



# 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 mellékelt 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 közősek. 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. január

Dokumentum cikkszám: L14985-211

## 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). Az értesítés arra figyelmezteti a felhasználót, hogy egy adott eljárás pontosan az ismertetett módon való betartásának 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 .....	2
Jellemzők .....	2
Hátsó részegységek .....	3
54,61 cm-es/21,5 hüvelykes típus, 58,42 cm-es/23 hüvelykes típus és 60,47 cm-es/23,8 hüvelykes típus .....	3
63,33 cm-es/25 hüvelykes típus és 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 (Automatikus alvó mód) használata .....	12
Alacsony kék fény mód kiválasztása .....	13
<b>3 Támogatás és hibaelhárítás</b> .....	<b>14</b>
Gyakoribb hibák elhárítása .....	14
Gombos zárolások .....	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 .....	17
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

**A függelék: Műszaki adatok ..... 21**

54,61 cm-es/21,5 hüvelykes típus .....	21
58,42 cm-es/23 hüvelykes típus .....	22
60,47 cm-es/23,8 hüvelykes típus .....	23
63,33 cm-es/25 hüvelykes típus .....	23
68,6 cm-es/27 hüvelykes típus .....	24
Hálózati adapterek .....	25
Előre beállított kijelzőfelbontások .....	25
Belépés felhasználói üzemmódokba .....	26
Energiatakarékos mód .....	26

**B függelék: Kiegészítő lehetőségek ..... 27**

Támogatott kiegészítő technológiák .....	27
Kapcsolatfelvétel a támogatással .....	27

# 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 tápkábelt mindig könnyen hozzáférhető váltakozó áramú aljzathoz csatlakoztassa.
- A számítógép feszültségmentesítéséhez a váltóáramú hálózati aljzathoz húzza ki a tápkábelt.
- Ha a tápkábelen háromérintkezős csatlakozó van, azt mindig földelt, háromérintkezős dugaszolóaljzathoz csatlakoztassa. Ne kerülje meg a 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. 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.

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

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 videókban. 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:


- 54,61 cm-es (21,5 hüvelykes) képernyőterület 1920 x 1080 képpont felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz
- 58,42 cm-es (23 hüvelykes) képernyőterület 1920 x 1080 képpont felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz
- 60,47 cm-es (23,8 hüvelykes) képernyőterület 1920 x 1080 képpont felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz
- 63,33 cm-es (25 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 54,61 cm-es (21,5 hüvelykes), 58,42 cm-es (23 hüvelykes), 60,47 cm-es (23,8 hüvelykes) és 68,6 cm-es (27 hüvelykes) típusokon
- Alacsony fátyolosodású panel 63,33 cm-es (25 hüvelykes) típuson
- Széles látószög az ülő vagy álló nézőpozícióból, illetve oldalirányú mozgás közben való megtekintéshez
- Állítható dőlésszög
- HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagy felbontású multimédiás interfész) és VGA videobemenetek



- AMD FreeSync minősítésű, és lehetővé teszi, hogy sima, gyorsan reagáló, a képváltáskor szakadozásmentes teljesítmény mellett játszasson számítógépes játékokkal
- 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.

## Hátsó részegységek

A hátlapon lévő komponensek típusonként változnak.

