

Látássérült személyek infokommunikációs segítője
Oktatási anyag-sorozat

Bevezetés az iPhone használatába **látássérült felhasználók számára**

Készítette az
Informatika a Látássérültekért Alapítvány



Informatika a
látássérültekért
Alapítvány

Kiadás dátuma: 2023 június

Tartalom

Bevezetés	4
A látássérült emberek által használt Apple mobileszközök bemutatása	4
iPhone	5
iPad	7
iPod touch	8
Az IOS rendszer felépítése és szolgáltatásai	9
Az Apple ID kezelése és használata	10
Gyári alkalmazások	12
A képernyő olvasó és a képernyő nagyító beállítása és használata az IOS rendszeren	12
A VoiceOver be- és kikapcsolása	14
A VoiceOver rotorja	17
Az iPhone képernyőjének nagyítása.....	19
Nagyítás használata	20
A digitális nagyító	22
A Nagyító beállítása	22
A Nagyító bekapcsolása és beállítása	23
A kijelző és a szövegméret módosítása az iPhone-on.....	24
Kijelzőbeállítások használata.....	24
Az iPhone készülék használata a VoiceOver kisegítő szoftverrel	26
Az iPhone feloldása	26
A Főképernyő megnyitása	26
Váltás másmegnyitott (futó) alkalmazásra	27
A Vezérlőközpont megnyitása	27
Értesítések megtekintése	28
Az állapotsávon lévő információk meghallgatása.....	28
A Főképernyőn elhelyezkedő alkalmazások átrendezése.....	29
Keresés a Főképernyőn, az Elemválasztó használata.....	30

A kereső (Spotlight) használata	30
A képernyőbillentyűzet használata a VoiceOverrel az iPhone-on	30
Szövegbeírása a képernyőbillentyűzet segítségével	31
Ékezetes karakter beírása	32
Szöveg szerkesztése a képernyőbillentyűzet segítségével.....	32
Az iPhone-on használható VoiceOver kézmozdulatok elsajátítása ..	33
A képernyő felfedezése, tartalom meghallgatása	34
Görgetés felfelé, lefelé, balra és jobbra	34
Művelet végzése egy adott elemen	35
Kézmozdulatok használata a VoiceOver vezérléséhez.....	35
A VoiceOver-rotor használata.....	37
További hasznos IOS alkalmazások.....	37
Optikai karakter-, szín-, pénz- és objektumfelismerő alkalmazások, látássérült felhasználók igényeinek megfelelően fejlesztve	37
Kommunikációs és konferencia alkalmazások.....	37
Navigációs alkalmazások	38
Közüzeti szolgáltatók alkalmazásai	38
Banki alkalmazások.....	38
Közösségi média	38
Multimédia	38
Játékok.....	38
Források.....	39
Impresszum.....	39

Bevezetés

A látássérült emberek leggyakrabban az Apple által gyártott termékeket használják. Ennek oka, hogy az operációs rendszer, illetve a készüléken található gyári alkalmazások teljesen akadálymentesek. Az Apple figyelembe veszi a megváltozott munkaképességű emberek – így a látássérült felhasználók – igényeit is. Ezzel a hozzáállással már több díjban részesült a vállalat.

A kisegítő szoftvereket gyártó cégek elsősorban az Apple eszközeire fejlesztenek alkalmazásokat. Sok olyan alkalmazás létezik, amely megkönnyíti a látássérült emberek életét.

Jelen dokumentum célja, hogy bevezetést adjon az Apple cég által gyártott iPhone okostelefonok kezelésébe.

A dokumentum olyan betűtípussal és méretben (Arial 14-Arial 22) – valamint megnövelt sortávolsággal és balra zártan – készült, amely a gyengénlátó emberek számára lehetővé teszi annak akadálymentes olvasását.

A látássérült emberek által használt Apple mobileszközök bemutatása

A látássérült emberek által használt Apple mobileszközök érintőképernyővel rendelkeznek, illetve tartalmazzák a VoiceOver képernyőolvasó szoftvert. A VoiceOver gesztusvezérelt (kézmozdulatokon alapuló) képernyőolvasó alkalmazás, amely az operációs rendszer része, így külön telepítést nem igényel. A képernyőolvasó szoftverek bemondják a

kijelölt elemet, a felbukkanó üzeneteket, a lenyomott gombokat stb. Ezen kívül sok egyéb funkciója és szolgáltatása van ezeknek az alkalmazásoknak. A szoftver segítségével a látássérült emberek is képesek használni az Apple eszközeit és rendszereit. A VoiceOver bemondja, mi látható a képernyőn – például, hogy mennyire van feltöltve az akkumulátor –, ki a hívó fél, illetve azt, hogy melyik alkalmazáson van éppen a felhasználó ujjja. A beszéd sebességét és hangszínét is be lehet állítani. Ha megérinti a képernyőt, vagy végigcsúsztatja rajta az ujját, akkor a VoiceOver bemondja annak az elemnek – ikonnak vagy szövegnek – a nevét, amelyen az ujjja éppen van. Ha az adott elemmel – például egy gombbal vagy egy hivatkozással – valamilyen műveletet kíván végrehajtani, vagy egy másik elemre akar navigálni, használja a VoiceOver kézmozdulatait. Ezek a dokumentum későbbi részében kerülnek bemutatásra.

iPhone

Az iPhone 3GS volt az első készülék, amely képernyő olvasó szoftvert tartalmazott és magyar nyelven beszélt. A telefon 3G hálózaton működött.

Az iPhone 4 olyan készülék, amely szintén magyar nyelven is használható a VoiceOver képernyő olvasó szoftverrel. Ez volt az első olyan készülék, amelyet már a magyarországi látássérült felhasználók is széles körben alkalmaztak. Az iPhone 4-re elérhető legfrissebb operációs rendszer az iOS 7, illetve annak alverziói. Az iPhone 4s még nem teszi lehetővé az RTE támogatást, így a készülék csak 3G hálózaton használható.

Az iPhone 8 és 8 Plus készülékek voltak az utolsók, amelyek még rendelkeztek Főgomb bal (Touch ID), az ennél újabb készülékekben már a Face ID (arc felismerés) kapott helyett. A relatíve olcsóbb és kisebb kijelzővel rendelkező SE modellekben viszont továbbra is megtalálható a Főgomb.

Az iPhone olyan mobilkommunikációs eszköz, amellyel telefonhívásokat kezdeményezhet, illetve üzeneteket és e-maileket küldhet és fogadhat. Az iPhone alkalmas a Google-, illetve más levelező fiókok kontaktjainak szinkronizálására, az Apple ID-hoz tartozó biztonsági mentések részeként a kontaktok átvitelére.

A naptár elemei, a meghívók, illetve más bejegyzések is automatikusan szinkronizálásra kerülnek a beállításoktól függően.

A Mail alkalmazás kisebb fájlok küldésére alkalmas. Nagyobb fájlok küldését az App Store áruházból letölthető felhőszolgáltatások (DropBox, GoogleDrive, OneDrive stb.) alkalmazásaival oldhatja meg a felhasználó. VoIP szolgáltatások is elérhetőek a megfelelő alkalmazások telepítését követően. Ilyen népszerű alkalmazás például a Viber, Skype és a Messenger.

