



Felhasználói útmutató

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

A HDMI, a HDMI embléma és a High-Definition Multimedia Interface HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye. A Windows a Microsoft Corporation 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. Az itt leírtak nem jelentenek további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban esetleg előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

Termékkel kapcsolatos tájékoztatás

Ez az útmutató azokat a jellemzőket írja le, amelyek a legtöbb típus esetében közősek. Néhány jellemző az ön termékén esetleg nem elérhető. A legfrissebb felhasználói útmutatók eléréséhez keresse fel a következőt:

<http://www.hp.com/support>. Válassza a

Készülék keresése lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Első kiadás: 2016. május

Dokumentum cikkszáma: 866208-211

Az útmutatóról

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

 **FIGYELEM!** Az ilyen módon jelzett szöveg azt jelzi, hogy az útmutatás helytelen követése sérüléshez vagy halálhoz vezethet.

 **VIGYÁZAT!** Az ilyen módon jelzett szöveg azt jelzi, hogy az útmutatás helytelen követése a készülékek megromlásához vagy információvesztéshez vezethet.

 **MEGJEGYZÉS:** Az ilyen módon jelzett szöveg fontos kiegészítő információkat tartalmaz.

 **TIPP:** Az ilyen módon jelzett szöveg segítő ötletekkel szolgál.



A termék HDMI technológiát alkalmaz.

Tartalomjegyzék

1 Első lépések	1
Fontos biztonsági előírások	1
A termék jellemzői és összetevői	2
Jellemzők	2
Oldalsó és alsó összetevők a hátlaapon	3
A monitor üzembe helyezése	4
Kellő körültekintéssel helyezze üzembe monitorát	4
A monitorállvány felszerelése	5
A kábelek csatlakoztatása	6
USB-eszközök csatlakoztatása	8
A monitor beállítása	8
A monitor bekapcsolása	9
A kijelzőfej felszerelése	10
A monitorállvány eltávolítása	10
VESA tartókonzol szerelése	11
2 A monitor használata	12
Szoftverek és segédprogramok	12
Az információs fájl	12
A kép színillesztő fájl	12
Az .INF és .ICM fájlok telepítése	12
Telepítés optikai lemezről (egyres régiókban áll rendelkezésre)	12
Letöltés a Világhálóról	13
A My Display szoftver használata	13
A szoftver letöltése	13
A szoftver használata	13
A képernyőn megjelenő menü (On-Screen Display, OSD) használata	14
A gyorsabb válaszidő kiválasztása játékhöz	15
Az Auto-Sleep (Automatikus alvó mód) használata	15
3 Támogatás és hibaelhárítás	16
Gyakoribb hibák elhárítása	16
Gombos zárolások	17
Terméktámogatás	17
Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához	17
Az adatkímkek helye	18

4 A monitor karbantartása	19
Útmutató a karbantartáshoz	19
A monitor tisztítása	19
A monitor szállítása	20
 A függelék: Műszaki adatok	 21
Előre beállított kijelzőfelbontások	22
Belépés felhasználói üzemmódokba	23
Tápegység	23
Energiatakarékos mód	23
 B függelék: Kiegészítő lehetőségek	 24
Támogatott kiegészítő technológiák	24
Kapcsolatfelvétel a támogatással	24

1 Első lépések

Fontos biztonsági előírások

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

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

- A tápkábelt mindig könnyen hozzáférhető váltakozó áramú aljzathoz csatlakoztassa.
- 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 kábelt a csatlakozójánál fogva húzza ki a konnektorból.

A sérülés kockázatának csökkentése érdekében olvassa el a *Biztonsági és kényelmi útmutatót*, amely bemutatja a munkaállomások célszerű kialakításának módját, javaslatokat tesz a felhasználóknak a megfelelő testtartásra, tippeket ad az egészség megőrzésére és a helyes munkahelyi szokásokra, továbbá fontos tájékoztatással szolgál az elektromos és mechanikai veszélyek elhárítására. Ez az útmutató a <http://www.hp.com/ergo> webhelyen található.

 **VIGYÁZAT!** A monitor, valamint a számítógép védelme érdekében a számítógép és a perifériaeszközök (például monitor, nyomtató, lapolvasó) tápkábeleit túlfeszültség-védelmet biztosító eszközökhöz, például elosztóhoz vagy szünetmentes tápegységhez csatlakoztassa. 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.

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a termék szórakoztatási célra alkalmas. Fontolja meg a kijelző elhelyezését kontrollált fényű környezetben a környező fények és fénylő felületek interferencia elkerülése érdekében, mivel ezek zavaró tükröződést okozhatnak a képernyőből.

A termék jellemzői és összetevői

Jellemzők

Ez a termék egy AMD FreeSync minősítésű kijelző, amely lehetővé teszi, hogy sima, gyorsan reagáló, a képváltáskor szakadozásmentes teljesítmény mellett játszhasson számítógépes játékokkal. A kijelzőhöz 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 videóknban. Ennek érdekében a képernyő 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 kijelző szükséges DisplayPort/HDMI Adaptive szinkronizálással. A HDMI-n működő FreeSync támogatásához AMD 15.11 (vagy újabb) Crimson illesztőprogram szükséges.

