



# Felhasználói útmutató

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

A HDMI, a HDMI embléma és a High-Definition Multimedia Interface HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye. A Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye vagy védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A HP termékeivel és szolgáltatásaival kapcsolatos kizárólagos jótállás leírása a termékekhez és szolgáltatásokhoz mellékelte 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 közzések. Néhány jellemző az ön termékén esetleg 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 **Felhasználói útmutatók** elemet.

Első kiadás: 2019. április

A dokumentum cikkszám: L57259-211

## Az útmutatóról

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

- 
-  **FIGYELEM!** Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely – ha nem kerülik el – halált vagy komoly sérülést okozhat.
  -  **VIGYÁZAT!** Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely – ha nem kerülik el – kisebb vagy közepes sérülést okozhat.
  -  **FONTOS:** Fontosnak, de nem veszélyekhez kapcsolódónak tekintett információkat jelez (például vagyoni kárhoz kapcsolódó üzeneteket). Arra figyelmezteti a felhasználót, hogy egy adott eljárás pontosan az ismertetett módon való végrehajtásának elmulasztása adatvesztéshez, illetve hardveres vagy szoftveres kárhoz vezethet. Olyan lényeges információkat tartalmaz továbbá, amelyek egy fogalmat magyaráznak el, illetve egy feladat elvégzésére szolgálnak.
  -  **MEGJEGYZÉS:** További információkat tartalmaz, melyek kiemelik vagy kiegészítik a fő szöveg fontos elemeit.
  -  **TIPP:** Hasznos tanácsokat nyújt egy-egy feladat elvégzéséhez.
- 

**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

A termék HDMI technológiát alkalmaz.



---

# Tartalomjegyzék

<b>1 Kezdeti lépések</b> .....	<b>1</b>
Fontos biztonsági előírások .....	1
A termék jellemzői és összetevői .....	1
Jellemzők .....	1
Hátlap részegységei .....	3
A monitor üzembe helyezése .....	4
Az állvány csuklórögztítőjének eltávolítása .....	4
A kábelek csatlakoztatása .....	5
USB-eszközök csatlakoztatása .....	7
A monitor beállítása .....	8
Biztonsági kábel beszerelése .....	9
Fejhallgató tárolása .....	9
A képernyőfej felszerelése .....	10
A monitorállvány eltávolítása .....	10
VESA tartókonzol szerelése .....	11
A monitor bekapcsolása .....	12
<b>2 A monitor használata</b> .....	<b>13</b>
A monitor illesztőprogramjának letöltése .....	13
Az OSD-menü használata .....	13
Képernyőmód .....	14
Az Auto-Sleep Mode (Automatikus alvó mód) használata .....	14
Az Alvóállapot-időzítő használata .....	15
A Kikapcsolásidőzítő használata .....	15
A környezeti fény használata .....	15
A gyorsabb válaszidő kiválasztása játékhoz .....	16
Kékfény-kibocsátás beállítása .....	16
A HP Enhance+ használata .....	17
Az RGB Gain Control (RGB erősítésvezérlés) használata .....	17
A képkockasebesség megtekintése .....	17
Üzenetidőzítő használata .....	17
A Célkereszt funkció használata .....	19
A Multi-Monitor Align (Több monitor igazítása) .....	19
<b>3 Támogatás és hibaelhárítás</b> .....	<b>20</b>
Gyakori hibák elhárítása .....	20

Gomb zárolása .....	21
A támogatás elérése .....	21
Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához .....	21
A sorozatszám és a termékszám megkeresése .....	21
<b>4 A monitor karbantartása .....</b>	<b>22</b>
Útmutató a karbantartáshoz .....	22
A monitor tisztítása .....	22
A monitor szállítása .....	23
<b>A függelék: Műszaki adatok .....</b>	<b>24</b>
Előre beállított kijelzőfelbontások .....	25
Belépés felhasználói üzemmódokba .....	26
<b>B függelék: Kiegészítő lehetőségek .....</b>	<b>27</b>
Kiegészítő lehetőségek .....	27
A szükséges technológiai eszközök nyomában .....	27
A HP kötelezettségvállalása .....	27
International Association of Accessibility Professionals (IAAP) .....	28
A legjobb kiegészítő technológiák nyomában .....	28
Az igények felmérése .....	28
Kiegészítő lehetőségek a HP-termékekhez .....	28
Szabványok és jogi környezet .....	29
Szabványok .....	29
376. sz. megbízás – EN 301 549 .....	29
Webtartalmak kiegészítő lehetőségeire vonatkozó irányelvek (Web Content Accessibility Guidelines, WCAG) .....	29
Jogi és szabályozási környezet .....	30
Egyesült Államok .....	30
A 21. századi kommunikációs eszközök és a videók akadálymentesítését szabályozó törvény (21st Century Communications and Video Accessibility Act, CVAA) .....	31
Kanada .....	31
Európa .....	31
Egyesült Királyság .....	32
Ausztrália .....	32
Világszerte .....	32
Az akadálymentesítésre vonatkozó hasznos forrásanyagok és hivatkozások .....	32
Szervezetek .....	32
Oktatási intézmények .....	33
Az akadálymentesítéssel kapcsolatos egyéb forrásanyagok .....	33

A HP hivatkozásai .....	33
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal .....	33





# 1 Kezdeti lépések

## Fontos biztonsági előírások


A monitor tartozéka lehet egy váltóáramú tápegység és egy tápkábel is. Ha másik kábelt használ, csak a monitornak megfelelő áramforrást és csatlakozókat használjon. A monitorral használandó, megfelelő hálózati kábelkészlettel kapcsolatos információkat lásd a dokumentációs készletben található *Termékkel kapcsolatos tájékoztatásban*.

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


- A tápkábelt mindig könnyen hozzáférhető váltakozó áramú aljzathoz csatlakoztassa.
- Ha a tápkábelen háromérintkezős csatlakozó van, azt mindig földelt háromérintkezős dugaszolóaljzathoz csatlakoztassa.
- A számítógép feszültségmentesítésekor a váltóáramú hálózati aljzathoz húzza ki a tápkábelt. A tápkábelt a csatlakozójánál fogva húzza ki a konnektorból.


A tápkábelekre és vezetékekre ne helyezzen semmit. A monitor kábeleit körültekintéssel 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 információkat 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, szkennel) 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 kézikocsin felállított monitor ledőlhet és balesetet okozhat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a termék szórakoztatási célra alkalmas. Fontolja meg a monitor kontrollált fényű környezetbe történő elhelyezését annak érdekében, hogy elkerülje a környező fényforrások és fénylő felületek által keltett interferenciát, mivel ezek zavaróan tükröződhetnek a képernyőn.

## A termék jellemzői és összetevői

### Jellemzők

A termék egy Adaptive-Sync monitor, amelyet úgy terveztek, hogy csökkentse a szellemképet és a szakadozott megjelenítést a játékokban és videókban. Ennek érdekében a monitor frissítési frekvenciáját a videokártya képkocka-sebességéhez rögzítették.

A videokártya gyártójánál ellenőrizze a kártya Adaptive-Sync monitorokkal való kompatibilitását.



---

**MEGJEGYZÉS:** Az adaptív frissítési sebességértékek képernyőnként eltérőek.

---

Az Adaptive-Sync funkció monitoron való engedélyezéséhez a monitoron lévő OSD joystick közepének megnyomásával nyissa meg a képernyőn megjelenő menüt. Válassza a **Gaming** (Játék), az **Adaptive-Sync**, majd a **Be** elemet.

A monitor jellemzői közé az alábbiak tartoznak:

- 62,23 cm-es (24,5 hüvelykes) képátlójú megjelenített képterület 1920 x 1080 Full FHD felbontással
- Állítható magasság és dőlésszög
- Két HDMI (High-Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás interfész) videobemenet
- DisplayPort videobemenet
- HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection, nagy sávszélességű digitális tartalomvédelem) minden bemeneten
- USB-elosztó egy felfelé és két lefelé irányuló porttal
- Hangkimeneti (mikrofonos fejhallgató) csatlakozó
- DisplayPort és USB Type-B – USB Type-A kábelek mellékelve
- Plug and Play lehetőség, ha az operációs rendszer is támogatja
- Kijelzőn megjelenő (OSD) beállítási lehetőségek tíz nyelven az egyszerű beállításhoz és a képernyő optimalizálásához
- A monitor képernyőjén megjelenített másodperenti képkocka-indikátor, az OSD menü segítségével állítható
- A monitor képernyőjén megjelenített üzenetidőzítő, az OSD-menü segítségével állítható
- A monitor képernyőjén megjelenített játéksegítő célkereszt az OSD-menü segítségével állítható
- Biztonsági kábel befűzőnyílása a monitor hátoldalán egy opcionális biztonsági kábelhez
- Felhasználói konfigurálható környezeti megvilágítás teljes tartományú LED-ekkel
- Kényelmes fejhallgató-tároló horog a monitorállványon
- VESA felszerelési lehetőség a kijelző csatlakoztatásához falra rögzítő eszközhöz vagy lengőkarhoz



---

**MEGJEGYZÉS:** A biztonsági és jogi tájékoztatást lásd a dokumentációs készletben mellékelt *Termékkel kapcsolatos tájékoztatásban*. 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 **Felhasználói útmutatók** elemet.

