkel navigálhat közöttük. Az alkalmazások a találati listában rendszerint az első helyen jelennek meg, és az ENTER billentyűvel vagy a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel indíthatja el.

Tipp: Ha egy alkalmazás nevét pontosan tudja, elég két-három betűt begépelni a Spotlight-ba — a rendszer a korábbi keresések alapján tanul, ezért a leggyakrabban használt alkalmazások rendszerint az első találatok között jelennek meg.

Az Appok ikon a Dockban

A macOS Tahoe 26 rendszerben a Dock ugyanazon helyén, ahol korábban a Launchpad ikonja volt, most az Appok ikont találja. A Dock területére a VO+D billentyűkombinációval navigálhat, majd a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel, illetve az

alkalmazás kezdőbetűjének beírásával kereshet rá az Alkalmazások más nevén az Appok ikonra. Az ikont a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel aktiválhatja, ami megnyitja az Alkalmazások böngészőjét.

Megjegyzés: Az Alkalmazások böngésző vizuálisan rácsszerűen rendezett ikonokat jelenít meg — VoiceOver-rel a navigáció az Elemválasztó a VO+I billentyűk segítségével hatékony, ahol az alkalmazás nevére szűrve gyorsan rátalálhat a kívánt elemre.

iPhone-alkalmazások a Spotlightban

Az iPhone-on telepített alkalmazások megjelennek a Spotlight Alkalmazások listájában, és az iPhone Tükrözés funkción keresztül közvetlenül a Mac képernyőjéről indíthatók el. Az iPhone Tükrözés az Európai Unió területén jelenleg nem érhető el, ezért magyar rendszeren ez a munkafolyamat általában nem használható, és nem minden Apple-fiókbeállítással működik. Ahol elérhető, ott a tükrözött iOS-felület VoiceOverrel csak korlátozottan bejárható, ezért nem javasolt elsődleges útként használni.
A Spotlight keresőbe begépelve az iPhone-alkalmazás nevét a találati listában megjelenik az adott alkalmazás, amelynek típusjelzője jelezheti, hogy az iPhone-on telepített változatról van szó. Az alkalmazás a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel indítható el, ami automatikusan megnyitja az iPhone Tükrözés felületét.

A Játékok alkalmazás

A macOS Tahoe 26 rendszerben a beépített Játékok alkalmazás egyetlen helyen gyűjti össze az összes telepített játékot, beleértve az App Store-ból és az Apple Arcade-ból letöltötteket egyaránt. Az app használatához jelentkezzen be a Game Centerbe az Apple-fiókjával. Az alkalmazás négy fő nézetet tartalmaz — Kezdőlap, Arcade, Együtt Játszás és Könyvtár.

A Játékok alkalmazást a Spotlight-ból, a Dockból vagy a Finderből is megnyithatja. VoiceOver-rel a navigáció a szokásos VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkombinációkkal történik. Az oldalsávban a nézeteket a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel böngészheti, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel aktiválhatja a kívánt nézetet.
A szűrők segítségével kategória, méret és egyéb szempontok szerint böngészhet. A szűrőket a tartalom terület felső részén találja a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, amelyekre ránavigálhat, és a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel aktiválhatja az adott szűrőt.

Az App Store használata

Az App Store a macOS legbiztonságosabb alkalmazásforrása, ahol minden alkalmazás Apple általi felülvizsgálaton átesik a megjelenés előtt. Az App Store-t az Apple menüből és a Dockból, a Spotlight-ból vagy a Finderből is megnyithatja.

Az App Store megnyitása után a VoiceOver fókusza az ablak tartalom területére kerül. A főbb navigációs területek a következők:

- Az oldalsáv a bal oldalon tartalmazza a főbb kategóriákat — Felfedezés, Arcade, Alkotás, Munka, Játék, Fejlesztés, Kategóriák és Frissítések. A VO+SHIFT+LENYÍL kombinációval léphet be az oldalsávba, majd a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat a kategóriák között, és a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel aktiválhatja a keresett kategóriát.
- A tartalom terület a jobb oldalon jeleníti meg a kiválasztott kategória tartalmát — alkalmazáslistákat, kiemelt ajánlásokat és szerkesztői válogatásokat.
- A keresőmező az ablak jobb felső sarkában található — a COMMAND+F billentyűkombinációval közvetlenül oda navigálhat.

Akadálymentességi Címkék az App Store-ban

Az App Store minden alkalmazáslapján, a macOS Tahoe 26 rendszerben, Akadálymentességi Címkék jelzik, hogy az adott alkalmazás mennyire támogatja a kisegítő lehetőségeket. Ezek a címkék jelzik, hogy az adott alkalmazás milyen kisegítő funkciókat támogat — VoiceOver, Hangvezérlés, Nagyobb Szöveg, Megfelelő Kontraszt, Mozgáscsökkentés, feliratok és egyebek.

Az akadálymentességi információk megtekintéséhez navigáljon az adott alkalmazás lapjára, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel görgessen le az Akadálymentességi adatok csoportig, és a VO+SHIFT+LENYÍL kombinációval lépjen be a csoportba a részletek megtekintéséhez.

Tipp: Az Akadálymentességi Címkék önbevalláson alapulnak — a fejlesztők maguk jelölik meg, milyen funkciókat támogat az alkalmazásuk. Ezért egy alkalmazás vásárlása előtt érdemes az AppleVis alkalmazásadatbázisában applevis.com/apps is utánanézni, hogy valóban jól működik-e VoiceOver-rel.

Alkalmazás keresése és letöltése

Az App Store keresőmezőjébe a COMMAND+F billentyűkombinációval léphet. A keresési kifejezés begépelése után az ENTER billentyűvel indíthatja el a keresést. A találati listában a VO+LENYÍL billentyűkkel navigálhat az eredmények között, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel nyithatja meg az adott alkalmazás lapját.
Az alkalmazás lapján a Letöltés vagy Megvásárlás gombot a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel találja, és a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel aktiválhatja. Ingyenes alkalmazásoknál a gomb Letöltés feliratot mutat, fizetős alkalmazásoknál az árát. A vásárlás megerősítéséhez Touch ID, Apple Watch vagy jelszó szükséges.

Tipp: Ha egy alkalmazást korábban már letöltött, az App Store nem kéri újra a vásárlást — a Letöltés gomb aktív marad, és az alkalmazás díjmentesen újratelepíthető. Ehhez ugyanazzal az Apple-fiókkal kell bejelentkezni, amellyel az eredeti vásárlás történt.

Az App Store frissítési ablaka

A telepített alkalmazások elérhető frissítéseit az App Store oldalsávjának Frissítések elemén keresztül érheti el. Az oldalsávba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be, majd a VO+LENYÍL billentyűkkel keresse meg a Frissítések elemet, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel. A Frissítések kategóriát közvetlenül is megnyithatja a COMMAND+8 billentyűparanccsal. Az oldalsávból a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval léphet ki, ezután a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon a Frissítések gyűjtemény területéhez, és lépjen interakcióba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkkel. A területen belül a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel válthat az egyes alkalmazások között. Ha egy alkalmazáshoz van elérhető frissítés, azt a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel indíthatja el.
A frissítési listában minden alkalmazásnál megjelenik a verzió száma és a változásnapló. Az összes elérhető frissítés egyszerre telepíthető az Összes frissítése gombbal — a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresse meg, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel aktiválja. Egyes alkalmazásokat egyenként is frissíthet a mellettük lévő Frissítés gombbal.

Bővített korbesorolás

A macOS Tahoe 26 App Store tartalmaz bővített korbesorolási kategóriát — a korábbi 4+ és 9+ mellett most már a 13+, 16+ és 18+ besorolások is elérhetők, amelyek régiónként eltérő tartalomkorlátokat tartalmaznak. Az

alkalmazás lapján a korbesorolás a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel megközelíthető részletek területen olvasható.

Alkalmazások telepítése az App Store-on kívüli forrásokból

A Mac App Store-on kívüli forrásokból, például a fejlesztők saját weboldaláról, letöltött alkalmazások telepítése eltér az App Store folyamatától. Az ilyen alkalmazások jellemzően .dmg vagy .pkg formátumban érhetők el.

DMG fájlból való telepítés

A letöltött .dmg fájlt a Finderben vagy a Letöltések mappában a COMMAND+LENYÍL billentyűkkel megnyitva csatlakoztathatja a lemezkép tartalmát a rendszerhez. A megjelenő ablakban rendszerint egy alkalmazásikonra és a Mac gép Alkalmazások mappájára mutató hivatkozást talál. Az alkalmazásikont a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresse meg, majd a VO+SHIFT+M billentyűkkel nyissa meg a helyi menüt, és válassza a Másolás lehetőséget vagy nyomja le a COMMAND+C parancsot. Ezután navigáljon az Alkalmazások mappára, és illessze be oda a COMMAND+V billentyűkkel.
Egyes dmg lemezképek esetén az ablak tartalmazza az Alkalmazásokba húzás területet — ilyenkor a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkkel megnyitott Műveletek menüből is elvégezhető a másolás az Alkalmazások mappába.

PKG telepítő fájlból való telepítés

A .pkg kiterjesztésű telepítőfájlok a COMMAND+LENYÍL billentyűkkel aktiválhatók, ami elindít egy lépésről lépésre vezető telepítővarázslót. A varázsló ablakában a Folytatás gombot a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel érheti el, és a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel aktiválhatja. A telepítő végén a Befejezés gomb aktiválásával zárhatja be a folyamatot.

Megjegyzés: A macOS Tahoe 26 rendszer alapértelmezés szerint megakadályozza az ismeretlen fejlesztőktől származó alkalmazások közvetlen futtatását. Ha egy alkalmazást az App Store-on kívülről tölt le, és a rendszer figyelmeztetést jelenít meg, a Rendszerbeállítások Adatvédelem és biztonság szekciójában az oldal aljára görgetve megjelenik az alkalmazás neve melletti Megnyitás gomb, amellyel megerősítheti a futtatást. Ez a lépés egyszeri — a jóváhagyás után az alkalmazás a szokásos módon nyitható meg.

Tipp: Ha ismeretlen fejlesztőtől származó alkalmazást telepít, mindig ellenőrizze az alkalmazás hírnevét megbízható forrásokból, például az AppleVis fórumán applevis.com/forum, mielőtt jóváhagyja a futtatást.

Alkalmazások törlése

Az App Store-ból telepített alkalmazások a Finder Alkalmazások mappájából vagy a Dockban található Appok vagy Alkalmazások böngészőjéből törölhetők.

A Finderből való törléshez navigáljon az Alkalmazások mappába — a Finder menüsorából a VO+M, majd Ugrás, majd Alkalmazások útvonalán, vagy a COMMAND+SHIFT+A billentyűkombinációval. Az alkalmazás nevére navigálva nyissa meg a helyi menüt a VO+SHIFT+M billentyűkkel, és válassza a Mozgatás a kukába lehetőséget.

Az Appok böngészőjéből való törléshez keresse meg az alkalmazást, nyissa meg a helyi menüt a VO+SHIFT+M billentyűkkel, és válassza az Alkalmazás törlése lehetőséget — ez a lehetőség az App Store-ból telepített alkalmazásoknál jelenik meg, és egyszerre az alkalmazást és az App Store-ban tárolt adatait is eltávolítja.

Az App Store-on kívülről telepített alkalmazások a Finder Alkalmazások mappájából törölhetők: navigáljon az alkalmazásra, nyissa meg a helyi menüt a VO+SHIFT+M billentyűkkel, és válassza a Mozgatás a kukába lehetőséget. A kuka ürítéséhez a Finder menüsorából a VO+M parancs, majd Finder menü, és a Kuka ürítése útvonalat válassza, vagy a SHIFT+COMMAND+TÖRLÉS billentyűkombinációt használhatja.

Törlés után hátramaradt fájlok eltávolítása

Alkalmazás törlése után számos fájl és mappa maradhat vissza a rendszerben. Ezek nem okoznak biztonsági kockázatot, de feleslegesen foglalnak tárhelyet. Az eltávolításuk manuálisan a Könyvtár mappából, vagy egy segédeszköz segítségével végezhető el.

A maradványfájlok helyei

A leggyakoribb helyek, ahol alkalmazáshoz kapcsolódó fájlok maradhatnak:

- ~/Library/Application Support/ — az alkalmazások által létrehozott adatfájlok és beállítások.

- ~/Library/Caches/ — az alkalmazások gyorsítótár-fájljai.
- ~/Library/Preferences/ — az alkalmazás beállításait tartalmazó .plist fájlok.
- ~/Library/Logs/ — az alkalmazás naplófájljai.
- /Library/Application Support/ — rendszerszintű alkalmazásadatok.

A Könyvtár mappa elérése VoiceOver-rel

A rejtett Könyvtár mappa a Finderből érhető el. Nyissa meg a Finder menüsorát a VO+M billentyűkkel, keresse meg az Ugrás menüt a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel. Az OPTION (ALT) billentyűt nyomva tartva a megnyíló menüben megjelenik a Könyvtár menüpont — navigáljon rá a VO+LENYÍL billentyűkkel és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel. A Könyvtár mappában a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat az almappák listájában.

Tipp: A rejtett fájlok megjelenítéséhez a Finderben a COMMAND+SHIFT+PONT billentyűkombinációt használhatja. Ez megjeleníti a ponttal kezdődő mappákat és fájlokat, amelyek egyébként nem láthatók — köztük az esetleges .DS_Store fájlokat és más rejtett alkalmazásmaradványokat.

Terminál-parancsok az alkalmazásmaradványok eltávolításához

Az alábbi parancsok segítségével egy adott alkalmazás nevével kereshetők és törölhetők a Könyvtár mappában visszamaradt beállítófájlok. Minden parancs megadása után nyomja meg az ENTER billentyűt.

Egy adott alkalmazás nevéhez kapcsolódó beállítófájlok keresése — például a „AlkalmazásNeve" helyére a törölt alkalmazás tényleges nevét írja be:

find ~/Library -name "AlkalmazásNeve" -type f

Az összes olyan .plist fájl listázása a Preferences mappában, amelyek egy adott alkalmazásnévhez kapcsolódnak:

ls ~/Library/Preferences/ | grep "AlkalmazásNeve"

Egy konkrét, azonosított beállítófájl törlése — a fájlnév helyére a pontos fájlnevet írja be:

rm ~/Library/Preferences/com.example.AlkalmazásNeve.plist

Visszaállítás alaphelyzetbe nem szükséges — a törölt beállítófájlok nem állíthatók vissza, de az alkalmazás eltávolítása után ezekre nincs szükség.

Tipp: Mielőtt Terminál-paranccsal töröl bármit, először a find paranccsal listázza a megtalált fájlokat, és győződjön meg arról, hogy valóban a törölni kívánt alkalmazáshoz tartoznak-e.

Harmadik féltől származó tisztítóeszközök

A maradványfájlok megkeresését és törlését harmadik féltől származó segédeszközök is automatizálni tudják; több ilyen alkalmazás létezik. Mivel ezek az eszközök nem a rendszer részei, a támogatásuk, a működésük és a használati feltételeik a gyártótól függenek, ezért a választás előtt érdemes ellenőrizni, hogy az adott eszköz billentyűzetről és VoiceOverrel is kezelhető-e, és hogy a törlési listát elemenként át lehet-e nézni a jóváhagyás előtt. A fent ismertetett, Finderből és Terminálból végezhető út minden Macen, külön telepítés nélkül rendelkezésre áll.

CleanMyMac

A CleanMyMac egy harmadik féltől származó, macOS-re készült rendszerkarbantartó és -optimalizáló alkalmazás a MacPaw fejlesztésében. Segítségével a felhasználó megkeresheti és eltávolíthatja a szükségtelenné vált fájlokat, kezelheti az alkalmazásokat, áttekintheti a tárhely használatát, valamint biztonsági és teljesítmény-ellenőrzéseket is végezhet. A korábbi CleanMyMac X elnevezést a fejlesztő a jelenlegi verziókban már nem használja.

Főbb funkciók

A Smart Care a CleanMyMac központi funkciója. Egyetlen vizsgálattal több területet is áttekint: megkeresi a rendszer és az alkalmazások által létrehozott szükségtelen adatokat, ellenőrzi a kártevőket, teljesítményjavító karbantartási feladatokat javasol, jelzi az alkalmazásokhoz elérhető frissítéseket, valamint bizonyos fájlok esetében a tárhely felszabadítására tesz javaslatot. A vizsgálat eredményeinek áttekintése után a felhasználó kiválaszthatja, mely műveleteket szeretné végrehajtani.

A tisztítási funkciók segítségével többek között rendszer- és alkalmazás-gyorsítótárak, naplófájlok, e-mail-mellékletek, valamint egyéb, szükségtelenné vált adatok kereshetők meg és távolíthatók el. A program biztonsági adatbázist is használ annak meghatározására, hogy mely elemek távolíthatók el, és alapértelmezés szerint nem ajánlja fel személyes fájlok törlését a felhasználó külön döntése nélkül.
Az alkalmazáskezelési funkciókkal telepített alkalmazások távolíthatók el úgy, hogy a program az alkalmazáshoz tartozó maradvány- és támogatási fájlokat is megkeresi. Emellett az alkalmazások frissítéseinek ellenőrzésére és telepítésére is lehetőség van. Egyes funkciók elérhetősége függhet attól, hogy a CleanMyMac melyik kiadását használja a felhasználó.
A tárhelykezelési funkciók segítségével nagyméretű és régi fájlok, duplikátumok, hasonló képek és egyéb, szükségtelenül helyet foglaló adatok kereshetők meg. A program külön eszközt biztosít a tárhely vizuális áttekintésére is. A duplikált fájlok vizsgálata során a felhasználó áttekintheti a megtalált példányokat, és kiválaszthatja a törölni kívánt elemeket.
A védelmi funkciók kártevők és potenciálisan nemkívánatos alkalmazások keresésére szolgálnak. A CleanMyMac kártevő-ellenőrzést és valós idejű védelmi funkciókat is kínál. A vizsgálat mélysége többféle szint közül választható, így a gyorsabb és az alaposabb ellenőrzés között is lehet választani. A program emellett az alkalmazások jogosultságainak áttekintését és egyes adatvédelmi nyomok eltávolítását is támogatja.
A teljesítménykezelési funkciók segítségével áttekinthetők többek között a bejelentkezéskor automatikusan elinduló elemek és egyes háttérfolyamatok. A program különböző karbantartási feladatokat is javasolhat a rendszer működésének optimalizálására.

A CleanMyMac a fejlesztő tájékoztatása szerint támogatja a VoiceOver képernyőolvasót. A MacPaw 2025-ben külön bejelentette a VoiceOver-támogatás bevezetését, ezért az alkalmazás a hasonló, harmadik féltől származó rendszerkarbantartó programok között akadálymentességi szempontból is figyelemre méltó lehet. A VoiceOver segítségével a program kezelőfelületének jelentős része elérhető és navigálható. Ugyanakkor az alkalmazás összetett vizuális elemei, például egyes tárhely-vizualizációk, nem feltétlenül nyújtanak ugyanolyan részletes információt képernyőolvasóval, mint a hagyományos listás vagy szöveges nézetek.

Megjegyzés: A CleanMyMac által felajánlott törlési műveleteket érdemes végrehajtás előtt áttekinteni. Különösen az alkalmazások eltávolításakor

és a duplikált fájlok törlésekor fontos ellenőrizni, hogy valóban azokat az elemeket választotta-e ki, amelyeket törölni szeretne. A CleanMyMac számos esetben automatikusan javasol elemeket eltávolításra, de a végleges döntést a felhasználó hozza meg.

A CleanMyMac jelenleg közvetlenül a MacPaw oldaláról, a Mac App Store-ból és a Setapp szolgáltatásán keresztül is elérhető. A különböző kiadások funkcionalitása nem teljesen azonos: az App Store változata az Apple alkalmazásbiztonsági korlátozásai miatt bizonyos rendszerhozzáférést igénylő funkciókat nem tartalmaz. Az alkalmazás használata fizetős, de a Mac App Store jelenlegi kínálatában hét napos próbaidőszakot biztosító konstrukciók is elérhetők, illetve egyszeri vásárlási lehetőség is szerepel.

Alkalmazások kezelése a Finderből

Az alábbi szakaszok azt ismertetik, hogyan érhetők el és kezelhetők a telepített alkalmazások a Finderből és a Dockból.

Az Alkalmazások mappa

Az Alkalmazások mappa megnyitásáról és navigálásáról a Finder fejezet macOS mappaarchitektúra szakasza ad részletes leírást.

Alkalmazások áthelyezése a Dockba

Ha egy alkalmazást a Dockba szeretne rögzíteni, navigáljon az alkalmazásra a Finderben, nyissa meg a helyi menüt a VO+SHIFT+M billentyűkkel, majd keresse meg a Hozzáadás a Dockhoz lehetőséget. A Dockból való eltávolításhoz a Dock területén — VO+D — navigáljon az alkalmazásra, nyissa meg a helyi menüt a FELNYÍL billentyűvel, majd válassza az Eltávolítás a Dockból lehetőséget a VO+LENYÍL billentyűkkel, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel.

Alkalmazások kezelése az Elemválasztóval

Az Elemválasztó — VO+I — az App Store-ban és az Alkalmazások mappában egyaránt hatékony navigációs eszköz. A lista megnyitása után azonnal begépelheti az alkalmazás nevét, és a szűrt eredmények között az ENTER billentyűvel aktiválhatja a kívánt elemet anélkül, hogy végig navigálná az egész listát.

Alkalmazások engedélyeinek kezelése

A telepített alkalmazások rendszererőforrásokhoz — kamera, mikrofon, helymeghatározás, képernyőfelvétel — való hozzáférése a Rendszerbeállítások > Adatvédelem és biztonság szekciójában tekinthető meg és módosítható. Ez a szekció listázza az összes alkalmazást, amely az adott hozzáférési típust igényelte, és minden egyes alkalmazásnál kapcsolóval szabályozható, hogy rendelkezzen-e az adott engedéllyel.

Megjegyzés: A Kisegítő lehetőségek hozzáféréssel rendelkező alkalmazások kattintást, gépelést és képernyőtartalmat is érzékelhetnek — ezt az engedélyt kizárólag megbízható, ismert alkalmazásoknak érdemes megadni.

Alkalmazásfrissítések automatizálása

Az App Store-ból telepített alkalmazások automatikus frissítése a Rendszerbeállítások Általános szekciójában, a Szoftverfrissítés menüponton belül kapcsolható be. Az Automatikus frissítések bővebben megjelenítése gombra navigálva és aktiválva megjelenik az App Store automatikus frissítési beállításainak részletes csoportja, ahol az alábbi lehetőségek találhatók:

- Alkalmazásfrissítések — bekapcsolt állapotban az App Store-ból telepített alkalmazások automatikusan frissülnek a háttérben.
- Rendszeradatok fájljai és biztonsági frissítések — a rendszer biztonsági szempontból kritikus komponenseket automatikusan frissíti.

Tipp: Az automatikus alkalmazásfrissítés bekapcsolt állapota esetén az App Store frissítési értesítései ritkábbá válnak — a rendszer a frissítéseket a háttérben végzi el, és csak akkor értesít, ha az alkalmazás az indítás előtt frissítést igényel.

Terminál-parancsok az alkalmazáskezeléshez

Az alábbi parancsok olyan alkalmazáskezelési lehetőségeket kínálnak, amelyek a grafikus felületen nem vagy csak nehezebben érhetők el. Minden parancs megadása után nyomja meg az ENTER billentyűt.

Az összes telepített alkalmazás listázása az Alkalmazások mappából:

ls /Applications/

Az Alkalmazások mappában lévő összes alkalmazás megjelenítése az almappákkal együtt, részletes formátumban:

ls -la /Applications/

Egy adott alkalmazás teljes verziószámának lekérdezése — például a Safari esetén:

mdls -name kMDItemVersion /Applications/Safari.app

Az elérhető macOS rendszerfrissítések listázása Terminálból:

softwareupdate --list

A talált rendszerfrissítések telepítése (rendszergazdai jogot igényel):

softwareupdate --install --all

Figyelmeztetés: a softwareupdate parancs a macOS rendszerfrissítéseit kezeli, nem az App Store-ból telepített alkalmazásokat. Az --install --all rendszerszintű frissítéseket telepít, ezért rendszerfájlokat módosít, és a Mac újraindítását is kikényszerítheti. Futtatása előtt zárja be a megnyitott dokumentumokat, és győződjön meg arról, hogy érvényes Time Machine biztonsági mentés áll rendelkezésre. Az App Store-ból telepített alkalmazásokat továbbra is az App Store Frissítések lapján frissítse.

Egy alkalmazás quarantine attribútumának eltávolítása, ha az App Store-on kívülről letöltött alkalmazást a macOS blokkolja — csak megbízható forrásból letöltött alkalmazásoknál alkalmazható:

xattr -d com.apple.quarantine /Applications/AlkalmazásNeve.app

Visszaállítás — a quarantine attribútum visszaállítása, ha véletlenül eltávolította, és vissza kívánja állítani a biztonsági figyelmeztetést:

xattr -w com.apple.quarantine "0081;00000000;;" /Applications/AlkalmazásNeve.app

Megjegyzés: Az xattr parancsot kizárólag olyan alkalmazásoknál alkalmazza, amelyek forrása megbízható és ellenőrzött. Ismeretlen

forrásból letöltött alkalmazásoknál ez a parancs biztonsági kockázatot jelent.

Korábbi vásárlások megtekintése

Az Apple-fiókhoz kapcsolódó összes korábbi App Store-vásárlás megtekinthető az App Store-ban. Az App Store megnyitása után navigáljon a saját neve vagy a profil ikonjára a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel. A megnyíló profil ablakban a megvásárolt elemek listája tartalmazza az összes olyan korábban letöltött alkalmazást, amelyek díjmentesen újratelepíthetők.

Appon belüli vásárlások és előfizetések

Az alkalmazásokon belüli vásárlások, például prémium funkciók feloldása vagy havi előfizetések, az Apple-fiókhoz kapcsolódnak, és az App Store profil felületéről kezelhetők. Az aktív előfizetések megtekintéséhez navigáljon az App Store profillapjára, majd a VO+LENYÍL billentyűkkel görgessen az Előfizetések csoportig. Minden előfizetésnél megjelenik a következő számlázás dátuma és az összeg — az egyes előfizetéseket a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel aktiválva részletes kezelési lehetőségeket érhet el, köztük a lemondást is.

Tipp: Előfizetések lemondása előtt ellenőrizze a számlázási ciklust — ha az előfizetést a megújítás napján mondja le, az adott időszak végi hozzáférés megmarad, de a következő számlázási ciklus nem indul el.

Másik Mac gépről átköltöztetett alkalmazások engedélyezése

Ha Költöztető asszisztenssel vagy Time Machine visszaállítással telepített alkalmazásokat az App Store nem ismeri fel a vásárlást, nyissa meg az adott alkalmazás lapját az App Store-ban, és a Letöltés gomb megjelenése esetén aktiválja — a rendszer ellenőrzi a vásárlás hátterét, és szükség esetén az Apple-fiók azonosítója alapján engedélyezi a futtatást.

Beépített alkalmazások

A macOS Tahoe 26 számos beépített alkalmazást tartalmaz, amelyek a mindennapi munkát segítik. Ez a fejezet ezeket az alkalmazásokat mutatja be VoiceOver-rel való használatuk szempontjából, kitérve az ablakszerkezetre, a navigációra, a menüpontokra és az alkalmazáshoz tartozó billentyűparancsokra.

Szövegszerkesztő

A Szövegszerkesztő angol nevén TextEdit a macOS egyszerű, de sokoldalú szövegszerkesztője, amely sima szöveges .txt és formázott szöveges .rtf fájlok szerkesztésére egyaránt alkalmas. VoiceOver-rel jól használható, bár a szélsőséges esetekben sok rövid egysoros bekezdés esetén bekezdésfelolvasási pontatlanságot tapasztalhat, ezt érdemes tudnia a dokumentumok szerkesztése során.

Az ablak területei

A Szövegszerkesztő ablaka három fő területből áll. Az eszközsáv felső részén a formázási vezérlőket – betűtípus, stílus, igazítás – találja. Középen a szerkesztési terület helyezkedik el, ahol a szöveg gépelését és szerkesztését hajthatja végre. Az ablak alsó részén az állapotsáv mutatja a dokumentum aktuális adatait.

Az ablak területein a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat. A szerkesztési területre a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be, onnan a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkkel léphet ki.

Új dokumentum létrehozásához nyomja le a COMMAND+N billentyűkombinációt. Meglévő fájl megnyitásához a COMMAND+O billentyűkombinációt használja. A dokumentum mentéséhez a COMMAND+S, mentés más névvel a COMMAND+SHIFT+S billentyűkombinációt használhatja.

Navigáció és kijelölés

A szerkesztési területen belüli navigációhoz a szöveg interakcióba lépést igényel. Lépjen a szerkesztési területre, majd aktiválja a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval. A területen belül:

- Karakterenkénti navigációhoz használja — JOBBRANYÍL és BALRANYÍL billentyűket.
- Szavankénti navigációhoz használja — OPTION (ALT)+JOBBRANYÍL és OPTION (ALT)+BALRANYÍL billentyűket.
- Soronkénti navigációhoz használja — VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűket.
- Sor elejére ugráshoz használja — COMMAND+BALRANYÍL billentyűket.

- Sor végére ugráshoz használja — COMMAND+JOBBRANYÍL billentyűket.
- Szöveg elejére ugráshoz használja — VO+FN+BALRANYÍL billentyűket.
- Szöveg végére ugráshoz használja — VO+FN+JOBBRANYÍL billentyűket.

Az aktuális sor felolvasásához nyomja le a VO+L billentyűkombinációt, a teljes dokumentum felolvasásának indításához a VO+A billentyűkombinációt. A felolvasást a CTRL billentyűvel állíthatja meg.
A kijelölés a szövegkurzor mozgatásával és a SHIFT billentyű egyidejű tartásával használhatja. Például a SHIFT+LENYÍL a következő sort, a SHIFT+COMMAND+LENYÍL az összes szöveget a dokumentum végéig jelöli ki.

Megjegyzés: Ha egy dokumentum sok rövid egysoros bekezdést tartalmaz, a VO+P bekezdésolvasó parancs esetenként véletlenszerű sorrendben olvashat. Megkerülő megoldásként ilyen esetben a VO+Z billentyűkombinációval ismételtesse meg az utolsó felolvasott mondatot, vagy lépjen ki és lépjen vissza a szerkesztési területre a VO+SHIFT+FELNYÍL, majd VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval.

Menüsáv

A Formátum menüben a Betűtípus almenü a szöveg megjelenítését befolyásoló beállításokat tartalmazza. A Szöveg almenüben az igazítási lehetőségek, balra, középre, jobbra, sorkizárt lehetőségeket érheti el. A Dokumentum típusa almenüben válthat Sima szöveg és Rich Text RTF formátumok között.
A Szerkesztés menüben a Keresés és csere funkciót a COMMAND+F billentyűparanccsal nyithatja meg, amellyel szövegrészleteket kereshet a dokumentumban.

Billentyűparancsok

- Új dokumentum — COMMAND+N.
- Megnyitás — COMMAND+O.
- Mentés — COMMAND+S.
- Mentés másként — COMMAND+SHIFT+S.
- Nyomtatás — COMMAND+P.
- Félkövér — COMMAND+B.
- Dőlt — COMMAND+I.

- Aláhúzott — COMMAND+U.
- Keresés — COMMAND+F.
- Összes kijelölése — COMMAND+A.
- Visszavonás — COMMAND+Z.

Jegyzetek

A Jegyzetek alkalmazás a gondolatok, listák és teendők gyors rögzítésére szolgál, és az iCloud-fiókkal szinkronizálva minden Apple-eszközön elérhető. A macOS Tahoe 26 a Markdown formátum importálását és exportálását is támogatja, ami a formázott szöveg kezelését teszi rugalmasabbá.

Az ablak területei

A Jegyzetek ablaka két fő területre oszlik. A bal oldali oldalsáv tartalmazza a mappák listáját és a rögzített gyűjteményeket. A jobb oldali tartalmiterületen a kiválasztott mappa jegyzetek listája, illetve a megnyitott jegyzet szövege jelenik meg.
Az oldalsávba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be. A mappák között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat. A mappa aktiválásához nyomja le a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt. A tartalmiterületre a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval léphet ki az oldalsávból, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel haladhat tovább a jegyzetek listájára és a szerkesztési területre.

Új jegyzet létrehozása

Új jegyzet létrehozásához nyomja le a COMMAND+N billentyűkombinációt. A kurzor automatikusan a szerkesztési területre kerül, ahol megkezdheti a gépelést. A szerkesztési terület használatához belépéshez a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval navigálhat, majd elkezdheti a szöveg begépelését.

Markdown-exportálás

A Markdown-formátumú exportálást a Fájl menüből érheti el, a következő lépésekkel:

- A VO+M billentyűkombinációval lépjen a menüsorra.
- A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon a Fájl menüre, nyissa meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, majd a VO+LENYÍL billentyűkkel keresse meg az Exportálás menüpontot.

- A JOBBRANYÍL billentyűvel lépjen be az almenübe, és válassza a Markdown .md lehetőséget.

Megjegyzés: A Markdown-exportálás csak az adott elemek formátumait képes tárolni. A VoiceOver-rel gépelt jegyzetek tartalma a Markdown szintaxis alapján szövegszerkesztőben is olvasható lesz.

Billentyűparancsok

- Új jegyzet — COMMAND+N.
- Keresés — COMMAND+F.
- Rögzítés be/ki — COMMAND+SHIFT+P.
- Törlés — COMMAND+TÖRLÉS.
- Mappa létrehozása — COMMAND+SHIFT+N.
- Megosztás — COMMAND+SHIFT+I.

Napló

A Napló alkalmazás a macOS Tahoe 26 egyik beépített alkalmazása, amellyel naplóbejegyzéseket rögzíthet, gondolatait, élményeit, fényképeit és hangfelvételeit rendezheti. Az alkalmazás az iPhone, iPad és Mac között iCloud-on keresztül szinkronizálódik.

Az ablak területei

A Napló ablaka oldalsávból és tartalmiterületből áll. Az oldalsávban a naplók listáját és a bejegyzések dátum szerinti csoportosítását találja. A tartalmiterületen a kiválasztott bejegyzés szövege és mellékletei jelennek meg.
Az oldalsávba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet, a naplók és bejegyzések között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat. A bejegyzés aktiválásához nyomja le a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt.

Bejegyzés létrehozása

Új bejegyzés létrehozásához nyomja le a COMMAND+N billentyűkombinációt. A szerkesztési területre a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be. A bejegyzés szövegét közvetlenül begépelheti. Képek, hangfelvételek és helyadatokat fűzhet hozzá az eszközsávon keresztül, amelyre a VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat.

Megjegyzés: A Napló alkalmazás VoiceOver-kezelhetősége alapvető szövegbejegyzések esetén megbízható. A térképnézet, amelyen a bejegyzések helye megtekinthető, gyengénlátó felhasználóknak szól, VoiceOver-rel a helyadatok szövegesen is elérhetők az egyes bejegyzések részleteiben.