Megjegyzés: A VoIP (Voice over Internet Protocol) hanghívás szabványos technológia, melyet a gyártók egyre több készüléken támogatnak. A hívás bel- és kültéren egyaránt kezdeményezhető és fogadható, olyan területeken is, ahol nincs megfelelő térerő, de van elérhető Wi-Fi hálózat.

A VoIP hívással párhuzamosan használható az adatkapcsolat is, így telefonálás közben is lehetséges az adatforgalmazás, például az internet (zene, térkép, navigáció stb.) használata, illetve SMS küldése és fogadása. A kommunikációs szolgáltatók egyre több esetben interneten

keresztül biztosítják a telefonálási lehetőséget, mind vezetékes- mind mobilhálózat esetén. Ehhez az szükséges, hogy a használt mobiltelefon VoLTE/VoWiFi képes legyen, illetve a mobilszolgáltatónál aktiválni kell a Wi-Fi hívás szolgáltatást.

Az iPhone eszközök kikapcsolódási, szórakozási lehetőséget is biztosítanak, ezek a YouTube, illetve a zenestreamelő alkalmazások telepítésével használhatók. Az interneten történő böngészés a Safari alkalmazással oldható meg. A kisegítő lehetőségek is megtalálhatóak ezeken az eszközökön, ezek ismertetésére a tananyag későbbi részében kerül sor.

Megjegyzés: A csak 32 bites alkalmazások nem futnak iOS 11 vagy újabb iOS rendszereken. Ha olyan régebbi applikációt használ, amelyet a fejlesztője nem fejlesztett tovább 64 bitesre, akkor ne frissítse iOS 11-re az iPhone 7, 7 Plus vagy ennél korábbi verziószámú készülékét. Az iPhone 8, 8 Plus és az iPhone X gyárilag iOS 11 operációs rendszerrel rendelkezik, illetve az App Store-ban megtalálhatóak az elérhető alkalmazások.

iPad

Az iPad eszközzel sokféle tevékenység végezhető el. Lehet dokumentumot szerkeszteni, megkereshető a neten a szükséges információ, illetve hang- vagy videómegbeszélés is tartható a FaceTime szolgáltatáson keresztül. Az iCloud tárhelynek köszönhetően a Fájlok alkalmazásban minden állomány egyszerűen elérhető. A munkavégzéshez és a szövegek megírásához a képernyő -billentyűzet

használható, illetve teljes méretű Bluetooth billentyűzet is csatlakoztatható. Az Apple ezen eszköze is tartalmazza a különböző hátrányos helyzetű csoportok számára szükséges kisegítő lehetőségeket. Ilyen funkció például a Nagyító, amelynek segítségével könnyebben olvashatóak a kisbetűs szövegek, vagy a VoiceOver, amellyel felolvasható a képernyő.

iPod touch

Az iPhone és iPod touch közötti legfontosabb különbség az, hogy az iPod touch nem rendelkezik telefonálási, SMS- és MMS-funkciókkal, így elsősorban médiaeszközként lett kifejlesztve, zenék hallgatására vagy videók megtekintésére. Ennek ellenére az iPod touch több más hasznos funkcióval is rendelkezik. A készüléken számos alkalmazás és játék telepíthető, és a Wi-Fi-kapcsolatnak köszönhetően internetezésre is használható. Az újabb modellek tartalmazznak olyan funkciókat, mint a FaceTime, ami lehetővé teszi videómegbeszélések folytatását, valamint az App Store, ahol több ezer alkalmazás közül választhat, mint például edzéshez, online vásárláshoz, szórakozáshoz és még sok más alkalmazást is talál.

Megjegyzés: A fenti eszközökhöz különböző kiegészítők is vásárolhatóak, amelyek kényelmesebbé teszik a használatukat. Ilyen eszköz például az AirPods, az - első generációs - Apple Wireless billentyűzet, illetve a beépített akkumulátort tartalmazó – második generációs - Magic Keyboard.

Az IOS rendszer felépítése és szolgáltatásai

Az Apple cég fejlesztette ki az iOS operációs rendszert az iPhone, iPad és az iPod touch eszközökre. Az újabb iPad készülékeken már az iPadOS fut. Az iPadOS ugyanarra az alapra épít, mint az iOS, de ezen kívül kifejezetten az iPad képességeit kihasználó funkciókat is tartalmaz. Az IOS operációs rendszernek köszönhetően a készülékek Multi-Touch érintéssel rendelkeznek. Ez azt jelenti, hogy a készülék egy időben több különálló érintést is tud érzékelni. Ezek az eszközök beépített gravitációs gyorsulásmérővel is rendelkeznek, amely lehetővé teszi az X, az Y és a Z tengely irányába történő elmozdulás mértékének meghatározását.

Megjegyzés: A kisegítő lehetőségek elérhetővé teszik ennek a technológiának a használatát a fogyatékkal élő emberek számára is.

Miután a készüléket bekapcsolták, megjelenik a kezdőképernyő, amelynek középső része az ikonokat, alul a Dock területet, felül pedig az értesítési sávot tartalmazza. Az értesítési sávon található legfontosabb információk az idő, az akkumulátor töltöttsége, a mobilhálózat jelerőssége és a Wi-Fi hálózat térereje. A Dock olyan terület, amely rögzített alkalmazásokat tartalmaz. A Dock mindig megtalálható a főképernyő alatt. Erről egyszerűen meg lehet nyitni az alkalmazásokat, illetve váltani lehet azok között.

Azzal a kiválasztott segédprogrammal használható a készülék, amelyet a Beállítási asszisztens használata során aktivált.

A beépített beszéd támogatást nyújtó VoiceOver gesztusokkal, vagyis kézmozdulatokkal teszi kezelhetővé a felületet. A Multi-Touch

érintőfelületen végzett kézmozdulatok kézügyességet igénylő technikájának gyakorlásához indítsa el a készülék Beállítások> Kisegítő lehetőségek > VoiceOver> VoiceOver gyakorlás lehetőségét. Érintésérzékeny kijelzőn négyujjas dupla koppintással is elindítható a segédprogram.

Az Apple ID kezelése és használata

Az Apple ID olyan fiók és azonosító, amelynek segítségével használatba veheti az Apple szolgáltatásait, illetve aktiválhatja a gyártótól vásárolt termékeket. Az összes szolgáltatásba bejelentkezhet egyetlen Apple ID és a hozzátartozó jelszó segítségével. Ilyen szolgáltatás például az App Store (Alkalmazás Áruház), Apple Music (Zene Áruház), iCloud (felhőtárhely), iMessage (Üzenetek), FaceTime (az Apple saját VoIP telefonszolgáltatása) és a Lokátor (Barátok keresése). Mindig ugyanazt az Apple ID azonosítót és a hozzátartozó jelszót használja, amikor a készülék vagy egy szolgáltatás használatához bejelentkezés szükséges. Ha nem rendelkezik Apple ID-val, akkor regisztráljon egy ingyenes azonosítót az [Apple ID kezelése](#) oldalon, vagy a készülék aktiválásakor hozzon létre egyet.

Az Apple ID a következőkre használható:

- Automatikusan beállítható az összes használt Apple-szolgáltatás, amikor beállít egy új készüléket, és bejelentkezik az Apple ID azonosítójával.
- Személyes tartalmai azonnal naprakészek lesznek az összes készülékén, amint bejelentkezik az iCloud szolgáltatásba.

