



# Felhasználói útmutató

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

Az AMD az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A HDMI, a HDMI embléma és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC. védjegye vagy bejegyzett védjegye. A Windows a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett 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. A jelen leírásban foglaltak nem tartalmazznak kiegészítő jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban esetleg előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért vagy hiányosságokért.

### **Termékkel kapcsolatos tájékoztatás**






Ez az útmutató azokat a jellemzőket írja le, amelyek a legtöbb típus esetében közösek. 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: 2018. október

Dokumentum cikkszám: L42959-211

## Az útmutatóról

Ez az útmutató a monitor jellemzőit, az üzembe helyezésének lépéseit, 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). A fontos riasztás arra figyelmezteti a felhasználót, hogy egy adott eljárás pontosan az ismertetett módon való betartásának elmulasztása adatvesztéshez, illetve a hardver vagy a szoftver károsodásához vezethet. Olyan lényeges információkat tartalmaz továbbá, amelyek egy fogalmat magyaráznak el, vagy 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 .....	2
Jellemzők .....	2
A hátlap részegységei .....	3
60,47 cm/23,8 hüvelykes típus .....	3
68,6 cm-es/27 hüvelykes típus .....	4
Az előlap részegységei .....	5
A monitor üzembe helyezése .....	6
A monitorállvány felszerelése .....	6
A kábelek csatlakoztatása .....	7
A monitor beállítása .....	9
A monitor bekapcsolása .....	9
A HP vízjelekre és képvisszamaradásra vonatkozó irányelvei .....	10
Biztonsági kábel beszerelése .....	10
<b>2 A monitor használata</b> .....	<b>11</b>
Szoftverek és segédprogramok .....	11
Az információs fájl .....	11
A kép színillesztő fájl .....	11
A képernyőn megjelenő menü (On-Screen Display, OSD) használata .....	12
Az Auto-Sleep Mode (Automatikus alvó mód) használata .....	12
Low blue light modes (Alacsony kék fény üzemmódok) beállítása .....	13
<b>3 Támogatás és hibaelhárítás</b> .....	<b>14</b>
Gyakoribb hibák elhárítása .....	14
Gomb zárolása .....	15
Az automatikus beállítási funkció (analóg bemenet) használata .....	15
A megjelenítési teljesítmény optimalizálása (analóg bemenet) .....	16
A támogatás elérése .....	17
Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához .....	18
A sorozatszám és a termékszám megkeresése .....	18
<b>4 A monitor karbantartása</b> .....	<b>19</b>
Útmutató a karbantartáshoz .....	19
A monitor tisztítása .....	19

A monitor szállítása .....	20
<b>A függelék: Műszaki adatok .....</b>	<b>21</b>
60,47 cm/23,8 hüvelykes típus .....	21
68,6 cm-es/27 hüvelykes típus .....	22
Tápegység .....	23
Előre beállított kijelzőfelbontások .....	23
Belépés felhasználói üzemmódokba .....	23
Energiatakarékos funkció .....	23
<b>B függelék: Kiegészítő lehetőségek .....</b>	<b>25</b>
Kiegészítő lehetőségek .....	25
A szükséges technológiai eszközök nyomában .....	25
A HP kötelezettségvállalása .....	25
International Association of Accessibility Professionals (IAAP) .....	26
A legjobb kiegészítő technológiák nyomában .....	26
Az igények felmérése .....	26
Kiegészítő lehetőségek a HP-termékekhez .....	26
Szabványok és jogi környezet .....	27
Szabványok .....	27
376. sz. megbízás – EN 301 549 .....	27
Webtartalmak kiegészítő lehetőségeire vonatkozó irányelvek (Web Content Accessibility Guidelines, WCAG) .....	27
Jogi és szabályozási környezet .....	28
Egyesült Államok .....	28
A 21. századi kommunikációs eszközök és a videók akadálymentesítését szabályozó törvény (21st Century Communications and Video Accessibility Act, CVAA) .....	29
Kanada .....	29
Európa .....	29
Egyesült Királyság .....	30
Ausztrália .....	30
Világszerte .....	30
Az akadálymentesítésre vonatkozó hasznos forrásanyagok és hivatkozások .....	30
Szervezetek .....	30
Oktatási intézmények .....	31
Az akadálymentesítéssel kapcsolatos egyéb forrásanyagok .....	31
A HP hivatkozásai .....	31
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal .....	31
<b>Tárgymutató .....</b>	<b>32</b>

# 1 Kezdeti lépések

## Fontos biztonsági előírások


A monitor tartozéka egy váltóáramú tápegység és egy kábel 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 tájékoztatóban*.

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


- A váltóáramú tápkábelt olyan váltóáramú aljzathoz csatlakoztassa, amely mindig könnyen hozzáférhető.
- A számítógép feszültségmentesítésekor a váltóáramú hálózati aljzathoz húzza ki a váltóáramú tápkábelt.
- Ha a váltóáramú tápkábelhez háromérintkezős csatlakozó tartozik, azt mindig földelt, háromérintkezős aljzathoz csatlakoztassa. Ne kerülje meg a váltóáramú tápkábel földelését (például kétérintkezős adapter beiktatásával). A földelés fontos biztonsági elem.

A tápkábelekre és vezetékekre ne helyezzen semmit. A kábeleket úgy rendezze el, hogy ne lehessen véletlenül rájuk lépni vagy beléjük botlani. A kábeleket és vezetékeket ne húzza vagy rángassa. A hálózati tápkábel kihúzásakor a csatlakozót fogja meg, ne a kábelt.

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 útmutató* a <http://www.hp.com/ergo> címen található meg.

 **FONTOS:** A monitor és a számítógép védelmében a számítógép és a perifériák (monitor, nyomtató, szkennerek) váltóáramú tápkábelét csatlakoztassa túlfeszültség ellen védő eszközbe, ilyen elosztóba vagy szünetmentes tápegységbe (UPS). Nem minden elosztó biztosít túlfeszültség-védelmet, a túlfeszültség-védelemmel rendelkező elosztókon 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 HP LCD monitort biztosan megtartja.


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

Az LCD monitor kábeleit körültekintően úgy vezesse el, hogy azokat ne húzza semmi és senki, ne akadjanak el, és ne legyenek senkinek az útjában.