Freeform

A Freeform egy szabad formájú digitális munkaterület, ahol szöveget, képeket, rajzokat, hivatkozásokat és dokumentumokat helyezhet el és rendezhet, amelyeket meg is oszthat másokkal. A macOS Tahoe 26 verzióban táblázatok létrehozása is lehetséges, intelligens cellaméretezéssel.

Az ablak területei

A Freeform ablaka eszközsávból és vászonterületből áll. Az eszközsávon a vászonra helyezhető elemek vezérlőit találja, például szöveg, ábra, kép, matrica, táblázat. A vászonterületen az elhelyezett tartalom jelenik meg. Az eszközsávba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be az eszközsáv területéről. Az elemek között a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat.

Megjegyzés: A Freeform elsősorban vizuális alkalmazás és így a gyengénlátó személyek jól kezelhetik. A vászonterületen elhelyezett elemek VoiceOver-hozzáférhetősége korlátozott lehet, az akadálymentesebb munkavégzéshez az Elemválasztó használatával a VO+I segítségével érdemes áttekinteni az elérhető elemeket.

Kontaktok

A Kontaktok alkalmazás a névjegyek tárolásának és kezelésének központja. Az iCloud-fiókkal szinkronizálva az összes Apple-eszközön azonnal elérhetők a névjegyek módosításai. A macOS Tahoe 26 támogatja az egyéni Monogram-stílusokat, és a letiltott kontaktok esetén Biztonsági ellenőrzést ajánl fel.

Az ablak területei

A Kontaktok ablaka három fő területre tagolódik. A bal oldali oszlopban a csoportok listáját találja. A középső oszlopban az adott csoporthoz tartozó névjegyek betűrendes listáját. A jobb oldali részletes nézetben a kiválasztott névjegy adatait telefonszámát, e-mail, címét stb. találja. A

csoportlistába a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be. A csoportok között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat. A kiválasztott csoportot a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhatja, majd a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval léphet ki a területről. A névjegylistáról a VO+JOBBRANYÍL billentyűvel léphet a középső oszlopra, ahol a LENYÍL és FELNYÍL billentyűkkel mozoghat a VO módosító nélkül. Ha belép a táblázatba, akkor viszont a VO+FELNYÍL és VO+LENYÍL billentyűkkel kereshet ki egy kontakt kártyát. A névjegy részleteit a VO+JOBBRANYÍL megnyomásával tekintheti meg miután kilépett a táblázatból a jobboldali osztó utáni területen. Egy adott névjegy szerkesztéséhez nyomja le a COMMAND+L billentyűkombinációt, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon a szerkeszthető mezőkre.

Kontaktok törlése

Egy névjegy törléséhez jelölje ki a névjegylistán a kívánt nevet, majd nyomja le a COMMAND+TÖRLÉS billentyűkombinációt. A megerősítő párbeszédablakban a VO+JOBBRANYÍL billentyűvel navigáljon a Törlés gombra, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.

Duplikált kontaktok kezelése

A névjegyek között előfordulhatnak ismétlődések, amelyeket érdemes összevonni. Ehhez a VO+M billentyűkombinációval lépjen a menüsorra, a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon a Kártya menüre, nyissa meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, majd a VO+LENYÍL billentyűkkel keresse meg a Kettőzések keresése… menüpontot. A megjelenő párbeszédablakban a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel érheti el az Egyesítés alapértelmezett gombot. Az összevonás előtt mindig ellenőrizze az érintett névjegyek adatait.

Billentyűparancsok

- Új névjegy — COMMAND+N.
- Névjegy szerkesztése — COMMAND+L.
- Törlés — COMMAND+TÖRLÉS.
- Keresés — COMMAND+F.
- Importálás — COMMAND+O.
- Névjegy megosztása — COMMAND+SHIFT+S.

Óra

Az Óra alkalmazás macOS Tahoe 26 rendszerben az Alkalmazások mappából nyitható meg a Mac-en, és négy fő funkciót kínál: világóra, jelzések, stopperóra és időzítők. Az alkalmazás szinkronizálódik az iPhone Óra alkalmazásával.

Az ablak területei

Az Óra ablaka eszközsorból és tartalom területből áll. Az eszközsorban a négy fő kategória – Világóra, Jelzések, Stopperóra, Időzítők – érhető el. A tartalmiterületen a kiválasztott kategória tartalma jelenik meg.

Az eszközsorba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be, a kategóriák között a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat, és a kívánt kategóriát a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhatja. A tartalmiterületre a VO+SHIFT+FELNYÍL, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel léphet át, ahol a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet interakcióba a gyűjtemény területével, és elvégezheti a kívánt módosításokat — legyen szó a Világóra, a Jelzések, a Stopperóra vagy az Időzítők kategóriáról.

Az idő megtekintése a világ különböző városaiban

A Világóra kategóriában a hozzáadott városok listáját a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel böngészheti. Minden tétel felolvasásakor a VoiceOver bejelenti a városnevet, az időzónát és az aktuális helyi időt. Új város hozzáadásához nyomja le a COMMAND+N billentyűkombinációt, a keresőmezőbe gépelve szűkítheti a listát.

Jelzés beállítása

A Jelzések kategóriában a jelzések listáját találja. Új jelzés hozzáadásához navigáljon az eszközsor utolsó elemére és nyomja le a LENYÍL billentyűt. A megjelenő beállítási párbeszédablakban a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a mezők között. A paraméterek megfelelő kiválasztása és módosítása után aktiválja a Mentés alapértelmezett gombot.

A macOS Tahoe 26 rendszerben a jelzéseknél a szundi időtartama 1 és 15 perc között szabadon beállítható. A szundi beállítóját a párbeszédablak Szundítás mezőjénél találja, ahol a VO+JOBBRANYÍL

billentyűkkel léphet a léptető vezérlőre, majd a FELNYÍL és LENYÍL billentyűkkel módosíthatja az értéket.

Megjegyzés: A szundi beállítója előugró gombként jelenik meg a VoiceOver számára. Értékét a FELNYÍL billentyűvel növelheti, a LENYÍL billentyűvel csökkentheti. Minden lépésnél a VoiceOver felolvassa az aktuális perc értékét.

A stopperóra használata

A Stopperóra kategóriában a Start/Stop és Visszaállítás gombokat a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel találja. A stopperórát a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval indíthatja el és állíthatja meg. A mérési kör rögzítéséhez navigáljon a Kör gombra és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel.

Időzítők beállítása

Az Időzítők kategóriában egyetlen időzítő állítható be a megadott kategóriában. Az időtartamot óra, perc és másodperc léptetőkkel adhatja meg. A léptetők között a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat, értéküket a VO+COMMAND+SZÓKÖZ műveletmenüpontjaival módosíthatja. Az időzítő indításához navigáljon az Indítás gombra és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.

Több időzítő beállítása

A macOS Tahoe 26 rendszerben lehetőség van több időzítő egyidejű futtatására. Új időzítő hozzáadásához az Időzítők kategóriában lépjen vissza az eszközsorba, majd az utolsó legördülő menüben módosíthat és állíthat be más időzítőt. Minden időzítőnek egyedi nevet adhat a névmezőben.

Időjárás

Az Időjárás alkalmazás az aktuális időjárás-adatokat és az előrejelzést jeleníti meg tartózkodási helye és egyéb mentett helyek alapján. VoiceOver-rel az alkalmazás jól navigálható.

Az ablak területei

Az Időjárás alkalmazás ablaka bal oldali helylistából és jobb oldali tartalmiterületből áll. A helylistán a mentett helyek jelennek meg, a tartalmiterületen az adott hely részletes időjárás-adatait olvashatja.

A helylistába a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet, a helyek között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel mozoghat. A kívánt helyet a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhatja.

A tartalmiterületen az időjárás-adatok – hőmérséklet, csapadék valószínűsége, szélsebesség, páratartalom – a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel találja. Az egyes adatblokkok VoiceOver-rel egyenként felolvashatók. Az értékek bemondásához tartsa lenyomva az OPTION (ALT) billentyűt, majd hallgassa meg az adatokat. A billentyű nyomvatartása mellett egy folyamatos hang jelzi, hogy az adatok bemondását használja.

Megjegyzés: Az Időjárás párbeszédablakot az ESCAPE billentyűvel zárhatja be, ami megkönnyíti a navigációt.

Helyek hozzáadása

Új hely hozzáadásához nyomja le a COMMAND+F billentyűkombinációt a keresőmező aktiválásához. Gépelje be a kívánt város vagy irányítószám nevét. A találatok listáját a keresőmező melletti helyek listája görgetési területtel végzett interakció után böngészheti a VO+LENYÍL billentyűkkel. Haladjon lefelé, majd a kívánt helyet a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval adja hozzá.

Értesítések kezelése

Értesítések a Rendszerbeállítások Értesítések paneljéről kezelhetők. Nyissa meg a COMMAND+SZÓKÖZ paranccsal a Spotlight-ot, majd gépelje be Rendszerbeállítások, és nyomja meg az ENTER billentyűt. Az Értesítések részben keresse az Időjárás alkalmazást, és állítsa be az értesítési módot.

Az időjárási térkép

Az időjárási térkép a COMMAND+K billentyűparanccsal nyitható meg és zárható be. VoiceOver-rel a térkép vizuális eleme korlátozott

hozzáférhetőségű, ezért az időjárás-adatokat a szövegalapú nézetből célszerű leolvasni.

Billentyűparancsok

- Keresés — COMMAND+F.
- Térkép megnyitása/bezárása — COMMAND+K.
- Aktuális hely megtekintése — COMMAND+1.

Nagyító

A Nagyítót a macOS Tahoe 26 Segédprogramok mappájában találja, amely Mac vagy iPhone kamerájával – illetve más csatlakoztatott kamerával – felnagyított képet jelenít meg szövegekről, tárgyakról és a környezetről a Mac képernyőjén. Az alkalmazást elsősorban gyengénlátó felhasználóknak szánták.

Az ablak területei

A Nagyító ablaka a kameraképet és a vezérlőelemeket tartalmazza. A vezérlők sávján a nagyítási mértéket, a szín- és kontrasztszűrőket, a fényerőt és a szövegfelismerést érheti el. A kamerakép élő nézetben jelenik meg.

Az ablakban a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet a vezérlők területére. Az egyes vezérlők között a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat, értékeiket a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhatja.

Megjegyzés: A kameraforrásoknál a MacBook saját kamerája, az iPhone kamerája és az iPhone Íróasztal nézet opciója érhető el. Vak felhasználók számára az Akadálymentességi olvasó funkció a leginkább hasznos, mivel ez a funkció szöveget ismer fel a kameraképből és felolvassa azt.

Az Akadálymentességi olvasó

Az Akadálymentességi olvasó rendszerszintű funkció: nem csupán a Nagyítón belül, hanem bármely alkalmazásból előhívható, ahol szöveg jelenik meg. Használat előtt egyszer be kell kapcsolni a Rendszerbeállítások Kisegítő lehetőségek szekciójának Felolvasás és kimondás paneljén, ahol a kapcsoló a magyar felületen Kisegítő olvasó néven jelenik meg; a macOS Tahoe 26 előtti kiadásokban ez a panel

Felolvasott tartalom néven szerepelt. Ezután a macOS bármely pontjáról a COMMAND+ESCAPE billentyűparanccsal hívható elő az aktuálisan fókuszban lévő ablak tartalmához. A Nagyítón belül az Akadálymentességi olvasó gombra navigálva, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválva a kameraképben lévő szöveget olvassa fel. A felismert szöveg szövegterületen jelenik meg, amelyen a szokásos VoiceOver szövegnavigációs parancsokkal haladhat. A funkció részletes leírását a Hozzáférhetőségi funkciók fejezet Akadálymentességi olvasó szakasza tartalmazza.
Néhány példa arra, mikor lehet különösen hasznos ez a funkció:

- Ha egy nyomtatott dokumentumot, levelet vagy számlát tart a Mac kamerája elé, az Akadálymentességi olvasó felismeri és felolvassa a szöveget anélkül, hogy azt előbb be kellene szkennelni vagy gépelni.
- Ha a képernyőn megjelenő szöveg valamilyen okból nem elérhető VoiceOver-rel — például egy képként beágyazott PDF oldal esetén — , a Nagyítóval ráirányíthatja a kamerát a kijelzőre, és az olvasó azonosítja a látható szöveget.
- Gyógyszerdobozok, élelmiszer-csomagolások vagy termékfeliratok szövegének gyors megismeréséhez elegendő a tárgyat a kamera elé tartani, majd az Akadálymentességi olvasót aktiválni.
- Találkozókon vagy előadásokon, ha a vetítővásznon megjelenő szöveg nem érhető el más módon, a funkció segítségével a Mac kameráján keresztül azonnal hozzáférhet a látható tartalomhoz.

A Nagyító megnyitásához használja a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt a Spotlight megnyitásához, majd gépelje be: Nagyító, és nyomja le az ENTER billentyűt.

Terminál és biztonsági mentés

A Terminál alkalmazást a Segédprogramok mappában találja. A macOS Tahoe 26 verzióban a Terminál 24 bites színtámogatást és Powerline betűtípus-támogatást kapott, és bővültek a lehetőségek. VoiceOver-rel a Terminál szövegterületével interakcióba lépve közvetlenül olvashatók és szerkeszthetők a bevitt adatok.

A Terminál megnyitása

A Terminál megnyitásához nyomja le a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt, gépelje be: Terminál, majd nyomja le az ENTER billentyűt. A Terminál szövegterületére a VO+SHIFT+LENYÍL

billentyűkombinációval léphet be, és a gépelt parancsok kimenetét a VO+A billentyűkombinációval olvastathatja fel.

A Time Machine Terminál-parancsainak teljes listája a Time Machine fejezet Terminál-parancsok a Time Machine haladó kezeléséhez c. szakaszában található.

Kommunikációs alkalmazások

A macOS Tahoe 26 kommunikációs alkalmazásai – a Mail, az Üzenetek, a FaceTime és a Telefon – billentyűzetről és VoiceOverrel kezelhetők. A fejezetben ismertetett alapműveletek a tesztelt macOS-verzióban billentyűzettel és VoiceOverrel elvégezhetők. Egyes tartalmak ettől eltérhetnek. Ez a fejezet részletesen bemutatja minden egyes alkalmazás ablakszerkezetét, a navigáció módját, a legfontosabb menüpontokat és billentyűparancsokat, kiegészítve hasznos tippekkel.

Telefon

A Telefon alkalmazás a macOS Tahoe 26 beépített, önálló alkalmazása, amely az iPhone Folytonosság funkciójára támaszkodva lehetővé teszi telefonhívások kezdeményezését és fogadását közvetlenül a Mac-ről. A hívás kezdeményezéséhez szükséges, hogy az iPhone és a Mac ugyanahhoz a Wi-Fi hálózathoz legyen csatlakoztatva, és mindkét eszköz ugyanazzal az Apple-fiókkal legyen bejelentkezve. Az alkalmazás az iPhone mobilhálózati kapcsolatát használja fel, a Mac mikrofonján és hangszóróján keresztül bonyolítja le a hívásokat.

Az ablak területei

A Telefon alkalmazás ablaka eszköztárból és az előzmények tartalmából áll. Az eszköztárban négy fő kategória szerint válthat:

- Hívások.
- Nem fogadott.
- Hangposta.
- Szűrés kezelése.

Az eszköztár további elemeket is tartalmaz:

- Billentyűk — közvetlen számtárcsázáshoz.
- Keresés mező — VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválható szerkesztésre.

Az eszköztárba VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be, majd a szűrő menügombbal válthat a kívánt kategória között. VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkombinációkkal navigálhat a menüpontok között, a kívánt kategóriát VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhatja. A kiválasztott kategória tartalmára VO+SHIFT+FELNYÍL, majd VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval léphet át, ahol VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet interakcióba a gyűjtemény területével.

Hívás kezdeményezése

A Telefon alkalmazás megnyitása után az eszköztáron navigálhat a szükséges nézethez. A billentyűzet nézet megnyitásához VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval keresse meg a Billentyűzet gombot, majd VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválja.
A billentyűzet területén számokat vihet be, az egyes számbillentyűket VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhatja. A tárcsázandó számsor beviteléhez kényelmesebb a Mac billentyűzetét közvetlenül használni, a számjegyeket egyszerűen begépelve. Elgépelés esetén a TÖRLÉS billentyűvel javíthatja a bevitelt, vagy a billentyűzet területén ránavigálhat a Törlés gombra, és VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhatja.
Ha a számsor helyes, navigáljon a Hívás gombra, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval vagy nyomja le az ENTER billentyűt ekkor a hívás elindul.

Megjegyzés: A beillesztési funkció hasznos automatikus telefonos menürendszerek esetén, ahol egy belső mellékszámot vagy PIN-kódot kell megadni a kapcsolódás után. A szünet beillesztésével a tárcsázandó számsort egyetlen lépésben viheti be.

Hívás indítása a Legutóbbi hívások listájából

Az eszköztáron VO+BALRANYÍL billentyűkombinációval navigálhat a szűrő menügombhoz. VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyissa meg a legördülő listát, majd VO+LENYÍL billentyűkombinációval válassza ki a Hívások nézetet, és VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval erősítse meg. A hívások listájában VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval haladhat a bejegyzések között. Az egyes bejegyzéseknél VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval elérheti a Műveletek menüt, ahol a Hívás lehetőséget aktiválhatja és megkezdheti a hívást.

Tipp: A legutóbbi hívások listájában VoiceOver a névjegy neve vagy a telefonszám mellett a hívás irányát és időpontját is felolvassa. Érdemes ezt a kontextust meghallgatni, mielőtt a Hívás műveletet aktiválja, hogy biztosan a kívánt bejegyzésen álljon.

Hívás indítása névjegyből

A macOS Telefon alkalmazásban nincs önálló névjegy-böngésző nézet, ezért névjegyből háromféleképpen kezdeményezhet hívást.

Az első lehetőség a Telefon alkalmazás eszközsorában a keresőmező. Az alkalmazás megnyitása után VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval keresse meg a keresőmezőt, aktiválja VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, majd gépelje be a névjegy nevét vagy telefonszámát és nyomja le az ENTER billentyűt. A találati listában VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval lépjen ki a keresőmezőből, majd VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval lépjen be az eredmények területébe a névjegyek böngészéséhez. A találatok közt a VO+LENYÍL billentyűkombinációval navigálhat, majd a kívánt névjegyen VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval elérheti a Műveletek menüt, ahol a Hívás lehetőséget aktiválhatja.

A második lehetőség a Kontaktok alkalmazáson keresztül történő hívásindítás. COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyissa meg a Spotlightot, gépelje be: Kontaktok, majd ENTER billentyűvel nyissa meg az alkalmazást. A névjegyek listájában VO+F billentyűkombinációval keresőmezőt nyithat, amelybe beírhatja a személy nevét, majd az ENTER billentyűvel elindíthatja a keresést. A találati listából VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval lépjen ki a keresési területből, majd VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigáljon a kívánt névjegyhez. A névjegyen VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval lépjen be, navigáljon VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval a kívánt telefonszámhoz, majd VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyissa meg a Műveletek menüt, és válassza a Hívás lehetőséget — a rendszer a Telefon alkalmazáson keresztül indítja el a hívást.

A harmadik lehetőség a Siri használata, amely a leggyorsabb módszer. A Siri aktiválásával egyszerűen kimondhatja a hívni kívánt személy nevét.

Hívás közbeni vezérlők elérése

Amikor a hívás aktív, a Telefon alkalmazás hívásablaka nyílik meg. Ebben az ablakban VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkombinációkkal navigálhat a vezérlők között. Ha a VoiceOver fókuszt veszít, VO+N billentyűkombinációval nyissa meg az értesítések listáját, keresse meg a FaceTime értesítési csoportot, majd VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválja a hívásablak ismételt visszaállításához.

Az ablakban az alábbi gombok érhetők el:

- Billentyűk gomb — tárcsázó billentyűzet megnyitásához hívás közben.
- Némítás — a mikrofon elnémítása, VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválható és visszakapcsolható.
- Várakoztatás — VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval a hívást tartásba teheti; a visszakapcsolás ugyanígy történik.
- Továbbiak gomb — VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval megnyíló menüből a Hívásrögzítés és a Várakoztatás-segéd érhető el.
- Befejezés gomb — a hívás lezárásához.

Megjegyzés: A hangerő szabályozásához nem szükséges a hívásablakban tartózkodni. A Mac hangerőbillentyűi a hívás közben is működnek.

A hívás befejezése

A hívás befejezéséhez a hívásablakban keresse meg a Befejezés gombot a VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval. A hívás azonnal lezárul.
A macOS Telefon alkalmazáshoz az Apple nem biztosít dedikált billentyűparancsot a hívás bontásához. A hívás befejezésének egyetlen megbízható módja a Befejezés gomb VoiceOver-rel történő aktiválása.

Tipp: A Befejezés gomb az ablak végén helyezkedik el. Ha az ablak elején áll, néhány lépéssel jobbra haladva biztosan megtalálhatja. Ha a fókusz ismételten elveszne, COMMAND+TAB billentyűkombinációval válthat vissza a Telefon alkalmazásra, majd VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigálhat a gombhoz.

Hívásszűrés

A Hívásszűrés funkció bekapcsolt állapotában az ismeretlen számokról érkező hívásokat az eszköz automatikusan visszafogja, és megkéri a hívót, hogy mondja be nevét és hívása okát, mielőtt a telefon ténylegesen csörögne. A hívó üzenetének szöveges átirata megjelenik a hívásjelzőn, VoiceOver-rel azonnal olvasható, mielőtt döntene a hívás fogadásáról.
A funkciót a Telefon alkalmazás Beállításaiban kapcsolhatja be és ki. Nyissa meg a menüsort a VO+M billentyűkombinációval, aktiválja a Telefon menüpontot, majd azon belül a Beállítások… menüpontot. Az eszköztárban válassza a Hívások gombot, majd fejezze be az interakciót az eszköztárral, és a jobb oldali beállítási panelen keresse meg az ismeretlen számok kezelésére vonatkozó jelölőnégyzetet, amelyet a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval kapcsolhat be.

Várakoztatás-segéd

A Várakoztatás-segéd funkció lehetővé teszi, hogy az alkalmazás tartsa a helyét egy ügyfélszolgálati sorban, és értesítést küldjön, amint elérhetővé válik egy élő ügyintéző. Ez különösen hasznos, mivel nem kell folyamatosan a hívásablakra figyelni a sorra kerülés jelzéséért.

Hangposta

A macOS Tahoe 26 rendszerben a hangpostán rögzített üzenetek mellé szöveges összefoglaló jelenik meg, amelyet VoiceOver a lejátszás megkezdése nélkül azonnal felolvas. A Hangposta nézethez az eszköztárra VO+BALRANYÍL billentyűkombinációval navigálhat, majd VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be az eszköztárba. A szűrő menügombon VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyithatja meg a legördülő listát, ahol VO+LENYÍL billentyűkombinációval keresheti meg a Hangposta lehetőséget, majd VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhatja.
Az egyes hangpostabejegyzéseket a tartalmi területen VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkombinációkkal böngészheti.

Megjegyzés: Ha a Telefon alkalmazás váratlanul leáll, COMMAND+OPTION (ALT)+ESC billentyűkombinációval kényszerítheti ki az alkalmazás bezárását, majd újraindíthatja.

Billentyűparancsok

- Új hívás indítása — COMMAND+N.
- Keresés — COMMAND+F.
- Beállítások — COMMAND+VESSZŐ.

Mail

A Mail a macOS beépített levelezőprogramja, amely VoiceOver-rel átfogóan kezelhető. A levelezési alapfunkciók – olvasás, írás, törlés – jól működnek, bár egyes verziókban a csatolmányok kezelése körül kisebb VoiceOver-hozzáférhetőségi problémák is előfordulhatnak.

Az ablak területei

A Mail ablaka három fő területre tagolódik. A bal oldali oldalsávban a fiókok, a beérkező levelek, az elküldött üzenetek és az egyéni mappák listáját találja. A középső üzenetlistán az aktuálisan kiválasztott mappa üzenetei jelennek meg. A jobb oldali olvasóablakban a kiválasztott levél teljes szövegét olvashatja.
Az oldalsávba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be. A mappák között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel haladhat, majd a kívánt mappát a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval aktiválhatja. Az oldalsávból az üzenetlistára a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval kilépve, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálva válthat a listára. A levelek között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel mozoghat vagy csupán a FELNYÍL vagy LENYÍL billentyűket is használhatja. A kiválasztott levél megnyitásához nyomja le az ENTER billentyűt, az olvasóablakba a listából a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel léphet át, majd a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be az olvasási területbe.

Eszközsáv testreszabása VoiceOver-rel

A macOS Tahoe 26 rendszerben a VoiceOver Műveletek menüjével a VO+COMMAND+SZÓKÖZ paranccsal elemeket távolíthat el vagy adhat hozzá az eszközsorhoz. A testreszabási párbeszédablak megnyitásához a Nézet menü Eszközsor testreszabása … parancsát használja. Megnyitás után keresse meg a kívánt elemet a gyűjteményben, majd a Műveletek menüben válassza az Eszköztár elejére vagy végére helyezés lehetőséget.

Levél írása és küldése

Új levél írásához nyomja le a COMMAND+N billentyűkombinációt. Az új üzenet ablakában a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a Címzett, a Másolatot kap, a Tárgy és az üzenet törzse mezők között. A levél elküldéséhez nyomja le a COMMAND+SHIFT+D billentyűkombinációt.

Elküldött üzenet visszavonása

A Mail visszavonás-késleltetési funkciója lehetőséget ad arra, hogy elküldés után néhány másodpercen belül visszavonja az üzenetet. Az alapértelmezett késleltetési idő 10 másodperc, amelynek elteltéig a levél valójában nem kerül kézbesítésre. A visszavonáshoz nyomja le a COMMAND+Z billentyűkombinációt az elküldést követő 10 másodpercen belül.
A visszavonási késleltetési idő módosításához nyissa meg a Mail menüt a VO+M billentyűkkel, lépjen a Beállítások menüpontra, majd az Írás fülön keresse az Elküldés visszavonásának késleltetése vezérlőt. A legördülő menüből 10, 20 vagy 30 másodperces, illetve kikapcsolt lehetőségek közül választhat.

Megjegyzés: A visszavonás funkció nem érhető el Mail Drop segítségével küldött, nagy méretű csatolmányokat tartalmazó levelek esetén.

Elküldött üzenet szerkesztése

Az elküldött üzenet szerkesztéséhez nyissa meg a Kimenő mappát, keresse meg a szerkeszteni kívánt levelet, majd nyissa meg a Szerkesztés menüt a VO+M billentyűkkel, és válassza az Üzenet szerkesztése lehetőséget. A szerkesztett változat az eredeti üzenet helyére kerül.

Menüsáv

A Levél menüben a Beállítások lehetőséggel vagy a COMMAND+VESSZŐ paranccsal érheti el a fiókokat, az olvasási és írási beállításokat. Az Üzenet menüben a Válasz COMMAND+R, a Válasz mindenkinek COMMAND+SHIFT+R, a Továbbítás COMMAND+SHIFT+F és a TÖRLÉS parancsokat találja. A Nézet menüben szabályozhatja az oldalsáv, az olvasóablak és az üzenetlista megjelenítési módját.

Megjegyzés: A korábbi verziókban a csatolmány-hozzáadás gombok esetenként nem voltak elérhetők VoiceOver számára. Ha csatolmányt nem talál, próbálja meg az Üzenet menüből a Fájl csatolása lehetőséget COMMAND+SHIFT+A billentyűkombinációval.

Billentyűparancsok

- Új üzenet — COMMAND+N.
- Küldés — COMMAND+SHIFT+D.
- Válasz — COMMAND+R.
- Válasz mindenkinek — COMMAND+SHIFT+R.
- Továbbítás — COMMAND+SHIFT+F.
- Törlés — TÖRLÉS.
- Keresés — COMMAND+F.
- Beállítások — COMMAND+VESSZŐ.
- Visszavonás — COMMAND+Z.
- Fájl csatolása — COMMAND+SHIFT+A.
- Olvasatlannak jelölés — COMMAND+SHIFT+U.

Üzenetek

Az Üzenetek alkalmazás az iMessage és SMS-alapú üzenetküldés központja macOS Tahoe 26 rendszerben.

Az ablak területei

Az Üzenetek ablaka két fő területből áll. A bal oldali területen az üzenet szövegmezőjét és az üzenetbuborékok listáját találja, a jobb oldali területen a keresőmező és a Beszélgetések listáját találja. Az ablakba lépéskor a VoiceOver fókusza az üzenet szövegmezőjére kerül. A Beszélgetések listájára VO+JOBBRANYÍL billentyűkombinációval navigálhat át a jobb oldali területre. A VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be a Beszélgetések listájába, ahol a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkombinációkkal navigálhat a beszélgetések között. A kívánt beszélgetést a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval választhatja ki.
A területek között a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval, majd a VO+JOBBRANYÍL vagy VO+BALRANYÍL BILLENTYŰKKEL válthat. Az üzenetbuborék-területre a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be. Az egyes üzenetek között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel mozoghat. A szövegmezőre a VO+SHIFT+FELNYÍL

billentyűkombinációval léphet ki, majd ismét a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a szövegmezőbe.

Megjegyzés: A macOS Tahoe 26 verzióban a keresőmező és a Beszélgetések gyűjteménye az üzenet szövegmezőjétől jobbra került. Ez megváltoztatta a navigációs sorrendet, amit az Elemválasztó a VO+I parancs segítségével gyorsabban tájékozódhat az ablak elemei között, ha a szokásos navigáció nehézkessé válna.

Szöveges üzenet indítása

Új üzenet írásához nyomja le a COMMAND+N billentyűkombinációt. A Címzett mezőbe gépelje be a partnere nevét vagy telefonszámát — a találatok listáján a VO+LENYÍL billentyűkkel haladhat további találatokra, és a kívánt névjegyet a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval választhatja ki. Ezt követően a VO+JOBBRANYÍL billentyűvel léphet az üzenetmezőre, ahol begépelheti az üzenetét, és az ENTER billentyűkombinációval elküldheti az üzenetet.

Ismeretlen és spam szűrés

Az Üzenetek alkalmazás ismeretlen feladóktól és spam-üzenetektől külön szűrővel védi a beérkező üzeneteket. A szűrő ikonját az üzenetlista jobb felső sarkában az eszközsorban találja. Az eszközsorba lépéshez fejezze be a műveletet, ha egy csoportban van, majd a VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigáljon az eszközsorra és lépjen be a területre. A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a szűrőikonra az eszköztár elemek között, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval gördítheti le az előugró menüt, és a VO+LENYÍL billentyűkkel választhat a szűrési lehetőségek közül.

Szavazások

Csoportos beszélgetésekben szavazást is létrehozhat, legfeljebb 12 opcióval. A szavazás létrehozásához a szövegmező mellett keresse meg a Csatolmány vagy Plusz ikont, és aktiválja a Műveletek menü segítségével, tehát a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval. A szavazásnál a résztvevők szerkeszthetik és bővíthetik a lehetőségeket.

Reakció az üzenetre

Egy üzenetre reagáláshoz navigáljon az adott üzenetre, majd nyomja le a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt a Műveletek menü megnyitásához. A menüben a Reakció lehetőséget kiválasztva hozzáadhat emojit az üzenethez. Az Elemválasztó a VO+I parancs szintén segít az elérhető reakciók gyors megkeresésében.

Üzenetek törlése

Egy üzenet törléséhez navigáljon az adott üzenetre, nyissa meg a helyi menüt a VO+SHIFT+M billentyűkombinációval, majd a VO+LENYÍL billentyűkkel keresse meg a Törlés lehetőséget és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.

Természetes nyelvű keresés

Az Üzenetek alkalmazásban természetes nyelvű keresést is végezhet, a keresőmezőbe teljes mondatot írhat, például fotók Mártitól tavaly, és az alkalmazás ennek megfelelően szűri a találatokat. Ehhez nyomja le a COMMAND+F parancsot, gépelje be a keresési kifejezést, majd navigáljon a VO+JOBBRANYÍL paranccsal az eredményekre. Miután befejezte a böngészést nyomja meg az escape billentyűt.

Billentyűparancsok

- Új üzenet — COMMAND+N.
- Keresés — COMMAND+F.
- Küldés — COMMAND+SHIFT+D.
- Fájl csatolása — COMMAND+SHIFT+A.
- Üzenet törlése — TÖRLÉS vagy helyi menüből is választható parancs.
- Olvasatlannak jelölés — helyi menüből.

FaceTime

A FaceTime a macOS Tahoe 26 beépített video- és hanghívó alkalmazása, amellyel Apple-eszközök között indítható hívás, illetve megosztható hivatkozás formájában nem Apple-eszközre is küldhető meghívó. Az alkalmazás VoiceOver-rel teljes mértékben kezelhető, a navigáció egyértelmű és jól követhető struktúrán alapul.

Bejelentkezés

Ha még nem lépett be a FaceTime-ba, nyomja le a COMMAND+VESSZŐ billentyűkombinációt a Beállítások megnyitásához, majd a VO+LENYÍL billentyűkkel keresse meg a Bejelentkezés mezőt és gépelje be az Apple ID-jét.

Az ablak felépítése

A FaceTime ablaka egyetlen, egybefüggő területből áll. VoiceOver-rel a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat az elemek között. Az ablakban az alábbi vezérlők találhatók sorrendben:

- Kisméret, Méretezés, Teljes méret gomb — az ablak méretét szabályozza.
- Szűrő gomb — a híváslista szűrési feltételeit állítja be.
- Új gomb — új hívás indítását teszi lehetővé.
- Legutóbbi hívások gyűjtemény — a korábbi hívások listáját tartalmazza.
- Háttér váltása gomb — virtuális háttér beállítására szolgál videóhívás közben.
- Portré gomb — a Portré módot kapcsolja be, amely a hátteret elmosva a hívó személyre fókuszál.

A Szűrő gomb

A Szűrő gomb aktiválásával a híváslistát szűrheti. A megjelenő lehetőségek:

- Hívások — az összes hívást megjeleníti szűrés nélkül.
- Nem fogadott — csak a nem fogadott hívásokat listázza.
- Videó — kizárólag a videóhívásokat jeleníti meg.
- Hangposta — a hangposta-üzeneteket listázza.
- Spam — a spamként azonosított hívásokat jeleníti meg.
- Szűrés kezelése — a szűrési beállítások részletes kezelésére szolgál.

Navigáció a Legutóbbi hívások gyűjteményében

A Legutóbbi hívások gyűjtemény a korábban kezdeményezett és fogadott hívások listáját tartalmazza. A gyűjteménybe a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be. A tételek között a VO+JOBBRANYÍL billentyűvel navigálhat. Az egyes hívásoknál elérhető

műveleteket a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval jelenítheti meg — ez megnyitja a műveletek menüjét, amelyben szerepelhet például a visszahívás, a FaceTime videóhívás indítása vagy a kontakt adatainak megtekintése. A gyűjteményből a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkkel léphet ki.

