



Felhasználói útmutató

© 2013, 2014, 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A Microsoft és a Windows a Microsoft vállalatcsoport Egyesült Államokban bejegyzett védjegyei.

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 tartalmazzak kiegészítő jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban esetleg előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért vagy hiányosságokért.

Hatodik kiadás: 2015. április

A dokumentum cikkszám: 714157-216


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 útmutatóhoz látogassa meg a <http://www.hp.com/support> webhelyet, és válassza ki az országát. Válassza az **Illesztőprogramok és letöltések** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Az útmutatóról

Ez az útmutató a monitor jellemzőit, az üzembe helyezésének lépéseit, 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 megrongálódáshoz vagy információvesztéshez vezethet.

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

Tartalomjegyzék

1 Termékjellemzők	1
HP LCD monitorok	1
2 Balesetmegelőzési és karbantartási útmutató	3
Fontos biztonsági előírások	3
Útmutató a karbantartáshoz	5
A monitor tisztítása	5
A monitor szállítása	5
3 A monitor üzembe helyezése	6
Kellő körültekintéssel helyezze üzembe monitorját	6
A monitor kicsomagolása	6
Hátsó részegységek	8
A kábelek csatlakoztatása	9
Az előlap kezelőszervei	12
A monitor beállítása	13
A monitor bekapcsolása	15
HP vízjel és kép beégés irányelv	16
USB-eszközök csatlakoztatása	18
Az adatkártyák helye	18
Kábelzár rögzítése	19
A monitor illesztőprogramjainak letöltése	19
Telepítés a lemezzről	19
Letöltés a Világhálóról	19
A függelék: Támogatás és hibaelhárítás	21
Gyakoribb hibák elhárítása	21
Gombos zárolások	22
Terméktámogatás	22
Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához	22
B függelék: Műszaki adatok	23
E201 típus	23
E221 típus	24
E221i típus	25
E231 típus	25

E231i/E231e típusok	27
E241i/E241e típusok	27
E271i típus	28
Előre beállított kijelzőfelbontás felismerése	30
E201 típus	30
E221 típus	30
E221i típus	31
E231 típus	32
E231i/E231e típusok	32
E241i/E241e típusok	33
E271i típus	33
Belépés felhasználói üzemmódokba	34
C függelék: Kiegészítő lehetőségek	35
Támogatott kiegészítő technológiák	35
Kapcsolatfelvétel a támogatással	35

1 Termékjellemzők

HP LCD monitorok

Az LCD (folyadékkristályos kijelző) monitorok típustól függően egy aktív mátrixos, vékonyfilm-tranzisztoros (TFT) vagy In-Plane Switch (ISP) panellel rendelkeznek. A monitortípusok és jellemzőik:

- E201 modell, 50,8 cm-es (20 hüvelykes) átmérőjű kijelző 1600 x 900 felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz; egyéni méretezés a maximális képméret eléréséhez az eredeti képarány megtartásával
- E221/E221i típus, 54,6 cm-es (21,5 hüvelykes) átmérőjű kijelző 1920 x 1080 felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz; egyéni méretezést tartalmaz a legnagyobb képméret érdekében, miközben megőrzi az eredeti képarányt
- E231/E231i/E231e típusok, 58,4 cm (23 hüvelyk) képátmérő (látható terület) 1920 x 1080 felbontással, továbbá alacsonyabb felbontások teljes képernyős támogatása; egyéni méretezést tartalmaz a legnagyobb képméret érdekében, miközben megőrzi az eredeti képarányt
- E241i/E241e típus, 61 cm-es (24 hüvelykes) képátmérő (látható terület) 1920 x 1200 felbontással, továbbá alacsonyabb felbontások teljes képernyős támogatása; egyéni méretezést tartalmaz a legnagyobb képméret érdekében, miközben megőrzi az eredeti képarányt
- E271i, 68,6 cm-es (27 hüvelykes) átmérőjű kijelző 1920 x 1080 képpont felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz; egyéni méretezés a maximális képméret eléréséhez az eredeti képarány megtartásával
- Tükröződésmentes panel LED háttérvilágítással
- Széles látószög az ülő vagy álló nézőpozícióból, illetve oldalirányú mozgás közben való megtekintéshez
- Állítható dőlésszög
- Elforgatható kijelző az állóképes üzemmód megjelenítéséhez
- Forgatás és magasságállítás
- Eltávolítható talp a rugalmas monitorrögzítési megoldások támogatásához
- Videóbemenet az analóg VGA támogatásához (kábelek tartozékként mellékelve egyes típusok esetén)
- Videóbemenet a digitális DVI támogatásához (kábelek tartozékként mellékelve egyes típusok esetén)
- Videóbemenet a digitális DisplayPort támogatásához (kábelek tartozékként mellékelve egyes típusok esetén)
- USB 2.0 hub B típusú csatlakozó porttal (a számítógéphez csatlakoztatható) és két A típusú csatlakozó porttal (USB eszközökhöz csatlakoztatható)
- USB-kábel tartozékként mellékelve, amellyel a monitor USB-hubját a számítógép USB-portjához csatlakoztathatja
- Az opcionális HP Speaker Bar támogatása
- Plug and play lehetőség, ha az operációs rendszer is támogatja
- Adatvédelmiszűrő-nyílások az oldalirányú megtekintés megakadályozására (külön megvásárolható)

- Biztonsági nyílás előkészítése a monitor hátoldalán az opcionális kábelzárhoz
- Kábelrendezési lehetőség a kábelek és zsinórok elhelyezéséhez
- Kijelzőn megjelenő (OSD) beállítási lehetőségek több nyelven a könnyű beállításhoz és képernyő-optimalizáláshoz
- HP Display Assistant a monitor beállításainak módosításához, és a lopásgátló funkciók bekapcsolásához
- HDCP másolásvédelem a DVI és a DisplayPort bemeneteken
- Szoftver és dokumentációs lemez, amely tartalmazza a monitor illesztőprogramjait és a termékdokumentációt
- Energiatakarékos funkció a csökkentett energiafogyasztás követelményeinek teljesítéséhez



MEGJEGYZÉS: A biztonsági és szabályozói információkat lásd a lemezen található *Termékkel kapcsolatos nyilatkozatok*, ha valamelyik tartalmazza, vagy a dokumentációs készletet. A felhasználói útmutatójában található a termékfrissítések megkereséséhez menjen a <http://www.hp.com/support> oldalra, és válassza ki az országát. Válassza az **Illesztőprogramok és letöltések** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

2 Balesetmegelőzési és karbantartási útmutató

Fontos biztonsági előírások

A monitorhoz tápkábel is tartozik. Ha másik kábelt használ, csak a monitornak megfelelő áramforrást és csatlakozókat használjon. A monitorral használandó megfelelő hálózati kábelkészlettel kapcsolatos információkat lásd a lemezen található *Termékkel kapcsolatos nyilatkozatokat*, ha valamelyik tartalmazza, vagy a dokumentációs készletet.

