



HP EliteDisplay E190i LED- háttérvilágítású IPS monitor

Felhasználói útmutató

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

A Microsoft, a Windows és a Windows Vista
név a Microsoft Corporation Amerikai
Egyesült Államokban és/vagy más
országokban bejegyzett kereskedelmi
védjegye.

A HP termékeire és szolgáltatásaira
vonatkozó kizárólagos jótállás az adott
termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelt,
korlátozott jótállásról szóló nyilatkozatban
vállalt jótállás. Az itt leírtak nem jelentenek
további jótállást. A HP nem vállal
felelősséget a jelen dokumentumban
esetleg előforduló technikai vagy
szerkesztési hibákért és hiányosságokért.


Ez a dokumentum védett információkat
tartalmaz, és szerzői jog védi. A
dokumentum semelyik része nem
fénymásolható, reprodukálható vagy
lefordítható másik nyelvre a Hewlett-
Packard Company előzetes írott
bejegyzése nélkül.


Első kiadás (2013. szeptember)


Dokumentum cikkszám: 738186-211

Az útmutatóról

Ez az útmutató segítséget nyújt a monitor beállításához, az illesztőprogramok telepítéséhez, a képernyőn megjelenő menü használatához, a hibaelhárításhoz, valamint tartalmazza a műszaki adatokat is.

 **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 A termék jellemzői	1
HP LCD monitorok	1
2 A monitor üzembe helyezése	3
A monitorállvány felszerelése	3
Hátsó részegységek	4
A kábelek csatlakoztatása	5
Az elülső panel kezelőszervei	7
A monitor beállítása	8
A monitor bekapcsolása	10
HP vízjel és kép beégés irányelv	10
USB-eszközök csatlakoztatása	11
A monitor talpzatának eltávolítása	12
A monitor rögzítése	12
Az adatok címkéinek megkeresése	13
Kábelzár felhelyezése	13
3 További információforrások	15
Referencia útmutatók	15
Terméktámogatás	15
A függelék: Műszaki adatok	16
EliteDisplay E190i	16
Az előre beállított kijelzőfelbontás felismerése	17
EliteDisplay E190i	17
Belépés a felhasználói üzemmódokba	17
Energiatakarékos mód	18

1 A termék jellemzői

HP LCD monitorok

Az LCD (liquid crystal display, azaz folyadékkristályos kijelzős) monitorok aktív mátrixos vékonyfilm-tranzisztor (TFT) panellel rendelkeznek. A monitor funkciói többek között:

- EliteDisplay E190i modell, 47,99 cm-es (18,89 hüvelykes) átmérőjű kijelző 1280 x 1024 képpont felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz: a maximális képméret érdekében egyedi méretezést is tartalmaz
- 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
- Videojel-bemenet az analóg VGA támogatásához (a kábel tartozékként mellékelve)
- Videojel-bemenet a digitális DVI támogatásához (a kábel tartozékként mellékelve)
- Videojel-bemenet a digitális DisplayPort támogatásához (néhány országban a kábel opcionális)
- 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 a 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

- Intelligens felügyelet és eszközkezelés
- Az alábbi specifikációknak felel meg (további tanúsítványokat és hatósági megjegyzéseket a monitorhoz mellékelte lemezen található *HP LCD monitor referencia útmutató*-ban találhat):
 - Európai Unió CE irányelvek
 - Svéd TCO követelmények

2 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.

A monitorállvány felszerelése

1. Emelje ki a monitort a dobozból, majd helyezze előoldalával lefelé lapos felületre.
2. Rögzítse az alapot az állványhoz.