 **MEGJEGYZÉS:** Az adaptív frissítési sebességértékek képernyőnként eltérőek. További információ a következő weboldalon található: www.amd.com/freesync.

A FreeSync engedélyezéséhez a képernyőn nyomja meg a menü gombot a monitoron a képernyőn megjelenő menü megnyitásához. Kattintson a **Szín szabályozás > Gyorsnézet > Játék** lehetőségre.

A fénykibocsátó dióda (LED) háttérvilágítású kijelző aktív mátrixos AMVA+ panelt tartalmaz. A képernyő a következő funkciókat kínálja:

- 81,3 cm-es (32 hüvelykes) átmérőjű látható terület 2560 × 1440 képpont QHD felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz
- Billenthető ülő vagy álló helyzetben történő kényelmes használathoz, vagy egyik oldalról a másikra való áthelyezéséhez
- Az AMVA technológia széles látószöget és épségüket megőrző színeket biztosít
- HDMI (High-Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás interfész) videóbemenet
- DisplayPort videóbemenet
- Plug and Play lehetőség, ha az operációs rendszer is támogatja
- Kijelzőn megjelenő beállítási lehetőségek tíz nyelven az egyszerű beállításhoz és képernyő optimalizáláshoz
- My Display szoftver a monitor beállításainak Windows rendszeren keresztül történő módosításához
- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection, nagy sávszélességű digitális tartalomvédelem) az összes digitális bemeneten használatos
- Szoftver és dokumentációs lemez, amely tartalmazza a monitor illesztőprogramjait és a termékdokumentációt
- VESA tartókonzolt a kijelzőt falra rögzítő eszköz vagy állítható karhoz csatlakoztatásához
- USB 2.0 elosztó egy felfelé és két lefelé irányuló porttal
- AMD FreeSync minősítésű, és lehetővé teszi, hogy sima, gyorsan reagáló, a képváltáskor szakadozásmentes teljesítmény mellett játszhasson számítógépes játékokkal

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági és jogi tájékoztatást lásd a dokumentációs készletben mellékelt *Termékkel kapcsolatos tájékoztatásban*. A termék felhasználói útmutatójának frissítéseire keresse fel a <http://www.hp.com/support> weboldalt, ahol letöltheti a HP programok és illesztőprogramok legfrissebb verzióit. Ezenfelül regisztrálhat, hogy automatikus értesítéseket kapjon, amikor egy frissítés elérhetővé válik.

Oldalsó és alsó összetevők a hátlapon



Elem	Component	Funkció
1	Menü gomb	Nyomja meg az OSD menü megnyitásához, válassza az OSD menü valamelyik elemét vagy zárja be az OSD menüt.
2	Plusz gomb	Ha az OSD menü aktív, a gomb megnyomásával előreléphet az OSD menü funkciói között, valamint növelheti a beállított értékeket. Ha az OSD menü nem aktív, nyomja meg a Quick View (Gyorsnézet) menü megnyitásához.
3	Mínusz gomb	Ha az OSD menü aktív, a gomb megnyomásával visszaléphet az OSD menü funkciói között, valamint csökkentheti a beállított értékeket. Ha az OSD menü nem aktív, a gomb megnyomásával továbbhaladhat a következő aktív bemeneti portra (HDMI, DisplayPort).
4	Bekapcsoló gomb	Amikor a monitor ki van kapcsolva, nyomja meg a gombot a monitor bekapcsolásához.
5	Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
6	Tápellátásjelző LED	Jelzőfény jelzi, ha a tápellátás be van kapcsolva.
7	USB 2.0 (felfelé)	A forráseszköz USB elosztó kábelének monitorhoz csatlakoztatására.
8	USB 2.0 (lefelé)	A monitorhoz opcionálisan csatlakoztatható USB-eszközök csatlakoztatására használható.
9	USB 2.0 töltőport (lefelé)	A monitorhoz opcionálisan csatlakoztatható USB-eszközök csatlakoztatására használható.
10	HDMI portok (2)	A forráseszközök HDMI-kábeleinek monitorhoz csatlakoztatására.
11	DisplayPort	A forráseszköz DisplayPort kábelének monitorhoz csatlakoztatására.

MEGJEGYZÉS: A lefelé irányuló USB 2.0 töltőport árammal látja el az olyan eszközöket, mint az okostelefon vagy táblagép. Az OSD menüben lévő beállítások módosításával még akkor is elérhető töltőáram, amikor a monitor Tápkapcsoló gombja ki van kapcsolva. Nyissa meg az OSD-t, és válassza ki a **Power Control** (Tápellátás-vezérlés) > **USB Power** (USB tápellátás) > **Enable** (Engedélyezés) lehetőséget.

A monitor üzembe helyezése

Kellő körültekintéssel helyezze üzembe monitorát

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.

Állvány felszerelésekor fektesse a monitort képernyővel lefelé egy védőszivaccsal vagy nem dörzsölő szövettel fedett vízszintes felületre. Ezzel megelőzhető a képernyő karcosodása, deformálódása vagy törése, valamint az előlap károsodása.



MEGJEGYZÉS: Az Ő monitora a képen láthatótól eltérően is kinézhet.