- Ha bejelentkezett, és használja az iTunes vagy a Könyvek (Books) szolgáltatást, illetve az App Store (Alkalmazás Áruház) áruházat, hozzáférhet a korábban megvásárolt tartalmakhoz.
- Ha bejelentkezett az Üzenetek (iMessage) és a FaceTime szolgáltatásba, kommunikálhat a barátaival, a családtagjaival, illetve másokkal.
- Bejelentkezéskor a meglévő Apple ID azonosítójával használhatja a már megvásárolt alkalmazásokat és webhelyekre is bejelentkezhet.

Mivel az Apple ID azonosítóra az összes készülékén és szolgáltatásban szükség van, nagyon fontos, hogy a fiókjában megadott információk mindig naprakészek legyenek. Ha az adatain módosításokat kíván végrehajtani, be kell jelentkeznie az Apple ID-fiókkezelő oldalon, ahol:

- Frissítheti megbízható telefonszámait és azokat a készülékeit, amelyekre be van jelentkezve az Apple ID azonosítójával.
- Módosíthatja jelszavát, ezzel elősegítve, hogy a fiók továbbra is védett legyen.
- Frissítheti az Apple ID azonosítóként szolgáló e-mail-címét.
- Megadhat további e-mail-címeket, így ismerősei könnyebben megtalálhatják Önt, illetve kommunikálhatnak Önnel a FaceTime, az iMessage és a Lokátor alkalmazások segítségével.
- Frissítheti az Apple ID azonosítójához társított születési dátumot.
- Módosíthatja az Apple ID azonosítójához kapcsolt országot vagy régiót.
- Fizetőeszközt állíthat be vásárlásaihoz.

Az Apple szolgáltatásai közé tartozik a kétlépéses hitelesítés, amely védi a fiókját, illetve megóvja adatait az illetéktelen hozzáféréstől. Az iOS 10.3, Mac OS X 10.12.4 illetve az újabb rendszerek iCloud szolgáltatásában létrehozott bizonyos Apple ID azonosítók automatikusan bekapcsolják ezt a funkciót.

Megjegyzés: Ha nem használ kétlépéses hitelesítést, állítsa vissza a biztonsági kérdéseket, és adjon meg egy biztonsági e-mail-címet. Ha elfelejtené a jelszavát vagy a biztonsági kérdésekre adott válaszokat, a biztonsági e-mail-cím segítségével visszakaphatja a hozzáférést a fiókjához.

Gyári alkalmazások

Az iOS rendszer beépített alkalmazásai – néhány kivételtől eltekintve – az iOS 10 verzió óta törölhetőek. Ilyen kivétel a Telefon, a Safari, az Üzenetek, a Fotók, a Kamera, az Óra, a Wallet, az App Store, az Egészség, a Beállítások és a Lokátor.

A törölt appok ismételten letölthetőek az App Store-ból, a Frissítések fül Vásárlások lehetőségének használatával.

A képernyő olvasó és a képernyő nagyító beállítása és használata az IOS rendszeren

A VoiceOver segítségével azok a felhasználók is használhatják az iPhone-t, akik nem látnak megfelelően.

Megjegyzés: A VoiceOver olyan képernyő olvasó segédprogram, amely a Multi-Touch képernyő használatát kézmozdulatokon alapuló gesztusok használatával teszi lehetővé, és beszéd támogatást is nyújt.

A VoiceOver felolvassa, hogy mi látható a képernyőn. A visszajelzésből megtudható, mennyire van feltöltve az akkumulátor, ki hívja Önt éppen telefonon, illetve melyik alkalmazást érintette meg a kijelzőn. A hang, a beszéd sebessége és ezzel együtt a hangszín, a nyelvek, az írásjelek, a tippek a beviteli mód, a vizuális leírások, a táblázatok kimeneteinek bemondása, média lejátszásakor a szöveges feliratok megjelenése, a hangok, a haptikus jelzések, az érintéses kézmozdulatok, a billentyűparancsok, a Braille bevitel, a gépelési stílus, az értesítések kimondása és még sok más beállítás egyénileg testre szabható. Amikor megérinti a képernyőt, vagy elhúzza az ujját a kijelzőn, a VoiceOver bemondja az elem (pl. ikon, szöveg és kapcsoló vagy előugró) nevét vagy a vezérlőn elvégezhető műveleteket. Ha az adott elemmel, például gombbal vagy egyéb vezérlővel, amelyen további opciók is elérhetőek, műveletet kíván végrehajtani, vagy a képernyő másterületére akar navigálni, használja a VoiceOver kézmozdulatokat, gesztusokat. Ha másik képernyőre navigál, a VoiceOver lejátszik egy hangot, majd kijelölté teszi és bemondja a képernyő első elemének nevét, amely név általában a bal felső sarokban található. A VoiceOver közli, ha a kijelző vízszintes vagy függőleges tájolásra vált át a készülék elforgatásakor, vagy ha a képernyő elhalványul, vagy zárolva van, illetve az iPhone felébresztésekor bejelenti melyik vezérlő vagy egyéb elem az aktív.

Megjegyzés: A VoiceOver hangokat, illetve haptikus jelzéseket játszik le az összes művelethez, amelyek a Beállítások > Kisegítő lehetőségek > VoiceOver > Hangok beállításáiban szabályozhatóak.

A VoiceOver be- és kikapcsolása

Megjegyzés: A VoiceOver bekapcsolását követően megváltozik a készülék kezelési módja, speciálisan kivitelezett kézmozdulatokra van szükség. Az iPhone Multi-Touch kijelzőjén az eszköz működtetéséhez kézmozdulatokat kell használnia.

A VoiceOver be- vagy kikapcsolását a következők szerint végezheti el:

- Navigáljon a Beállítások> Kisegítő lehetőségek> VoiceOver menüpontra, majd kapcsolja be vagy ki a beállítást.
- Nyomja meg háromszor gyorsan egymásután a Főgombot iPhone 8 vagy korábbi operációsrendszerű készülékeken.
- Nyomja meg háromszor gyorsan egymásután az oldalsó gombot (altatás vagy ébresztés) iPhone 10 és újabb modellek esetén.
- Szólítsa meg a Sirit (Hey Siri!), és mondja be a „Turn on VoiceOver” vagy a „Turn off VoiceOver” mondatot.

Megjegyzés: A VoiceOver már a készülék első bekapcsolásakor is készen áll a Kisegítő lehetőségek használatára. Kezdje meg a készülék aktiválását, kapcsolja be az iPhone-t, és a megjelenő első képernyőn a Beállítási asszisztens felületén használja a fenti lépések valamelyikét, a készülék típusától függően. A régió és az ország kiválasztása után a VoiceOver-t alapértelmezett kisegítő lehetőséggé teheti, ha a következő képernyőn a Kisegítő lehetőségek gombot aktiválva bejelöli a VoiceOver funkciót.

