



Felhasználói útmutató

ÖSSZEGZÉS

Ez az útmutató a monitor jellemzőit, üzembe helyezésének lépéseit, a monitor használatát, valamint a műszaki jellemzőit mutatja be.

Jogi információk

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P.

A HDMI, a HDMI embléma és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye. A Thunderbolt és a Thunderbolt embléma az Intel Corporation vagy leányvállalatainak védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye vagy védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Az USB Type-C® és USB-C® az USB Implementers Forum bejegyzett védjegyei. A DisplayPort™, a DisplayPort™ embléma és a VESA® a Video Electronics Standards Association (VESA) védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A HP termékeivel és szolgáltatásaival kapcsolatos kizárólagos jótállás leírása a termékekhez és szolgáltatásokhoz mellékelt kifejezett jótállási nyilatkozatokban szerepel. Az itt leírtak nem jelentenek további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban esetleg előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

Termékkel kapcsolatos tájékoztatás






Ez az útmutató azokat a jellemzőket írja le, amelyek a legtöbb típus esetében közhitek. Előfordulhat, hogy néhány jellemző az Ön termékén nem elérhető. A legfrissebb használati útmutató eléréséhez keresse fel a <http://www.hp.com/support> oldalt, és az ott található utasítások alapján keresse ki a terméket. Ezután válassza a **Kézikönyvek** elemet.

Első kiadás: 2021. augusztus

Dokumentum cikkszám: M84616-211

Az útmutató bemutatása

Ez az útmutató a monitor jellemzőit, az üzembe helyezésének lépéseit, a szoftverek használatát, valamint a műszaki jellemzőit mutatja be. A típustól függően előfordulhat, hogy az adott monitor nem rendelkezik az útmutatóban leírt valamennyi funkcióval.

-
-  **FIGYELEM!** Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely – ha nem kerülik el – súlyos sérülést vagy halált **okozhat**.
 -  **VIGYÁZAT!** Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely – ha nem kerülik el – kisebb vagy közepes sérülést **okozhat**.
 -  **FONTOS:** Fontosnak tekintett, de nem veszélyre utaló információkat jelez (például vagyoni kárhoz kapcsolódó üzeneteket). Figyelmezteti a felhasználót, hogy amennyiben nem pontosan az előírt módon jár el, adatvesztés, hardver- vagy szoftverhiba történhet. Ezenkívül alapvető információkat, például fogalmak magyarázatát vagy feladatok végrehajtásának leírását tartalmazza.
 -  **MEGJEGYZÉS:** További információkat tartalmaz, melyek kiemelik vagy kiegészítik a fő szöveg fontos elemeit.
 -  **TIPP:** Hasznos tanácsokat nyújt egy-egy feladat elvégzéséhez.
-



A termék HDMI technológiát alkalmaz.

Tartalomjegyzék

1 Első lépések	1
Fontos biztonsági előírások	1
A HP további információforrásai	2
Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához	2
Ismerkedés a monitorral	2
Jellemzők	3
Az előlap részegységei	4
A hátlap részegységei	5
A sorozatszám és a termékszám megkeresése	6
A monitor üzembe helyezése	6
A monitorállvány felszerelése	7
A monitorfej felszerelése	7
A monitorállvány eltávolítása	8
A monitorfej rögzítése rögzítőeszközhöz	8
A kábelek csatlakoztatása	10
USB-eszközök csatlakoztatása (csak egyes termékeknél)	13
A monitor beállítása (csak egyes termékeken)	14
Biztonsági kábelzár beszerelése	15
A monitor bekapcsolása	15
A HP vízjelre és képvisszamaradásra vonatkozó irányelvei	16
2 Egy második számítógép csatlakoztatása a monitorhoz KVM mód használatával	17
Váltás a KVM módban	18
KVM mód csatlakozási prioritásai	18
3 A monitor használata	19
Szoftverek és segédprogramok letöltése	19
Az információs fájl	19
A képszinillesztő fájl	19
Az OSD-menü használata	19
Az OSD-funkciógombok használata	20
A funkciógombok újbóli hozzárendelése	21
Képernyőmód állapota	21
A Power Mode (Tápellátási mód) beállítás módosítása (csak egyes termékeken)	22
Az Automatikus alvó üzemmód használata (csak egyes termékeken)	22
A kamera használata	23
Windows Hello arcfelismerés beállítása	24
A számítógép kamerájának használata a Windows Hello funkcióhoz	24
A monitorkamera használata a Windows Hello funkcióhoz	24

A PiP és PbP használata (csak egyes termékeken)	25
Kék fény kibocsátás beállítása (csak egyes termékeken)	25
Alacsony kék fény üzemmód (csak egyes termékeken) használata	26
4 Támogatás és hibaelhárítás	27
Gyakori hibák elhárítása	27
Gomb zárolása	28
Az automatikus beállítási funkció (analóg bemenet) használata	28
A megjelenítési teljesítmény optimalizálása (analóg bemenet)	29
5 A monitor karbantartása	31
Útmutató a karbantartáshoz.....	31
A monitor tisztítása	31
A monitor szállítása	32
A függelék: Műszaki adatok.....	33
86,4 cm-es (34 hüvelykes) modell műszaki adatai	33
Előre beállított kijelzőfelbontások.....	34
Előre beállított kijelzőfelbontások.....	34
Nagy felbontású videoformátumok.....	34
Energiatakarékos funkció.....	35
B függelék: Kiegészítő lehetőségek.....	36
A HP és a kiegészítő lehetőségek.....	36
A szükséges technológiai eszközök nyomában.....	36
A HP vállalása	36
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	37
A legjobb kiegészítő technológiák nyomában	37
Az igények felmérése.....	37
Kiegészítő lehetőségek a HP termékeihez.....	37
Szabványok és jogi környezet	38
Szabványok.....	38
376. sz. megbízás – EN 301 549.....	38
Webtartalmak kiegészítő lehetőségeire vonatkozó irányelvek (Web Content Accessibility Guidelines, WCAG)	38
Jogi és szabályozási környezet	39
Az akadálymentesítéssel kapcsolatos hasznos forrásanyagok.....	39
Szervezetek	39
Oktatási intézmények.....	40
Az akadálymentesítéssel kapcsolatos egyéb forrásanyagok	40
A HP hivatkozásai.....	40
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal	40
Tárgymutató	42

1 Első lépések

Ez a fejezet ismerteti a biztonsági tudnivalókat, valamint a HP további információforrásainak elérhetőségeit.

Fontos biztonsági előírások

A monitor tartozéka lehet egy tápkábel is. Ha másik kábelt használ, csak a monitornak megfelelő tápforrást és csatlakozót használjon. A monitorral használandó megfelelő hálózati kábelkészlettel kapcsolatos információkat lásd a dokumentációs csomagban található *Termékkel kapcsolatos tájékoztatásban*.

⚠ FIGYELEM! Az áramütés és a készülék károsodásának elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

- A tápkábelt olyan váltóáramú hálózati aljzatba dugja, amely mindig könnyen hozzáférhető.
- Ha a tápkábelen háromérintkezős csatlakozó van, földelt háromérintkezős dugaszolóaljzathoz csatlakoztassa.
- A számítógép feszültségmentesítéséhez a váltóáramú hálózati aljzathoz húzza ki a tápkábelt. A tápkábelt a csatlakozójánál fogva húzza ki a váltóáramú hálózati aljzathoz.

A tápkábelekre és vezetékekre ne helyezzen semmit. A monitor kábeleit körültekintően vezesse el, azokat ne húzza semmi és senki, ne akadjanak el, ne lépjenek rá és ne legyenek útban.

A súlyos sérülések kockázatának csökkentése érdekében olvassa el a felhasználói útmutatók között elérhető *Biztonsági és kényelmi útmutató* című dokumentumot. Ez ismerteti a munkaállomások megfelelő beállítását, a helyes testtartást, és további hasznos tudnivalókat tartalmaz a számítógép-felhasználók egészségével és munkavégzési szokásaival kapcsolatban. A *Biztonsági és kényelmi útmutató* fontos elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalókat is tartalmaz. A *Biztonsági és kényelmi útmutató* az interneten is megtalálható a következő címen: <http://www.hp.com/ergo>.

📄 FONTOS: A monitor és a számítógép védelmében a számítógép és a perifériák (monitor, nyomtató, szkennerek) tápkábelét csatlakoztassa túlfeszültség ellen védő eszközbe, ilyen elosztóba vagy szünetmentes tápegységbe (UPS). Nem minden elosztó biztosít túlfeszültség-védelmet, a túlfeszültség-védelemmel rendelkező elosztón ezt külön címke jelzi. Olyan elosztót használjon, amelynek gyártója az elosztó hibája esetén megtéríti az esetleges kárt, így berendezését kicserélheti, ha a túlfeszültség-védelem nem működne.

Használjon megfelelő méretű bútort, amely a monitort biztonságosan megtartja.

⚠ FIGYELEM! A nem megfelelő helyen, például öltözőasztalon, könyvszekrényen, polcon, íróasztalon, hangszórón, ládán vagy kizárólagos felállított monitor ledőlhet és balesetet okozhat.

⚠ FIGYELEM! Stabilitással kapcsolatos veszélyek: Előfordulhat, hogy az eszköz leesik, ami súlyos személyi sérülést vagy halált okozhat. A sérülések megelőzése érdekében a felszerelési utasításoknak megfelelően rögzítse a monitort a padlóhoz vagy a falra.

⚠ FIGYELEM! Ez a készülék nem alkalmas olyan helyeken való használatra, ahol gyerekek jelenléte valószínű.

📄 MEGJEGYZÉS: Ez a termék szórakoztatási célra alkalmas. Fontolja meg a monitor szabályozható megvilágítással ellátott környezetbe történő elhelyezését annak érdekében, hogy elkerülje a környező

fényforrások és fénylő felületek által keltett interferenciát, mivel ezek zavaróan tükröződhetnek a képernyőn.

A HP további információforrásai

Ebből a táblázatból megtudhatja, hol található többek között a termékkel kapcsolatos részletes információkat biztosító források és útmutatók.

1-1. táblázat: További információk

Forrás	Tartalom
Üzembe helyezési útmutató	A monitor üzembe helyezésének és funkcióinak áttekintése
HP támogatás	<p>A HP terméktámogatás igénybevételéhez, illetve a hardveres vagy szoftveres probléma megoldásához látogasson el a http://www.hp.com/support webhelyre, és kövesse az utasításokat a termék megkereséséhez.</p> <p>– vagy –</p> <p>Válassza a Keresés ikont a tálcán, írja be a <code>support</code> kifejezést a keresőmezőbe, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást.</p> <p>– vagy –</p> <p>Válassza a tálcán található kérdőjel ikont.</p>

MEGJEGYZÉS: A tápkábel, illetve bármely más, a monitorhoz kapott kábel cseréje érdekében lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal.

Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához

Ezt az információt probléma elhárítása esetén használja.

Ha nem tud megoldani egy problémát a [Támogatás és hibaelhárítás a következő oldalon: 27](#) használatával, további segítségért hívja a műszaki támogatást. A következő adatok legyenek kéznél, ha telefonál.

- A monitor típuszáma
- A monitor sorozatszám
- A vásárlás számlán feltüntetett dátuma
- A hiba fellépésének körülményei
- A megjelenő hibaüzenetek
- Hardverkonfiguráció
- Az Ön által használt hardver és szoftver neve és verziója

Ismerkedés a monitorral

A monitor kiemelkedő minőségű alkatrészekből áll. Ez a rész részletes információkat tartalmaz az alkatrészekről, azok helyéről és működési módjáról.

Jellemzők

A típustól függően a monitor a következő jellemzőkkel rendelkezik:

Kijelző funkciói

- 86,4 cm-es (34 hüvelykes) képernyőterület 3440 × 1440 képpont felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz; egyéni méretezés a maximális képméret eléréséhez az eredeti képarány megtartásával
- Folyadékkristályos kijelző (LCD) aktív mátrixos és in-plane switching (IPS) technológiával
- Széles színskála, amely lefedi az sRGB, NTSC, DCI P3 színtereket
- Tükröződésmentes panel LED-es hátsó megvilágítással
- Széles látószög az ülő vagy álló nézőpozícióból, illetve oldalirányú mozgás közben való megtekintéshez
- Dönthető, forgatható és magasságban állítható
- Kettős Picture in Picture (PiP) és Picture by Picture (PbP) funkciók, amelyek lehetővé teszik a DisplayPort és HDMI-bemenetek megtekintését a képernyő két felén
- Négy képernyőn megjelenő (OSD) gomb, három újrakonfigurálható, amely lehetővé teszi a leggyakrabban használt műveletek gyors kiválasztását
- Kijelzőn megjelenő beállítási lehetőségek több nyelven az egyszerű beállításhoz és a képernyő optimalizálásához
- Előzetes színtér-beállítások sRGB D 65, Rec 709, DCI P3 színterekhez
- Energiatakarékos funkció a csökkentett energiafogyasztás követelményeinek teljesítéséhez
- A biztonsági kábel befűzőnyílása a monitor hátlapján egy opcionális biztonsági kábelhez
- Kábelrendezési lehetőség a kábelek és zsinórok elhelyezéséhez

Csatlakozók

- DisplayPort™ videobemenet
- HDMI-videobemenet (High-Definition Multimedia Interface™, nagy felbontású multimédiás interfész)
- USB Type-C® port
- USB-elosztó egy USB Type-B porttal, amely a számítógéphez csatlakoztatható (felfelé irányuló) és négy USB-porttal, amely USB-eszközökhöz csatlakoztatható (lefelé irányuló)
- Plug and Play lehetőség, ha az operációs rendszer is támogatja
- RJ-45 (hálózati) csatlakozó

Monitorállvány

- Eltávolítható állvány a rugalmas monitorfej-rögzítési megoldások támogatásához
- VESA® tartókonzol a monitorfej falra rögzítő eszközökhöz vagy lengőkarhoz történő csatlakoztatásához
- VESA rögzítési lehetőség (100 × 100 mm) a monitor lengőkarhoz történő rögzítéséhez

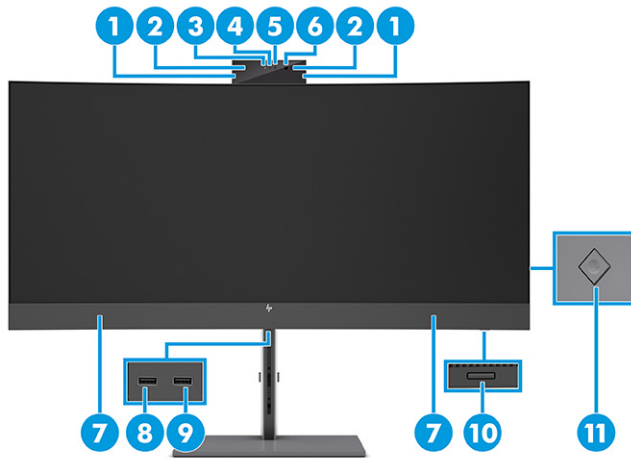
- A tartókonzol támogatása, a monitor munkaállomáshoz történő csatlakoztatásához



MEGJEGYZÉS: A biztonsági és jogi tájékoztatást lásd a dokumentációs csomagban mellékelt *Termékkel kapcsolatos tájékoztatás* című dokumentumban. A legfrissebb használati útmutató eléréséhez keresse fel a <http://www.hp.com/support> oldalt, és az ott található utasítások alapján keresse ki a terméket. Ezután válassza a **Kézikönyvek** elemet.