3. Húzza meg kézzel az állvány alján lévő csavart.



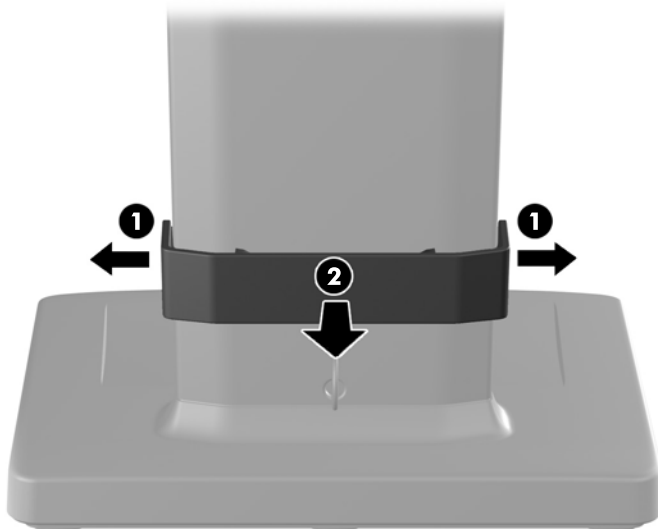
Hátsó részegységek




Részegység	Funkció
1 Váltóáramú tápcsatlakozó	A váltóáramú tápkábelt csatlakoztatja a monitorhoz
2 DisplayPort	A DisplayPort kábelt csatlakoztatja a monitorhoz (csak egyes régiókban)
3 DVI-D	A DVI-D kábelt csatlakoztatja a monitorhoz
4 VGA	A VGA kábelt csatlakoztatja a monitorhoz
5 USB B típusú csatlakozó	Az USB-hub kábelét csatlakoztatja a monitor USB-hub csatlakozójához és a számítógép USB-portjához/-hubjához
6 USB A típusú csatlakozók (2)	A monitorhoz opcionálisan csatlakoztatható USB-eszközök csatlakoztatására használható

A kábelek csatlakoztatása

1. Tegye a monitort egy kényelmes, jól szellőző helyre a számítógép közelébe.
2. A kábelrendező csipesz a talpazatról való eltávolításához először húzza meg kétfelől a csipeszt (1), majd emelje le a csipeszt a talpazatról (2).

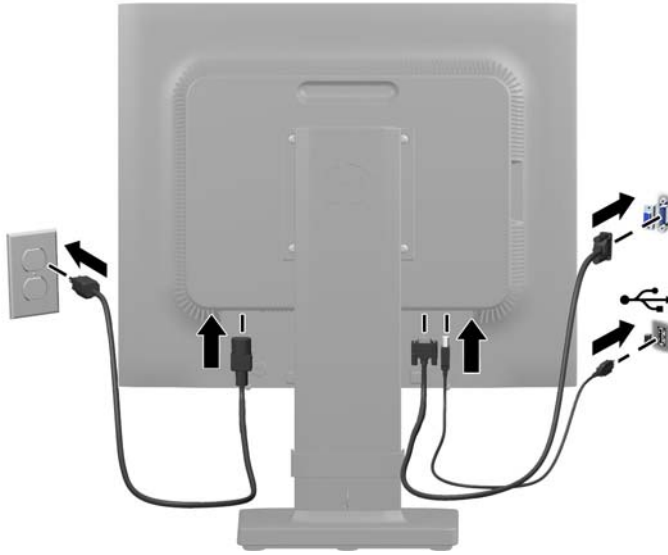


3. Csatlakoztasson VGA jelkábelt, DVI-D jelkábelt vagy DisplayPort jelkábelt.

 **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 jelkábelt a VGA csatlakozóhoz a monitor hátoldalán, a másik végét pedig a számítógép VGA csatlakozójához (kábel tartozékként mellékelve).
 - Digitális DVI használat esetén csatlakoztassa a DVI-D jelkábelt a DVI csatlakozóhoz a monitor hátlapján, a másik végét pedig a számítógép DVI csatlakozójához (kábel tartozékként mellékelve).
 - Digitális DisplayPort használat esetén csatlakoztassa a DisplayPort jelkábelt a DisplayPort csatlakozóhoz a monitor hátlapján, a másik végét pedig a számítógép DisplayPort csatlakozójához (a kábel egyes országokban opcionális).
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 falialjzathoz.