Ahhoz, hogy biztosan és stabilan kezelhesse az iPhone készülékét sok gyakorlás és türelem szükséges. Ehhez nyújt segítséget a készülékben található gyakorlófelület. A VoiceOver-kézmozdulatokat egy speciális területen gyakorolhatja, anélkül, hogy az hatással lenne a működésre vagy a beállításokra. Ezt a felületet a Beállítások> Kisebítő lehetőségek> VoiceOver menüpontban a VoiceOver gyakorlás gombjának egyujjas dupla koppintásával indíthatja el, vagy a kijelzőn bármely alkalmazásban a négy ujjas dupla koppintással kezdeményezheti. Kilépní a sűgóból ismételt négy ujjas dupla koppintással lehet. A kézmozdulat gyakorlása közben a sűgó bemondja, hogy mit érzékelt, illetve, hogy milyen műveletet hajtott végre.

Ha egy kézmozdulattal nem a kívánt eredményt éri el, akkor:

- Próbálkozzon gyorsabb mozdulatokkal, különösen dupla koppintáskor.
- A legyintések egy lapos kávé csészéhez hasonló ívben közelítsék meg a képernyőt, majd ennek megfelelő ívben távolodjanak a képernyőtől.
- A legyintéshez próbáljon az ujjával vagy az ujjával gyors simogató mozdulatot végezni a képernyőn.
- A többujjas kézmozdulatok helyes használatához úgy érintse meg a képernyőt, hogy az ujjai ne érjenek egymáshoz.
- Próbáljon ki különféle technikákat, így kiderítheti, hogy melyik a leginkább megfelelő az Ön számára.

Gyakorolja az alábbi kézmozdulatokat egy, kettő, három vagy négy ujjal:

- Egyujjas legyintés jobbra, lépés a következő elemre
- Egyujjas legyintés balra, lépés az előző elemre

- Egyujjas legyintés lefelé, lépés a következő elemre a rotorbeállítás használatával
- Egyujjas legyintés felfelé, lépés az előző elemre a rotorbeállítás használatával
- Egyujjas koppintás, elem felolvasása
- Egyujjas dupla koppintás, a kijelölt elem aktiválása
- Egyujjas tripla koppintás, hosszú megnyomás végrehajtása, helyi menü megnyitása
- Egyujjas négyszeres koppintás, másodlagos aktiválás
- Osztott koppintás, a kijelölt elem aktiválása
- Egyujjas dupla koppintás és tartás, az elem húzása
- Kétujjas érintés, beszéd szüneteltetése
- Kétujjas dupla koppintás, Varázskoppintás, jelenlegi művelet elindítása vagy leállítása, például hívás fogadása vagy beszélgetés bontása, zene vagy videó elindítása, illetve leállítása
- Kétujjas dupla koppintás és tartás, egyéni címke létrehozása
- Kétujjas tripla koppintás, elemválasztó megjelenítése
- Kétujjas legyintés lefelé, oldal felolvasása a kijelölt elemtől kezdve
- Kétujjas legyintés felfelé, oldal felolvasása az elejétől kezdve
- Kétujjas simítás háromszor gyorsan egymásután, aktuális kontextus elhagyása – aktiválja a Vissza gombot, ha az látható a képernyőn
- Kétujjas forgatás az óramutató járásával megegyező irányban, a következő rotoelem kijelölése
- Kétujjas forgatás az óramutató járásával ellentétes irányban, az előző rotoelem kijelölése
- Háromujjas érintés, a kijelölt elem összegzésének felolvasása

- Háromujjas dupla koppintás, a VoiceOver beszédének ki- és bekapcsolása
- Három ujjas tripla koppintás, váltás a képernyő függöny ki- és bekapcsolt állapota között
- Három ujjas négyszeres koppintás, a VoiceOver által kimondott szöveg másolása a vágólapra
- Három ujjas legyintés balról jobbra, görgetés egy oldalnyit balra
- Három ujjas legyintés jobbról balra, görgetés egy oldalnyit jobbra
- Három ujjas legyintés lefelé, görgetés egy oldallal feljebb
- Három ujjas legyintés felfelé, görgetés egy oldallal lejjebb
- Négyujjas érintés a képernyő felső részének közelében, ugrás az első elemre
- Négyujjas érintés a képernyő aljának közelében, ugrás az utolsó elemre
- Négyujjas legyintés balról jobbra, váltás a következő alkalmazásra
- Négyujjas legyintés jobbról balra, váltás az előző alkalmazásra
- Négyujjas dupla koppintás, a VoiceOver súgójának ki- és bekapcsolása

A VoiceOver rotorja

A rotor segítségével módosíthatja a VoiceOver működését, például a hangerőt vagy a beszéd sebességét. Egy adott elemről a következőre navigálhat a képernyőn, váltogathat a képernyő beviteli módok között. Ezen kívül sok egyéb művelet is rendelkezésre áll a képernyő megjelenésétől és helyzetétől függően.

Megjegyzés: Ha a VoiceOver segédprogramot Magic Keyboard billentyűzettel vezérli, akkor billentyűparanccsal módosíthatja a rotoron a különböző beállításokat, például a hangerőt, a beszédsebességet, a hangmagasság vagy a fonetika használatát, a gépelési visszhangot és az írásjelek felolvasását.

A rotorművelet végrehajtásához tegye két ujját határozottan a kijelzőre, majd forgassa el az ujjait az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányban, mintha egy tárcsát forgatna. Ha inkább mindkét kezének egy-egy ujját használná, az egyiket húzza felfelé, a másikat pedig lefelé. A művelet megkezdésekor sercegésre emlékeztető hang hallható. A forgatás közben a VoiceOver bejelenti az éppen kiválasztott rotorbeállítást. Forgassa tovább az ujjait a további lehetőségek meghallgatásához. Amikor a kívánt beállítást hallja, hagyja abba az ujjai elforgatását, és engedje el a kijelzőt. A kiválasztott menü használatához és a hozzátartozó parancsok végrehajtásához legyintsen egy ujjal felfelé vagy lefelé a képernyőn. A rendelkezésre álló rotorbeállítások és hatásaik az aktuális művelettől függően változnak. Ha például egy weboldal böngészése közben kiválasztja a Címsorok lehetőséget, akkor a felfelé vagy a lefelé történő legyintéssel a következő vagy az előző címsorra helyezheti át a VoiceOver-kurzort.

Miután befejezte a gyakorlást, navigáljon a kész gombra, majd koppintson duplán a kilépéshez, vagy a négyujjas dupla koppintással fejezze be a súgó használatát.

Az iPhone képernyőjének nagyítása

Az iPhone készüléken felnagyíthat vagy lekicsinyíthet bizonyos elemeket. Dupla koppintással vagy csippentéssel például felnagyíthatja a Fotók alkalmazásban található Fényképeket, illetve megnagyobbíthatja a Safari alkalmazásban megjelenített hasábokat. A Nagyítás funkciót is használhatja, amellyel az aktuális tevékenységétől függetlenül nagyíthatja a képernyőt. Igény szerint a teljes képernyőt nagyíthatja (Teljes képernyős nagyítás), vagy a képernyőnek csak egy részét egy átérezhető lencsével (Ablak nagyítása).

Megjegyzés: A Nagyítás a VoiceOver szolgáltatással együtt is használható.

A Nagyítás beállításához navigáljon a Beállítások > Kisegítő lehetőségek > Nagyítás menüpontra, majd koppintson egy ujjal duplán a kapcsolóra, hogy elindítsa a Nagyítás funkciót.