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 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.

Ne ejtse le a monitort, és ne helyezze azt instabil felületre.

 **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

Ez a termék egy AMD® FreeSync minősítésű monitor, amely lehetővé teszi, hogy sima, gyorsan reagáló, a képváltáskor szakadozásmentes teljesítmény mellett játszhasson számítógépes játékokkal. A monitorhoz csatlakoztatott külső forráson a FreeSync illesztőprogramnak telepítve kell lennie.

Az AMD FreeSync technológia célja, hogy kiküszöbölje a szellemképet és a szakadozott megjelenítést a játékokban és videóknál. Ennek érdekében a monitor frissítési frekvenciáját a grafikus kártya képkocka-sebességéhez rögzíti. Kérdezze meg az adott összetevő vagy rendszer gyártójától a konkrét képességeket.

 **FONTOS:** Az AMD Radeon grafika és/vagy AMD A sorozat APU-kompatibilis monitor szükséges DisplayPort/HDMI Adaptive szinkronizálással. A HDMI-n működő FreeSync támogatásához AMD 15.11 (vagy újabb) Crimson illesztőprogram szükséges.

 **MEGJEGYZÉS:** Az adaptív frissítési sebességértékek monitoronként eltérőek. További információ a következő weboldalon található: [www.amd.com/freesync](http://www.amd.com/freesync).

---

A FreeSync funkció monitoron való engedélyezéséhez nyomja meg a **Menü** gombot a monitoron a képernyőn megjelenő menü megnyitásához. Válassza ki a **Color Control** (Színszabályozás), a **Viewing Modes** (Megjelenítési mód), majd a **Gaming-FreeSync** (Játék-FreeSync) lehetőséget.


Ez az útmutató az alábbi monitorokat ismerteti:

- 60,47 cm-es (23,8 hüvelykes) képernyőterület 1920 x 1080 képpont felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz
- 68,6 cm-es (27 hüvelykes) képernyőterület 1920 x 1080 képpont felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz

A monitor jellemzői közé az alábbiak tartoznak:

- IPS panel LED-es hátsó megvilágítással
- Tükröződésmentes panel
- Széles látószög az ülő vagy álló nézőpozícióból, illetve oldalirányú mozgás közben való megtekintéshez
- Állítható döntés funkció
- HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagy felbontású multimédiás interfész) és VGA videobemenetek
- AMD FreeSync minősítés
- Plug and Play lehetőség, ha az operációs rendszer is támogatja
- Biztonsági kábelnyílás előkészítése a monitor hátoldalán az opcionális biztonsági kábelhez
- Kijelzőn megjelenő beállítási lehetőségek több nyelven az egyszerű beállításhoz és a képernyő optimalizálásához
- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection, nagy sávszélességű digitális tartalomvédelem) az összes digitális bemeneten
- Energiatakarékos funkció a csökkentett energiafogyasztás követelményeinek teljesítéséhez

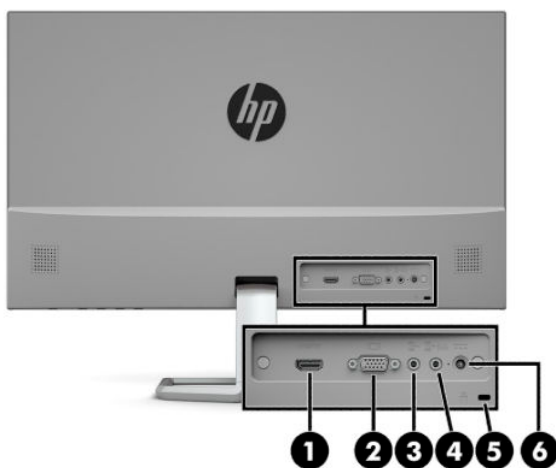


 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági és jogi tájékoztatást lásd a dokumentációs készletben mellékelt *Termékkel kapcsolatos tájékoztatásban*. A legfrissebb használati útmutatók vagy kézikönyvek eléréséhez keresse fel a <http://www.hp.com/support> oldalt, és az ott található utasítások alapján keresse ki a terméket. Ezután válassza a **Felhasználói útmutatók** elemet.

## A hátlap részegységei

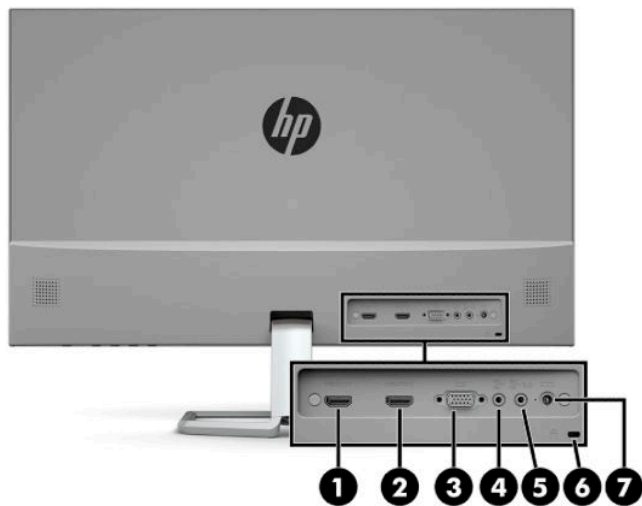
A hátlapon lévő komponensek típusonként változnak.

### 60,47 cm/23,8 hüvelykes típus



Component	Funkció
(1) HDMI port	HDMI-kábelt csatlakoztatja a forráseszközhöz.
(2) VGA port	VGA kábelt csatlakoztatja a forráseszközhöz.
(3) Hangbemeneti aljzat	A forráseszköz audiokábelét (nem tartozék) csatlakoztatja a monitorhoz.
(4) Hangkimeneti csatlakozó	Opcionális fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató, illetve televíziós audiokábel csatlakoztatására szolgál.
(5) Biztonsági kábel befűzőnyílása	Egy biztonsági kábelt csatlakoztat a monitorhoz.
(6) Tápcsatlakozó	Az AC adaptert csatlakoztatja a monitorhoz.