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


- A tápkábelt mindig könnyen hozzáférhető váltakozó áramú aljzathoz csatlakoztassa.
- A monitor 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 eszközhöz, 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 kékocsin 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 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.

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

Ügyeljen rá, hogy semmit se tegyen a tápkábelre. Ne lépjen rá a kábelre.

 **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.

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.
- 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.
- A monitort tartsa jól szellőző területen, túlzott fénytől, hőtől vagy nedvességtől távol.
- A monitor talapatának 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 tisztítószereket 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.

3 A monitor üzembe helyezése

A monitor üzembe helyezéséhez győződjön meg arról, hogy a monitor, a számítógép és minden más csatlakoztatott eszköz ki van kapcsolva, majd kövesse az alábbi utasításokat.


 **MEGJEGYZÉS:** Egyes országokban vagy térségekben világosabb színű monitormodellek érhetők el. A típus színe eltérő lehet attól, mint amit a jelen útmutatóban található képeken láthat.

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 előlapi gombok károsodása.

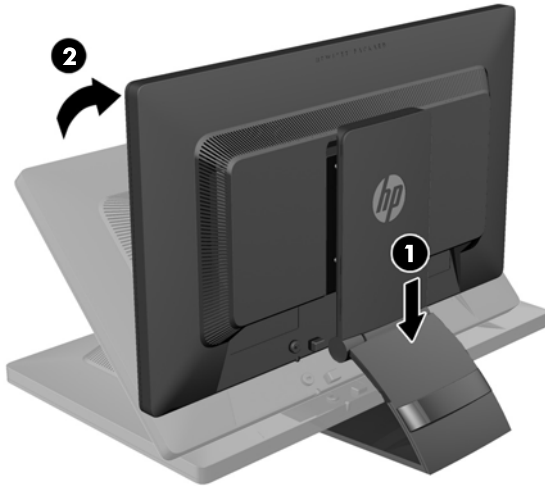


 **MEGJEGYZÉS:** Az Ő monitora a képen láthatótól eltérően is kinézhet.

A monitor kicsomagolása

1. Emelje ki a monitort a dobozából, és képernyővel lefelé helyezze egy sík felületre.
2. Egyik kezével tartsa lenyomva a monitorállványt (1), majd fogja meg másik kezével a kijelzőt, és hajtsa ki a kijelző fejét 90 fokra (2).

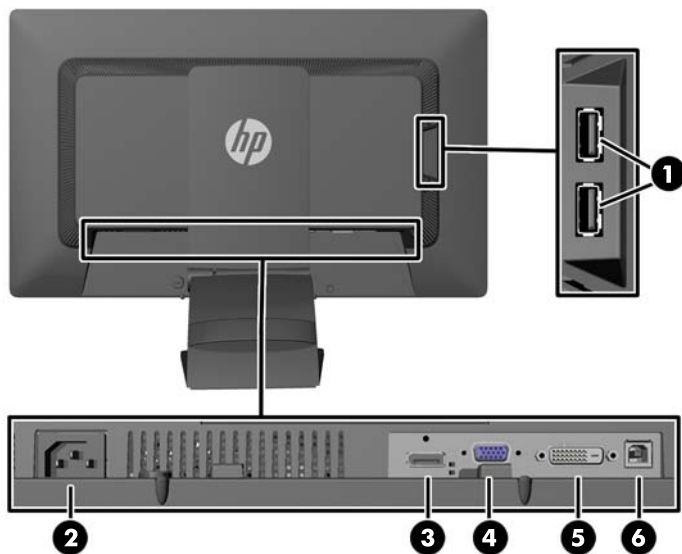
 **VIGYÁZAT!** Ne érintse meg az LCD panel felületét. A monitorra ható nyomás színegyenetlenségeket, vagy a folyadékkristály elmozdulását okozhatja. Amennyiben ez megtörténik, a képernyő nem fog visszatérni eredeti állapotába.



MEGJEGYZÉS: Amikor a monitort első alkalommal nyitja szét, a kijelzőfej zárolva van, hogy ne lehessen teljes magasságúra állítani. Ahhoz, hogy a kijelzőt teljes magasságúra állítsa, nyomja le a kijelzőfejet a zárolás kioldásához, majd húzza fel a kijelzőfejet, és állítsa azt a legmagasabb pozícióba. Tekintse meg a harmadik lépést a következőben: [A monitor beállítása 13. oldal](#).

FIGYELEM! A monitor hátoldalán lévő fogantyú segítségével megemelheti a képernyőt teljes magasságú helyzetébe. A képernyő leeresztéséhez ne fogja meg a fogantyút. Ha így tesz, akkor ujjai a képernyő és az állvány teteje közé csípődhetnek. A monitor helyzetének leeresztéséhez nyomja lefelé a képernyő tetejét.

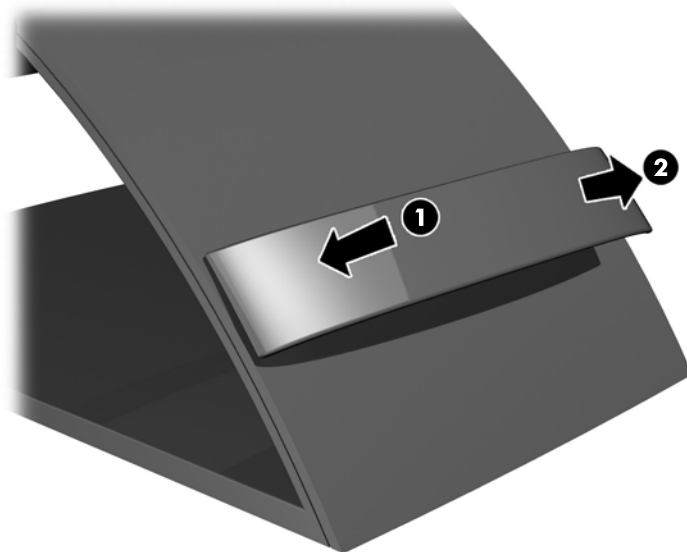
Hátsó részegységek



Részegység	Funkció
1 USB 2.0 csatlakozók lefelé (2)	A monitorhoz opcionálisan csatlakoztatható USB-eszközök csatlakoztatására használható.
2 Váltóáramú tápcsatlakozó	A váltóáramú tápkábelt csatlakoztatja a monitorhoz.
3 DisplayPort	A DisplayPort kábelt csatlakoztatja a monitorhoz.
4 VGA	A VGA kábelt csatlakoztatja a monitorhoz.
5 DVI-D	A DVI-D kábelt csatlakoztatja a monitorhoz.
6 USB 2.0 csatlakozó felfelé	Az USB-hub kábelét a monitor USB-hub csatlakozójához, és egy befogadó USB-csatlakozóhoz/hubhoz csatlakoztatja.