Új hívás indítása

Az Új gomb aktiválásához navigáljon rá VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd nyomja meg a VO+SZÓKÖZ kombinációt. A megnyomás után az ablakban az alábbi elemek jelennek meg:

- Szöveg szerkesztése mező — ide gépelhető a keresett személy neve, telefonszáma vagy e-mail-címe, a mező aktívan szerkeszthető állapotban nyílik meg.
- Kontakt hozzáadása gomb — a névjegyzékből választható ki a hívni kívánt személy.
- Javasolt gyűjtemény — a gyakran vagy korábban hívott kontaktokat jeleníti meg.
- Hivatkozás létrehozása gomb — megosztható FaceTime-hivatkozást hoz létre, amelyet nem Apple-eszközön lévő személynek is el lehet küldeni.
- Mégsem gomb — visszatérés a főablakhoz az új hívás indítása nélkül.

Keresés a szövegmezőben

A szöveg szerkesztése mezőbe lépés után a begépelt névhez vagy számhoz tartozó találatok azonnal megjelennek a Javasolt gyűjteményben. A gyűjteménybe a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkkel léphet be, a tételek között a VO+JOBBRANYÍL billentyűvel navigálhat. Az adott kontaktnál a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyithatja meg a műveletek menüjét, ahol kiválaszthatja, hogy videóhívást vagy hanghívást kezdeményezzen.

Hivatkozás létrehozása

A Hivatkozás létrehozása gomb aktiválása után a rendszer egy egyedi FaceTime-hivatkozást hoz létre, amelyet például Üzeneteken, Mailen vagy más alkalmazáson keresztül el lehet küldeni. A hivatkozás segítségével olyan személy is csatlakozhat a híváshoz, aki nem rendelkezik Apple-eszközzel — ebben az esetben a böngészőben nyílik meg a FaceTime webes felülete.

Háttér váltása

A Háttér váltása gomb megnyomásával előhívhat egy panelt, amelyen előre beállított vizuális hátterek közül választhat, amelyek videóhívás közben jelennek meg a hívó személy mögött. Ez a funkció kamerát igényel, és aktív hívás nélkül is beállíthatja.

Portré mód

A Portré gomb a kamerakép háttér elmosását kapcsolja be. Bekapcsolt állapotban a rendszer a hívó személyre fókuszál, és a mögötte lévő környezetet elmosva jeleníti meg. A gomb újbóli megnyomásával a funkciót kikapcsolhatja.

Megjegyzés: A Háttér váltása és a Portré gomb csak akkor aktív, ha a Mac kamerája elérhető és engedélyezett. Ha a kamera egy másik alkalmazás által foglalt, ezek a gombok nem reagálnak.

Beállítások

A Beállítások panelt a COMMAND+VESSZŐ billentyűkombinációval nyithatja meg. Az ablak tetején egy eszközsort talál, amelyen négy lehetőséget talál: Általános, FaceTime, SharePlay és Letiltva. Az opciók között a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat, az aktiválni kívánt lehetőséget a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel választhatja ki.

Általános

Az Általános fülön az Apple-fiókhoz és a hívási beállításokhoz kapcsolódó vezérlők találhatók.

Az Apple-fiók szakaszban találja a bejelentkezett fiók e-mail-címét, valamint egy Kijelentkezés gombot. Az Ön itt érhető el FaceTime-híváshoz felirat alatt jelölőnégyzetekkel be- és kikapcsolhatja, hogy melyik telefonszámon és e-mail-címen fogadhasson FaceTime-hívást. A Hívások iPhone-ról jelölőnégyzet engedélyezésével a Mac képes fogadni és kezdeményezni hívásokat az iPhone mobilhálózati fiókján keresztül, ha az iPhone a közelben van és Wi-Fi-hálózathoz csatlakozik. Az Új hívások indítása innen előugró gomb segítségével kiválaszthatja, hogy az egyes hívások melyik telefonszámról vagy e-mail-címről induljanak.

A Csengőhang előugró gombbal a bejövő FaceTime-hívások csengőhangját állíthatja be. Az alapértelmezett érték a Tükröződés, amely az iPhone csengőhangját tükrözi.
A Hely előugró gombban az országot választhatja ki, amely befolyásolhatja a hívásszűrési szabályokat.
Az Alapértelmezett hívásokhoz előugró gombbal az határozhatja meg, hogy a rendszer milyen alkalmazást használjon alapértelmezetten hanghívásokhoz.

FaceTime

A FaceTime fülön a hívásszűréssel és a hívások viselkedésével kapcsolatos beállítások találhatók.

Az Ismeretlen hívók némítása jelölőnégyzet bekapcsolásával az ismeretlen számokról érkező hívások automatikusan némítódnak, hangpostára kerülnek, de megjelennek a legutóbbi hívások listáján. A névjegyekben szereplő, korábban hívott vagy Siri által javasolt számoktól érkező hívások ilyenkor is csengeni fognak.
A Hívásszűrés beállítását egy csoporton belül elhelyezett előugró gombbal érheti el. A csoportba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkkel lehet belépni, az előugró gombot a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal lehet aktiválni, majd a megjelenő lehetőségek közül VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel választhat:

- Soha — a hívásszűrés ki van kapcsolva.
- Összes ismeretlen szám — minden ismeretlen számról érkező hívás szűrésre kerül.
- Csak nemzetközi számok — kizárólag a nemzetközi hívószámmal érkező hívások szűrődnek.

A kiválasztás után a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkkel léphet ki a csoportból, és folytathatja a navigációt az ablakban.

Megjegyzés: Ha a Hívásszűrés csoportból nem lép ki VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkkel, a VoiceOver kurzor a csoporton belül marad, és a többi beállítás nem érhető el.

A FaceTime spam jelölőnégyzet bekapcsolt állapotában a spamként vagy csalásként azonosított hívások automatikusan némítódnak, és átkerülnek a Spam listára.

Az Automatikus kiemelés beszéd közben jelölőnégyzet szabályozza, hogy csoportos FaceTime-hívások során az aktuálisan megszólaló személy képe automatikusan nagyobb méretben jelenjen-e meg.
A FaceTime Élő Fotók jelölőnégyzet engedélyezésével Élő Fotó felvételek rögzíthetők videóhívások során.

SharePlay

A SharePlay beállításaiban a közös média lejátszáshoz kapcsolódó beállítások találhatók. A SharePlay jelölőnégyzet bekapcsolásával engedélyezheti, hogy FaceTime-hívások közben más alkalmazásokkal — például Zene vagy TV — közösen nézzen vagy hallgasson tartalmakat. Ha ez a jelölőnégyzet be van kapcsolva, a kompatibilis alkalmazások automatikusan elindíthatják a SharePlay-t, és összekapcsolhatják azokat a személyeket, akikkel korábban már használta ezt a funkciót.

Letiltva

A Letiltva fülön azok a FaceTime-címek kezelhetők, amelyektől nem szeretne hívást fogadni. A listában megadható bármely telefonszám vagy e-mail-cím, amelytől a FaceTime-hívásokat blokkolni kívánja.

Hívások fogadása

Bejövő híváskor egy értesítési sáv jelenik meg a képernyőn. A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon a Fogadás gombra, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval. Elutasításhoz a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresse meg az Elutasítás gombot.

Megjegyzés: Bejövő híváskor a VO+N billentyűkombinációval gyorsan elolvastathatja az értesítés tartalmát, mielőtt döntene a fogadásról.

Hívás fogadása másként

Bejövő híváskor az értesítési sávban a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresse meg az Egyebek gombot, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval. Az értesítéseket a VO+O billentyűkombinációval jelenítheti meg. A megjelenő lehetőségek között szerepel a szöveges üzenettel való válasz és a Emlékeztető beállítása.

Az iPhone és a FaceTime összekötése telefonhívásokhoz

A Mac-en a FaceTime-on keresztül fogadhat és kezdeményezhet hagyományos telefonhívásokat is, ha az iPhone és a Mac ugyanazon az iCloud-fiókon van, és mindkét eszközön engedélyezve van a Folytonosság. Az iPhone beállításához nyissa meg Beállítások > Telefon > Mac-hívások beállítást. A Mac beállításához nyissa meg FaceTime > Beállítások COMMAND+VESSZŐ > Általános, és kapcsolja be az iPhone mobilhívások lehetőséget.

Hívás közbeni hangbeállítások

Aktív hívás közben a hívásablak területén a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel böngészheti a vezérlőket. A Némítás gombra navigálva a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval kapcsolhatja be és ki a mikrofont. A hangerőt a rendszer hangerőszabályozójával F11 és F12 billentyűivel módosíthatja.

Szélvilágítás

A macOS Tahoe verziótól elérhető Szélvilágítás funkció a Mac képernyőjét virtuális körlámpaként használja, hogy gyenge fényviszonyok között is jól megvilágítsa az arcát videóhívások közben. A funkció 2024 utáni Mac-modelleken érhető el. A beállításhoz nyissa meg a FaceTime Beállítások menüjét a COMMAND+VESSZŐ paranccsal, navigáljon a Videó fülre, majd keresse meg a Szélvilágítás vezérlőt. A VO+LENYÍL billentyűkkel érheti el a fényerő, szélesség és színhőmérséklet módosítóit.

Gyorsbillentyűk

- Beállítások megnyitása — COMMAND+VESSZŐ.
- Új FaceTime-hívás — COMMAND+N.
- Teljes képernyős mód — CTRL+COMMAND+F.
- Mikrofon némítása hívás közben — COMMAND+SHIFT+M.
- Alkalmazás bezárása — COMMAND+Q.

Megjegyzés: A mikrofon némításának billentyűparancsa kizárólag aktív hívás közben működik. Híváson kívüli állapotban a billentyűkombináció nem hajt végre műveletet.

Média és szórakozás

A macOS Tahoe 26 média- és szórakoztatóalkalmazásai — a Zene, a Podcastok és a beépített Shazam zeneazonosítás — billentyűzetről és VoiceOverrel kezelhetők. A fejezetben ismertetett alapműveletek a tesztelt macOS-verzióban billentyűzettel és VoiceOverrel elvégezhetők. Egyes tartalmak ettől eltérhetnek. Ez a fejezet részletesen bemutatja a Zene alkalmazás felépítését és kezelhetőségét, a dalok keresésének és lejátszásának módját, a zeneazonosítás lehetőségeit, valamint a rendelkezésre álló billentyűparancsokat.

A Zene alkalmazás

A Zene alkalmazás az Apple beépített zenelejátszója és -áruháza macOS Tahoe 26 rendszeren. Apple Music-előfizetéssel több mint százmillió dal érhető el belőle, de a saját könyvtár és a vásárolt dalok lejátszására előfizetés nélkül is alkalmas. Az alkalmazás VoiceOver-rel jól navigálható, feltéve, hogy az ablak felépítését és a területek közötti mozgást pontosan elsajátítja.

A Zene alkalmazás ablakának felépítése

A Zene alkalmazás ablaka három fő területre oszlik az oldalsávra, az eszköztárra és a tartalmiterületre.

Az oldalsáv az ablak bal oldalán helyezkedik el, és négy fő szakaszt tartalmaz — Könyvtár, Lejátszási listák, Apple Music és iTunes Store. Az eszköztár az ablak tetején kapott helyet, itt jelenik meg az éppen aktív oldalsáv-szakasz neve, valamint a keresőmező. A tartalomterületen a kiválasztott szakasz elemei jelennek meg — dalok, albumok, előadók vagy lejátszási listák. A lejátszás vezérlőelemeit és a hangerőcsúszkát a Mini lejátszó csoportjában találja. Az oldalsávba való belépéshez a VoiceOver-rel navigáljon az oldalsáv területére, majd a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be a csoportba. Az oldalsávon belül a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat a szakaszok és elemek között, a kiválasztott elemet a VO+SZÓKÖZ billentyűvel aktiválhatja. Az oldalsávból a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval léphet ki. A tartalomterületre az oldalsávból a VO+JOBBRANYÍL billentyűvel léphet át, majd a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet a dalok listájába vagy a gyűjteménybe. A tételek között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel mozoghat. Az Elemválasztó — VO+I billentyűkombinációval megnyitható — gyors ugrást tesz lehetővé az ablak bármely területére, ami különösen

hasznos, ha a keresőmezőre vagy a lejátszás vezérlő elemeire szeretne közvetlenül ugrani.

Megjegyzés: A Zene alkalmazásban a Mini lejátszó csoport területe önálló csoportként jelenik meg. Ha a lejátszás-vezérlőkre kíván navigálni, lépjen be a Mini lejátszó csoportba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkkel, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresse meg a kívánt vezérlőt.

Az oldalsáv szakaszai

Az oldalsávban az alábbi szakaszok találhatók:

- Könyvtár — a saját zenegyűjtemény elemei: Nemrég hozzáadva, Előadók, Albumok, Dalok, Műfajok.
- Apple Music — a streaming-katalógus: Legjobb választások, Rádió, Keresés.
- iTunes Store — vásárláshoz.
- Lejátszási listák — az összes lejátszási lista és intelligens lejátszási lista.

Az egyes szakaszcímeket a VO+SZÓKÖZ billentyűvel csukhatja össze, illetve bonthatja ki. A különböző kategóriák közül szintén a VO+SZÓKÖZ billentyűvel választhat egyet — az aktivált elem tartalma azonnal megjelenik a tartalomterületen. Ha a kiválasztott szakasz egy csoportot vagy rácsot tartalmaz, a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be a csoportba, és onnan érheti el az adott területen belüli elemeket.

Zene keresése

A COMMAND+F billentyűkombináció megnyomásával elindíthatja a keresést. Előfordulhat, hogy ezt kétszer egymás után kell megnyomni — ez a Zene alkalmazás ismert sajátossága. A keresés indítása után a VoiceOver fókusza az eszközsor keresőmezőjére kerül.
Az eszközsor a keresés legmegbízhatóbb kiindulópontja, mivel itt találja az összes szükséges vezérlőket — a keresőmezőt, majd az Apple Music, a Könyvtár és az iTunes Store rádiógombjait. Az eszközsorba a VO+JOBBRANYÍL és BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat, majd a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be az elemek eléréséhez. Az aktív keresőmezőbe begépelheti a keresési kifejezést, és az ENTER billentyűvel indíthatja el a keresést. A keresés hatókörét a rádiógombokkal szűkítheti — a kívánt gombot a VO+SZÓKÖZ

billentyűvel jelölheti ki. A keresés elindítása után lépjen ki az eszközsorból a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval, majd navigáljon a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel a görgetési területre. A görgetési területbe a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be, ahol listákban jelennek meg a találatok. A listák között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat. A keresett dal vagy előadó nevére különböző úgynevezett kategóriák jelenhetnek meg, mint például Dalok, Albumok vagy Zeneszerzők. A listák szakaszokon belül egy vagy több dal is megjelenhet. A lista elemeinek használatához nyomja meg a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációt. Ha rácsban jelenik meg több egyező találat — például több dal vagy előadó —, a kívánt elemet a VO+SZÓKÖZ billentyűvel aktiválhatja, és a részletek területén megtekintheti a dalhoz tartozó információkat. Miután aktiválta a keresett előadót vagy dalt keresse a VO+JOBBRANYÍL vagy BALRANYÍL billentyűkkel Egy dal közvetlen lejátszásához a lejátszás gombot.
Ha újabb keresést indít, a VoiceOver automatikusan visszakerül az eszközsor aktív keresőmezőjére, és rögtön folytatható a gépelés.

Megjegyzés: az eszközsor keresési vezérlőinek megközelítése COMMAND+F billentyűkombinációval azért javasolt, mert az alkalmazás felülete dinamikusan frissül — a tartalom és a VoiceOver fókuszának helyzete keresésről keresésre változhat. Ez az instabilitás abból ered, hogy a Zene alkalmazás fejlesztőcsapata nem alkalmazza következetesen a VoiceOver-irányvonalakat — a felület részben webes tartalmakra épül, amelyek nem illeszkednek a natív macOS vezérlők működési logikájába. A keresési találatok egy Gyűjtemény nevű elemként jelennek meg, amelynek belső szerkezete nem intuitív, és a VoiceOver fókusza váratlan helyekre kerülhet. Az eszközsorban elérhető vezérlők ehhez képest stabilabb, kiszámíthatóbb viselkedést mutatnak.

Tipp: Ha a Zene alkalmazásban Apple Music-tartalmat keres, és a találatok között szeretne gyorsan navigálni kategóriák szerint — előadók, albumok, dalok, lejátszási listák — használja az Elemválasztót VO+I billentyűkkel. Ez lehetővé teszi, hogy közvetlenül a kívánt kategória fejlécére ugorjon, ahelyett hogy VO+LENYÍL billentyűkkel végig navigálna az összes tételen.

Dalok lejátszása

Egy dal lejátszásának megkezdéséhez navigáljon a kívánt dalra a tartalmiterületen, majd nyomja meg a SZÓKÖZ billentyűt. Ugyanezt a VO+SZÓKÖZ billentyűvel is elvégezheti, amely a dalt az elejétől indítja.

A lejátszás szüneteltetéséhez és folytatásához egyaránt a SZÓKÖZ billentyűt használhatja.

Navigálás dalok között

- Következő dal — JOBBRANYÍL.
- Előző dal — BALRANYÍL.
- Következő album a listában — OPTION (ALT)+JOBBRANYÍL.
- Előző album a listában — OPTION (ALT)+BALRANYÍL.
- Előre- vagy visszaugrás egy dalon belül — OPTION (ALT)+COMMAND+JOBBRANYÍL és OPTION (ALT)+COMMAND+BALRANYÍL.
- Aktuálisan játszó dal megjelenítése a listában — COMMAND+L.

Lejjátszás vezérlők

- Lejátszás vagy szüneteltetés — SZÓKÖZ.
- Lejátszás leállítása — COMMAND+PONT.
- Véletlenszerű lejátszás be- és kikapcsolása — COMMAND+S.
- Ismétlés be- és kikapcsolása — COMMAND+R.
- Hangerő növelése — COMMAND+FELNYÍL.
- Hangerő csökkentése — COMMAND+LENYÍL.

Hangkimenet fejhallgatón keresztül

A Rendszerbeállítások Hang paneljének Kimenet szakaszában választhatja ki az aktív hangkimeneti eszközt. Ha fejhallgató van csatlakoztatva, azt a listában kiválasztva az összes rendszerhang – köztük a Zene alkalmazásban lejátszott tartalom – a fejhallgatóba lesz lejátszva. Ha több eszköz is elérhető egyszerre, a rendszer alapértelmezés szerint az utoljára csatlakoztatott eszközt aktiválja, ezért szükség esetén érdemes a Kimenet listában ellenőrizni és manuálisan beállítani a kívánt kimenetet.
Ha a VoiceOver hangját szeretné külön fejhallgatóra irányítani, azt a VoiceOver Segédprogramban állíthatja be a VO+FN+F8 billentyűkombinációval, a Hang kategória Kimeneteszköz opcióján keresztül. Ez a rendszerhangkimenettől teljesen független beállítás.

Lejátszás következőként

A lejátszás következőként panelt az OPTION (ALT)+COMMAND+U billentyűkkel nyithatja meg, ami megjeleníti a soron következő dalokat.

Ide új dalokat az egyes dalokon megnyitott helyi menüből — VO+SHIFT+M billentyűkkel — a Lejátszás következőként opció kiválasztásával adhat hozzá.

Kedvenc dalok lejátszási lista

A rendszerben a Kedvenc dalok lejátszási listája megjelenik a Zene alkalmazás Legjobb választások rovatában. Ebbe automatikusan bele kerülnek azok a dalok, amelyeket a szív ikonnal megjelölt kedvencként. A lista tartalmát a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkkel megnyitott műveletek menüjéből kezelheti az egyes daloknál.

Beállítások

A Beállítások panelt a COMMAND+VESSZŐ billentyűkombinációval nyithatja meg. Az eszközsor a következő lehetőségeket tartalmazza: Általános, Lejátszás, Fájlok, Haladó. Az opciók között a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat.
A Lejátszás fülön az alábbi beállítások figyelemreméltók:

- Dalátmenetek

A Dalátmenetek jelölőnégyzet bejelölésével a dalok eleje és vége finoman egybemosódik egymással. Az albumok és egyes műfajok továbbra is átmenetek nélkül játszódnak le. A funkció AirPlay-lejátszás közben nem érhető el.
Az Átmenet stílusa előugró gombban két lehetőség közül választhat. Az AutoMix az alapértelmezett beállítás, amely a dalok tempója és hangnemre alapján választja meg az átmenet pillanatát. Ha az Áttűnés lehetőséget választja, a dalok egyszerűen egymásba halkulnak a megadott időtartam alatt. Az Áttűnés időtartama csúszkával 1 és 12 másodperc között határozhatja meg az átmenet hosszát, az ajánlott érték 6 másodperc.

- Hangjavítás

A Hangjavítás jelölőnégyzet alapértelmezés szerint nincs bejelölve. Ha bejelöli, a csúszkával alacsony, közepes vagy magas mértékben erősítheti a hangzást.

- Normalizálás

A Normalizálás jelölőnégyzet bejelölésével a rendszer automatikusan azonos szintre állítja a dalok lejátszási hangerejét. Ez különösen

hasznos, ha a könyvtárban különböző forrásból származó, eltérő felvételi hangerejű felvételek is vannak.

- Veszteségmentes hang

A Veszteségmentes hang engedélyezése jelölőnégyzet alapértelmezés szerint nincs bejelölve. Ha nincs bekapcsolva, a Streamelés és a Letöltés előugró gombok halványítva jelennek meg, és mindkét esetben a Kiváló minőség (AAC 256 kb/s) beállítás marad aktív.

Megjegyzés: A veszteségmentes fájlok az eredeti hangfelvétel minden részletét megőrzik, azonban engedélyezésük lényegesen nagyobb adatforgalommal és tárhelyigénnyel jár. Apple Music-előfizetés szükséges a funkció eléréséhez.

- Térbeli hangzás

A Dolby Atmos előugró gombban az Automatikus beállítás ajánlott, amely kompatibilis fejhallgatóval és lejátszási körülmények esetén automatikusan kapcsolja be a térbeli hangzást.

- A HDMI direkt átadása előugró gombban alapértelmezés szerint a Ki érték szerepel. Ez a beállítás csak akkor releváns, ha Apple silicon chipet tartalmazó Mac HDMI-kábellel csatlakozik egy Dolby Atmos-kompatibilis erősítőhöz vagy hangszórószetthez.

Intelligens lejátszási listák

A Zene alkalmazásban az intelligens lejátszási lista automatikusan gyűjti olyan feltételek alapján a dalokat, amelyeket egyszer már beállított. Új intelligens lejátszási listát az OPTION (ALT)+COMMAND+N billentyűkkel hozhat létre. A feltételek között megadhatja például az utoljára lejátszás dátumát, az értékelést, a lejátszások számát vagy a műfajt. VoiceOver-rel a feltételsorok között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat, új feltételt a Feltétel hozzáadása gombbal adhat hozzá.

Zenefelismerés

A macOS Tahoe 26 rendszer beépítve tartalmazza a Shazam zeneazonosítást, amelyet a Vezérlőközpont vagy a menüsor segítségével érhet el. A Zenefelismerés funkció a rendszerbe van építve, és az App Store-ból letölthető Shazam alkalmazás nélkül is elérhető.
A teljes Shazam-élményhez – például az Auto Shazam módhoz vagy az időszinkronizált dalszöveghez – a Shazam alkalmazás külön letölthető az App Store-ból.

A Zeneazonosítás engedélyezése

Mielőtt először használná ezt a funkciót, engedélyezni kell a Rendszerbeállításokban. Nyissa meg a Rendszerbeállítások Vezérlőközpont panelját, keresse meg a Zeneazonosítás szakaszt, és kapcsolja be a Megjelenítés a Vezérlőközpontban és a Megjelenítés a menüsorban kapcsolókat.
Az állapotmenüt a VO+M+M billentyűkombinációval érheti el. A megnyíló területen a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon a Vezérlőközpont elemre, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűvel nyissa meg. A megjelenő panelen szintén a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresse meg a Vezérlők szerkesztése gombot, és a VO+SZÓKÖZ billentyűvel aktiválja. A megnyíló ablakban a keresőmezőbe írja be a Zene felismerése kifejezést, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon az Elérhető vezérlők vagy a További vezérlők rácsára, és a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval lépjen be a rácsos felületre. A rácson belül keresse meg a Zene felismerése elemet, majd a VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyissa meg a Műveletek menüt. Innen kiválaszthatja, hogy a Zene felismerése vezérlőt a Vezérlőközponthoz vagy az állapotmenühöz adja hozzá, ez a módszer húzás helyett a legmegbízhatóbb VoiceOver megoldás.
Ha inkább a Rendszerbeállításokon keresztül végezné el, a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval nyissa meg a Spotlightot, írja be a Menüsor szót, majd nyomjon ENTER billentyűt. A Menüsor panelen a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon a Vezérlők hozzáadása gombra, amellyel szintén megnyithatja a vezérlők galériáját. A Zene felismerése funkció aktiválásához ezután nyissa meg a Vezérlőközpontot, keresse meg a Zene felismerése elemet, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel, a felismert dal, így megjelenik a listában, és az értesítés is megjelenik az asztalon.

Megjegyzés: ha a Shazam alkalmazás is telepítve van a Mac gépen, a Zene felismerése funkcióval azonosított dalok automatikusan mentésre kerülnek a Shazam alkalmazásba is, feltéve, hogy az iCloud-szinkronizálás mindkét oldalon be van kapcsolva.

Dalok beazonosítása a Vezérlőközponttal

A Vezérlőközpontot a VO+SHIFT+O billentyűkombinációval nyithatja meg bármhonnan a rendszerből, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat el a zeneazonosítás gombig. Az elem aktiválásához nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt. A rendszer néhány

másodpercig hallgatja a környező hangot vagy a Mac hangszóróján szóló zenét, majd értesítésben jelzi az azonosított dal nevét és előadóját. Az értesítés aktiválásával megnyílik a dal oldala a Shazam weboldalán, vagy ha Apple Music-előfizetéssel rendelkezik, közvetlenül a Zene alkalmazásban is megnyithatja.

Megjegyzés: A Shazam a Mac mikrofonját és belső hangkimenetét egyaránt képes figyelni. A fejhallgatón szóló zenét, az alkalmazásokon belüli hanganyagot, valamint a környező hangokat egyaránt azonosítani tudja.

Dalok beazonosítása Sirivel

A Siri szóbeli kéréssel is elvégzi a zeneazonosítást. A Siri aktiválásához nyomja meg a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt, majd mondja ki a Mi szól most? kérdést. A Siri megjelleníti az azonosított dal nevét, és lehetőséget ad arra, hogy azt közvetlenül a Zene alkalmazásban nyissa meg.

Shazam-előzmények

Az azonosított dalok listáját a Vezérlőközpont Zeneazonosítás szakaszában érheti el. VoiceOver-rel a listán a VO+LENYÍL billentyűkkel navigálhat folyamatosan, és az egyes tételeknél VO+COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkkel nyithatja meg a műveletek menüjét, amelyből megnyithatja a dalt a Zene alkalmazásban, vagy törölheti az előzményből.
Ha a Shazam-előzmények szinkronizálása is szükséges, azt a Rendszerbeállítások Apple-fiók iCloud szakaszában kell engedélyezni a Zeneazonosítás kapcsolóval.

A Zene alkalmazás gyorsbillentyűi

- Lejátszás vagy szüneteltetés — SZÓKÖZ.
- Dal lejátszása az elejétől — ENTER.
- Lejátszás leállítása — COMMAND+PONT.
- Következő dal — JOBBRANYÍL.
- Előző dal — BALRANYÍL.
- Hangerő növelése — COMMAND+FELNYÍL.
- Hangerő csökkentése — COMMAND+LENYÍL.
- Keresőmező megnyitása — COMMAND+F.
- Következő szám sor megjelenítése — OPTION (ALT)+COMMAND+U.

- Aktuális dal megjelenítése a listában — COMMAND+L.
- MiniPlayer megnyitása — OPTION (ALT)+COMMAND+M.
- Új lejátszási lista — COMMAND+N.
- Új intelligens lejátszási lista — OPTION (ALT)+COMMAND+N.
- Fájl importálása — COMMAND+O.
- Beállítások megnyitása — COMMAND+VESSZŐ.
- Teljes képernyő — FN+F.
- Alkalmazás bezárása — COMMAND+Q.

Internet és böngészés

A Safari az Apple beépített böngészője macOS Tahoe 26 rendszeren, és billentyűzetről, VoiceOverrel kezelhető. A fejezetben ismertetett alapműveletek a tesztelt macOS-verzióban billentyűzettel és VoiceOverrel elvégezhetők. Egyes tartalmak ettől eltérhetnek. Ez a fejezet áttekinti a Safari ablakának felépítését, a weboldalakon való navigáció néhány alapvető módszerét, a webes alkalmazások létrehozását, valamint a Jelszavak alkalmazás használatát. A Safari webes navigációja macOS Tahoe 26 rendszeren körültekintő beállítást igényel a legjobb élmény eléréséhez. A böngésző részletes kezeléséről, haladó beállításairól és további VoiceOver-specifikus tippekről egy önálló anyagban tájékozódhat.

Az ablak felépítése

A Safari ablaka négy fő területre tagolódik — az eszközsor, a lapsor, a tartalomterület és az oldalsáv. Ezek elrendezését VoiceOver-rel nagyon jól navigálható sorrendben érheti el.

Az eszközsor az ablak tetején helyezkedik el. Bal oldalán a Vissza és Előre gombokat találja, ezután következik a Megosztás gomb, majd az intelligens keresőmező, amely egyszerre cím- és keresőmezőként szolgál. A keresőmező mellett találja a főkezelő gombokat, az Olvasólista gomb és az Oldalsáv megnyitása gombot. A lapsor az eszközsor alatt helyezkedik el, és az összes megnyitott lapot megjeleníti. Minden lap neve VoiceOver-rel felolvasható, a lapok között a CTRL+TAB és CTRL+SHIFT+TAB billentyűkkel váltogathat, vagy a COMMAND+1 és COMMAND+9 billentyűkkel az első kilenc lap valamelyikét közvetlenül kiválaszthatja. Az aktív lapot a COMMAND+W billentyűkkel zárhatja be. A tartalomterület a weboldal tartalmát jeleníti meg. Ez a VoiceOver-rel navigálható fő terület, ahol az oldalon található összes elemet — szöveget, hivatkozást, gombokat, szerkesztőmezőket, táblázatokat — elérheti. A tartalomterületre a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval

navigálhat, miután a VoiceOver kurzor az oldal tartalmán áll. Az oldalsávot bal oldalon nyithatja meg, és a Könyvjelzők, az Olvasólista és az Előzmények szakaszait tartalmazza. Az oldalsávba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval kezdheti el a benne lévő tartalom használatát, és a VO+LENYÍL billentyűkkel navigálhat az elemek között.

Az intelligens keresőmező

Az intelligens keresőmező a Safari legfontosabb vezérlője, ami arra szolgál, hogy a webhelycím beírását és a keresést itt hajthatja végre. A mezőre a COMMAND+L billentyűkombinációval ugorhat bárhonnan a Safariból, amely azonnal aktiválja és kijelöli a már ott lévő tartalmat. A keresőmezőbe beírt szó vagy kifejezés után az ENTER billentyűvel indíthatja el a keresést, vagy ha beírt egy webhelycímet, az adott oldalt nyithatja meg. Keresési javaslatokat a mező alatt megjelenő listában a VO+LENYÍL billentyűkkel böngészheti.

Megjegyzés: Az ENTER billentyű megnyomása után a VoiceOver fókusza előfordulhat, hogy nem kerül automatikusan a webes tartalomra. Ebben az esetben a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval ki kell lépnie az eszközsorból, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel a webes tartalomra navigálni, és belépnie a tartalomterületre.

Navigáció weboldalakon

A Safari weboldalain VoiceOver-rel kétféle fő módszerrel navigálhat VoiceOver-parancsokkal és QUICK NAV módban. A két módszert egymás mellett is alkalmazhatja, és a különböző helyzeteket eltérő navigációs módon kezelheti.

Navigáció VoiceOver-parancsokkal

A tartalomterületen a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat elemről elemre. A VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL, illetve a LENYÍL és FELNYÍL billentyűkkel sor-, illetve bekezdésszinten mozoghat a szövegben. Ez a módszer pontos navigálást tesz lehetővé, de nagyobb oldalak megtekintésekor lassabb lehet.

A weboldal típusa szerint az alábbi elemek között ugorhat:

- Következő cím — VO+COMMAND+H, előző cím — VO+COMMAND+SHIFT+H.

- Következő hivatkozás — VO+COMMAND+L, előző hivatkozás — VO+COMMAND+SHIFT+L.
- Következő kép — VO+COMMAND+G, előző kép — VO+COMMAND+SHIFT+G.
- Következő táblázat — VO+COMMAND+T, előző táblázat — VO+COMMAND+SHIFT+T.

Navigáció QUICK NAV módban

A QUICK NAV módot a BALRANYÍL+JOBBRANYÍL egyidejű megnyomásával kapcsolhatja be és ki. Bekapcsolt állapotban a VO módosítóbillentyű nélkül, egyetlen billentyű leütésével navigálhat az egyes elemtípusok között. Például:

- H — következő cím, SHIFT+H — előző cím.
- L — következő hivatkozás, SHIFT+L — előző hivatkozás.
- B — következő gomb, SHIFT+B — előző gomb.
- F — következő szerkesztőmező, SHIFT+F — előző szerkesztőmező.
- T — következő táblázat, SHIFT+T — előző táblázat.
- W — következő azonos blokkidézet terület, SHIFT+W — előző azonos blokkidézet terület.
- X — következő lista, SHIFT+X — előző lista.

Megjegyzés: QUICK NAV módban szöveg beírásakor az egyes betűk navigációs parancsként értelmezhetők. Ha TAB billentyűvel lép a szerkesztőmezőre, a QUICK NAV mód automatikusan kikapcsol a gépelés idejére — ha viszont VO-nyilakkal navigált a mezőre, és belépett az interakciós módba, a QUICK NAV-ot manuálisan kell kikapcsolni gépelés előtt.

Tipp: ha a QUICK NAV módban az egybetűs navigáció nem működik megbízhatóan, lehetséges megoldás a VO+Q billentyűkombinációval a QUICK NAV állapotának ellenőrzése, majd a VoiceOver újraindítása COMMAND+F5 kétszeri megnyomásával. Ez a viselkedés ismert sajátossága a Safari 26 verziójának.

Az Elemválasztó használata weboldalakon

Az Elemválasztót a VO+I billentyűkombinációval nyithatja meg. Ez a művelet egy lebegő listát jelenít meg az összes elérhető elem típusával és nevével. Az Elemválasztóban a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat, és szűrheti a listát beírással, például ha elkezdi

beírni egy elem nevét, a lista azonnal szűkíti a találatokat. Az Elemválasztó különösen hasznos, ha pontosan tudja, mit keres egy oldalon, és nem szeretné végig navigálni az összes elemet.
Például, ha egy híroldal cikkét keresi, nyissa meg az Elemválasztót VO+I billentyűkombinációval, majd írja be a cikk szavának elejét — az Elemválasztó azonnal azokra az elemekre szűkíti a listát, amelyek a begépelt szöveget tartalmazzák.