## 68,6 cm-es/27 hüvelykes típus




Component	Funkció
(1) HDMI 1 port	HDMI-kábelt csatlakoztatja a forráseszközhöz.
(2) HDMI 2 port	HDMI-kábelt csatlakoztatja a forráseszközhöz.
(3) VGA port	VGA kábelt csatlakoztatja a forráseszközhöz.
(4) Hangbemeneti aljzat	Opcionális fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató, illetve televíziós audiokábel csatlakoztatására szolgál.
(5) Hangkimeneti csatlakozó	Opcionális, tápellátással rendelkező sztereó hangszórók csatlakoztatására szolgál.
(6) Biztonsági kábel befűzőnyílása	Egy biztonsági kábelt csatlakoztat a monitorhoz.
(7) Tápcsatlakozó	Az AC adaptert csatlakoztatja a monitorhoz.

## Az előlap részegységei




Részegység	Funkció
(1) <b>Menü/OK</b> gomb	<b>Menü:</b> Ha az OSD menü nem aktív, nyomja meg az OSD főmenü megnyitásához. <b>OK:</b> Ha az OSD menü meg nyitva, nyomja meg egy elem kiválasztásához az OSD menüben.
(2) <b>Hangerő/Mínusz</b> 3. funkciógomb (hozzárendelhető)	<b>Hangerő:</b> Megjeleníti a hangszóró hangerejét a képernyőn. <b>Mínusz:</b> Ha az OSD menü meg van nyitva, a gomb megnyomásával visszaléphet az OSD menü funkciói között, valamint csökkentheti a beállított értékeket. Ha az OSD menü nem aktív, a gomb megnyomásával csökkenthető a hangerő.
(3) <b>Bemenet/Plusz</b> 2. funkciógomb (hozzárendelhető)	<b>Bemenet:</b> Ha az OSD menü be van zárva, nyomja meg az átkapcsoláshoz a következő videobemeneti portra (VGA vagy HDMI). <b>Plusz:</b> Ha az OSD menü meg van nyitva, a gomb megnyomásával előreléphet az OSD menü funkciói között, valamint növelheti a beállított értékeket.
(4) <b>Viewing Modes</b> (Megjelenítési módok)/ <b>Kilépés</b> 1. funkciógomb (hozzárendelhető)	<b>Viewing Modes</b> (Megjelenítési módok): Ha az OSD menü be van zárva, nyomja meg a Viewing Modes (Megjelenítési módok) menü megnyitásához, így választhat a különböző képernyő-megtekintési beállítások közül. <b>Exit</b> (Kilépés): Ha az OSD menü meg van nyitva, nyomja meg a módosítások mentéséhez és az OSD menüből való kilépéshez.
(5) <b>Power</b> (Energiagazdálkodás)	Nyomja meg a monitor be- és kikapcsolásához.

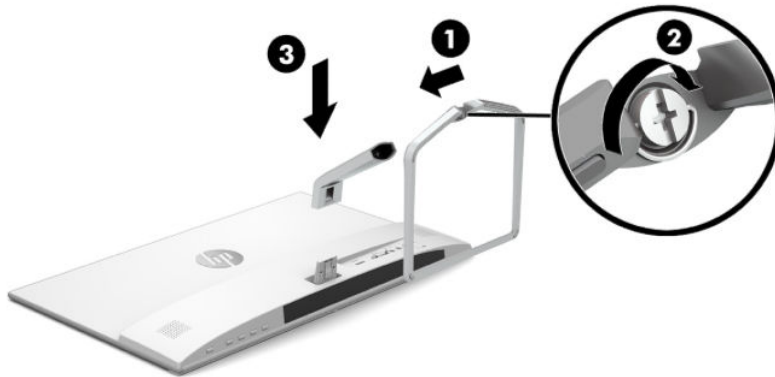
 **MEGJEGYZÉS:** Újrakonfigurálhatja a Funkció gombokat az OSD menüben, hogy gyorsan kiválaszthassa a leggyakrabban használt műveleteket. Nyomja meg a **Menü** gombot, melynek hatására megnyílik az OSD menü, ezután válassza a **Menu Control** (Menü vezérlése) lehetőséget. Válassza az **Assign Buttons** (Gombok hozzárendelése) lehetőséget, majd válassza ki a rendelkezésre álló lehetőségek egyikét ahhoz a gombhoz, amelyhez funkciót szeretne hozzárendelni.

# A monitor üzembe helyezése

## A monitorállvány felszerelése


 **FONTOS:** A monitor épsége érdekében ügyeljen rá, hogy ne érintse meg az LCD panel felületét. A monitorra ható nyomás színegyenetlenségeket, vagy a folyadékkristály elmozdulását okozhatja. Amennyiben ez megtörténik, a képernyő nem fog visszatérni eredeti állapotába.

1. A képernyővel lefelé helyezze azt egy sík felületre, amelyre előzőleg egy tiszta, puha kendőt terített.
2. Csatlakoztassa az állvány talpát az állványkarhoz (1), és húzza meg a szárnyas csavart (2) a talp rögzítéséhez. Csúsztassa az állványkaron lévő csatlakozót a monitorfej (3) hátulján lévő csatlakozóra. Az állványkar a helyére kattán, amikor csatlakoztatja.

