



2011x/2011s/2011xi

2211f/2211x

2311cm/2311f/2311x/2311xi

2511x

2711x

LCD monitorok

Felhasználói útmutató

© 2010–2012 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

A Microsoft® név és a Windows®
elnevezés a Microsoft Corporation Amerikai
Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

Az ENERGY STAR név és az ENERGY STAR
jelzés az Egyesült Államokban bejegyzett
jelzések.

A Bluetooth elnevezés a jogtulajdonos
védjegye, amelyet a Hewlett-Packard
Company licenc birtokában használ.

A HP termékeire és szolgáltatásaira
kizárólag az adott termékhez vagy
szolgáltatáshoz mellékelte nyilatkozatokban
kifejezetten vállalt jótállás vonatkozik. 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 beleegyezése nélkül.


Negyedik kiadás (2012. április)


Dokumentum cikkszám: 619141-214

Az útmutató bemutatása

Ez az útmutató az LCD monitorra vonatkozó biztonsági előírásokkal, a karbantartásával, beállításával, az illesztőprogramok telepítésével, a képernyőmenük használatával, a hibakereséssel és a műszaki adatokkal kapcsolatos információkat tartalmazza.

 **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:** A Tippek hasznos tanácsokat vagy hivatkozásokat tartalmaznak.

Tartalomjegyzék

1 A termék jellemzői	1
LCD monitorok	1
2 Balesetmegelőzési és karbantartási útmutató	3
A biztonságos munkavégzéssel kapcsolatos fontos információk	3
Biztonsági előírások	4
Útmutató a karbantartáshoz	4
A monitor tisztítása	5
A monitor szállítása	5
3 A monitor üzembe helyezése	6
A monitor kicsomagolása	6
A monitor összeállítása	6
A monitorkábelek csatlakoztatása	8
A VGA videokábel csatlakoztatása	8
A DVI-D kábel csatlakoztatása (egyes típusokon)	8
A HDMI kábel csatlakoztatása (egyes típusokon)	9
HDMI hangzás elérése	10
A tápkábel csatlakoztatása	10
A kábelrendező bilincs felszerelése	12
Nagy sávszélességű digitális tartalom védelme (High-Bandwidth Digital Content Protection, HDCP) egyes típusokon	12
A monitor bekapcsolása	12
HP vízjel és kép beégés irányelv	13
Video-bemeneti aljzat kiválasztása	13
A képernyő billentése	13
Külső hangszórók és hangkábel csatlakoztatása (egyes típusoknál)	14
4 A monitor használata	16
Szoftvereket és segédprogramokat tartalmazó CD	16
Illesztőprogramok telepítése	16
Előlap kezelőszervek	17
A képernyőmenü (On-Screen Display, OSD) használata	17
A monitor állapotainak azonosítása	23
Power-Saver (Energiatakarékos üzem) funkció	24

A függelék: Hibaelhárítás	25
Gyakoribb hibák elhárítása	25
Forduljon tanácsért a hp.com-hoz	26
Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához	26
Az adatlap helye	27
B függelék: Műszaki adatok	28
HP LCD monitorok	28
Előre beállított képmegjelenítési üzemmódok	29
Belépés felhasználói üzemmódba	31
Hálózati adapterek	31
Az LCD Monitor minőségével és a képpontokkal kapcsolatos irányelv	31
C függelék: Hivatalok hatósági nyilatkozatai	33
A Szövetségi Hírközlési Tanács (Federal Communications Commission, FCC) nyilatkozata	33
Módosítások	33
Kábelek	33
Az FCC-emblémával ellátott termékek megfelelési nyilatkozata (Declaration of Conformity) (csak az Amerikai Egyesült Államokban)	34
Megjegyzés kanadai felhasználóknak	34
Avis Canadien	34
Európai Unióra vonatkozó hatósági nyilatkozat	35
A német ergonomiai előírásokra vonatkozó közlemény	35
Megjegyzés japán felhasználóknak	36
Megjegyzés koreai felhasználóknak	36
A tápvezetékekkel kapcsolatos követelmények	36
A tápvezeték Japánban történő használatával kapcsolatos követelmények	36
A termékkel kapcsolatos környezetvédelmi megjegyzések	37
ENERGY STAR® minősítés	37
Magán felhasználók használt berendezéseinek ártalmatlanítása az Európai Unióban	38
Vegyianyagok	38
HP Újrahasznosítási Program	38
Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet (RoHS)	38
Törökország, EEE előírások	39

1 A termék jellemzői

LCD monitorok

1-1. ábra: LCD monitorok



A HP LCD (folyadékkristályos) monitorok LED háttérvilágítású aktív mátrixos vékonyfilm tranzisztor (TFT) képernyővel vannak ellátva, és az alábbi főbb tulajdonságokkal rendelkeznek:

- Nagy képátló
- Maximális képfelbontás
 - 2011x/ 2011xi/ 2011s: 1600 x 900 @ 60Hz
 - 2211f / 2211x: 1920 x 1080 @ 60Hz
 - 2311cm / 2311f / 2311x/ 2311xi: 1920 x 1080 @ 60Hz
 - 2511x: 1920 x 1080 @ 60Hz
 - 2711x: 1920 x 1080 @ 60Hz
 - Plusz teljes képernyős támogatás alacsonyabb felbontásokon (összes típus)
- Video-grafikai tömb (VGA) bemeneti jel
- Digitális vizuális interfész (DVI) digitális bemeneti jel (egyes típusokon)
- High-definition (nagy felbontású) multimédia interfész (HDMI) bemeneti jel (egyes típusokon)
- Billenthető és elcsúsztatható ülő vagy álló helyzetben történő kényelmes használathoz, vagy egyik oldalról a másikra való áthelyezéséhez

- Dinamikus kontrasztarány (DCR) a sötétebb fekete és a világosabb fehér érdekében a kiváló árnyékolásokhoz játék vagy videó nézés közben
- Külső USB-táplálású hangszórók, mellékelt hangkábellel (egyes típusokon)
- „Plug and Play” csatlakoztatás, ha a számítógépe támogatja
- Képernyőn megjelenő menürendszer (On-screen display, OSD) segíti a beállítást és a megjelenítés optimalizálását (Angol, egyszerűsített kínai, hagyományos kínai, francia, német, olasz, spanyol, holland, japán és brazil-portugál nyelvek közül választhat)
- Energiatakarékos üzemmód az áramfogyasztás csökkentése érdekében
- Gyorsnézet beállítások a megjelenítés optimalizálására a különböző típusú tartalmakhoz.
 - Szöveges üzemmód (e-mail funkciókra és a világháló böngészésére optimalizálva)
 - Mozi és játék üzemmód (képek kiemelése a mozgások szebb megjelenítésére)
 - Fotó üzemmód (képek megjelenítésének feljavítása)
 - Egyéni üzemmód (kialakíthatja saját optimalizált profilját)
- Nagy sávszélességű digitális tartalom védelme (HDCP) DVI és HDMI bemenet esetén (HDMI-vel rendelkező típusoknál)
- Szoftver és segédprogram CD az alábbi tartalommal:
 - Illesztőprogramok
 - Dokumentumok

2 Balesetmegelőzési és karbantartási útmutató

A biztonságos munkavégzéssel kapcsolatos fontos információk

A monitorhoz tápkábel is tartozik. Másik tápkábel használata esetén ügyeljen arra, hogy a tápforrás és a csatlakozó illeszkedjen a monitorhoz. A monitorhoz használható tápkábelekkel kapcsolatos információkért lásd [A tápvezetékekkel kapcsolatos követelmények, 36. oldal](#).

⚠ FIGYELEM! Az áramütés kockázatának és az eszköz károsodásának elkerülése érdekében tartsa szem előtt a következőket:

Ne iktassa ki a tápkábel földelését. A védőérintkező fontos biztonsági szerepet tölt be. Dugja a tápkábelt földelt elektromos hálózati aljzatba.

- A tápkábelt olyan földelt konnektorhoz csatlakoztassa, amelyhez mindig könnyű hozzáférni.
- A terméket a hálózati csatlakozóaljzatból való kihúzással áramtalanítsa.

Saját biztonsága érdekében ne tegyen semmit a tápkábelekre. Vezesse el a kábeleket úgy, hogy ne léphessen rá senki, ne legyen senkinek és semminek az útjában. Ne húzza a vezetékét, kábelt. A tápkábel kihúzásakor a dugót ragadja meg, ne a kábelt.

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 www.hp.com/ergo webhelyen és/vagy a dokumentációs CD-n található meg (ha az mellékelve van a termékhez).

⚠ VIGYÁZAT! A monitor és a számítógép védelmében a számítógép és a perifériák (monitor, nyomtató, szkennel) tápkábelét csatlakoztassa túlfeszültség ellen védő eszközbe, ilyen elosztóba, vagy szünetmentes tápegységbe (UPS). Nem minden elosztó biztosít túlfeszültség elleni védelmet; az ilyen elosztókon erre a funkcióra külön jelölés hívja fel a figyelmet. Használjon olyan túlfeszültség ellen védő elosztót, aminél a gyártó a védett termékre cseregaranciát biztosít, így a védelem hibája esetén meghibásodott készüléke helyett másikat kap.

Használjon megfelelő és a HP LCD monitort elbíró, kellő teherbírású bútort.

⚠ FIGYELEM! A nem megfelelő módon tálalóasztalra, könyvszekrénybe, könyvespolcra, írópolcra, hangfalra, fiókos szekrényre, étkezőkocsira elhelyezett LCD monitor eldőlhethet, személyi sérülést 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.