Az előlap részegységei

A monitor elején található részegységek azonosításához használja ezt az ábrát és táblázatot.



1-2. táblázat: Elülső részegységek és azok leírása

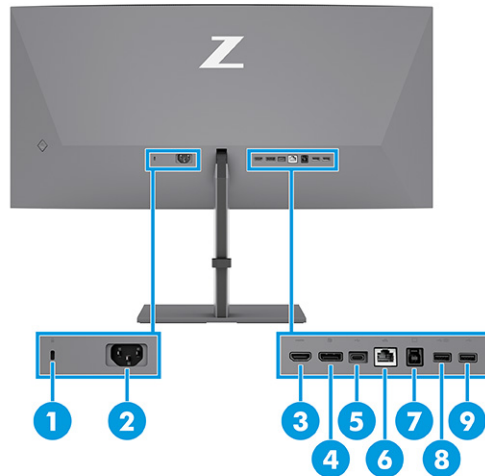
Részegység	Leírás
(1)	Billentőkarok Lehetővé teszi a kamera megdöntését.
(2)	Kamera mikrofonjai Lehetővé teszi, hogy videokonferenciákon vegyen részt.
(3)	Kamera jelzőfénye Be: A kamera használatban van.
(4)	Kamera RGB objektívje Továbbítja a képet a videokonferenciákhoz.
(5)	Kamera IR objektívje Továbbítja a képet a Windows Hello arcfelismeréshez.
(6)	Kamera infravörös jelzőfénye További infravörös jelzőfényt az arcfelismeréshez. MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy a kamera infravörös jelzőfényét a felhasználó nem észleli, ha az be van kapcsolva.
(7)	Hangszórók Hangot adnak ki. A hangerőszabályzó az OSD menü Input (Bemenet) menüjében található. MEGJEGYZÉS: A legjobb hangélmény érdekében csatlakoztasson USB-kábelt a monitorhoz a számítógéphez, majd válassza ki a terméket hangeszközként.
(8)	USB-port USB-kábelt csatlakoztat egy perifériaeszközhöz, például billentyűzethez, egérhez vagy USB-merevlemezhez, és támogatja az akkumulátortöltést.
(9)	USB-port USB-kábelt csatlakoztat egy perifériaeszközhöz, például billentyűzethez, egérhez vagy USB-merevlemezhez, és támogatja az akkumulátortöltést.
(10)	Tápkapcsoló gomb Ki- és bekapcsolja a készüléket. MEGJEGYZÉS: A monitor bekapcsolásához ellenőrizze, hogy a monitoron lévő főkapcsoló bekapcsolt (ON) helyzetben van-e.

1-2. táblázat: Elülső részegységek és azok leírása (folytatás)

Részegység	Leírás
(11) OSD vezérlés	Az OSD-gombok aktiválására szolgál, megjeleníti a gombok címkeit a képernyő jobb oldalán.

A hátlap részegységei

A monitor hátlján található részegységek azonosításához használja ezt az ábrát és táblázatot.



1-3. táblázat: A hátlap részegységei és azok leírása

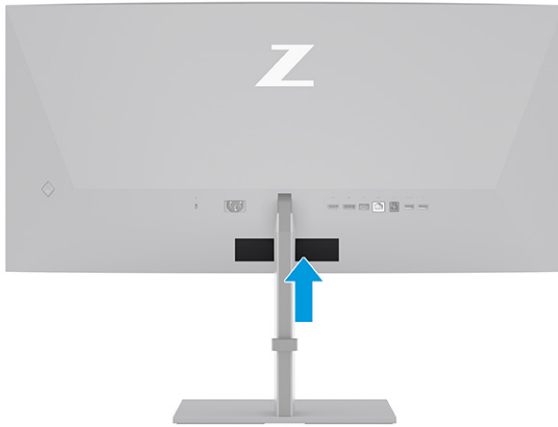
Részegység	Leírás
(1) Biztonsági kábel befűzőnyílása	Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatására szolgál.
(2) Tápcsatlakozó	Csatlakoztatja a monitort a hálózati aljzathoz.
(3) HDMI-port	A HDMI-kábelt egy forráseszközhöz, például számítógéphez vagy játékkonzolhoz csatlakoztatja.
(4) DisplayPort csatlakozó	A DisplayPort kábelt egy forráseszközhöz, például számítógéphez vagy játékkonzolhoz csatlakoztatja.
(5) USB Type-C port	Az USB Type-C kábelt egy forráseszközhöz, például számítógéphez vagy játékkonzolhoz csatlakoztatja.
(6) RJ-45 (hálózati) aljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál. <ul style="list-style-type: none">• Zöld (a bal oldalon): A hálózat csatlakoztatva van.• Borostyánsárga (a jobb oldalon): Hálózati aktivitás észlelhető. MEGJEGYZÉS: MAC-címek átengedése csak a HP típusokon lehetséges
(7) USB Type-B port (felfelé irányuló)	Az USB Type-B kábelt egy forráseszközhöz, például számítógéphez vagy játékkonzolhoz csatlakoztatja. MEGJEGYZÉS: Ha nem használja az USB Type-C portot, egy USB Type-B kábellel kell csatlakoztatni a forráseszközt a monitorhoz a monitor USB Type-A portjainak engedélyezéséhez.

1-3. táblázat: A hátlap részegységei és azok leírása (folytatás)

Részegység	Leírás
(8) USB-port (KVM csatlakozást is tartalmaz)	USB-kábelt csatlakoztat egy perifériaeszközhöz, például billentyűzethez, egérhez vagy USB-merevlemezhez, illetve perifériaeszközök töltésére szolgál.
(9) USB-port	USB-kábelt csatlakoztat egy perifériaeszközhöz, például billentyűzethez, egérhez vagy USB-merevlemezhez, illetve perifériaeszközök töltésére szolgál.

A sorozatszám és a termékszám megkeresése

A terméktől függően a sorozatszám és a Termékszám a monitor hátluján, a monitor fejegységének az előlapján egy címkén található. Ha kapcsolatba lép a HP ügyfélszolgálatával, szüksége lehet ezekre a számokra.



A monitor üzembe helyezése

Ez a szakasz leírja a monitorállvány felszerelését, illetve falra szerelését, valamint a monitor számítógéphez, noteszgéphez, játékkonzolhoz vagy más hasonló eszközhöz történő csatlakoztatásának lehetőségeit.

FIGYELEM! A súlyos sérülések kockázatának csökkentése érdekében olvassa el a *Biztonsági és kényelmi útmutató* című dokumentumot. Ez ismerteti a munkaállomások megfelelő beállítását, a helyes testtartást, és további hasznos tudnivalókat tartalmaz a számítógép-felhasználók egészségével és munkavégzési szokásaival kapcsolatban. A *Biztonsági és kényelmi útmutató* fontos elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalókat is tartalmaz. A HP webhelyén elérhető *Biztonsági és kényelmi útmutatót* a <http://www.hp.com/ergo> címen találja meg.

FONTOS: A monitor épsége érdekében figyeljen arra, hogy ne érintse meg az LCD-panel felületét. A monitorra gyakorolt nyomás színegyenetlenségeket vagy a folyadékkristályok elmozdulását okozhatja. Amennyiben ez megtörténik, nem áll helyre a képernyő normál állapota.

FONTOS: A képernyő karcolódásának, eldeformálódásának vagy eltörésének, illetve a vezérlógombok sérülésének megakadályozása érdekében helyezze a monitort képernyővel lefelé egy védőszivaccsal vagy nem dörzsölő szövettel fedett, sík felületre.

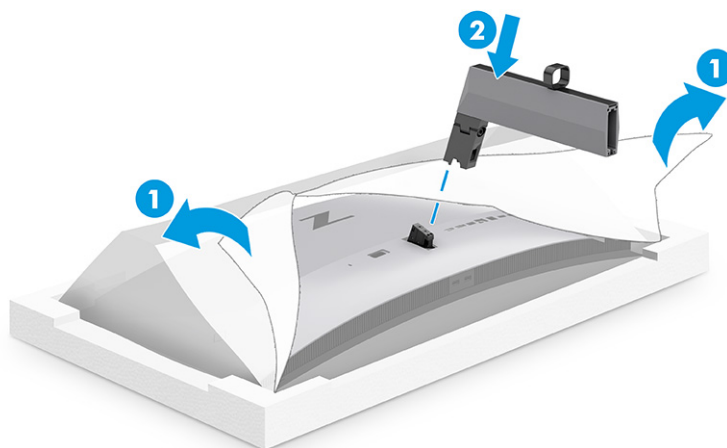
A monitorállvány felszerelése

A monitorállvány megfelelő rögzítése kritikus fontosságú a biztonságos használat szempontjából. Ez a rész leírja, hogyan rögzítse biztonságosan az állványt.

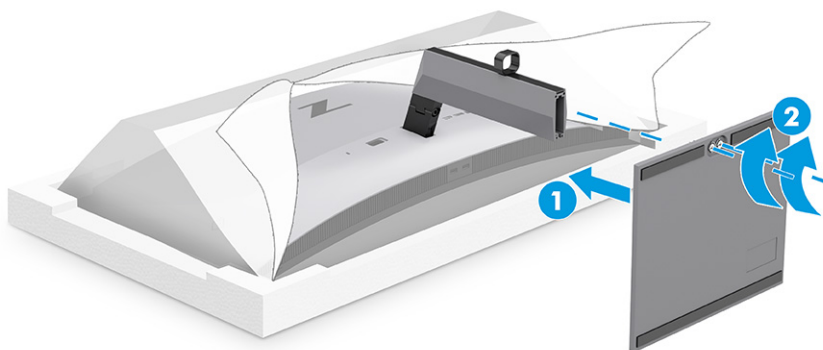
TIPP: Fordítson különös figyelmet a monitor elhelyezésére, mert a környező fényforrások és fénylő felületek zavaró tükröződések okozhatnak.

MEGJEGYZÉS: A monitorállvány rögzítése más típusok esetén eltérően történhet.

1. Amikor a monitort lefelé fordítva a dobozba helyezik, nyissa fel a csomagolás tasakját a perforáció mentén (1), majd csúsztassa az állvány rögzítőlemezének tetejét a panel hátoldalán lévő mélyedés felső pereme alá (2).



2. Miközben a monitor a dobozon belülré került, helyezze fel a talpat (1), majd forgassa el a két rögzített csavart az óramutató járásával megegyező irányba a talp rögzítéséhez (2).




A monitorfej felszerelése

Ha a monitort lengőkar vagy egyéb tartószerkezet segítségével kívánja falra rögzíteni, a biztonságos csatlakoztatás érdekében kövesse a jelen fejezetben leírt lépéseket.

FONTOS: Ez a monitor az iparágban szabványos VESA 100 mm-es illesztőfuratokat támogatja. Ahhoz, hogy egy külső szállítótól származó tartószerkezetet erősítsen a monitorfejhez, négy darab 4 mm-es, 0,7


emelkedésű és 10 mm hosszú csavarra lesz szüksége. Hosszabb csavarok kárt tehetnek a monitorban. Győződjön meg arról, hogy a gyártó tartószerkezete megfelel a VESA szabványnak, és a besorolása alapján képes megtartani a monitorfej súlyát. A legjobb teljesítmény érdekében fontos, hogy a monitorhoz mellékelt táp- és videokábeleket használja.

 **MEGJEGYZÉS:** Az eszközt úgy alakították ki, hogy az UL-listed vagy a CSA-listed listákon szereplő fali tartószerkezetet használhasson hozzá.

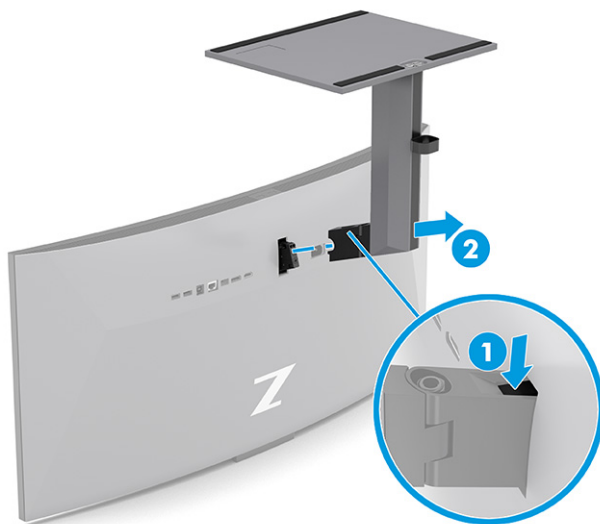
A monitorállvány eltávolítása

Ha úgy dönt, hogy a csatlakoztatott monitorállvány helyett fali tartószerkezetet használ, először távolítsa el az állványt.

 **FONTOS:** Mielőtt szétszedné a monitort, győződjön meg arról, hogy ki van kapcsolva, valamint az összes kábel ki van húzva.