Rotor használata

A Rotort a VO+U billentyűkombinációval nyithatja meg. A weboldalon a Rotor az oldalon elérhető elemtípusokhoz kínál gyors navigációt. A Rotorban a VO+BALRANYÍL és VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel válthat egy másik elemtípusra, például Hivatkozások, Címek, Képek, Szerkesztőmezők, majd a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel az adott típuson belül mozoghat.
A Rotor elemtípusait beállíthatja a VoiceOver Segédprogram ablakban a Webes beállítások szakaszban. A VO+FN+F8 billentyűkombinációval nyissa meg a VoiceOver Segédprogram ablakot, navigáljon a Webes kategóriára, majd a Webes rotor lapra, és jelölje be azokat az elemtípusokat, amelyeket a Rotorban el szeretne érni.

Olvasó nézet és zavaró elemek elrejtése

Az Olvasó nézettel a weboldalak szövege tisztán, reklámok és egyéb zavaró elemek nélkül olvasható. Az Olvasó nézet a menüsorból a Nézet menü Olvasó megjelenítése menüpontjával, vagy a COMMAND+ SHIFT +R billentyűkombinációval aktiválhatja. Az Olvasó nézetben a tartalom egyszerű szöveges formátumban jelenik meg, amelyen a VoiceOver-rel pontosabban és zavartalanul olvashat.

Tipp: az Olvasó nézet egyik legtöbbet ajánlott beállítása VoiceOver-felhasználók számára. Különösen hasznos híroldalak, blogok és cikkek olvasásakor, ahol a hirdetések és a navigációs elemek megnehezítik a szöveg elérését.

A betűtípus és a háttérszín módosítását az Olvasó nézet eszközsorában találja az olvasó megjelenése testreszabási lehetőségeinek megjelenítése gomb aktiválása után.

Ebben a területben módosíthatja a betűméretet, amelyet a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval belépve, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel szakaszokra bontva talál.

Könyvjelzők és olvasólista kezelése

A könyvjelzők az aktuális weboldal elmentésére szolgálnak, hogy később könnyen visszatérhessen rá. Az aktuális oldalt a COMMAND+D billentyűkombinációval mentheti könyvjelzőként. A megjelenő párbeszédablakban megadhatja a könyvjelző nevét és azt, melyik mappába kerüljön. A mappa kiválasztásához navigáljon a Hely felugró menüre a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűvel nyissa meg és válasszon a listából.
Az Olvasólista az oldalak ideiglenes tárolásának helye, akkor hasznos, ha egy cikket szeretne elolvasni, de most nincs rá ideje. Az aktuális oldalt a COMMAND+ SHIFT +D billentyűkombinációval adhatja hozzá az Olvasólistához. Az Olvasólistát az oldalsávból érheti el, miután az oldalsávban a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel rálép az Olvasólista lehetőségre.

Lapok kezelése

A lapok lehetővé teszik, hogy egyetlen Safari ablakban egyszerre több weboldalt nyisson meg. Minden lap önálló weboldalt jelenít meg, és a lapok között gyorsan válthat.

- Új lap megnyitása — COMMAND+T.
- Aktuális lap bezárása — COMMAND+W.
- Utoljára bezárt lap visszaállítása — SHIFT+COMMAND+T.
- Következő lapra váltás — CTRL+TAB.
- Előző lapra váltás — CTRL+SHIFT+TAB.
- Lap megnyitása új ablakban — az aktuális lap menüsorából aktiválható.
- Összes lap áttekintése — SHIFT+COMMAND+FORDÍTOTT PERJEL.

VoiceOver-rel a lapsor elemeire a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat, miután a VoiceOver kurzorát a lapsor területére helyezte. Minden lap nevét és állapotát felolvashatja. A COMMAND+1 billentyűkombinációval az első lapra, a COMMAND+2 billentyűkkel a másodikra ugrik, és így tovább a kilencedikig.

A Safari beállításai

A Safari beállításait a COMMAND+VESSZŐ billentyűkombinációval nyithatja meg. Navigáljon az eszközsorra és lépjen interakcióba az eszközsorral. A beállítások ablakban a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel

navigálhat a különböző beállítások között — Általános, Lapok, Automatikus kitöltés, Keresés, Biztonság, Adatvédelem, Webhelyek, Profilok, Bővítmények, Haladó.
A Haladó beállításokban a Tab billentyűvel az oldal minden eleme kijelölhető lehetőséget érdemes bekapcsolni — ez biztosítja, hogy a TAB billentyű nemcsak a szerkesztőmezők és hivatkozások között navigál, hanem az összes interaktív elem között. A beállítást a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresse meg a Haladó beállítások között, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűvel kapcsolja be.

Megjegyzés: ennek a beállításnak a bekapcsolása után a Tab billentyű az összes kattintható elemre — gombokra, hivatkozásokra, szerkesztőmezőkre — navigál egy weboldalon. Ez a VoiceOver-rel gyorsabb és megbízhatóbb navigációt tesz lehetővé.

Az Olvasó nézet beállítása webhelyekhez

A Safari lehetővé teszi, hogy egyes webhelyekhez automatikusan bekapcsolja az Olvasó nézetet. Ehhez navigáljon az adott weboldalra, majd a menüsorból válassza a Safari menü Beállítások ennél a webhelynél lehetőséget. A megjelenő panelen a Webhelynézet csoportban a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresse meg az Olvasó használata lehetőséget, és a VO+SZÓKÖZ billentyűvel kapcsolja be.

ujjlenyomat-védelem

A Safari megerősített ujjlenyomat-védelme alapértelmezetten aktív macOS Tahoe 26 rendszeren. Ez a funkció megnehezíti a webhelyek számára, hogy a böngésző egyedi jellemzőin alapuló azonosítót hozzanak létre. A beállítás a Safari Adatvédelem beállítások paneljének Webhelyek közötti nyomon követés megakadályozása szakaszában ellenőrizhető.

A Safari menüsor fontosabb menüpontjai

Az alábbi szakaszok a Safari menüsorának fontosabb menüit ismertetik, menüpontonként.

Safari menü

- Névjegy — az alkalmazás verziószámát jeleníti meg.
- Beállítások — COMMAND+VESSZŐ billentyűkkel nyithatja meg, az összes böngészési és biztonsági beállítást tartalmazza.

- Adatvédelmi jelentés — megmutatja, hány nyomkövető elemet blokkolt a Safari az elmúlt időszakban.

Fájl menü

- Új lap — COMMAND+T; új, üres lapot nyit meg.
- Új ablak — COMMAND+N, az aktuális lapoktól független új Safari ablakot nyit meg.
- Új privát ablak — SHIFT+COMMAND+N; privát böngészési módban nyit ablakot, ahol a böngészési előzmények, sütik és egyéb adatok nem kerülnek mentésre.
- Hozzáadás a Dockhoz — az aktuális weboldalt webalkalmazásként menti a Dockba.
- Oldal hozzáadása az Olvasólistához — SHIFT+COMMAND+D billentyűkkel.
- Könyvjelző megnyitása — OPTION (ALT)+COMMAND+B billentyűkkel nyithatja meg a könyvjelzők kezelőjét.

Megjelenítés menü

- Olvasó megjelenítése — SHIFT+COMMAND+R, az Olvasó nézetet kapcsolja be és ki.
- Lap áttekintésének megjelenítése — SHIFT+COMMAND+FORDÍTOTT PERJEL, az összes megnyitott lapot áttekintő formában jeleníti meg.
- Oldalsáv megjelenítése — COMMAND+SHIFT+L, az oldalsávot nyitja meg vagy zárja be.
- Aktuális oldal ismételt betöltése — COMMAND+R.

Könyvjelzők menü

- Könyvjelző hozzáadása — COMMAND+D; az aktuális oldalt könyvjelzőként menti.
- Összes könyvjelző megjelenítése — OPTION (ALT)+COMMAND+B.
- Könyvjelzők szerkesztése — lehetővé teszi a mentett könyvjelzők átrendezését, átnevezését és törlését.

Fejlesztés menü

A Fejlesztés menü alapértelmezetten rejtett, de a Haladó beállításokban engedélyezheti. VoiceOver-felhasználók számára hasznos lehet a

Webkiszolgáló-gyorsítótár kiürítése lehetőség, amellyel elkerülheti, hogy egy weboldal elavult verziója betöltődjön.

A Safari gyorsbillentyűi

- Keresőmező aktiválása — COMMAND+L.
- Oldal keresése — COMMAND+F.
- Oldal újratöltése — COMMAND+R.
- Visszalépés az előző oldalra — COMMAND+Ő.
- Előrelépés a következő oldalra — COMMAND+Ú.
- Olvasó nézet — SHIFT+COMMAND+R.
- Új lap — COMMAND+T.
- Lap bezárása — COMMAND+W.
- Következő lap — CTRL+TAB.
- Előző lap — CTRL+SHIFT+TAB.
- 1–9. lap kiválasztása — COMMAND+1 – COMMAND+9.
- Legutóbb bezárt lap visszaállítása — SHIFT+COMMAND+T.
- Ugrás a lap tetejére — COMMAND+FELNYÍL.
- Ugrás a lap aljára — COMMAND+LENYÍL.
- Könyvjelző hozzáadása — COMMAND+D.
- Olvasólistához adás — SHIFT+COMMAND+D.
- Oldalsáv megnyitása vagy bezárása — COMMAND+SHIFT+L.
- Beállítások megnyitása — COMMAND+VESSZŐ.
- Új privát ablak — SHIFT+COMMAND+N.
- Nyomtatás — COMMAND+P.

Terminál-parancsok Safari rejtett beállításaihoz és biztonsági mentéseihez

A Safari böngészési adatainak biztonsági mentése — az összes könyvjelző, az Olvasólista és a böngészési előzmények egy mappába menthetők:

```
cp -R ~/Library/Safari ~/Desktop/SafariBackup
```

Visszaállítás a mentésből (a Safari bezárása szükséges előtte):

```
cp -R ~/Desktop/SafariBackup ~/Library/Safari
```

A Safari gyorsítótárának törlése — ha egy weboldal nem töltődik be megfelelően:

rm -rf ~/Library/Caches/com.apple.Safari

Megjegyzés: A Safariban mentett jelszavak és automatikus kitöltési adatok nem a Safari beállításfájljaiban, hanem a Jelszavak alkalmazásban és az iCloud Kulcskarikában tárolódnak, ezért Terminál-parancsokkal nem törölhetők. Jelszó törléséhez a Jelszavak alkalmazást használja.

Webes alkalmazás

A Safari lehetővé teszi, hogy bármely weboldalt webalkalmazásként mentsen a Dockba. Az így létrehozott webalkalmazás önállóan fut, nem osztja meg az előzményeket, a sütiket és az adatokat a Safarival, és önálló ikonnal jelenik meg a Dockban. Ezt úgy képzelje el, mint egy dedikált ablakot az adott weboldalhoz, például a Gmail vagy bármely más, rendszeresen látogatott webhely számára.

- Nyissa meg a Safarit, és navigáljon arra a weboldalra, amelyet alkalmazásként szeretne menteni.
- A VO+M billentyűkombinációval lépjen a menüsorra, navigáljon a Fájl menüre, és nyissa meg a VO+SZÓKÖZ billentyűvel.
- A Fájl menüben keresse meg a Hozzáadás a Dockhoz elemet, és aktiválja VO+SZÓKÖZ billentyűvel.
- A megjelenő párbeszédablakban a VoiceOver a névmező szövegét jelzi — írja be a webalkalmazás kívánt nevét, majd aktiválja a Hozzáadás gombot VO+SZÓKÖZ billentyűvel.

A webalkalmazás a felhasználó Alkalmazások mappájába kerül mentésre, és elérhető a Dockból, a Spotlight-ból és az alkalmazások könyvtárából is.

Megjegyzés: macOS Tahoe 26 rendszeren a webalkalmazás Beállítások ablakában az egyéni ikon kiválasztására szolgáló gomb helyesen meg van jelölve, és VoiceOver-rel akadálymentesen elérhető.

A webalkalmazás ablakának felépítése

A webalkalmazás egy egyszerűsített eszközsort tartalmaz — Vissza gomb, Előre gomb, Megosztás gomb és az esetleges bővítménygombok. Lapok és könyvjelzők nem elérhetők — ha teljes Safari-funkciókra van szükség, a Megosztás gombból a Megnyitás Safariban lehetőséggel válthat át.

Webalkalmazás eltávolítása

A webalkalmazást a szokásos alkalmazáseltávolítási módszerrel törölheti, például a Dock-ról a VO+SHIFT+M billentyűkombinációval nyissa meg a helyi menüt, és válassza az Eltávolítás a Dockból lehetőséget, vagy keresse meg a felhasználói Alkalmazások mappában, és törölje onnan.

Jelszavak

A Jelszavak alkalmazás macOS Tahoe 26 rendszeren önálló alkalmazásként érhető el, és iCloud Kulcskarikán keresztül szinkronizál az összes Apple-eszközzel. Az alkalmazás tárolja a weboldalak és alkalmazások bejelentkezési adatait, a hitelesítési kulcsokat és az egyszer használatos kódokat, és VoiceOver-rel jól kezelhető felülettel rendelkezik.

Az alkalmazás ablakának felépítése

A Jelszavak alkalmazás ablaka oldalsávból és tartalomterületből áll. Az oldalsáv a bal oldalon helyezkedik el, és a következő kategóriákat tartalmazza — Összes, Hitelesítési kulcsok, Kódok, Wi-Fi, Biztonsági ajánlások, Törölt elemek.
Az oldalsávba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be. Az egyes kategóriák között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat, a kívánt kategóriát a VO+SZÓKÖZ billentyűvel aktiválhatja. A tartalomterületen a kiválasztott kategória elemei jelennek meg listás formában. Minden sor egy bejelentkezési bejegyzést tartalmaz — a webhely nevét és a felhasználónevet. Az elemek között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat, egy elem részletes nézetét a VO+SZÓKÖZ billentyűvel nyithatja meg.

Jelszó keresése

A COMMAND+F billentyűkombinációval megnyithatja a keresőmezőt, amelybe begépelheti a webhely nevét vagy a felhasználónevét. A találatok azonnal szűkülnek a begépelt szöveg alapján.

Jelszó hozzáadása és szerkesztése

Új bejelentkezési bejegyzés hozzáadásához a COMMAND+N billentyűkombinációt használja. A megjelenő panelben a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a Webhely, Felhasználónév

és Jelszó mezők között, és a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel léphet interakcióba a szerkesztőmezőkkel.
Egy meglévő bejegyzés szerkesztéséhez keresse meg az adott elemet a listában, aktiválja VO+SZÓKÖZ billentyűvel, majd a részletes nézetben a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval navigáljon a görgetési területre, és aktiválja a Jelszó módosítása gomb lehetőséget.

Jelszó-előzmények megtekintése

macOS Tahoe 26 rendszertől a Jelszavak alkalmazás tárolja az egyes bejelentkezési bejegyzésekhez kapcsolódó korábbi jelszavakat. Ez különösen hasznos, ha egy jelszót véletlenül felülírt, vagy ha nem biztos abban, melyik jelszó az érvényes.

Az előzmények megtekintéséhez keresse meg a listában a kívánt bejegyzést, aktiválja VO+SZÓKÖZ billentyűvel a részletes nézethez, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresse meg az Előzmények megtekintése gombot — ez a gomb csak akkor jelenik meg, ha a jelszó legalább egyszer módosult. A VO+SZÓKÖZ billentyűvel nyissa meg, és az előzmények listájában minden bejegyzés tartalmazza a módosítás időpontját és jelszavát.

Megjegyzés: az Előzmények megtekintése gomb nem jelenik meg, ha a bejegyzéshez csak egyetlen — az eredeti — jelszó van elmentve.

Biztonsági ajánlások

A Biztonsági ajánlások kategória az oldalsávban azokat a bejegyzéseket sorolja fel, amelyeknél a jelszó gyenge, ismétlődő vagy ismert adatlopásban szerepel. Az egyes elemeket megnyitva részletes tájékoztatást olvashat arról, miért jelölt az adott bejegyzés, és egy Jelszó módosítása gombbal közvetlenül megnyithatja az adott webhely jelszó módosítása oldalát.

Automatikus kitöltés

macOS Tahoe 26 rendszeren az iCloud Kulcskarika automatikusan felajánlja a tárolt bejelentkezési adatokat Safari és más alkalmazások jelszómezőiben. Amikor egy jelszómezőre navigál, a VoiceOver jelezheti a rendelkezésre álló automatikus kitöltési javaslatot — a javaslatot az ENTER billentyűvel fogadhatja el, vagy az ESCAPE billentyűvel elutasíthatja és manuálisan is beírhatja.

Az automatikusan generált egyszer használatos kódok — amelyeket a rendszer az Üzenetek alkalmazásból vagy más forrásból ismer fel — szintén felajánlásra kerülnek a Safari jelszómezőin kívül harmadik féltől származó alkalmazásokban is.

Megjegyzés: az automatikus kitöltés jelszómezőkben a VoiceOver számára hallható biztonsági karakter hangjelzést ad minden egyes beírt karakternél.

Haladó VoiceOver-funkciók

Az alapvető navigáció elsajátítása után érdemes megismerkedni a VoiceOver olyan eszközeivel, amelyek jelentősen felgyorsítják és pontosabbá teszik a mindennapi munkát. Ez a fejezet a QUICK NAV rendszerrel, az ablakpontokkal, a forró pontokkal, a parancskeresési és súgó eszközökkel, a hanghatásokkal és a tevékenységekkel foglalkozik olyan eszközökkel, amelyeket a tapasztalt VoiceOver-felhasználók nap mint nap alkalmaznak.

A QUICK NAV használata

A QUICK NAV (a magyar felületen Gyors navigáció) a VoiceOver gyors navigációs funkciója, amely elsősorban weboldalakon és hosszú dokumentumokban teszi lehetővé az elemtípus szerinti, gyors mozgást. Ezt képzelje el úgy, mint egy olyan gyorsbillentyűrendszert, amellyel az oldal tartalomtípusai között navigálhat hasonlóan ahhoz, ahogy egy hosszú bevásárlólistán nem olvas el minden tételt sorban, hanem egyenesen a tejtermékekhez, majd a zöldségekhez navigál, kihagyva a közbülső sorokat.

QUICK NAV Be- és kikapcsolása

A QUICK NAV módot a BALRANYÍL+JOBBRANYÍL billentyűk egyidejű megnyomásával kapcsolhatja be és ki. Be- és kikapcsoláskor a VoiceOver visszajelzést ad — ennek formája attól függ, hogy a VoiceOver Segédprogram QUICK NAV beállításainál melyik lehetőséget választotta ki a Hang lejátszása esetén hangjelzés szólal meg, a Felolvasás esetén pedig a VoiceOver kimondja az állapotot. Bekapcsolt állapotban az összes nyílbillentyű és egybetűs parancs navigációs célra aktiválódik ezért fontos, hogy szövegbeírás előtt kikapcsolja ezt a módot, vagy TAB billentyűvel lépjen a szerkesztőmezőre.

Megjegyzés: ha TAB billentyűvel navigál egy szerkesztőmezőre, a QUICK NAV automatikusan felfüggeszti magát a gépelés idejére. Ha VO-billentyűkkel lépett a mezőre és VO+SHIFT+LENYÍL billentyűvel lépett be az interakcióba, a QUICK NAV-ot manuálisan kell kikapcsolni. Ez utóbbi viselkedést megváltoztathatja a VoiceOver Segédprogram QUICK NAV beállításainál — ha a Szövegmezőkben gépelés engedélyezése mindig jelölőnégyzet be van jelölve, a QUICK NAV szerkesztőmezőkben automatikusan mindig lehetővé teszi a gépelést, attól függetlenül, hogyan navigált a mezőre.

Navigálás nyílbillentyűkkel QUICK NAV módban

QUICK NAV módban a négy nyílbillentyűt önállóan is használhatja, a VO módosítóbillentyű nélkül. A nyílbillentyűk ilyenkor a következőképpen viselkednek:

- BALRANYÍL és JOBBRANYÍL — a képernyőn lévő elemek között lép balra, illetve jobbra.
- FELNYÍL és LENYÍL — a QUICK NAV rotorban éppen kiválasztott elemtípus előző, illetve következő példányára lép.
- LENYÍL+FELNYÍL egyszerre — végrehajtja az aktuális elem alapértelmezett műveletét.
- JOBBRANYÍL+LENYÍL egyszerre — interakciót kezd az aktuális elemmel, vagyis belép abba.
- BALRANYÍL+LENYÍL egyszerre — kilép az aktuális elemből, vagyis befejezi az interakciót.
- JOBBRANYÍL+FELNYÍL és BALRANYÍL+FELNYÍL — megnyitja a QUICK NAV rotort, és a rotor következő, illetve előző elemtípusára vált.

Tipp: a fenti kombinált nyílbillentyűk megértéséhez érdemes előbb a QUICK NAV rotor segítségével kiválasztani az elemtípust, majd a fel vagy le nyilakkal navigálni, így pontosan azt hallja, amit keres.

Egybillentyűs QUICK NAV

QUICK NAV módban egyetlen billentyű leütésével is navigálhat az egyes elemtípusok között a weboldalon vagy dokumentumban.

Az egybillentyűs QUICK NAV bekapcsolásához nyissa meg a VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűkombinációval. A kategórialista oldalsávjában navigáljon a Parancsok kategóriára, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel lépjen a jobb oldali ablakterületre. A

Parancsok kategórián belül a tartalom területen keresse meg a Gyors navigáció részben az Egybillentyűs Quick Nav navigáció engedélyezése jelölőnégyzetet, majd az engedélyezéshez nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűket. Billentyűparanccsal is bekapcsolhatja a funkciót. Az egybillentyűs QUICK NAV-ot bármikor bekapcsolhatja és kikapcsolhatja a VO+Q billentyűkombinációval, a VoiceOver Segédprogram megnyitása nélkül.

A legfontosabb betűnavigációs parancsok:

- H — következő cím, SHIFT+H — előző cím.
- L — következő hivatkozás, SHIFT+L — előző hivatkozás.
- B — következő gomb, SHIFT+B — előző gomb.
- F — következő szerkesztőmező, SHIFT+F — előző szerkesztőmező.
- T — következő táblázat, SHIFT+T — előző táblázat.
- W — következő jellegzetes hely keresése, SHIFT+W — előző jellegzetes hely.
- X — következő lista, SHIFT+X — előző lista.
- R — következő választógomb, SHIFT+R — előző választógomb.
- 1–6 — 1–6. szintű cím navigáció.

Például amikor egy híroldal cikkét olvassa, és tudja, hogy a főbb címsorok 2-es szintű címekkel vannak jelölve, QUICK NAV módban a 2-es számbillentyű ismételt megnyomásával címsorról címsorokra navigálhat anélkül, hogy a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel végig kellene haladnia az összes vezérlő elemen.

Navigálás az egybetűs QUICK NAV tárcsázóval

A QUICK NAV tárcsázó a navigálandó elemtípus kiválasztására szolgál QUICK NAV módban. A VO+U billentyűkombinációval megnyitott Rotor ebben a módban is elérhető, és a VO+BALRANYÍL és VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel válthat az elemtípusok között.

Megjegyzés: az egybetűs QUICK NAV külön bekapcsolást igényel. A bekapcsolás módját az Egybillentyűs QUICK NAV szakasz ismerteti; a funkció a VO+Q billentyűkombinációval bármikor be- és kikapcsolható. A nyílbillentyűs QUICK NAV önálló kapcsolója a VO+SHIFT+Q billentyűkombináció. Ha az egybetűs QUICK NAV nem minden keresett elemtípusnál érhető el, a VoiceOver Segédprogramban a Parancsok kategórián belül a Gyors navigáció területen testreszabhatja, hogy melyik betű melyik elemtípushoz legyen hozzárendelve.

A VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűkombinációval nyithatja meg. A Parancsok kategóriára navigálva a Gyors navigáció területen találja az egyes elemtípusokhoz rendelt billentyűk beállításait, amelyeket módosíthat és újabb elemtípusokkal bővíthet.

VoiceOver-ablakpontok használata

Az ablakpontok a VoiceOver egyik leghatékonyabb, de kevésbé ismert funkciója. Segítségével az alkalmazásablakon vagy weboldalakon belül megjelölhet pontosan meghatározott helyeket, amelyekre később azonnal vissza navigálhat anélkül, hogy újra végig kellene navigálnia az összes vezérlő elemen.
Gondoljon az ablakpontokra úgy, mint egy papírkönyvben lévő könyvjelzőkre, csak sokkal rugalmasabbak nemcsak szövegre, hanem bármilyen elemre, gombra, szerkesztőmezőre, táblázatcellára, elhelyezheti őket.

Az ablakpontok típusai

Az ablakpontoknak két fajtája létezik. Az automatikusan létrehozott ablakpontokat a VoiceOver maga hozza létre az alkalmazás szerkezete alapján, például keresőmező, oldalsáv, eszközsor. Ezek mindig rendelkezésre állnak, és megjelennek a Rotorban. A manuálisan létrehozott ablakpontokat bármely fontos elemre elhelyezheti. Ezeket az automatikusan létrehozott elemekkel együtt elérheti a Rotorban.

Ablakpont létrehozása, navigálása és eltávolítása

Ablakpont létrehozásához navigáljon arra az elemre, amelyet meg szeretne jelölni, majd nyomja meg a VO+COMMAND+SHIFT+] billentyűkombinációt. Az ablakpont azonnal létrejön, és a VoiceOver bejelenti a változtatást. Ha a billentyűkombináció nem hajtja végre a műveletet, nyissa meg a Parancsok súgóját a VO+H+H billentyűkombinációval, írja be az ablakpont szót a keresőmezőbe, navigáljon a Beállítás ablakpontként parancsra, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűvel aktiválja.
Az ablakpontok megtekintéséhez nyissa meg a Rotort a VO+U billentyűkombinációval, majd a VO+BALRANYÍL és VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon az Ablakpontok elemtípushoz. A listában a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel böngészhet az ablakpontok között, és a VO+SZÓKÖZ billentyűvel közvetlenül az adott ablakpontra ugorhat.

Az ablakpontok között a Rotor megnyitása nélkül is navigálhat az alábbi billentyűkombinációkkal:

- VO+JOBBZÁRÓJEL — következő ablakpont (automatikusan és manuálisan létrehozottak).
- VO+BALZÁRÓJEL — előző ablakpont (automatikusan és manuálisan létrehozottak).
- VO+COMMAND+JOBBZÁRÓJEL — következő manuálisan létrehozott ablakpont.
- VO+COMMAND+BALZÁRÓJEL — előző manuálisan létrehozott ablakpont.

Egy manuálisan létrehozott ablakpont eltávolításához navigáljon az adott ablakpontra, majd nyomja meg a VO+COMMAND+SHIFT+BALZÁRÓJEL billentyűkombinációt.

Tipp: az ablakpontok az alkalmazás bezárása után is megmaradnak, vagyis, ha például egy weboldal fontos szekciójára elhelyezett egy ablakpontot, a következő látogatáskor is azonnal visszaugrik oda. Ez különösen hasznos a levelező alkalmazás vagy bármely más rendszeresen látogatott webhely esetén. Például, ha az AppleVis fórumát rendszeresen olvassa, és az új hozzászólások listájára helyez el ablakpontot, akkor minden egyes látogatáskor egyetlen billentyűleütéssel oda navigálhat, így nem kell újra végig navigálnia az oldal szerkezetét.

Forró pontok használata

A forró pontok az ablakpontoknál pontosabb, koordinátaalapú jelölőrendszer. Legfeljebb tíz forró pontot hozhat létre, és mindegyik egy-egy billentyűszámhoz van kötve. A forró pontok eltérnek az ablakpontoktól abban, hogy a képernyőn lévő pontos koordinátát tárolják, és attól függetlenek, hogy az érintett elem milyen típusú.

Forró pont létrehozása és használata

Forró pont beállításához navigáljon arra az elemre, amelyet meg szeretne jelölni, majd nyomja meg a VO+SHIFT+[szám] billentyűkombinációt — ahol a szám 1-től 0-ig terjedhet. Például a VO+SHIFT+1 kombináció beállítja az 1-es forró pontot az aktuális elemre. Ha az adott számhoz már volt forró pont, az új felváltja a régit.

Megjegyzés: magyar billentyűzeten a forró pontok beállítása a VO+SHIFT+[szám] billentyűkombinációval nem minden számbillentyűnél

működik megbízhatóan, mivel a SHIFT billentyű számos számbillentyűvel írásjeleket állít elő, ami ütközést okoz a VoiceOver-paranccsal. Megbízhatóan csak a 8-as és a 9-es számbillentyűvel működik ez a kombináció. Ha a többi forró pontot is szeretné használni, a VoiceOver Segédprogramban a Parancsok kategórián belül egyéni billentyűkombinációkat rendelhet a forró pontok beállításához, amelyek nem ütköznek a magyar billentyűzetkiosztással.

Forró pontra ugráshoz nyomja meg a VO+[szám] billentyűkombinációt — például a VO+1 billentyűkombinációval az 1-es forró pontra ugorhat.

A Forró pont Választót a VO+SHIFT+X billentyűkombinációval nyithatja meg. Ez egy lebegő panelt jelenít meg az összes beállított forró ponttal és azok rövid leírásával. A listában a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat, és a VO+SZÓKÖZ billentyűvel ugorhat az adott forró pontra.

Megjegyzés: ha a VO+SHIFT+X billentyűkombináció nem nyitja meg a Forró pont Választót, nyissa meg a Parancsok súgóját a VO+H+H billentyűkombinációval, írja be a forró pont szót a keresőmezőbe, navigáljon a Forró pont Választó megnyitása parancsra, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűvel aktiválja.

A Forró pont Választón belül a következő műveletek is elérhetők:

- Forró pont leírásának meghallgatása — VO+COMMAND+[szám].
- Forró pont értékváltozásainak figyelése — VO+COMMAND+SHIFT+[szám], ismételt megnyomásra leáll.
- Forró pont eltávolítása — ugorjon a forró pontra VO+[szám] billentyűkombinációval, majd nyomja meg a VO+SHIFT+[ugyanaz a szám] billentyűkombinációt.

Megjegyzés: ha VoiceOver-tevékenységeket is használ, minden tevékenységhez önállóan létrehozhat akár tíz forró pontot — vagyis az egyes tevékenységek más-más forró ponthalmazt tartalmazhatnak.

VoiceOver-parancsok keresése

A VoiceOver rendkívül gazdag billentyűparancskészlettel rendelkezik. Ha nem emlékszik egy parancsra, vagy meg szeretne keresni egy adott funkciót, a VoiceOver parancskeresője és billentyűzetsúgója kínál gyors segítséget.

Parancskeresés

A parancskeresőt a VO+SHIFT+F billentyűkombinációval nyithatja meg. Egy szöveges keresőmező jelenik meg, amelybe beírhatja a keresett funkció nevét, például az aktuális sor felolvasása szavakat begépelve a VoiceOver megjeleníti az összes olyan parancsot, amelynek neve tartalmazza a keresett kifejezést. A találatok között a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat. A kiválasztott parancs végrehajtásához nyomja meg az ENTER billentyűt, elvetéséhez az ESCAPE billentyűt.

Például ha elfelejtette, hogyan lehet a jelenlegi bekezdést felolvastatni, a parancskeresőbe beírva a bekezdés szót azonnal megjelenik az összes kapcsolódó parancs — köztük a VO+P billentyűkombinációhoz rendelt aktuális bekezdés felolvasása parancs is.

Billentyűzetsúgó

A billentyűzetsúgót a VO+K billentyűkombinációval indíthatja el. Aktív állapotban a megnyomott billentyűkombinációk hatása nem kerül végrehajtásra, ehelyett a VoiceOver felolvassa, hogy az adott kombináció mit hajt végre. Ez kiváló tanulási és memorizálási eszköz, kipróbálhat bármilyen billentyűkombinációt anélkül, hogy véletlenül végrehajtana egy funkciót. A billentyűzetsúgóból az ESCAPE billentyűvel léphet ki.

Megjegyzés: a billentyűzetsúgó aktív állapotában az ESCAPE billentyűt is felolvassa a VoiceOver — a kilépéshez az ESC billentyűt egyszer kell megnyomni.

A Parancsok súgója

A Parancsok súgóját a VO+H+H billentyűkombinációval nyithatja meg. Ez egy olyan böngészhető lista az összes elérhető VoiceOver-parancsról, kategóriákba rendezve, amelyek böngészése bővebb tájékozódást tesz lehetővé. A listában a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat, a kategóriákat a VO+JOBBRANYÍL billentyűvel bonthatja ki. A kiválasztott parancsot a VO+SZÓKÖZ billentyűvel hajthatja végre. Az ESCAPE billentyűvel kiléphet.

A következő billentyűleütés átengedése az alkalmazásnak

A VO+TAB billentyűkombináció azt közli a VoiceOverrel, hogy a következő megnyomott billentyűt vagy billentyűkombinációt hagyja figyelmen kívül, és engedje át az éppen használt alkalmazásnak. Ez akkor hasznos, ha egy alkalmazás saját billentyűparancsa ütközik egy VoiceOver-paranccsal, ezért a VoiceOver előbb dolgozza fel a leütést.

A funkció két lépésben működik. Először nyomja meg a VO+TAB billentyűkombinációt, majd nyomja meg azt a billentyűt vagy billentyűkombinációt, amelyet az alkalmazásnak szeretne átadni. A VoiceOver ezt az egyetlen leütést nem értelmezi saját parancsként, ezután pedig automatikusan visszatér a szokásos működéséhez. A VO+TAB tehát nem olvassa fel a billentyű vagy a parancs nevét.
Ha egy billentyű vagy billentyűkombináció nevét és hatását szeretné megtudni anélkül, hogy a parancs végrehajtódna, a billentyűzetsúgót használja: nyomja meg a VO+K billentyűkombinációt, próbálja ki a kívánt billentyűket, majd az ESCAPE billentyűvel lépjen ki. A billentyűzetsúgó részletes leírását a Billentyűzetsúgó szakasz tartalmazza.
A VO+TAB tehát nem tanulási, hanem ütközésfeloldó eszköz: akkor használja, ha egy alkalmazás billentyűparancsát másképp nem tudja elérni, mert azt a VoiceOver saját parancsként értelmezi.

További információk a képernyőn megjelenő elemekről

A VoiceOver különféle parancsokat kínál az éppen aktív elem részletesebb megismerésére. Ezek a parancsok nemcsak az elem nevét és típusát, hanem annak pozícióját, méretét, tulajdonságait és az ablakban elfoglalt helyzetét is megmutatják.