A monitorállvány felszerelése

⚠ VIGYÁZAT! A képernyő törékeny. Ügyeljen arra, hogy ne érintse, ne nyomja meg a képernyőt; ezzel károsodást okozhat rajta.

💡 TIPP: Fordítson különös figyelmet az elhelyezésre, mert a környező lámpák és fénylő felületek tükröződései zavaróak lehetnek.

1. Emelje ki a dobozából, és fektesse a monitorpanelt képernyővel lefelé tiszta, száraz ruhával lefedett lapos felületre.
2. Csatlakoztassa az állványt a monitorhoz úgy, hogy a keret az állvány tetején a képernyőfej hátoldalán lévő nyílásba kerüljön, amíg a tartó biztonságosan a helyére nem kattann.



A kábelek csatlakoztatása



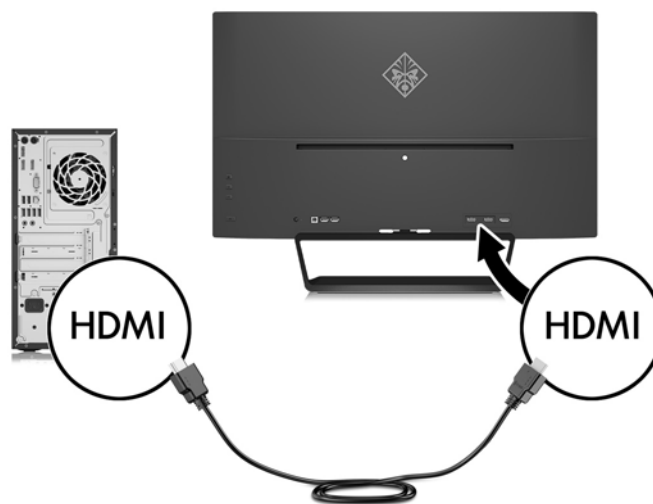
MEGJEGYZÉS: A monitor szállítja a választó kábelekkel. Nem minden, ebben a részben látható kábelt adnak a monitorral.

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

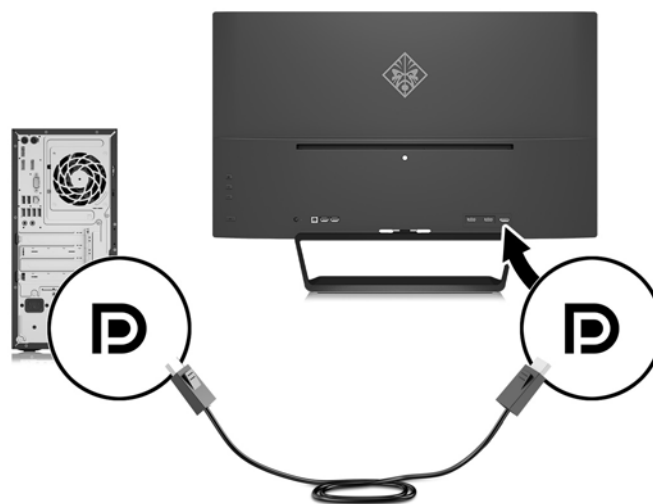


MEGJEGYZÉS: A monitor automatikusan meghatározza, hogy mely bemeneten van érvényes videojel. A bemenetet a hűtlapon található **Minus** (Mínusz) gomb megnyomásával, vagy a képernyőn megjelenő (OSD) menüben, a **Menu** (Menü) gomb megnyomásával és az **Input Control** (bemeneti vezérlés) kiválasztásával választhatja ki.

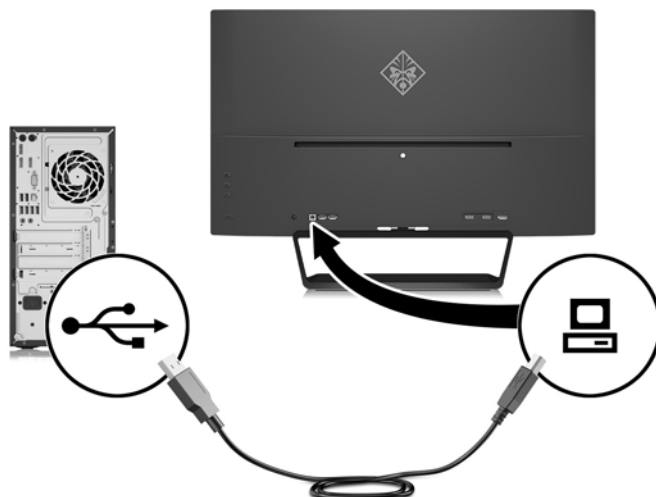
- Csatlakoztasson HDMI-kábelt a HDMI-csatlakozóhoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a forráseszközhöz.