### 54,61 cm-es/21,5 hüvelykes típus, 58,42 cm-es/23 hüvelykes típus és 60,47 cm-es/23,8 hüvelykes típus



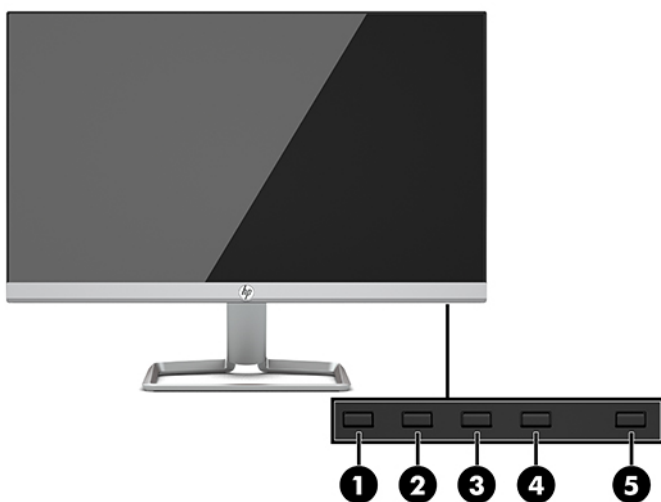
Component	Funkció
(1) HDMI port	HDMI-kábelt csatlakoztatja a forráseszközhöz.
(2) VGA port	VGA kábelt csatlakoztatja a forráseszközhöz.
(3) Tápcsatlakozó	Az AC adaptert csatlakoztatja a monitorhoz.
(4) Biztonsági kábel befűzőnyílása	Egy biztonsági kábelt csatlakoztat a monitorhoz.

## 63,33 cm-es/25 hüvelykes típus és 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) Tápcsatlakozó	Az AC adaptert csatlakoztatja a monitorhoz.
(5) Biztonsági kábel befűzőnyílása	Egy biztonsági kábelt csatlakoztat a monitorhoz.

## Az előlap részegységei




Részegység	Funkció
(1) <b>Menü/OK</b>	<b>Menü:</b> Ha az OSD menü be van zárva, megnyitja az OSD főmenüt. <b>OK:</b> Ha az OSD menü meg van nyitva, a képernyőn megjelenő menü elemeinek kiválasztására szolgál.
(2) <b>Információ/Auto-Adjustment (Automatikus beállítás)/Mínusz</b> 3. funkciógomb –hozzárendelhető	<b>Információ:</b> Ha az OSD menü le van zárva, és a HDMI az elsődleges videó jelforrás, megnyílik az Információk menü. <b>Auto-Adjustment (Automatikus beállítás):</b> Ha az OSD menü le van zárva, és VGA az elsődleges videó jelforrás, aktiválja az automatikus beállítási funkciót, amely optimalizálja a kijelző képét. <b>Mínusz:</b> Ha az OSD menü meg van nyitva, az OSD menü előző elemére lép, illetve csökkenti az aktuális beállítási értéket.
(3) <b>Bemenet/Plusz</b> 2. funkciógomb –hozzárendelhető	<b>Bemenet:</b> Ha az OSD menü be van zárva, átkapcsol a következő videobemeneti portra (VGA vagy HDMI). <b>Plusz:</b> Ha az OSD-menü meg van nyitva, a menü előző elemére lép, illetve növeli az aktuális beállítási értéket.
(4) <b>Viewing Modes (Megjelenítési módok)/Kilépés</b> 1. funkciógomb –hozzárendelhető	<b>Viewing Modes (Megjelenítési módok):</b> Ha az OSD menü be van zárva, megnyitja a Viewing Modes (Megjelenítési módok) menüt, így választhat a különböző képernyő-megtekintési beállítások közül. <b>Exit (Kilépés):</b> Ha az OSD menü meg van nyitva, a képernyőn megjelenő menü módosításainak mentésére és a menüből való kilépésre szolgál.
(5) <b>Power (Energiaüzemeltetés)</b>	Ki- és bekapcsolja a készüléket.