---

## Hátlap részegységei



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

Részegység	Funkció
(1) Tápkapcsoló gomb	Ki- és bekapcsolja a készüléket.
(2) OSD joystick	Megnyitja az OSD-menüt, kiválasztja a menü valamelyik elemét vagy bezárja az OSD-menüt.
(3) Biztonsági kábel befűzőnyílása	A monitorhoz egy opcionális biztonsági kábelt csatlakoztat.
(4) Hangkimeneti csatlakozó	Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televíziós hangrendszer csatlakoztatására szolgál. <b>FIGYELEM!</b> A halláskárosodás elkerülése érdekében a forráseszköz hangerejét a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató használata előtt állítsa be. További biztonsági tudnivalókat a dokumentációs csomagban lévő <i>Termékkel kapcsolatos tájékoztatásban</i> talál.
(5) USB-portok (lefelé irányuló) (2)	USB-kábelt csatlakoztat egy perifériaeszközhöz, például billentyűzethez, egérhez vagy USB-merevlemezhez.
(6) USB Type-B port (felfelé irányuló)	Az USB-elosztókábelt csatlakoztatja a forráseszközhöz., például számítógéphez vagy játékkonzolhoz.
(7) Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(8) HDMI 1 port	A HDMI-kábelt egy forráseszközhöz, például számítógéphez vagy játékkonzolhoz csatlakoztatja.
(9) HDMI 2 port	A HDMI-kábelt egy forráseszközhöz, például számítógéphez vagy játékkonzolhoz csatlakoztatja.
(10) DisplayPort csatlakozó	A DisplayPort kábelt egy forráseszközhöz, például számítógéphez vagy játékkonzolhoz csatlakoztatja.

## A monitor üzembe helyezése

**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 információkat is tartalmaz. A HP webhelyén elérhető *Biztonsági és kényelmi útmutatót* a <http://www.hp.com/ergo> címen találja meg.

**FONTOS:** A monitor épsége érdekében ügyeljen 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 vezérlőgombok sérülésének megakadályozásához helyezze a monitort képernyővel lefelé egy védőszivaccsal vagy nem dörzsölő szövettel fedett, sík felületre.

## Az állvány csuklórögztőjének eltávolítása

A monitor szállításakor csuklórögztő van felszerelve, amely rögzíti a monitorfejet az állvány legkisebb magasságú állásában. A monitorfej magasságának beállításához el kell távolítania a csuklórögztőt.

A csuklórögztő eltávolításához óvatosan nyomja lefelé a monitorfejet (1), és húzza le a csuklórögztőt ki az állványról (2).




## A kábelek csatlakoztatása

 **MEGJEGYZÉS:** A monitor szállítja a választó kábelekkel.

1. Tegye a monitort egy kényelmes, jól szellőző helyre a számítógép vagy a forráskészülék közelébe.
2. A kábelek csatlakoztatása előtt vezesse át a kábeleket a monitor hátulján található kábelvezetőn.

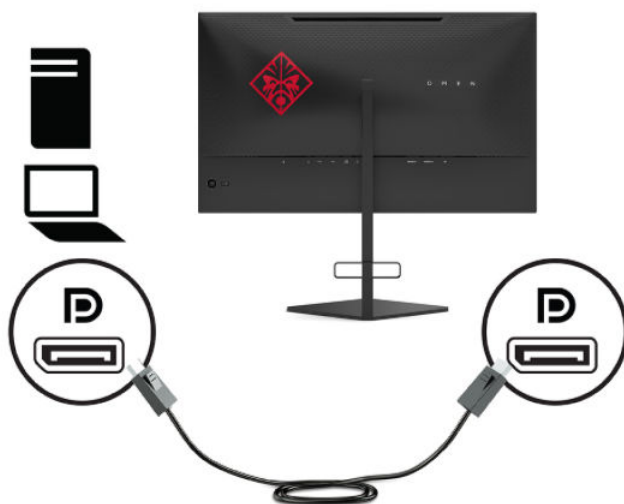


3. Csatlakoztassa videokábelt.

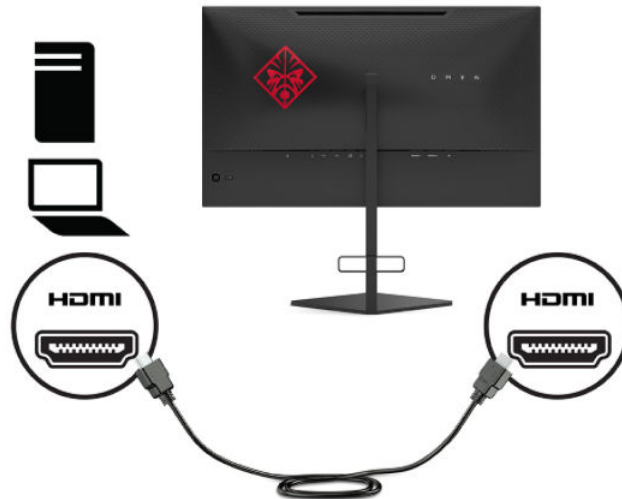
 **MEGJEGYZÉS:** A monitor automatikusan meghatározza, hogy mely bemeneten van érvényes videojel. A bemenetet az OSD joystick közepének megnyomásával és a **Bemenet** opció kiválasztásával választhatja ki.

 **MEGJEGYZÉS:** A DisplayPort a preferált csatlakozástípus az optimális teljesítmény érdekében.

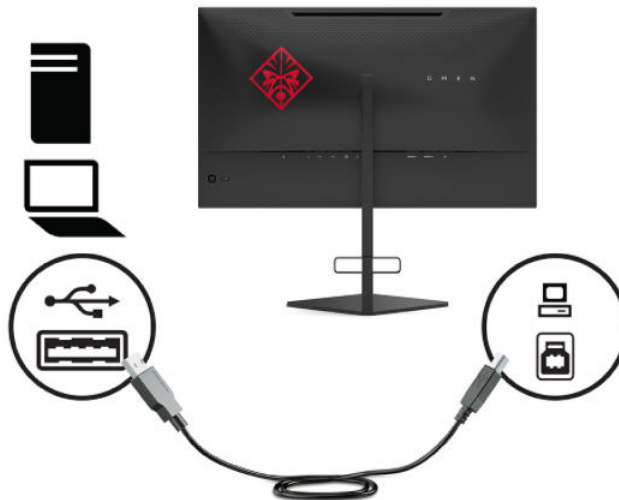
- Csatlakoztassa a DisplayPort kábel egyik végét a DisplayPort csatlakozóhoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a forráseszköz DisplayPort csatlakozójához.




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



4. Csatlakoztassa a Type-B felfelé irányuló USB-kábelt a monitor hátoldalán lévő felfelé irányuló USB Type-B porthoz. Ezután csatlakoztassa a kábel Type-A csatlakozóját az USB Type-A lefelé irányuló porthoz a forráseszközön.



 **MEGJEGYZÉS:** A monitor lefelé irányuló USB Type-A portjainak használatához csatlakoztassa a forráseszköz (számítógép, laptop, játékkonzol) felfelé irányuló USB Type-B kábelét a képernyő hátuljához. További tájékoztatásért lásd: [USB-eszközök csatlakoztatása 7. oldal](#).

5. Csatlakoztassa a váltóáramú tápkábel egyik végét a tápadapterhez (1), a másik végét földelt tápaljzatba (2), majd csatlakoztassa a tápadaptert a monitor tápcsatlakozójához (3).

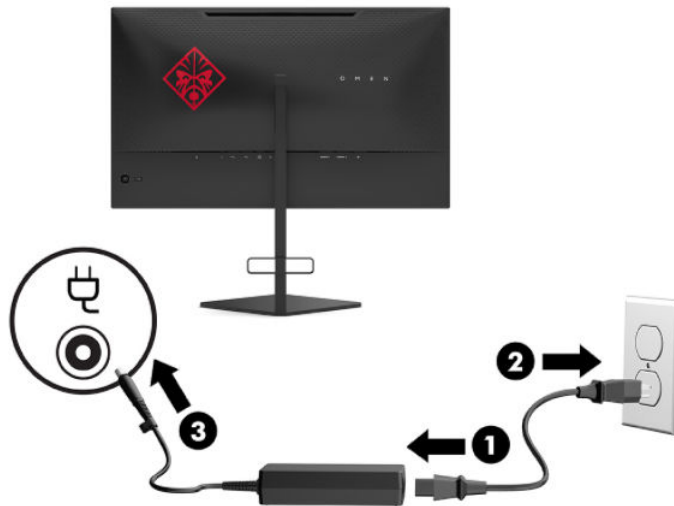
**⚠ FIGYELEM!** Az áramütés és a készülék károsodásának elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

A tápkábel földelésre szolgáló tüskéjét ne iktassa ki. A védőérintkező fontos biztonsági szerepet tölt be.

A hálózati tápkábelt olyan földelt hálózati aljzathoz csatlakoztassa, amely mindig könnyen hozzáférhető.