- Elem adatainak felolvasása — VO+FN+F3 az elem neve, típusa és állapota olvasható fel.
- Elem pozíciójának és méretének felolvasása — VO+FN+F3+F3 kétszer egymás után az elem pontos koordinátáit és méretét közli.
- Ablak adatainak felolvasása — VO+FN+F2 az aktív ablak neve és típusa.
- Ablak pozíciójának felolvasása — VO+FN+F2+F2 kétszer egymás után az ablak képernyőn elfoglalt helyzetét közli.
- Alkalmazás összefoglalójának felolvasása — VO+FN+F1 az aktív alkalmazás neve és a megnyitott ablakok száma.
- Weboldal összefoglalásának felolvasása — VO+SHIFT+I rövid áttekintést ad a weboldal szerkezetéről — fejléceinek számáról, hivatkozásairól, képeiről.

A weboldal statisztika összefoglalójának felolvasása különösen hasznos ismeretlen weboldalak első megközelítésekor a VO+SHIFT+I billentyűkombináció megmondja, hogy az oldal hány főcímet, hivatkozást, képet, szerkesztőmezőt és táblázatot tartalmaz, így előre tudhatja, milyen struktúrájú oldallal áll szemben.

Az elemek VoiceOver-tippjei és az információk meghallgatása

A VoiceOver-tippek rövid, kontextusfüggő magyarázatok az éppen aktív elemről. Megmutatják, hogyan lehet az adott elemet aktiválni, milyen interakciós lehetőség áll rendelkezésre, és mit tesz a VoiceOver, ha az elem értéke megváltozik.

Az aktív elem tippjének meghallgatásához nyomja meg a VO+SHIFT+N billentyűkombinációt. Az elem súgócímkéjének meghallgatásához — amely az elem fejlesztő által definiált, hosszabb leírása — nyomja meg a VO+SHIFT+H billentyűkombinációt.

Megjegyzés: a tippek és a súgócímkék nem minden elemnél állnak rendelkezésre. Ha az adott elemhez nem tartozik tipp, a VoiceOver tájékoztatja erről.

A VoiceOver-részletesség beállításával meghatározhatja, hogy a tippek automatikusan felolvasásra kerüljenek-e navigáláskor, vagy csak kérésre. Ezt a VO+FN+F8 billentyűkombinációval megnyitott VoiceOver Segédprogramban, a Részletesség kategória Tippek lapján szabályozhatja. A Tippek meghallgatása előtti késleltetés csúszkával beállíthatja, hogy az automatikus tippfelolvasás hány másodperccel az elem aktiválása után jelenjen meg.

A VoiceOver hanghatások

A VoiceOver hanghatások rövid hangjelzések, amelyek a navigáció, az interakció és a rendszereseményekközben automatikusan megszólalnak. Ezek a hangok a vizuális visszajelzések hallható megfelelői, jelzik, ha egy elem aktívvá válik, ha egy csoport belsejébe lép, ha hibát követ el, vagy ha a VoiceOver kurzora eléri az oldal szélét.

A leggyakrabban hallható hanghatások és azok jelentése:

- Csengőhang felfelé — területbe vagy csoportba való belépés VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval.
- Csengőhang lefelé — területből vagy csoportból való kilépés VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval.
- Puha kattanás — elem aktiválása, navigálás.
- Rövid sercenés — a kurzor eléri a terület szélét, és nem tud továbblépni.
- Hibahang — érvénytelen parancs vagy el nem végezhető művelet.

A hanghatások be- és kikapcsolása

A hanghatások a VoiceOver Segédprogramban kezelhetők. A VO+FN+F8 billentyűkombinációval nyissa meg a VoiceOver Segédprogramot, navigáljon a Hang kategóriára, majd navigáljon a jobb oldali beállításokhoz. A Hanghatások elnémítása jelölőnégyzetet a VO+SZÓKÖZ billentyűvel kapcsolhatja ki és be.

Megjegyzés: a hanghatások elnémítása nem érinti a VoiceOver hangos olvasását — csak a navigáció és az interakció visszajelző hangjait kapcsolja ki. Kezdőknek kifejezetten ajánlott bekapcsolva tartani, mivel a hangjelzések nagyon sokat árulnak el az aktuális navigációs állapotról.

Egyéni VoiceOver hangcsomagok

A VoiceOver Segédprogram Hang kategóriájában lehetőség van egyéni hangfájlok hozzárendelésére az egyes hanghatásokhoz. A VoiceOver minden hanghatáshoz külön-külön cserélhető hangfájlt fogad el AIFF formátumban. Ez haladó testreszabási lehetőség, amellyel teljesen személyre szabhatja a VoiceOver hallható visszajelzési rendszerét.

VoiceOver-tevékenységek használata

A tevékenységek a VoiceOver egyik legkifinomultabb testreszabási eszközei. Segítségükkel különböző VoiceOver-beállítás-csoportokat hozhat létre, amelyek automatikusan aktiválódnak egy adott alkalmazásba vagy weboldalra lépve. Gondoljon rájuk úgy, mint különböző üzemmódokra — egy hangerős, gyors felolvasási módra az e-mailek ellenőrzésére, és egy lassabb, részletesebb módra a weboldalak olvasására.

Megjegyzés: macOS Tahoe 26 rendszeren a tevékenységek automatikus aktiválása nem mindig működik megbízhatóan — a VoiceOver nem mindig vált automatikusan a webhely-specifikus tevékenységre. Ebben

az esetben a tevékenységet manuálisan kell kiválasztani a Tevékenységválasztóból.

Tevékenység létrehozása a VoiceOver Segédprogramban

- Nyissa meg a VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűkombinációval.
- Navigáljon a Tevékenységek kategóriára a VO+LENYÍL billentyűkkel, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűvel lépjen át a kategória tartalmára.
- Keresse meg a tevékenység hozzáadása gombot, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűvel aktiválja.
- Írja be az új tevékenység nevét — például Online vásárlás vagy Dokumentumolvasás.
- Az egyes beállítási csoportoknál jelölje be az egyéni értékeket módosítani kívánt beállítások melletti jelölőnégyzeteket, majd a Megadás gombbal adja meg a kívánt értékeket.
- Az alkalmazások és webhelyek hozzárendeléséhez a Környezetek felugró menüből válasszon megfelelő lehetőséget, vagy az Appok és webhelyek gombbal adja hozzá az adott alkalmazásokat és URL-eket.

A Tevékenységválasztó használata

A Tevékenységválasztóval bármikor manuálisan válthat a tevékenységek között. A választót a Parancsok súgójából érheti el, melyhez nyomja meg a VO+H+H billentyűkombinációt, keresse meg a Tevékenységválasztó elemet a listában, és a VO+SZÓKÖZ billentyűvel aktiválja. A listában a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat, a kiválasztott tevékenységet a VO+SZÓKÖZ billentyűvel aktiválhatja.

Praktikus tevékenységek VoiceOver-felhasználók számára

Az alábbi tevékenységpárok közül kiindulhat saját konfigurációja kialakításánál. Ezek csupán javasolt kiindulópontok — mindenki a saját igényei és szokásai szerint alakíthatja tovább őket.

- Gyors áttekintés — magasabb hangsebesség, alacsonyabb részletesség, kevesebb tipp; hasznos e-mail listák, Finder mappák és rövid értesítések olvasásakor. Például beállíthatja, hogy a VoiceOver csak az elem nevét olvassa fel, a típusát és állapotát ne.
- Részletes olvasás — alacsonyabb hangsebesség, magasabb részletesség, mondatszintű felolvasás, hasznos hosszabb

dokumentumok, cikkek és ismeretlen weboldalak böngészésekor. Ajánlott beállítani az összes írásjel felolvasását és a szövegattribútumok hangjelzéssel való jelzését.
- Programozói mód — szintaxiskiemelés hangjelzéssel, karakterenkénti visszajelzés, tömör részletesség; hasznos Xcode és Terminál ablakokban. Érdemes a behúzás mértékét hangjelzéssel jeleztetni, mivel a kódblokkokban a behúzás tartalmi jelentéssel bír.
- Braille-felhasználói mód — alacsony beszédrészletesség, magas Braille-részletesség, lassabb automatikus léptetés; hasznos, ha Braille-kijelzőt is használ a képernyőolvasó mellett, és a szöveg olvasása elsősorban tapintással történik.

Megjegyzés: a tevékenységek nem mentődnek automatikusan a VoiceOver hordozható beállítások rendszerébe — ha hordozható beállításokat használ, a tevékenységeket külön kell exportálni és importálni. Erről az exportálási lehetőségről bővebben a VoiceOver Segédprogram Tevékenységek kategóriájának konfigurálás menüjéből tájékozódhat.

Terminálparancsok — VoiceOver beállítások biztonsági mentése és visszaállítása

A VoiceOver felhasználói beállításait — köztük a tevékenységeket, a forró pontokat, az ablakpontokat és az összes egyéni konfigurációról — érdemes rendszeresen biztonsági másolatot készíteni. Az alábbi parancsok az összes fontosabb VoiceOver-beállítást kezelik.

A VoiceOver-beállítások teljes mappájának biztonsági mentése:

```
cp -R ~/Library/Preferences/com.apple.VoiceOver4.localprefs.plist ~/Desktop/VO_backup.plist
```

Visszaállítás a mentésből:

```
cp ~/Desktop/VO_backup.plist ~/Library/Preferences/com.apple.VoiceOver4.localprefs.plist
```

A VoiceOver teljes konfigurációs könyvtárának biztonsági mentése:

```
cp -R ~/Library/Application\ Support/VoiceOver ~/Desktop/VoiceOverConfigBackup
```

Visszaállítás a konfigurációs könyvtárból:

cp -R ~/Desktop/VoiceOverConfigBackup ~/Library/Application\ Support/VoiceOver

A VoiceOver konfigurációjának visszaállítása az alapértelmezett gyári beállításokra. Figyelmeztetés: az alábbi parancs a megnevezett beállítástartomány teljes tartalmát törli, tehát a hangot, a beszédsebességet, a részletességi szinteket, a saját billentyűparancsokat, a kiejtési szótárat és a tevékenységeket is. Csak akkor használja, ha a VoiceOver másképp nem stabilizálható, és csak azután, hogy a fenti parancsokkal biztonsági másolatot készített a beállításokról:

defaults delete com.apple.VoiceOver4.localprefs

A VoiceOver részletességi szintjének lekérdezése Terminálból — hasznos, ha ellenőrizni szeretné az aktuálisan beállított értéket:

defaults read com.apple.VoiceOver4.localprefs SCRVerbosityLevel

A VoiceOver hanghatások állapotának lekérdezése:

defaults read com.apple.VoiceOver4.localprefs SCRSoundEffectsEnabled

A VoiceOver hanghatások kikapcsolása Terminálból:

defaults write com.apple.VoiceOver4.localprefs SCRSoundEffectsEnabled -bool false

Visszaállítás:

defaults delete com.apple.VoiceOver4.localprefs SCRSoundEffectsEnabled

Megjegyzés: a fenti parancsokat bekapcsolt VoiceOverrel gépelje be, a beírt sort a VO+A billentyűkombinációval olvastassa fel, és csak ellenőrzés után futtassa az ENTER billentyűvel. A VoiceOver-beállítások mentésének és visszaállításának elsődleges, biztonságosabb útja a VoiceOver Segédprogram hordozható beállításai. Ha egy beállításfájl zárolt, és a művelethez a VoiceOvert ki kell kapcsolni, előre rögzítse a lépéseket, a képernyőolvasót csak a futtatás pillanatára kapcsolja ki a

COMMAND+F5 billentyűkombinációval, majd ugyanezzel a kombinációval kapcsolja vissza, hogy a változások érvénybe lépjenek.

Braille-kijelzők

A Braille-kijelzők a vak és erősen látássérült felhasználók egyik legfontosabb eszközei, amelyek frissíthető érintőpontjaikon keresztül taktilisan jelenítik meg a VoiceOver által feldolgozott képernyőtartalmat. macOS Tahoe 26 rendszerben a Braille-kijelzők támogatása a hagyományos kijelző használaton túl két önálló funkciót foglal magában a Braille Access-t, amely a Mac gépet valódi Braille-kézikönyv-szerű eszközzé alakítja, és a Braille billentyűzetbevitelt, amely a fizikai Braille-kijelző nélkül is lehetővé teszi a Braille-írást a Mac beépített billentyűzetén.

Támogatott Braille-kijelzők

macOS Tahoe 26 rendszer USB- és Bluetooth-kapcsolaton keresztül egyaránt képes Braille-kijelzőkkel együttműködni. A rendszerbe beépített illesztőprogramok telepítését nem szükséges külön elvégezni.

Freedom Scientific Focus sorozat (USB és Bluetooth)

Leggyakrabban a macOS rendszerrel együtt használt kijelző család a Freedom Scientific Focus sorozat. A támogatott modellek:

- Focus 14 Blue – 14 cellás, Bluetooth és USB.
- Focus 40 Blue – 40 cellás, Bluetooth és USB.
- Focus 80 Blue – 80 cellás, Bluetooth és USB.
- Focus 40 (csak USB).
- Focus 80 (csak USB).

Megjegyzés: A macOS Tahoe 26 rendszer a Focus kijelzőkhöz beépített illesztőprogramot tartalmazza. A Focus Blue modellek Bluetooth-on is csatlakoztathatók, az USB-modellek kizárólag USB-kábellel működnek.

Egyéb támogatott gyártók és modellek

Az Apple a Freedom Scientific Focus sorozaton kívül számos más gyártó kijelzőjét is támogatja. A teljes, naprakész lista az Apple hivatalos oldalán érhető el, melyről lentebb tájékozódhat. A lista rendszerverziónként változhat. A jelenleg támogatott gyártók és modellek köre:

- ALVA – széles választékban támogatott modellek.
- Baum/Humanware – Brailliant, Vario sorozat.
- HumanWare – BrailleNote Touch, Brailliant BI sorozat.
- Papenmeier – BRAILLEX sorozat.
- Seika – Notetaker és kijelző modellek.
- Refreshabraille – Mini.
- EuroBraille – Esys, Esytime sorozat.

Megjegyzés: A mindenkori, naprakész és ellenőrzött lista az Apple VoiceOver felhasználói útmutatójának Támogatott kijelzők oldalán érhető el: support.apple.com/guide/voiceover/supported-displays-cpvobrailledisplays/mac

Csatlakoztatás

Az alábbi szakaszok a Braille-kijelző csatlakoztatásának módjait ismertetik.

USB-csatlakoztatás

Az USB-kijelző csatlakoztatásához elegendő a kijelzőt USB-kábellel a Machez csatlakoztatnia. A VoiceOver bekapcsolt állapotában a rendszer automatikusan felismeri a kijelzőt, és azonnal megjeleníti a tartalmat a Braille-cellákban.

Megjegyzés: Ha a kijelző nem ismerhető fel azonnal, érdemes a VoiceOver Segédprogramban a VO+FN+F8 paranccsal megnyitva ellenőrizni a Braille kategória Kijelzők lapján, hogy az eszköz szerepel-e a listában.

Bluetooth-csatlakoztatás

Bluetooth-kijelző összekapcsolásához az alábbi lépéseket hajtsa végre:

- A kijelzőn kapcsolja be a Bluetooth-módot a gyártó útmutatója szerint.
- A Mac gépén nyissa meg a Rendszerbeállításokat, lépjen a Bluetooth panelre.
- A VoiceOver-rel navigáljon a Bluetooth-eszközök listájában a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel és aktiválja a kijelzőt a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.

Megjegyzés: Bizonyos Bluetooth-kijelzőknél, ha a kijelzőt kikapcsolja vagy hatókörön kívülre viszi, a Mac akár 30 másodpercig próbálja fenntartani a kapcsolatot, ezért érdemes ennyi időt várni, mielőtt ismét csatlakoztatná. Visszakapcsolás után a Mac körülbelül 5 másodperc alatt felismeri a kijelzőt.

Braille-kijelzők kezelése

Pásztázás a sorokon

A Braille-kijelző fizikai Pásztázás gombjainak megnyomásával sorról sorra lépkedhet a megjelenített szövegben. A bal oldali Pásztázás gomb az előző tartalomra, a jobb oldali a következőre lép. Ez a tartalom Braille-kijelzőn való folyamatos olvasásának alapvető művelete.

Routergombok

A routergombok – más névvel kurzorgombok – közvetlenül minden egyes Braille-cella felett helyezkednek el, így egy 40 cellás kijelzőn 40 ilyen gomb található egymás mellett. Megnyomásukra a VoiceOver-kurzor azonnal az adott cellához tartozó karakter pozíciójára ugrik, nem kell végig pásztáznia az egész sort. Ez olyan, mintha egy könyvben az ujját rátenné egy szóra, és a számítógép azonnal oda ugrana, pontosan oda léphet, ahol az olvasást vagy szerkesztést folytatni szeretné.

Tipp: Ha egy szó felett megnyomja a routergombot, a VoiceOver a kurzort az adott szó elejére helyezi, és hangban is felolvassa azt. Szövegszerkesztéskor ez a funkció lényegesen gyorsítja a pozicionálást.

7. és 8. pont

A nyolcpontos Braille-kijelzőkön a 7. és a 8. pont a hagyományos hat állapot-ponton túli kiegészítő pontok. A macOS rendszerben ezeket általában a következő célokra használja a VoiceOver:

- A 7. pont — Backspace, vagyis törlés visszafelé a szövegbevitelnél.
- A 8. pont — ENTER, a bevitel megerősítése.
- A 7. és 8. pont együtt — a Braille Access funkció be- és kikapcsolása Perkins-stílusú billentyűzetről.

Megjegyzés: A kiosztás kijelző típusonként eltérhet. Az aktuális kiosztást a VoiceOver Segédprogramban a VO+FN+F8 paranccsal megnyitva, a

Braille > Kijelzők lapon, az adott kijelzőhöz rendelt parancslistában ellenőrizheti.

Állapotcellák

Az állapotcellák a kijelző szélső celláin, általában a bal vagy jobb végén jelenítik meg a szövegformázási és rendszerállapot-információkat, mint például:

- kövér.
- dőlt.
- aláhúzott.
- listainformáció.
- rendszerállapot-jelzések.

Megjegyzés: Az állapotcellákat a VoiceOver Segédprogramban a Braille > Állapot lapon szabhatja testre, ahol megadhatja, hogy a bal, a jobb oldal, vagy mindkét oldal mutassa az állapotcellákat, és hogy milyen tartalom jelenjen meg azokban.

Braille-fordítás beállításai

A fordítási beállítások meghatározzák, hogy a VoiceOver milyen Braille-kód szerint alakítja a szöveget a kijelzőre. A beállításokat a VoiceOver Segédprogramban a VO+FN+F8 paranccsal megnyitva, a Braille > Fordítás lapon találja.

A legfontosabb beállítások:

- Kimenet – megadja, hogy a VoiceOver milyen Braille-kóddal jelenítse meg a szöveget a kijelzőn. Választható például az Angol rövidített (Grade 2), az Angol nem rövidített (Grade 1), és számos más nyelvi Braille-tábla.
- Bemenet – meghatározza, hogy a kijelző billentyűzetén bevitt Braille-pontok milyen Braille-kód szerint értelmezendők szövegként.
- Fordítás a következő után – meghatározza, hogy a Braille-billentyűzetről bevitt szöveget a rendszer mikor fordítsa le rendes szöveggé, például szóköz, írásjelbeütés vagy adott idő eltelte után.

Rövidített és nem rövidített Braille

A nem rövidített Braille (Grade 1) minden egyes betűt, számot és írásjelet pontosan egy Braille-karakterrel jelenít meg. Ez egyszerű, de lassabb olvasást eredményez.

A rövidített Braille (Grade 2) a leggyakoribb szavakat, szótagokat és szóvégeket egyedi rövidítéskombinációkkal helyettesíti, így egy 40 cellás kijelzőn lényegesen több szöveg fér el. A rövidített Braille használatához a megfelelő Braille-tábla kiválasztása szükséges a Fordítás lapon.

Megjegyzés: A kimenetet és a bemenetet egymástól függetlenül állíthatja be – például olvashat rövidített Braille-ban, miközben nem rövidített módban gépel.

Braille-táblák listája

A macOS Tahoe 26 rendszer számos Braille-táblát tartalmaz beépítve, amelyek közül néhány példa az alábbiakban olvasható:

- Angol – nem rövidített (English Uncontracted).
- Angol – rövidített (English Contracted Grade 2).
- Koreai Braille-bevitel – Koreai (2024, Uncontracted English).
- Német, Francia, Spanyol, Olasz, Japán, Kínai, Arab és számos más nyelvi tábla.

A teljes listát a VoiceOver Segédprogramban a Braille > Fordítás lapon tekintheti meg.

Elrendezési beállítások

A VoiceOver Segédprogram Braille > Elrendezés lapján a következő megjelenítési paramétereket adhatja meg:

- Szövegstílus megjelenítése – megjelöli a 7. és a 8. ponttal azokat a karaktereket, amelyek formázott szöveget tartalmaznak, például kövér vagy dőlt szöveget.
- Sortörés – meghatározza, hogy a szöveg hogyan folytatódik a következő pásztázásra.
- Oldal pásztázásakor lapozzon – ha be van kapcsolva, a Pásztázás gomb lapozási műveletet is elvégezhet bizonyos alkalmazásokban.

- Figyelmeztetések megjelenítési ideje – megadható, hogy a rendszerüzenetek hány másodpercig jelenjenek meg a kijelzőn, 1-től 6 másodpercig.

Braille-billentyűzetbevitel

A Braille-billentyűzetbevitel lehetővé teszi, hogy Braille-kijelző nélkül is, kizárólag a Mac beépített billentyűzetével gépeljen Braille-pontrendszer szerint. A billentyűzet home sorának billentyűi Braille-pontokként viselkednek az alábbi kiosztásban:

- F billentyű – 1. pont
- D billentyű – 2. pont
- S billentyű – 3. pont
- A billentyű – 7. pont
- J billentyű – 4. pont
- K billentyű – 5. pont
- L billentyű – 6. pont
- PONTOSVESSZŐ billentyű – 8. pont

A SZÓKÖZ billentyű vezérlőbillentyűként viselkedik, vagyis ha egy vagy több pontbillentyűvel egyszerre nyomja meg, VoiceOver-parancsot hajt végre – ugyanúgy, ahogy egy valódi Braille-kijelzőn a szóköz és más billentyűk együttes lenyomása egyetlen parancsot indít el.

Be- és kikapcsolás

- Braille-billentyűzetbevitel be/ki — VO+Y.

A funkció ki- és bekapcsolásával a billentyűzet visszaváltja a szokásos QWERTY-módra.

Parancsok kiosztása a Braille-billentyűzetbevitelhez

A Braille-billentyűzetbevitelhez rendelt parancsokat megtekintheti és módosíthatja.

Tegye a következő lépéseket a módosításokhoz:

- Nyissa meg a VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűparanccsal.
- Navigáljon a Braille kategóriára a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel.

- A Kijelzők lapon keresse meg a Braille billentyűzetbevitel bejegyzést.
- Aktiválja a Parancsok hozzárendelése gombot a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.

Megjegyzés: A kiosztott parancsok ugyanolyan típusúak, mint a fizikai Braille-kijelzőkhöz rendelt parancsok. Ez lehetővé teszi, hogy Braille-kijelző nélkül is teljeskörűen vezérelje a VoiceOver-t úgynevezett Braille-összevont billentyűparancsokkal, vagyis olyan billentyűkombinációkkal, amelyekben egyszerre több pontbillentyűt nyom meg a SZÓKÖZ billentyűvel együtt.

Tipp: A Braille-billentyűzetbevitel különösen hasznos a Braille-írást tanuló felhasználók számára: olcsó, mindig kéznél lévő módszer a Braille-pontrendszer begyakorlásához fizikai kijelző nélkül.

Braille Access

A Braille Access az egész rendszerre kiterjedő, önálló felhasználói felület, amely a Mac gépet Braille-jegyzetfüzethez hasonló eszközzé alakítja. A Braille-jegyzetfüzet (angolul braille notetaker) egy önálló, hordozható készülék, amelyet vak felhasználók használnak jegyzetek készítésére, fájlok kezelésére és különféle feladatok elvégzésére kizárólag Braille-kijelző és Braille-billentyűzet segítségével, számítógép nélkül. A Braille Access ezt az élményt hozza el a Mac-re, lehetővé téve, hogy a számítógép ugyanúgy működjön, mint egy ilyen önálló Braille-eszköz. A funkció csatlakoztatott Braille-kijelzőhöz készült, de a Braille-billentyűzetbevitellel együtt a beépített billentyűzeten is részben használható. A Braille Access menüjéből az alábbi funkciók érhetők el:

- Braille-jegyzetek készítése és kezelése.
- Nemeth-kód alapú matematikai számítások elvégzése.
- BRF (Braille Ready Format) fájlok létrehozása, megnyitása és iCloud-szinkronizálása.
- Dátum és időpont megtekintése.
- Alkalmazások gyors megnyitása – a Braille-kijelzőn beütött alkalmazásnévvel bármely telepített alkalmazás közvetlenül indítható.
- Élő feliratok – valós idejű hangátiratok megjelenítése a Braille-kijelzőn.

Be- és kikapcsolás

A Braille Access kétféleképpen kapcsolható be és ki:

- Perkins-stílusú billentyűzetről, a 7. és 8. pont egyidejű megnyomásával.
- QWERTY billentyűzetről, VO+SHIFT+Y.

A funkciót a macOS bármely pontjáról aktiválhatja, és a kikapcsolás után a rendszer visszatér az előző állapothoz.

Braille-jegyzetek funkció

A Braille-jegyzetek funkció egyszerű szövegszerkesztési módot kínál közvetlenül a Braille Access felületén. Az elkészített jegyzeteket elmentheti, listázhatja és rendezheti. A rendezési szempontok és irányok a VoiceOver Segédprogramban állíthatja be:

- Rendezés alapja — Szerkesztés dátuma vagy Létrehozás dátuma.
- Rendezés iránya — Legújabb elöl vagy Legrégebbi elöl.

BRF-fájlok kezelése

A BRF (Braille Ready Format) egy általánosan elterjedt fájlformátum Braille-kiadványok tárolására. A Braille Access BRF-kezelője az alábbi lehetőségeket kínálja:

- BRF-fájlok megnyitása és olvasása közvetlenül a Braille-kijelzőn.
- Tartalom illesztése a kijelző szélességéhez – ha be van kapcsolva, a tartalom automatikusan alkalmazkodik a kijelző cellaméretéhez.
- Oldaljelzők elrejtése – az oldalszámok és laphatár-jelzők nem jelennek meg.

Megjegyzés: A BRF-fájlok iCloud Drive-on tárolhatók és szinkronizálhatók, így iPhone-on és iPad-en is elérhetők, ha az iOS 26 rendszer Braille Access funkciója is engedélyezve van.

Nemeth-számítások

A Braille Access Nemeth-kalkulátora Braille-jelölésű matematikai számítások elvégzésére alkalmas. A Nemeth-kód a matematikai és tudományos jelölések Braille-átírási rendszere, amely Abraham Nemeth amerikai matematikusról kapta a nevét. A Braille Access kalkulátorába közvetlenül a kijelzőről vagy a Braille-billentyűzetbevitellel írhatja be a számítási kifejezéseket.

Braille Access beállításai a VoiceOver Segédprogramban

A Braille Access testreszabásához nyissa meg a VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűparanccsal, lépjen a Braille kategóriára, és válassza a Braille-hozzáférés lapot. Az itt elérhető beállítások:

- Alkalmazás indítása – meghatározza, hogy a Braille Access főmenüjében megjelenjen-e az alkalmazásindítás lehetősége.
- Braille-jegyzetek – engedélyezi a főmenüben a note-kezelési funkciót.
- BRF-fájlok – engedélyezi a BRF-kezelőt a főmenüben.
- Nemeth-számítások – engedélyezi a kalkulátort a főmenüben.
- Dátum és idő – engedélyezi a dátum- és időmegjelenítést a főmenüben.
- Élő feliratok – engedélyezi a valós idejű hangátiratok megjelenítését a főmenüben.

Tipp: Azok a felhasználók, akik nem használnak minden Braille Access funkciót, a ritkán használt menüpontokat kikapcsolhatják a Braille Access lapon, hogy a főmenü áttekinthetőbb és gyorsabban navigálható legyen.

VoiceOver-parancsok hozzárendelése Braille-kijelző billentyűihez

A VoiceOver a csatlakoztatott Braille-kijelző beviteli billentyűit automatikusan felismeri, és a leggyakoribb parancsokat előre kiosztja a kijelző gombjaira. Például az előre-hátra pásztázás, az ENTER, a Backspace és a navigációs parancsok általában azonnal működnek anélkül, hogy kézi beállításra lenne szükség.

Egyéni parancsok kiosztása

Ha az automatikus kiosztást módosítani kívánja, az alábbi lépéseket kell elvégezni:

- Csatlakoztassa a Braille-kijelzőt.
- Nyissa meg a VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűparanccsal.
- Navigáljon a Braille kategóriára a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel.
- Lépjen a Kijelzők lapra, JOBBRANYÍL billentyűvel lépkedve a lapok között, amíg hallja a Kijelzők feliratot.

- Keresse meg a listában a csatlakoztatott kijelzőt a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd aktiválja a Parancsok hozzárendelése gombot a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.
- A parancsok listájában keresse meg a módosítani kívánt billentyűt a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, aktiválja a felugró menüt, és válassza ki az új parancsot a VO+SZÓKÖZ, majd LENYÍL billentyűkkel.

Új Braille-billentyűk hozzáadása

Ha a kijelzőn olyan billentyűkombinációt szeretne használni, amelyet a VoiceOver még nem ismer, hozzáadhat egyéni billentyűt:

- A Parancsok hozzárendelése ablakban aktiválja az új sor hozzáadása gombot.
- Nyomja meg a COMMAND+B billentyűkombinációt.
- 5 másodpercen belül nyomja meg a hozzáadni kívánt kijelzőbillentyűket — a visszaszámlálást hangjelzés kíséri.
- A megjelenő sorban aktiválja a felugró menüt, és rendelje hozzá a kívánt VoiceOver-parancsot.

Megjegyzés: A Braille-kijelzők billentyűparancs-kiosztása kijelzőspecifikus. Ha több különböző kijelzőt is használ, mindegyikhez külön kiosztást hozhat létre a VoiceOver Segédprogramban.

Braille-panel

A Braille-panel a képernyőn szimulált Braille-pontokként jeleníti meg azt, ami a csatlakoztatott fizikai kijelzőn megjelenne. Ez hasznos lehet például oktatási helyzetekben, ahol a Braille-olvasást látó segítővel együtt dolgozik.

A Braille-panel állapotát a VoiceOver Segédprogramban a Látványelemek > Panelek és menük lapon, a Braille-panel megjelenítése beállítással adhatja meg:

- Ki – a panel nem látható.
- Be – mindig látható.
- Automatikus – csak Braille-kijelző csatlakoztatásakor jelenik meg.

A Braille-panel méretét és helyzetét a VO+SHIFT+FN+F9 billentyűparanccsal módosíthatja.

Tükör kijelzés

A tükör kijelzés funkció lehetővé teszi, hogy egy csatlakoztatott Braille-kijelzőn ugyanaz a tartalom jelenjen meg, mint egy másik, elsőként beállított kijelzőn. Ez hasznos, ha két Braille-kijelzőt egyidejűleg használ.

Braille-kategória a VoiceOver Segédprogramban

A VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűparanccsal nyithatja meg. A Braille-kijelzőkkel kapcsolatos összes beállítást a Braille kategóriában érheti el, amely az alábbi lapokat tartalmazza:

- Fordítás – Braille-kódok és táblák kiválasztása bemenethez és kimenethez.
- Elrendezés – szövegmegjelenítési beállítások a kijelzőn.
- Állapot – állapotcellák konfigurálása.
- Kijelzők – csatlakoztatott kijelzők listája és parancsok kiosztása.
- Braille hozzáférés – a Braille hozzáférés főmenüjének és funkcióinak testreszabása.

A Braille kategória lapjai között a JOBBRANYÍL és BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat, miután a VoiceOver kurzorral átlépett a lapfülekre.

További VoiceOver-funkciók

A VoiceOver billentyűzettel való vezérlése számos olyan lehetőséget kínál, amely a mindennapi munkát meggyorsítja és pontosabbá teszi. Ez a fejezet azokat a VoiceOver-funkciókat mutatja be, amelyek a korábbi fejezetekben még nem kerültek részletes tárgyalásra:

- a Parancsok kategória és a Trackpad-vezérlő beállításai;
- a Helyreállítási mód és az Interaktív útmutató;
- a Szövegellenőrző, valamint a szóközök és behúzások kezelése;
- a dátum-, idő- és akkumulátor-visszajelzés;
- a Könyvek és a Megtekintő alkalmazás;
- a Képernyőmegosztás VoiceOverrel.

A parancsokról általánosságban

A VoiceOver-parancs billentyűk és billentyűkombinációk együttese, amelyeket a VoiceOver-módosítóbillentyűvel együtt nyomva alkalmazhat. A módosítóbillentyű alapértelmezés szerint a CTRL+OPTION (ALT) együttese, de CAPS LOCK billentyűvel is helyettesítheti.

A parancsok három összetettségi szinten adhatók ki:

- Első szint — VO+billentyű: az alapvető navigációs, olvasási és interakciós parancsok.
- Második szint — VO+SHIFT+billentyű: kiegészítő műveletek, például területbe lépés, kurzormozgás.
- Harmadik szint — VO+COMMAND+billentyű: speciális keresési és szövegformázási parancsok.

A billentyűzetsúgó segítségével bármely billentyű vagy billentyűkombináció funkcióját megtudhatja anélkül, hogy azzal végrehajtana egy parancsot. A billentyűzetsúgót a VO+K billentyűparanccsal indíthatja el, és ugyanazzal kapcsolhatja ki.

Tipp: A VoiceOver Parancsmenüjével az összes elérhető parancsot kilistázhatja. A Parancsmenüt a VO+H kétszeri gyors megnyomásával nyithatja meg, majd a LENYÍL és FELNYÍL billentyűkkel navigálhat közöttük.

A Parancsok kategória a VoiceOver Segédprogramban

A Parancsok kategória a VoiceOver Segédprogram azon területe, ahol a billentyűparancsok és a Trackpad-gesztusok teljes készlete megtekinthető, testreszabható, és ahol a VoiceOver különféle vezérlési módjai engedélyezhetők.

A VoiceOver Segédprogram megnyitásához nyomja meg a VO+FN+F8 billentyűparancsot. A megnyíló ablakban a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel lépjen a kategórialistára, majd VO+LENYÍL billentyűkkel keresse a Parancsok lehetőséget, ezután a VO és JOBBRANYÍL billentyűkkel lépjen át a jobb oldali tartalomterületre.

VoiceOver módosítóbillentyű megváltoztatása

A Parancsok kategória első beállítása a VoiceOver módosítóbillentyűjének kiválasztása. Az alapértelmezett értékek közül az

alábbiakat választhatja a legördülő menüből, amelyet VO+SZÓKÖZ billentyűkkel nyithat le, majd VO+LENYÍL billentyűkkel választhat, és végül az ENTER billentyűvel vagy a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel aktiválhatja:

- CTRL+OPTION (ALT) — az alapértelmezett beállítás, melyhez mindkét billentyű együttes lenyomása szükséges.
- CAPS LOCK — egyetlen billentyűvel adhat ki VoiceOver-parancsokat.
- CTRL+OPTION (ALT) vagy CAPS LOCK — mindkét lehetőség egyszerre aktívvá válik és együttesen használhatja.