 **FONTOS:** A monitor elhelyezéséhez és stabilan tartásához a HP azt javasolja, hogy ezeket a műveleteket két személy végezze.

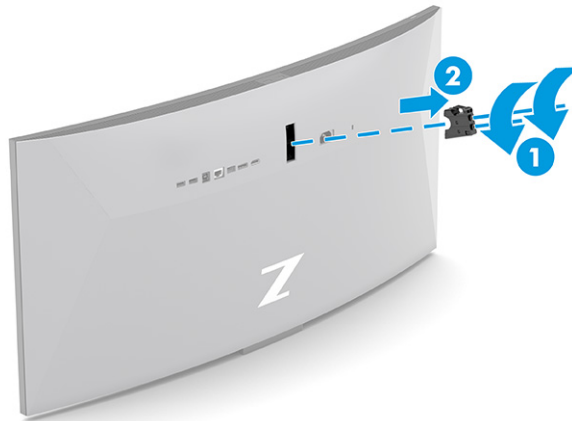
1. Húzza ki, és távolítsa el az összes kábelt a monitorból.
2. Fektesse a monitort képernyővel lefelé egy védőszivaccsal vagy tiszta, száraz szövettel fedett, vízszintes felületre.
3. Nyomja felfelé a reteszt az állvány rögzítőlemezének alján, nagyjából középen **(1)**.
4. Az állvány alját lendítse felfelé, amíg a rögzítőlemez szabaddá nem teszi a monitorfejben lévő mélyedést **(2)**.
5. Csúsztassa ki az állványt a mélyedésből.



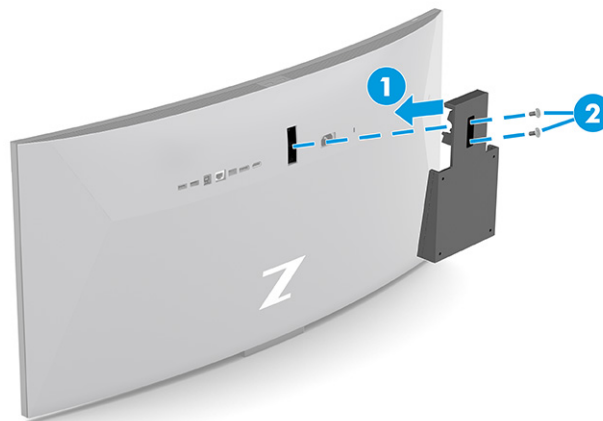
A monitorfej rögzítése rögzítőeszközhöz

Szükség lehet további eszközökre, például csavarhúzóra (külön vásárolható meg), ha rögzítőeszközt csatlakoztat. A monitor sérülésének elkerülése érdekében kövesse az alábbi utasításokat.


1. Távolítsa el a monitorfej hátulján található Vesa furatokból a két csavart (1), majd távolítsa el a csavar rögzítőelemét (2).

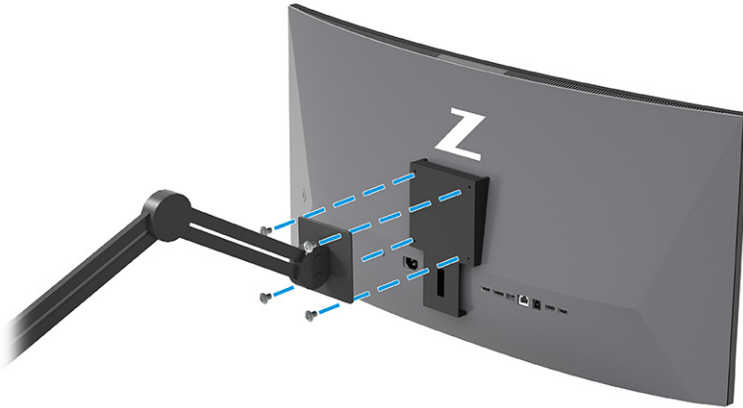


2. Igazítsa a Vesa adaptert a monitorfej hátulján található csavarfuratokhoz (1), majd csavarja be a két csavart az adapter rögzítéséhez (2).




3. Ha a képernyőfejet lengőkarhoz, illetve egyéb tartószerkezethez szeretné rögzíteni, helyezze be a négy rögzítőcsavart a tartószerkezetbe a furatokon át, és a monitorfej hátoldalán található VESA csavarnyílásokba.

 **FONTOS:** Ha ezek az utasítások nem vonatkoznak a készülékére, a monitor falra vagy lengőkarhoz csatlakoztatásakor kövesse a rögzítőeszköz gyártójának utasításait.




A kábelek csatlakoztatása

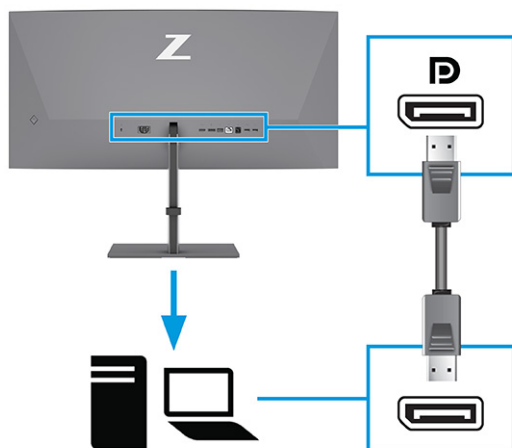
A kábel csatlakoztatásával kapcsolatos részleteken kívül ez a szakasz információkat tartalmaz arról, hogy a monitor hogyan működik bizonyos kábelek csatlakoztatásakor.


 **MEGJEGYZÉS:** Típustól függően a monitor a VGA, az USB Type-C, a HDMI vagy a DisplayPort bemeneteket is támogatja. A videó módot a használt videokábel határozza meg. A monitor automatikusan megállapítja, hogy mely bemeneten van érvényes videojel. A bemeneteket az OSD-menü segítségével választhatja ki. A monitort meghatározott kábelekkel szállítjuk. Nem minden, ebben a részben látható kábel tartozéka a monitornak.

1. Tegye a monitort egy kényelmes, jól szellőző helyre a számítógép közelébe.
2. Csatlakoztassa a videokábelt.

 **MEGJEGYZÉS:** USB Type-C bemenet kivételével a monitor automatikusan meghatározza, hogy mely bemeneten van érvényes videojel. USB Type-C bemenetet manuálisan ki kell választani. Bármely bemenet kiválasztásához, beleértve az USB Type-C típust is, nyissa meg az OSD-menüt, és válassza ki a **Bemenet** opciót.

- Csatlakoztassa a DisplayPort kábel egyik végét a monitor hátlapján lévő DisplayPort aljzathoz, a másik végét pedig a forráseszköz DisplayPort aljzatához.

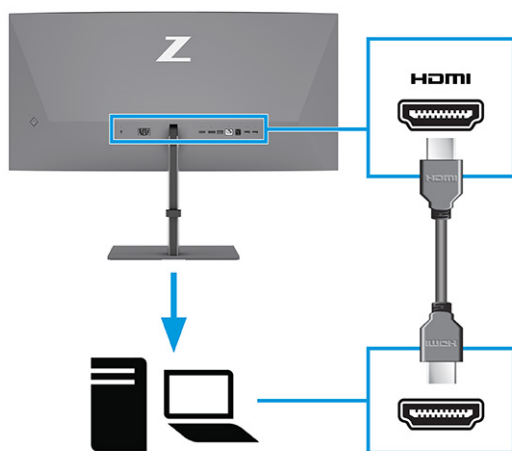


-  **MEGJEGYZÉS:** A DisplayPort kábelcsatlakoztatástól függően vagy a DisplayPort bemeneti videokapcsolat le van tiltva a monitor és a csatlakoztatott gazdaeszköz között, miután a rendszer kilép az alvó állapotból, vagy a bemeneti jel elvész. Ha a rendszer felébred az Alvó állapotból, a monitor automatikusan megkeresi az aktív bemeneti videojelet.

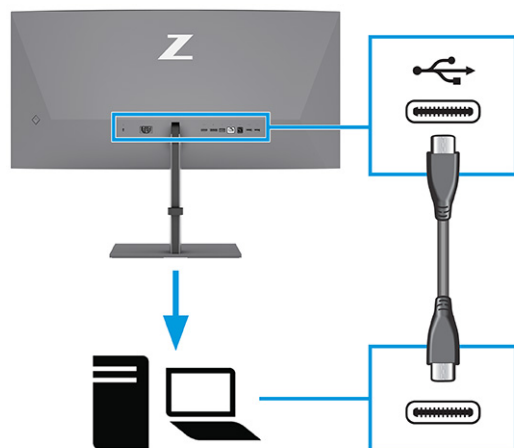
Ha a legutóbbi bemeneti videokapcsolat a DisplayPorton keresztül működött, a monitor automatikusan keresni kezd, és automatikusan kapcsol az USB Type-C videó, DisplayPort vagy HDMI bemeneti videoforrásra.

Az OSD-menü segítségével újra kell csatlakoznia a megfelelő DisplayPort bemenethez. Az újracsatlakozáshoz nyomja meg a monitoron lévő képernyőmenü gombot, válassza a **Menü** lehetőséget, a **Bemenet** lehetőséget, majd pedig a DisplayPort beállítást.

- Csatlakoztassa a HDMI-kábel egyik végét a HDMI-porthoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a forráseszköz HDMI-portjához.



- Csatlakoztassa az USB Type-C kábel egyik végét az USB Type-C porthoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a forráseszköz USB Type-C portjához. (Csak a HP által jóváhagyott, a monitorhoz mellékelt USB Type-C kábelt használja.)

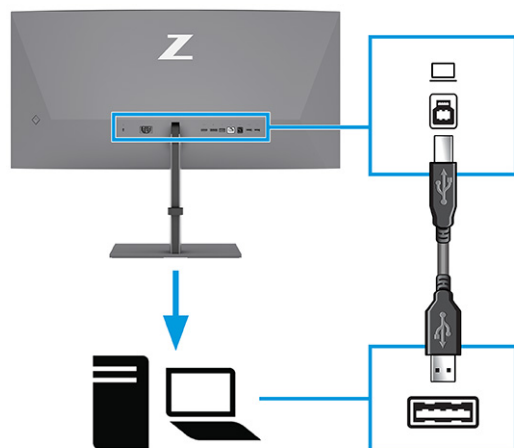


MEGJEGYZÉS: A monitor USB Type-C portja hálózati, adat-, videókapcsolatot és tápellátást (max. 100 W) biztosít.

A gazdaeszköznek támogatnia kell a DisplayPort Alt módot (videó, töltés és USB) az USB Type-C csatlakozón keresztül. A gazdaeszköznek kompatibilisnek kell lennie az USB Type-C Thunderbolt™-kompatibilis portokkal.

3. USB-kábel csatlakoztatása.

- Csatlakoztassa az USB Type-B kábel egyik végét az USB Type-B porthoz a monitoron, a másik végét pedig a forráseszköz USB Type-A portjához.



MEGJEGYZÉS: A monitor USB Type-A portjainak használatához csatlakoztassa a forráseszköz (számítógép, laptop, játékkonzol) USB Type-A – USB Type-B vagy USB Type-A – USB Type-C kábelét a monitor hátlapjához. További információ: [USB-eszközök csatlakoztatása \(csak egyes termékeknél\) a következő oldalon: 13.](#)

- ### 4. Csatlakoztassa a tápkábelt a monitoron lévő tápcsatlakozóhoz, a másik végét pedig földelt váltóáramú hálózati aljzathoz.

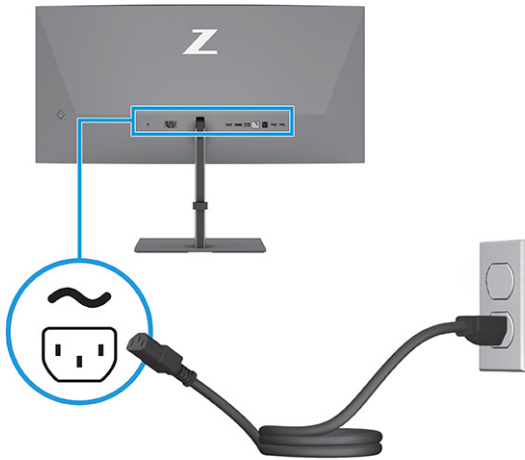
FIGYELEM! Az áramütés és a készülék károsodásának elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

A tápkábel földelésre szolgáló tűjét ne iktassa ki. A védőérintkező fontos biztonsági elem.

A tápvezetéket csak könnyen elérhető, földelt hálózati konnektorba csatlakoztassa.

A készülék feszültségmentesítéséhez a hálózati aljzattól húzza ki a tápkábelt.

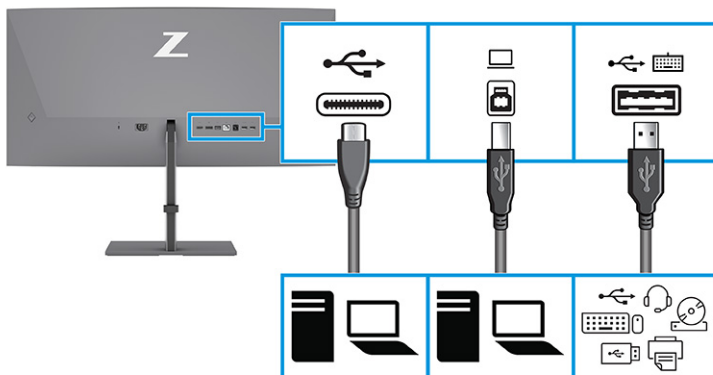
A tápkábelekre és vezetésekre ne helyezzen semmit. A kábeleket úgy rendezze el, hogy ne lehessen véletlenül rájuk lépni vagy beléjük botlani. A kábeleket és vezetéseket ne húzza vagy rángassa. A tápkábelt a csatlakozójánál fogva húzza ki a váltóáramú hálózati aljzattól.



USB-eszközök csatlakoztatása (csak egyes termékeknél)

Az USB-portok különböző eszközök, például digitális fényképezőgép, USB-billentyűzet vagy USB-egér csatlakoztatására szolgálnak. A monitoron több USB-port található, amelyek eszközökhöz csatlakoztathatók (lefelé irányuló): a hátoldalon két USB Type-A port, alul pedig egy USB Type-B port, egy USB Type-C port és két USB Type-A port.