A kábelek csatlakoztatása

1. Tegye a monitort egy kényelmes, jól szellőző helyre a számítógép közelébe.
2. Az állvány hátoldalára szerelt kábelrendező bilincs eltávolításához nyomja be a bilincs egyik oldalát (1), és a másik oldalon húzza ki (2).

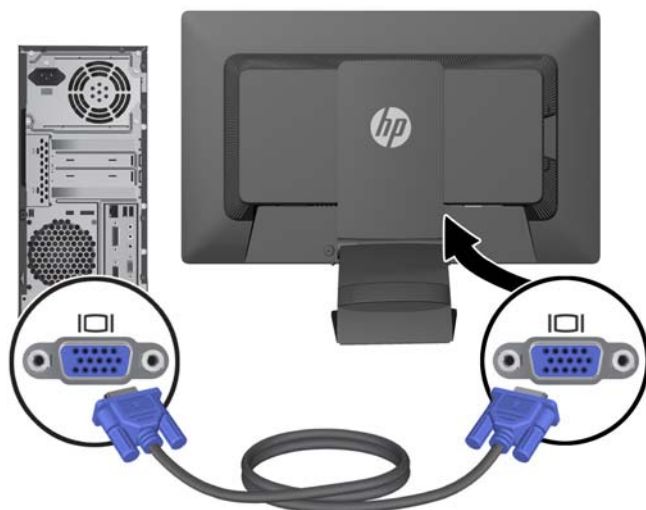


3. A konfigurációtól függően kösse össze a számítógépet és a monitort DisplayPort, DVI vagy VGA videokábel segítségével.

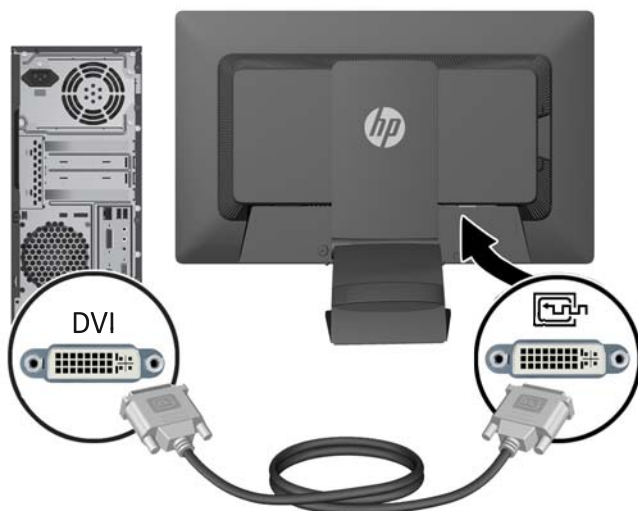


MEGJEGYZÉS: A monitor mind az analóg, mind a digitális bemenetet támogatja. A videomódot a használt videokábel határozza meg. A monitor automatikusan felismeri az érvényes videojelet. A bemenetet az elülső panelen található **Input** (Bemenet) gomb megnyomásával, vagy a képernyőn megjelenő menüben, a **Menu** (Menü) gomb megnyomásával választhatja ki.

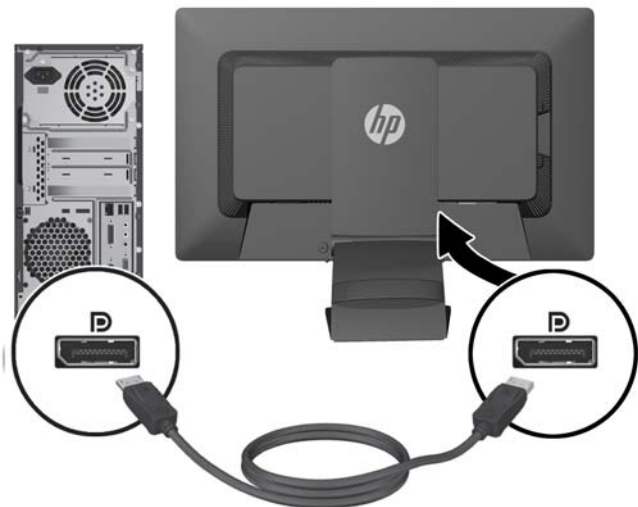
- Analóg használat esetén csatlakoztassa a VGA jelkábel a VGA csatlakozóhoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a számítógép VGA csatlakozójához (kábel tartozékként mellékelve egyes típusok esetén).



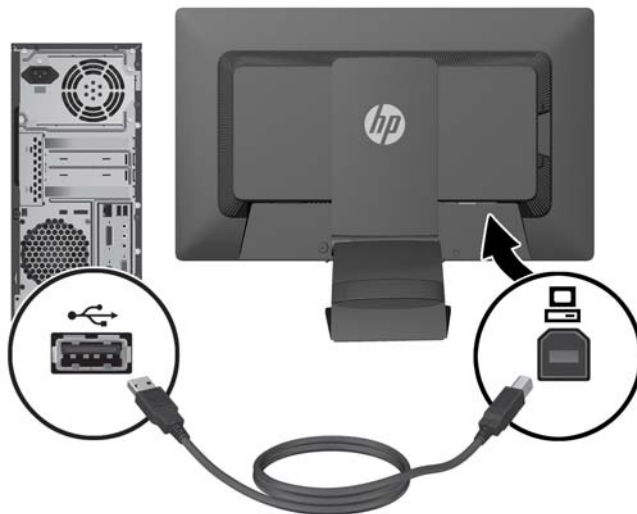
- Digitális DVI használat esetén csatlakoztassa a DVI-D jelkábelt a DVI csatlakozóhoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a számítógép DVI csatlakozójához (kábel tartozékként mellékelve egyes típusok esetén).



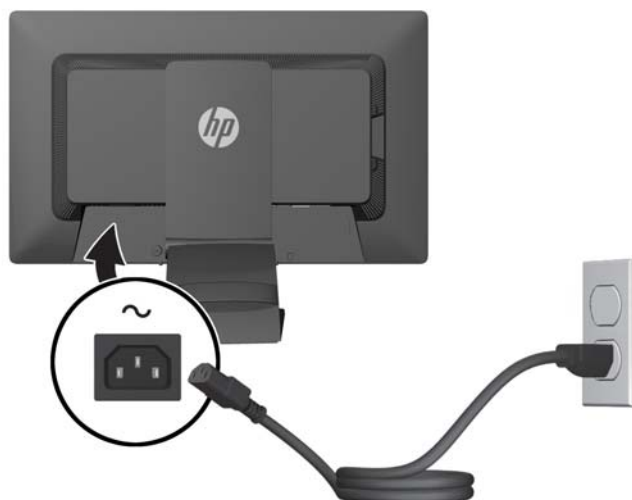
- Digitális DisplayPort használat esetén csatlakoztassa a DisplayPort jelkábelt a DisplayPort csatlakozóhoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a számítógép DisplayPort csatlakozójához (kábel tartozékként mellékelve egyes típusok esetén).