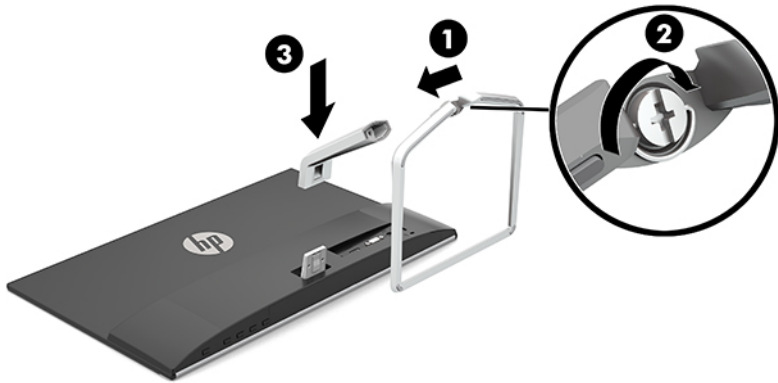
 **MEGJEGYZÉS:** Újra konfigurálhatja a Funkció gombokat az OSD menüben, hogy gyorsan kiválaszthassa a leggyakrabban használt műveleteket. Nyomja meg a **Menü** gombot, melynek hatására megnyílik az OSD menü, ezután válassza a **Menu Control** (Menü vezérlése) lehetőséget. Válassza az **Assign Buttons** (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. Csúsztassa az állvány talpát (1) az állvány karjának aljába, majd húzza meg a talp alján található csavart (2). Rögzítse az állványkar (3) tetejét a monitorfej hátulján lévő csatlakozóhoz. Az állványkar bekattan a helyére.

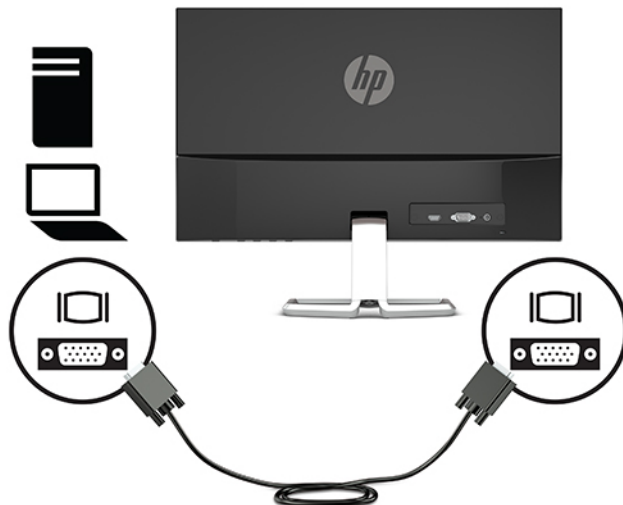


## A kábelek csatlakoztatása

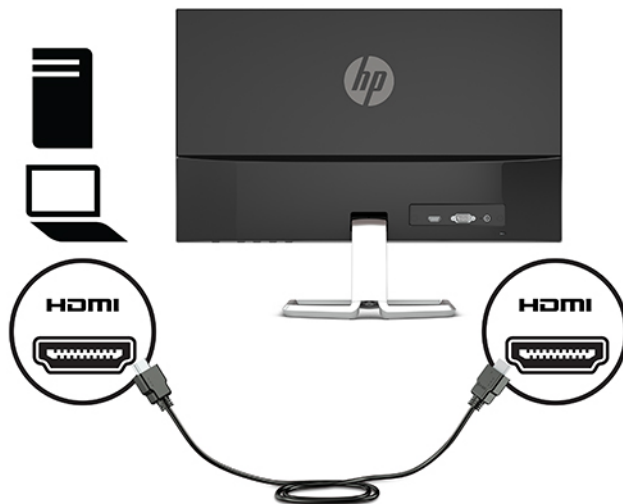
1. Tegye a monitort egy kényelmes, jól szellőző helyre a számítógép közelébe.
2. Csatlakoztassa videokábel.