MEGJEGYZÉS: Csatlakoztassa a forráseszköz (számítógép) USB Type-B vagy USB Type-C kábelét a monitor hátlapjához az USB Type-A portok engedélyezéséhez, hogy azok használhatóak legyenek USB-elosztóként egér, billentyűzet, telefon, külső merevlemez, illetve gyakorlatilag bármely USB-csatlakozóval rendelkező eszköz számára, amely kompatibilis az 5 V-os feszültséggel.



1-4. táblázat: USB-portok

USB-portok

USB Type-B port

USB Type-C port

USB Type-A portok (3)

USB Type-A port KVM lehetőséggel (lásd [Váltás a KVM módban a következő oldalon: 18](#))

A monitor beállítása (csak egyes termékeken)

Ergonomikus munkaterület támogatása érdekében a monitor az ebben a részben ismertetett beállítási lehetőségeket kínálja.

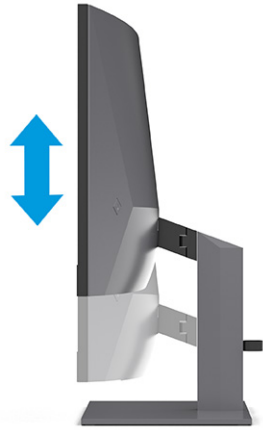
⚠ FIGYELEM! A súlyos sérülések kockázatának csökkentése érdekében olvassa el a *Biztonsági és kényelmi útmutató* című dokumentumot. Ez ismerteti a munkaállomások megfelelő beállítását, a helyes testtartást, és további hasznos tudnivalókat tartalmaz a számítógép-felhasználók egészségével és munkavégzési szokásaival kapcsolatban. A *Biztonsági és kényelmi útmutató* fontos elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalókat is tartalmaz. A HP webhelyén elérhető *Biztonsági és kényelmi útmutatót* a <http://www.hp.com/ergo> címen találja meg.

1. Döntse előre vagy hátra a monitorfejet a kényelmes, szemmagasságnak megfelelő beállításhoz.

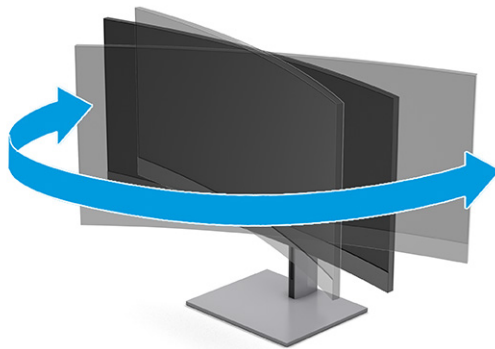


2. Állítsa a monitor magasságát a személyes munkaállomásának megfelelő, kényelmes pozícióba. A monitor felső peremének magassága ne haladja meg a szemmagasságot. Az alacsonyra állított, döntött

monitor kényelmesebb lehet a korrekciós lencsét viselők számára. Ha változtat a testhelyzetén a munkanap során, javasolt ismét beállítani a monitort.

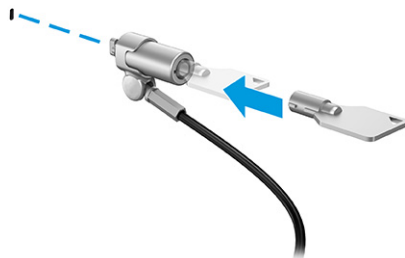


3. Forgassa a monitorfejet jobbra vagy balra a legjobb látószög eléréséhez.



Biztonsági kábelzár beszerelése

Biztonsági intézkedésként a monitort egy fix tárgyhoz rögzítheti a HP-től külön beszerezhető biztonsági kábelzárral. Az opcionális biztonsági kábelhez kapott kulcs segítségével rögzítheti és távolíthatja el a zárat.



A monitor bekapcsolása

Ez a rész fontos információkat tartalmaz a monitor megrongálásának megakadályozásáról, a rendszerindítási mutatókról és a hibaelhárításra vonatkozóan.

-
- FONTOS:** Beégési károsodás keletkezhet olyan monitorokon, amelyek a képernyőn ugyanazt a statikus képet jelenítik meg legalább 12 órán át. Ha el akarja kerülni, hogy a monitor képernyőjét beégési kár érje, mindig aktiváljon egy képernyőkímélő alkalmazást, vagy kapcsolja ki a monitort, ha huzamosabb ideig nem használja. A kép visszamaradása minden LCD képernyőn előforduló jelenség. A monitor beégési károsodására nem érvényes a HP jótállás.
- MEGJEGYZÉS:** Ha megnyomja a tápkapcsoló gombot, és nem történik semmi, lehetséges, hogy a tápkapcsoló gomb zárolási funkciója engedélyezve van. A funkció kikapcsolásához nyomja le és legalább 10 másodpercig tartsa lenyomva a tápkapcsoló gombot.
- MEGJEGYZÉS:** Egyes HP monitorokon a tápfeszültségjelző fényt kikapcsolhatja az OSD-menüben. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg a **Menü** gombot, majd válassza a **Tápellátás**, a **Tápellátásjelző LED** lehetőségeket, végül pedig a **Ki** opciót.
-

- ▲ A monitor bekapcsolásához nyomja meg a rajta lévő tápkapcsoló gombot.



A monitor első bekapcsolásakor 5 másodpercre megjelenik a monitor állapotára vonatkozó üzenet. Az üzenet jelzi, hogy melyik bemenet az aktuálisan aktív jel, az automatikus forrásváltás beállítását (ki- vagy bekapcsolt, alapértelmezés szerint be van kapcsolva), az aktuális előre beállított kijelzőfelbontás, valamint az ajánlott, előre beállított kijelzőfelbontás.

A monitor automatikusan beolvassa a bemenő jeleket aktív bemenetet keresve, és az aktív bemenetet használja a kijelzéshez.

A HP vízzelekre és képviszamaradásra vonatkozó irányelvei

Néhány monitor IPS (In-Plane Switching, képsíkváltó) technológiával készült, ami ultraszéles betekintési szöveget és kiváló képminőséget biztosít. Bár sok alkalmazás számára megfelelő, ez a paneltechnológia hosszú időn keresztül nem alkalmas statikus, álló vagy rögzített képekhez, kivéve, ha képernyővédőt használ.

A statikus képeket használó alkalmazások közé tartozhatnak a következők: kamerával történő megfigyelés, videojátékok, emblémák és sablonok. A statikus képek beégést okozhatnak, amelyek a monitor képernyőjén foltokként, vízjelként jelennek meg.

A monitorok napi 24 órában történő használata során keletkező beégéses meghibásodásokra a HP jótállás nem terjed ki. A kép-viszamaradásos károsodás megelőzése érdekében mindig kapcsolja ki a monitort, amikor nem használja, vagy ha a számítógép támogatja, alkalmazzon olyan energiagazdálkodási beállítást, amely tétlen állapotban kikapcsolja a képernyőt.

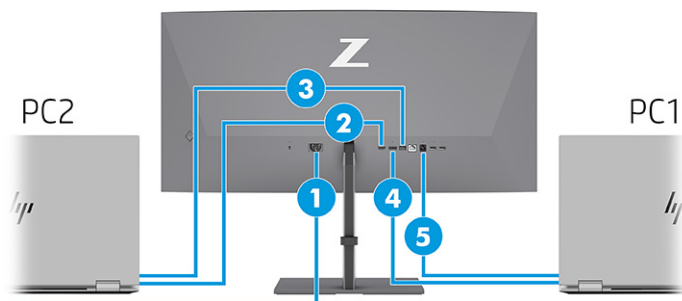
2 Egy második számítógép csatlakoztatása a monitorhoz KVM mód használatával

A monitor OSD-menüjében található KVM mód segítségével két számítógépet csatlakoztathat egy monitorhoz, gyors monitorelérési lehetőséggel mindkét számítógéphez.

Egy második számítógép videobemenetként történő használata érdekében csatlakoztasson DisplayPort-vagy egy HDMI-kábelt a monitor hátulján található megfelelő csatlakozóhoz. Például csatlakoztassa a DisplayPort kábel egyik végét a monitor hátulján lévő DisplayPort csatlakozóhoz, a másik végét pedig a második számítógép DisplayPort csatlakozójához. Ha a második számítógép csak HDMI-porttal rendelkezik, akkor csatlakoztassa a HDMI-kábel egyik végét a monitor hátulján található HDMI-porthoz, a másik végét pedig a második számítógép HDMI-portjához.

Ha a második számítógépet USB-kapcsolaton keresztül csatlakoztatná, akkor azt egy USB Type-B → Type A vagy egy USB Type-C → Type-A kábellel csatlakoztathatja a monitor második USB Type-B portjához.

Amikor az USB Type-C bemenetet KVM módban csatlakoztatja, a monitor automatikusan az USB Type-C bemenetre vált, függetlenül a számítógép állapotától. Ha leválasztja az USB Type-C bemenetet, és a második számítógép aktív, a monitor automatikusan visszavált az aktív bemenetre (DisplayPort vagy HDMI).



2-1. táblázat: Második számítógép csatlakoztatása

Részegysége	Leírás
(1) Tápcsatlakozó	Csatlakoztatja a monitort a hálózati aljzathoz.
(2) HDMI-port	Ha a 2. számítógép aktív, a monitor az aktív bemenetre (HDMI vagy DisplayPort) vált.
(3) USB Type-C port	Több funkció támogatása, többek között: töltés, USB-csatlakozás és kijelzőfunkciók.
(4) DisplayPort port	
(5) USB Type-B port	A fő USB-port az 1. számítógéphez csatlakozik. Hosszabb, akár 80,0 cm-es (31,5 hüvelykes) kábelt igényel.

Váltás a KVM módban

Ha két számítógép csatlakozik egyetlen monitorhoz, és a KVM mód lehetőség van kiválasztva, akkor a felhasználó a billentyűzeten lévő **Ctrl** gomb kétszeres megnyomásával válthat az egyik számítógépről a másikra.



MEGJEGYZÉS: A billentyűzetet a monitor hátulján található USB Type-A porthoz kell csatlakoztatni a KVM-kapcsolatokhoz.

KVM mód csatlakozási prioritásai

Ez a szakasz a KVM üzemmód csatlakozási prioritásait írja le.

A KVM módú kapcsolatoknak 3 típusa létezik:

- Az USB Type-C csatlakozó csak USB Type-C kábellel működik.
- Az USB Type-B csatlakozó csak USB Type-B kábellel működik.
- Az üzemmód-összekötés az aktuális videobemeneti portot használja akkor is, ha az USB-állomás automatikus váltása le van tiltva. Ha az első számítógép le van választva, a KVM mód beállítása a másik bekapcsolt számítógépre vált.

A KVM funkció az aktuális videobemeneti portot használja akkor is, ha az automatikus USB állomás le van tiltva. Ha az első számítógép le van választva, a KVM mód beállítása a másik bekapcsolt számítógépre vált.

PxP módban a KVM funkció elsődleges bemenetet és másodlagos bemenetet kínál. Mindegyik bemenet kiválasztható, ha a PxP mód engedélyezve van az OSD menüben. A KVM funkció alapértelmezés szerint az elsődleges bemenetre van állítva, amely a kötési beállítás alatt ugyanazt a beállítást kínálja. A felhasználó egyrészt kiválaszthatja az USB Type-B összekötési készletet a DisplayPorttal vagy HDMI porttal, másrészt az USB Type-C összekötési készletet a másik videoporttal.

Ha mindkét számítógép be van kapcsolva, és csatlakoztatva van, akkor az elsődleges bemeneti csatlakozóval rendelkező számítógép elsőbbséget élvez a másik számítógép PxP üzemmódjához képest. Ha az elsődleges bemenet le van választva, és más bemeneti port aktív, a monitor az aktív bemenetre kapcsol át, a második kötési készlet pedig az USB bemenet.

Ha a számítógépen lévő USB Type-C csatlakozást hosszabb időre leválasztja a monitorról a gyorsabb váltás érdekében, az OSD-menüben törölheti a Bemeneti jel nem található figyelmeztetés kijelölését.

Bemeneti jel nem található figyelmeztetés kijelölésének törlése a monitor OSD-ben:

1. Nyomja meg a monitor **Menü** gombját az OSD-menü megnyitásához.
2. Az OSD-menüben válassza az **OSD Messages** (OSD üzenetek) opciót, majd törölje a **No Input Signal Warning** (Bemeneti jel nem található figyelmeztetés) kijelölését.

3 A monitor használata

Ez a fejezet leírja, hogyan használható a monitor és annak funkciói, beleértve a szoftvereket és segédprogramokat, az OSD-menüt, a funkciógombokat és a tápellátási módokat és a Windows Hello funkció.

Szoftverek és segédprogramok letöltése

Ezeket a fájlokat letöltheti és telepítheti a HP terméktámogatás oldaláról.

- INF (információs) fájl
- ICM (Image Color Matching, színillesztő) fájlok

A fájlok letöltése:

1. Keresse fel a <http://www.hp.com/support> weboldalt.
2. Válassza a **Software and Drivers** (Szoftverek és illesztőprogramok) lehetőséget.
3. Válassza ki a termék típusát.
4. Írja be a HP monitor típusát a keresőmezőbe, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Az információs fájl

Az INF fájl a Windows® operációs rendszerek által használt monitor-erőforrásokat definiál, hogy biztosítsa a monitor kompatibilitását a számítógép grafikus adapterével.

Ez a monitor kompatibilis a Plug and Play telepítőrendszerrel, és a monitor az INF fájl telepítése nélkül is megfelelően fog működni. A monitor Plug and Play-kompatibilitásához szükséges, hogy a számítógép videokártyája megfeleljen a VESA DDC2 szabványnak, és a monitor közvetlenül a videokártyához kapcsolódjon. A Plug and Play telepítés nem működik különálló, BNC típusú csatlakozókon vagy elosztó puffereken/dobozokon keresztül.