4. Csatlakoztassa a mellékelt USB-kábel egyik végét az USB-hub csatlakozóhoz a számítógép hátulján, a másik végét pedig a monitor B típusú csatlakozójához.



5. Csatlakoztassa a tápkábel egyik végét az AC tápcsatlakozóhoz a monitor hátulján, a másik végét pedig egy elektromos fali aljzathoz.



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

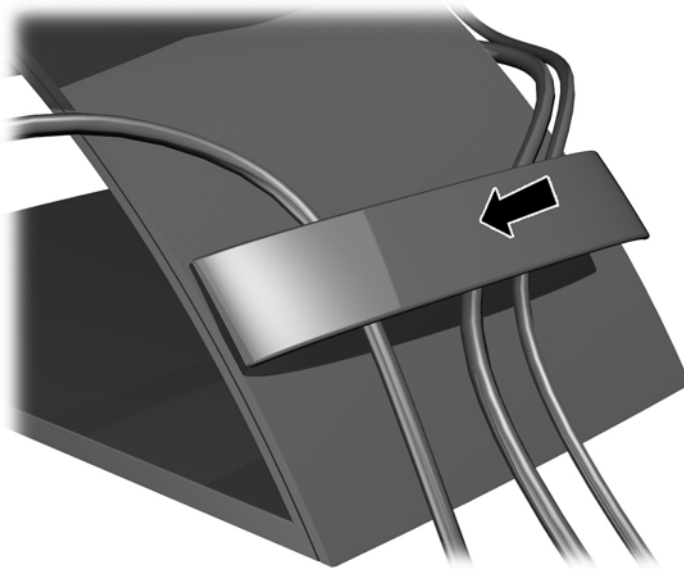
A tápkábel földelésre szolgáló tűjét ne iktassa ki. A védőérintkező fontos biztonsági szerepet tölt be.

A tápvezetékét csak könnyen elérhető, földelt hálózati konnektorba csatlakoztassa.

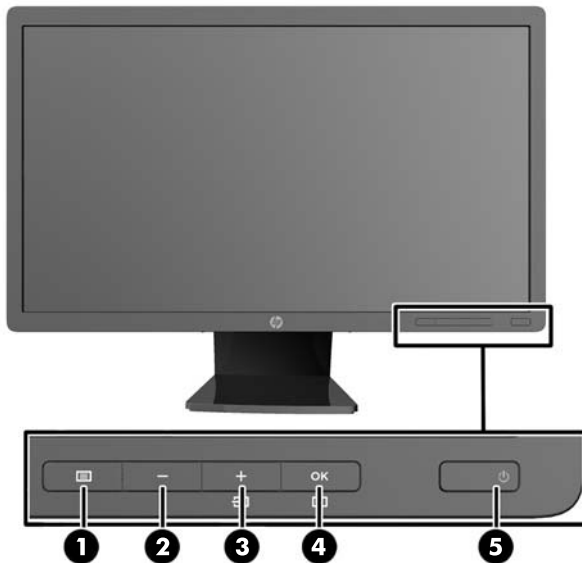
A monitort a hálózati csatlakozóaljzathból való kihúzással áramtalanítsa.




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.



6. Rögzítse a kábeleket a kábelrendező bilincssel. Nyomja le egyenesen a bilincset az állvány hátoldalán lévő bővítőhelyekbe, ügyelve arra, hogy a bilincs oldalain lévő fülek bepattanjanak az állvány nyílásaiba.




Az előlap kezelőszervei



Kezelőszerv	Funkció
1 	Menü Megnyitja az OSD menüt, kijelöl abban elemeket, illetve bezárja azt.
2 	Mínusz Ha az OSD menü aktív, a gomb megnyomásával visszaléphet az OSD menü funkciói között, valamint csökkentheti a beállított értékeket.
3 	Plus/Input (bemenet) Ha az OSD menü aktív, a gomb megnyomásával előreléphet az OSD menü funkciói között, valamint növelheti a beállított értékeket.

Kezelőszerv	Funkció
	Ha a képernyőn megjelenő menü nem aktív, a gomb megnyomásával aktiválhatja a bemenet gombot, amely kiválasztja a megfelelő bemeneti videojelet (VGI, DVI vagy DisplayPort).
4 	OK/Auto Adjust (OK/Automatikus beállítás) Ha az OSD menü aktív, a gomb megnyomásával kiválaszthatja a kijelölt menüpontot. Ha az OSD menü nem aktív, a gomb megnyomásával aktiválhatja az automatikus beállítási funkciót, amely optimalizálja a kijelző képét.
5 	Power (Energiagazdálkodás) Ki- és bekapcsolja a készüléket.

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

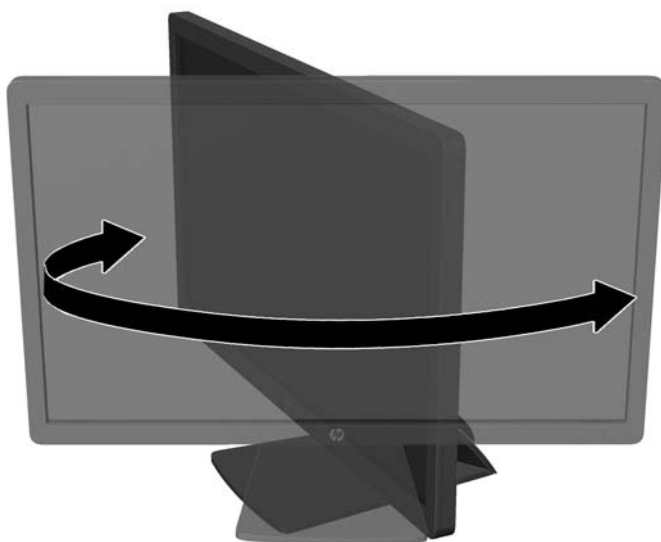
A monitor beállítása

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy monitorja másképp néz ki, mint az alábbi illusztrációkon szereplő modell.