 **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.

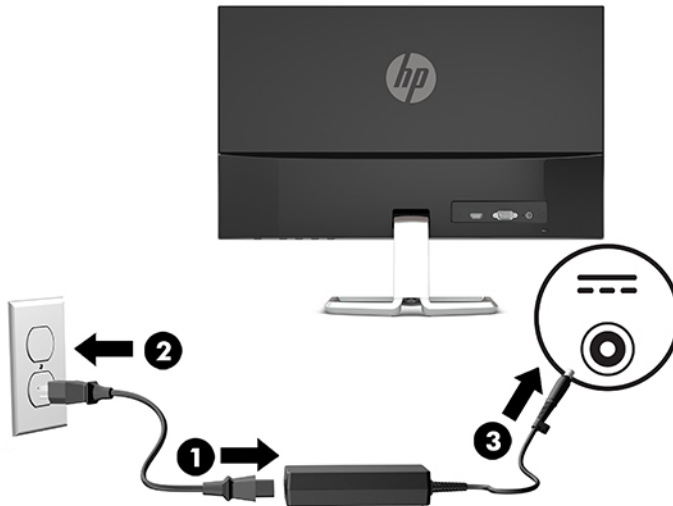
- Csatlakoztassa a VGA kábel egyik végét a VGA porthoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a forráseszköz VGA portjához.



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



3. Csatlakoztassa a tápkábel egyik végét a váltóáramú tápegységhez (1), a másik végét földelt váltóáramú hálózati aljzathoz (2), majd csatlakoztassa a tápegység kerek végét a monitoron lévő tápcsatlakozóhoz (3).



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

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

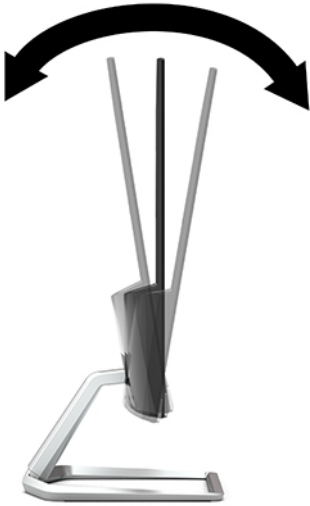
A tápvezetékét csak könnyen elérhető, földelt hálózati konnektorba csatlakoztassa.

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

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

## 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 **Power Control** (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 képvisszamaradásra 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-tól külön beszerezhető biztonsági kábelal.





---

## 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 (Automatikus alvó mód) használata

A monitor az OSD (On-Screen Display) menüben támogatja az úgynevezett Auto-Sleep Mode (Automatikus alvó mód) 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 gazdaszámítógép alacsony energiamódot jelez (vagy a vízszintes, vagy a függőleges szinkronjel hiányával).

A csökkentett energiaállapotba (alvó módba) belépve a képernyő elsötétül, a háttérvilágítás kikapcsol, a bekapcsolásjelző LED pedig sárga 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 **Power Control** (Tápellátás-vezérlés), az **Auto-Sleep Mode** (Automatikus alvó állapot üzemmód) lehetőségeket, végül pedig a **Ki** opciót.

## Alacsony kék fény mód kiválasztása

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 tápkábel.	Csatlakoztassa a monitor hálózati tápkábelét.
	A monitor ki van kapcsolva.	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>Input 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 25. 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.

## Gombos zárolások

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 be van kapcsolva és aktív jelet jelenít meg, továbbá nem aktív a képernyőn megjelenő 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.

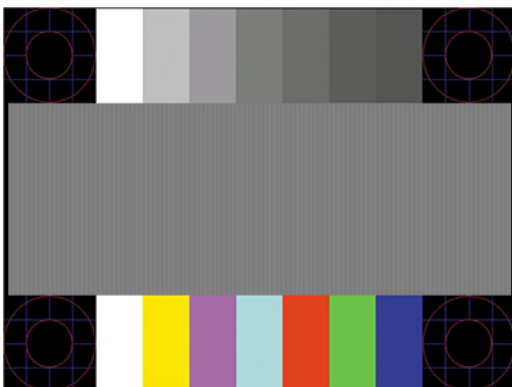
Ne használja ezt az eljárást, ha a monitor nem VGA bemenetről működik. Ha a monitor VGA (analóg) bemenetet használ, ez az eljárás kijavíthatja a következő, képminőséggel kapcsolatos problémákat:

- Homályos vagy élettlen 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 érhető el). Csak akkor használja ezeket a lehetőségeket, ha az automatikus beállítás funkció nem eredményez kielégítő képet.