A képszínillesztő fájl

Az ICM fájlok adatfájlok, amelyek a grafikus programok számára konzisztens színillesztést biztosítanak a monitor kijelzője és a nyomtató, illetve a lapolvasó és a monitor kijelzője között. Ezek a fájlok ezen funkciókat támogató grafikus programokban aktiválódnak.



MEGJEGYZÉS: Az ICM színprofil az International Color Consortium (ICC) profilformátum-szabványának megfelelően van kialakítva.

Az OSD-menü használata

Saját igényeinek megfelelően beállíthatja a HP monitort. A monitor megjelenítési funkcióinak testreszabásához használja az OSD-menüt.

Az OSD-menü megnyitása és a beállítások elvégzése:

1. Ha a monitor még nincs bekapcsolva, nyomja meg a tápkapcsoló gombot a monitor bekapcsolásához.
2. Nyomja meg az OSD-vezérlő közepét.
3. A vezérlőt felfelé, lefelé, balra vagy jobbra mozdítva navigálhat a menüelemek között. Nyomja meg a vezérlő közepét a kiválasztáshoz.

Az alábbi táblázat felsorolja az OSD-főmenüben rendelkezésre álló, lehetséges menüopciókat. Tartalmazza az egyes beállítások leírását, valamint azok hatását a monitor megjelenésére és teljesítményére.

3-1. táblázat: OSD-menüelemek és azok leírása, gomb vagy vezérlő használata (csak egyes termékeken)

Főmenü	Leírás
Brightness (Fényerő)	A képernyő fényerejének módosítása. Az alapértelmezett gyári beállítás 90.
Color (Szín)	Különböző, előre megadott színbeállításokat biztosít, amelyek különböző megjelenítési helyzeteknek megfelelően konfigurálják a monitort.
Image (Kép)	Beállítja a képernyőn megjelenő képet, beleértve a fényerőt, a kontrasztot, a dinamikus kontrasztot, a gamma értéket, az élességet és a kép méretezését.
Power (Tápellátás)	Az energiagazdálkodási beállításokat módosítja.
Contrast (Kontraszt)	A kijelző kontrasztjának beállítása. Az alapértelmezett gyári beállítás 80.
Input (Bemenet)	Kiválasztja a bemeneti videojelet (DisplayPort vagy HDMI).
Audio (Hang)	A képernyő hangerejének a beállítása. Az alapértelmezett gyári beállítás 30.
Menu (Menü)	Beállítja az OSD-menüt és funkciógomb vezérlőket.
Management (Kezelés)	Minden OSD-menübeállítást visszaállít az alapértelmezett gyári értékekre.
USB Host Selection (USB állomás kiválasztása)	Válassza ki az USB gazdát (csak gomb).
Information (Információ)	Információkat tartalmaz a monitorról, mint például az optimális megjelenítési módot, az áramellátás módját és a sorozatszámot.
Exit (Kilépés)	Kilépés a képernyőn megjelenő menüből.

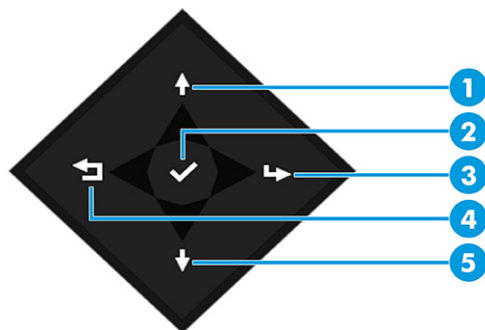
Az OSD-funkciógombok használata

A funkciógombok hasznos műveleteket kínálnak, és egy kivétellel az összeset testre is szabhatja, hogy azok még hasznosabbak legyenek.



MEGJEGYZÉS: A funkciógombokhoz kapcsolódó műveletek monitortípusoktól függően változhatnak.

A gombok funkciójának módosításával kapcsolatos információkért lásd: [A funkciógombok újbóli hozzárendelése a következő oldalon: 21](#) című témakört.



3-2. táblázat: A gombok neve és leírása

Gomb	Leírás
(1) Fel gomb Hozzárendelhető funkciógomb	A gomb megnyomásával egyet lép a képernyőmenüben.
(2) Megadás és kiválasztás/OK gomb	A gomb megnyomásával belép a kijelölt képernyőmenübe.
(3) Előre gomb Hozzárendelhető funkciógomb	A gomb megnyomásával a felhasználó előreléphet a képernyőmenüben.
(4) Vissza gomb Hozzárendelhető funkciógomb	A gomb megnyomásával a felhasználó fentebb lép a képernyőmenüben.
(5) Le gomb Hozzárendelhető funkciógomb	A gomb megnyomásával a felhasználó lentebb lép a képernyőmenüben.

A funkciógombok újbóli hozzárendelése

A **Menü** gomb kivételével megváltoztathatja a funkciógombhoz alapértelmezés szerint hozzárendelt műveleteket, hogy gyorsan hozzáférhessen a leggyakrabban használt menüelemekhez.

A funkciógombok újbóli hozzárendelése:

1. Nyomja meg a **Menü** gombot az OSD-menü megnyitásához.
2. Válassza a **Menü > Assign Buttons** (Gombok hozzárendelése) lehetőséget, majd válassza ki a rendelkezésre álló lehetőségek egyikét ahhoz a gombhoz, amelyhez funkciót szeretne hozzárendelni.

Képernyőmód állapota

Amikor bekapcsolja a monitort, az állapot üzenet megjeleníti a képernyőmódot. A képernyőmód a videobemenet módosításakor is megjelenik.

Az aktuális képernyőmód az **Információ** menüablakban és az OSD-főmenü alján, az állapotsorban látható. A működési módok a típustól függően változnak. A leggyakoribb módok a következők: **Normál** és **Adaptive-Sync**.

Az Adaptive-Sync működési mód bekapcsolása:

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg az OSD-vezérlő közepét.
2. Az OSD-menüben válassza a **Gaming** (Játék) lehetőséget.
3. Válassza az **Adaptive-Sync** lehetőséget, majd a **Be** elemet.



MEGJEGYZÉS: Az Adaptive-Sync menü alapértelmezés szerint be van kapcsolva.

A Power Mode (Tápellátási mód) beállítás módosítása (csak egyes termékeken)

Ez a szakasz leírja, hogyan lehet aktiválni a Teljesítmény módot. Előfordulhat, hogy a monitor egyes funkciói működéséhez a Teljesítmény mód aktiválása szükséges.

Alvó üzemmódban a nemzetközi energiahatékonysági szabványok előírásainak megfelelően a monitor alapértelmezett beállítása a (Power Saver) Energiatakarékos üzemmód.

Ha a monitor támogatja a Performance (Teljesítmény) üzemmódot, ahhoz hogy az USB-portok engedélyezve legyenek, amikor a monitor az automatikus alvó módban van, módosítsa a Power Mode (Tápellátási mód) beállítását **Power Saver** (Energiatakarékos) opcióról **Performance** (Teljesítmény) opcióra.



MEGJEGYZÉS: Ha nem akkumulátorról működtetett számítógépet csatlakoztat, a Tápellátási módot Teljesítmény módra kell állítani.

A tápellátási mód beállításainak módosítása:

1. Nyomja meg az OSD-vezérlő közepét.
2. Válassza a **Power** (Tápellátás), majd a **Power Mode** (Tápellátási mód), és végül a **Performance** (Teljesítmény) lehetőséget.
3. Válassza a **Back** (Vissza) opciót, és zárja be a képernyőmenüt.

Az Automatikus alvó üzemmód használata (csak egyes termékeken)

A monitor rendelkezik egy csökkentett energiaállapotú, energiatakarékos funkcióval, melynek neve: Automatikus alvó állapot üzemmód. Ez a rész leírja, hogyan lehet aktiválni vagy beállítani a monitoron az Automatikus alvó állapot üzemmódot.

Az Automatikus alvó mód bekapcsolt állapotában (alapértelmezés szerint bekapcsolva) a monitor csökkentett energiaállapotba lép, amikor a számítógép alacsony energiamódot jelez (a vízszintes vagy a függőleges szinkronjel hiányával).

A csökkentett energiaállapotba (Automatikus alvó mód) belépve a monitor képernyője elsötétül, a háttérvilágítás kikapcsol, a tápfeszültségjelző fény pedig borostyánsárga színre vált. Ebben a csökkentett energiaállapotban a monitor teljesítményfelvétele kisebb 0,5 W-nál. A monitor akkor ébred fel az Automatikus alvó állapot üzemmódból, amikor a számítógép aktív jelet küld neki (például ha Ön az egeret vagy a billentyűzetet használja).

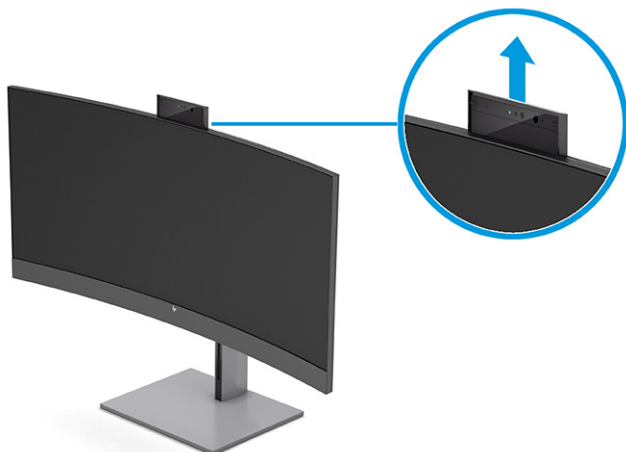
Az Automatikus alvó mód kikapcsolása a képernyőmenüben:

1. A képernyőmenü megnyitásához nyomja meg a képernyőmenü-vezérlő közepét.

2. A képernyő-menüben válassza a **Tápellátás** lehetőséget.
3. Válassza az **Auto-Sleep Mode** (Automatikus alvó mód) elemet, majd a **Ki** lehetőséget.

A kamera használata

A kamera feloldásához finoman nyomja lefelé, amíg kattán. A kamera felemelkedik a legfelső helyzetébe.



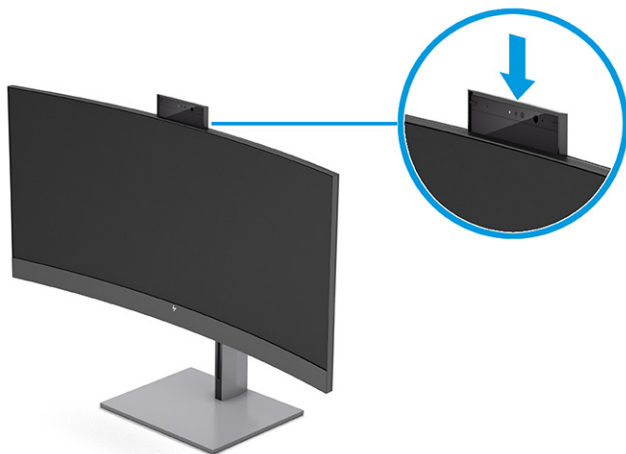
A monitoron lévő kamerával bejelentkezhet a Windows Hello Arcfelismerés funkciójába, mellyel gondoskodhat a csevegek biztonságáról, és videokonferenciákon vehet részt.



MEGJEGYZÉS: Videokonferencia esetén csatlakoztassa a számítógépet a monitorhoz. Válassza ki a **HP Display Camera** lehetőséget a videokonferencia felületéről.

Ha a kamera le van zárva, a mikrofon kikapcsol.

Ha a kamera nincs használatban, lezárhatja azt, ehhez nyomja lefelé, amíg a lezárt helyzetben a helyére nem kattán.



Windows Hello arcfelismerés beállítása

Egyes termékeken a Windows Hello arcfelismerés használatával gyorsan és biztonságosan hozzáférhet a számítógépéhez. Az arcfelismerés a számítógépen vagy a monitoron elhelyezett kamera használatával történhet.



MEGJEGYZÉS: A Windows Hello funkció csak Windows 10 operációs rendszer alatt támogatott.

A számítógép kamerájának használata a Windows Hello funkcióhoz

A Windows Hello arcfelismerés beállításához Windows Hello kamerával ellátott készüléken kövesse az alábbi lépéseket.

1. Töltse le a HP Windows Hello illesztőprogramot a <http://support.hp.com/us-en/drivers/products> weboldalról.
2. Csatlakoztassa a monitort a számítógéphez és kapcsolja be mindkettőt.
3. Kattintson a jobb gombbal a Windows asztra, majd válassza a **Képernyő-beállítások** lehetőséget.
4. Válassza a monitort, és görgessen lefelé a **Több kijelző** részhez.
5. A legördülő menüből válassza az **Extend desktop to this display** (Asztal kiterjesztése erre a képernyőre) lehetőséget.
6. Jelölje be a **Make this my main display** (Legyen ez a fő képernyőm) jelölőnégyzetet.
7. Válassza a **Start** gombot, a **Beállítások** lehetőséget, a **Fiókok** lehetőséget, majd a **Bejelentkezési lehetőségek** lehetőséget.
8. A **Windows Hello** menüpont alatt válassza a **Face Recognition** (Arcfelismerés) opcióhoz tartozó **Set up** (Beállítás) elemet.
9. A **Welcome to Windows Hello** (Üdvözli a Windows Hello) menüpontban válassza az **Get Started** (Első lépések) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat arcaazonosítója regisztrálásához és egy személyi azonosítószám (PIN-kód) beállításához.

Most már használhatja a monitoron lévő infravörös (IR) kamerát a bejelentkezéshez, ha a Windows Hello funkciót használja.

A monitorkamera használata a Windows Hello funkcióhoz

Még ha a számítógépen nem is található Windows Hello kamera, a Windows Hello arcfelismerés funkció a monitoron lévő infravörös kamera használatával is beállítható.

1. Válassza a **Start** gombot, a **Beállítások** elemet, a **Fiókok** lehetőséget, majd pedig a **Sign-in options** (Bejelentkezési lehetőségek) opciót.
2. A **Windows Hello** menüpont alatt válassza a **Face Recognition** (Arcfelismerés) opcióhoz tartozó **Set up** (Beállítás) elemet.
3. A **Welcome to Windows Hello** (Üdvözli a Windows Hello) menüpontban válassza az **Első lépések** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat arcaazonosítója regisztrálásához és a PIN-kód beállításához.