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

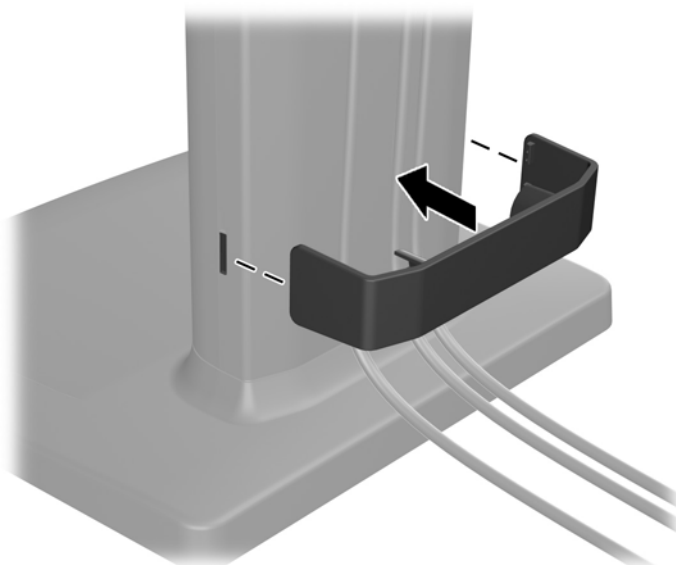
A tápkábel földelésre szolgáló tűjét ne iktassa ki. A védőérintkező fontos biztonsági szerepet tölt be.

A tápvezetéket csak könnyen elérhető, földelt hálózati konnektorba csatlakoztassa.

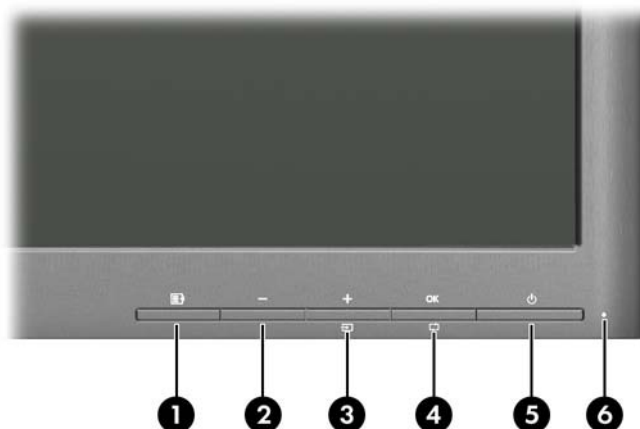
A monitort a hálózati csatlakozóaljzathoz való kihúzással áramtalanítsa.

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. A kábeleket a kábelrendező csipesz segítségével rögzítse. Nyomja le a csipeszt a talapzat íves felén, és győződjön meg arról, hogy a csipesz két oldalán levő fülek belekattannak a talapzat nyílásaiba.




Az elülső panel kezelőszervei




2-1. táblázat: A monitor elülső paneljének 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. 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 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.
6	Tápellátásjelző LED Fehér = teljes tápellátás. Sárga = alvó állapot. Villogó sárga = időzített alvó állapot.