A készülék feszültségmentesítéséhez a váltóáramú hálózati aljzathoz 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 váltóáramú tápkábelt a csatlakozójánál fogva húzza ki a konnektorból.



## USB-eszközök csatlakoztatása

A monitor hátulján található egy USB Type-B felfelé irányuló port és két USB Type-A lefelé irányuló portok.

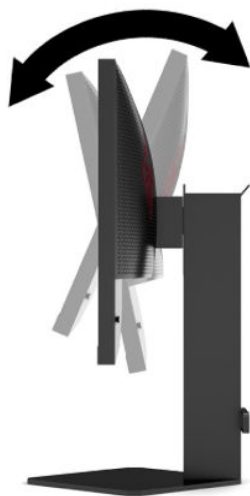
**MEGJEGYZÉS:** A monitor lefelé irányuló USB Type-A portjainak használatához csatlakoztassa a forráseszköz felfelé irányuló USB Type-B kábelét a képernyőhöz.



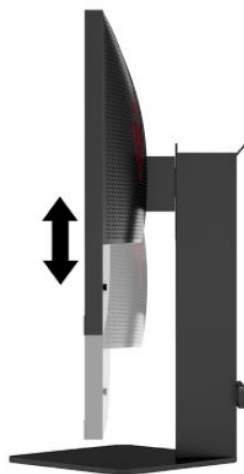
## A monitor beállítása

**⚠ 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 információkat 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 megfelelő szemmagasság beállításához.



2. Állítsa a monitor magasságát a személyes munkaállomásának megfelelő, kényelmes pozícióba. A monitor legfelső peremének magassága ne haladja meg a szemmagasságát. Egy alacsonyra állított, hátradöntött monitor kényelmesebb lehet a korrekciós lencsét viselők számára. Ha változtat a testtartásán a munkanap közben, javasolt ismét beállítani a monitort.





## Biztonsági kábel beszerelése

A monitort rögzítheti egy fix tárgyhoz a HP-től külön beszerezhető biztonsági kábelrel. A zár rögzítéséhez és eltávolításához használja a mellékelt kulcsot.



## Fejhallgató tárolása

A monitoron van egy fejhallgató horog a fejhallgató kényelmes tárolására.



## A képernyőfej felszerelése

A képernyőfejet falra, lengőkarra vagy bármilyen más tartószerkezetre is erősítheti.

**FONTOS:** Ez a monitor az iparágban szabványos VESA 100 mm-es illesztőfuratokat támogatja. Ahhoz, hogy egy külső szállítótól származó tartószerkezetet erősítsen a monitorhoz, négy darab 4 mm-es, 0,7 emelkedésű és 10 mm hosszú csavarra lesz szüksége. Hosszabb csavarok kárt tehetnek a monitorban. Fontos ellenőrizni, hogy a gyártó tartószerkezete megfelel-e a VESA szabványnak, és a besorolása alapján képes-e megtartani a monitorfej súlyát. A legjobb teljesítmény érdekében fontos, hogy a monitorhoz mellékelt táp- és videokábeleket használja.

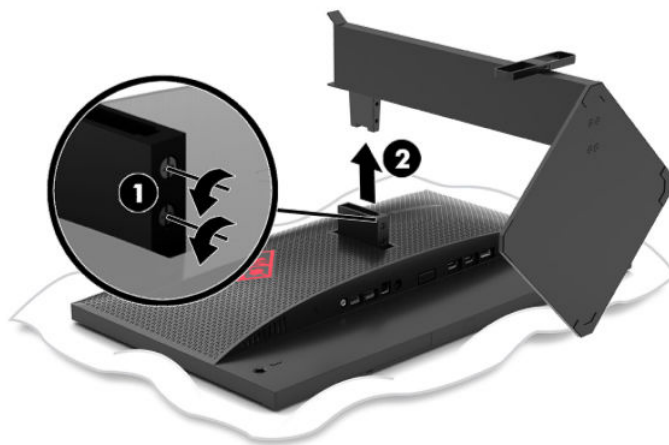
**MEGJEGYZÉS:** Az eszközt úgy alakították ki, hogy az UL vagy a CSA listákon szereplő fali tartószerkezetet használhasson hozzá.

## A monitorállvány eltávolítása

A képernyőfejet le lehet szerelni az állványról, és falra, lengőkarra vagy egyéb tartószerkezetre lehet rögzíteni.

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

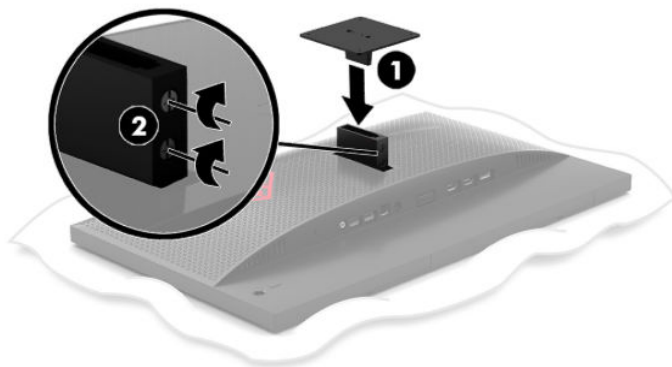
1. Húzza ki, és távolítsa el az összes kábelt a monitorból.
2. A monitorfejjel lefelé helyezze azt egy sík felületre, amelyre előzőleg egy tiszta, száraz rongyot terített.
3. Távolítsa el a két csavart az állványcsukó alján (1), és csúsztassa le az állványt a monitorfejről (2).



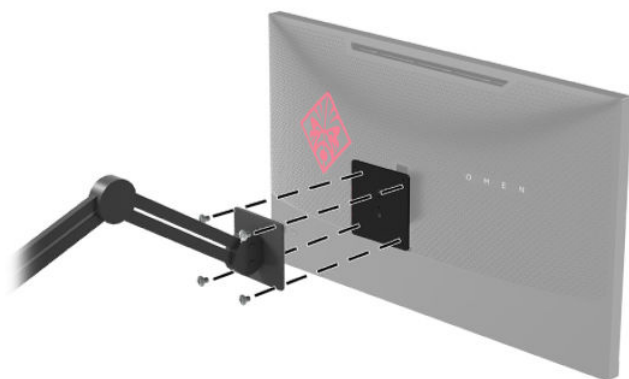
## VESA tartókonzol szerelése


A monitorhoz tartozik egy VESA tartókeret, amellyel a monitorfejet falra, lengőkarra vagy egyéb tartószerkezetre lehet rögzíteni.

1. A monitorállvány eltávolítása. Lásd: [A monitorállvány eltávolítása 10. oldal.](#)
2. Helyezze a VESA tartókonzol a monitorfej csuklójának hátulján található nyílásba (1), és szerelje be a két csavart (2) a konzol rögzítéséhez.



3. Ha a monitorfejet lengőkarhoz, illetve egyéb tartószerkezethez szeretné rögzíteni, helyezze be a négy rögzítőcsavart a tartószerkezetbe a furatokon át, és a VESA tartókereten található csavarfuratokba.



 **FONTOS:** A monitor a falra vagy lengőkarhoz csatlakoztatásakor kövesse a felszerelő eszköz gyártójának utasításait.

## A monitor bekapcsolása

1. A bekapcsoláshoz nyomja meg a tápkapcsoló gombot a forráseszközön.
2. A monitor bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsoló gombot a hátlapon.



**FONTOS:** Beégési károsodás keletkezhet olyan monitorokon, amelyek a képernyőn ugyanazt a statikus képet jelzik ki 12 vagy több egymást követő órányi használaton kívüli állapot során. 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 visszamaradás jelensége minden LCD monitornál előfordulhat. A „beégett képes” monitorokra nem terjed ki a HP jótállása.

**MEGJEGYZÉS:** A tápfeszültségjelző fényt kikapcsolhatja az OSD-menüben. Nyomja meg az OSD joystick közepét, és válassza a **Tápellátás** lehetőséget. Válassza a **Power LED** (Tápellátásjelző LED) elemet, majd a **Ki** lehetőséget.

**MEGJEGYZÉS:** Ha megnyomja a tápkapcsolót a monitor kikapcsolása érdekében, és nem történik semmi, lehetséges, hogy a tápkapcsoló-zárolás funkció engedélyezve van. A funkció kikapcsolásához nyomja le és legalább 10 másodpercig tartsa lenyomva a tápkapcsoló gombot.

Ha a monitor be van kapcsolva, öt másodpercre megjelenik a monitor állapotára vonatkozó üzenet. Az üzenet jelzi, hogy melyik bemenet az aktuálisan aktív jel, az automatikus bemenetváltás beállítását (ki- vagy bekapcsolt, az alapértelmezett beállítás a bekapcsolt), az aktuálisan észlelt kijelzőfelbontást, valamint a javasolt előre beállított kijelzőfelbontást.

A monitor automatikusan beolvassa a bemenő jeleket az utoljára aktív bemenetet keresve. Ha nem talál jelet, az elsőként talált aktív bemenetet használja a monitorhoz.