Most már használhatja a monitoron lévő infravörös kamerát a bejelentkezéshez, ha a Windows Hello funkciót használja.

A PiP és PbP használata (csak egyes termékeken)

A monitor egyaránt támogatja a Picture in Picture (kép a képben, PiP) megjelenítést, amikor egy forrás egy másik forrásra kerül rá, és a Picture by Picture (kép a kép mellett, PbP) megjelenítést, amikor az egyik forrás a másik forrás mellé kerül vízszintesen (fekvő tájolás esetén) vagy függőlegesen (álló tájolás esetén). PiP módban két Full HD (FHD) felbontású kép jeleníthető meg.

A PiP vagy PbP használatához:

1. Csatlakoztassa a másodlagos bemenő forrást a monitorhoz.
2. A képernyőmenü megnyitásához nyomja meg a képernyőmenü-vezérlő közepét.
3. A képernyőmenüben válassza az **Image** (Kép), a **PIP Control** (PiP vezérlése), majd a **Enable PiP** (PiP engedélyezése) lehetőséget.

A monitor letapogatja a másodlagos bemenő jeleket, hogy egy érvényes bemenő jelet találjon, és ezt a bemenő jelet használja fel a PiP vagy PbP képhez.

4. Ha módosítani kívánja a PiP vagy PbP bemenetet, válassza a képernyőmenüben az **Image** (Kép), a **PIP Control** (PiP vezérlése), majd az **Assign Inputs** (Bemenetek hozzárendelése) lehetőséget.
5. Ha módosítani kívánja a PiP méretét, válassza az OSD-menüben a **PIP Size** (PiP mérete) lehetőséget, majd válassza ki a kívánt méretet.
6. Ha módosítani kívánja a PiP helyzetét, válassza ki a **PIP Position** (PiP helyzete) elemet az OSD-menüben, majd válassza ki a kívánt helyzetet.

Kék fény kibocsátás beállítása (csak egyes termékeken)

A monitor által kibocsátott kék fény csökkentésével a szem kevésbé lesz kitéve a kék fény hatásának. Ezen a monitoron csökkentheti a kékfény-kibocsátást, és a képernyőn történő olvasás közben pihentetőbb, kevésbé stimuláló képet jeleníthet meg.

A kékfény-kibocsátás beállítása a monitoron:

1. Nyomja meg az OSD-gombok egyikét a gombok aktiválásához, majd nyomja meg a **Menü** gombot az OSD-menü megnyitásához. Válassza a **Color** (Szín) lehetőséget.
Ha vezérlőt használ, nyomja meg a közepét az OSD-menü megnyitásához.
2. A beállítási lehetőségek közül válassza az **Low Blue Light** (Alacsony kék fény) opciót.
 - **Low Blue Light** (Alacsony kék fény): (TÜV-tanúsítvánnyal) Csökkenti a kék fényt a szem kényelmének fokozása érdekében.
 - **Reading** (Olvasás): Beltéri megtekintésre optimalizálja a kék fényt és a fényerőt.
 - **Night** (Éjszaka): Beállítja a lehető legkisebb kék fényt, és csökkenti az alvási gyakorolt hatást.
3. Válassza ki a **Save and Return** (Mentés, majd visszatérés) lehetőséget a beállítások mentéséhez, majd zárja be a menüt. Válassza a **Mégse** lehetőséget, ha nem kívánja menteni a beállítást.
4. A főmenüben válassza a **Kilépés** opciót.

Alacsony kék fény üzemmód (csak egyes termékeken) használata

A monitor által kibocsátott kék fény csökkentésével a szem kevésbé lesz kitéve a kék fény hatásának. Ez a monitor az alapértelmezett beállítás módban alacsony kék fény technológiát alkalmazó panelt használ.

Ez a monitor az alapértelmezett beállítás módban alacsony kék fény technológiát alkalmazó panelt használ. A TÜV-tanúsítvánnyal rendelkező megoldás csökkenti a kéfény-kibocsátást, és a képernyőn történő olvasás közben pihentetőbb, kevésbé stimuláló képet jelenít meg.

4 Támogatás és hibaelhárítás

Ha a monitor nem a várt módon működik, akkor előfordulhat, hogy megoldható a probléma az ebben a részben található utasításokat követve.

Gyakori hibák elhárítása

A következő táblázat az esetlegesen előforduló problémákat, a problémák lehetséges okait valamint a javasolt megoldásokat sorolja fel.

4-1. táblázat: Gyakori problémák és megoldások

Problémák	Lehetséges ok	Megoldás
A képernyő üres vagy a videó villog.	Nincs csatlakoztatva a tápkábel.	Csatlakoztassa a tápkábelt.
	A monitor ki van kapcsolva.	Nyomja meg a monitor tápkapcsoló gombját. MEGJEGYZÉS: Ha a gomb megnyomása nem hoz eredményt, tartsa nyomva a tápkapcsoló gombot 10 másodpercig a zárolási funkció feloldásához.
	A főkapcsoló ki állásban van.	Ellenőrizze, hogy a monitor hátoldalán a főkapcsoló bekapcsolt (ON) helyzetben van-e.
	A videokábel nincs megfelelően csatlakoztatva.	Csatlakoztassa megfelelően a videokábelt. További információk: A kábelek csatlakoztatása a következő oldalon: 10.
	A rendszer Automatikus alvó állapot üzemmódban van.	Nyomja meg a billentyűzet bármely gombját, vagy mozgassa az egeret az üres képernyővédő alkalmazás kikapcsolásához.
A videokártya nem kompatibilis.		Nyissa meg az OSD-menüt, és válassza ki a Bemenet menüt. Állítsa az Auto-Switch Input (Automatikus bemenetváltás) beállítást Off (Ki) értékre, és manuálisan válassza ki a bemenetet. vagy Helyezze vissza a videokártyát, vagy csatlakoztassa a videokábelt a számítógép valamelyik alaplapi videoforrásához.
	A kép homályos, alig kivehető vagy túl sötét.	A fényerő-beállítás túl alacsony.
A képernyőn a „Check Video Cable” (Ellenőrizze a videokábelt) üzenet jelenik meg.	A monitor videokábele ki van húzva.	Csatlakoztassa a megfelelő videokábelt a számítógép és a monitor közé. Győződjön meg arról, hogy a videokábel csatlakoztatásakor a számítógép ki van kapcsolva.
A képernyőn az „Input Signal Out of Range” (Bemeneti jel tartományon kívül) felirat látható.	A képfelbontás és/vagy a képfrissítési gyakoriság értékei magasabbra vannak állítva, mint amit a monitor támogat.	Állítsa az értékeket a támogatott értékre.
A monitor nem lép energiatakarékos alvó állapotba.	A monitor energiatakarékos vezérlése le van tiltva.	Nyissa meg az OSD-menüt, majd válassza ki a Tápellátás , majd az Automatikus alvó állapot üzemmód lehetőséget, és az automatikus alvást állítsa Be értékre.

4-1. táblázat: Gyakori problémák és megoldások (folytatás)

Problémák	Lehetséges ok	Megoldás
A képernyőn az „OSD Lockout” (OSD zárolva) üzenet jelenik meg.	A képernyőn megjelenő menü zárolási funkciója be van kapcsolva.	Nyomja meg és tartsa lenyomva az OSD-vezérlő közepét 10 másodpercig a képernyőn megjelenő menü zárolásának feloldásához.
A képernyőn a „Power Button Lockout” (Tápkapcsoló gomb zárolva) üzenet jelenik meg.	A monitor tápkapcsoló gombjának zárolási funkciója engedélyezve van.	Nyomja meg és tartsa lenyomva a Tápkapcsoló gombot 10 másodpercig a tápkapcsoló gomb zárolásának feloldásához.

Gomb zárolása

A gombzárolási funkció csak akkor érhető el, ha a monitor bekapcsolt állapotban van, és aktív jelet jelenít meg, illetve nincs megnyitva az OSD-menü. Az OSD-vezérlő közepének megnyomásával és 10 másodpercig tartó nyomva tartásával letilthatja a gombot. A gomb újbóli engedélyezéséhez tartsa lenyomva a gombot újabb 10 másodpercig.

Az automatikus beállítási funkció (analóg bemenet) használata

Az automatikus beállítási funkció automatikusan bekapcsol, és megkísérli a képernyő optimalizálását számos feltétel fennállása esetén:

- Monitor beállítása
- A számítógép visszaállítása gyári állapotba
- Monitor felbontásának módosítása

A VGA- (analóg) bemenet képernyő-teljesítményét bármikor manuálisan optimalizálhatja az OSD menü Auto Adjustment (Automatikus beállítás) elemével. Az automatikus beállítási mintázatokat megjelenítő szoftvert letöltheti a <http://www.hp.com/support> weboldalról.

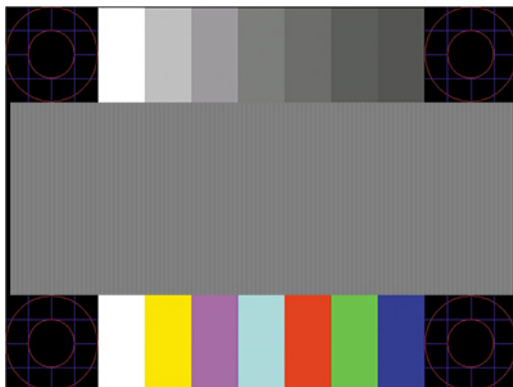
Ne használja ezt az eljárást, ha a monitor nem VGA bemenetről működik. Ha a monitor VGA (analóg) bemenetet használ, ez az eljárás kijavíthatja a következő, képminőséggel kapcsolatos problémákat:

- Homályos vagy életlen fókus
- Szellemkép, csíkozás vagy árnyékolási effektusok
- Halvány függőleges sávok
- Vékony, vízszintesen futó vonalak
- Nem középre igazított kép

Az automatikus beállítások használatához tegye a következőt:

1. Kapcsolja be a monitort, és a beállítások megkezdése előtt várjon 20 percig.
2. Nyomja meg a **Menü** gombot az OSD-menü megnyitásához, válassza az **Image (Kép)**, majd az **Auto Adjustment** (Automatikus beállítás) lehetőséget. Ha az eredmény nem kielégítő, folytassa az eljárást.

3. Nyissa meg az automatikus beállítási segédprogramot. (Ezt a segédprogramot letöltheti a weboldalról <http://www.hp.com/support>.) Megjelenik a beállítási tesztminta.




4. Amennyiben be szeretné zárni a tesztmintát, nyomja meg az **esc** billentyűt vagy bármelyik másik billentyűt.

A megjelenítési teljesítmény optimalizálása (analóg bemenet)


Ha szeretné tesztre szabni a beállításait, ez a szakasz leírja, hogyan optimalizálhatja manuálisan a monitor képét.

A képteljesítmény javítására két beállítás használható a képernyőn megjelenő menüben: Clock (Órajel) és Phase (Fázis) (az OSD menüben érhető el). Csak akkor használja ezeket a lehetőségeket, ha az automatikus beállítás funkció nem eredményez kielégítő képet.

 **MEGJEGYZÉS:** A Clock (Órajel) és a Phase (Fázis) beállítások csak analóg (VGA) bemenet használata esetén állíthatók. Digitális bemenet esetében ezek a paraméterek nem állíthatók.

Először is a Clock (Órajel) értékét kell helyesen beállítani, mert a Phase (Fázis) beállítása ettől függ majd.

- **Clock (Órajel)** – Növeli/csökkenti az értéket a kijelző háttérében megjelenő bármilyen függőleges sáv vagy csík minimalizálása érdekében.
- **Phase (Fázis)** – Növeli vagy csökkenti az értéket, hogy minimalizálja a videók vibrálását vagy elmosódását.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha ezeket a vezérlőket használja, a legjobb eredményt az automatikus beállítási mintázatot megjelenítő szoftver használatával érheti el. Ezt a segédprogramot letöltheti a <http://www.hp.com/support> weboldalról.

Ha a Clock (Órajel) és a Phase (Fázis) értékeinek beállítása közben a monitor képe eltorzul, folytassa a beállítást, amíg a torzulás el nem tűnik. A gyári alapbeállítások visszaállításához nyomja meg a **Menü** gombot, melynek hatására megnyílik az OSD-menü, és válassza a **Management (Kezelés)**, a **Gyári visszaállítás**, majd az **Igen** lehetőséget.

Függőleges sávok eltávolítása (Clock (Órajel)):

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg a **Menü** gombot, majd válassza az **Image (Kép) > Clock and Phase (Órajel és fázis)** lehetőséget.

2. A függőleges sávok megszüntetése érdekében válassza a **Clock** (Órajel) lehetőséget, majd használja a monitoron lévő, a felfelé és lefelé nyíl ikonokat megjelenítő OSD-gombokat. Lassan nyomkodja a gombokat, hogy véletlenül se lépjen túl a megfelelő beállítási ponton.



3. Ha a Clock (Órajel) érték beállítása után homályos vagy vibrál a kép, esetleg sávok jelennek meg a képernyőn, folytassa a beállítást a Phase (Fázis) értékkel.

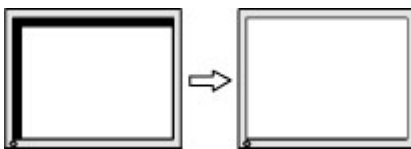
Vibrálás vagy homályosság javítása (Phase (Fázis)):

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg a **Menü** gombot, majd válassza az **Image** (Kép) > **Clock and Phase** (Órajel és fázis) lehetőséget.
2. A villódzás és elmosódott kép megszüntetése érdekében válassza a **Phase** (Fázis) lehetőséget, majd használja a monitoron lévő, a felfelé és lefelé nyilakat megjelenítő OSD-gombokat. Előfordulhat, hogy a vibrálás vagy homályosság a számítógéptől vagy a grafikus vezérlőkártyától függően nem szűnik meg.