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

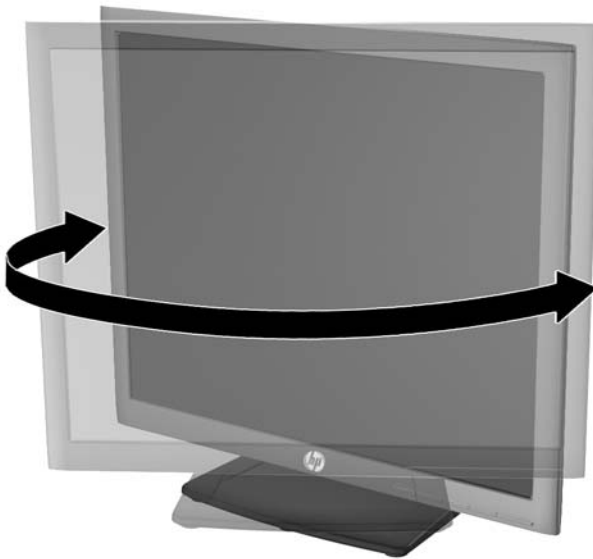
A monitor beállítása

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


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

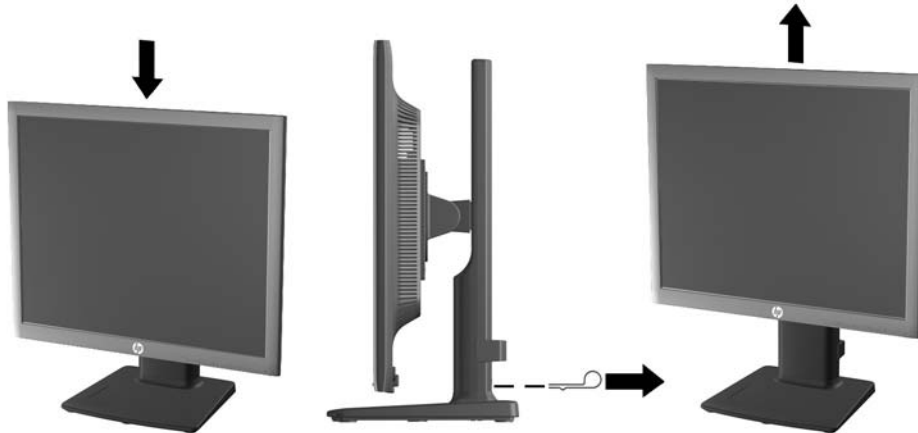


2. Forgassa a monitort jobbra vagy balra a legjobb látószög eléréséhez.




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.

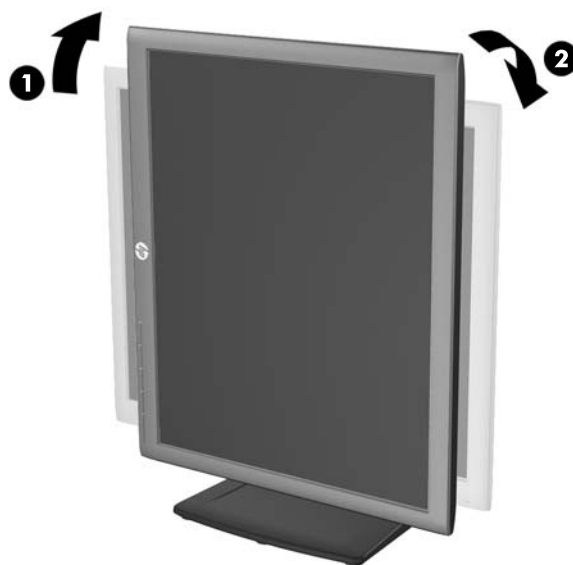
 **MEGJEGYZÉS:** A monitorállvány a csomagban a kijelzőegység legalacsonyabb állásában lezárva található meg. A kijelzőegység teljes magasságúra állításához távolítsa el a reteszelőpecket, majd húzza felfelé a kijelzőegységet, hogy teljes magasságba emelje.




4. Fordítsa el a monitort vízszintes helyzetből álló helyzetbe az alkalmazásához igazításhoz.
- Állítsa a monitort a legnagyobb magasságra, és döntse hátra, amennyire csak lehet (1).
 - 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 képviszamaradás 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 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 kettő vagy 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.

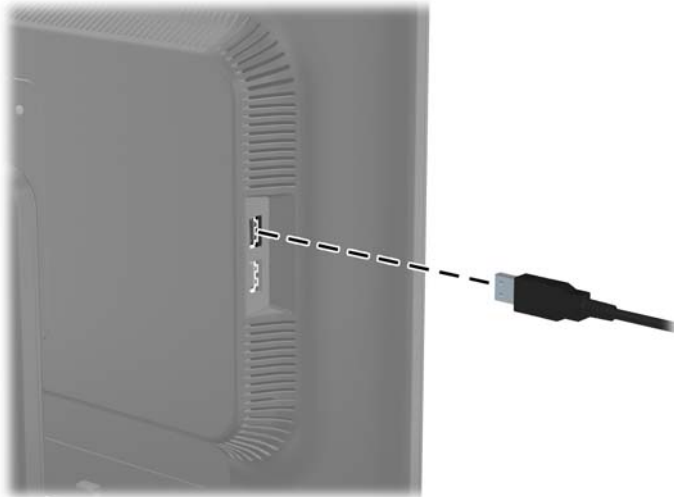
A monitorok napi 24 órában történő használata során keletkező beégési meghibásodásokra a HP garancia nem terjed ki. A kép beégés megelőzésére használaton kívül mindig kapcsolja ki a monitort,