1. Döntse előre vagy hátra a monitorpanelt annak megfelelő szemmagasságba állításához.

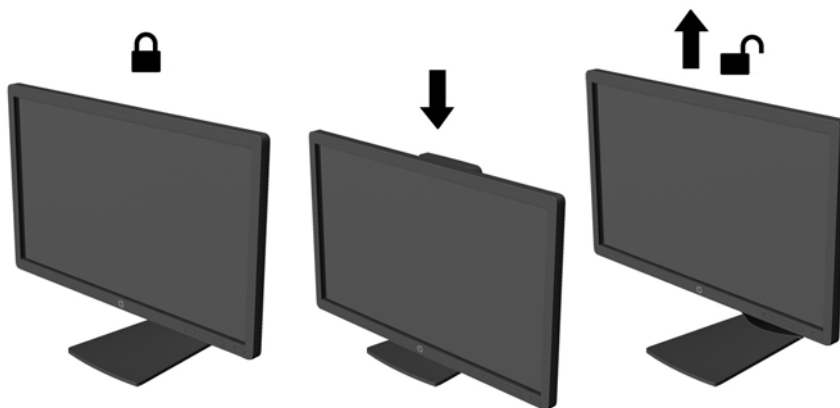


2. Forgassa a monitort jobbra vagy balra a legjobb látószög eléréséhez.



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

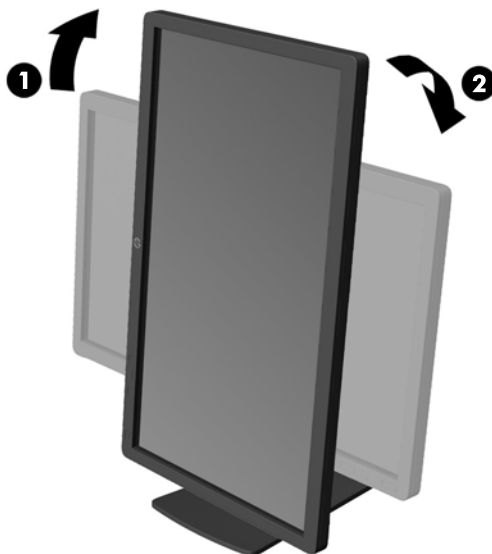
 **MEGJEGYZÉS:** Amikor a monitort első alkalommal nyitja szét, a kijelzőfej zárolva van, hogy ne lehessen teljes magasságúra állítani. Ahhoz, hogy a kijelzőt teljes magasságúra állítsa, nyomja le a kijelzőfejet a zárolás kioldásához, majd húzza fel a kijelzőfejet, és állítsa azt a legmagasabb pozícióba.



4. Az adott alkalmazásnak megfelelően forgassa el a monitort fekvő helyzetből álló helyzetbe.
 - a. Állítsa a monitort a legnagyobb magasságra, és döntse hátra, amennyire csak lehet (1).
 - b. Fordítsa el a monitort 90 fokos szögben vízszintesből álló helyzetbe (2).

⚠ VIGYÁZAT! Ha a forgatásnál a monitor nincs a legnagyobb magasságra állítva és teljesen hátradöntve, a monitorpanel jobb alsó sarka érintkezhet a talppal, és ez kárt okozhat a monitorban.

Ha külön beszerezhető hangszórót rögzít a monitorhoz, ezt csak az elforgatás után tegye. Ha a forgatásnál a monitor nincs a legnagyobb magasságra állítva és teljesen hátradöntve, a hangszóró érintkezhet a talppal, és ez kárt okozhat a monitorban vagy a hangszórókban.



📝 MEGJEGYZÉS: Ha álló tájolás mellett szeretne a képernyőn információkat megtekinteni, akkor telepítheti a HP Display Assistant szoftvert, mely a szoftver- és dokumentációs lemezen található. Álló tájolásnál az OSD menü helyzetét is el lehet forgatni. Az OSD menü elforgatásához lépjen be az OSD menübe az előlapi **Menu** gomb megnyomásával, válassza a menü **OSD Control** elemét, majd a **Rotate OSD** lehetőséget.

A monitor bekapcsolása

1. A számítógép bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsoló gombot.

2. A monitor bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsoló gombot az előlapon.



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 kép visszamaradás jelensége minden LCD monitornál előfordulhat. A „beégett képes” monitorokra a HP nem vállal garanciát.

* Hosszabb időnek számít például egy statikus kép megjelenítése 12 órán át.

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 bekapcsoló gomb LED világítását az OSD menüben kikapcsolhatja. Nyomja meg a **Menu** (Menü) gombot a monitor előlapján, majd válassza a **Management** (Kezelés) > **Bezel Power LED** (Előlapi tápellátás LED) > **Off** (Ki) lehetőséget.

Ha a monitor be van kapcsolva, öt másodpercre megjelenik a monitor állapotára vonatkozó üzenet. Az üzenet jelzi, hogy melyik bemenet (DisplayPort, DVI vagy VGA) az aktuálisan aktív jel, az automatikus forrásváltás beállítását (ki- vagy bekapcsolt, a gyári alapbeállítás bekapcsolt), az alapértelmezett jelet (a gyári alapbeállítás a DisplayPort), a jelenlegi kijelzőfelbontást, valamint az ajánlott kijelzőfelbontást.

A monitor automatikusan megkeresi az aktív bemenetet, majd megjeleníti a képernyőn. Ha kettőnél több bemenet aktív, a monitor az alapértelmezett bemeneti forrást jeleníti meg. Ha az alapértelmezett forrás nincs az aktív bemenetek között, a monitor a legmagasabb prioritással rendelkező bemenetet részesíti előnyben az alábbi rangsor szerint: DisplayPort, DVI, majd VGA. Az alapértelmezett jelforrást megváltoztathatja az OSD menüben: nyomja meg az előlapon a **Menu** (Menü) gombot, majd válassza a **Input Control** (Bemenet kiválasztása) > **Default Input** (Alapértelmezett bemenet) lehetőséget.

HP vízjel és kép beégés irányelv


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

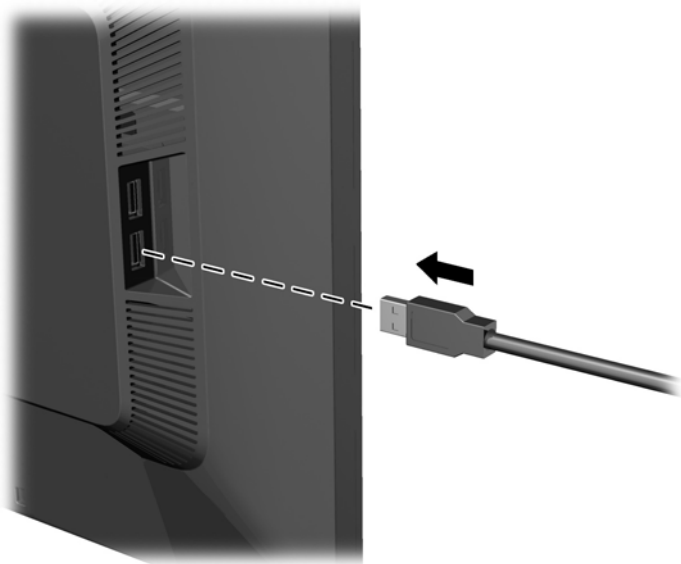
hosszú időre megjelenő marketing emblémák és sablonok. A statikus képek beégést okozhatnak, amik a képernyőn foltokként, vízjelként jelennek meg.

A monitorok napi 24 órában történő használata során keletkező beégési meghibásodásokra a HP garancia nem terjed ki. A kép beégés megelőzésére használaton kívül mindig kapcsolja ki a monitort, vagy alkalmazzon energiakezelési beállítást, ha a rendszere támogatja, ami tétlen állapotban kikapcsolja a kijelzőt.

USB-eszközök csatlakoztatása

Az USB-csatlakozókat különböző eszközök, mint például digitális fényképezőgép, USB-billentyűzet vagy USB-egér csatlakoztatására használják. A monitor oldalpaneljén két USB-csatlakozó található.