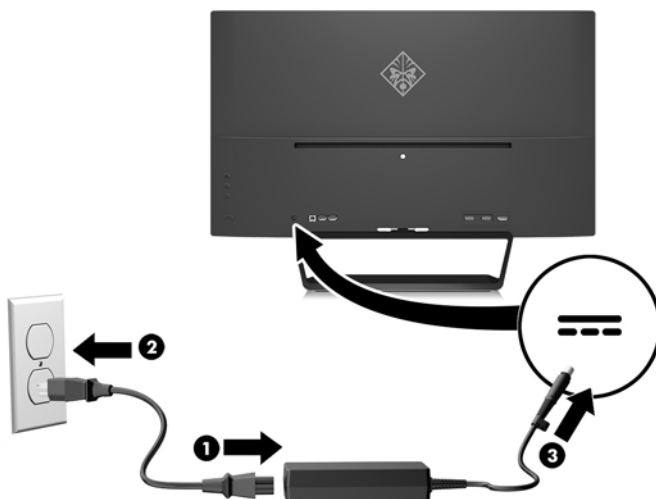
- Csatlakoztasson DisplayPort kábelt a DisplayPort csatlakozóhoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a forráseszköz DisplayPort csatlakozójához.



3. Csatlakoztasson USB upstream kábelt az USB upstream csatlakozóhoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a forráseszköz USB downstream csatlakozójához.



4. Csatlakoztassa a tápkábel egyik végét a tápellátásához (1), a másik végét földelt villamos aljzatba (2), majd csatlakoztassa a tápkábel kerek végét a monitorhoz (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 tápvezetéket csak könnyen elérhető, földelt hálózati konnektorba csatlakoztassa.

A monitort a hálózati csatlakozóaljzatból való kihúzással áramtalanítsa.

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 kábelt a csatlakozójánál fogva húzza ki a konnektorból.

USB-eszközök csatlakoztatása

Egy USB upstream port és két USB downstream port található a monitor hátoldalán.

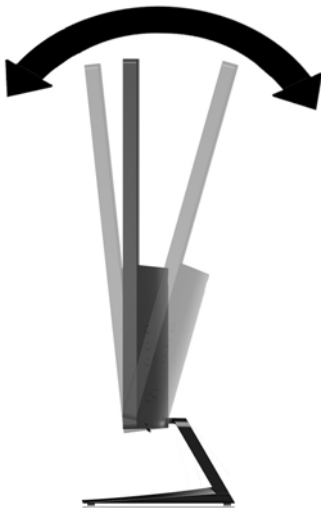


MEGJEGYZÉS: A monitor USB-portjainak engedélyezéséhez a monitor USB upstream kábelét csatlakoztatni kell a forrásszámítógéphez. Olvassa el a 3. lépésben leírtakat itt: [A kábelek csatlakoztatása 6. oldal](#).



A monitor beállítása

Döntse előre vagy hátra a monitorpanelt annak megfelelő szemmagasságba állításához.



A monitor bekapcsolása

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



⚠ VIGYÁZAT! Azokat a monitorokat, amelyeket ugyanazt a képet mutatják hosszú időn keresztül, a képbeégés veszélye fenyegeti.* A monitor képernyőjének beégését elkerülendő mindig használjon képernyővédő alkalmazást, és kapcsolja ki a monitort, ha az hosszú ideig nincs használatban. A képvisszamaradás jelensége minden LCD monitornál előfordulhat. A „beégett képes” monitorokra a HP nem vállal garanciát.

* A hosszan tartó időtartam 12 egymás követő órát jelent, amely idő alatt a monitor nincs használatban.

📝 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 bekapcsolásjelző LED-et az OSD menüben le lehet tiltani. Nyomja meg a monitor hátsó részén lévő **Menu** gombot, majd válassza ki a következő lehetőségeket: **Power Control** (Tápellátás-vezérlés) > **Power LED** (Táp LED) > **Off** (Ki).

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

A monitor automatikusan megkeresi az aktív bemenetet, majd megjeleníti a képernyőn.

A kijelzőfej felszerelése

A kijelzőfejet falra, forgókarra vagy bármilyen más tartószerkezetre is erősítheti.



MEGJEGYZÉS: Ajánlott az UL vagy a CSL listákon szereplő tartószerkezetet használni.



VIGYÁZAT! A monitor az iparágban szabványos VESA 100 mm-es felfüggesztő nyílásokat támogatja. Ahhoz, hogy egy külső szállítótól származó tartószerkezetet erősítsen a kijelzőfejhez, négy darab 4 mm-es, 0,7 emelkedésű és 10 mm hosszú csavarra lesz szüksége. Hosszabb csavarok használata nem ajánlott, mert megrongálhatják a kijelzőfejet. Fontos ellenőrizni, hogy a gyártó tartószerkezete megfelel-e a VESA szabványnak, és a besorolása alapján képes-e megtartani a kijelzőfej súlyát. A legjobb teljesítmény érdekében fontos, hogy a monitorhoz mellékelt táp- és videokábeleket használja.

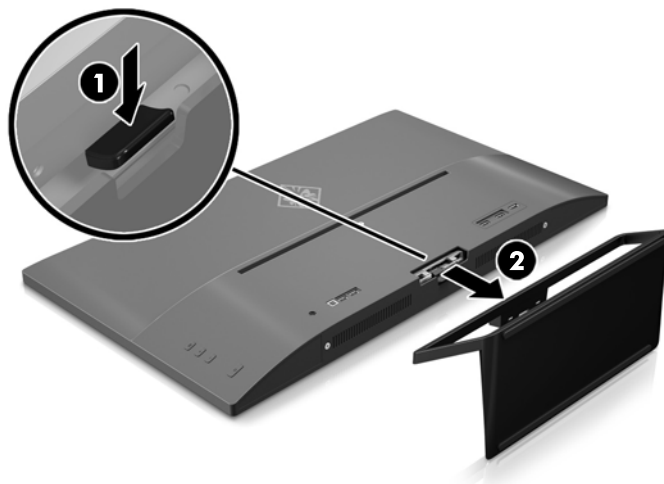
A monitorállvány eltávolítása

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



VIGYÁZAT! Mielőtt elkezdené szétszedni a monitort, győződjön meg arról, hogy ki van kapcsolva, valamint az összes kábel ki van húzva.