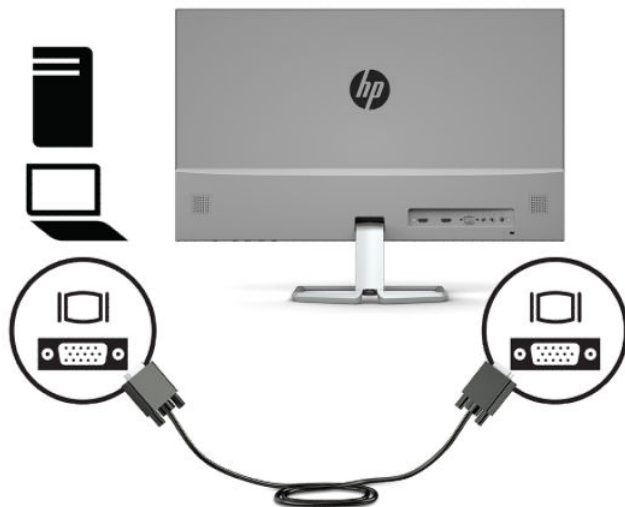


## A kábelek csatlakoztatása

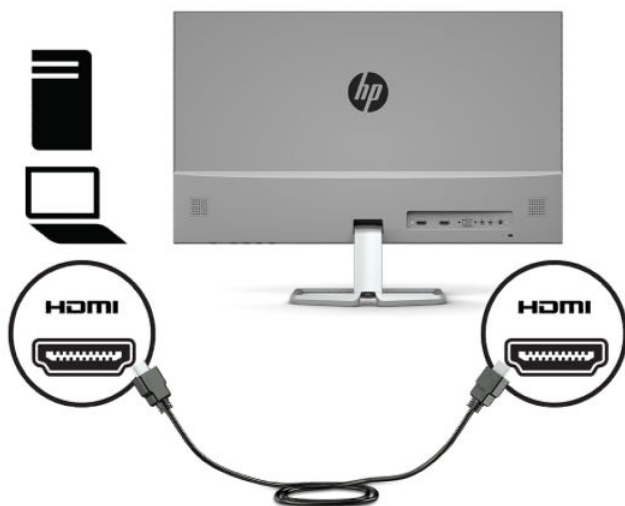
1. Tegye a monitort egy kényelmes, jól szellőző helyre a számítógép közelébe.
2. Csatlakoztassa videokábel.

 **MEGJEGYZÉS:** A monitor automatikusan meghatározza, hogy mely bemeneten van érvényes videojel. A bemenetet a **Menü** gomb megnyomásával lehet kiválasztani, amely megnyitja az OSD menüt, ahol kiválaszthatja az **Input Control** (Bemenetvezérlés) lehetőséget.

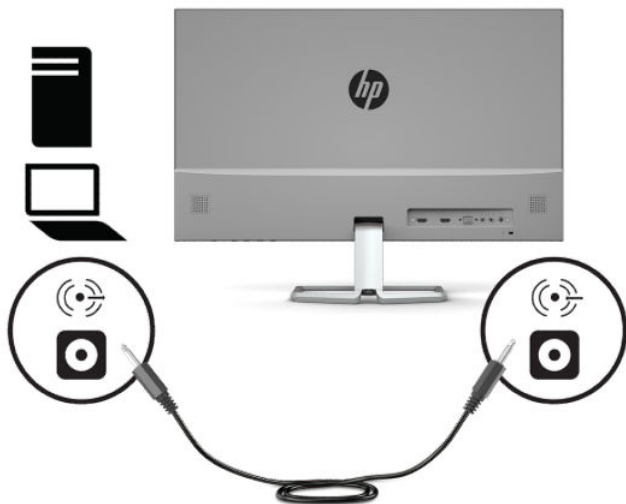
- Csatlakoztassa a VGA kábel egyik végét a VGA porthoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a forráseszköz VGA portjához.



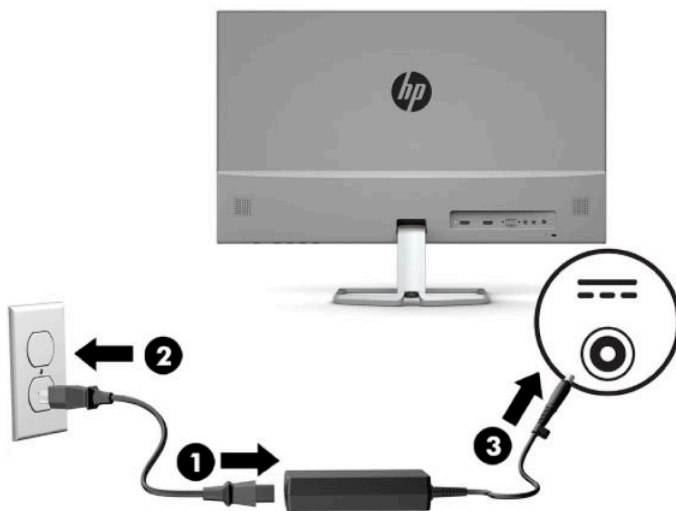
- Csatlakoztassa a HDMI kábel egyik végét a HDMI porthoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a forráseszköz HDMI portjához.



3. A monitor hangszóróján keresztül történő hanglejátszáshoz csatlakoztassa az audiokábel (nem tartozék) egyik végét a monitoron lévő hangbemeneti csatlakozóhoz, a másik végét pedig a forráseszköz hangkimeneti csatlakozójához.



4. 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.

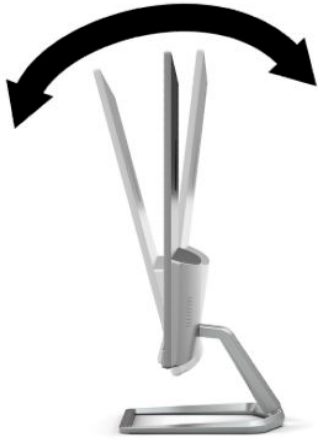
A hálózati tápkábelt olyan földelt hálózati aljzathoz csatlakoztassa, amely mindig könnyen hozzáférhető.

A készülék feszültségmentesítéséhez húzza ki a váltóáramú tápkábelt a váltóáramú hálózati aljzathoz.

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

## A monitor beállítása

Döntse előre vagy hátra a monitorfejet a megfelelő szemmagasság beállításához.



## A monitor bekapcsolása

1. A számítógép bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsoló gombot.
2. A monitor bekapcsolásához nyomja meg az alján lévő bekapcsoló gombot.



**FONTOS:** Beégési károsodás keletkezhet olyan monitorokon, amelyek a képernyőn ugyanazt a sztatikus képet jelzik ki 12 vagy több egymást követő óra használaton kívül. 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 képviszamaradás jelensége minden LCD monitornál előfordulhat. A „beégett képes” monitorokra nem terjed ki a HP jótállása.

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

**MEGJEGYZÉS:** A tápfeszültségjelző fényt kikapcsolhatja az OSD menüben. Nyomja meg a **Menü** gombot, melynek hatására megnyílik az OSD menü, ezután válassza a **Tápellátás-vezérlés** lehetőséget. Válassza a **Power LED** (Tápellátásjelző LED) elemet, majd a **Ki** lehetőséget.