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

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

- **Clock (Órajel):** 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 **Menu** (Menü) gombot, melynek hatására megnyílik az OSD menü, és válassza a **Management** (Kezelés) > **Factory Reset** (Gyári visszaállítás) > **Yes** (Igen) lehetőséget.

Függőleges sávok eltávolítása (Clock (Órajel)):

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

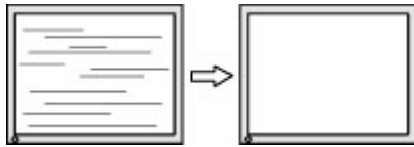
2. A függőleges sávok megszüntetése érdekében válassza a **Clock** (Órajel) lehetőséget, majd használja a monitoron lévő, a felfelé és lefelé nyíl ikonokat megjelenítő funkciógombokat. Lassan nyomkodja a gombokat, hogy véletlenül se lépjen túl a megfelelő beállítási ponton.



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.

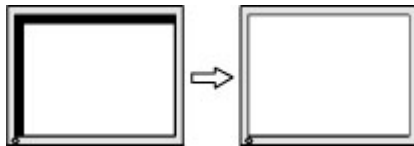
Vibrálás vagy homályosság javítása (Phase (Fázis)):

1. Az OSD megnyitásához nyomja meg a **Menu** (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 megnyitásához nyomja meg a monitoron a **Menu** (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 mozdítja 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 rá, hogy semmit se tegyen a tápkábelre. Ne lépjen rá a kábelre.
- Tartsa a monitort jó szellőző helyen, távol erős fény- és hőforrásoktól, valamint nedvességtől.
- A monitor talapzatának 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 váltakozó áramú kimenetéből húzza ki a tápkábelt.
2. Egy puha, tiszta, antistatikus 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.

## 54,61 cm-es/21,5 hüvelykes típus

Műszaki jellemzők	Mérés	
<b>Képernyő</b>	<b>54,61 cm</b> , szélesvásznú	21,5 hüvelyk, szélesvásznú
<b>Típus</b>	IPS LCD	
<b>Látható képméret</b>	<b>54,61 cm</b> képátmérő	21,5 hüvelykes képátló
<b>Maximális tömeg (csomagolás nélkül)</b>	<b>2,33 kg</b>	5,14 lb
<b>Méreték (talppal együtt)</b>		
Magasság	<b>38,07 cm</b>	14,99 hüvelyk
Hosszúság	<b>18,66 cm</b>	7,35 hüvelyk
Szélesség	<b>48,99 cm</b>	19,29 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	21 W	
Szokásos beállítások	19 W	
Alvó állapot	0,3 W	

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

## 58,42 cm-es/23 hüvelykes típus

Műszaki jellemzők	Mérés	
<b>Képernyő</b>	<b>58,42 cm</b> , szélesvásznú	23 hüvelyk, szélesvásznú
<b>Típus</b>	IPS LCD	
<b>Látható képméret</b>	<b>58,42 cm</b> képátmérő	23 hüvelykes képátló
<b>Maximális tömeg (csomagolás nélkül)</b>	<b>2,58 kg</b>	5,69 lb
<b>Méreték (talppal együtt)</b>		
Magasság	<b>39,85 cm</b>	15,69 hüvelyk
Hosszúság	<b>18,66 cm</b>	7,35 hüvelyk
Szélesség	<b>52,14 cm</b>	20,90 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	22 W	
Szokásos beállítások	20 W	
Alvó állapot	0,3 W	
Ki	0,3 W	
<b>Bemeneti csatlakozó</b>	Egy HDMI-port és egy VGA-port	

## 60,47 cm-es/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	
<b>Látható képméret</b>	<b>60,47 cm</b> képátmérő	23,8 hüvelykes képátló
<b>Maximális tömeg (csomagolás nélkül)</b>	<b>2,84 kg</b>	6,26 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	22 W	
Szokásos beállítások	20 W	
Alvó állapot	0,3 W	
Ki	0,3 W	
<b>Bemeneti csatlakozó</b>	Egy HDMI-port és egy VGA-port	