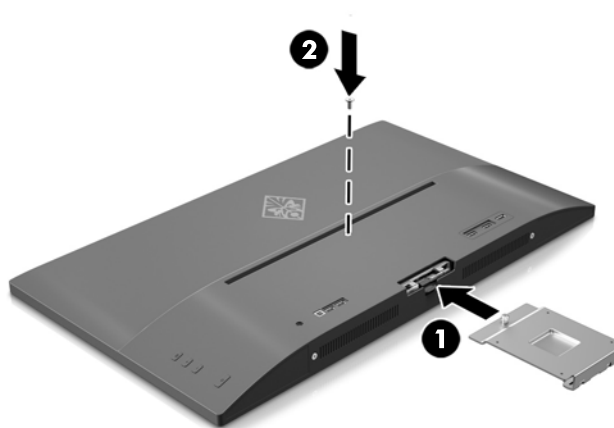
1. Húzza ki, és távolítsa el az összes kábelt a monitorból.
2. A képernyővel lefelé helyezze azt egy sík felületre, amelyre előzőleg egy tiszta, száraz rongyot terített.
3. Nyomja le a kioldóreteszt (1), és csúsztassa ki a nyílásból az állványt a kijelzőfejen (2).



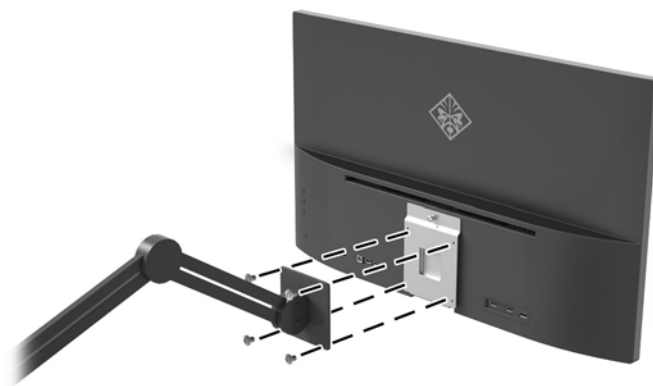
VESA tartókonzol szerelése

A VESA tartókonzol tartozéka a monitornak, és akkor használható, ha a kijelzőfejet falra, lengőkarra vagy egyéb tartószerkezetre rögzíti.

1. A monitorállvány eltávolítása További információk: [A monitorállvány eltávolítása 10. oldal.](#)
2. Távolítsa el a csavart a kijelzőfej hátuljának középső részéből.
3. Helyezze be a fület a VESA tartó alján a kijelzőfej hátoldalán lévő nyílásba addig, amíg a tartó a helyére nem kattann (1), majd rögzítse a tartó tetejét csavarral, amelyiket a kijelzőfej közepébe (2) tettek.



4. Ha a kijelzőfejet lengőkarhoz, illetve egyéb tartószerkezetre szeretné rögzíteni, helyezze be a négy tartócsavart a tartószerkezetre a lyukakon át, és a kijelzőfej hátulján található VESA tartón található csavarlyukakba.



2 A monitor használata

Szoftverek és segédprogramok

A monitorhoz mellékelt optikai lemez – ha van – olyan fájlokat tartalmaz, amelyeket a számítógépre telepíthet. Ha nincs optikai meghajtó, akkor a következő webhelyről töltheti le a fájlokat:
<http://www.hp.com/support>.

- egy .INF (információs) fájl
- képszínillesztő (ICM) fájlok (mindegyik kalibrált szintérhez egy)
- My Display szoftver

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.

Az .INF és .ICM fájlok telepítése

Miután megállapította, hogy frissítésre van szüksége, telepítheti az .INF és .ICM fájlokat az optikai lemeztől – ha van –, vagy letöltheti őket.

Telepítés optikai lemeztől (egyes régiókban áll rendelkezésre)

Ahhoz, hogy az .INF és .ICM fájlokat az optikai lemeztől – ha van – a számítógépre telepítse, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Helyezze be az optikai lemezt a számítógép optikai meghajtójába. Megjelenik az optikai lemez menüje.
2. Olvassa el a **HP monitor szoftverinformációi** fájlt.
3. Válassza az **Install Monitor Driver Software** (Monitor illesztőprogram-szoftverének telepítése) lehetőséget a monitor illesztőprogramjának telepítéséhez.

4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. Győződjön meg arról, hogy a Windows vezérlőpultján elérhető Képernyő segédeszközben a megfelelő felbontás- és frissítésértékek jelennek meg.



MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy telepítési hiba esetén a digitálisan aláírt .INF és .ICM monitorfájlokat manuálisan kell telepítenie a monitorhoz mellékelt optikai lemezről – ha van.

Letöltés a Világhálóról

Ha nem rendelkezik a számítógép vagy a forráseszköz optikai meghajtóval, akkor letöltheti a .inf és .icm fájlok legfrissebb verzióját a HP monitorok támogatási webhelyéről.

1. Keresse fel a <http://www.hp.com/support> címet.
2. Válassza ki a **Szoftverek és illesztőprogramok letöltése** lehetőséget.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a monitor kiválasztásához és a szoftver letöltéséhez.

A My Display szoftver használata

A My Display szoftver segítségével választhatja ki a beállításokat az optimális megtekintéshez. Kiválaszthat beállításokat játékhöz, filmekhez, fényképszerkesztéshez, vagy akár dokumentumokkal és munkalapokkal végzett munkához. Könnyen módosíthatja a beállításokat, például a fényerőt, a színt és a kontrasztot a My Display szoftver használatával.

A szoftver letöltése

A My Display szoftver letöltéséhez kövesse az alábbi utasításokat.

1. Keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, és válassza ki a országot és nyelvet.
2. Válassza ki a **Get software and drivers** (Szoftverek és illesztőprogramok letöltése) lehetőséget, és a képernyőn megjelenő utasításokat követve válassza ki a monitort, majd tölts le a szoftvert.

A szoftver használata

A My Display szoftver megnyitása:

1. Kattintson a **HP My Display** ikonra a tálcán.
Vagy
Kattintson a **Windows Start gombra** a tálcán.
2. Kattintson a **Minden program** pontra.
3. Kattintson a **HP My Display** elemre.
4. Válassza ki a **HP My Display** elemet.

További információért tekintse meg a szoftveren belül a képernyőn megjeleníthető **Súgót**.

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

Az OSD menüt a képernyőn megjelenő kép egyéni igényekhez történő beállításához használhatja. Hozzáférhet, és az OSD menüben módosításokat végezhet a kijelző jobb oldalán található gombokkal, vagy a távirányítón található gombokkal.

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

1. Ha a monitor nincs bekapcsolva, nyomja meg a **Bekapcsoló** gombot a monitor bekapcsolásához.
2. Az OSD menü eléréséhez nyomja meg a **Menu** gombot a monitor jobb oldalán.
3. Az OSD menüben való navigáláshoz használja a monitor oldalsó paneljén lévő **+** (plusz) gombot a felfelé, a **-** (mínusz) gombot pedig a lefelé görgetéshez.
4. Ha ki szeretne választani egy elemet az OSD menüben, használja a **+** és **-** gombokat a navigáláshoz és a kívánt elem kijelöléséhez, majd nyomja meg a **Menu** (Menü) gombot a kívánt funkció kiválasztásához.
5. A beállítást a **+** vagy **-** gombok megnyomásával módosíthatja.
6. A funkció beállítása után válassza a **Save and Return** (Mentés és visszatérés), illetve a **Cancel** (Mégse) lehetőséget, ha nem kívánja menteni a beállításokat, majd válassza az **Exit** (Kilépés) parancsot a főmenüben.

Főmenü	Leírás
Brightness (Fényerő)	A képernyő fényerejének a beállítása. A gyári alapbeállítás 90.
Contrast (Kontraszt)	A képernyő kontraszt szintjének a beállítása. A gyári alapbeállítás 80.
Input Control (Bemenet vezérlése)	A videobemeneti jel kiválasztása.
Color Control (Színszabályozás)	A képernyőn megjelenő szín kiválasztása és beállítása.
Image Control (Kép szabályozása)	A képernyőn megjelenő kép beállítása.
Power Control (Tápellátás-vezérlés)	Az energiagazdálkodási beállításokat módosítja.
Menu Control (Menü vezérlése)	A képernyőmenü (OSD) beállítása.
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 monitorral kapcsolatos fontos információk kijelölése és megjelenítése.
Exit (Kilépés)	Kilépés a képernyőmenüből.

A gyorsabb válaszidő kiválasztása játékhoz

Beállíthat gyorsabb válaszidőt.

1. Nyissa meg az OSD menüt.
2. Válassza ki az **Image Control** (Képvezérlés), majd a **Response Time** (Válaszidő) lehetőséget.
3. Válassza ki valamelyiket a következő értékek közül a **Response Time** (Válaszidő) menüben:
 - Level 1 (1. szint, alapértelmezett)
 - Level 2 (2. szint, gyors)
 - Level 3 (3. szint, gyorsabb)
 - Level 4 (4. szint, leggyorsabb)



MEGJEGYZÉS: A monitor alapértelmezett válaszsideje 7 ms. A válaszidő az OSD menüben akár 5 ms-ra is csökkenthető. Minden teljesítményre vonatkozó műszaki adat a HP összetevők gyártói által megadott általános adat; a tényleges teljesítmény lehet nagyobb vagy kisebb is.

Az Auto-Sleep (Automatikus alvó mód) használata

A monitor a Képernyőmenüben 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 belépve a képernyő elsötétül, a háttérvilágítás kikapcsol, a bekapcsolásjelző LED pedig sárga színre vált. Ebben a csökkentett energiaállapotban a monitor teljesítményfelvétele kisebb 0,5 W-nál. A monitor akkor ébred fel alvó módból, amikor a gazdaszámítógép aktív jelet küld neki (például ha Ön az egeret vagy a billentyűzetet használja).