A monitor első bekapcsolásakor öt másodpercre megjelenik a monitor állapotára vonatkozó üzenet. Az üzenet jelzi, hogy melyik bemenet az aktuálisan aktív jel, az automatikus forrásváltás beállítását (ki- vagy bekapcsolt, az alapértelmezett beállítás a bekapcsolt), a jelenleg beállított képernyőfelbontás, valamint a javasolt előre beállított képernyőfelbontás.

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

## A HP vízjelekre és képviissamaradásra vonatkozó irányelvei

Ezek az IPS monitormodellek IPS (In-Plane Switching, képsíkváltó) technológiával készültek, ami rendkívül széles betekintési szöveget és kiváló képminőséget biztosít. Az IPS monitorok fejlett képmegjelenítési alkalmazások széles tartományában felhasználható. Ugyanakkor ez a panel technológia nem alkalmas olyan alkalmazásokra, amelyek statikus, álló vagy fixed képeket sugároznak hosszú időn keresztül, képernyővédő nélkül. Ilyen alkalmazások lehetnek például kamerás megfigyelő rendszerek, videójátékok, a képernyőn hosszú időre megjelenő marketing emblémák és sablonok. A statikus képek beégést okozhatnak, amik a képernyőn foltokként, vízjelként jelennek meg.

A „beégett képes” monitorokra nem terjed ki a HP jótállása. A beégés megelőzése érdekében kapcsolja ki a monitort, amikor nem használja, vagy ha a rendszere támogatja, alkalmazzon olyan energiagazdálkodási beállítást, amely tétlen állapotban kikapcsolja a képernyőt.

## Biztonsági kábel beszerelése

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





---

## 2 A monitor használata

### Szoftverek és segédprogramok

Letöltheti és telepítheti a számítógépre a következő fájlokat az alábbi webhelyről: <http://www.hp.com/support>.

- INF (Információs) fájl
- Képszínillesztő (ICM) fájlok (mindegyik kalibrált szintérhez egy)

#### 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 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 grafikus kártyája megfeleljen a VESA DDC2 szabványnak, és a monitor közvetlenül a grafikus kártyához kapcsolódjon. A Plug and Play telepítés nem működik különálló BNC típusú csatlakozókon vagy elosztó puffereken/dobozokon keresztül.

#### A kép színillesztő 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. Ez a fájl az e szolgáltatást támogató grafikus programban aktiválódik.



---

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

---

## A képernyőn megjelenő menü (On-Screen Display, OSD) használata

A képernyőn megjelenő menü segítségével egyéni igényei szerint módosíthatja a monitor képernyőképének beállításait. A képernyőn megjelenő menü megnyitásához, majd a menüben a kívánt beállítások elvégzéséhez használja a monitor előlapjának alsó részén található gombokat.

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 a **Menü** gombot.
3. A három funkciógombbal navigálhat, választhat ki és állíthat be dolgokat a menüben. A képernyőn megjelenő gombok címkéi az aktív menü vagy almenü függvényében változóak.

Az alábbi táblázat felsorolja az OSD főmenüben rendelkezésre álló menükiválasztásokat.

Főmenü	Leírás
Brightness (Fényerő)	A képernyő fényerejének a beállítása.
Contrast (Kontraszt)	A kijelző kontrasztjának beállítása.
Színszabályozás	A képernyőn megjelenő szín kiválasztása és beállítása.
Bemenet vezérlése	A videobemeneti jel kiválasztása.
Image Control (Kép szabályozása)	A képernyőn megjelenő kép beállítása.
Energiagazdálkodás	Az energiagazdálkodási beállításokat módosítja.
Menu Control (Menü vezérlése)	Beállítja az OSD-menü és funkciógomb vezérlőket.
Management (Kezelés)	Megadja a DDC/CI beállításokat, és minden OSD menübeállítást visszaállít a gyári alapértékekre.
Language (Nyelv)	A képernyőmenü nyelvének beállítása. A gyári alapérték az angol.
Information (Tájékoztatás)	A monitorra vonatkozó fontos információk kiválasztása és megjelenítése.
Exit (Kilépés)	Kilépés a képernyőmenüből.



**MEGJEGYZÉS:** Ha meg szeretne tekinteni egy képernyőmenü szimulátort, látogasson el a HP önkiszolgáló ügyfélszolgálatának médiakönyvtárába ezen a címen: <http://www.hp.com/go/sml>.

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

A monitor támogatja az OSD (On-Screen Display) menüben elérhető, úgynevezett Automatikus alvó állapot üzemmód lehetőségét, 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 gazdaszámitógép alacsony energiamódot jelez (vagy 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 0,3 W. A monitor akkor ébred fel az alvó módból, amikor a gazdaszámítógép aktív jelet küld neki (például ha Ön az egeret vagy a billentyűzetet használja).

Az Automatikus alvó módot az OSD menüben kapcsolhatja ki. Az OSD megnyitásához nyomja meg a **Menü** gombot, majd válassza a **Tápellátás-vezérlés**, az **Automatikus alvó állapot üzemmód** lehetőségeket, végül pedig a **Ki** opciót.

## Low blue light modes (Alacsony kék fény üzemmódok) 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 beállításához kövesse az alábbi lépéseket.

1. A Megjelenítési módok menü megnyitásához nyomja meg a **Viewing Modes** (Megjelenítési módok) gombot, vagy a **Menü** gomb megnyomása után válassza a **Color Control** (Színszabályozás), majd a **Viewing Modes** (Megtekintési módok) lehetőséget.
2. Válassza ki a kívánt beállítást:
  - **Low Blue Light** (Alacsony kék fény) (TUV-tanúsítvánnyal): csökkenti a kék fényt a szem kényelmének fokozása érdekében
  - **Night** (Éjszaka): Beállítja a monitort a lehető legkisebb kék fény kimenethez
  - **Reading** (Olvasás): Beltéri megtekintésre optimalizálja a kék fényt és a fényerőt
3. Válassza ki a **Save and Return** (Mentés, majd visszatérés) lehetőséget a beállítások mentéséhez, majd zárja be a **Viewing Modes** (Megjelenítési módok) menüt. Válassza ki a **Cancel** (Mégse) lehetőséget, ha nem kívánja menteni a beállítást.
4. Válassza a **Kilépés** parancsot a képernyőn megjelenő főmenüben.