VoiceOver vezérlése más eszközökkel

A Parancsok kategóriában jelölőnégyzetek segítségével engedélyezheti, hogy a VoiceOver-t a szokásos billentyűzeten kívül más eszközzel is vezérelje. Az elérhető lehetőségek:

- NumPad — a számbillentyűzet gombjaival adhat ki VoiceOver-parancsokat.
- OPTION (ALT) billentyű — az OPTION (ALT) billentyű és egy betű, szám vagy különleges karakter együttesével adhat ki parancsokat. Megadható, hogy a bal, a jobb, vagy mindkét OPTION (ALT) billentyű legyen aktív.
- Trackpad — a Trackpad-gesztusokkal vezérelheti a VoiceOver-t, hasonlóan az iOS-en megszokott mozdulatokhoz.

Ha ezeket az eszközöket engedélyezi, az általuk kiadható parancsok megjelennek a Parancsmenüben, amelyet a VO+H kétszeri megnyomásával érhet el.

QUICK NAV beállítások

A QUICK NAV a nyílbillentyűkkel való gyors navigációt teszi lehetővé a VoiceOver-módosító nélkül. A Parancsok kategóriában a következő QUICK NAV-beállításokat módosíthatja:

- Nyílbillentyűs QUICK NAV — a négy nyílbillentyűvel navigálhat a VO-módosító nélkül.
- Egybillentyűs QUICK NAV — egyetlen betű lenyomásával ugorhat elem- vagy fejléctípusonként.

- Szövegmezőkben gépelés engedélyezése — meghatározza, hogy szövegterületen belül a QUICK NAV automatikusan kikapcsolódjon-e, hogy gépelni lehessen.

A QUICK NAV be- és kikapcsolásához nyomja meg egy időben a BALRANYÍL+JOBBRANYÍL billentyűket. A Parancsok kategóriában megadhatja, hogy ez a billentyűkombináció mit kapcsoljon ki és be: mindkét QUICK NAV-típust, csak az egyiket, vagy egyik sem hajtson végre műveletet. Szintén beállíthatja, hogy a QUICK NAV be- és kikapcsolásakor hangjelzés vagy felolvasás jelezze-e a változást.

Parancskészlet meghatározása

A Parancsok kategória alján a Parancskészlet beállítás rádiógombjainak segítségével választhat az alábbiak között:

- Beépített — az Apple gyári VoiceOver-parancsait használja.
- Felhasználói — az egyéni, testreszabott parancskészletet alkalmazza.

Ha rosszul rögzít egy parancsot, visszaválthat a Beépített parancskészletre, és a VoiceOver-t azonnal az alapértelmezett módon használhatja.

Felhasználói parancskészlet szerkesztése

A Parancskészlet Felhasználói rádiógomb mellett található Szerkesztés gomb megnyomásával nyithatja meg a Parancs-hozzárendelések böngészőjét, ahol az összes VoiceOver-parancshoz billentyűt vagy Trackpad-gesztust rendelhet.

Navigálás a böngészőben

A böngésző kétféle nézetben mutatja a parancsokat, amelyek között az ablak felső részén lévő gombokkal válthat:

- Oszlopnézet — a parancsokat kategóriákba rendezve mutatja, amelyek között LENYÍL és FELNYÍL billentyűkkel navigálhat. A kívánt kategóriára JOBBRANYÍL billentyűvel léphet be, majd ismét a LENYÍL és FELNYÍL billentyűkkel navigálhat a parancsok között.
- Táblanézet — az összes parancsot egyetlen listában jeleníti meg. Ez a nézet lehetővé teszi a Hozzáadás és Eltávolítás gombok közvetlen elérését az ablak alján.

A keresőmezőbe begépelve a listát azonnal szűkítheti a begépelt kifejezésnek megfelelően — kereshet a parancs neve, az ahhoz rendelt billentyűk, vagy a gesztusok alapján egyaránt.

Parancs billentyűjének módosítása

A kívánt parancsra navigálva a JOBBRANYÍL billentyűvel léphet be a hozzá tartozó billentyűk listájára. Meglévő billentyű módosításához aktiválja azt a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel, majd válassza a felugró menüből a Módosítás lehetőséget. Új billentyű hozzáadásához válassza az Új bemenet hozzáadása lehetőséget, majd nyomja le a hozzárendelni kívánt billentyűkombinációt.

Megjegyzés: A módosítások mentéséhez aktiválja a Kész gombot az ablak alján. A Kész gomb nélkül a változtatások nem lépnek életbe.

Parancs szűrése

A Parancsok szűrése legördülő gomb segítségével szűkítheti a listát, például megjeleníthet csak olyan parancsokat, amelyekhez nincs billentyű rendelve, vagy csak azokat, amelyek zároltak és nem módosíthatók. A legördülő gombot a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel nyithatja le, majd a LENYÍL billentyűkkel választhat.

Tipp: Ha sok parancs között kell keresnie, a táblanézet gyorsabb hozzáférést biztosít a Hozzáadás és Eltávolítás gombokhoz, míg az oszlopnézet a kategóriák szerinti áttekintéshez jobb kezelhetőséget biztosít.

Trackpad-beállítások

Ha Mac gépét érintőtáblával (Trackpad) használja, a VoiceOver iOS-ről és iPadOS-ről ismert kézmozdulatait is alkalmazhatja. A Trackpad-vezérlő engedélyezéséhez nyissa meg a VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűparanccsal, lépjen a Parancsok kategóriára, és jelölje be a Trackpad jelölőnégyzetet.

Megjegyzés: A Trackpad lap csak akkor jelenik meg a Parancsok kategóriában, ha a VoiceOver érintőtáblát észlel a Mac-en.

A Trackpad-beállítások az alábbi lehetőségeket tartalmazzák:

- Elemek automatikus kijelölése listákban és táblázatokban — ha be van kapcsolva, a VoiceOver automatikusan kijelöli azt az elemet, amelyet megérint, amikor felemeli az ujját a Trackpad-ről. Ez megkönnyíti a navigációt, mert külön koppintás nélkül is kijelöli ezt az elemet.
- Felolvasás szüneteltetése, amikor nem ér hozzá a Trackpad-hez — a VoiceOver automatikusan szünetelteti a felolvasást, ha az ujját leveszi a Trackpad-ről.
- A görgetési kézmozdulat a tartalmat mozgatja a görgetősáv helyett — a képernyő tartalma az ujja mozgásának irányába gördül, hasonlóan a mobileszközön megszokott görgetéshez.
- Trackpad figyelmen kívül hagyása bekapcsolt VoiceOver-nél — ha be van jelölve, a Trackpad nem reagál érintésre VoiceOver használata közben, ami megakadályozza a véletlen érintésekből adódó hibákat.

Trackpad-vezérlő be- és kikapcsolása gesztussal

A Trackpad-vezérlőt a VO-módosítóbillentyűt nyomva tartva, két ujjal az óramutató járásával megegyező irányba forgatva kapcsolhatja be. Az ellentétes irányú forgatással kikapcsolhatja. Ez a gesztus automatikusan bejelöli vagy törli a Trackpad jelölőnégyzetet.

Gesztusok testreszabása

A Trackpad lapon a Parancsok hozzárendelése gombbal egyéni VoiceOver-parancsokat rendelhet egyes mozdulatokhoz. A gesztusok táblázatában a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkkel léphet be, majd LENYÍL billentyűkkel navigálhat a gesztusok listájában. A kívánt gesztusnál a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel nyithatja meg a parancs-legördülő menüt, ahol LENYÍL billentyűkkel választhatja ki a kívánt VoiceOver-parancsot, majd az ENTER billentyűvel véglegesítheti a beállítást.

A VoiceOver Helyreállítási módja

Ha a VoiceOver beállításait véletlenül módosítja, és a képernyőolvasó nem a várt módon működik, a Helyreállítási mód segítségével ideiglenesen az alapértelmezett beállításokra visszaváltva folytathatja a munkát és elvégezheti a szükséges javításokat.

Helyreállítási mód indítása

- Kapcsolja ki a VoiceOver-t, ha éppen be van kapcsolva a COMMAND+F5 billentyűparanccsal.

- Kapcsolja be újra a VoiceOver-t a COMMAND+F5 billentyűparanccsal.
- Azonnal nyomja meg és tartsa nyomva a SHIFT billentyűt, majd tartsa lenyomva legalább 5 másodpercig.

Ekkor a VoiceOver elindul Helyreállítási módban az alapértelmezett parancsokkal és beállításokkal. Az eredeti, egyéni beállítások változatlanul megmaradnak a háttérben.

Beállítások javítása Helyreállítási módban

Miután a Helyreállítási módban elindult a VoiceOver, nyissa meg a VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűparanccsal. Módosítsa az igény szerinti beállításokat, vagy állítsa vissza az összeset az alapértelmezett értékekre a Fájl menü Összes VoiceOver-beállítás visszaállítása pontjával. A módosítások életbe lépéséhez kapcsolja ki, majd újra be a VoiceOver-t a COMMAND+F5 billentyű kétszeri megnyomásával.

Az Interaktív útmutató

A VoiceOver Interaktív útmutatója egy beépített, lépésről lépésre haladó oktató segédlet, amely a VoiceOver alapvető parancsainak és navigációs módjainak begyakorlásához nyújt útmutatást.

Az Interaktív útmutatót a VO+FN+COMMAND+F8 billentyűparanccsal indíthatja el a macOS bármely pontjáról. Az útmutató hangutasításokon keresztül vezeti végig az egyes feladatokon, és minden lépésnél visszajelzést ad arról, hogy a parancsot helyesen hajtotta-e végre.

Tipp: Az Interaktív útmutatót az Alkalmazások mappából is elindíthatja, nyissa meg a COMMAND+SHIFT+A billentyűparanccsal, majd keresse meg a Tippek alkalmazást és nyissa meg a COMMAND+LENYÍL paranccsal.

Szövegellenőrző

A VoiceOver Szövegellenőrzője szövegekben található formázási hibák feltárására alkalmas eszköz. Képes megtalálni az elgépelt szavakat, a véletlenül nagybetűvel kezdett karaktereket és az ismétlődő szóközöket. A funkciót elsősorban a Mail és a Szövegszerkesztő alkalmazásban használhatja.

A Szövegellenőrző indítása

A Szövegellenőrző alapértelmezett billentyűparancsa a JOBB OPTION (ALT)+D billentyűkombináció, amelyet az OPTION (ALT) billentyűs vezérlőn keresztül adhat ki. Az OPTION (ALT) billentyűs vezérlőt a VoiceOver Segédprogramban a Parancsok kategóriában engedélyezheti.

A Szövegellenőrző használatához tegye a következőket:

- Lépjen be a szerkeszthető szövegterületre a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval.
- Indítsa el a Szövegellenőrzőt a JOBB OPTION (ALT)+D billentyűparanccsal.
- A megnyíló panel három menüt kínál — JOBBRANYÍL és BALRANYÍL billentyűkkel válthat közöttük, Elgépelések, Szóközök, Nagybetűk.
- Az egyes menükben LENYÍL és FELNYÍL billentyűkkel navigálhat a talált hibák között.
- Egy hibán az ENTER billentyűt megnyomva a VoiceOver-kurzor a szövegterületen belül a hiba helyére ugrik, ahol elvégezheti a javítást.

Megjegyzés: Ismert viselkedés macOS Tahoe 26 rendszerben, hogy a Szövegellenőrző hiba találata esetén a VoiceOver nem az érintett mondattól, hanem a szövegterület elejétől kezdi az olvasást. Ez rendszerszintű jelenség, nem egyetlen alkalmazás sajátossága — ugyanígy viselkedik Szövegszerkesztőben, Jegyzetekben, Mailben és minden más szövegbeviteli mezőt tartalmazó alkalmazásban is. A jelenséget a macOS Szövegellenőrző és a VoiceOver együttműködése okozza.

Rosszul írt szavak javítása

A javaslatok megjelenéséhez két feltételnek kell egyszerre teljesülnie.

Az első a rendszerszintű beállítás, miszerint a Rendszerbeállítások > Billentyűzet > Szövegbevitel > Szerkesztés gomb, és ott a Helyesírás automatikus javítása kapcsolónak bekapcsolt állapotban kell lennie.

A második, ha például Szövegszerkesztőben dolgozik, egy alkalmazásszintű beállítást is érdemes ellenőriznie, a Szövegszerkesztő > Beállítások > Új dokumentum panel > Beállítások szakaszt, ahol a helyesírás-ellenőrzési lehetőségek közül legalább egynek bejelöltnek kell

lennie. Jegyzetekben és Mailben ez a külön beállítás nem szükséges, ott elegendő a rendszerszintű Helyesírás automatikus javítása kapcsoló, ha az bekapcsolt állapotban van. Ha a beállítások rendben vannak, de javaslat mégsem jelenik meg, a rendszer felismeri a hibát, de javítást nem ajánl fel.

A harmadik feltétel a kurzor helyzete: a beszúrási pontnak a hibás szón belül vagy közvetlenül utána kell állnia ahhoz, hogy a LENYÍL billentyűre megjelenjenek a javaslatok.

Ha mindhárom feltétel teljesül, a javítás menete a következő. A Szövegellenőrzőt OPTION (ALT)+D billentyűparanccsal nyithatja meg, majd a JOBBRANYÍL és BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat a Hibásan írva menüre. A LENYÍL billentyűvel léphet a következő hibás szóra, majd az ENTER billentyűvel a kurzort a hibásan írt szóra helyezheti a szövegben. Ezután a LENYÍL billentyűvel nyithatja meg a javaslatok listáját, a BALRANYÍL és JOBBRANYÍL billentyűkkel választhatja ki, és ENTER billentyűvel fogadhatja el a javítást.

Megjegyzés: Ha a LENYÍL billentyűre nem jelennek meg javaslatok, először ellenőrizze a fenti beállításokat, és győződjön meg arról, hogy a kurzor valóban a hibás szón belül áll.

Ha egyik javaslat sem megfelelő, az ESCAPE billentyűvel zárhatja be a javaslatok listáját, majd kézzel javíthatja a szót. A Szövegellenőrző elérhető Szövegszerkesztőben és Mailben is, böngészőkben azonban az Elgépelt kategória nem minden esetben működik megbízhatóan.

Tipp: A VO+W kétszeri megnyomásával betűzve hallgathatja meg az aktuális szót, háromszori megnyomással fonetikusan. Ez segít eldönteni, hogy a szó valóban hibás-e.

Szóközök és behúzások kezelése

A VoiceOver képes jelezni a szövegben lévő ismétlődő szóközöket és a sorok elején álló behúzásokat. Ez különösen hasznos szövegszerkesztésnél, programkódok olvasásánál és dokumentumok ellenőrzésekor.

Ismétlődő szóközök meghallgatása

A VoiceOver alapértelmezés szerint nem jelzi az egyszeres szóközöket, de az ismétlődő szóközöket jelezheti. A beállításhoz nyissa meg a

VoiceOver Segédprogramot a VO+FN+F8 billentyűparanccsal, lépjen a Részletesség kategóriára, majd a Szöveg lapra. Az Ismétlődő szóközök legördülő menőből az alábbiakat választhatja:

- Kiejtés számolással — a VoiceOver közli az ismétlődő szóközök számát, például: három szóköz.
- Hang lejátszása — a VoiceOver hangjelzést ad az ismétlődő szóközök helyén.
- Nincs művelet — a VoiceOver nem jelzi az ismétlődő szóközöket.

Sor behúzás meghallgatása

A sorok elején lévő tabulátor- és szóköz-behúzások felolvasásához ugyanazon a Szöveg lapon keresse meg a Sor behúzása legördülő menüt. Az elérhető lehetőségek:

- Szóközök és tabulátorok számának felolvasása — a VoiceOver pontosan közli a behúzás mértékét, például két tabulátor, négy szóköz.
- Szint felolvasása — a VoiceOver behúzási szintet közöl a tényleges karakterszám helyett.
- Szint hangjelzéssel — a szintet hangmagassággal jelzi.
- Szint testreszabása — meghatározhatja, hány szóköz számít egy behúzási szintnek.
- Semmi — a VoiceOver nem jelzi a behúzást.

Egyéni behúzási szintek

Az Egyéni szintbeállítás opcióval megadhatja, hogy hány szóköz alkosson egy behúzási szintet. Ez különösen hasznos programkódok olvasásánál, ahol a behúzás szabályai alkalmazásonként eltérhetnek. Ha például a kódszerkesztő kettős szóközt alkalmaz behúzásként, a szintet 2-re állítva a VoiceOver egységes szintekként olvassa fel a behúzásokat.

Megjegyzés: Egyes alkalmazásokban, például az Xcode-ban, a behúzási szint a szövegkörnyezetből következik, és eltérhet a VoiceOver Segédprogramban megadott értéktől.

Dátum, idő és akkumulátor visszajelzése

A rendszer aktuális állapotát bárhonnan lekérdezheti egyetlen billentyűparanccsal:

- Dátum és idő felolvasása — VO+FN+F7.
- Akkumulátorszint felolvasása — VO+FN+F7 kétszer egymás után gyorsan.
- Wi-Fi állapot felolvasása — VO+FN+F7 háromszor egymás után gyorsan.

Megjegyzés: Laptopok esetén az akkumulátor töltöttségi szintjét és a becsült hátralévő időt is felolvassa a VoiceOver. Asztali Mac gépeken az akkumulátor-visszajelzést nem olvassa fel, ezért a VO+FN+F7 kétszeri megnyomása esetén a Wi-Fi állapotot adja meg vagy a nem található akkumulátor visszajelzés hallhatja.

Lehetősége van beállítani az idő folyamatos bemondását. Az időpont rendszeres, automatikus bemondásához nem a VoiceOver Segédprogramban, hanem a Rendszerbeállítások Menüsor szekciójában adhatja meg a beállítás. Az útvonal macOS Tahoe 26 rendszerben: Rendszerbeállítások > Menüsor > Óra beállításai menüpontban találja.

Az Idő bemondása kapcsoló bekapcsolása után kiválaszthatja, hogy negyed óránként, fél óránként vagy óránként szólaljon-e meg a bemondás, és a Hang testreszabása gombbal az ehhez használt hangot is módosíthatja.

A Könyvek alkalmazás

A Könyvek alkalmazás az Apple beépített e-könyv-olvasó megoldása, amely könyvek, hangoskönyvek és egyéb digitális kiadványok kezelésére és olvasására alkalmas, és teljes mértékben kezelhető VoiceOver-rel.

A Könyvek ablakának felépítése

A Könyvek alkalmazás megnyitásakor az ablak bal oldalán az oldalsáv helyezkedik el, amely a könyvtár kategóriáit tartalmazza. Jobb oldalon a kiválasztott kategória tartalma jelenik meg. Az oldalsáv macOS Tahoe 26 rendszerben az ablak alján is megjelenhet az új elrendezés miatt, ami hatással lehet a VoiceOver-kurzor mozgásirányára.

Az oldalsáv főbb területei:

- Könyvtár — az összes megvásárolt és importált könyv.
- Hangoskönyvek — a letöltött és megvásárolt hangoskönyvek.

- PDF-ek — a Könyvekbe mentett PDF-dokumentumok.
- Gyűjtemények — saját gyűjtemények, amelyekbe könyveket rendezhet.
- Olvasási lista — a félbehagyott olvasmányok.

Az oldalsávon a VO+LENYÍL billentyűkkel navigálhat a kategóriák között, és a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel nyithatja meg a kiválasztott kategóriát.

Könyv megnyitása és olvasása

A könyvtárban a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel mozoghat a könyvek között. Egy könyv megnyitásához nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűt. A megnyílt dokumentumban a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be a szövegterületre, majd a VO+A billentyűparanccsal indíthatja el a folyamatos felolvasást.

Az oldalak között az alábbi billentyűparancsokkal lépkedhet:

- Következő oldal — COMMAND+JOBBRANYÍL.
- Előző oldal — COMMAND+BALRANYÍL.

A Rotor a VO+U billentyűparanccsal megnyitva lehetővé teszi, hogy az oldalon belül fejezetek, képek és hivatkozások között is navigálhasson. A JOBBRANYÍL és BALRANYÍL billentyűkkel válthat a rendelkezésre álló kategóriák között.

Megjegyzés: Ismert viselkedés macOS Tahoe 26 rendszerben, ha hangoskönyvet játszik le a Könyvek alkalmazásban, a lejátszás-vezérlő sávra nehezebb ránavigálni VoiceOver-rel. Ha a lejátszás-vezérlő nem érhető el VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, próbálkozzon az Elemválasztóval a VO+I billentyűkombinációval, ahol szövegbeírással szűrheti az ablak elemeit.

Hangoskönyvek kezelése

A hangoskönyveket az oldalsáv Hangoskönyvek kategóriájában találja. Egy hangoskönyv lejátszásához keresse meg a kívánt könyvet a listában, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűvel nyissa meg. A lejátszás-vezérlőt a SZÓKÖZ billentyű megnyomásával szüneteltetheti, illetve az ismételt megnyomásával folytathatja a lejátszást.

PDF-fájlok kezelése a Megtekintővel

A Megtekintő a macOS beépített PDF- és képnézegető alkalmazása, amely billentyűzetről és VoiceOverrel kezelhető. A szakaszban ismertetett alapműveletek a tesztelt macOS-verzióban billentyűzettel és VoiceOverrel elvégezhetők. Egyes tartalmak – például a képként beágyazott PDF-oldalak – ettől eltérhetnek. PDF-fájlokat megnyithat benne a Finderből, illetve a Könyvek alkalmazásban tárolt PDF-dokumentumokat is megtekintheti vele.

A Megtekintő ablakának felépítése

A Megtekintő ablaka az alábbi főbb területekből áll:

- Eszköztár — a leggyakoribb műveletek gombjai, például nagyítás, kicsinyítés, aláhúzás.
- Oldalsáv — az oldal miniatűrök vagy a tartalomjegyzék jelenik meg itt.
- Fő tartalomterület — a PDF szövege és képei.

Az ablak területei között a VO+JOBBRANYÍL vagy BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat, a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkkel léphet be az egyes csoportokba, majd a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkkel fejezheti be a használatukat.
Az Elemválasztóban a VO+I billentyűparanccsal gyorsan áttekintheti az ablak összes elemét és kiválaszthatja, illetve aktiválhatja a kívánt vezérlőt.

PDF-tartalom olvasása

A fő tartalomterületen a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be a szövegbe, majd a VO+A billentyűparanccsal indíthatja el a folyamatos felolvasást. A szövegen belül a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel haladhat szavanként, és a VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel soronként.
Az oldalak között az alábbi billentyűparancsokkal lépkedhet:

- Következő oldal — PAGE DOWN vagy FN+LENYÍL.
- Előző oldal — PAGE UP vagy FN+FELNYÍL.
- Első oldal — VO+FN+BALRANYÍL.
- Utolsó oldal — VO+FN+JOBBRANYÍL

Oldalsáv és tartalomjegyzék

Az oldalsáv megjelenítéséhez nyomja meg a COMMAND+OPTION (ALT)+1 billentyűkombinációt a miniatűr nézet, vagy a COMMAND+OPTION (ALT)+2 billentyűkombinációt a tartalomjegyzék megjelenítéséhez, ha van tartalomjegyzék a PDF-ben. Az oldalsávban VO+LENYÍL billentyűkkel navigálhat az oldalak között, majd a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel jelölheti ki a kiválasztott oldalt. A dokumentum csoport, a gyűjtemény és a képek galériája között a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat. Az egyes csoportokba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűparanccsal léphet be, kilépni pedig a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűparanccsal lehet.

Tipp: Szkennelt, képalapú PDF-eknél, ahol nincs szöveges réteg, a Megtekintő automatikusan elvégzi a szövegfelismerést, és az így felismert tartalmat szokásos VoiceOver-parancsokkal olvashatja. A dokumentum megnyitása után lépjen be a képterületre a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűparanccsal, majd navigáljon a VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel a felismert szövegrészek között.

Megjegyzés: A VoiceOver szövegfelismerő funkciója a magyar nyelvet nem támogatja, ezért képalapú, magyar nyelvű dokumentumoknál a felismerés minősége korlátozott lehet, vagy a funkció egyáltalán nem érhető el. Angol és más támogatott nyelvű dokumentumoknál a felismerés megbízhatóan működik.

Képernyőmegosztás

A VoiceOver macOS Tahoe 26 rendszer lehetővé teszi, hogy egy másik Mac-et is irányítson az Apple Remote Desktop alkalmazásával vagy a Képernyőmegosztás alkalmazással, amelyeket a Segédprogramok mappában talál. A funkcióhoz mindkét Mac-en macOS Tahoe 26 rendszer szükséges.

A funkció működése

A képernyőmegosztás közben a VoiceOver engedélyezve lesz ideiglenesen a kapcsolódás idejére a távolról vezérelt gépen is, az eredeti beállítások a megosztás végén visszaállnak. A VoiceOver hangmagasságát automatikusan megváltoztatja, hogy egyértelműen megkülönböztesse, melyik géppel dolgozik éppen.

A Képernyőmegosztás alkalmazás megnyitása

A Képernyőmegosztás alkalmazást a Segédprogramok mappában találja, és VoiceOver-rel kétféleképpen nyithatja meg.

- Az első lehetőség a Spotlight használata, nyomja meg a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt, gépelje be Képernyőmegosztás, majd LENYÍL billentyűvel navigáljon a találatra, és nyomja meg az ENTER billentyűt.
- A második lehetőség a VoiceOver Segédprogram használata, a VO+FN+F8 billentyűparanccsal nyissa meg a VoiceOver Segédprogramot, navigáljon a Képernyőmegosztás kategóriára, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresse meg és aktiválja a Képernyőmegosztás gombot.

Kapcsolódás egy másik Mac-hez

A Képernyőmegosztás alkalmazás megnyitása után az alábbi módokon kapcsolódhat egy másik Mac-hez:

- Az oldalsávban keressen rá a hálózaton lévő Mac nevére, VO+LENYÍL billentyűkkel navigáljon rá, majd VO+SZÓKÖZ billentyűvel aktiválja a Kapcsolódás gombot.
- Az eszköztáron az Új kapcsolat gombbal megadhat hálózati nevet vagy Apple-fiókot, majd aktiválja a Kapcsolódás gombot.

Az eszköztáron belül navigáljon az Új kapcsolat gombra a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal. A megnyíló mezőbe gépelje be a távoli gép hálózati nevét vagy a másik fél Apple-fiókjához tartozó e-mail-címet, illetve telefonszámát. Ezután a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon a Kapcsolódás gombra, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal. Ugyanezt elvégezheti a COMMAND+N billentyűparanccsal is, amely közvetlenül megnyitja a kapcsolódási mezőt, ahol szintén megadhatja a másik fél Apple-fiókjához tartozó e-mail-címet vagy telefonszámát.
Ha a rendszer felhasználónevet és jelszót kér, adja meg azokat, majd aktiválja a Bejelentkezés gombot.

Megjegyzés: Ha a hálózati névvel nem sikerül kapcsolódni, a legmegbízhatóbb módszer a másik fél Apple-fiókjához tartozó e-mail-cím vagy telefonszám megadása a kapcsolódási mezőben.

Megfigyelési és vezérlési mód

A Nézet menüben válthat a két mód között:

- Megfigyelési mód — láthatja, mi történik a megosztott képernyőn, de nem vezérelheti.
- Vezérlési mód — teljes hozzáférése van a másik Mac-hez.

Vágólap megosztása

A két Mac vágólapja között adatokat oszthat meg. A megosztáshoz válassza a Szerkesztés > Megosztott vágólap használata menüpontot. Ezt követően szöveget, képeket és hivatkozásokat másolhat az egyik Mac-ről a másikra.

Megjegyzés: A Képernyőmegosztás ideje alatt az Univerzális vágólap nem érhető el.

Fájlok küldése képernyőmegosztás közben

A képernyőmegosztás aktív munkamenete közben fájlokat is átküldhet a két gép között. Egy fájlt a Finderből a Képernyőmegosztás ablakba húzva másolhatja a másik Mac-re. A másik Mac Képernyőmegosztás ablakában lévő fájlt szintén áthúzhatja a saját Mac gépére.

Beállítások a VoiceOver Segédprogramban

A VoiceOver Segédprogramban a Képernyőmegosztás kategóriában beállíthatja, hogy a VoiceOver hogyan viselkedjen a helyi és a távoli gépen, például külön beállíthatja a hangmagasságot, a kurzorkövetést és a billentyűparancsok működését.

Akadálymentességi funkciók

A macOS Tahoe 26 rendszer számos beépített kisegítő lehetőséget tartalmaz, amelyek a mindennapi kommunikációt, szövegbevitelt és a környezet érzékelését teszik könnyebbé. Ezek a funkciók a Rendszerbeállítások > Kisegítő lehetőségek menüpontban érhetők el, és billentyűzetről, VoiceOver képernyőolvasóval kezelhetők. A fejezetben ismertetett alapműveletek a tesztelt macOS-verzióban billentyűzettel és VoiceOverrel elvégezhetők. Egyes tartalmak ettől eltérhetnek. A fejezet az Élő beszéd, a Személyes hangprofil, a Diktálás, a Névfelismerés és a Kommunikációs biztonsági funkciókat ismerteti részletesen.

Élő beszéd

Az Élő beszéd funkció lehetővé teszi, hogy a Mac gépe hangosan felolvassa a begépelt szöveget, így olyan helyzetekben is kommunikálhat, ahol a saját hang használata korlátozott vagy nem lehetséges. Hasznos lehet azoknak, akik hangképzési nehézséggel küzdenek, vagy olyan helyzetekben, ahol az élő szóbeli kommunikáció korlátozott. A funkció működik FaceTime- és telefonhívások során, valamint személyes beszélgetések során is.

Az Élő beszéd be- és kikapcsolása

Az Élő beszéd bekapcsolásához navigáljon a következő útvonalon keresztül a Rendszerbeállítások > Kisegítő lehetőségek > Élő beszéd menüpontra.

A beállítások megnyitásához nyomja meg a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt a Spotlight megnyitásához, gépelje be Rendszerbeállítások, majd nyomja meg az ENTER billentyűt. A megnyíló ablakban a LENYÍL billentyűvel navigáljon a Kisegítő lehetőségek elemre, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon a tartalomterületre, és lépjen be a csoportba a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűparanccsal. Keresse meg az Élő beszéd elemet, és aktiválja a menüpontot a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal.
Ha a Touch ID vagy a bekapcsológomb háromszori gyors megnyomásához hozzárendeli az Élő beszéd funkciót a Kisegítő lehetőségek gyorsbillentyűjeként, így a funkcióablakot bármikor megnyithatja.

A beállítások testreszabása

Az Élő beszéd beállításai között a következő lehetőségeket találja:

- Élő beszéd kapcsoló — a funkció be- és kikapcsolására szolgál. Bekapcsolt állapotban a Mac hangosan felolvassa a szövegmezőbe begépelt szöveget, így FaceTime-hívások és személyes beszélgetések során is kommunikálhat gépelés útján. A menüsorban megjelenő ikon segítségével az Élő beszéd ablaka bármikor megjeleníthető vagy elrejthető.
- Hang kiválasztása — a rendszer felajánlja az elérhető szintetizált hangokat, köztük az esetlegesen létrehozott Személyes hangprofilokat is. A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a Hang

menüre, majd VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal nyithatja meg a listát, és LENYÍL billentyűvel választhat a rendelkezésre álló hangok közül.
- Betűméret — az Élő beszéd ablakában megjelenő szöveg betűméretét szabályozza. Nagyobb értékkel a begépelt szöveg könnyebben áttekinthető, ami különösen akkor hasznos, ha a gépelés közben tájékozódni kell a leírt mondatban.

Kategóriák csoport — az elmentett kifejezések csoportosítására szolgáló terület. A két gomb funkciója a következő:

- Legutóbbi gomb — megjeleníti a nemrégiben használt kifejezéseket, így a gyakran ismételt mondatokat gyorsan előhívhatja anélkül, hogy a teljes listában kellene keresnie.
- Elmentett kifejezések — a gyakran használt mondatokat előre elmentheti, így hívás közben egyetlen lépéssel előhívhatja azokat. A mentett kifejezés hozzáadásához keresse meg a Hozzáadás gombot a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal, gépelje be a kifejezést, majd mentse el az ENTER billentyűvel.
- Kategória hozzáadása gomb — új kategóriát hoz létre az elmentett kifejezések rendszerezéséhez. Például külön kategóriába gyűjtheti a köszönési formulákat, a segítségkérő mondatokat vagy a munkához kapcsolódó kifejezéseket.

A funkció használata

Ha az Élő beszéd aktív, a menüsorban megjelenik az Élő beszéd ikon. A funkció ablakát elrejtheti vagy megjelenítheti az ikonra navigálva, a VO+M+M billentyűparanccsal az Állapotmenüben, ahol a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresheti meg az ikont, és a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal aktiválhatja.
Aktiválja a szövegbeviteli mezőt a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal, gépelje be a kívánt mondatot, majd nyomja meg az ENTER billentyűt vagy a Megszólaltatás gombot. Az elmentett kifejezések listáját a Mentett kifejezések gomb megnyomásával jelenítheti meg, majd a LENYÍL billentyűvel navigálhat köztük, és ENTER billentyűvel szólaltathatja meg a kiválasztott kifejezést.

Tipp: Ha egy kifejezést rendszeresen használ, például köszönési formulákat vagy segítségkérő mondatokat, mentse el azokat előre. Így hívás közben nem kell begépelni, elegendő a listából kiválasztani.

Személyes hangprofil

A Személyes hangprofil funkcióval saját hangját rögzítheti és klónozhatja, hogy a Mac gépe a saját hangjával szóllítson meg másokat az Élő beszéd funkción keresztül. Ez különösen hasznos lehet azon személyek számára, akik hangképzési képességüket részben vagy teljesen elveszíthetik, és előre szeretnék megőrizni saját hangjukat.

Megjegyzés: A Személyes hangprofil kizárólag Apple Silicon processzorral rendelkező Mac gépeken érhető el, és nem minden nyelven támogatott. A funkció kizárólag az Élő beszéddel, valamint olyan harmadik féltől származó alkalmazásokkal használható, amelyeket kifejezetten engedélyez.

A Személyes hangprofil beállításainak megnyitása

A Személyes hangprofil beállításait a következő módon érheti el:

Rendszerbeállítások > Kisegítő lehetőségek > Beszéd > Személyes beszédhang

A Kisegítő lehetőségek ablakában a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon a Beszéd szakaszhoz, aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal a Személyes beszédhang gombot, majd keresse meg a Személyes hangprofil elemet.