A nagyítással elérhető funkciók:

- Fókuszkövetése: Nyomon követheti a kijelöléseket, a szövegbeszúrási pontot és a szövegkurzort.
- Intelligens gépelés: Átválthat az Ablak nagyítása nézetre, amikor megjelenik a billentyűzet.
- Billentyűparancsok: Bekapcsolhatja a billentyűparancsokat a Nagyítás vezérléséhez.
- Nagyításvezérlő: Bekapcsolhatja a vezérlőt, műveleteket állíthat be hozzá, illetve módosíthatja a szint és az átlátszóság mértékét.

- Régió nagyítása: A Teljes képernyő s nagyítás és az Ablak nagyítása között választhat.
- Nagyításszűrő: A következő lehetőségek közül választhat: invertálás, Szürkeárnyalatok, Szürkeárnyalatok invertálva és kevés fény.
- Maximális nagyítási szint: Húzza el a csúszkát a szint beállításához.

Ha a nagyítási funkciót hozzá kívánja adni a Kisegítő lehetőségek billentyűparancsához, navigáljon a Beállítások> Kisegítő lehetőségek > Kisegítő lehetőségek billentyűparancsa menüpontra, majd koppintson duplán egy ujjal a Nagyítás lehetőségre.

Nagyítás használata

Koppintson háromujjal duplán a képernyőre, vagy használja a kisegítő lehetőségek billentyűparancsait a Nagyítás funkció bekapcsolásához. Koppintson három ujjal duplán a nagyításhoz. Húzza három ujját a képernyőn a körbejáráshoz.

A nagyítás funkció használatához alkalmazza az alábbiak egyikét:

- A nagyítás mértékének beállítása: A háromujjas dupla koppintás és tartás gesztust alkalmazva tolja el felfelé vagy lefelé az ujjait, vagy koppintson háromszor három ujjal, majd húzza el a Nagyítási szint csúszkáját.
- A nagyítólencse mozgatása (Ablak nagyítása): Húzza el a nagyítólencse alján található fogantyút.

- Másik terület pásztázása (Teljes képernyős nagyítás): Húzza el három ujjal a képernyőt.

Ha a Nagyítás menü segítségével kívánja módosítani a beállításokat, koppintson három ujjal háromszor, majd módosítsa az alábbi beállítások egyikét:

- A régió nagyítása lehetőséggel a területek között váltogathat, a Teljes képernyős nagyítás és az Ablak nagyítása között.
- A maximális nagyítási szint lehetőséggel a lencse átméretezését végezheti el (Ablak nagyítása). Navigáljon a Lencse átméretezése lehetőségre, majd legyintsen egy ujjal felfelé vagy lefelé az érték beállításához.
- A Nagyításszűrő gomb alatti opciók lehetővé teszik, hogy az Invertálás, a Szürkeárnyalatok, a Szürkeárnyalatok invertálva és a kevés fény lehetőségek kijelölésével módosítsa a képet.
- A Vezérlőmegjelenítése lehetőséggel gyors hozzáférést biztosíthat a nagyításvezérlőkhöz, amellyel kicsinyített nézetben húzással, egy ujjal mozgathatja a pozícióját, nagyított nézetben pedig elhúzással mozoghat a nagyított tartalomban. A hosszú lenyomással pedig áthelyezheti azt.

A Nagyításvezérlő használatához tegye az alábbiak egyikét:

- A Nagyítás menü megjelenítéséhez koppintson a vezérlőre.
- Nagyítás vagy kicsinyítés használatához koppintson duplán a vezérlőre.
- Pásztázáshoz nagyítás közben húzza el a vezérlőt.

Megjegyzés: Amikor a Nagyítás funkciót Magic Keyboard billentyűzettel használja, a képernyő képe követi és a kijelző közepén tartja a beszúrási pontot.

A Nagyítás funkció kikapcsolásához koppintson három ujjal duplán a képernyőre, vagy használja a kisegítő lehetőségek billentyűparancsait.

Azok számára, akik nagyobb méretben kívánják megjeleníteni a vezérlőket, rendelkezésre áll a kijelzőnagyítás lehetőség.

Ehhez navigáljon a Beállítások > Kijelző és fényerő > Nézet menüpontra. Aktiválja a menügombot, majd válasszon a Normál és a Nagyított lehetőségek közül.

A digitális nagyító

Az iPhone Nagyító funkciója a Kisegítő lehetőségekben érhető el, amely lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy nagyítsa és kicsinyítse a készülék kijelzőjén megjelenő képet, szöveget vagy objektumokat.

Ez a funkció nagyon hasznos azon felhasználók részére, akik szemproblémával küzdenek, vagy akinek nehéz a kicsi betűk olvasása.

A Nagyító egyszerűen elérhető a Beállítások alkalmazásban vagy készülék típustól függően a Főgomb /Oldalsó gomb háromszori megnyomásával.

A Nagyító beállítása

Nyissa meg a Beállítások > Kisegítő lehetőségek > Kisegítő lehetőségek billentyűparancsa menüpontot. A listában jelölje be a Nagyító

lehetőséget. A funkció bekapcsolásával a nagyító bekerül a kisegítő lehetőségek billentyűparancsai közé.

Megjegyzés: Ha úgy kívánja használni a nagyítót, hogy fényereje a környezeti fény változása alapján automatikusan ki- vagy bekapcsolódjon, akkor aktiválja a Megvilágítás automatikus beállítása funkciót.

A Nagyító bekapcsolása és beállítása

Használja a kisegítő lehetőségek billentyűparancsait a Nagyító bekapcsolásához.

Végezze el az alábbi beállítások egyikét:

- A nagyítási szint módosításához húzza el a Nagyítási szint csúszkát a kívánt értékig.
- A fény bekapcsolásához érintse meg a Zseblámpa gombot.
- Ahhoz, hogy a Fókusz zárolását be- illetve ki tudja kapcsolni, érintse meg a Fókusz zárolása gombot.
- A színszűrők használatához érintse meg a Szűrők gombot, majd válasszon a különböző lehetőségek közül az adott effektus megtekintéséhez. A fényerő és a kontraszt beállításához húzza el a csúszkákat a kívánt szintre. A színek megfordításához érintse meg a Szűrők invertálása gombot. A Nagyító használatához történő visszatéréshez érintse meg ismét a Szűrők gombot.
- A kép kimerevítéséhez érintse meg a Kimerevített képkocka gombot. A nagyítás módosításához húzza a Nagyítási szint csúszkát a kívánt szintre. A kép mentéséhez tartsa megérintve a

képet, és aktiválja a Kép mentése lehetőséget. A kép kimerevítésének megszüntetéséhez ismét érintse meg a Kimerevített képkocka gombját.

A Nagyító kikapcsolásához legyintsen felfelé a képernyő alsó szélétől iPhone X vagy újabb modelleken, illetve egyéb modelleken nyomja meg a Főgombot.

A kijelző és a szövegméret módosítása az iPhone-on

Színvakság, színtévesztés, illetve egyéb látásproblémák esetén az iPhone készülék beállításában a kijelző testre szabható a felhasználó látási szintjének megfelelően.

Kijelzőbeállítások használata

Navigáljon a Beállítások > Kisegítő lehetőségek > Kijelző és szövegméret menüpontra, és aktiválja azt.