 **MEGJEGYZÉS:** A monitor USB-hubjának kábelét a számítógéphez kell csatlakoztatnia a monitor USB 2.0 portjainak használatához. Tekintse meg a negyedik lépést a következőben: [A kábelek csatlakoztatása 9. oldal.](#)



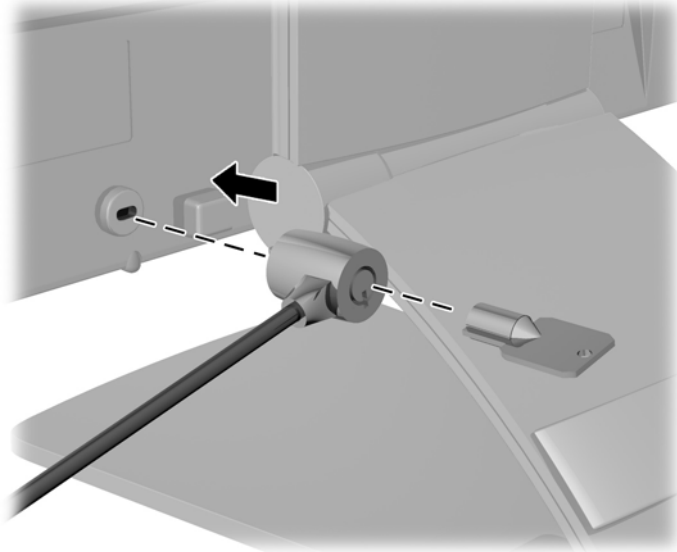
Az adatkímkék helye

A monitor adatkímkéi megadják a pótalkatrészek cikkszámát, a termékszámot és a sorozatszámot. Ha kapcsolatba lép a HP forgalmazóval a monitor modelljével kapcsolatban, szüksége lehet ezekre a számokra. Az adatkímkék a monitor kijelzőfejének hátsó paneljén találhatók.



Kábelzár rögzítése

A monitort rögzítheti egy fix tárgyhoz a HP-től külön beszerezhető kábelzárral.



A monitor illesztőprogramjainak letöltése

Miután megállapította, hogy frissítésre van szüksége, telepítheti az .INF és .ICM fájlokat a lemezzel, vagy letöltheti őket.

Telepítés a lemezzel

Ahhoz, hogy az .INF és .ICM fájlokat a lemezzel a számítógépre telepítse, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Helyezze be a lemezt a számítógép optikai meghajtójába. Megjelenik a 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 lemezzel. Nézze meg a lemezen a HP monitor szoftverinformációit tartalmazó fájlt.

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> webhelyet, és válassza ki a országot és nyelvet.
2. Válassza az **Illesztőprogramok és letöltések** lehetőséget, gépelje be a monitor típusát a **Keresés termék szerint** keresőmezőbe, és kattintson a **Mehet** gombra.

3. Szükség esetén válassza ki a monitort a listáról.
4. Válassza ki az operációs rendszert, majd kattintson a **Next** (Tovább) felíratra.
5. Kattintson a **Driver - Display/Monitor** gombra az illesztőprogramok listája megnyitásához.
6. Kattintson az illesztőprogramra.
7. Kattintson a **System Requirements** (Rendszerkövetelmények) lapra, majd ellenőrizze, hogy a rendszer megfelel-e a program minimális követelményeinek.
8. Kattintson a **Download** (Letöltés) elemre, majd a szoftver letöltéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy telepítési hiba esetén a digitálisan aláírt .INF és .ICM monitorfájlokat manuálisan kell telepítenie a lemezzről. Nézze meg a lemezen a HP monitor szoftverinformációit tartalmazó fájlt.

A 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.	Nincs csatlakoztatva a tápkábel.	Csatlakoztassa a hálózati tápkábelt.
	Tápkapcsoló gomb ki van kapcsolva.	Nyomja meg az elülső panel 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 9. 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 értékét Off 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 kijelzőfelbontás felismerése 30. 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 > Auto-Sleep Mode lehetőséget, és az automatikus alvást állítsa On 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 az oldalsó panelen 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 az országot vagy a területet, válassza ki a **Hibaelhárítás** részt, majd írja be monitora típusát a keresőmezőbe, és végül kattintson a **Mehet** gombra.



MEGJEGYZÉS: A monitor felhasználói útmutatóját, referenciaanyagait és illesztőprogramjait a <http://www.hp.com/support> címen találja.

Ha a jelen útmutatóban nem kap választ a kérdésére, kapcsolatba léphet az ügyfélszolgálattal. Az Egyesült Államokban a támogatásért keresse fel a <http://www.hp.com/go/contactHP> oldalt. Globális támogatásért keresse fel a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html oldalt.

Itt a következőkre van lehetőség

- HP szakértő kérézése on-line



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

- Támogatási telefonszámok megkeresése
- A HP szervizközpont megkeresése

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

B Műszaki adatok



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

E201 típus

Képernyő	50,8 cm, szélesvásznú	20 hüvelyk, szélesvásznú
Típus	TFT LCD	
Látható képméret	50,8 cm-es képátmérő	20 hüvelykes képátmérő
Dőlésszög	-5–30° C	
Forgócsukló	360°	
Maximális súly (csomagolás nélkül)	5,00 ± 0,25 kg	11,01 ± 0,55 font
Méretek (talppal együtt)		
Magasság (legnagyobb magasság)	43,47 cm	17,11 hüvelyk
Magasság (legkisebb magasság)	31,87 cm	12,54 hüvelyk
Hosszúság	22,89 cm	9,01 hüvelyk
Szélesség	47,28 cm	18,61 hüvelyk
Maximális grafikus felbontás	1600 x 900 (60 Hz) analóg bemenet esetén 1600 x 900 (60 Hz) digitális bemenet esetén	
Optimális grafikus felbontás	1600 x 900 (60 Hz) analóg bemenet esetén 1600 x 900 (60 Hz) digitális bemenet esetén	
Szöveges üzemmód	720 x 400	
Vízszintes frekvencia	24–83 kHz	
Függőleges frissítési gyakoriság	50–76 Hz	
Környezeti hőmérsékletkövetelmény		
Üzemeltetési hőmérséklet	5–35° C	41–95° F
Tárolási hőmérséklet	-20–60° C	-4–140° F
Relatív páratartalom	20–80%	
Áramforrás	100–240 V váltóáram, 50/60 Hz	
Magasság:		
Üzemi	0–5 000 m	0–16 400 láb
Tárolási	0–12 192 m	0–40 000 láb
Mért energiafogyasztás:		
Teljes áramellátás	30 watt	

Szokásos beállítások	25 watt
Alvó állapot	0,5 watt
Kikapcsolva	0,5 watt
Bemeneti csatlakozók	Egy VGA csatlakozó; egy DVI csatlakozó egy DisplayPort csatlakozó (a mellékelt kábel régióként változik)