## 63,33 cm-es/25 hüvelykes típus

Műszaki jellemzők	Mérés	
<b>Képernyő</b>	<b>63,33 cm</b> , szélesvásznú	25 hüvelyk, szélesvásznú
<b>Típus</b>	IPS LCD	
<b>Látható képméret</b>	<b>63,33 cm</b> képátmérő	25 hüvelykes képátló
<b>Maximális tömeg (csomagolás nélkül)</b>	<b>3,31 kg</b>	7,29 lb

Műszaki jellemzők	Mérés	
<b>Méret (talppal együtt)</b>		
Magasság	<b>42,52 cm</b>	16,73 hüvelyk
Hosszúság	<b>20,44 cm</b>	8,04 hüvelyk
Szélesség	<b>57,60 cm</b>	22,67 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	21 W	
Szokásos beállítások	19 W	
Alvó állapot	0,3 W	
Ki	0,3 W	
<b>Bemeneti csatlakozó</b>	Két HDMI- 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>3,68 kg</b>	8,11 lb
<b>Méret (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°	

Műszaki jellemzők	Mérés	
<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	27 W	
Szokásos beállítások	25 W	
Alvó állapot	0,3 W	
Ki	0,3 W	
<b>Bemeneti csatlakozó</b>	Két HDMI- és egy VGA port	

## Hálózati adapterek

Gyártó	Modellszám	Névleges tápellátás	Monitormodellek
Delta	ADP-30BD D	19 V / 30 W	54,61 cm-es (21,5 hüvelykes), 58,42 cm-es (23 hüvelykes), 60,47 cm-es (23,8 hüvelykes)
	ADP-40LD D	19 V / 40 W	63,33 cm-es (25 hüvelykes), 68,6 cm-es (27 hüvelykes)
Honor	ADS-40NP-19-1 19030E	19 V / 30 W	54,61 cm-es (21,5 hüvelykes), 58,42 cm-es (23 hüvelykes), 60,47 cm-es (23,8 hüvelykes)
	ADS-40NP-19-1 19040E	19 V / 40 W	63,33 cm-es (25 hüvelykes), 68,6 cm-es (27 hüvelykes)

## 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.

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 üzemmódkba

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 mód

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

A HP olyan termékeket és szolgáltatásokat tervez, állít elő és forgalmaz, amelyeket mindenki használhat, köztük a fogyatékkal élők is – vagy önmagukban, vagy megfelelő kisegítő eszközzel.

### Támogatott kisegítő technológiák

A HP termékei támogatnak sokféle operációs rendszer kisegítő technológiát, és beállítható, hogy együttműködjön további kisegítő technológiákkal is. A kisegítő funkciókkal kapcsolatos további információk megkereséséhez használja a keresés funkciót azon a forráseszközön, amely a monitorhoz csatlakozik.



**MEGJEGYZÉS:** Egy adott kisegítő technológiával kapcsolatos további információt az adott termék ügyfélszolgálatától kaphat.

---

### Kapcsolatfelvétel a támogatással

Termékeink és szolgáltatásaink kisegítő lehetőségeit folyamatosan tökéletesítjük, és örömmel fogadjuk felhasználóink visszajelzéseit. Ha problémája van egy termékkel vagy szeretne beszámolni nekünk arról, hogy mely kisegítő funkciók segítettek Önnek, keressen meg bennünket a (888) 259-5707 telefonszámon hétfőtől péntekig 6 óra és 21 óra között (az Egyesült Államok MT időzónája szerint). Ha Ön siket vagy nagyothalló és TRS/VRS/WebCapTel eszközt használ, forduljon hozzánk, ha műszaki támogatást igényel vagy kisegítő lehetőségekkel kapcsolatos kérdése van – hívjon bennünket a (877) 656-7058 telefonszámon hétfőtől péntekig 6 óra és 21 óra között (az Egyesült Államok MT időzónája szerint).