A kép helyzetének módosítása (Horizontal Position (Vízszintes pozíció) és Vertical Position (Függőleges pozíció)):

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg a monitoron a **Menü** gombot, majd válassza az **Image** (Kép) > **Image Position** (Kép helyzete) lehetőséget.
2. A képnek a monitor kijelzőterületén való megfelelő elhelyezéséhez nyomja meg a monitoron található felfelé és lefelé nyíl ikonokat megjelenítő OSD-gombokat. A **Horizontal Position** (Vízszintes pozíció) jobbra vagy balra, a **Vertical Position** (Függőleges pozíció) pedig felfelé vagy lefelé mozdítja a képet.



5 A monitor karbantartása

Megfelelően karbantartva a monitora hosszú évekig működhet. Ezen utasítások lépéseit követve megőrizhető a monitor kiváló állapota.

Útmutató a karbantartáshoz

Kövesse az alábbi lépéseket a monitor maximális teljesítményének fenntartásához és élettartama meghosszabbításához:

- Ne nyissa fel a monitorházat, és ne kísérelje meg önállóan javítani a terméket. Csak a használati útmutató által ismertetett kezelőszerveket állítsa be. Ha a monitor nem működik megfelelően, leesett vagy megsérült, lépjen kapcsolatban hivatalos HP márkakereskedőjével, viszonteladójával vagy szolgáltatójával.
- Csak a monitornak megfelelő áramforrást és csatlakozókat használjon, amelyeket a monitor hátulján található címke vagy hátlap jelöl.
- Biztosítsa, hogy a kimenethez csatlakoztatott termékek teljes áramfelvétele ne lépje túl a hálózati tápcsatlakozóról levehető mértéket, és a kábelhez csatlakoztatott termékek teljes áramfelvétele ne lépje túl a kábellel átvihető mértéket. Tekintse meg az információs címkét az egyes eszközök áramfelvételének (AMPS vagy A) meghatározásához.
- A monitort könnyen elérhető tápcsatlakozó kimenet mellett helyezze el. Amikor kihúzza a monitort, erősen fogja meg a csatlakozót, és húzza ki azt az aljzatból. Soha ne a kábelt húzva húzza ki a monitort.
- Kapcsolja ki a monitort, amikor nem használja, és használjon képernyőkímélő programot. Ez jelentősen megnövelheti a monitor várható élettartamát.



MEGJEGYZÉS: A „beégett képes” monitorokra nem terjed ki a HP jótállása.


- Soha ne takarja el a bővítőnyílásokat és a házon lévő egyéb nyílásokat, és soha ne dugjon tárgyakat ezekbe. Ezek a nyílások biztosítják a szellőzést.
- Ne ejtse le a monitort, és ne helyezze azt instabil felületre.
- Ügyeljen arra, hogy semmit se tegyen a tápkábelre. Ne lépjen rá a kábelre.
- Tartsa a monitort jó szellőző helyen, távol erős fény- és hőforrásoktól, valamint nedvességtől.


A monitor tisztítása

Ezen utasítások alapján tisztítsa meg a monitort, ha szükséges.

1. Kapcsolja ki a monitort, és a készülék váltakozó áramú kimenetéből húzza ki a tápkábelt.
2. Válassza le a külső eszközöket.
3. Egy puha, tiszta, antisztatikus ronggyal törölje le a monitor kijelzőjét és a házat.

4. Erősebb szennyeződés esetén használjon víz és izopropil alkohol 50:50 arányú keverékét.

 **FONTOS:** A monitor tisztításához ne használjon kőolajszármazékot tartalmazó tisztítószereket, például benzolt, hígítót vagy más illékony anyagot. Ezek károsíthatják a monitort.

 **FONTOS:** A tisztítófolyadékot permetezze egy kendőre, és a nedves kendővel óvatosan törölje le a képernyő felületét. A tisztítófolyadékot soha ne permetezze közvetlenül a kijelző felületére, mert befolyhat a keret alá, és károsíthatja az elektronikát. A kendő legyen nedves, de nem vizes. A szellőzőkőn vagy más nyílásokon át bejutó víz kárt okozhat a monitorban. Használat előtt hagyja, hogy a monitor a levegőn megszáradjon.

5. Miután eltávolította a szennyeződéseket és a maradványokat, tisztítsa meg a felületeket fertőtlenítőszerrel is. Az Egészségügyi Világszervezet (WHO) azt ajánlja, hogy legjobb gyakorlatként tisztítsa meg, majd fertőtlenítse a felületeket, a vírusos légúti megbetegedések és káros baktériumok terjedésének megelőzése érdekében. A HP tisztítási útmutatásainak megfelelő fertőtlenítőszer a 70% izopropil-alkoholt és 30% vizet tartalmazó alkoholos oldat. Ez az oldat gyógyszerertári etil-alkoholként is ismert, és a legtöbb gyógyszerertárban kapható.

A monitor szállítása

Őrizze meg az eredeti csomagolást egy tárolóhelyen. A későbbiekben szüksége lehet rá a monitor szállításához vagy mozgatásához.

A Műszaki adatok

Ez a szakasz műszaki adatokat tartalmaz a monitor fizikai jellemzőivel kapcsolatban, mint például a súly és a megtekintés méretei, valamint a szükséges környezeti működési feltételek és a tápforrás tartományai.

Minden műszaki adat a HP összetevők gyártói által megadott, jellemző műszaki adatokat tükrözi; a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb lehet.



MEGJEGYZÉS: A termék legújabb műszaki jellemzőihez és további műszaki jellemzőkhöz keresse fel a <http://www.hp.com/go/quickspecs/> webhelyet, és az adott típus QuickSpecs dokumentumának megkereséséhez adja meg a monitor típusát.

86,4 cm-es (34 hüvelykes) modell műszaki adatai

Ez a szakasz a monitorra vonatkozó műszaki jellemzőket tartalmazza.

A-1. táblázat: Műszaki adatok

Műszaki jellemzők	Méret	
Kijelző, széles képernyő	86,4 cm	34 hüvelyk
Típus	IPS	
Látható képméret	86,4 cm-es képátmérő	34 hüvelykes képátló
Maximális tömeg (csomagolás nélkül)	11,4 kg	25,1 font
Méretek (talppal együtt)		
Magasság (legnagyobb magasság)	58,52 cm	23,04 hüvelyk
Magasság (legkisebb magasság)	43,52 cm	17,13 hüvelyk
Mélység	27,25 cm	10,73 hüvelyk
Szélesség	81,38 cm	32,04 hüvelyk
Dőlésszög	-5 – +10°	
Környezeti hőmérsékletre vonatkozó követelmény		
Működési hőmérséklet	5 °C és 35 °C között	41 °F és 95 °F között
Tárolási hőmérséklet	-10 °C és 60 °C között	-14 °F és 140 °F között
Tárolási páratartalom	5%–95% (lecsapódásmentes)	
Tápforrás	100–240 V AC – 50/60 Hz	
Bemeneti csatlakozó	Egy HDMI-port, egy DisplayPort csatlakozó és egy USB Type-C DisplayPort csatlakozó	

Előre beállított kijelzőfelbontások

Az alábbi felbontások a leggyakrabban használt üzemmódok, és gyári alapbeállításként használatosak. Ez a monitor automatikusan felismeri ezeket az előre beállított üzemmódokat, ezek pontosan méretezve, középre illesztve jelennek meg a képernyőn.

Előre beállított kijelzőfelbontások

Az alábbi felbontások a leggyakrabban használt üzemmódok, és gyári alapbeállításként használatosak. A monitor automatikusan felismeri ezeket az előre beállított üzemmódokat, ezek pontosan méretezve, középre illesztve jelennek meg a képernyőn.

A-2. táblázat: Előre beállított kijelzőfelbontások

Alapérték	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,47	60
2	720 × 400	31,47	70
3	800 × 600	37,88	60
4	1024 × 768	48,36	60
5	1280 × 720	45,00	60
6	1280 × 800	49,70	60
7	1280 × 1024	63,98	60
8	1440 × 900	55,94	60
9	1440 × 900	55,47	60
10	1600 × 900	60,00	60
11	1680 × 1050	65,29	60
12	1920 × 1080	67,50	60
13	1920 × 1200	74,04	60
14	1920 × 1200	74,56	60
15	2560 × 1080	66,00	60
16	2560 × 1440	88,79	60
17	3440 × 1440	88,82	60
18	3440 × 1440	73,68	50 (csak HDMI)

Nagy felbontású videoformátumok

Ez a szakasz nagy felbontású videoformátumok adatait tartalmazza.

A-3. táblázat: Nagy felbontású videoformátumok

Alapérték	Időzítés neve	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
1	640 × 480p	640 × 480	31,47	60,00
2	720 × 480p	720 × 480	31,47	60,00
3	1280 × 720p	1280 × 720	37,50	50,00
4	1280 × 720p	1280 × 720	45,00	60,00
5	1920 × 1080p	1920 × 1080	56,26	50,00
6	1920 × 1080p	1920 × 1080	67,50	60,00

Energiatakarékos funkció

Ez a monitor támogatja az alacsony energiafelhasználású állapotot.

A monitor akkor lép alacsony energiafelhasználású állapotba, ha észleli a vízszintes szinkronjel vagy a függőleges szinkronjel hiányát. Ezeknek a jeleknek a hiányában a monitor képernyője üres lesz, a háttérvilágítás kikapcsol, és a tápfeszültségjelző fény borostyánsárgára vált. Alacsony energiafelhasználású állapotban a monitor < 0,5 watt energiát használ. A normál működési állapotba való visszatérés előtt van egy rövid bemelegedési idő.

Az energiatkarékos üzemmód beállításával kapcsolatos további információkért olvassa el számítógépe dokumentációját (a funkció energiagazdálkodási funkció néven is előfordulhat).



MEGJEGYZÉS: Az energiatkarékos funkció csak akkor működik, ha a monitor energiatkarékos funkcióval rendelkező számítógéphez csatlakozik.

A monitor alvó állapotot időzítő segédprogramjában a beállítások kiválasztásával azt is megszabhatja, hogy a monitor egy megadott idő elteltével indítsa el a csökkentett energiafelvételi állapotba. Amikor a monitor az Alvóállapot-időzítő segédprogramja életbe lépteti a csökkentett energiafelvételi állapotot, a tápfeszültségjelző fény borostyánsárga színben villog.

B Kisegítő lehetőségek

A HP célja olyan termékek, szolgáltatások és információk tervezése, előállítása és értékesítése, amelyek mindenki számára mindenütt használhatók önmagukban vagy a megfelelő külső, kisegítő technológián (AT) alapuló eszközökkel vagy alkalmazásokkal.

A HP és a kisegítő lehetőségek

A HP azon dolgozik, hogy a sokszínűséget, a befogadást, valamint a munkát és a magánéletet a vállalat életének szerves részévé tegye, ezért ezek a HP minden tevékenységében megjelennek. A HP törekvése, hogy olyan befogadó környezetet hozzon létre, amelynek célkitűzése, hogy globálisan megossa az emberekkel a technológiában rejlő lehetőségeket.

A szükséges technológiai eszközök nyomában

A technológia segítségével kibontakoztathatja az Önben rejlő lehetőségeket. A kisegítő technológiák eltörlik az akadályokat, és a segítségükkel megvalósíthatja a függetlenséget otthon, a munkájában és a közösségben egyaránt. A kisegítő technológiák segítségével fejlesztheti, megőrizheti és javíthatja az elektronikus és információs technológiák funkcionális képességeit.

További információ: [A legjobb kisegítő technológiák nyomában a következő oldalon: 37.](#)

A HP vállalása

A HP elkötelezett abban, hogy olyan termékeket és szolgáltatásokat kínáljon, amelyek fogyatékosággal élő embertársaink számára is elérhetők. Ez a kötelezettségvállalás motiválja a vállalat sokszínűségi célkitűzéseit, és segít elérni, hogy a technológia előnyei mindenki számára elérhetővé váljanak.

A HP akadálymentesítési célkitűzése olyan termékek és szolgáltatások tervezése, előállítása és értékesítése, amelyeket önmagukban vagy a megfelelő kisegítő eszközökkel bárki használhat, a fogyatékosággal élőket is beleértve.

E célkitűzés megvalósításához a kisegítő technológiákra vonatkozó jelen nyilatkozat hét központi célt definiál, amelyek meghatározzák a HP működését. A HP minden vezetőjétől és alkalmazottjától elvárjuk, hogy ezeket a célokat és azok megvalósítását beosztása és felelősségi köre szerint támogassa:

- A kisegítő lehetőségekkel kapcsolatos problémák megismertetése a HP-n belül, és a szükséges képzések biztosítása, amelyeken keresztül az alkalmazottak elsajátíthatják a kisegítő termékek és szolgáltatások tervezésével, előállításával, értékesítésével és szállításával kapcsolatos ismereteket.
- A kisegítő lehetőségekkel kapcsolatos irányelvek kidolgozása a termékekhez és szolgáltatásokhoz, és az irányelvek bevezetése a termékfejlesztési csapatokkal, ahol ez a versenyképesség figyelembe vételével, műszaki és gazdaságossági szempontból kivitelezhető.
- A fogyatékosággal élők bevonása a kisegítő lehetőségekkel kapcsolatos irányelvek kidolgozásába, valamint a termékek és szolgáltatások fejlesztésébe és tesztelésébe.
- A kisegítő funkciók dokumentálása, valamint a HP termékeivel és szolgáltatásaival kapcsolatos információk elérhetővé tétele nyilvánosan, akadálymentes formában.
- Partnerkapcsolatok kialakítása a kisegítő technológiákat és megoldásokat kínáló vezető szolgáltatókkal.

- A belső és külső kutatások és fejlesztések támogatása, amelyek célja a HP termékei és szolgáltatásai szempontjából releváns kiegészítő technológiák javítása.
- A kiegészítő lehetőségekkel kapcsolatos iparági szabványok és irányelvek támogatása és részvétel azok kidolgozásában.

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

Az IAAP nonprofit szövetség célja a kiegészítő lehetőségek terjesztése hálózatépítés, oktatás és tanúsítás révén. A szövetség célkitűzése, hogy támogassa a kiegészítő lehetőségekkel/akadálymentesítéssel foglalkozó szakemberek szakmai pályáját, valamint hogy segítsen a különféle szervezeteknek integrálni a kiegészítő lehetőségeket termékeikbe és infrastruktúráikba.