 **FIGYELEM!** A súlyos sérülések kockázatának csökkentése érdekében olvassa el a *Biztonsági és kényelmi útmutató* című dokumentumot. Az útmutató 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.

## 3 Támogatás és hibaelhárítás

### Gyakoribb hibák elhárítása

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

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A képernyő üres vagy a videó villog.	Nincs csatlakoztatva a váltóáramú tápkábel. A monitor ki van kapcsolva.	Csatlakoztassa a váltóáramú tápkábelt. Nyomja meg a monitor főkapcsolóját. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a gomb megnyomása nem hoz eredményt, tartsa nyomva a bekapcsoló gombot 10 másodpercig a zárolási funkció letiltásához.
	A videokábel nincs csatlakoztatva.	Csatlakoztasson egy videokábelt a forráseszköz és a monitor közé. A videokábel csatlakoztatásához a számítógépet ki kell kapcsolni. További információkat a következő részben talál: <a href="#">A kábelek csatlakoztatása 7. 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 alaplap videoforrásához.
A kép túl sötét.	A fényerő-beállítás túl alacsony.	Nyissa meg az OSD menüt, és válassza ki a <b>Brightness</b> (Fényerő) pontot a fényerő skálájának szükség szerinti beállításához.
A képernyőn az <b>Input Signal Not Found</b> (Bemeneti jel nem található) felirat látható.	A monitorkábel ki van húzva.	Csatlakoztassa a megfelelő videokábelt a számítógép és a monitor közé. A monitorkábel csatlakoztatásához a számítógépet ki kell kapcsolni.
A képernyőn a <b>Signal Out of Range</b> (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. További információkat a következő részben talál: <a href="#">Előre beállított kijelzőfelbontások 23. oldal.</a>
A monitor ki van kapcsolva, de nem úgy tűnt, mintha energiatakarékos alvó módra váltott volna.	A monitor energiatakarékos üzemmódja le van tiltva.	Nyissa meg az OSD menüt, majd válassza ki a <b>Power Control</b> (Tápellátás-vezérlés), majd az <b>Auto-Sleep Mode</b> (Automatikus alvó állapot üzemmód) lehetőséget, és az automatikus alvást állítsa <b>On</b> (Be) értékre.
A képernyőn az <b>OSD Lockout</b> (OSD zárolva) üzenet jelenik meg.	A képernyőn megjelenő menü zárolási funkciója be van kapcsolva.	Nyomja meg és tartsa lenyomva a <b>Menü</b> gombot 10 másodpercig a képernyőn megjelenő menü zárolásának feloldásához.
A képernyőn a <b>Power Button Lockout</b> (Bekapcsoló gomb zárolva) üzenet jelenik meg.	A monitor bekapcsoló gombjának zárolási funkciója engedélyezve van.	Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot 10 másodpercig a bekapcsoló gomb zárolásának feloldásához.

## Gomb zárolása

Ha tíz másodpercig nyomva tartja a tápkapcsoló gombot vagy a **Menü** gombot, akkor zárolja a gombok működését. A működés visszaállításához tartsa lenyomva újból a gombot tíz másodpercig. Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a monitor bekapcsolt állapotban van, és aktív jelet jelenít meg, illetve nincs megnyitva az OSD menü.

## Az automatikus beállítási funkció (analóg bemenet) használata

Az automatikus beállítási funkció automatikusan bekapcsol, és megkísérli a képernyő optimalizálását a következő feltételek 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> weboldaltól.

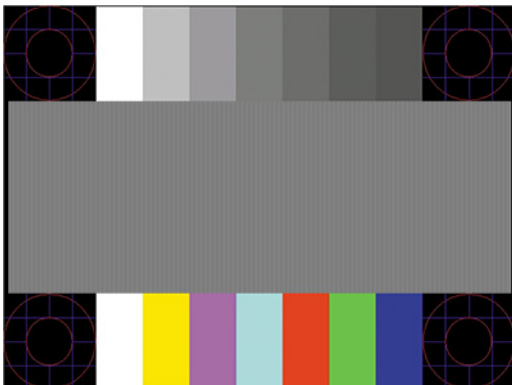
Ne használja ezt az eljárást, ha a monitor nem VGA bemenetről működik. Ha a monitor VGA (analóg) bemenetet használ, ez a eljárás kijavíthatja a következő, képminőséggel kapcsolatos problémákat:

- 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. Hagyja, hogy a monitor a beállítás előtt legalább 20 percig melegedjen.
2. Nyomja meg a **Menü** gombot az OSD menü megnyitásához, válassza az **Image Control** (Kép vezérlése), 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 <http://www.hp.com/support> weboldalról.) Megjelenik a beállításhoz szükséges tesztminta.



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


## A megjelenítési teljesítmény optimalizálása (analóg bemenet)

A képteljesítmény javítására két beállítás használható a képernyőn megjelenő menüben: Clock (Órajel) és Phase (Fázis) (az OSD menüben érhetők 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):** A kijelző háttérében megjelenő függőleges sávok vagy csíkok minimalizálása érdekében növeli/csökkenti az értéket.
- **Phase (Fázis):** A videók vibrálásának vagy elmosódásának minimalizálása érdekében növeli/csökkenti az értéket.

 **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) > **Gyári visszaállítás** > **Igen** lehetőséget.

Függőleges sávok eltávolítása (Clock (Órajel)):

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

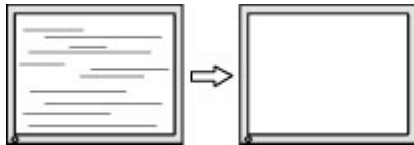
2. A függőleges sávok megszüntetése érdekében válassza a **Clock** (Órajel) lehetőséget, majd használja a monitoron lévő, a felfelé és lefelé nyíl ikonokat megjelenítő funkciógombokat. Lassan nyomkodja a gombokat, hogy véletlenül se lépjen túl a megfelelő beállítási ponton.