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, 5. oldal.](#)

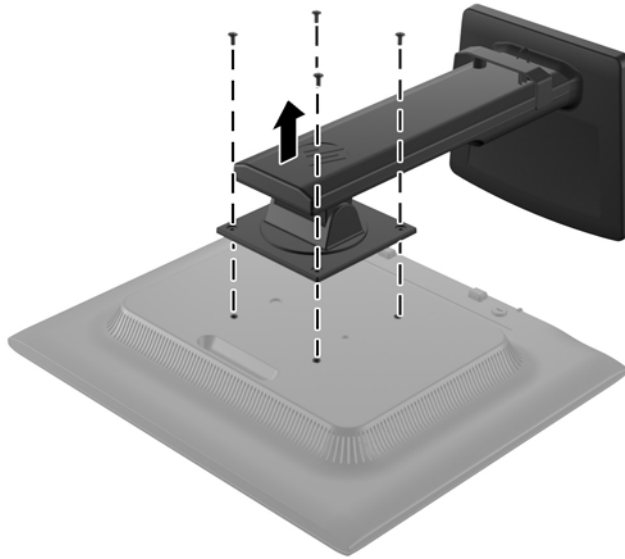


A monitor talapzatának eltávolítása

A monitorpanelt leválaszthatja a talapzatáról, hogy a panelt a falra, forgókarra vagy bármilyen más tartószerkezetre erősítse.

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt elkezdené szétszedni a monitort, győződjön meg arról, hogy a monitor ki van kapcsolva, valamint a tápkábel és a jelkábel ki van húzva. Húzzon ki minden USB-kábelt is a monitorból.

1. Húzza ki és távolítsa el a jel-, a táp- és az USB-kábeleket a monitorból.
2. A képernyővel lefelé helyezze azt egy sík felületre, amelyre előzőleg egy tiszta, száraz rongyot terített.
3. Távolítsa el a négy csavart a monitorállványból.



A monitor rögzítése

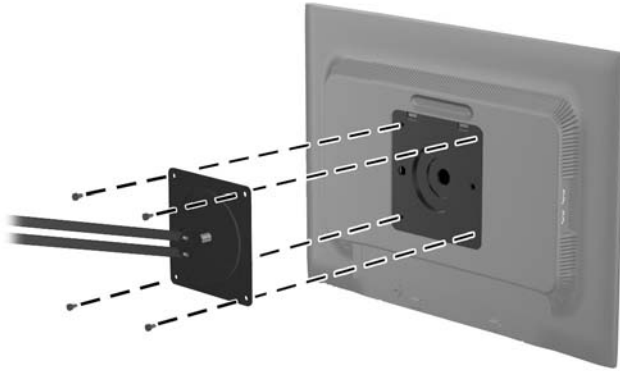
A monitorpanelt falra, forgókarra vagy bármilyen más tartószerkezetre is erősítheti.

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

1. A monitorpanelt válassza le a talapzatáról. További tájékoztatás: [A monitor talapzatának eltávolítása, 12. oldal.](#)

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

2. A monitor egy forgókarhoz való csatlakoztatásához helyezzen négy 10 mm-es csavart a forgókar lapjának nyílásaiba és a monitor rögzítőnyílásaiba.

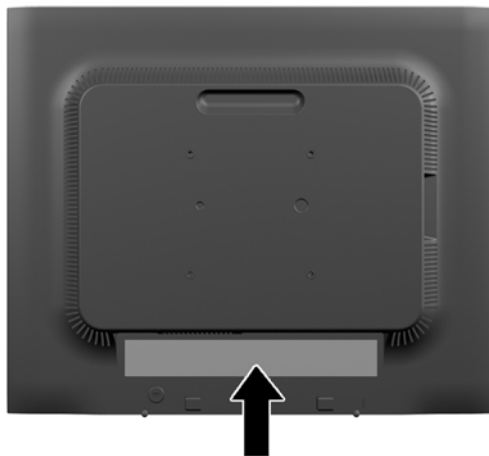


A monitor egyéb tartószerkezetekhez való erősítéséhez és a monitor biztonságos rögzítéséhez kövesse a tartószerkezethez mellékelt utasításokat.