## 2 A monitor használata

### A monitor illesztőprogramjának letöltése

A monitor INF (információ) illesztőprogram fájlt a <http://www.hp.com/support> weboldaltól töltheti le és telepítheti.

1. Keresse fel a következő webhelyet: <http://www.hp.com/support>.
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.

Ez a monitor kompatibilis a Windows Plug and Play telepítőrendszerével, 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.

### Az OSD-menü használata

Az OSD-menüt a képernyőn megjelenő kép egyéni igényeknek megfelelő beállításához használhatja. Az OSD-menü eléréséhez és az OSD-menüben végzett beállításokhoz használja a monitor hátsó paneljén található OSD joystickot.

Az OSD menü eléréséhez és a beállítások elvégzéséhez, tegye a következőket:

1. Ha a monitor még nincs bekapcsolva, nyomja meg a bekapcsoló gombot a monitor bekapcsolásához.
2. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg az OSD joystick közepét.
3. Mozgassa a joystickot felfelé, lefelé, balra vagy jobbra a menüelemek közötti navigáláshoz. Nyomja meg a joystick közepét a kiválasztáshoz.

Az alábbi táblázat felsorolja az OSD főmenüben rendelkezésre álló menükiválasztásokat.

#### 2-1. táblázat: Az OSD-főmenü elemei és azok leírása

Főmenü	Leírás
Gaming (játék)	Kiválasztja és elvégzi a játék beállításait, mint például az Adaptive-Sync funkciót, a válaszidőt, a képkockasebességet, az üzenetidőzítőt, a célkeresztet, a környezeti megvilágítást és a több monitor egymáshoz igazítását.
Image (Kép)	Beállítja a képernyőn megjelenő képet, beleértve a fényerőt, a kontrasztot, a dinamikus kontrasztot, a gamma értéket, az élességet és a kép méretezését.
Color (Szín)	Különböző színbeállításokat biztosít, amelyek különböző megjelenítési helyzeteknek megfelelően konfigurálják a monitort.
Input (bemenet)	Kiválasztja a bemeneti videojelet (DisplayPort vagy HDMI).
Power (Tápkapcsoló)	Az energiagazdálkodási beállításokat módosítja.
Menu (Menü)	Az OSD menüvezérlők beállítására szolgál.

## 2-1. táblázat: Az OSD-főmenü elemei és azok leírása (folytatás)

Főmenü	Leírás
Management (Kezelés)	Minden OSD menübeállítást visszaállít az alapértelmezett gyári beállításokra.
Information (Tájékoztatás)	A monitorral kapcsolatos fontos információkat jelenít meg.
Exit (Kilépés)	Kilépés a képernyőmenüből.

## Képernyőmód

A monitor képernyőmódja megjelenik a monitor állapotüzenetében, amely akkor válik láthatóvá, amikor a monitort bekapcsolják, illetve ha a videobemenet megváltozik. Az aktuális képernyőmód az **Információ** menüablakban és az OSD-főmenü alján, az állapotsorban látható. Működési módok a következők: **Normál** és **Adaptive-Sync**.

Az Adaptive-Sync működési mód bekapcsolása:

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



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

## Az Auto-Sleep Mode (Automatikus alvó mód) használata

A monitor támogatja az OSD-menüben elérhető, úgynevezett Automatikus alvó állapot üzemmód lehetőséget, amely lehetővé teszi a képernyő csökkentett energiaállapotának be- és kikapcsolását. 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 (alvó módba) belépve a képernyő 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 alvó üzemmódból, amikor a számítógép aktív jelet küld neki (például ha Ön az egeret vagy a billentyűzetet használja).

Az Automatikus alvó mód kikapcsolása az OSD-menüben:

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg az OSD joystick közepét.
2. Az OSD-menüben válassza a **Tápellátás** lehetőséget.
3. Válassza az **Auto-Sleep Mode** (Automatikus alvó mód) elemet, majd a **Ki** lehetőséget.

## Az Alvóállapot-időzítő használata

Az Alvóállapot-időzítő menü használatával beprogramozhatja, hogy a monitor a felhasználó által megadott időpontban csökkentett energiafelvételi/alvó állapotba lépjen. Például beállíthatja, hogy a monitor délután 5 órakor automatikusan alvó üzemmódba lép, majd reggel 8-kor automatikusan felébred az alvó üzemmódból. Amikor a monitor alvó üzemmódban van, a tápfeszültségjelző fény borostyánsárgán villog.

Az Alvóállapot-időzítő használata:

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg az OSD joystick közepét.
2. Válassza a **Tápellátás** lehetőséget.
3. Válassza az **Alvóállapot-időzítő** opciót, majd a **Be** elemet.
4. Állítsa be az időpontokat, amikor azt szeretné, hogy a monitor alvó üzemmódba lépjen, illetve felébredjen az alvó üzemmódból.



**MEGJEGYZÉS:** Az Alvóállapot-időzítő le van tiltva, ha a Kikapcsolásidőzítő aktív.

## A Kikapcsolásidőzítő használata

A Kikapcsolásidőzítő menü használatával beprogramozhatja, hogy a monitor a felhasználó által megadott időpontban automatikusan kikapcsoljon. Például reggel manuálisan bekapcsolja a monitort, és beállíthatja, hogy a Kikapcsolásidőzítő automatikusan kikapcsolja azt este 6 órakor.

A Kikapcsolásidőzítő bekapcsolása:

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg az OSD joystick közepét.
2. Az OSD-menüben válassza a **Tápellátás** lehetőséget.
3. Válassza a **Power-Off Timer** (Kikapcsolásidőzítő) opciót, majd a **Be** elemet.
4. Állítsa be a kívánt időpontot, amikor a monitor kikapcsoljon.



**MEGJEGYZÉS:** A Kikapcsolásidőzítő le van tiltva, ha az Alvóállapot-időzítő aktív.

## A környezeti fény használata

A monitor környezeti megvilágítás funkcióval rendelkezik, amely megvilágítja az asztallapot vagy falat, hogy ezzel javítsa a játék élményét. Az OSD-menüben, illetve az OMEN Command Center használatával beállíthatja a környezeti megvilágítás színét és fényerejét, vagy akár ki is kapcsolhatja a funkciót.

A környezeti megvilágítás beállítása:

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg az OSD joystick közepét.
2. Az OSD-menüben válassza ki a **Gaming** (Játék), majd az **Ambient Lighting** (Környezeti megvilágítás) lehetőséget.
3. Válasszon ki egy beállítást:
  - **Off** (Ki): Kikapcsolja a környezeti megvilágítást.
  - **Task Light** (Feladat fény): Állítható, fehér fényű asztali lámpát emulál a kényelmesebb olvasás vagy megtekintés érdekében.
  - **Fade** (Halványítás): Az egyes színek egymás után lassan megjelennek, majd elhalványulnak.

- **Static Color** (Statikus szín): A környezeti fény színét pirosra, zöldre, kékre, sárgára, lilára, ciánra, narancssárgára vagy egyéni színre állítja.
- **Random Color** (Véletlen szín): Véletlenszerűen váltakoztatja a háttérfény színét a statikus színek között.
- **LED Brightness** (LED fényerő): A környezeti megvilágítás fényerejét állítja be.



**MEGJEGYZÉS:** A környezeti megvilágítás értéke alapértelmezés szerint Be (Omen Red).



## A gyorsabb válaszidő kiválasztása játékhoz

A gyorsabb válaszidő beállításához:

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg az OSD joystick közepét.
2. Válassza ki a **Gaming** (Játék), majd a **Response Time** (Válaszidő) lehetőséget.
3. A válaszidő növeléséhez vagy csökkentéséhez léptessen a beállítási szintek között.



**MEGJEGYZÉS:** Az alapértelmezett válaszidő-beállításokat játékokhoz optimalizálták. Minden teljesítményre vonatkozó műszaki adat a HP összetevők gyártói által megadott általános adat; a tényleges teljesítmény lehet nagyobb vagy kisebb is.

## Kézfény-kibocsátás beállítása

A képernyő által kibocsátott kék fény csökkentésével a szem kevésbé lesz kitéve a kék fény hatásának. A HP monitorokon található beállítások segítségével csökkentheti a kék fény kibocsátását, és a képernyőn történő olvasás közben pihentetőbb, kevésbé stimuláló képet jeleníthet meg.

A monitor kényelmes megtekintési megvilágításának beállítása:

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg az OSD joystick közepét.
2. Válassza a **Szín** lehetőséget.
3. Válassza az **Alacsony kék fény** (TUV-tanúsítvánnyal) opciót a szem nagyobb kényelme érdekében.



## A HP Enhance+ használata

A HP Enhance+ szín almenü/beállítás további részletek (élesség és kontraszt) megadását teszi lehetővé statikus képek és mozgásos videók látványának javításához. Három felhasználó által választható lehetőség áll rendelkezésre: Alacsony, Közepes és Magas. Az alapértelmezett beállítás a közepes.

A HP Enhance+ bekapcsolása:

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg az OSD joystick közepét.
2. Válassza ki a **HP Enhance+** lehetőséget.
3. Válassza ki a **Low** (Alacsony), **Medium** (Közepes) vagy **High** (Magas) opciót.