Az Automatikus alvó módot a Képernyőmenüben kapcsolhatja ki. Az OSD megnyitásához nyomja meg az hátulapon a **Menu** (Menü) gombot. Az OSD-ben válassza a **Power Control** (Tápellátás-vezérlés) > **Auto-Sleep Mode** (Automatikus alvás mód) > **Off** (Ki) elemeket.

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 hálózati tápkábelt.
	Tápkapcsoló gomb ki van kapcsolva.	Nyomja meg a hátlap bekapcsoló gombját. MEGJEGYZÉS: Ha a gomb megnyomása nem hoz eredményt, tartsa nyomva a bekapcsoló gombot 10 másodpercig a zárolási funkció letiltásához.
	A videokábel nincs megfelelően csatlakoztatva.	Csatlakoztassa megfelelően a videokábelt. További információk: A kábelek csatlakoztatása 6. oldal .
	A rendszer alvó üzemmódban van.	Nyomja meg a billentyűzet bármely gombját, vagy mozgassa az egeret az üres képernyővédő alkalmazás kikapcsolásához.
	Videokártya kompatibilitása.	Nyissa meg az OSD menüt, és válassza ki a Input Control menüt. Állítsa az Auto-Switch Input (Automatikus bemenetváltás) elemet Off (Ki) értékre, és manuálisan válassza ki a bemenetet.
A kép homályos, alig kivehető vagy túl sötét.	A fényerő túl alacsony.	Nyissa meg az OSD menüt, és válassza ki a Brightness (Fényerő) pontot a fényerő skálájának szükség szerinti beállításához.
A képernyőn a Check Video Cable (Ellenőrizze a videokábelt) üzenet jelenik meg.	A monitorkábel ki van húzva.	Csatlakoztassa a megfelelő videojelkábelt a számítógép és a monitor között. A monitorkábel csatlakoztatásához a számítógépet ki kell kapcsolni.
A képernyőn a Signal Out of Range (Bemeneti jel tartományon kívül) felirat látható.	A képfelbontás és/vagy a képfrissítési gyakoriság értékei magasabbra vannak állítva, mint amit a monitor támogat.	Állítsa az értékeket a támogatott értékre (lásd Előre beállított kijelzőfelbontások 22. oldal).
A monitor ki van kapcsolva, de nem úgy tűnik, mintha energiatakarékos alvó módra váltott volna.	A monitor energiatakarékos vezérlése le van tiltva.	Nyissa meg az OSD menüt, majd válassza ki a Power Control (Tápellátás-vezérlés) > Auto-Sleep Mode (Automatikus alvás mód) lehetőséget, és az automatikus alvást állítsa On (Be) értékre.
A képernyőn az OSD Lockout (OSD zárolva) üzenet jelenik meg.	A képernyőn megjelenő menü zárolási funkciója be van kapcsolva.	Nyomja meg és tartsa lenyomva a hátlapon a Menu (Menü) gombot 10 másodpercig az OSD zárolásának feloldásához.
A képernyőn a Power Button Lockout (Bekapcsoló gomb zárolva) üzenet jelenik meg.	A monitor bekapcsoló gombjának zárolási funkciója engedélyezve van.	Nyomja meg és tartsa lenyomva 10 másodpercig a tápkapcsoló gombot a tápkapcsoló gomb zárolásának feloldásához.

Gombos zárolások

Ha tíz másodpercig nyomva tartja a bekapcsoló gombot vagy a menü gombot, akkor zárolja a gombok működését. A működés visszaállításához tartsa lenyomva újból a gombokat tíz másodpercig. Ez a működés csak akkor érhető el, ha a kijelző bekapcsolt, és aktív jelet jelenít meg, illetve nem aktív az OSD.

Terméktámogatás

A monitor használatával és beállításával kapcsolatos további információkért látogassa meg a <http://www.hp.com/support> címet. Válassza ki a megfelelő támogatási kategóriát, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: A monitor felhasználói útmutatóját, referenciaanyagait és illesztőprogramjait ezen a helyen találja.

Itt a következőkre van lehetőség

- HP szakértő kérdezése on-line



MEGJEGYZÉS: Ha a csevegés nem érhető el az adott nyelven, cseveghet angolul.

- A HP szervizközpont megkeresése

Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához

Ha nem tud megoldani egy problémát az ebben a fejezetben találhat 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

Az adatkímék helye

A monitoron található adatlap tartalmazza a termék típusszámát és sorozatszámát. Ha a monitor típusával kapcsolatban kapcsolatba lép a HP-val, szüksége lehet ezekre a számokra. Az adatkímke a kijelzőfej alján található.