Saját személyes hangprofil létrehozása

A hangprofil rögzítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

- Nyissa meg a Személyes hangprofil beállításait a fent leírt módon.
- Keresse meg a Személyes beszédhang létrehozása gombot a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal.
- A megnyíló varázsló végigvezeti a rögzítési folyamaton, macOS Tahoe 26 rendszerben mindössze 10 mondatot kell felolvasni, ez lényegesen kevesebb, mint a korábbi rendszerekben megszokott 150 mondathoz képest.
- Minden mondatot a képernyőn megjelenő utasítások szerint olvasson fel, majd erősítse meg a Tovább gombbal — ezt a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresheti meg, és a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal aktiválhatja.

- A rögzítés befejezése után a rendszer az eszközön, helyi feldolgozással létre hozza a hangprofilt. Ez néhány percet vehet igénybe.

Megjegyzés: A rögzítés és feldolgozás kizárólag az eszközön, helyi szinten történik — a hangfelvétel nem kerül fel semmilyen szerverre.

A Személyes hangprofil létrehozása után az Élő beszéd beállításainál kiválaszthatja a létrehozott hangot. Navigáljon a Rendszerbeállítások > Kisegítő lehetőségek > Élő beszéd > Hang menüre, és válassza ki a saját hangprofiljának nevét a listából.

Személyes hangprofilok törlése

Meglévő személyes hangprofil törléséhez nyissa meg a Személyes hangprofil beállításait, keresse meg a törölni kívánt profilt a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal. A rendszer hozzáférés-megerősítést kér, adja meg a rendszergazdai jelszavát, vagy használja a Touch ID-t, illetve ha rendelkezik Apple Watch-al, nyomja meg kétszer az óra oldalán lévő gombot.
A megerősítés után megnyíló ablakban a következő lehetőségeket érheti el:

- Név — a személyes hangprofil neve, amely az Élő beszéd hangválasztójában is megjelenik.
- Az Ön neve személyes hangja gomb — a hangprofil meghallgatására szolgál.
- Tanítás elindítása gomb — további mondatok felvételével tovább javíthatja a hangprofil minőségét.
- Hangfelvételek exportálása gomb — a személyes hangprofil létrehozásához rögzített hangfelvételeket exportálhatja, ha azokat meg szeretné őrizni vagy másik eszközre át szeretné vinni.
- Törlés gomb — véglegesen törli a hangprofilt.
- Kész gomb — menti a változtatásokat és bezárja az ablakot.

Üzenetek és dokumentumok diktálása

A Diktálás funkció lehetővé teszi, hogy hangosan mondott szöveget gépeléssel egyenértékű módon rögzítsen bármely szövegmezőbe. A funkció különböző alkalmazásokban, például Szövegszerkesztőben, Mailben, Jegyzetekben vagy Safari keresőmezőjében, egyaránt elérhető.

A Diktálás bekapcsolása

A Diktálás aktiválásához nyissa meg a következő útvonalon keresztül a Rendszerbeállítások > Billentyűzet > Diktálás menüpontot.

A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresse meg a Diktálás kapcsolót, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal. Az első bekapcsoláskor a rendszer kérheti a diktálási adatok letöltésének jóváhagyását.

Diktálás aktiválása szövegbevitel közben

Ha a Diktálás be van kapcsolva, a következő billentyűparancsokat használhatja:

- FN+FN — a billentyűzet FN billentyűjének kétszeri gyors megnyomásával.
- CTRL+COMMAND+SZÓKÖZ — alternatív billentyűparancs.

A diktálás leállításához nyomja meg ismét az FN billentyűt, vagy nyomja meg az ENTER billentyűt.

Szöveg diktálása

Diktálás közben a kimondott szavak azonnal megjelennek a szövegmezőben. Néhány hasznos tudnivaló:

- Írásjeleket is diktálhat, mondja ki magyarul a kívánt írásjelet, például vessző, pont, felkiáltójel.
- Bekezdést a Bekezdés kezdete kifejezéssel nyithat.
- Az Új sor paranccsal sort törhet.
- Ha hibát ejt, hagyja abba a diktálást, majd törölje kézzel a hibás részt, és folytassa tovább a diktálást.

Tipp: Ha macOS Tahoe 26 rendszerben a diktálás megbízhatatlanul működik, ellenőrizze, hogy a mikrofon megfelelően be van-e állítva a Rendszerbeállítások > Hang > Bemenet menüpontban.

Érzékeny tartalommal kapcsolatos figyelmeztetések

Az Érzékeny tartalomra vonatkozó figyelmeztetés funkció automatikusan észleli, ha az Üzenetekben, megosztott fotóalbumokban vagy névjegykártyákon érkező képen vagy videón érzékeny vizuális tartalom szerepel, és figyelmeztetéssel elmosódva jeleníti meg azt. Az elemzés

kizárólag az eszközön, helyi szinten történik — sem az Apple, sem harmadik fél nem fér hozzá a tartalomhoz.

A funkció bekapcsolásához navigáljon a következő útvonalra:

Rendszerbeállítások > Adatvédelem és biztonság > Érzékeny tartalomra vonatkozó figyelmeztetés

A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresse meg az Érzékeny tartalomra vonatkozó figyelmeztetés kapcsolót, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal. Bekapcsolás után megjelenik az alkalmazáslista, ahol egyenként szabályozhatja, hogy mely alkalmazásokban legyen aktív a szűrés, minden egyes kapcsolót a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel kereshet meg, és a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal kapcsolhat be vagy ki.

Megjegyzés: Ha a Képernyőidő beállításaiban a Kommunikációs biztonság már be van kapcsolva, az Érzékeny tartalomra vonatkozó figyelmeztetés automatikusan aktívvá válik, és a kapcsoló szürkén halványítottan jelenik meg.

Akadálymentességi olvasó

Az Akadálymentességi olvasó lehetővé teszi, hogy bármely alkalmazásból származó szöveget teljes képernyős nézetben elolvasson vagy meghallgasson, testreszabható betűtípussal, háttérszínnel, elrendezéssel és lejátszási sebességgel. A funkció rendszerszintű, nem csupán böngészőben, hanem bármely alkalmazásban elérhető, ahol szöveg jelenik meg.

A funkció bekapcsolása

Az Akadálymentességi olvasó bekapcsolásához navigáljon a Rendszerbeállítások > Kisegítő lehetőségek > Felolvasás és kimondás menüpontra, majd aktiválja, és a tartalmon belül kapcsolja be a Kisegítő olvasó kapcsolót. Fontos: a magyar macOS felületén – és így a VoiceOver bejelentésében is – ez a funkció Kisegítő olvasó néven jelenik meg, ezért a beállítási lépéseknél ezt a nevet keresse, míg ez az útmutató a funkciót Akadálymentességi olvasó néven ismerteti. A macOS Tahoe 26 előtti kiadásokban ez a panel Felolvasott tartalom néven szerepelt.
A Rendszerbeállítások megnyitásához nyomja meg a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt, gépelje be a

Rendszerbeállítások szót, majd nyomja meg az ENTER billentyűt. A LENYÍL billentyűvel navigáljon a Kisegítő lehetőségek elemre, az oldalsávon majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon a jobboldali területre, és lépjen be a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűparanccsal, majd keresse meg a Felolvasás és kimondás elemet. Aktiválja a menüpontot. Azon belül navigáljon a Kisegítő olvasó kapcsolóra, és aktiválja VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal.

Az Akadálymentességi olvasó megnyitása

A macOS bármely pontjáról a COMMAND+ESCAPE billentyűparanccsal megnyithatja az Akadálymentességi olvasót az aktuálisan fókuszban lévő ablak tartalmának használatához.

Tipp: Ha az Akadálymentességi olvasó megnyitásakor nem érzékelhető szöveg, a rendszer értesíti erről. Ilyenkor navigáljon a Javaslatok listára a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, lépjen be a területbe a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkkel, majd válasszon az ott felkínált szövegelemek közül.

Az ablak területei

Az Akadálymentességi Olvasó ablakában a következő területeket találja:

- Lejátszás-vezérlők — az ablak felső részén helyezkednek el. A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel érheti el a Lejátszás, az Előre ugrás és a Visszaugrás gombokat, amelyeket VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal aktiválhat. A lejátszási sebességet szintén itt állíthatja be.
- Szövegterület — a főablak középső részét foglalja el. A VO+SHIFT+LENYÍL billentyűparanccsal léphet be a szövegterületre, majd VO+LENYÍL és VO+FELNYÍL billentyűkkel navigálhat soronként, VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel szavanként.

Testreszabási lehetőségek

A testreszabás panelen az alábbi opciókat módosíthatja:

- Téma — világos vagy sötét színsémát választhat.
- Szín — a szöveg és a háttér színét egyenként állíthatja.
- Betűtípus — betűtípust, betűvastagságot és a betűméretet szabályozhatja.

- Magas olvashatóságú karakterek — a rendszerbetűtípushoz elérhető opció, amely javítja az egyes betűk megkülönböztethetőségét.
- Sorköz, szóköz, karakterköz — három fokozatban állíthatja mindhármat.
- Olvasható tartalomszélesség — a szöveghasáb szélességét három fokozatban szabályozhatja.
- Hivatkozások megjelenítése — a szövegben lévő hivatkozásokat kapcsolhatja be- és ki, és a színüket is testreszabhatja.
- Lejátszási kiemelés — bekapcsolt állapotban a felolvasott szövegrész kiemelten jelenik meg, a kiemelés stílusát és színét egyaránt testreszabhatja.
- Visszaállítás alapértelmezettre — az összes beállítást visszaállíthatja az eredeti értékekre.

A rendszerhang és a kiejtési szótár beállításáról a Rendszerbeállítások fejezet Kisegítő lehetőségek > Olvasás és kimondás szakasza ad részletes tájékoztatást.

Automatikus lejátszás

Ha azt szeretné, hogy az Akadálymentességi Olvasó automatikusan felolvassa a szöveget megnyitáskor, kapcsolja be az Automatikus lejátszás az Olvasóban kapcsolót a beállítások panelen. Ez VoiceOver-felhasználók számára különösen hasznos, mivel így nem szükséges külön elindítani a felolvasást.

Billentyűparancsok összefoglalója

- Akadálymentességi Olvasó megnyitása — COMMAND+ESCAPE.
- Lejátszás indítása és szüneteltetése — SZÓKÖZ.
- Előre ugrás — JOBBRANYÍL.
- Vissza ugrás — BALRANYÍL.
- Testreszabás panel megnyitása — navigáljon az eszközsor További testreszabás… gombjára, majd nyomja le a VO+SZÓKÖZ billentyűket.
- Ablak bezárása — COMMAND+W vagy ESCAPE.

Megjegyzés: Az Akadálymentességi olvasó és a VoiceOver párhuzamosan használható. Az olvasó megtisztított, szerkezeti zavaroktól mentes szöveget jelenít meg, amelyet a VoiceOver sorról sorra felolvashat, ami különösen hosszabb dokumentumok vagy zsúfolt elrendezésű weboldalak esetén jelent előnyt.

Névfelismerés

A Névfelismerés funkció értesítést küld, ha a környezetében elhangzik az Ön neve. A beállítás a Rendszerbeállítások > Kisegítő lehetőségek > Névfelismerés útvonalon érhető el.

Megjegyzés: Magyar nyelvű rendszerkörnyezetben a Névfelismerés funkció jelenleg nem érhető el. A beállítási panel megnyílik ugyan, de kizárólag a Súgó gomb jelenik meg benne, mivel a funkció működéséhez szükséges helyi hangfelismerő modell a magyar nyelvet nem támogatja. A funkció kizárólag angol nyelven és kizárólag Apple-chipes (Apple silicon) Mac gépeken érhető el. Ha a rendszer nyelve magyar, a panelen elvégzett beállítási kísérletek nem hoznak eredményt.

Mivel a Névfelismerés magyar nyelvű rendszeren nem működik, a beállítási lépések itt nem alkalmazhatók. Angol nyelvű rendszeren, Apple-chipes Macen a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresse meg a Névfelismerés kapcsolót, aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal, majd adja meg a nevét a megjelenő szövegmezőben, és állítsa be az értesítés módját.

Mire jó a Névfelismerés?

A funkció elsősorban hallássérült vagy siketvak felhasználóknak hasznos, akik nem hallják, ha valaki megszólítja őket. Amikor a rendszer felismeri a kimondott nevet, értesítést küld, amelyre a VoiceOver reagál, így a figyelmet nem igénylő háttérfigyelés is megvalósítható.

Megjegyzés: A Névfelismerés megbízhatósága függ a szoba zajszintjétől, a kimondott név kiejtésétől és a mikrofon minőségétől. Zajos környezetben téves riasztások is előfordulhatnak. A Névfelismerés nem biztonsági funkció, ezért vészhelyzetben ne hagyatkozzon rá.

Kommunikációs biztonság gyermekek számára

A macOS Tahoe 26 rendszerben a Kommunikációs biztonság és a felnőtt webes tartalmak szűrése alapértelmezetten bekapcsolt állapotban van a 13–17 éves korosztályba tartozó meglévő gyermekfiókok esetén. Ez azt jelenti, hogy szülői beavatkozás nélkül is aktív védelmet kap a gyermekfiók.

Hogyan működik

A funkció az alábbi védelmi rétegeket biztosítja:

- Az Üzenetek alkalmazásban a gyermek csak akkor vehet fel kapcsolatot új személlyel, ha a szülő azt jóváhagyja. A jóváhagyási kérelem közvetlenül az Üzenetek alkalmazásban jelenik meg a szülő eszközén.
- A felnőtt webes tartalmak szűrője alapértelmezetten aktív, és megakadályozza a nem kornak megfelelő tartalmak elérését.
- A szülők közvetlenül az Üzenetek alkalmazásból kezelhetik a jóváhagyási kérelmeket — ehhez nem szükséges a Rendszerbeállítások megnyitása.

A beállítások megnyitása

A Kommunikációs biztonság beállításait a következő útvonalon érheti el:

Rendszerbeállítások > Képernyőidő > Kommunikációs korlátok

A Rendszerbeállítások megnyitása után a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon a Képernyőidő elemre az oldalsávon, majd a jobboldali panelen lépjen be a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkkel, és navigáljon a Kommunikációs korlátok menüpontra és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel. Miután megnyitotta a Kommunikációs korlátok beállításait, ezen a területen szabhatja testre a szolgáltatást.

Megjegyzés: A Kommunikációs biztonság beállításai kizárólag akkor érhetők el, ha a Mac-hez Családi megosztás keretében gyermekfiók van hozzárendelve.

Tipp: Ha szülőként értesítést szeretne kapni arról, hogy gyermeke új kapcsolatfelvételi kérelmet küldött, győződjön meg arról, hogy az Üzenetek alkalmazás értesítései be vannak kapcsolva. Ezt a Rendszerbeállítások > Értesítések > Üzenetek útvonalon ellenőrizheti.

Eszközök és kiegészítők

A macOS Tahoe 26 rendszer számos eszközzel és kiegészítővel működik együtt zökkenőmentesen, amelyek billentyűzetről és VoiceOver képernyőolvasóval kezelhetők. A fejezetben ismertetett alapműveletek a tesztelt macOS-verzióban billentyűzettel és VoiceOverrel elvégezhetők. Egyes tartalmak ettől eltérhetnek. Ez a fejezet az AirPods fülhallgatók, a

Folytonosság kamera, az automatikus Személyes hotspot, az AirTag megosztás és az AirDrop kódok funkcióit ismerteti részletesen.

AirPods használata

Az AirPods fülhallgatókat a Mac géppel Bluetooth-on keresztül párosíthatja, és beállításait a Rendszerbeállításokban közvetlenül módosíthatja. Ha az AirPods ugyanahhoz az Apple-fiókhoz tartozik, mint a Mac gépe, a párosítás automatikusan megtörténik.

Az AirPods párosítása a Mac géppel

Ha az AirPods már párosítva van az iPhone-hoz és ugyanaz az Apple-fiókkal van bejelentkezve a Macen, az AirPods automatikusan megjelenik a hangkimeneti eszközök között. Ha mégsem, kézzel is párosíthatja.

A kézi párosítás lépései:

- Nyissa meg a Bluetooth beállításokat, navigáljon a Rendszerbeállítások > Bluetooth útvonalra. Ehhez nyomja meg a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt, gépelje be Rendszerbeállítások, majd nyomja meg az ENTER billentyűt. A megnyíló ablakban a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresse meg a Bluetooth elemet az oldalsávon.
- Győződjön meg arról, hogy a Bluetooth be van kapcsolva. A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon a Bluetooth kapcsolóra, és ellenőrizze annak állapotát.
- Helyezze az AirPods-ot a töltőtokba, és nyissa ki a tokot.

- AirPods 4 és AirPods Pro 3 esetén koppintson duplán a tok elejére, amíg az állapotjelző fény fehéren villog. Ezt a műveletet, tehát a dupla koppintást a tok elején lévő érintésérzékeny felületen hajtsa végre az állapotjelző fény alatt, ne a fizikai gombon.
- Korábbi modelleknél tartsa lenyomva a tok hátulján lévő párosítógombot, amíg a fény fehéren villog.

- A Bluetooth beállítások ablakban a Közeli eszközök listában keresse meg az AirPods-ot a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd aktiválja a Csatlakozás gombot a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal.

Tipp: A Bluetooth állapotmenüt hozzáadhatja a menüsorhoz a Rendszerbeállítások > Vezérlőközpont menüpontban, így az AirPods

kapcsolódási állapotát bárhonnan ellenőrizheti a VO+M+M billentyűparanccsal, miután a Bluetooth ikonra navigált.

Az AirPods beállításainak módosítása a Mac gépen

A csatlakoztatott AirPods részletes beállításait a Rendszerbeállítások oldalsávjában az AirPods neve alatt találja. A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon az AirPods nevére az oldalsávban, és tekintse meg a beállításokat.

Az ablakban a következő beállításokat találja:

- Automatikus fülfelismerés — ha bekapcsolt állapotban van, a lejátszás automatikusan szünetel, amikor kiveszi az AirPods-ot a füléből, és folytatódik, amikor visszateszi.
- Zajcsökkentés / Áteresztő mód / Ki — a zajszabályozási mód megválasztása. A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a kívánt lehetőségre, és VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal aktiválhatja.
- Koppintás- és nyomásvezérlés — az egyes vezérlőgesztusokhoz rendelt funkciók megadása.
- Adaptív hang — az AirPods Pro modelleknél elérhető, a környezeti zajhoz igazított hangszint-szabályozás.
- Személyre szabott térhangzás — a fejkövetésen alapuló térbeli hang beállítása.

Az AirPods Pro beállításai

Az AirPods Pro modelleknél az alábbi kiegészítő lehetőségeket érheti el:

- Adaptív átlátszóság — szűri az erős hanghatásokat, miközben a környezeti hangokat átengedő módban tartja.
- Zajszabályozás módja — a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a három lehetőség között: Zajcsökkentés, Áteresztő mód és Ki. Az AirPods Pro 3 modelltől az érintővezérlőn átcsúsztatva is válthat módot.
- Hangkalibráció — személyre szabott hangprofil beállítása a halláshoz igazítva.

Megjegyzés: Az AirPods akkumulátorának töltöttségi szintjéről szóló értesítések macOS Tahoe 26 rendszerben a menüsor értesítéseiben jelennek meg, nem külön felugró ablakban. Az értesítést a VO+M+M billentyűparanccsal, majd az értesítési elemek között navigálva olvashatja el.

A Folytonosság kamera használata

A Folytonosság kamera funkció lehetővé teszi, hogy az iPhone kameráját és mikrofonját Mac gépe webkameraként vagy mikrofonként használja. A minőség lényegesen jobb, mint a legtöbb beépített Mac gép kameráé, és az átváltás automatikusan megtörténik.

Előfeltételek

A funkció használatához az alábbi feltételeknek kell teljesülnie:

- Az iPhone és a Mac ugyanazzal az Apple-fiókkal legyen bejelentkezve, kétlépéses hitelesítéssel.
- Mindkét eszközön legyen bekapcsolva a Wi-Fi és a Bluetooth.
- Az eszközök egymástól legfeljebb 10 méter távolságra legyenek.
- Az iPhone-on legyen bekapcsolva a Folytonosság kamera, Beállítások > Általános > AirPlay és Folytonosság > Folytonosság kamera szakaszban.

Az iPhone használata webkameraként vagy mikrofonként

Az iPhone-t stabilan, fekvő helyzetben rögzítse egy állványon. Az iPhone-t úgy helyezze el az állványon, hogy a hátlapján lévő kamera a Mac felé, illetve a felvételezni kívánt irányba nézzen, miközben a képernyő kifelé, vagyis távolabb nézzen. Amikor megnyit egy videóalkalmazást a Macen, például FaceTime-ot, Zoomot vagy más videókonferencia-szoftvert, a Mac automatikusan felismeri a közeli, megfelelően rögzített iPhone-t, és felajánlja kameraként.
Az első használat előtt csatlakoztassa az iPhone-t a Machez USB-C kábellel, hogy a rendszer felismerje és engedélyezze a Folytonosság kamera funkciót. Ez az egyszeri lépés szükséges ahhoz, hogy a két eszköz egymást megbízható forrásként elfogadja — ezt követően a kapcsolódás automatikusan, vezeték nélkül is megtörténik, ha mindkét eszközön be van kapcsolva a Wi-Fi és a Bluetooth, és ugyanazzal az Apple-fiók-jával van bejelentkezve. Tehát az iPhone-t úgy helyezze el az állványon, hogy a hátlapján lévő kamera a Mac felé, illetve a felvételezni kívánt irányba nézzen, miközben a képernyő kifelé néz. Ha az alkalmazás nem vált automatikusan az iPhone kamerájára, manuálisan is kiválaszthatja azt hívás közben. VoiceOver-rel a videómenüt a VO+M billentyűparanccsal érheti el, majd a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigálhat a Videó menüre, és a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal nyithatja meg.

Az iPhone mikrofonként való beállításához navigáljon a Rendszerbeállítások > Hang > Bemenet útvonalon, keresse meg az iPhone nevét a bemeneti eszközök listájában a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, és nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűparancsot.

Megjegyzés: Ha a Mac gépe nem rendelkezik beépített mikrofonnal, például Mac mini esetén, az iPhone-t kizárólag mikrofon üzemmódban is használhatja, ehhez az iPhone-nak fekvő helyzetben kell lennie, mozdulatlanul, kikapcsolt képernyővel.

Kapcsolódás

Amikor az iPhone-t a Mac felismeri Folytonosság kameraként, az eszköz neve a Folytonosság kamera típusjelzéssel jelenik meg a hangbemeneti eszközök listájában. Az eszköz nevét az iPhone Beállítások > Általános > Névjegy > Név menüpontban módosíthatja.

Amikor a Mac megnyit egy videóalkalmazást és felismer egy közeli, kompatibilis iPhone-t, automatikusan az iPhone kamerájára és mikrofonjára vált. Ezt a viselkedést az alkalmazáson belül kikapcsolhatja, ha manuálisan más kamerát választ.

Az Íróasztal nézet és a videóeffektusok bekapcsolása

A Folytonosság kamera speciális videóeffektusokat is kínál, amelyeket az aktuális alkalmazás Videó menüjéből érhet el:

- Íróasztal nézet — az iPhone nagylátószögű kamerájával egyszerre mutatja az arcát és az asztalon lévő tárgyakat, így alkalmas dokumentumok vagy kézírás bemutatására videóhívás közben.
- Portré mód — elmossa a hátteret, az arcot élesben tartja.
- Középre igazítás — automatikusan követi a mozgást, és középen tartja a képet.
- Reakciók — animált vizuális visszajelzéseket jelenít meg.

Megjegyzés: A videóeffektusok bekapcsolásához navigáljon az alkalmazás Videó menüjére, ahol VO+JOBBRANYÍL és VO+BALRANYÍL billentyűkkel navigálhat az effektusok között, és VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal aktiválhatja a kívánt lehetőséget.

Automatikus Személyes hotspot

A macOS Tahoe 26 rendszerben a Mac automatikusan csatlakozhat az iPhone Személyes hotspotjához, ha nincs elérhető ismert Wi-Fi-hálózat. Ez különösen hasznos útközben, amikor a Mac azonnal internetkapcsolatot kap anélkül, hogy kézzel kellene bekapcsolni a hotspot-ot.

Az automatikus csatlakozás beállítása

A beállításhoz nyissa meg a Rendszerbeállításokat a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, gépelje be: Rendszerbeállítások, majd nyomja meg az ENTER billentyűt. A megnyíló ablakban a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel keresse meg a Wi-Fi elemet az oldalsávban. Lépjen át a tartalomterületre a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel. A tartalomterületre a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűparanccsal léphet be, majd a VO+LENYÍL billentyűkkel navigáljon lefelé, amíg eléri a Csatlakozás hotspotokhoz felugró menüt. Aktiválja a Rákérdezés hotspotokhoz való csatlakozáshoz menügombot a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal, majd a megjelenő listából válassza az Automatikus lehetőséget.

A három elérhető beállítás:

- Soha — a Mac soha nem csatlakozik automatikusan hotspot-hoz.
- Csatlakozás kérdésre — a Mac értesítést küld, és megkérdezi, csatlakozzon-e.
- Automatikus — a Mac kérdés nélkül csatlakozik, ha nincs elérhető ismert Wi-Fi-hálózat.

Családi megosztás használata

Az automatikus hotspot Családi megosztással is működik, a Mac beállítható úgy, hogy automatikusan csatlakozzon egy családtag iPhone-jának hotspotjához, vagy engedélyezheti, hogy egy családtag Mac gépe csatlakozzon az iPhone hotspotjához. A Személyes hotspot Családi Megosztás beállítása az iPhone Beállítások > Személyes hotspot > Családi megosztás menüpontban adhatja meg.

Megjegyzés: Az automatikus csatlakozáshoz Wi-Fi és Bluetooth is be kell legyen kapcsolva mindkét eszközön, és mindkét eszköznek ugyanazzal az Apple-fiókkal kell bejelentkezve lennie, vagy a Családi megosztás tagjának kell lennie.

Tipp: Ha az automatikus csatlakozás nem indul el, ellenőrizze, hogy az iPhone-on be van-e kapcsolva a Személyes hotspot. Az iPhone-on nem szükséges kézzel engedélyezni a hotspot-ot, ha az Azonnali hotspot funkció aktív — a Mac közvetlen felkérésére automatikusan bekapcsol.

AirTag megosztása

Az AirTag és más Find My kompatibilis tárgyak megoszthatók ismerősökkel, hogy azok is nyomon követhessék a tárgy helyzetét. A megosztást a Lokátor alkalmazáson keresztül kezelheti macOS Tahoe 26 rendszerben.

Megjegyzés: Az AirTag kezdeti beállítását kizárólag iPhone-on, iPad-en végezheti el. A Macen a megosztás kezelése és a helymeghatározás érhető el.

AirTag-ek megosztása

A megosztás elindításához nyissa meg a Lokátor alkalmazást a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, gépelje be Lokátor, majd nyomja meg az ENTER billentyűt. Az ablakban a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon a Tárgyak lapra, és nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűket. A lapsor mellet találja az oldalsávot, lépjen be a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűparanccsal, majd keresse meg a megosztani kívánt AirTag-et. Az AirTag kiválasztása után navigáljon a térképre, és aktíválja a Bővebben lehetőséget, majd a megnyíló részletpanelen keresse meg az AirTag megosztása szakaszt, és a Személy hozzáadása gombot. Aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal, ezután adja meg a meghívott személy nevét, e-mail-címét vagy telefonszámát a szövegmezőben.

A megosztással kapcsolatos beállítások

A megosztási meghívó elküldése után az alábbi lehetőségek érhetők el:

- Mások megtalálhatják ezt az AirTag-et — a megosztott személy látja az AirTag helyzetét a saját Kereső alkalmazásában. Bekapcsolt állapotban a tárgyat hordozó személy nem kap követési értesítést, mert az Apple tudja, hogy engedéllyel visel egy megosztott AirTag-et.
- A követési értesítések némítva lesznek — a tárgyat kölcsönvevő személy nem kap riasztást arról, hogy egy AirTag mozog vele, mivel a megosztás ezt a védelmet automatikusan kikapcsolja.

- Megosztás a következőként — az Apple-fiók, amelyről a megosztás történik. Ez az azonosító látható a meghívott fél számára.

Megosztási meghívó elfogadása vagy elutasítása

Ha valaki megoszt egy AirTag-et, a Kereső alkalmazásban értesítés jelenik meg. A meghívó elfogadásához nyissa meg a Lokátor alkalmazást, navigáljon az értesítésre a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd aktiválja a Hozzáadás gombot a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal. Az AirTag ezt követően a megosztó neve alatt megjelenik a Tárgyak listájában.
Az elutasításhoz válassza a Ne adja hozzá gombot.

AirTag-ek megosztásának leállítása

A megosztás leállításához nyissa meg a Lokátor alkalmazást, válassza ki a tárgyat, navigáljon a térképre, az AirTag megosztása szakaszban válassza a Bővebben lehetőséget, keresse meg a megosztott személy nevét, majd aktiválja a Megosztás leállítása gombot a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal. Majd ezután erősítse meg a felugró párbeszédablakban a megosztás leállítását.

Megjegyzés: A megosztás leállítása után az érintett személy a tárgy mozgásakor ismét kaphat követési értesítéseket, ha az AirTag az ő közelében van.

AirDrop kódok

Az AirDrop kódok a macOS Tahoe rendszer részét képezik, és egy extra biztonsági réteget biztosít az ismeretlen kontaktokkal való fájlmegosztáshoz.

Hogyan működik az AirDrop kód

Ha valaki AirDrop-on keresztül kíván fájlt küldeni, és a fogadó fél nincs a névjegyek között, a fogadó eszközön megjelenik egy egyszer használható kód. Ezt a kódot a küldőnek be kell gépelnie a saját eszközén a továbbítás befejezéséhez.
A kód megadása után a küldő és a fogadó egymás számára AirDrop-partnerként megjelenik, és ez az állapot 30 napig fennmarad, ez idő alatt névjegycsere nélkül is küldhetnek egymásnak fájlokat.

A fájl fogadásakor történő események:

- Az AirDrop értesítés megjelenik a képernyőn. A VoiceOver bejelenti a közelgő fájlt és a küldő eszköz nevét.
- A fogadó fél a Folytatás gombra navigál a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal.
- A képernyőn megjelenik az egyszer használható kód. A VoiceOver felolvassa a kódot, amelyet szóban vagy más úton közölhet a küldő féllel.
- A küldő fél beírja a kódot a saját eszközén, mire a fájlátvitel befejeződik.

Az ismert AirDrop-kapcsolatok kezelése

A 30 napos AirDrop-engedéllyel rendelkező személyek listáját a következő helyen módosíthatja:

Rendszerbeállítások > Általános > AirDrop és Folytonosság

A VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel navigáljon az Ismert AirDrop-kontaktok Kezelés gombra, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűparanccsal. A megnyíló listában a VO+LENYÍL billentyűkkel navigálhat a kapcsolatok között, és a VO+SHIFT+M billentyűparanccsal nyithatja meg a helyi menüt az eltávolítási lehetőség kiválasztásához.

Megjegyzés: Az AirDrop kódok macOS 26.2 rendszertől kötelező védelmet nyújtanak, ismeretlen feladótól nem fogadható fájl kódmegerősítés nélkül, még akkor sem, ha az AirDrop mindenki számára nyitott módban van. Ez megakadályozza a kéretlen fájlküldést ismeretlen személyektől.

Tipp: Ha az AirDrop kód megjelenésekor a VoiceOver nem olvassa fel a számjegyeket egyenként, nyomja meg a VO+W billentyűparancsot kétszer egymás után a betűzési módhoz, hogy minden számjegyet külön hallhasson. Ezzel elkerülhető a félrehallás, különösen hasonló hangzású számpárok esetén.

Biztonság és adatvédelem

A macOS Tahoe 26 biztonság- és adatvédelmi funkciói olyan eszközöket nyújtanak, amelyekkel az üzenetek titkosítása, a hálózati kapcsolatok védelme és az eszköz garanciainformációinak kezelése egyaránt elvégezhető. Ez a fejezet részletezi a Kontakt-kulcsellenőrzés működését az Üzenetek alkalmazásban, a Wi-Fi-jelszavak és a privát

Wi-Fi-cím beállításait a Hálózati beállításoknál, a Safari haladó ujjlenyomat-védelmét, valamint az AppleCare és jótállás ellenőrzési lehetőségeit, mindezt VoiceOver-rel kezelhető lépésekkel bemutatva.

Kontakt-kulcsellenőrzés az üzenetekhez

A Kontakt-kulcsellenőrzés egy olyan biztonsági mechanizmus, amely lehetővé teszi annak aktiválását, hogy az iMessage-beszélgetés valóban csak azokkal a személyekkel történjen, akikkel beszélni szeretne. Képzelje el úgy, mint egy digitális igazolványt, mielőtt az üzenet megérkezik, mindkét fél bemutatja a sajátját, és csak akkor folytatódik a kommunikáció, ha az igazolványok egyeznek. Ez különösen fontos olyankor, amikor érzékeny információkat oszt meg, például egészségügyi, jogi vagy pénzügyi adatokat, hiszen a funkció garantálja, hogy ne férkőzzön be a kapcsolatba senki illetéktelen.

A funkció bekapcsolása

A Kontakt-kulcsellenőrzés bekapcsolásához nyissa meg a Rendszerbeállításokat. A Rendszerbeállítások megnyitásához nyomja meg a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt, írja be a keresőmezőbe, hogy Rendszerbeállítások, majd nyomja meg az ENTER billentyűt.
A Rendszerbeállítások oldalsávján navigáljon az Apple-fiók szakaszra, amelyet a VO+JOBBRA billentyűkombinációval érhet el egyenként. A VoiceOver felolvassa az elemek nevét és típusát, így az Apple-fiók neve után navigáljon a jobboldali tartalomra, majd keresse az Eszközök szakaszt. Az eszközök felsorolása végén találja a Kontakt-kulcsellenőrzés gomb lehetőséget. Miután elérte az opciót, aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel. Ezt követően egy párbeszédpanel jelenik meg, amelyen az Aktiválás gombra kattintva véglegesítheti a beállítást.

Megjegyzés: A Kontakt-kulcsellenőrzés aktiválásához iOS 17 vagy újabb, iPadOS 17 vagy újabb, illetve macOS Sonoma vagy újabb rendszer szükséges minden olyan eszközön, amelyen ugyanazzal az Apple-fiókkal van bejelentkezve.

Az ellenőrzés elvégzése az Üzenetekben

Az ellenőrzési folyamat az Üzenetek alkalmazáson keresztül zajlik. Nyissa meg az Üzeneteket, majd egy meglévő iMessage-beszélgetésben navigáljon a fejléc területére, ahol a névjegy neve és egyéb adatokat találja. Ehhez lépjen be a beszélgetési terület fejlécébe a

VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval, majd a VO+JOBBRA billentyűkkel keresse az Adatok vagy Info elemet, és nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt.
A megnyíló névjegykártyán, amennyiben a másik félnél is aktív a Kontakt-kulcsellenőrzés, megjelenik egy ellenőrzési kód. Az ellenőrzési kódot másik kommunikációs csatornán — például telefonhívás útján — összevetheti a másik fél által látott kóddal. Ha egyeznek, a kapcsolat ellenőrzött és biztonságos.