E221 típus

Képernyő	54,61 cm, szélesvásznú	21,5 hüvelyk, szélesvásznú
Típus	TFT LCD	
Látható képméret	54,61 cm-es képátmérő	21,5 hüvelykes képátló
Döntés	-5 – 30°	
Elforgatás	360°	
Maximális súly (csomagolás nélkül)	5,30±0,25 kg	11,67±0,55 font
Méretetek (talppal együtt)		
Magasság (legnagyobb magasság)	46,00 cm	18,11 hüvelyk
Magasság (legkisebb magasság)	33,37 cm	13,13 hüvelyk
Hosszúság	23,65 cm	9,31 hüvelyk
Szélesség	50,88 cm	20,03 hüvelyk
Maximális grafikus felbontás	1920 x 1080 (60 Hz) analóg bemenet esetén 1920 x 1080 (60 Hz) digitális bemenet esetén	
Optimális grafikus felbontás	1920 x 1080 (60 Hz) analóg bemenet esetén 1920 x 1080 (60 Hz) digitális bemenet esetén	
Vízszintes frekvencia	24 – 94 kHz	
Függőleges frissítési gyakoriság	50 – 76 Hz	
Környezeti hőmérsékletkövetelmény		
Üzemeltetési hőmérséklet	5–35° C	41–95° F
Tárolási hőmérséklet	-20–60° C	-4–140° F
Relatív páratartalom	20–80%	
Áramforrás	100 – 240 VAC 50/60 Hz	
Tengerszint feletti magasság:		
Üzem közben	0 – 5 000 m	0 – 16 400 láb
Tárolási	0 – 12 192 m	0 – 40 000 láb
Mért energiafogyasztás		

Maximális teljesítmény	33 Watt
Szokásos beállítások	29 Watt
Alvó állapot	0,5 Watt
Kikapcsolva	0,5 Watt
Bemeneti csatlakozók	Egy VGA csatlakozó; egy DVI csatlakozó; egy DisplayPort csatlakozó (a mellékelt kábel régióként változik)

E221i típus

Képernyő	54,61 cm, szélesvásznú	21,5 hüvelyk, szélesvásznú
Típus	IPS LCD	
Látható képméret	54,61 cm-es képátmérő	21,5 hüvelykes képátló
Maximális súly (csomagolás nélkül)	5,7 ± 0,25 kg	12,54 ± 0,55 font
Méretetek (talppal együtt)		
Magasság (legnagyobb magasság)	46,00 cm	18,12 hüvelyk
Magasság (legkisebb magasság)	33,37 cm	13,13 hüvelyk
Hosszúság	23,7 cm	9,34 hüvelyk
Szélesség	50,9 cm	20,05 hüvelyk
Maximális grafikus felbontás	1920 x 1080 (60 Hz) analóg bemenet esetén 1920 x 1080 (60 Hz) digitális bemenet esetén	
Optimális grafikus felbontás	1920 x 1080 (60 Hz) analóg bemenet esetén 1920 x 1080 (60 Hz) digitális bemenet esetén	
Környezeti hőmérsékletkövetelmény		
Üzemeltetési hőmérséklet	5–35° C	41–95° F
Tárolási hőmérséklet	-20–60° C	-4–140° F
Áramforrás	100 – 240 VAC 50/60 Hz	
Bemeneti csatlakozók	Egy VGA csatlakozó; egy DVI csatlakozó; egy DisplayPort csatlakozó (a mellékelt kábel régióként változik)	

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

E231 típus

Képernyő	58,42 cm, szélesvásznú	23 hüvelyk, szélesvásznú
----------	------------------------	--------------------------

Típus	TFT LCD	
Látható képméret	58,42 cm-es képátmérő	23 hüvelykes képátmérő
Döntés	-5 – 30°	
Elforgatás	360°	
Maximális súly (csomagolás nélkül)	5,90±0,25 kg	13,00±0,55 font
Méreték (talppal együtt)		
Magasság (legnagyobb magasság)	47,00 cm	18,50 hüvelyk
Magasság (legkisebb magasság)	34,33 cm	13,51 hüvelyk
Hosszúság	24,24 cm	9,54 hüvelyk
Szélesség	54,40 cm	21,41 hüvelyk
Maximális grafikus felbontás	1920 x 1080 (60 Hz) analóg bemenet esetén 1920 x 1080 (60 Hz) digitális bemenet esetén	
Optimális grafikus felbontás	1920 x 1080 (60 Hz) analóg bemenet esetén 1920 x 1080 (60 Hz) digitális bemenet esetén	
Szöveges mód	720 × 400	
Vízszintes frekvencia	24 – 94 kHz	
Függőleges frissítési gyakoriság	50 – 76 Hz	
Környezeti hőmérsékletkövetelmény		
Üzemeltetési hőmérséklet	5–35° C	41–95° F
Tárolási hőmérséklet	-20–60° C	-4–140° F
Relatív páratartalom	20–80%	
Áramforrás	100 – 240 VAC 50/60 Hz	
Tengerszint feletti magasság:		
Üzem közben	0 – 5 000 m	0 – 16 400 láb
Tárolási	0 – 12 192 m	0 – 40 000 láb
Mért energiafogyasztás		
Maximális teljesítmény	36 Watt	
Szokásos beállítások	33 Watt	
alvó állapot	0,5 Watt	
Kikapcsolva	0,5 Watt	
Bemeneti csatlakozók	Egy VGA csatlakozó; egy DVI csatlakozó; egy DisplayPort csatlakozó (a mellékelt kábel régióként változik)	

E231i/E231e típusok

Képernyő	58,42 cm, szélesvásznú	23 hüvelyk, szélesvásznú
Típus	IPS LCD	
Látható képméret	58,42 cm-es képátmérő	23 hüvelykes képátmérő
Maximális súly (csomagolás nélkül)	6,4 ± 0,25 kg	14,10 ± 0,55 font
Méreték (talppal együtt)		
Magasság (legnagyobb magasság)	47,00 cm	18,50 hüvelyk
Magasság (legkisebb magasság)	34,33 cm	13,51 hüvelyk
Hosszúság	24,24 cm	9,54 hüvelyk
Szélesség	54,40 cm	21,42 hüvelyk
Maximális grafikus felbontás	1920 x 1080 (60 Hz) analóg bemenet esetén 1920 x 1080 (60 Hz) digitális bemenet esetén	
Optimális grafikus felbontás	1920 x 1080 (60 Hz) analóg bemenet esetén 1920 x 1080 (60 Hz) digitális bemenet esetén	
Környezeti hőmérsékletkövetelmény		
Üzemeltetési hőmérséklet	5–35° C	41–95° F
Tárolási hőmérséklet	-20–60° C	-4–140° F
Áramforrás	100 – 240 VAC 50/60 Hz	
Mért energiafogyasztás:		
Maximális teljesítmény	36 Watt	
Szokásos beállítások	28 Watt	
alvó állapot	0,5 Watt	
Kikapcsolva	0,5 Watt	
Bemeneti csatlakozók	Egy VGA csatlakozó; egy DVI csatlakozó; egy DisplayPort csatlakozó (a mellékelt kábel régióként változik)	