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 ismertett kezelőszerveket állítsa be. Ha a monitor nem működik megfelelően, leesett vagy megsérült, lépjen kapcsolatban hivatalos HP márkakereskedőjével, viszonteladójával vagy szolgáltatójával.
- Csak a monitornak megfelelő áramforrást és csatlakozókat használjon, amelyeket a monitor hátulján található címke/hátlap jelöl.
- Biztosítsa, hogy a kimenethez csatlakoztatott termékek teljes áramfelvétele ne lépje túl a 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 tápcsatlakozó kimenet mellé telepítse. Amikor kihúzza a monitort, erősen fogja meg a csatlakozót, és húzza ki azt az aljzatból. 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 a HP nem vállal garanciát.

- 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.
- A monitort tartsa jól szellőző területen, túlzott fénytől, hőtől vagy nedvességtől távol.
- A monitor talapzatának eltávolításakor a monitort fektesse képernyővel lefelé egy puha felületre a karcolások és sérülések elkerülése érdekében.

A monitor tisztítása

1. Kapcsolja ki a monitort, és a készülék hátoldalából húzza ki a tápkábelt.
2. Egy puha, tiszta, antisztatikus ronggyal törölje le a monitor kijelzőjét és a házat.
3. A bonyolultabb tisztítási eljárásokhoz használja izopropil-alkohol és víz 50/50 arányú keverékét.



VIGYÁZAT! 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.

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

Műszaki jellemzők		Mérés
Kijelző, széles képernyő	81,3 cm	32 hüvelyk
Típus	AMVA +	
Látható képméret	81,3 cm-es képátmérő	32 hüvelykes képátmérő
Dőlésszög	-5° és 21 ° között	
Tömeg		
Állvány nélkül	8,2 kg	18,08 lb
Állvánnyal együtt	9,8 kg	21,61 lb
Méretek (állvánnyal együtt)		
Magasság	52,2 cm	20,551 hüvelyk
Hosszúság	17,894 cm	7,049 hüvelyk
Szélesség	73,99 cm	29,13 hüvelyk
Maximális képfelbontás	2560 × 1440 (75 Hz)	
Optimális grafikus felbontás	2560 × 1440 (60 Hz)	
Szöveges üzemmód	720 × 400	
Képpontméret	0,27675 mm	
Képpont per hüvelyk	91,8 PPI	
Vízszintes frekvencia	24–115 kHz	
Függőleges frissítési gyakoriság	48–75 kHz	
Válaszidő	A monitor alapértelmezett válaszsideje 7 ms. A válaszidő az OSD menüben akár 5 ms-ra is csökkenthető. Minden teljesítményre vonatkozó műszaki adat a HP összetevők gyártói által megadott általános adat; a tényleges teljesítmény lehet nagyobb vagy kisebb is.	
Környezetvédelmi követelmények		
Hőmérséklet		
Működési hőmérséklet	5°C - 35°C	41°F - 95°F
Tárolási hőmérséklet	-20°C - 60°C	-4°F - 140°F
Relatív páratartalom	20 - 70%	

Műszaki jellemzők	Mérés	
Magasság	0 m - 5 000 m	0 - 16 400 láb
Üzemi	0 - 12 192 m	0 - 40 000 láb
Storage		
Tápforrás	100–240 V AC – 50/60 Hz	
Mért teljesítményfelvétel		
Maximális teljesítmény	72 W	
Szokásos beállítások	54 W	
Alvó állapot	<0,5 W	
Ki	<0,3 W	
Bemeneti csatlakozó	Két HDMI-csatlakozó, egy DisplayPort csatlakozó	

Előre beállított kijelzőfelbontások

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

Alapérték	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60
12	1920 × 1200	74,038	59,95
13	1600 × 1200	75	60
14	1920 × 1200	74,556	59,885
15	2560 × 1440	88,787	59,951

Alapérték	Időzítés neve	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 × 1080	56,25	50

Belépés felhasználói üzemmódokba

A videovezérlő jel néha olyan üzemmódot kérhet, amely nincs előre beállítva, ha:

- 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 beállított értékek módosításai a memóriába mentésre kerülnek. 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 legalább 10 felhasználói üzemmód alakítható ki és tárolható.

Tápegység

Gyártó	Modellszám	Névleges tápellátás
Chicony	TPC-CA57	19,5 V egyenáram – 4,62 A – 90 W

Energiatakarékos mód

A monitor támogatja az alacsony energiafelhasználású állapotot. A monitor akkor lép alacsony energiafelhasználású állapotba, ha észleli a vízszintes szinkronjel és/vagy a függőleges szinkronjel hiányát. Ezeknek a jeleknek a hiányában a monitor képernyője üres lesz, a háttérvilágítás kikapcsol, és a tápfeszültségjelző fény sárgára vált. Amikor a monitor alacsony energiafelhasználású állapotba kapcsol, <0,5 watt energiát használ fel. A normál működési módba való visszatérés előtt van egy rövid bemelegedési idő.

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



MEGJEGYZÉS: A fenti energiatakarékos funkció csak akkor működik, ha a monitor ilyen üzemmóddal rendelkező számítógéphez csatlakozik.

A monitor alvó állapotot időzítő segédprogramjában a beállítások kiválasztásával azt is megszabhatja, hogy a monitor egy megadott idő elteltével lépjen csökkentett energiafelvételi állapotba. Amikor a monitor az alvó állapotot időzítő segédprogramja következtében csökkentett energiafelvételi állapotba lép, a bekapcsolásjelző sárga színben villog.

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).