A következő beállítási opciók találhatók:

- A félkövér szöveglehetőséggel félkövér karakterekkel jelenítheti meg a szöveget.
- A Nagyobb szöveglehetőség bekapcsolásával a Dinamikus típust támogató alkalmazások a beállított csúszka értékének megfelelően fogják használni az opciót az olvasáshoz. Ezzel átválthat a kívánt szövegméretre, például a Beállításokban, a Naptárban, a Kontaktokban, a Mailben, az Üzenetekben és a Jegyzetekben. A Gombalakzatok lehetőséggel aláhúzathatja azokat a feliratokat, amelyek aktiválhatóak.

- A Be/ki címkék lehetőséggel a bekapcsolt beállításokat egyes számmal (1), a kikapcsoltakat pedig nullával jelölheti meg.
- Az átlátszóság csökkentése beállítással csökkentheti bizonyos elemek háttereinek átlátszóságát, illetve elmosódottságát.
- A Kontraszt növelése beállítás használatával a szín és a szövegstílus módosításával javíthatja a kontrasztot és az olvashatóságot. A Dinamikus típust támogató alkalmazások – többek között a Beállítások, a Naptár, a Kontaktok, a Mail, az Üzenetek és a Jegyzetek – átváltanak a kívánt szövegméretre.
- A Dissenrenciálás színek nélkül beállítással lecserélheti a felhasználói felület azon elemeit, amelyek kizárólag a színeken alapulnak, hogy az információk egyéb módon legyenek átadva.
- Az Intelligens invertálás és a Klasszikus invertálás beállítás használatával az Intelligens színinvertálás megfordítja a kijelző színeit, kivéve a képeket, a médiatartalmakat és néhány olyan alkalmazást, amely sötét stílusokat használ.
- A Színszűrők beállítás használatához érintsen meg a kívánt szűrőt. Az intenzitás vagy az árnyalat módosításához húzza el a csúszkákat.
- A fehérpont csökkentése beállítás használatával csökkentheti az élénk színek intenzitását.
- Az Automatikus fényerő beállítás használata lehetővé teszi, hogy a beépített környezeti megvilágítási érzékelő használatával automatikusan módosítsa a képernyő fényerejét az aktuális fényviszonyoknak megfelelően.

Megjegyzés: Az ebben a menüben található effektusok a nagyítóablak tartalmára is alkalmazhatóak.

Az iPhone készülék használata a VoiceOver kisegítő szoftverrel

Ha a kisegítő lehetőségek közül a VoiceOver-t választotta a készülék vezérléséhez, akkor speciális kézmozdulatokat kell alkalmaznia az iPhone feloldásához, a Főképernyő megjelenítéséhez, a vezérlőközpont megnyitásához, az alkalmazások közötti váltáshoz, illetve egyéb műveletek elvégzéséhez.

Az iPhone feloldása

- Face ID-val rendelkező modellek (iPhone 10 vagy újabb készülékek) használata esetén ébressze fel az iPhone-t, nézzon rá, majd húzza felfelé az ujját a képernyő alsó szélétől, amíg egy rezgést nem tapasztal, vagy két emelkedő tónusú hangjelzést nem hall.
- Touch ID-val rendelkező modellek (iPhone 8 vagy régebbi készülékek) esetén nyomja meg a Főgombot.

Megjegyzés: Adja meg a jelkódját, ha a rendszer kéri. Ha nem szeretné, hogy beírás közben az eszköz hangosan bemondja, adja meg a jelkódot hang nélkül, kézírás módban, vagy gépelje be Braille-írással.

A Főképernyő megnyitása

- Face ID-val rendelkező modellek (iPhone 10 vagy újabb készülékek) használata esetén húzza felfelé az egyik ujját a

képernyő alsó szélétől, amíg egy rezgést nem észlel, vagy két emelkedő tónusú hangjelzést nem hall, majd emelje fel az ujját.

- Touch ID-val rendelkező modellek (iPhone 8 vagy régebbi készülékek) használata esetén nyomja meg a Főgombot.

Váltás másmegnyitott (futó) alkalmazásra

Használja a négyujjas balra vagy jobbra történő legyintést a másik alkalmazásra történő átlépéshez.

Az alábbi lépéseken keresztül lehetősége van az Alkalmazásváltó használatára is:

1. Nyissa meg az Alkalmazásváltót az alábbi módszerek egyikével:

Face ID-val rendelkező modellek (iPhone 10 vagy újabb készülékek) esetén húzza felfelé az egyik ujját a képernyő alsó szélétől, amíg egy második rezgés észlelhető vagy három hangjelzés hallható, majd emelje fel az ujját.

Touch ID-val rendelkező modellek (iPhone 8 vagy régebbi készülékek) használata esetén nyomja meg a Főgombot kétszer gyorsan egymásután.

2. A megnyitott alkalmazások közötti navigáláshoz egy ujjal legyintsen balra vagy jobbra, amíg a megnyitni kívánt alkalmazás lesz kijelölve.

3. Koppintson egy ujjal duplán az alkalmazás aktiválásához.

A Vezérlőközpont megnyitása

- Face ID-val rendelkező modellek (iPhone 10 vagy újabb készülékek) esetén húzza lefelé az egyik ujját a képernyő felső szélétől, amíg egy rezgés nem észlelhető, vagy egy második hangjelzést nem hall.

- Bármely iPhone modell használata esetén érintse meg az állapotsávot, majd legyintsen három ujjal felfelé.
- Lehetősége van arra is, hogy a képernyő alját megérintve tartja, majd amikor egy hangot hall, egy ujjal felfelé legyint.

A Vezérlőközpont bezárásához használja a kétujjas simítás – vagyis Z betű- vagy hullámvonal rajzolás – gesztusát.

Értesítések megtekintése

- Face ID-val rendelkező modellek (iPhone 10 vagy újabb készülékek) esetén, húzza lefelé az egyik ujját a képernyő felső szélétől, amíg egy második rezgés nem észlelhető, vagy egy harmadik hangjelzést nem hall.
- Bármely iPhone modell használata esetén érintse meg az állapotsávot, majd legyintsen három ujjal lefelé.
- Lehetősége van arra is, hogy a képernyő alját megérintve tartja, majd amikor egy hangot hall, három ujjal lefelé legyintve megtekinti az értesítéseket.

Az értesítések képernyőjének bezárásához használja a kétujjas simítás gesztusát.

Az állapotsávon lévő információk meghallgatása

- Érintse meg a képernyő tetején található állapotsávot.

- Legyintsen egy ujjal balra vagy jobbra az idő, az akkumulátorállapot, a Wi-Fi-jelerősség, illetve egyéb információk meghallgatásához.

A Főképernyőn elhelyezkedő alkalmazások átrendezése

Az ikonok húzásához érintéssel jelölje ki azt az elemet, amelyet mozgatni kíván a kezdőképernyőn, majd egy ujjal koppintson duplán a képernyőre, és tartsa megérintve, amíg egy emelkedő hangjelzést nem hall. A dupla koppintás és tartás gesztus használata közben folyamatosan tartsa az ujját a képernyőn, miközben mozgatja az elemet. Ekkor a VoiceOver bemondja a húzott elem valós helyének leírását. Amikor az ikon átkerült a kívánt helyre, emelje fel az ujját. Ha egy ikont másik képernyőre kíván áthelyezni, húzza el azt a képernyő szélére. Műveletparancsokkal is rendezheti az alkalmazásokat.