3. Csatlakoztassa ismét a monitorpanelhez a kábeleket.

Az adatok címkéinek megkeresése

A monitor adatkímkei 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 adatkímkek a monitor kijelzőfejének hátsó paneljén találhatóak.



Kábelzár felhelyezése

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



3 További információforrások

Referencia útmutatók


A monitorhoz mellékelt lemezen található *HP LCD monitorok referencia útmutató*-ban további információkat találhat a következőkről:

- A monitor teljesítményének optimalizálása
- Balesetmegelőzési és karbantartási útmutató
- Szoftverek telepítése a lemezeről
- A képernyőmenü használata
- Szoftverek letöltése a Világhálóról
- Hatósági információk
- Hibaelhárítás és javasolt megoldások gyakori problémákra

A lopásgátlással kapcsolatos információkért lásd a monitorhoz mellékelt lemezen lévő *HP Display Assistant felhasználói útmutatót*.

Terméktámogatás


A monitor használatával és beállításával kapcsolatos további információkért látogasson el ide: <http://www.hp.com/support>. Válassza ki az országot vagy régiót, válasza az **Illesztőprogramok és letöltések** lehetőséget, majd írja be a monitor típusát a „Keresés termék szerint” keresőmezőbe.

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

Ha az útmutatóban vagy *HP LCD monitorok referencia útmutató*-ban megadott információk nem adnak választ a kérdésére, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. Az Egyesült Államokban támogatásért keresse fel a <http://www.hp.com/go/contactHP> címet. Globális támogatásért keresse fel a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html címet.


Itt a következőkre van lehetőség

- HP szakértő kérézése on-line

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

- E-mail támogatás
- Támogatási telefonszámok megkeresése
- A HP szervizközpont megkeresése

A Műszaki adatok

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

EliteDisplay E190i

A-1. táblázat: EliteDisplay E190i műszaki adatok

Képernyő típusa	LED háttérvilágítású IPS	
Látható képméret	47,99 cm képátmérő	18,89 hüvelykes képátmérő
Oldalarány	5:4	
Dőlésszög	-5 és 25° között	
Forgathatóság	-180–180°	
Pivot (Elforgatás)	90°	
Maximális súly (csomagolás nélkül)	4,8 kg	10,58 font
Méretek (talppal együtt)		
Magasság (legnagyobb magasság)	48,64 cm	19,15 hüvelyk
Magasság (legkisebb magasság)	36,53 cm	14,38 hüvelyk
Hosszúság	19,21 cm	7,56 hüvelyk
Szélesség	41,78 cm	16,45 hüvelyk
Maximális grafikus felbontás	1280 x 1024 (60 Hz)	
Optimális grafikus felbontás	1280 x 1024 (60 Hz)	
Szöveges üzemmód	720 x 400	
Képpontméret	0,2928 (M) x 0,2928 (Sz) mm	
PPI (képpont per hüvelyk)	86,9 PPI	
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
Storage	0–12 192 m	0–40 000 láb

A-1. táblázat: EliteDisplay E190i műszaki adatok (folytatás)

Mért teljesítményfelvétel:	
Teljes áramellátás	28,0 watt
Szokásos beállítások	26,0 watt
Alvó állapot	<0,5 watt
Kikapcsolva	<0,5 watt
Bemeneti csatlakozók	Egy VGA csatlakozó, egy DVI csatlakozó és egy DisplayPort csatlakozó (kábelek tartozékként mellékelve)



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

Az 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.

EliteDisplay E190i

A-2. táblázat: Gyárilag beállított üzemmódok

Alap-érték	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 × 1024	63,981	60,02

Belépés a 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.

Energiatakarékos mód

A monitorok támogatják 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 bekapcsoló gomb sárgára vált. Amikor a monitor alacsony energiafelhasználású állapotba kerül, a monitor 0,5 watt energiát használ fel. A normál működési módba való visszatérés előtt van egy rövid bemelegedési idő.

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



MEGJEGYZÉS: A fenti energiatakarékos szolgáltatás csak akkor működik, ha olyan számítógéphez csatlakozik, amely rendelkezik energiagazdálkodási lehetőségekkel.

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.