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.

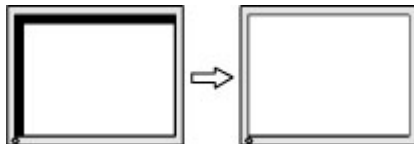
Vibrálás vagy homályosság javítása (Phase (Fázis)):

1. Az OSD menü megnyitásához nyomja meg a **Menü** gombot, majd válassza az **Image Control** (Kép vezérlése) > **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 funkciógombokat. 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 Control** (Kép vezérlése) > **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 funkciógombokat. A **Horizontal Position** (Vízszintes pozíció) jobbra vagy balra, a **Vertical Position** (Függőleges pozíció) pedig felfelé vagy lefelé mozdtítja a képet.



## 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-val, 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:

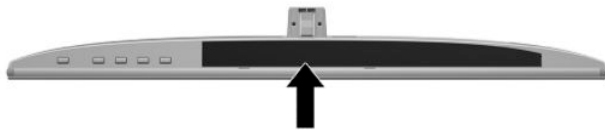
- A monitor modellszáma
- A monitor sorozatszám
- A vásárlás a számlán feltüntetett dátuma
- A hiba fellépésének körülményei
- A megjelenő hibaüzenetek
- Hardverkonfiguráció
- Az ön által használt hardver és szoftver neve és verziója

## A sorozatszám és a termékszám megkeresése

A sorozatszám és a termékszám a monitorfej alján, egy címkén található. Ha kapcsolatba lép a HP forgalmazóval a monitor modelljével kapcsolatban, szüksége lehet ezekre a számokra.



**MEGJEGYZÉS:** Lehetséges, hogy a címke leolvasásához hátrafelé meg kell dönteni a monitorfejet.





## 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, leasett 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.
- Győződjön meg arról, hogy a váltóáramú hálózati aljzathoz csatlakoztatott termékek teljes áramfelvétele nem lépi túl az aljzat teljesítőképességét, továbbá a kábelhez csatlakoztatott termékek teljes áramfelvétele nem haladja meg a kábellel átvihető mértéket. Tekintse meg az áramfelvételi információs címkét az egyes eszközök áramfelvételének (AMPS vagy A) meghatározásához.
- A monitort könnyen elérhető tápcsatlakozó kimenet mellé telepítse. Amikor kihúzza a monitort, erősen fogja meg a csatlakozót, és húzza ki azt az aljzathoz. Soha ne a kábelt húzva húzza ki a monitort.
- Ha a monitor nincs használatban, kapcsolja ki. Jelentősen megnövelheti monitora várható élettartamát, ha képernyővédő programot használ, és kikapcsolja a monitort, ha nincs használatban.



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

- A házon lévő rések és nyílások szellőzésre szolgálnak. Ne zárja le vagy takarja el ezeket a nyílásokat. Soha ne dugjon tárgyakat a készülékházon található vagy egyéb nyílásokba.
- 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 talapatának eltávolításakor a monitort helyezze képernyővel lefelé egy puha felületre a karcolások és sérülések elkerülése érdekében.

### A monitor tisztítása

1. Kapcsolja ki a monitort, és a készülék váltóáramú hálózati aljzatából húzza ki a váltóáramú tápkábelt.
2. Egy puha, tiszta, antisztatikus ronggyal törölje le a monitor kijelzőjét és a házat.
3. Erősebb szennyeződés esetén használjon víz és izopropil alkohol 50:50 arányú keverékét.



**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 befuthat a keret alá, és megrongálhatja az elektronikát.

**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.

## A monitor szállítása

Tartsa meg az eredeti csomagolást egy tárolóhelyen. A későbbiekben szüksége lehet rá, ha áthelyezi vagy szállítja a monitort.

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

## 60,47 cm/23,8 hüvelykes típus

Műszaki jellemzők	Mérés	
<b>Képernyő</b>	<b>60,47 cm</b> , szélesvásznú	23,8 hüvelyk, szélesvásznú
<b>Típus</b>	IPS LCD	IPS LCD
<b>Látható képméret</b>	<b>60,47 cm</b> képátmérő	23,8 hüvelykes képátló
<b>Maximális tömeg (csomagolás nélkül)</b>	<b>3,05 kg</b>	6,71 lb
<b>Méreték (talppal együtt)</b>		
Magasság	<b>40,88 cm</b>	16,09 hüvelyk
Hosszúság	<b>18,66 cm</b>	7,35 hüvelyk
Szélesség	<b>53,98 cm</b>	21,25 hüvelyk
<b>Dőlésszög beállítási tartománya</b>	-5° – +25°	
<b>Maximális képfelbontás</b>	1920 × 1080, 75 Hz	
<b>Optimális grafikus felbontás</b>	1920 × 1080, 60 Hz	
<b>Környezetvédelmi követelmények</b>		
Működési hőmérséklet	<b>5 °C és 35 °C között</b>	41 °F és 95 °F között
Tárolási hőmérséklet	<b>-20 °C és 60 °C között</b>	-4 °F és 140 °F között
Tárolási páratartalom	5-95% (nem lecsapódó)	
Működési páratartalom	20-80% (nem lecsapódó)	
<b>Magasság</b>		
Üzemi	<b>0 - 5 000 m</b>	0 - 16 400 láb
Storage	<b>0 - 12 192 m</b>	0 - 40 000 láb
<b>Tápforrás</b>	100–240 V váltóáram, 50/60 Hz	
<b>Mért teljesítményfelvétel</b>		
Maximális teljesítmény	29 W	
Szokásos beállítások	23 W	
Alvó állapot	0,3 W	

Műszaki jellemzők	Mérés
Ki	0,3 W
Bemeneti csatlakozó	Egy HDMI-port és egy VGA-port