Az ikonok műveleteinek alkalmazásához érintéssel jelölje ki azt, amelyet át kíván mozgatni másik helyre, majd egy ujjal legyintsen lefelé a képernyőn a rendelkezésre álló műveletek meghallgatásához. Amikor a szerkesztési mód menüparancsot hallja, koppintson egy ujjal duplán az alkalmazások átrendezésének megkezdéséhez. Keresse meg az áthelyezni kívánt alkalmazást, majd egy ujjal legyintsen lefelé az Áthelyezés menüparancshoz, és koppintson duplán, szintén egy ujjal. Vigye a VoiceOver kurzort az alkalmazás új célhelyéhez, majd egyujjas lefelé irányuló legyintéssel válasszon az alábbi műveletek közül:

- Áthelyezés megszakítása
- Új mappa létrehozása
- Hozzáadás mappához

- Áthelyezés elé vagy Áthelyezés után

Ha végzett az alkalmazások mozgatásával, navigáljon a kész gombra, majd egyujjas dupla koppintással aktiválja azt.

Keresés a Főképernyőn, az Elemválasztó használata

Érintse meg tetszőleges helyen a Kezdőképernyőt, majd koppintson két ujjal triplán. Az Elemválasztó keresőmezőjébe írja be a kívánt alkalmazás nevét, majd navigáljon a találatokra, válassza ki a keresett elemet, és koppintson egy ujjal duplán a megnyitáshoz.

Az Elemválasztó bezárul, a megnyitott alkalmazás aktiválásra kerül.

Kilépni a kétujjas simítás használatával lehet.

A kereső (Spotlight) használata

érintse meg tetszőleges helyen a Kezdőképernyőt, majd legyintsen három ujjal lefelé. A gesztus hatására megjelenik a Spotlight keresőmezője, ahová gépelje be a kívánt alkalmazást vagy kifejezést. A karakterek beírásának megfelelően megjelennek a találatok. Navigáljon a keresett elemre, majd egyujjas dupla koppintással nyissa azt meg.

A képernyőbillentyűzet használata a VoiceOverrel az iPhone-on

A szerkeszthető szövegmezők aktiválásakor a VoiceOver megváltoztatja a képernyőn megjelenő billentyűzet használatának módját. szöveget gépelhet be, illetve kijelölheti és törölheti a beírtakat, módosíthatja a billentyűzet nyelvét stb. A Multi-Touch képernyőn elvégzett úgynevezett

rotorművelet segítségével, a gépelési stílus parancsot kiválasztva, majd az egyujjas lefelé vagy felfelé történő legyintés használatával szabályozható a gépelési stílus.

Szövegbeírása a képernyőbillentyűzet segítségével

Navigáljon a kívánt szövegmezőre, majd egy ujjal duplán koppintson bele. A művelet hatására megjelenik a beszúrási pont és a képernyőbillentyűzet.

Az alábbiak egyikét alkalmazva írhat a szövegbeviteli mezőbe:

- Szabványos gépelés (alapértelmezett) használata esetén jobbra vagy balra történő legyintéssel jelölje ki a billentyűzet egy elemét, majd a karakter begépeléséhez koppintson duplán. Használhatja az ujjának csúsztatását is, hogy kijelöljön egy billentyűt. miközben megérintve tartja, koppintson a képernyőre egy másik ujjával. A VoiceOver kimondja a billentyűn található karaktert annak kijelölésekor, majd újból kimondja magasabb hangon a begépelésekor.
- Tízujjas gépelés használata esetén érintse meg a billentyűzet egyik billentyűjét a kijelöléshez, majd emelje fel az ujját a karakter beírásához. Amennyiben rossz billentyűt érint meg, csúsztassa tovább az ujját a megfelelő karakterig. A VoiceOver bemondja a megérintett billentyű nevét, de nem írja be a karaktert, amíg Ön fel nem emeli az ujját.
- Közvetlen érintéses gépelés használata esetén a VoiceOver csak a billentyűzeten van letiltva, így ugyanúgy tud gépelni, mint a képernyőolvasó kikapcsolt állapotában.

- Diktálás esetén koppintson két ujjal duplán a billentyűzetre (Varázskoppintás), majd a hangjelzés lejátszása után kezdjen el beszélni. A diktálás befejezését követően ismételve meg a kétujjas dupla koppintást.

Ékezetes karakter beírása

- Szabványos gépelés (alapértelmezett) esetén jelölje ki az ékezet nélküli karaktert, majd koppintson egy ujjal duplán, és hagyja az ujját a billentyűn, amíg meg nem hallja a másodlagos karakterek megjelenését jelző hangot. Húzza az ujját jobbra vagy balra a lehetőségek meghallgatásához és kiválasztásához. Emelje fel az ujját az aktuális kijelölés begépeléséhez.
- Tízujjas gépelés esetén érintsen meg egy karaktert, és hagyja rajta az ujját, amíg a másodlagos karakterek meg nem jelennek.

Szöveg szerkesztése a képernyőbillentyűzet segítségével

A beszúrási pont áthelyezéséhez legyintsen felfelé vagy lefelé. A rotor forgatásával válassza ki, hogy a beszúrási pontot karakterenként, szavanként vagy soronként kívánja-e mozgatni. A szöveg elejére vagy végére történő ugráshoz koppintson duplán.

A VoiceOver a beszúrási pont mozgatásakor hangjelzést ad, és bemondja azt a karaktert, szót vagy sort, amelyen a beszúrási pont áthalad. A szavanként előre történő mozgáskor a beszúrási pont az adott szó végére, az azt követő szóköz vagy írásjel elé kerül. Visszafelé történő mozgáskor a beszúrási pont a megelőző szó végére, az azt követő szóköz vagy írásjel elé kerül.

A beszúrási pont a szó vagy a mondat utáni írásjelet követő pozícióba történő áthelyezéséhez a rotorral váltson vissza karakter módba.

A beszúrási pont soronként történő mozgatása esetén a VoiceOver bemond minden egyes sort, amelyen áthalad. Előrehaladáskor a beszúrási pont a következő szövegsor elejére kerül, kivéve, ha elérte a bekezdés utolsó sorát. Ebben az esetben a beszúrási pont az épp kimondott sor végén jelenik meg. Visszafelé történő mozgáskor a beszúrási pont a kimondott sor elejére kerül.

Megjegyzés: A művelet visszavonásához rázza meg az iPhone-t, jobbra vagy balra történő legyintéssel válassza ki a visszavonni kívánt műveletet, majd koppintson duplán.

Az iPhone-on használható VoiceOver kézmozdulatok elsajátítása

Ha a VoiceOver funkció be van kapcsolva, az érintőképernyőn használható normál kézmozdulatokkal különféle hatást érhet el, a kiegészítő kézmozdulatok segítségével pedig igény szerint navigálhat a képernyőn, és vezérelheti az egyes elemeket. A VoiceOver-kézmozdulatok magukba foglalják az egy, a kettő, a három és a négyujjal végzett koppintást és legyintést.

A VoiceOver-kézmozdulatokhoz különféle technikákat alkalmazhat. A kétujjas koppintáshoz például használhatja egyik kezének két ujját vagy mindkét kezének egy-egy ujját. Egy adott elem kijelölése és dupla koppintás helyett az osztott koppintási kézmozdulatot is használhatja. Ehhez tartson megérintve egy elemet az egyik ujjával, majd koppintson a képernyőre egy másikkal.