Tipp: Ha az összehasonlítást személyesen végzik, a kódot úgy is ellenőrizhetik, hogy mindketten megnyomják a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt az ellenőrzési kódon, és a VoiceOver felolvassa a kódot. Ezután szóban összehasonlíthatja a másik fél kódjával.

Riasztások kontakt-kulcsváltozás esetén

Ha egy partnerének ellenőrzési kulcsa megváltozik, például eszközcserét követően, az Üzenetek alkalmazás értesítést jelenít meg a beszélgetésben. Ez az üzenet fontos jelzés, mert indokolatlan kulcsváltozás biztonsági kockázatra utalhat.

Az értesítő üzenet a beszélgetés folyamán jelenik meg, és a VO+JOBBRA billentyűkkel érheti el. Amennyiben a partnere valóban eszközt cserélt, az ellenőrzési folyamatot megismételheti. Ha a kulcsváltozás gyanús, javasolt más csatornán felvenni a kapcsolatot az illetővel.

Wi-Fi-jelszavak és hálózati beállítások

A macOS Tahoe 26 Wi-Fi-beállításait a Rendszerbeállítások > Hálózat panelján érheti el. Ez a felület lehetőséget nyújt az ismert hálózatokhoz való csatlakozásra, közeli hálózatok böngészésére, jelszavak megtekintésére és a privát Wi-Fi-cím kezelésére.

A Hálózat panel megnyitásához nyomja meg a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációt, írja be a Hálózat szót, majd nyomja meg az ENTER billentyűt. Alternatív megoldásként, nyissa meg a Rendszerbeállításokat. A Rendszerbeállításokban a bal oldali oldalsávon navigáljon a VO+JOBBRA billentyűkkel miután belépett az oldalsávba addig, amíg a VoiceOver fel nem olvassa, hogy Hálózat, majd lépjen ki és navigáljon a jobb oldali területre. A panel jobb oldali görgetési felületére a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be, ahol VO+JOBBRA billentyűkkel navigálhat az egyes elemek között.

Elérhető ismert hálózatok

Az ismert hálózatok azok a Wi-Fi-hálózatok, amelyekhez korábban már csatlakoztak, és amelyek adatait a Mac eltárolta. A Mac automatikusan csatlakozik hozzájuk, ha hatókörükbe ér.

A Rendszerbeállítások megnyitása után az oldalsávon keresse közvetlenül a Wi-Fi szakaszt, nem a Hálózat alatt, hanem önálló szakaszként az oldalsávban. Navigáljon a VO+JOBBRA billentyűkkel addig, amíg a VoiceOver fel nem olvassa, hogy Wi-Fi, majd lépjen ki az oldalsávból a VO+SHIFT+FELNYÍL billentyűkombinációval, és lépjen jobbra a VO+JOBBRANYÍL billentyűkkel. A jobb oldali beállítások eléréséhez VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációt használja. Ezen a panelen belül a VO+COMMAND+H billentyűkkel navigáljon lefelé a panelen, amíg a VoiceOver az Ismert hálózatok szakaszra nem lép. Minden hálózat sorában egy hárompontos menügombot talál, Részletek megjelenítése néven. Keresse meg ezt a gombot a VO+JOBBRA billentyűkkel, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval. A megnyíló helyi menüből a Hálózat elfelejtése lehetőséget választva törölheti a hálózatot. Ehhez a VO+LENYÍL billentyűkkel keresse meg a Hálózat elfelejtése menüpontot, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.

Megjegyzés: Az ismert hálózatok listájából való törlés visszavonhatatlan — a következő csatlakozáskor a jelszót újra meg kell adni. Törlés előtt győződjön meg arról, hogy a jelszó rendelkezésére áll.

Elérhető közeli hálózatok

A közeli hálózatok azok a Wi-Fi-hálózatok, amelyek éppen hatókörön belül vannak, de amelyekhez még nem csatlakoztak. A Hálózat panelen a Wi-Fi-kapcsoló alatt jelenik meg az elérhető hálózatok listája.

A listában VO+JOBBRA billentyűkkel navigálhat. Minden hálózatnál a VoiceOver felolvassa a hálózat nevét, a Jelerősség és a titkosítás típusát. Egy hálózathoz való csatlakozáshoz keresse meg annak nevét, majd nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt.
Ha a hálózat jelszavas, megjelenik egy beviteli mező, amelybe be kell gépelnie a jelszót. A beviteli mező aktív szerkesztőmező, amelyet a VoiceOver szerkesztőmezőként azonosít. A jelszó beírása után nyomja meg az ENTER billentyűt a csatlakozás elindításához.

Tipp: A jelszómezőben a VoiceOver nem olvassa fel a begépelt karaktereket biztonsági okokból. A VO+W billentyűkombinációval a legutóbb felolvasott szó megismételhető, de a biztonsági mező tartalmának visszaellenőrzéséhez a VO+A billentyűkombinációt sem alkalmazhatja. Érdemes egy Braille-kijelzőt is használni ilyen esetekben.

Wi-Fi-jelszavak megtekintése

A macOS Tahoe 26 lehetővé teszi a mentett Wi-Fi-jelszavak megtekintését közvetlenül a Hálózat panelről. Ez különösen akkor hasznos, ha egy jelszót meg kell osztani egy másik személlyel, vagy ha egy új eszközön kell megadni azt.

A Hálózat panelen belül, az ismert hálózatok listájánál keresse az adott hálózat sorát. Aktiválja az Info vagy Részletek megjelenítése gombot a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval. A megnyíló menüben keresse a Jelszó másolása elemet, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval. A rendszer Touch ID-t vagy jelszót kérhet a másoláshoz.

Megjegyzés: A jelszómegtekintés rendszergazdai jogosultságot igényel. Ha nem rendszergazda, a rendszer az adminisztrátori jelszót kéri.

Privát Wi-Fi-cím használata

A privát Wi-Fi-cím egy olyan adatvédelmi funkció, amely megakadályozza, hogy a Mac valódi hardvercímét (MAC-cím) külső felek nyomon kövessék Wi-Fi-hálózatokon keresztül. A MAC-cím egy egyedi azonosító, amellyel egy eszközt az adott Wi-Fi-hálózaton azonosítanak. Ha ez az azonosító mindig ugyanaz, a hálózatüzemeltetők idővel profilokat alkothatnak az eszközhasználatról. A privát Wi-Fi-cím funkció minden hálózathoz véletlenszerűen generált MAC-címet rendel, így az eszköz azonosíthatósága csökken.

A beállítás eléréséhez nyissa meg a Rendszerbeállításokat, majd az oldalsávon keresse és válassza a Wi-Fi elemet. A jobb oldali tartalomterületre VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval léphet be. Ott navigáljon VO+JOBBRA billentyűkkel az aktív, jelenleg csatlakoztatott hálózat sorához, majd keresse a Részletek gombot, és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval. A megnyíló Részletek menüben válassza a Hálózati beállítások menüpontot. A megnyíló ablakban a VO+JOBBRA billentyűkkel navigáljon a Privát Wi-Fi-cím legördülő menüig. Aktiválásához nyomja meg a VO+SZÓKÖZ

billentyűkombinációt, majd a LENYÍL billentyűkkel válassza ki a kívánt értéket, és ENTER billentyűvel erősítse meg.

Más, már ismert, de jelenleg nem aktív hálózat esetén a Wi-Fi-panelen szintén keresse az adott hálózat sorában a hárompontos gombot, aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, majd válassza a Hálózatbeállítások lehetőséget, ahol szintén megjelenik a Privát Wi-Fi-cím menü.

Az elérhető értékek:

- Kikapcsolva — a Mac valódi MAC-cím alapján azonosítható minden hálózaton.
- Rögzített — az adott hálózaton mindig ugyanazt a véletlenszerű, de hálózathoz kötött címet használja, így más hálózatokon való azonosíthatóság csökken.
- Forgó — a Mac kéthetente megváltoztatja a véletlenszerű MAC-cím értékét, így az adott hálózaton is csökken a nyomon követhetőség

Megjegyzés: Egyes vállalati vagy otthoni hálózatok MAC-cím-alapú szűrést alkalmaznak. Ha ilyen hálózaton kapcsolati problémák merülnek fel, a privát Wi-Fi-cím az adott hálózaton ideiglenesen kikapcsolható.

Terminál-parancsok a Wi-Fi-kapcsolathoz

A Wi-Fi-kapcsolat állapotának ellenőrzése:

networksetup -getairportnetwork en0

A Wi-Fi-kapcsolat kikapcsolása:

networksetup -setairportpower en0 off

A Wi-Fi-kapcsolat visszakapcsolása:

networksetup -setairportpower en0 on

A DNS-gyorsítótár törlése (hálózati problémák esetén):

sudo dscacheutil -flushcache; sudo killall -HUP mDNSResponder

Wi-Fi 6E 160 MHz csatornatámogatás

A macOS Tahoe engedélyezi a 160 MHz-es csatornaszélességet Wi-Fi 6E-képes Mac gépeken. A szélesebb csatorna nagyobb sávszélességet tesz lehetővé, ami gyorsabb és megbízhatóbb vezeték nélküli kapcsolatot jelent, különösen zsúfolt hálózati környezetekben.

Ez a funkció automatikusan aktiválódik, ha a Mac és a Wi-Fi-router is támogatja a Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávot. Nincs szükség kézi konfigurációra.

Safari ujjlenyomat-védelem

Az ujjlenyomat-védelem megakadályozza, hogy webhelyek az eszköz technikai jellemzőiből — például a böngésző verziójából, a képernyőfelbontásból, a telepített betűtípusokból — egyedi profilt állítsanak össze a felhasználóról. Ez a nyomkövetési módszer nem igényel sütit, ezért hagyományos sütiblokkolókkal nem szűrhető ki.

A macOS Tahoe 26-ban a haladó ujjlenyomat-védelem alapértelmezetten aktív minden böngészési módban — nem csak privát böngészés esetén. Ez azt jelenti, hogy azonosítási kísérlet esetén a Safari automatikus állapotban vagy általánosított eszközadatokat küld a webhely felé.

Megjegyzés: A böngésző szintjén zajló, technikai védelmi mechanizmusok és a Safari Adatvédelem beállításaiban lévő kapcsoló egymástól független rendszerek. A kapcsoló beállítása nem befolyásolja a motor szintjén futó védelmet.

Az ujjlenyomat-védelem ellenőrzése Safariban

A beállítás ellenőrzéséhez nyissa meg a Safarit, majd nyomja meg a COMMAND+VESSZŐ billentyűkombinációt a Safari beállításainak megnyitásához. A megnyíló panelen keresse az Adatvédelem fület, amelyet VO+JOBBRA billentyűkkel érhet el az eszközsávon belül. Aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval.
Az Adatvédelem panelen belül keresse a Haladó beállítások gombot, majd aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval. A megnyíló lapon keresse a Fejlett követés és digitálisujjlenyomat-készítés elleni védelem használata jelölőnégyzetet, majd aktiválja, vagyis jelölje be a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel. A kapcsoló melletti legördülő menüből az összes böngészésben lehetőséget érdemes kiválasztania.

A legördülő menü aktiválásához nyomja meg a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációt, majd LENYÍL billentyűkkel böngéssze az opciókat, és ENTER billentyűvel erősítse meg a választását.

Tipp: Ha a Safari böngészés közben egy webhelyen váratlan akadálymentességi problémát tapasztal, például egy legördülő lista nem jelenik meg megfelelően, az ujjlenyomat-védelmet ideiglenesen kikapcsolhatja az adott webhelyen. A Safari Saját oldal beállítása menüjét a COMMAND+I billentyűkombinációval nyithatja meg.

AppleCare és jótállás

Az Apple minden Mac-hez egységes alapgaranciát nyújt, amelynek keretében a gyártási hibákra és a hardveres meghibásodásokra egy évig terjed ki az ingyenes javítás. Az AppleCare+ egy bővített védelmi csomag, amellyel ez a fedezet három évre hosszabbítható, és amely baleseti sérülésekre is vonatkozik — általában egy önrész ellenében.

Az AppleCare+ a Mac megvásárlásától számított 60 napon belül aktiválható. Az Egyesült Államokban az AppleCare+ Mac-hez évente megújítható az első három éves időszak lejárta után, így a védelem korlátlan ideig fenntartható.

A garanciaállapot ellenőrzése a Rendszerbeállításokban

A Mac garanciaállapotának ellenőrzéséhez, nyissa meg a Rendszerbeállításokat a COMMAND+SZÓKÖZ billentyűkombinációval, majd gépelje be a Rendszerbeállítások kifejezést. Keresse meg a Rendszerbeállítások elemet a LENYÍL billentyűvel, és nyissa meg az ENTER billentyűvel. Az oldalsávon válassza az Általános kategóriát. Az Általános szakasz tartalmán belül keresse az AppleCare és jótállás elemet és aktiválja a VO+SZÓKÖZ billentyűkkel. Az AppleCare és jótállás webes párbeszédablakba lépjen be a VO+SHIFT+LENYÍL billentyűkombinációval, és VO+JOBBRA billentyűkkel olvassa végig az információkat. A VoiceOver felolvassa a garancia típusát, érvényességi idejét, az egyedi megállapodásszámot és a vásárlás igazolásának állapotát.

Az Elemválasztót is használhatja, amit a VO+I billentyűkombinációval is megnyithat, amellyel gyorsan megtalálja az AppleCare és jótállás terület elemeit a panelen belül.

Garanciaellenőrzés online

Ha egy Mac nincs Apple-fiókhoz rendelve, vagy a garanciaadatok ellenőrzéséhez sorozatszám szükséges, az Apple hivatalos garanciakereső oldala a következő weboldalon érhető el: checkcoverage.apple.com.

A sorozatszám meghatározásához, a Rendszerbeállítások oldalsávján keresse az Általános elemet, lépjen be, majd aktiválja az Erről a Mac-ről gombot. A megnyíló ablakban VO+JOBBRA billentyűkkel keresse a Sorozatszám elemet, amelyet a VoiceOver számjegyenként olvas fel. A sorozatszámot a COMMAND+C billentyűkombinációval a vágólapra másolhatja, ha az elem fókuszba kerül. Ha nem történik meg a másolás, akkor a sorozatszámra navigálva nyomja le a VO+SHIFT+C billentyűkombinációt az utolsó kifejezés vágólapra másolásához.

Alternativ megoldás Terminálból:

system_profiler SPHardwareDataType | grep "Serial Number"

Megjegyzés: A sorozatszám nyilvánosan hozzáférhető, de harmadik fél weboldalain való megadása kerülendő — kizárólag az Apple hivatalos felületeit érdemes használni.

Az AppleCare és jótállás panel területei

A Rendszerbeállítások AppleCare és jótállás paneljén a következő szakaszok találhatók:

- Ez az eszköz — a Mac aktuális garanciájának és AppleCare-fedezetének részletei.
- További eszközök — a Mac-hez Bluetooth-on párosított AirPods fülhallgatók és Beats fejhallgatók jótállási állapota.

Az egyes elemekre navigálva és megnyomva a VO+SZÓKÖZ billentyűkombinációval megnyithat egy részletező nézetet, amelyen a fedezet típusa, a lejárat dátuma, a javítási lehetőségek és a műszaki támogatás igénybevételi feltételeit olvashatja el.

Tipp: Az AirPods és a Mac garanciainformációi egyazon helyen jelennek meg, ha az AirPods párosítva van a Mac gépével. Ez különösen hasznos, ha valaki mindkét eszköz fedezeti állapotát egy helyen ellenőrizné.

Megjegyzés: Magyarországon és más európai országokban az AppleCare+ hagyományos, hároméves fedezettel vásárolható meg, amelyet a vásárlástól számított 60 napon belül szükséges aktiválni. A mindenkori feltételeket és az elérhető csomagokat az Apple hivatalos támogatási oldalán ellenőrizze.

Függelék: A Mac modellek részletes hardveradatai

Ez a függelék a megvásárolható Mac modellek részletes hardveradatait tartalmazza, modellenkénti bontásban: a processzor és a grafikus egység magszámát, a Neural Engine adatait, az egyesített memória méretét és sávszélességét, valamint a tárolókapacitást. A géptípusok kompatibilitási és funkcióbillentyű-áttekintését a macOS rendszer hardverei fejezet táblázata tartalmazza.

Technológiai alapfogalmak

Az Apple saját fejlesztésű chipjei a modern Mac számítógépek központi feldolgozó egységei. A legtöbb jelenlegi Macben alkalmazott Apple Silicon rendszerchip egyetlen lapkán egyesíti a központi feldolgozó egységet (CPU), a grafikus feldolgozó egységet (GPU), a Neural Engine-t, a médiamotorokat és az egyesített memóriát kezelő vezérlőket. A 2026-ban bemutatott MacBook Neo ugyanakkor eltér ettől a termékcsaládtól: ebben az Apple A18 Pro chip dolgozik. Az alábbi alapfogalmak rövid áttekintése abban segít, hogy a dokumentumban szereplő hardveradatokat értelmezni lehessen.

Központi feldolgozó egység (CPU)

A CPU a chip általános célú számításokat végző része, amely a programok utasításait hajtja végre, és számos rendszer- és alkalmazásfeladat feldolgozásáért felel. Az Apple chipjeiben különböző teljesítmény- és energiaigényű feladatokra optimalizált CPU-magok dolgoznak együtt. A nagy teljesítményre optimalizált magok az erőforrás-igényes feladatokban nyújtanak nagy számítási teljesítményt, míg az energiatakarékos magok elsősorban a kisebb terhelésű, háttérben futó feladatok hatékony végrehajtására szolgálnak.
A magok száma chipenként eltérő. Az M5 chip például 10 magos CPU-val rendelkezik, amely 4 szupermagot és 6 energiatakarékos magot tartalmaz. Az M5 Pro és M5 Max akár 18 magos CPU-val is elérhető, míg az új M6 12 magos CPU-t használ. A professzionális M5 Ultra legfeljebb 36 magos CPU-val rendelkezik. A MacBook Neóban található

A18 Pro ezzel szemben 6 magos CPU-t használ, amely 2 nagy teljesítményre optimalizált és 4 energiatakarékos magból áll.

Grafikus feldolgozó egység (GPU)

A GPU a grafikus megjelenítéshez és a nagy párhuzamosságot igénylő számítási feladatokhoz optimalizált feldolgozóegység. Többek között a felhasználói felület megjelenítésében, a játékokban, a 3D-s grafikai alkalmazásokban, a videofeldolgozásban és egyes mesterségesintelligencia-feladatokban vesz részt.
A modern Apple chipek GPU-i hardveresen gyorsított sugárkövetést (ray tracing) is támogatnak, amely a fények, árnyékok és tükröződések valósághűbb számítását teszi lehetővé. Az újabb generációk GPU-magjai Neural Acceleratorokat is tartalmaznak, amelyek az MI-alapú számítások gyorsításában vesznek részt. Az M6 például 12 magos GPU-val rendelkezik, és minden GPU-magban Neural Accelerator található. Az M5 Max akár 40 magos, az M5 Ultra pedig akár 80 magos GPU-val konfigurálható. A MacBook Neóban található A18 Pro 5 magos GPU-t tartalmaz.

Neural Engine

A Neural Engine az Apple chipjeinek kifejezetten gépi tanulási és mesterségesintelligencia-feladatokra optimalizált feldolgozóegysége. Olyan műveletek gyorsításában vesz részt, mint a képfeldolgozás, a beszéd- és szövegfelismerés, valamint az Apple Intelligence egyes funkcióinak helyben történő feldolgozása.
A Neural Engine teljesítményét nem célszerű kizárólag a magok száma vagy a „másodpercenkénti műveletek” alapján összehasonlítani, mert az egyes generációk architektúrája és az MI-feladatok gyorsítására szolgáló további egységek is változnak. Az M5 és M5 Pro/M5 Max chipek 16 magos Neural Engine-t használnak, míg az M5 Ultra 32 magos Neural Engine-nel rendelkezik. Az új M6 különlegessége a Dual 16-core Neural Engine, vagyis két 16 magos Neural Engine-ből álló megoldás. A MacBook Neóban található A18 Pro szintén 16 magos Neural Engine-t tartalmaz.
A Neural Engine mellett az újabb Apple chipek GPU-magjaiban található Neural Acceleratorok is fontos szerepet játszanak az MI-feladatok gyorsításában. Ezért a modern Apple chipek mesterségesintelligencia-teljesítményét nem egyetlen feldolgozóegység, hanem a CPU, a GPU Neural Acceleratorai és a Neural Engine együttes működése határozza meg.

Egyesített memória (RAM)

Az Apple Silicon rendszerek egyik fontos sajátossága az egyesített memória (unified memory). Ez azt jelenti, hogy a CPU, a GPU és a Neural Engine ugyanahhoz a közös memóriaterülethez fér hozzá, így nincs szükség arra, hogy az adatok folyamatosan külön CPU- és GPU-memória között mozogjanak. Ez csökkentheti az adatmásolásból eredő késleltetést, és hatékonyabbá teheti a memória használatát.
A memória kapacitása és sávszélessége chipenként jelentősen eltér. Az M5 chip memória-sávszélessége 153 GB/s, az M5 Pro esetében 307 GB/s, az M5 Max esetében legfeljebb 614 GB/s, az M5 Ultra esetében pedig 1,2 TB/s. Az új M6 akár 32 GB egyesített memóriát támogat, legfeljebb 170 GB/s memória-sávszélességgel. Az M5 Ultra akár 512 GB egyesített memóriával is konfigurálható, ami különösen nagy adathalmazok és helyben futtatott mesterségesintelligencia-modellek esetében jelentős előny.
A memória mennyisége és a memória-sávszélesség két külön fogalom. A memória kapacitása azt határozza meg, hogy egyszerre mekkora mennyiségű adat fér el a memóriában, míg a sávszélesség azt mutatja meg, hogy a rendszer milyen sebességgel tud adatokat mozgatni a feldolgozóegységek és a memória között. Nagy felbontású videók, összetett 3D-modellek vagy nagy mesterségesintelligencia-modellek feldolgozásakor mindkettő fontos lehet.

Háttértároló (SSD)

A jelenlegi Mac számítógépekben flashalapú SSD (Solid State Drive) szolgál háttértárolóként. Az SSD nem tartalmaz mozgó mechanikus alkatrészeket, ezért gyorsabb hozzáférést, alacsonyabb késleltetést és jobb mechanikai ellenálló képességet biztosít a hagyományos merevlemezekhez (HDD) képest.
Az SSD tárolja többek között a macOS rendszert, az alkalmazásokat, a felhasználói fájlokat és a dokumentumokat. A nagyobb kapacitás különösen akkor fontos, ha a számítógépen sok fényképet, videót, nagy méretű projektfájlt vagy helyben tárolt mesterségesintelligencia-modellt használunk.
A jelenlegi Mac-modellekben a tárhelykapacitás modelltől függően 256 GB-tól akár 16 TB-ig terjedhet. A MacBook Neo 256 vagy 512 GB-os SSD-vel érhető el, míg a professzionális Mac Studio M5 Ultra konfigurációi akár 16 TB SSD-t is kínálnak. Fontos megkülönböztetni az egyesített memóriát és az SSD-t: a memória az éppen futó programok és feldolgozás alatt álló adatok gyors munkaterülete, míg az SSD a tartós adattárolást biztosítja.

Asztali számítógépek

Az alábbi szakaszok a jelenleg kapható asztali Mac modelleket ismertetik: iMac, Mac mini és Mac Studio.

iMac

A jelenlegi iMac az Apple M4 chippel érkezik, amely akár 10 magos CPU-val és 10 magos GPU-val rendelkezik. A chip 16 magos Neural Engine-t tartalmaz, és az Apple funkcióinak használatára is felkészítették. Az iMac egybeépített asztali számítógép, amelynél a számítógép és a kijelző egyetlen készülékben kapott helyet.
Az iMac 24 hüvelykes, 4,5K felbontású Retina kijelzőt kínál, amelynek tényleges képátlója 23,5 hüvelyk. Az alapmodell 16 GB egyesített memóriával rendelkezik, amely akár 32 GB-ig konfigurálható, míg a tárolókapacitás 256 GB-tól 2 TB-ig választható.
A készülék elején 12 megapixeles Center Stage kamera található, amely fejlett képjelfeldolgozást használ a videóhívások képminőségének javítására. Az iMac hét színben érhető el: kék, lila, rózsaszín, narancssárga, sárga, zöld és ezüst.

Mac mini

A Mac mini 2026-ban új generációval frissült, amely az Apple M6 és M5 Pro chipjeivel érkezik. Az új modell továbbra is rendkívül kompakt, 12,7 × 12,7 centiméteres alapterületű és mindössze 5 centiméter magas, ezért kis mérete ellenére teljes értékű asztali számítógépként használható.
Az M6 chip 12 magos CPU-val, 12 magos GPU-val és Neural Acceleratorokkal rendelkezik. A CPU két szupermagot, négy nagy teljesítményre optimalizált és hat energiahatékony magot tartalmaz. A chip hardveresen gyorsított sugárkövetést és 16 magos Neural Engine-t kínál, a memória-sávszélesség pedig 153 GB/s. Az M6 chipes Mac mini alapértelmezett egyesített memóriája 16 GB, amely 24 vagy 32 GB-ra bővíthető. A tárhely 256 GB-tól 2 TB-ig konfigurálható.
Az M5 Pro változat 15 vagy 18 magos CPU-val, illetve 16 vagy 20 magos GPU-val érhető el. A chip 16 magos Neural Engine-t használ, a memória-sávszélesség pedig 307 GB/s. Az M5 Pro modell 24 GB egyesített memóriával indul, amely akár 64 GB-ig bővíthető, a tárolókapacitás pedig 512 GB-tól 8 TB-ig választható.
Az M6 chipes Mac mini három Thunderbolt 4 porttal rendelkezik, míg az M5 Pro változat három Thunderbolt 5 portot kínál, amelyek akár 120 Gb/s adatátviteli sebességre képesek. Mindkét változat Wi-Fi 7 és Bluetooth 6 vezeték nélküli kapcsolatot támogat, és 2,5 gigabites

Ethernet-csatlakozóval rendelkezik, amely opcionálisan 10 gigabites Ethernetre konfigurálható.

Mac Studio

A Mac Studio 2026-os új generációja az M5 Max és az új M5 Ultra chipekkel érkezik, és továbbra is az Apple legerősebb asztali Mac számítógépe. A készüléket elsősorban professzionális felhasználóknak, fejlesztőknek, tartalomkészítőknek, mérnököknek, adatkutatóknak és mesterségesintelligencia-alapú munkafolyamatokhoz tervezték.
Az M5 Max változat 18 magos CPU-val, 32 vagy 40 magos GPU-val és 16 magos Neural Engine-nel rendelkezik. Az alapmodell 36 GB egyesített memóriát kínál, amely akár 128 GB-ig konfigurálható. A memória-sávszélesség a 40 magos GPU-val rendelkező változatnál eléri a 614 GB/s értéket. A tárolókapacitás 512 GB-tól 8 TB-ig választható.
Az M5 Ultra változat 30 vagy 36 magos CPU-val, 64 vagy 80 magos GPU-val és 32 magos Neural Engine-nel érhető el. A memória alapértelmezett kapacitása 96 GB, amely akár 512 GB-ig bővíthető. A memória-sávszélesség eléri az 1,2 TB/s értéket, így a Mac Studio különösen nagy mesterségesintelligencia-modellek és más memóriaigényes professzionális munkafolyamatok futtatására is alkalmas. A tárolókapacitás 1 TB-tól 16 TB-ig konfigurálható.
Mindkét változat Thunderbolt 5 csatlakozást, Wi-Fi 7-et és Bluetooth 6-ot támogat. Az M5 Max modell akár öt külső kijelzőt is képes kezelni, míg az M5 Ultra a professzionális munkafolyamatokhoz még nagyobb kijelző- és teljesítménykapacitást kínál.

Hordozható számítógépek

Az alábbi szakaszok a jelenleg kapható hordozható Mac modelleket ismertetik: MacBook Neo, MacBook Air és MacBook Pro. Az Apple 2026-ban a MacBook Neo bevezetésével egy új, kedvezőbb árú Mac kategóriát is létrehozott.

MacBook Neo

A MacBook Neo az Apple 2026-ban bemutatott, kedvezőbb árú hordozható Mac modellje. A 13 hüvelykes készülék Apple A18 Pro chippel érkezik, amely 6 magos CPU-t, 5 magos GPU-t és 16 magos Neural Engine-t tartalmaz. A chip hardveresen gyorsított sugárkövetést támogat, memória-sávszélessége pedig 60 GB/s.
A MacBook Neo 8 GB egyesített memóriával és 256 vagy 512 GB SSD-tárolóval kapható. A 13 hüvelykes Liquid Retina kijelző 2408 × 1506

képpontos felbontású, fényereje 500 nit, és akár egymilliárd szín megjelenítésére képes.
Az akkumulátor üzemideje akár 16 óra videóstreamelés, illetve akár 11 óra vezeték nélküli internethasználat lehet. A készülék négy színben érhető el: ezüst, hajnalpír, citrus és indigó.
A MacBook Neo két USB-C csatlakozóval rendelkezik. Az egyik USB 3, akár 10 Gb/s sebességű adatátvitelre képes, míg a másik USB 2 szabványú, legfeljebb 480 Mb/s sebességgel. A készüléken 3,5 milliméteres fejhallgató-csatlakozó is található.

MacBook Air

A MacBook Air -os modellje az Apple M5 chippel érkezik, és 13 hüvelykes, valamint 15 hüvelykes változatban érhető el. Az M5 chip 10 magos CPU-t, 8 vagy 10 magos GPU-t, Neural Acceleratorokat és 16 magos Neural Engine-t tartalmaz. A memória-sávszélesség 153 GB/s.
A MacBook Air alapértelmezett memóriája 16 GB, amely akár 32 GB-ig bővíthető. A 13 hüvelykes modell tárhelye 512 GB-tól 4 TB-ig, a 15 hüvelykes modellé 512 GB-tól 4 TB-ig konfigurálható. A készülékek 13,6, illetve 15,3 hüvelykes Liquid Retina kijelzőt kínálnak, 500 nites fényerővel, P3 színtérrel és True Tone technológiával.
Az akkumulátor üzemideje akár 18 óra videóstreamelés és akár 15 óra vezeték nélküli internethasználat lehet. A MacBook Air két Thunderbolt 4 USB-C porttal, MagSafe 3 töltőcsatlakozóval és 3,5 milliméteres fejhallgató-csatlakozóval rendelkezik. Akár két külső kijelző használatát is támogatja.
A MacBook Air négy színben kapható: égkék, ezüst, csillagfény és éjfekete. A 13 hüvelykes modell tömege 1,24 kg, a 15 hüvelykesé 1,51 kg.

MacBook Pro

A MacBook Pro jelenlegi generációja 14 és 16 hüvelykes változatban érhető el, M5, M5 Pro vagy M5 Max chippel. A készülékeket professzionális felhasználásra, például fejlesztéshez, grafikai munkához, videószerkesztéshez, nagy számítási igényű feladatokhoz és mesterségesintelligencia-alapú munkafolyamatokhoz tervezték.
14 hüvelykes MacBook Pro M5 chippel
A 14 hüvelykes alapmodell Apple M5 chippel rendelkezik. Az M5 chip 10 magos CPU-t, 10 magos GPU-t, Neural Acceleratorokat és 16 magos Neural Engine-t tartalmaz. A memória-sávszélesség 153 GB/s. A memória 16, 24 vagy 32 GB lehet, a tárhely pedig 1 TB-ról indul és akár 4 TB-ig konfigurálható.

A készülék 14,2 hüvelykes Liquid Retina XDR kijelzőt használ, amely 3024 × 1964 képpontos felbontású. A kijelző akár 1600 nites csúcsfényerőt, 1 000 000:1 kontrasztarányt és akár 120 Hz-es adaptív frissítési gyakoriságot kínál. Nanotexturált kijelző is választható.
Az M5 chipes MacBook Pro akkumulátoros üzemideje akár 24 óra videóstreamelést is lehetővé tehet. A készülék három Thunderbolt 4 USB-C porttal, HDMI-porttal, SDXC-kártyahellyel, MagSafe 3 csatlakozóval és 3,5 milliméteres fejhallgató-csatlakozóval rendelkezik.
14 és 16 hüvelykes MacBook Pro M5 Pro és M5 Max chipekkel
Az M5 Pro változat 15 vagy 18 magos CPU-val és 16 vagy 20 magos GPU-val rendelkezik. Az M5 Max 18 magos CPU-val és 32 vagy 40 magos GPU-val érhető el. Mindkét chip 16 magos Neural Engine-t használ, az M5 Pro memória-sávszélessége 307 GB/s, míg az M5 Max 32 magos GPU-val 460 GB/s, 40 magos GPU-val pedig 614 GB/s memória-sávszélességet kínál.
Az M5 Pro chippel szerelt modellek akár 64 GB, az M5 Max változatok pedig akár 128 GB egyesített memóriával konfigurálhatók. Az M5 Pro modellek tárhelye 1 TB-ról indulhat, és akár 4 TB-ig bővíthető, míg az M5 Max modellek akár 8 TB SSD-tárolóval is elérhetők.
A 14 és 16 hüvelykes MacBook Pro modellek Liquid Retina XDR kijelzőt, ProMotion technológiát és akár 120 Hz-es adaptív frissítési gyakoriságot kínálnak. Az M5 Pro és M5 Max változatok három Thunderbolt 5 USB-C porttal rendelkeznek, amelyek akár 120 Gb/s adatátviteli sebességet támogatnak. Emellett HDMI-port, SDXC-kártyahely, MagSafe 3 töltőcsatlakozó és 3,5 milliméteres fejhallgató-csatlakozó is található rajtuk.
Az M5 Pro és M5 Max chipes MacBook Pro modellek Wi-Fi 7 és Bluetooth 6 vezeték nélküli kapcsolatot támogatnak, és 12 megapixeles Center Stage kamerával rendelkeznek. Az akkumulátoros üzemidő modelltől és chipkonfigurációtól függően akár 24 óra is lehet.

Szakirodalom

- Mac felhasználói útmutató — macOS Tahoe 26
- A macOS billentyűparancsai
- VoiceOver felhasználói útmutató macOS-hez
- A VoiceOver Segédprogram beállításai
- Apple kisegítő lehetőségek támogatási oldala
- AppleVis közösségi forrás

Impresszum

Ez az útmutató a macOS Tahoe 26 operációs rendszer VoiceOver képernyőolvasóval való használatát ismerteti, vak és gyengénlátó felhasználók számára. A tartalom a macOS Tahoe 26.0-tól a 26.6.1-es verzióig terjedő kiadások alapján készült, és az Apple hivatalos dokumentációira, valamint az AppleVis közösség tapasztalataira támaszkodik.

Írta: Mali Attila

Lektorálta: Herczeg Lajos

Kiadja: Informatika a Látássérültekért Alapítvány