## Az RGB Gain Control (RGB erősítésvezérlés) használata

Az RGB Gain Control (RGB erősítésvezérlés) funkció használatával manuálisan megadható bármely színbeállítás színhőmérséklete, így minden színbeállításból állítható felhasználói üzemmód hozható létre. A beállítások külön-külön tárolódnak minden előzetes színbeállításához.

A színhőmérséklet beállítása:

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg az OSD joystick közepét.
2. Válassza a **Szín** lehetőséget.
3. Válassza az **RGB Gain Control** (RGB erősítésvezérlés) opciót.
4. Válassza a **Red Color ADJ SCALE GRAPHIC** (Piros ADJ SCALE GRAPHIC), a **Green Color ADJ SCALE GRAPHIC** (Zöld ADJ SCALE GRAPHIC) vagy a **Blue Color ADJ SCALE GRAPHIC** (Kék ADJ SCALE GRAPHIC) lehetőséget.



**MEGJEGYZÉS:** Ha kilép a menüből, az RGB színbeállításokat a rendszer automatikusan elmenti.

## A képkockasebesség megtekintése

A képkockasebesség funkció bekapcsolása lehetővé teszi az aktuális aktív bemenet másodpercenként megjelenített képkockaszámának megtekintését (FPS - képkocka/másodperc) a képernyő megadott részén. A Szín és a Hely almenükben kiválaszthatók az FPS (képkocka/másodperc) szöveg színei és a képernyőhelyek.

Az FPS megtekintése a képernyőn:

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg az OSD joystick közepét.
2. Válassza a **Játék** lehetőséget.
3. Válassza a **Frame Rate** (Képkockasebesség) opciót, majd a **Be** elemet.
4. Adja meg a képernyőn megjelenő FPS érték színét és helyét.



**MEGJEGYZÉS:** A Képkockasebesség és Üzenetidőzítő OSD-funkciók azonos szín- és helybeállításokat használnak.

## Üzenetidőzítők használata

Az Üzenetidőzítő menüben kétféle időzítő áll rendelkezésre, amelyek előre beállított emlékeztető/információs üzeneteket jelenítenek meg. Az időzítőmenüben megtalálható egy Be/Ki opció, illetve az Indítás, Leállítás, Visszaállítás vezérlőelemek. A Be opció kiválasztása esetén megjelenik az aktuálisan kiválasztott időzítő értéke a képernyő aktuálisan megadott részén. Az alapértelmezett beállítás a jobb felső sarok.

A képernyőn megjelenő időzítő formátuma először a percet és a másodpercet (0:00) mutatja, de az idő előrehaladtával az óra is megjelenik. Két különböző üzenetidőzítő opció áll rendelkezésre, de egyszerre csak egy időzítőt (stopperóra vagy visszaszámlálás) lehet kiválasztani. Mindkét időzítőhöz megadható a számjegyek színe és az időzítő helye a képernyőn.

Az üzenetidőzítők használata:

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg az OSD joystick közepét.
2. Az OSD-menüben válassza a **Gaming** (Játék) lehetőséget.
3. Válassza ki és állítsa be az időzítőket az alábbi lehetőségek segítségével.
  - **Speedrun Timer** (Stopperóra időzítő): Ez egy előrehaladó időzítő, amely percet és másodpercet (0:00) jelenít meg. 0-tól indul és 24 óráig számlál. Amikor az időzítő eléri a 24 órás határértéket, egy 20 másodperces üzenet jelenik meg, amely arról tájékoztatja, hogy az időzítő lejárt. Az időzítő segítségével nyomon követheti, mennyi időt töltött egy játékkal vagy egy adott feladat elvégzésével.
  - **Visszaszámláló**: A beállítósáv segítségével kiválaszthat egy indítási időt egy és öt perc között egyperces lépésközzel, majd 5 és 120 perc között 5 perces lépésközzel. Az időzítő visszafelé számol 0:00-ig, és 20 másodpercig egy üzenetet jelenít meg a képernyő közepén. Az Üzenet almenü lehetővé teszi a képernyőn megjelenő üzenet pontos kiválasztását. A visszaszámláló alapértelmezett értéke 20 perc.
  - **Indítás**: Elindítja a kiválasztott időzítőt.
  - **Leállítás**: Szünetelteti vagy leállítja az időzítőt, de nem állítja vissza azt. Válassza az Indítás lehetőséget az időzítő számlálójának továbbindításához.
  - **Reset** (Visszaállítás): Visszaállítja az időzítő számlálóját a kiválasztott kezdőértékre.
  - **Message** (Üzenet): Lehetővé teszi a megadott időzítő lejártakor a képernyőn megjelenő üzenet kiválasztását. A következő üzenetek közül választhat:
    - A játék időzítő lejárt!
    - Kérjük, hagyja abba a játékot!
    - Tartson szünetet!
    - Kapcsolja ki a számítógépet!

Az üzenetidőzítő beállítása gyorsbillentyűként:

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg az OSD joystick közepét.
2. Az OSD-menüben válassza a **Menü** opciót.
3. Válassza a **Message Timer** (Üzenetidőzítő) opciót a gyorsbillentyűként használni kívánt gombhoz.
4. A gyorsbillentyű segítségével válthat az Indítás, Leállítás és Újraindítás lehetőségek között.

Az Üzenetidőzítő gyorsbillentyű használatára a következő feltételek érvényesek:

- Ha a Célkereszt beállítás aktív, az Üzenetidőzítő gyorsbillentyű megnyomásakor bekapcsol a kiválasztott Üzenetidőzítő, és kikapcsol a Célkereszt.
- Ha az FPS opció aktív, az Üzenetidőzítő gyorsbillentyű megnyomásakor bekapcsol a kiválasztott Üzenetidőzítő, és kikapcsol az FPS.
- Ha az Üzenetidőzítő és az FPS vagy a Célkereszt aktív, akkor az Üzenetidőzítő állapota rejtett, de továbbra is fut a háttérben.

## A Célkereszt funkció használata

A Célkereszt menü következőkben felsorolt almenüi révén lehetővé teszi a monitor által vezérelt OSD-mutató különböző jellemzőinek testreszabását. A Célkereszt opció használata:

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg az OSD joystick közepét.
2. Az OSD-menüben válassza a **Gaming** (Játék) lehetőséget.
3. Válassza a **Crosshair** (Célkereszt) opciót, majd a **Be** elemet.
4. Végezze el a Célkereszt beállításait a következőkben felsorolt almenük használatával.
  - **Configure** (Konfigurálás): Válassza ki a képernyőn megjelenő célkereszt/mutató összeállításához szükséges egyes grafikus elemeket a megjeleníteni kívánt opciók melletti jelölőnégyzetek bejelölésével. Több lehetőség kombinálásával saját testreszabott célkereszt hozható létre. Egy előnézeti ablak jelenik meg a Célkereszt OSD-menü alján.
  - **Color** (Szín): Lehetővé teszi a képernyőn megjelenő célkereszt színének kiválasztását.
  - **Location** (Hely): Lehetővé teszi a célkereszt helyének kiválasztását a képernyőn.



**MEGJEGYZÉS:** A célkereszt nem jelenik meg a képernyőn, amíg az OSD-menü be van zárva.

## A Multi-Monitor Align (Több monitor igazítása)

A Multi-Monitor Align (Több monitor igazítása) OSD-opció egy teljes képernyős igazítási mintát jelenít meg, melynek segítségével egymáshoz igazíthat több monitort. Az opció kiválasztásakor a rendszer kilép az OSD-menüből, és megjeleníti a teljes képernyős igazítási mintát.

A Multi-Monitor Align (Több monitor igazítása) funkció használata:

1. Az OSD-menü megnyitásához nyomja meg az OSD joystick közepét.
2. Az OSD-menüben válassza a **Gaming** (Játék) lehetőséget.
3. Válassza a **Multi-Monitor Align** (Több monitor igazítása) opciót, majd a **Be** elemet.
4. A mintából való kilépéshez nyomja meg a joystick középső gombját.