## 68,6 cm-es/27 hüvelykes típus

Műszaki jellemzők	Mérés	
<b>Képernyő</b>	<b>68,6 cm</b> , szélesvásznú	27 hüvelyk, szélesvásznú
<b>Típus</b>	IPS LCD	
<b>Látható képméret</b>	<b>68,6 cm</b> képátmérő	27 hüvelykes képátló
<b>Maximális tömeg (csomagolás nélkül)</b>	<b>3,74 kg</b>	8,23 lb
<b>Méretetek (talppal együtt)</b>		
Magasság	<b>44,93 cm</b>	17,68 hüvelyk
Hosszúság	<b>20,44 cm</b>	8,04 hüvelyk
Szélesség	<b>61,18 cm</b>	24,08 hüvelyk
<b>Dőlésszög beállítási tartománya</b>	-5° – +25°	
<b>Maximális képfelbontás</b>	1920 × 1080, 75 Hz	
<b>Optimális grafikus felbontás</b>	1920 × 1080, 60 Hz	
<b>Környezetvédelmi követelmények</b>		
Működési hőmérséklet	<b>5 °C és 35 °C között</b>	41 °F és 95 °F között
Tárolási hőmérséklet	<b>-20 °C és 60 °C között</b>	-4 °F és 140 °F között
Tárolási páratartalom	5-95% (nem lecsapódó)	
Működési páratartalom	20-80% (nem lecsapódó)	
<b>Magasság</b>		
Üzemi	<b>0 - 5 000 m</b>	0 - 16 400 láb
Storage	<b>0 - 12 192 m</b>	0 - 40 000 láb
<b>Tápforrás</b>	100–240 V váltóáram, 50/60 Hz	
<b>Mért teljesítményfelvétel</b>		
Maximális teljesítmény	32 W	
Szokásos beállítások	27 W	
Alvó állapot	0,3 W	
Ki	0,3 W	
<b>Bemeneti csatlakozó</b>	Két HDMI- és egy VGA port	

## Tápegység

Gyártó	Modellszám	Névleges tápellátás	Monitormodellek
Delta	ADP-30BD D	19 V / 30 W	60,47 cm/23,8 hüvelyk
	ADP-40LD D	19 V / 40 W	68,6 cm/27 hüvelyk
Honor	ADS-40NP-19-1 19030E	19 V / 30 W	60,47 cm/23,8 hüvelyk
	ADS-40NP-19-1 19040E	19 V / 40 W	68,6 cm/27 hüvelyk

## Előre beállított kijelzőfelbontások

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

Előre beállított kijelzőfelbontások			
(1)	640 × 480, 60 Hz	(11)	1280 × 1024, 60 Hz
(2)	640 × 480, 75 Hz	(12)	1280 × 1024, 75 Hz
(3)	720 × 400, 70 Hz	(13)	1366 × 768, 60 Hz
(4)	800 × 600, 60 Hz	(14)	1440 × 900, 60 Hz
(5)	800 × 600, 75 Hz	(15)	1440 × 900, 75 Hz
(6)	1024 × 768, 60 Hz	(16)	1600 × 900, 60 Hz
(7)	1024 × 768, 75 Hz	(17)	1680 × 1050, 60 Hz
(8)	1280 × 720, 60 Hz	(18)	1920 × 1080, 60 Hz
(9)	1280 × 800, 60 Hz	(19)	1920 × 1080, 75 Hz
(10)	1280 × 800, 75 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 a képernyőmenü segítségével. A változtatásokat elvégezheti bármelyik vagy mindegyik üzemmóddhoz, a módosítások mentve lesznek a memóriában. A monitor automatikusan tárolja az új beállítást, majd az új üzemmódot úgy fogja felismerni, mint egy előre beállított üzemmódot. A gyárilag előre beállított üzemmódokon kívül 10 felhasználói üzemmód állítható be és tárolható.

## Energiatakarékos funkció

A monitorok támogatják 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. Amikor a monitor alacsony energiafelhasználású állapotba kapcsol, 0,3 watt energiát használ fel. A normál működési módba való visszatérés előtt a monitornak van egy rövid bemelegedési ideje.

Az energiatakarékos tulajdonságok beállításához tekintse meg a számítógép használati utasítását (néhol energiagazdálkodási lehetőségek néven található meg).



---

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

---

A monitor Energy Saver alkalmazásában elérhető lehetőségekkel beállíthatja úgy a monitort, hogy egy előre meghatározott időpontban alacsony energiafelhasználású állapotba kerüljön. Amikor a monitor Energy Saver alkalmazása alacsony energiafelhasználású állapotúra állítja a monitort, a tápfeszültségjelző fény sárgán világít.

# 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 26. 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 31. 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 tartalmazznak, 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 munkafeladatokat 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](#).

# Tárgymutató

## A

- A HP kisegítő technológiákra vonatkozó nyilatkozata 25
- a megjelenítési teljesítmény optimalizálása (analóg bemenet) 16
- a monitor szállítása 20
- AT (kisegítő technológiák)
  - cél 25
  - keresés 26
- a támogatás elérése 17
- Automatikus alvó állapot üzemmód 12
- Automatikus beállítás (analóg bemenet) 15
- Az 508. szakasz kisegítő lehetőségekre vonatkozó szabványai 27, 28

## B

- billentés 9
- biztonsági információk 1
- biztonsági kábel, üzembe helyezése 10

## E

- előlap részegységei 5
- előre beállított kijelzőfelbontás 23
- energiatakarékos funkció 23

## F

- forrásanyagok, akadálymentesítés 30

## G

- gomb zárolása 15

## H

- hátsó részegységek 3
- hibaelhárítás 14

## I

- International Association of Accessibility Professionals 26

## K

- kábelek csatlakoztatása 7
- képernyőn megjelenő 12
- kisegítő lehetőségek 25
- kisegítő lehetőségekkel kapcsolatos igények felmérése 26
- kisegítő technológiák (AT)
  - cél 25
  - keresés 26

## L

- Low blue light modes (Alacsony kék fény üzemmódok) 13

## M

- monitorállvány, felszerelés 6
- műszaki adatok 21

## S

- sorozatszám és termékszám helye 18

## SZ

- szabványok és jogi környezet, kisegítő lehetőségek 27
- szoftverek és segédprogramok 11

## T

- tápegység műszaki jellemzői 23
- Tápkapcsoló gomb 9
- termékjellemzők 2

## U

- útmutató a karbantartáshoz 19

## Ü

- ügyféltámogatás, akadálymentesítés 31

## V

- vízjelekre és képvisszamaradásra vonatkozó irányelvek 10