A szövetség egyik alapító tagjaként a többi szervezettel együtt a HP is részt vállal a kiegészítő technológiák fejlesztésében. Ez a kötelezettségvállalás is a HP akadálymentesítési célkitűzését szolgálja, miszerint olyan termékeket és szolgáltatásokat törekszünk tervezni, előállítani és értékesíteni, amelyeket a fogyatékosokkal élők könnyen használhatnak.

Az IAAP a világ minden táján tevékenykedő szakemberek, diákok és szervezetek összekapcsolásával, ismereteik egymással való megosztásával járul hozzá a szakmai fejlődéshez. Amennyiben további részleteket szeretne megtudni, a <http://www.accessibilityassociation.org> webhelyen csatlakozhat az online közösséghez, feliratkozhat a hírlevelekre, és megismerheti a tagsági feltételeket.

A legjobb kiegészítő technológiák nyomában

A technológiák használatával mindenkinek, beleértve a fogyatékosokkal élőket vagy a koruk miatt csökkent képességű személyeket, képesnek kell lennie kommunikálni, önmagát kifejezni és kapcsolatban maradni a külvilággal. A HP elkötelezett abban, hogy növelje alkalmazottai, ügyfelei és partnerei a kiegészítő lehetőségekkel kapcsolatos ismereteit.

Könnyebben olvasható, nagyobb betűméret, a kezét pihentető hangfelismerési funkcionalitás vagy bármely más, adott helyzetekben használható kiegészítő technológia – a HP termékei a bennük alkalmazott különféle kiegészítő technológiáknak köszönhetően könnyebben használhatóak. Hogyan válasszon?

Az igények felmérése

A technológia segítségével kibontakoztathatja az Önben rejlő lehetőségeket. A kiegészítő technológiák eltörlik az akadályokat, és a segítségükkel megvalósíthatja a függetlenséget otthon, a munkájában és a közösségben egyaránt. A kiegészítő technológiák (AT) segítségével fejlesztheti, megőrizheti és javíthatja az elektronikus és információs technológiák funkcionális képességeit.

Számos AT-termék közül választhat. A kiegészítő lehetőségekkel kapcsolatos megfelelő felmérés több termék vizsgálatára is kiterjed, megválaszolja a kérdéseket, és segít kiválasztani a feltételeknek megfelelő legjobb megoldást. Látni fogja, hogy a kiegészítő lehetőségekkel kapcsolatos felmérésekben érintett szakemberek a legkülönbélebb területek képviselői lehetnek, többek között képesített fizioterapeuták, foglalkozásterapeuták és logopédusok. Emellett más, állami képesítéssel nem rendelkező szakemberek is szolgálhatnak információkkal a felméréshez. Érdemes az ilyen szakemberek gyakorlatáról, szakterületéről és munkadíjáról előzetesen tájékozódni, hogy megállapíthassa, megfelelnek-e az igényeinek.

Kiegészítő lehetőségek a HP termékeihez

Az alábbi hivatkozások a HP különféle termékeiben alkalmazott kiegészítő lehetőségekkel és technológiákkal kapcsolatos információkat biztosítanak (ha ezek elérhetőek az Ön országában vagy régiójában). Ezeknek a forrásanyagoknak a segítségével kiválaszthatja a helyzetének leginkább megfelelő kiegészítő technológiákat és termékeket.

- HP Aging & Accessibility: Keresse fel a <http://www.hp.com> oldal angol nyelvű változatát, és írja be az Accessibility kifejezést a keresőmezőbe. Válassza az **Office of Aging and Accessibility** lehetőséget.
- HP-számítógépek: Windows 7, Windows 8 és Windows 10 esetén keresse fel a <http://www.hp.com/support> oldal angol nyelvű változatát, és a **Search our knowledge** (Keresés a tudástárban) mezőbe írja be a Windows Accessibility Options (Windows kisegítő lehetőségek) kifejezést. Az eredmények közül válassza ki a megfelelő operációs rendszert.
- HP-vásárlás – perifériák beszerzése a HP termékeihez: Keresse fel a <http://store.hp.com> oldalt, és válassza ki a **Shop** (Áruház), majd a **Monitors** (Monitorok) vagy az **Accessories** (Kiegészítők) lehetőséget.

A HP termékeinek kisegítő szolgáltatásaival kapcsolatos további támogatásért lásd: [Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal a következő oldalon: 40.](#)

Külső partnerekre és szállítókra mutató további hivatkozások, ahonnan további segítséget kaphat:

- [A Microsoft kisegítő lehetőségeivel kapcsolatos információk \(Windows 7, Windows 8, Windows 10 és Microsoft Office\)](#)
- [A Google-termékek kisegítő lehetőségeivel kapcsolatos információk \(Android, Chrome, Google-alkalmazások\)](#)

Szabványok és jogi környezet

A világ országai egyre több olyan rendeletet hoznak, amelyek javítják a fogyatékossgal élők számára a termékekhez és a szolgáltatásokhoz való hozzáférést. Ezek a rendeletek hagyományosan kiterjednek a telekommunikációs termékekre és szolgáltatásokra, valamint a bizonyos kommunikációs és videólejátszási funkciókkal rendelkező számítógépekre és nyomtatókra, a hozzájuk kapcsolódó felhasználói dokumentációra és az ügyfélszolgálatra.

Szabványok

A Szövetségi Beszerzési Szabályozás (Federal Acquisition Regulation, FAR) US Access Board által összeállított 508. szakaszának szabványai a fizikai, érzékszervi vagy kognitív fogyatékossgal élők az információs és kommunikációs technológiákhoz (IKT) való hozzáférését hivatottak szabályozni.

A szabványok a különféle típusú technológiákra vonatkozó specifikus műszaki előírásokat tartalmaznak, valamint a szabályozás alá tartozó termékek funkcionális képességeire vonatkozó teljesítményalapú követelményeket. A specifikus előírások szoftverekre és operációs rendszerekre, webes információkra és alkalmazásokra, számítógépekre, telekommunikációs termékekre, videó- és multimédia-technológiákra, valamint önálló zárt termékekre vonatkoznak.

376. sz. megbízás – EN 301 549

Az Európai Unió a 376. sz. megbízásban hozta létre az EN 301 549 szabványt, amely az IKT-termékek közbeszerzéséhez használható online eszközkészlet. A szabvány meghatározza az IKT-termékek és -szolgáltatások kisegítő szolgáltatásaira vonatkozó követelményeket, valamint leírja az ilyen kisegítő lehetőségekre vonatkozó egyes követelmények teszteljárásait és kiértékelési módszertanát.

Webtartalmak kisegítő lehetőségeire vonatkozó irányelvek (Web Content Accessibility Guidelines, WCAG)

A W3C webes kisegítő lehetőségekre vonatkozó kezdeményezés (Web Accessibility Initiative, WAI) részét képező WCAG-irányelvek segítségével a webtervezők és fejlesztők olyan webhelyeket hozhatnak létre,

amelyek a fogyatékossgal élők és a koruk miatt csökkent képességű személyek igényeinek jobban megfelelnek.

A WCAG a kiegészítő lehetőségek használatát a webes tartalmak (szövegek, képek, hang- és videótartalmak) és a webalkalmazások teljes körében támogatja. A WCAG pontosan tesztelhető, könnyen érthető és használható, és teret hagy a webfejlesztőknek a rugalmas tervezésre. A WCAG 2.0 [ISO/IEC 40500:2012](#)-tanúsítvánnyal is rendelkezik.

A WCAG kifejezetten a vizuális, hallórendszeri, fizikai, kognitív vagy neurológiai fogyatékossgal rendelkező, valamint a kiegészítő szolgáltatásokra szoruló idősebb személyek által a web használata során tapasztalt akadályok leküzdését célozza. A WCAG 2.0 meghatározza az elérhető tartalmak jellemzőit:

- **Észlelhető** (például a képek helyett szöveges alternatívák használatával, a hanganyagok feliratozásával, a megjelenítés állíthatóságával, valamint kontrasztos színbeállítások alkalmazásával)
- **Működtethető** (billentyűzetten keresztüli elérés, kontrasztos színbeállítások, időzített bevitel, rohammegelőző kialakítás, valamint navigálhatóság alkalmazásával)
- **Érthető** (olvashatósági, kiszámíthatósági és beviteltámogatási szolgáltatások alkalmazásával)
- **Robusztus** (például a kiegészítő technológiákkal való kompatibilitás biztosításával)

Jogi és szabályozási környezet

Az informatikai eszközökhöz és az információkhoz való akadálymentes hozzáférés napjainkban egyre nagyobb teret kap a törvényi szabályozásban. Az alábbi hivatkozások a fontosabb törvényekkel, szabályozásokkal és szabványokkal kapcsolatos információkat biztosítanak.

- [Egyesült Államok](#)
- [Kanada](#)
- [Európa](#)
- [Ausztrália](#)

Az akadálymentesítéssel kapcsolatos hasznos forrásanyagok és hivatkozások

Ezek a szervezetek, intézmények és forrásanyagok megfelelő tájékoztatást nyújthatnak a fogyatékossgal és a koraal csökkenő képességekkel kapcsolatban.



MEGJEGYZÉS: A lista nem teljes. A szervezeteket csak tájékoztatási céllal soroljuk fel. A HP nem vállal felelősséget az interneten található információkért és kapcsolattartási adatokért. Az egyes szervezetek az oldalon való szerepeltetése nem jelenti a HP hozzájárulását.

Szervezetek

Az alábbi szervezetek csak egy részét teszik ki azon számos szervezetnek, amelyek információt nyújtanak a fogyatékossgal és a koraal csökkenő képességekkel kapcsolatban.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)

- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- A W3C webes kiegészítő lehetőségekre vonatkozó kezdeményezése (Web Accessibility Initiative, WAI)

Oktatási intézmények

Számos oktatási intézmény (például az alábbiak) biztosít információt a fogyatékossgal és a korral csökkenő képességekkel kapcsolatban.

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin – Madison, Trace Center
- A University of Minnesota számítógépes kényelmet megvalósító programja

Az akadálymentesítéssel kapcsolatos egyéb forrásanyagok

Számos forrásanyagban (például az alábbiakban) tájékozódhat a fogyatékossgal és a korral csökkenő képességekkel kapcsolatban.

- A fogyatékossgal élő amerikai polgárokra vonatkozó törvény (Americans with Disabilities Act, ADA) műszaki segítségnyújtási programja
- ILO Global Business and Disability Network
- EnableMart
- Európai Fogyatékosügyi Fórum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

A HP hivatkozásai

A HP alábbi hivatkozásai a fogyatékossgal és a korral csökkenő képességekkel kapcsolatban nyújtanak információkat.

[A HP kényelmi és biztonsági útmutatója](#)

[A HP közzsférába irányuló értékesítései](#)

Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal

A HP műszaki támogatást és segítséget nyújt a kiegészítő lehetőségekkel kapcsolatban a fogyatékossgal élő ügyfelek számára.



MEGJEGYZÉS: A támogatás csak angol nyelven érhető el.

- Azon siket vagy hallássérült ügyfeleink, akiknek a HP-termékek műszaki támogatásával vagy kiegészítő szolgáltatásaival kapcsolatos kérdése van:
 - TRS/VRS/WebCapTel használatával hétfőtől péntekig hegyvidéki idő szerint 06:00 és 21:00 között hívhatják a +1 877 656 7058-as telefonszámot.
- Azon egyéb fogyatékossgal élő vagy a koruk miatt csökkent képességű ügyfeleink, akiknek a HP-termékek műszaki támogatásával vagy kiegészítő szolgáltatásaival kapcsolatos kérdése van, az alábbi lehetőségek közül választhatnak:
 - Hétfőtől péntekig hegyvidéki idő szerint 06:00 és 21:00 között hívhatják a +1 888 259 5707-es telefonszámot.
 - Kíthethetik [a fogyatékossgal élő vagy a koruk miatt csökkent képességű személyeknek szóló kapcsolatfelvételi űrlapot](#).

Tárgymutató

- A**
 - A HP kiegészítő technológiákra vonatkozó nyilatkozata 36
 - a megjelenítési teljesítmény optimalizálása (analóg bemenet) 27, 29
 - a műszaki támogatás hívása 2
 - AT (kiegészítő technológiák)
 - cél 36
 - keresés 37
 - Automatikus beállítás (analóg bemenet) 27
 - Az 508. szakasz kiegészítő lehetőségekre vonatkozó szabványai 38
 - az előlap részegységei 4
- B**
 - biztonsági információk 1
- C**
 - címke 6
- CS**
 - csatlakozóaljzatok
 - hangkimenet (fejhallgató) 5
 - csatlakozók
 - DisplayPort 5
 - mini DisplayPort 5
 - tápellátás 5
- D**
 - DisplayPort csatlakozó 5
- E**
 - első lépések 1
- F**
 - figyelmeztetések 1
 - forrásanyagok,
 - akadálymentesítés 39
- H**
 - hangkimeneti (fejhallgató-) csatlakozó 5
 - hátsó részegységek 5
 - HDMI-port 5
 - HP információforrások 2
 - HP támogatás 2
- I**
 - International Association of Accessibility Professionals 37
 - ismerkedés a monitorral 2
- K**
 - kiegészítő lehetőségek 36, 39, 40
 - Kiegészítő lehetőségek 37
 - kiegészítő lehetőségekkel kapcsolatos igények felmérése 37
 - kiegészítő technológiák (AT)
 - cél 36
 - keresés 37
- M**
 - menü gomb 4
 - műszaki támogatás 2
- O**
 - OSD-gomb 4
- P**
 - portok
 - HDMI 5
 - USB Type-C 5
- R**
 - részegységek
 - előlnézet 4
 - hátnézet 5
- S**
 - sorozatszám 6
- SZ**
 - szabványok és jogi környezet,
 - kiegészítő lehetőségek 38
- T**
 - támogatás 2
 - tápcsatlakozó 5
 - termékcímke 6
 - termékszám 6
 - típus
 - műszaki adatok 33
 - típus műszaki jellemzői 33
- U**
 - USB Type-C port 5
- Ü**
 - ügyfélszolgálat,
 - akadálymentesítés 40