## 3 Támogatás és hibaelhárítás

### Gyakori hibák elhárítása

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

**3-1. táblázat: Gyakori problémák és megoldások**

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A képernyő üres vagy a videó villog.	Nincs csatlakoztatva váltóáramú tápkábel.	Csatlakoztassa a váltóáramú tápkábelt.
	A monitor ki van kapcsolva.	Nyomja meg a monitor főkapcsolóját.
	A videokábel nincs csatlakoztatva.	Csatlakoztasson egy videokábelt a forráseszköz és a monitor közé. A monitorkábel csatlakoztatásához a számítógépet ki kell kapcsolni. További információkat a következő részben talál: <a href="#">A kábelek csatlakoztatása 5. oldal</a> .
	A rendszer alvó üzemmódban van.	Nyomja meg a billentyűzet bármely gombját, vagy mozgassa az egeret az alvó módból való kilépéshez.
	A videokártya nem kompatibilis.	Helyezze vissza a videokártyát, vagy csatlakoztassa a videokábelt a számítógép valamelyik alaplapi videoforrásához.
A kép túl sötét.	A fényerő-beállítás túl alacsony.	Nyissa meg az OSD-menüt. Válassza ki a <b>Image</b> (Kép) lehetőséget, a <b>Fényerő</b> pontot a fényerő skálájának szükség szerinti beállításához.
A kép homályos, alig kivehető.	Be kell állítani az élességet.	Ellenőrizze, hogy a monitor az ajánlott optimális felbontásra van-e beállítva, szükség esetén módosítsa az <b>Élesség</b> beállítását a monitor <b>Image</b> (Kép) menüjében.
A képernyőn az Input Signal Not Found (Bemeneti jel nem található) felirat látható.	A videokábel ki van húzva.	Csatlakoztasson egy videokábelt a forráseszköz és a monitor közé. A monitorkábel csatlakoztatásához a számítógépet ki kell kapcsolni. További információkat a következő részben talál: <a href="#">A kábelek csatlakoztatása 5. oldal</a> .
A képernyőn a 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 (lásd <a href="#">Előre beállított kijelzőfelbontások 25. oldal</a> ).
A monitor nem lépett energiatakarékos alvó üzemmódba.	A monitoron az Auto-Sleep Mode ki van kapcsolva.	Nyissa meg az OSD-menüt. Válassza az <b>Auto-Sleep Mode</b> (Automatikus alvó mód) elemet, majd a <b>Be</b> lehetőséget.
A „Képernyőn megjelenő menük zárolva” üzenet jelenik meg a képernyőn.	A képernyőn megjelenő menü zárolási funkciója be van kapcsolva.	A monitor bekapcsolt állapotában tartsa nyomva 10 másodpercig az OSD joystickot az OSD zárolás be- vagy kikapcsolásához.
A „Tápkapcsoló zárolva” felirat jelenik meg a képernyőn.	A monitor tápkapcsoló gombjának zárolási funkciója engedélyezve van.	Nyomja meg és tartsa lenyomva 10 másodpercig a tápkapcsoló gombot a tápkapcsoló gomb zárolásának feloldásához.

## Gomb zárolása

Ha tíz másodpercig nyomva tartja a tápkapcsoló gombot vagy az OSD joystick közepét, akkor ezzel zárolja a gombok működését. A működés visszaállításához ismétlje meg a műveletet. Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a monitor bekapcsolt állapotban van, és aktív jelet jelenít meg, illetve nincs megnyitva az OSD-menü.

## A támogatás elérése

Hardver- vagy szoftverprobléma megoldásához látogasson el ide: <http://www.hp.com/support>. Ezen a webhelyen a termékkel kapcsolatban további információkat talál, többek között fórumokra mutató hivatkozásokat és hibaelhárítással kapcsolatos útmutatásokat. Azt is megtudhatja, hogyan léphet kapcsolatba a HP-vel, és hogyan nyithat támogatási esetet.

## Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához

Ha nem tud megoldani egy problémát az ebben a fejezetben található problémamegoldó tippek segítségével, lehetséges, hogy fel kell hívnia a műszaki támogatást. A következő adatok legyenek kéznél, ha telefonál:

- A monitor modellszáma
- A monitor sorozatszám
- A vásárlás a számlán feltüntetett dátuma
- A probléma előfordulásának körülményei
- A megjelenő hibaüzenetek
- Hardverkonfiguráció
- Az ön által használt hardver és szoftver neve és verziója

## A sorozatszám és a termékszám megkeresése

A sorozatszám és a termékszám a képernyőfej alsó szélén, egy címkén található meg. Ha kapcsolatba lép a HP forgalmazóval a monitor modelljével kapcsolatban, szüksége lehet ezekre a számokra.



## 4 A monitor karbantartása

### Útmutató a karbantartáshoz

A monitor teljesítményének fokozása és élettartamának meghosszabbítása érdekében:

- 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/hátlap jelöl.
- Biztosítsa, hogy a váltóáramú hálózati aljzathoz 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 áramfelvételi információs címkét az egyes eszközök áramfelvételének (AMPS vagy A) meghatározásához.
- A monitort könnyen elérhető hálózati tápcsatlakozó kimenet mellé telepítse. Amikor kihúzza a monitort, erősen fogja meg a csatlakozót, és húzza ki azt a hálózati aljzathoz. Soha ne a kábelt húzva húzza ki a monitort.
- Kapcsolja ki a monitort, amikor nem használja, és használjon képernyővédő 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 nyílásokat, illetve 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 semmi ne kerüljön a váltóáramú tápkábelre. Ne lépjen rá a kábelre.
- Tartsa a monitort jó szellőző helyen, távol erős fény- és hőforrásoktól, valamint nedvességtől.

### A monitor tisztítása

1. Kapcsolja ki a monitort, és a készülék váltóáramú hálózati aljzatából húzza ki a váltóáramú tápkábelt.
2. Szüntesse meg a külső eszközök csatlakozásait.
3. Egy puha, tiszta, antisztatikus ronggyal törölje le a monitor kijelzőjét és a házat.
4. A bonyolultabb tisztítási eljárásokhoz használja izopropil-alkohol és víz 50/50 arányú keverékét.



**FONTOS:** Ne használjon olyan tisztítószeret a képernyő tisztításához, amelyek petróleumalapú anyagot tartalmaznak, például benzolt, hígítót vagy más illékony anyagot. Ezek a vegyszerek megrongálhatják a monitort.

**FONTOS:** A tisztítófolyadékot spriccelje egy rongyra, és a nedves ronggyal gyengéden törölje le a kijelző felületét. A tisztítófolyadékot soha ne spriccelje közvetlenül a kijelző felületére, mert befolyhat a keret alá, és megrongálhatja az elektronikát. A kendő legyen nedves, de nem túl vizes. A szellőzőkbe vagy más nyílásokon át bejutó víz kárt okozhat a monitorban. Használat előtt hagyja, hogy a monitor a levegőn megszáradjon.

## **A monitor szállítása**

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

# A Műszaki adatok



**MEGJEGYZÉS:** Minden műszaki adat a HP összetevők gyártói által megadott általános adatokat tükrözi, a tényleges teljesítmény lehet nagyobb vagy kisebb is.

A legfrissebb vagy kiegészítő termékleírások eléréséhez látogassa meg a <http://www.hp.com/go/quickspecs/> webhelyet, és keresse meg az adott modellt, hogy megtekinthesse a gyors termékleírásokat.

## A-1. táblázat: Műszaki adatok

Műszaki jellemzők	Mérés	
<b>Kijelző, széles képernyő</b>	<b>62,23 cm</b>	24,5 hüvelyk
Panel típusa	TN LCD	
<b>Látható képméret</b>	<b>62,23 cm-es képátmérő</b>	24,5 hüvelykes képátmérő
<b>Dőlésszög</b>	-5° és 23° között	
<b>Magasságállítás</b>	<b>0–130 mm</b>	0–5,12 hüvelyk
<b>Súly (állvánnyal)</b>	<b>5,51 kg</b>	12,15 lb
<b>Méreték (állvánnyal együtt)</b>		
Magasság	<b>48,96 cm</b>	19,28 hüvelyk
Hosszúság	<b>27,25 cm</b>	10,73 hüvelyk
Szélesség	<b>55,75 cm</b>	21,95 hüvelyk
<b>Maximális képfelbontás</b>	1920 × 1080, 240 Hz	
<b>Optimális grafikus felbontás</b>	1920 × 1080, 60 Hz	
<b>Statikus kontrasztarány</b>	1000:1 tipikus	
Dinamikus kontraszt arány	12 000 000:1	
<b>Képpontméret</b>	0,283 (V) mm × 0,280 (F) mm	
<b>Képpont per hüvelyk</b>	89,7 PPI	
<b>Vízszintes frissítési gyakoriság</b>	30–255 kHz	
<b>Függőleges frissítési gyakoriság</b>	48–240 Hz	
<b>Válaszidő</b>	A monitor alapértelmezett válaszideje 3 ms. A válaszidő az OSD menüben akár 1 ms-ra is csökkenthető. Minden teljesítményre vonatkozó műszaki adat a HP összetevők gyártói által megadott általános adat; a tényleges teljesítmény lehet nagyobb vagy kisebb is.	
<b>Környezetvédelmi követelmények</b>		
Hőmérséklet		
Működési hőmérséklet	<b>5 °C és 35 °C között</b>	41 °F és 95 °F között
Nyugalmi hőmérséklet	<b>-34 °C és 60 °C között</b>	-29 °F és 140 °F között
Relatív páratartalom	20 – 80%	



**A-1. táblázat: Műszaki adatok (folytatás)**

Műszaki jellemzők	Mérés
Magasság	
Üzemi	<b>0 - 5 000 m</b>
Storage	<b>0 - 12 192 m</b>
	0 - 16 400 láb 0 - 40 000 láb
<b>Tápforrás</b>	100–240 V AC – 50/60 Hz
<b>Mért teljesítményfelvétel</b>	
Maximális teljesítmény	65 W
Szokásos beállítások	30 W
Alvó állapot	< = 0,5 W
Ki	< = 0,5 W
<b>Hálózati adapter</b>	65 W
<b>Bemeneti csatlakozók</b>	Két HDMI-port és egy DisplayPort csatlakozó

## Előre beállított kijelzőfelbontások

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

**A-2. táblázat: Előre beállított kijelzőfelbontások**

Előre beállított kijelzőfelbontások
640 × 480, 60 Hz
720 × 480, 60 Hz
800 × 600, 60 Hz
1024 × 768, 60 Hz
1280 × 720, 60 Hz
1280 × 800, 60 Hz
1280 × 1024, 60 Hz
1440 × 900, 60 Hz
1600 × 900, 60 Hz
1680 × 1050, 60 Hz
1920 × 1080, 60 Hz
1920 × 1080, 75 Hz
1920 × 1080, 85 Hz
1920 × 1080, 100 Hz
1920 × 1080, 120 Hz

## A-2. táblázat: Előre beállított kijelzőfelbontások (folytatás)

Előre beállított kijelzőfelbontások
1920 × 1080, 144 Hz
1920 × 1080, 160 Hz
1920 × 1080, 200 Hz
1920 × 1080, 240 Hz

## Belépés felhasználói üzemmódokba

Az alábbi feltételek mellett a videovezérlő jel néha olyan üzemmódot kérhet, amely nincs előre beállítva:

- Ön nem szabványos grafikus adaptert használ.
- Ön nem előre beállított módot használ.