A képernyő felfedezése, tartalom meghallgatása

A felfedezéshez húzza el egyik ujját a képernyőn. A VoiceOver minden egyes megérintett elem nevét bemondja.

A VoiceOver-kézmozdulatok segítségével meghatározott sorrendben, fentről lefelé, illetve balról jobbra haladva is felfedezheti a képernyő tartalmát.

Egy elem meghallgatásához és kijelöléséhez koppintson rá, vagy tartsa megérintve egy ujjal azt.

A következő elem kijelöléséhez legyintsen egy ujjal jobbra.

Az előző elem kijelöléséhez legyintsen egy ujjal balra.

A képernyőn található első elem kijelöléséhez érintse meg négyujjal a képernyőfelső részét.

A képernyőn található utolsó elem kijelöléséhez érintse meg négyujjal a képernyő alsó részét.

A teljes képernyőelejétől való felolvasásához legyintsen két ujjal felfelé.

A teljes képernyő a kijelölt elemtől kezdve történő felolvasásához legyintsen két ujjal lefelé.

A beszéd szüneteltetéséhez vagy folytatásához érintse meg két ujjal a képernyőt.

További információk – pozíció stb. – bemondásához érintse meg három ujjal a képernyőt.

Görgetés felfelé, lefelé, balra és jobbra

A VoiceOver-kézmozdulatok segítségével másik oldalra navigálhat.

Egy oldalnyi tartalom felfelé görgetéséhez legyintsen három ujjal lefelé.

Egy oldalnyi tartalom lefelé görgetéséhez legyintsen három ujjal felfelé.
Egy oldalnyi tartalom balra görgetéséhez legyintsen három ujjal jobbra.
Egy oldalnyi tartalom jobbra görgetéséhez legyintsen három ujjal balra.

Művelet végzése egy adott elemen

A VoiceOver-kézmozdulatok segítségével műveletet végezhet egy adott elemen.

Egy kijelölt elem aktiválásához koppintson egy ujjal duplán.

A csúszka elhúzásához először koppintson rá a kijelöléshez, majd egy ujjal legyintsen felfelé vagy lefelé. Vagy koppintson duplán a csúszkára, tartsa megérintve addig, amíg három emelkedő tónusú hangjelzést nem hall, majd húzza el a kívánt irányba.

Az aktuális művelet megkezdéséhez vagy befejezéséhez (pl. zene vagy videó lejátszása, illetve szüneteltetése, fotó készítése a Kamera-alkalmazással, felvétel elindítása és leállítása, stopperóra elindítása vagy leállítása, stb.) koppintson duplán két ujjal (Varázskoppintás).

Figyelmeztetés bezárásához vagy az előző képernyőre történő visszatéréshez végezzen kétujjas simítást (Mozgassa két ujját oda-vissza gyorsan háromszor "z" alakban).

Az elem címkéjének módosításához koppintson két ujjal duplán, és tartsa megérintve a képernyőt.

Megjegyzés: Az adott elem kijelölése és dupla koppintással történő aktiválása helyett azt is megteheti, hogy az egyik ujjával hosszan megérinti az elemet, majd egy másik ujjával a képernyőre koppint.

Kézmozdulatok használata a VoiceOver vezérléséhez

Az alábbi kézmozdulatok segítségével vezérelheti a VoiceOvert.
A VoiceOver beszédének elnémításához vagy a némítás feloldásához koppintson három ujjal duplán.

Megjegyzés: Ha a VoiceOver és a Nagyítás egyaránt engedélyezve van, használja a három ujjal történő tripla koppintást.

A képernyőfüggöny be- vagy kikapcsolásához koppintson három ujjal triplán.

Megjegyzés: Ha a képernyőfüggöny be van kapcsolva, a képernyő tartalma akkor is aktív, ha a kijelző ki van kapcsolva.

Szabványos kézmozdulat használatához koppintson duplán a képernyőre, és tartsa ott az ujját, amíg három emelkedő hangjelzést nem hall, majd végezze el a kézmozdulatot. Amikor felemeli az ujját, a VoiceOver kézmozdulat tovább folytatódik.

Ha például a hangerőszabályozó csúszkát legyintés helyett az ujjával el kívánja húzni felfelé vagy lefelé, jelölje ki az elemet, koppintson rá duplán, és tartsa rajta az ujját, amíg három hangjelzést nem hall, végül húzza el jobbra vagy balra.

Az elemválasztó megnyitásához koppintson két ujjal triplán.

Az elemek listáján történő gyors navigáláshoz írjon be egy nevet a keresési mezőbe, legyintsen jobbra vagy balra a lista abécé sorrend szerinti áttekintéséhez, illetve legyintsen a listától jobbra lévő táblaindexre, majd felfelé vagy lefelé. Kézírás használatával is kijelölhet egy elemet, ha leírja annak nevét.

Ha kiválasztás nélkül kívánja bezárni az Elemválasztót, koppintson duplán.

A VoiceOver-rotor használata

A rotor segítségével módosíthatja a VoiceOver beállításait, egy adott elemről a következő elemre navigálhat a képernyőn, kiválaszthat speciális beviteli módokat (pl. Braille-képernyőbevitel vagy kézírás), illetve egyéb műveleteket is elvégezhet. A rotort az alábbi kézmozdulatokkal használhatja.

A rotor beállításának kiválasztásához forgassa el két ujját a kijelzőn. Az előző elemre ugráshoz vagy valamelyik érték növeléséhez (a rotor beállításától függően) legyintsen egy ujjal felfelé.

A következő elemre ugráshoz vagy valamelyik érték csökkentéséhez (a rotor beállításától függően) legyintsen egy ujjal lefelé.

További hasznos IOS alkalmazások

Optikai karakter-, szín-, pénz- és objektumfelismerő alkalmazások, látássérült felhasználók igényeinek megfelelően fejlesztve

Távszem, LetseeApp, Seeing AI, Voice Dream Scann, Prizmo, CamFind, Be My Eyes, TapTapSee, Cash Reader, Supersense

Kommunikációs és konferencia alkalmazások

FaceTime, Messenger, Teams, Zoom, Meet, WhatsApp, Skype, Viber

Navigációs alkalmazások

Térképek, Google Maps, BlindSquare, Lazarillo, Waze, BKK futár, BKK radar, Holabusz, Seeing Assistant Move

Közüemi szolgáltatók alkalmazásai

NKM, ELMŰ, iCsekk (Díjnet rendszer alkalmazása)

Banki alkalmazások

Smart Bank, K&H Bank, UniCredit Bank, Pay Pal

Közösségi média

Messenger, Facebook, Twitter

Multimédia

MVGYOSZ Hangoskönyvtár, Podcastok, VLC, Könyvek, TRB (hangoskönyv olvasó), Voice Dream Reader, Spotify, Apple Music, YouTube, TuneIn Radio, Netflix, Dizer, HBO Max, Disney

Játékok

Audio Game Hub 2, DiceWorld, A Blind Legend

Források

<https://support.apple.com/hu-hu/guide/iphone/welcome/ios>

<https://www.applevis.com/forum>

Impresszum

Szerző: Mali Attila

Kiadja: Informatika a Látássérültekért Alapítvány