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

E241i/E241e típusok

Képernyő	61 cm, szélesvásznú	24 hüvelyk, szélesvásznú
Típus	TFT LCD (E241i), IPS LCD (E241e)	
Látható képméret	61 cm képátmérő	24 hüvelykes képátmérő

Dőlésszög	-5–30°	
Forgathatóság	-180 és 180° között	
Maximális súly (csomagolás nélkül)	6,9 kg	15,2 font
Méretetek (talppal együtt)		
Magasság (legnagyobb magasság)	51,7 cm	20,35 hüvelyk
Magasság (legkisebb magasság)	37,9 cm	14,9 hüvelyk
Hosszúság	27,6 cm	10,87 hüvelyk
Szélesség	55,6 cm	21,89 hüvelyk
Maximális grafikus felbontás	1920 x 1200 (60 Hz) analóg bemenet esetén 1920 x 1200 (60 Hz) digitális bemenet esetén	
Optimális grafikus felbontás	1920 x 1200 (60 Hz) analóg bemenet esetén 1920 x 1200 (60 Hz) digitális bemenet esetén	
Vízszintes frekvencia	31 – 80 kHz	
Függőleges frissítési gyakoriság	50 – 60 Hz	
Környezeti hőmérsékletkövetelmény		
Üzemeltetési hőmérséklet	5–35° C	41–95° F
Tárolási hőmérséklet	-20–60° C	-4–140° F
Relatív páratartalom	20–80%	
Áramforrás	100–240 V váltóáram, 50/60 Hz	
Magasság:		
Üzemi	0–5 000 m	0–16 400 láb
Storage	0–12 192 m	0–40 000 láb
Mért teljesítményfelvétel:		
Teljes áramellátás	40 watt	
Shokásos beállítások	35 watt	
Alvó állapot	0,5 watt	
Kikapcsolva	0,5 watt	
Bemeneti csatlakozók	Egy VGA csatlakozó; egy DVI csatlakozó; egy DisplayPort csatlakozó (a mellékelt kábel régióként változik)	

E271i típus

Képernyő	68,6 cm, szélesvásznú	27 hüvelyk, szélesvásznú
Típus	TFT LCD	

Látható képméret	68,6 cm képátmérő	27 hüvelykes képátmérő
Dőlésszög	-5–30°	
Forgathatóság	360°	
Maximális súly (csomagolás nélkül)	8,00 kg	17,64 font
Méretek (talppal együtt)		
Magasság (legnagyobb magasság)	53,20 cm	20,94 hüvelyk
Magasság (legkisebb magasság)	40,20 cm	15,83 hüvelyk
Hosszúság	27,85 cm	10,96 hüvelyk
Szélesség	64,20 cm	25,27 hüvelyk
Maximális grafikus felbontás	1920 x 1080 (60 Hz) analóg bemenet esetén 1920 x 1080 (60 Hz) digitális bemenet esetén	
Optimális grafikus felbontás	1920 x 1080 (60 Hz) analóg bemenet esetén 1920 x 1080 (60 Hz) digitális bemenet esetén	
Vízszintes frekvencia	24–94 kHz	
Függőleges frissítési gyakoriság	50–76 Hz	
Környezeti hőmérsékletkövetelmény		
Üzemeltetési hőmérséklet	0–35° C	32–95° F
Tárolási hőmérséklet	-20–60° C	-4–140° F
Relatív páratartalom	20–80%	
Áramforrás	100–240 V váltóáram, 50/60 Hz	
Magasság:		
Üzemi	0–5 000 m	0–16 400 láb
Storage	0–12 192 m	0–40 000 láb
Mért teljesítményfelvétel:		
Teljes áramellátás	40 watt	
Szokásos beállítások	35 watt	
Alvó állapot	0,5 watt	
Kikapcsolva	0,5 watt	
Bemeneti csatlakozók	Egy VGA csatlakozó; egy DVI csatlakozó; egy DisplayPort csatlakozó (a mellékelt kábel régióként változik)	

Előre beállított kijelzőfelbontás felismerése

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.

E201 típus

Előre beállított	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	45,0	60,0
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,0	60,0

Előre beállított	Elnevezés (frekvenciaértékkel)	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

E221 típus

Alap-érték	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,00	59,94
5	1280 × 1024	63,981	60,02
6	1440 × 900	55,935	59,887
7	1600 × 900	60,00	60,00

8	1680 × 1050	65,29	59,954
9	1920 × 1080	67,50	60,00

Alap-érték	Elnevezés (frekvenciaértékkel)	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	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

E221i típus

Alap-érték	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	59,94
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,50	60,00

Alap-érték	Elnevezés (frekvenciaértékkel)	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	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

E231 típus

Alap-érték	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60,00

Alap-érték	Elnevezés (frekvenciaértékkel)	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	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

E231i/E231e típusok

Alap-érték	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60,00

Alap-érték	Elnevezés (frekvenciaértékkel)	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	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

E241i/E241e típusok

Alap-érték	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 1024	63,981	60,02
5	1440 × 900	55,935	59,887
6	1680 × 1050	65,29	59,954
7	1920 × 1080	67,5	60,00
8	1920 × 1200	74,038	59,95
9	1920 × 1200	74,556	59,885 (DP és VGA)

Alap-érték	Elnevezés (frekvenciaértékkel)	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	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

E271i típus

Alap-érték	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317

3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,00	59,94
5	1280 × 800	49,702	59,81
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1366 × 768	47,712	59,79
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	55,935	59,887
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60,00

Alap- érték	Elnevezés (frekvenciaértékkel)	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	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

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.

Ha ez megtörténik, szükség lehet a monitor beállításainak módosítására a képernyőn megjelenő menü segítségével. A változtatásokat elvégezheti bármelyik vagy mindegyik üzemmódhoz, a módosítások mentve lesznek a memóriában. A monitor automatikusan tárolja az új beállítást, majd felismeri az új üzemmódot – ugyanúgy, mint az előre beállított módokat. A gyárilag előre beállított üzemmódokon kívül 10 felhasználói üzemmód állítható be és tárolható.

C 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 az operációs rendszereken működő különféle kisegítő technológiák széles választékát támogatják, és beállíthatók úgy, hogy további kisegítő technológiákkal is együttműködjenek. A kisegítő funkciókkal kapcsolatos további információkat az eszközön a Keresés funkció segítségével találhat.



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 siket vagy nehezen halló, és a TRS/VRS/WebCapTel-t használja, forduljon hozzánk, ha műszaki támogatást igényel vagy kisegítő kérdései vannak. Ehhez hívja a (877) 656-7058 számot hétfőtől péntekig reggel 6 és este 9 óra között (GMT-7).



MEGJEGYZÉS: Támogatás kizárólag angolul van.