Ebben az esetben szükség lehet a monitor paramétereinek módosítására az OSD-menü segítségével. A változtatásokat elvégezheti bármelyik vagy mindegyik üzemmódhoz, a módosításokat a rendszer elmenti a memóriába. A monitor automatikusan tárolja az új beállítást, majd az új üzemmódot úgy fogja felismerni, mint egy előre beállított üzemmódot. A gyárilag beállított üzemmódokon kívül nyolc felhasználói üzemmód állítható be és tárolható.

## B Kisegítő lehetőségek

### Kisegítő lehetőségek

A HP törekvése, hogy a sokszínűséget, a befogadást, valamint a munkát és a magánéletet a vállalat életének szerves részévé tegye, és azok minden tevékenységünkben megjelenjenek. Íme néhány példa, hogyan hozzuk a különbözőség segítségével létre azt a befogadó környezetet, amelynek célkitűzése, hogy globálisan megossza 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 28. oldal](#).

#### A HP kötelezettségvállalása

A HP elkötelezett abban, hogy olyan termékeket és szolgáltatásokat kínáljon, amelyek fogyatékkal élő embertársaink számára is elérhetők. Ez a kötelezettségvállalás motiválja a vállalat sokszínűségi célkitűzéseit, és segít elérnünk, hogy a technológia előnyeit mindenki számára elérhetővé tegyük.

Akadálymentesítési célkitűzésünk olyan termékek és szolgáltatások tervezése, előállítása és értékesítése, amelyeket magukban vagy a megfelelő kisegítő eszközökkel bárki használhat, a fogyatékkal élőket is beleértve.

E célkitűzés megvalósításához a kisegítő technológiákra vonatkozó jelen nyilatkozatban hét központi célt definiálunk, amelyek meghatározzák céges működésünket. 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 vállalaton belül, és a szükséges képzések biztosítása, amelyeken keresztül alkalmazottaink 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, műszakilag és gazdaságossággal kivitelezhető.
- A fogyatékkal élők bevonása a kisegítő lehetőségekkel kapcsolatos irányelvek kidolgozásába, valamint a termékek és szolgáltatások fejlesztésébe és tesztelésébe.
- A kisegítő funkciók dokumentálása, valamint a termékeinkkel és szolgáltatásainkkal kapcsolatos információk nyilvánosan elérhetővé tétele hozzáférhető formában.
- Partnerkapcsolatok kialakítása a kisegítő technológiákat és megoldásokat kínáló vezető szolgáltatókkal.
- A belső és külső kutatások és fejlesztések támogatása, amelyek célja a termékeink és szolgáltatásaink szempontjából releváns kisegítő technológiák javítása.
- A kisegítő 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. Jelen kötelezettségvállalásunk is a vállalat akadálymentesítési célkitűzését szolgálja, miszerint olyan termékeket és szolgáltatásokat törekszünk tervezni, előállítani és értékesíteni, amelyeket a fogyatékkal élők is könnyen használhatnak.

Az IAAP a világ minden táján tevékeny 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 fogyatékkal 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 kezelt pihentető hangfelismerési funkcionális 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 válogathat. A kiegészítő lehetőségekkel kapcsolatos megfelelő felmérés több termék vizsgálatára is kiterjed, megválaszolja a kérdéseket, és segít kiválasztani a feltételeknek megfelelő legjobb megoldást. Mint észre fogja venni, a kiegészítő lehetőségekkel kapcsolatos felmérésekben érintett szakemberek a legkülönbözőbb területek képviselői lehetnek, többek között képesített fizioterapeuták, foglalkozásterapeuták és logopédusok. Emellett más, állami képzéssel nem rendelkező szakemberek is szolgálhatnak információkkal a felméréshez. Érdekes az ilyen szakemberek gyakorlatáról, szakterületéről és munkadíjáról előzetesen tájékozódni, hogy megállapíthassa, megfelelnek-e az igényeinek.

## Kiegészítő lehetőségek a HP-termékekhez

Az alábbi hivatkozások a HP különféle termékeiben alkalmazott kiegészítő lehetőségekkel és technológiákkal kapcsolatos információkat biztosítanak. Ezeknek a forrásanyagoknak a segítségével kiválaszthatja a helyzetének leginkább megfelelő kiegészítő technológiákat és termékeket.

- [HP Elite x3 – Kiegészítő lehetőségek \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP asztali számítógépek – Windows 7 kiegészítő lehetőségek](#)
- [HP asztali számítógépek – Windows 8 kiegészítő lehetőségek](#)
- [HP asztali számítógépek – Windows 10 kiegészítő lehetőségek](#)
- [HP Slate 7 táblagépek – A HP táblagépek kiegészítő szolgáltatásainak engedélyezése \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)

- [HP SlateBook asztali számítógépek – Kiegészítő lehetőségek engedélyezése \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [HP Chromebook számítógépek – HP Chromebook vagy Chromebox kiegészítő szolgáltatásaink engedélyezése \(Chrome OS\)](#)
- [HP vásárlás – Perifériák beszerzése HP termékekhez](#)

A HP termékek kiegészítő szolgáltatásaival kapcsolatos további támogatásért lásd: [Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálatlaltal 33. oldal.](#)

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

- [A Microsoft kiegészítő lehetőségeivel kapcsolatos információk \(Windows 7, Windows 8, Windows 10 és Microsoft Office\)](#)
- [A Google-termékek kiegészítő lehetőségeivel kapcsolatos információk \(Android, Chrome, Google-alkalmazások\)](#)
- [Kiegészítő technológiák a fogyatékoság típusa alapján](#)
- [Kiegészítő technológiák a termék típusa alapján](#)
- [Kiegészítő technológiák gyártói a termékek leírásaival](#)
- [Assistive Technology Industry Association \(ATIA\)](#)

## Szabványok és jogi környezet

### Szabványok

A Szövetségi Beszerzési Szabályozás (Federal Acquisition Regulation, FAR) US Access Board által összeállított 508. szakasza a fizikai, érzékszervi vagy kognitív fogyatékosággal élők az információs és kommunikációs technológiákhoz (IKT) való hozzáférését hivatott 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, webalapú információkra és alkalmazásokra, számítógépekre, telekommunikációs termékekre, video- és multimédia-technológiákra, valamint önálló zárt termékekre vonatkoznak.

### 376. sz. megbízás – EN 301 549

Az Európai Unió 376. sz. megbízásában foglalt EN 301 549 szabvány egy, az IKT-termékek közbeszerzéséhez használható online eszközkészlet alapjaként szolgál. A szabvány meghatározza az IKT-termékek és -szolgáltatások kiegészítő szolgáltatásaira vonatkozó funkcionális követelményeket, valamint leírja az ilyen kiegészítő lehetőségekre vonatkozó egyes követelmények teszteljárásait és kiértékelési módszertanát.

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

A W3C webes kiegészítő lehetőségekre vonatkozó kezdeményezés (Web Accessibility Initiative, WAI) részét képező WCAG irányelvek segítségével a webtervezők és fejlesztők olyan webhelyeket hozhatnak létre, amelyek a fogyatékkal élők és a koruk miatt csökkent képességű személyek igényeinek jobban megfelelnek. A WCAG a kiegészítő lehetőségek használatát a webes tartalmak (szövegek, képek, hang- és videotartalmak) és a webalkalmazások teljes választékán 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, aurális, fizikai, kognitív vagy neurológiai fogyatékossgal rendelkező, valamint a kisegítő 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 kisegítő 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. Ez a szakasz a fontosabb törvényekkel, szabályozásokkal és szabványokkal kapcsolatos információkra mutató hivatkozásokat tartalmaz.

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

### Egyesült Államok

A rehabilitációs törvény 508. szakasza előírja, hogy a hivataloknak meg kell határozniuk, hogy mely szabványok alkalmazandóak az IKT-beszerzésekre, az elérhető akadálymentesítő termékek és szolgáltatások meghatározását célzó piackutatásokra, valamint az ilyen piackutatásaik eredményeinek dokumentálására. A következő forrásanyagok segítséget nyújtanak az 508. szakaszban megfogalmazott követelményeknek való megfeleléshez:

- [www.section508.gov](http://www.section508.gov)
- [Kisegítő technológiák vásárlása](#)

Az 508. szakaszban foglalt szabványokat jelenleg a U.S. Access Board éppen módosítja. Ez a frissítés új technológiákra, valamint más területekre vonatkozik, ahol a szabványokat módosítani kell. További információkért lásd: [Az 508. szakasz módosítása](#).

A telekommunikációs törvény 255. szakaszának rendelkezései szerint a telekommunikációs termékeket és szolgáltatásokat a fogyatékkal élők számára is elérhetővé kell tenni. Az FCC által kiadott szabályozás minden otthoni vagy irodai hardveres és szoftveres telefonhálózati és telekommunikációs eszközre vonatkozik. Ilyen eszközök a telefonok, a vezeték nélküli kézikészülékek, a faxgépek, az üzenetrögzítők és a csipogók. Az FCC által kiadott szabályozás emellett alapszintű és speciális telekommunikációs szolgáltatásokra is vonatkozik, beleértve a hagyományos telefonhívásokat, a hívásvárakoztatást, a gyorstárcsázást, a hívástovábbítást, a számítógépes címtártámogatást, a hívásfelügyeletet, a hívóazonosítást, a híváskövetést és a hívásismétlést, valamint a hangpostafiók- és interaktív hangválaszrendszereket, amelyekben a hívók választási menükben navigálhatnak. További információkért lásd [a Szövetségi Hírközlési Tanács \(Federal Communications Commission, FCC\) rendelete 255. szakaszának információit](#).

## A 21. századi kommunikációs eszközök és a videók akadálymentesítését szabályozó törvény (21st Century Communications and Video Accessibility Act, CVAA)

A CVAA törvény kiegészíti a szövetségi kommunikációs törvényt, hogy kiterjessze a fogyatékkal élők hozzáférését a modern kommunikációs eszközökhöz, és az új digitális, szélessávú és mobil technológiák bevonása érdekében módosítja a kisegítő lehetőségekre vonatkozóan az 1980-as és 1990-es években hatályba lépett törvényeket. A szabályozások betartását az FCC felügyeli, és azok dokumentálása a 47 CFR 14. és 79. része szerint történik.

- [Az FCC a CVAA törvényre vonatkozó útmutatója](#)

Az Egyesült Államokban hatályos egyéb törvények és kezdeményezések

- [A fogyatékkal élő amerikai polgárokra vonatkozó \(Americans with Disabilities Act, ADA\) telekommunikációs, rehabilitációs és egyéb törvények](#)

## Kanada

A fogyatékkal élő ontariói polgárok számára elérhető kisegítő lehetőségekre vonatkozó törvény (Accessibility for Ontarians with Disabilities Act) a kisegítő technológiákra vonatkozó szabványok kidolgozását és bevezetését célozza a fogyatékkal élő ontariói polgárok számára elérhető termékek, szolgáltatások és létesítmények akadálymentesítése céljából, illetve előírja a fogyatékkal élők bevonását a kisegítő lehetőségekre vonatkozó szabványok kidolgozásának folyamatába. Az AODA első szabványa az ügyfélszolgálatokra vonatkozó szabvány; azonban a közlekedésre, a munkavállalásra, valamint az információkra és a kommunikációra vonatkozó szabványok kidolgozása is folyamatban van. Az AODA Ontario kormányára, a törvényhozó testületre, a közsférába tartozó minden kijelölt szervezetre és minden egyéb olyan személyre vagy szervezetre vonatkozik, amely árucikkeket, szolgáltatásokat vagy létesítményeket kínál a köz vagy egyéb harmadik fél számára, és amelynek legalább egy alkalmazottja van Ontarióban; továbbá a kisegítő lehetőségekkel kapcsolatos intézkedéseket 2025. január 1-ig bezárólag be kell vezetni. További információkért lásd: [A fogyatékkal élő ontariói polgárok számára elérhető kisegítő lehetőségekre vonatkozó törvény \(Accessibility for Ontarians with Disabilities Act, AODA\)](#).

## Európa

Az EU 376. sz. megbízása alá tartozó ETSI műszaki jelentés, az ETSI DTR 102 612: „Emberi tényezők (Human Factors, HF); A hozzáférhetőségre vonatkozó európai normák az információs és kommunikációs technológiák (IKT) alá tartozó termékek és szolgáltatások terén lebonyolított közbeszerzésekben az (Az Európai Bizottság M 376 sz. megbízása, 1. fázis)” ki lett adva.

Háttér: A három Európai Szabványügyi Szervezet által felállított két párhuzamos projektcsapat hajtja végre az Európai Bizottság a CEN, a CENELEC és az ETSI részére adott 376. sz. megbízását a hozzáférhetőségi normák érvényesítésének támogatására az információs és kommunikációs technológiák (IKT) alá tartozó termékek és szolgáltatások terén („Mandate 376 to CEN, CENELEC and ETSI, in Support of Accessibility Requirements for Public Procurement of Products and Services in the ICT Domain”).

Az ETSI DTR 102 612 jelentést az ETSI TC Emberi tényezők 333-as szakmai munkacsoport dolgozta ki. Az STF333 munkacsoport által végzett munkával kapcsolatos további információkat (például a referenciatételeket, a részletes munkafeladatok specifikációját, a munka ütemezését, a korábbi piszkozati változatokat, a hozzáfűzött megjegyzések listáját, valamint a munkacsoport kapcsolattartási információit) a [333-as szakmai munkacsoportnál](#) találja.

A megfelelő tesztelési és megfelelőségi sémák kiértékelésére vonatkozó részeket egy párhuzamos projekt dolgozta ki, és a CEN BT/WG185/PT jelentésben olvasható. További információkért látogasson el a CEN projektcsapat webhelyére. A két projekt szorosan összehangoltan folyik.

- [A CEN projektcsapat](#)
- [Az Európai Bizottság az elektronikus akadálymentesítésre vonatkozó megbízása \(PDF, 46 KB\)](#)

## Egyesült Királyság

A fogyatékkal élők megkülönböztetéséről szóló 1995. évi törvény (Disability Discrimination Act, DDA) célja, hogy a vakok és a fogyatékkal élők is használhassák az Egyesült Királyságban üzemelő webhelyeket.

- [W3C Egyesült Királyságbeli irányelvek](#)

## Ausztrália

Az ausztrál kormány bejelentette, hogy bevezeti [a webes tartalmak akadálymentes elérésére vonatkozó irányelveinek \(Web Content Accessibility Guidelines, WCAG\) 2.0-s változatát](#).

Az összes ausztrál kormányzati webhelynek 2012-ig A, 2015-ig AA szintű megfelelést kell elérnie. Az új szabvány a 2000-ben a hivatalok számára előírt szabályzatként bevezetett WCAG 1.0 helyébe lép.

## Világszerte

- [JTC1 akadálymentesítési szakmai munkacsoport \(SWG-A\)](#)
- [G3ict: The Global Initiative for Inclusive ICT \(A mindenki számára elérhető IKT technológiákat előmozdító globális kezdeményezés\)](#)
- [Olaszország akadálymentesítési törvényei](#)
- [A W3C webes akadálymentesítési kezdeményezése \(Web Accessibility Initiative, WAI\)](#)

## Az akadálymentesítésre vonatkozó hasznos forrásanyagok és hivatkozások

Az alábbi szervezeteknél tájékozódhat a fogyatékosokkal és a korral csökkenő képességekkel kapcsolatban.



**MEGJEGYZÉS:** A lista nem teljes. A szervezeteket csak tájékoztatói céllal soroljuk fel. A HP nem vállal felelősséget az interneten található információkkal és kapcsolattartási adatokkal kapcsolatban. Az egyes szervezetek az oldalon való szerepeltetése nem jelenti a HP hozzájárulását.

## Szervezetek

- 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 akadálymentesítési kezdeményezése (Web Accessibility Initiative, WAI)



## Oktatási intézmények

- 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 források

- A fogyatékkal élő amerikai polgárokra vonatkozó törvény (Americans with Disabilities Act, ADA) műszaki segítségnyújtási programja
- Business & Disability hálózat
- EnableMart
- Európai Fogyatékosügyi Fórum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable
- Az Egyesült Államok Igazságügyi Minisztériuma – A Guide to Disability Rights Laws (Útmutató a fogyatékkal élők jogait szabályozó törvényekhez)

## A HP hivatkozásai

[Webes kapcsolatfelvételi űrlapunk](#)

[A HP kényelmi és biztonsági útmutatója](#)

[HP közzsférába irányuló értékesítései](#)

## Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal



**MEGJEGYZÉS:** A támogatás csak angol nyelven érhető el.

- Azon siket vagy nagyothalló 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 telefonszámot.
- Azon egyéb fogyatékkal 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 telefonszámot.
  - Kíthölthetik [a fogyatékkal élő vagy a koruk miatt csökkent képességű személyeknek szóló kapcsolatfelvételi űrlapot](#).