Biztonsági előírások

- Használjon a monitorral kompatibilis tápforrást és csatlakozókat, a táp adapteren található címke alapján.
- Feltétlenül olyan tápcsatlakozó aljzatot használjon, aminek a terhelhetőségét nem haladja meg a csatlakozó termékek áramfelvétele, az elosztóhoz csatlakozó termékek együttes fogyasztása nem haladhatja meg a tápkábel kapacitását sem. Az egyes készülékek áramfelvételét olvassa le az adott terméken található adatlapról (Amper vagy A).
- A monitort helyezze könnyen elérhető tápcsatlakozó aljzat közelébe. A monitor áramtalanításához ragadja meg határozottan a tápcsatlakozó dugaszt, és húzza ki az aljzattól. Ne húzza ki a monitor tápkábelét a kábelnél fogva.
- Ügyeljen arra, hogy semmi ne kerüljön a tápkábelre. Ne lépjen a tápkábelre.

Útmutató a karbantartáshoz

A monitor maximális teljesítményének fenntartásához és élettartama meghosszabbításához:

- Ne nyissa fel a monitor házát, és ne kísérelje meg saját kezűleg a javítását. Csak azokat a kezelőszerveket használja, amikre a használati utasítás kitér. Ha a monitor nem működik megfelelően, leejtették vagy károsodott, forduljon vele hivatalos HP márkakereskedőhöz, viszonteladóhoz vagy szervizhez.
- Használjon a monitorral kompatibilis tápforrást és csatlakozókat, a táp adapteren található címke alapján.
- Feltétlenül olyan tápcsatlakozó aljzatot használjon, aminek a terhelhetőségét nem haladja meg a csatlakozó termékek áramfelvétele, az elosztóhoz csatlakozó termékek együttes fogyasztása nem haladhatja meg a tápkábel kapacitását sem. Az egyes készülékek áramfelvételét olvassa le az adott terméken található adatlapról (AMP vagy A).
- A monitort helyezze könnyen elérhető tápcsatlakozó aljzat közelébe. A monitor áramtalanításához ragadja meg határozottan a tápcsatlakozó dugaszt, és húzza ki az aljzattól. Ne húzza ki a monitor tápkábelét a kábelnél fogva.
- Kapcsolja ki a monitort, ha nincs használatban. A monitor várható élettartamát jelentősen megnövelheti képernyővédő programmal és a használaton kívül történő kikapcsolásával.

 **VIGYÁZAT!** A HP garancia nem terjed ki a „beégett képekre”.

- A készülékházon található nyílások a szellőzést szolgálják. Ezeket ne tömítse el, ne fedje be. Ne tegyen semmit a készülékház nyílásaiba.
- Ne dobja le a monitort, és ne tegye instabil felületre.
- Ügyeljen arra, hogy semmi ne kerüljön a tápkábelre. Ne lépjen a tápkábelre.
- Tartsa a monitort jó szellőző helyen, távol erős fény- és hőforrásoktól, valamint nedvességtől.
- A monitor talpának leszerelésekor helyezze a monitort képernyővel lefele egy puha anyagra, hogy megelőzhető legyen a karcolódása, deformálódása, törése.

A monitor tisztítása

⚠ VIGYÁZAT! Permetezzen tisztítószeret egy törülőruhára, és a benedvesített ruhával finoman törölje át a képernyőt. Ne permetezzen tisztítószeret közvetlenül a képernyőre. A nedvesség bejuthat az üveg mögé, és károsíthatja az elektronikát.

Ne használjon petróleum alapú tisztítószeret, például benzint, hígítót vagy más illékony vegyületet a képernyő vagy a készülékház tisztítására. Ezek károsíthatják a monitort.

1. Kapcsolja ki a készüléket, majd húzza ki a tápkábelt a hátuljából.
2. Portalanítsa a monitort, a képernyőt, majd a készülékházat puha, tiszta antisztatikus törülőkendővel letörölve.
3. Erősebb szennyeződés esetén használjon víz és izopropil alkohol 50:50 arányú keverékét.

A monitor szállítása

Tartsa meg az eredeti csomagolást, mert a monitor költöztetésekor, szállításakor szüksége lehet rá.

A monitor előkészítése szállításra:

1. Kösse le a táp- és a videokábelt a monitorról.
2. Nyomja meg az állvány (1) elején található gombot, és emelje le a monitor panelt a talpról (2).

2-1. ábra: A monitorpanel eltávolítása



3. Tegye a panelt egy puha burkolattal ellátott felületre.
4. Az állványt óvatosan elhúzva a talptól oldja ki, és válassza szét őket.

📝 MEGJEGYZÉS: Csak a 2511x és a 2711x típus esetén: Az állvány és a talp szétválasztásához távolítsa el a csavart a talp közepéből.

5. Helyezze a monitort, az állványt és a talpat az eredeti csomagolásába.


3 A monitor üzembe helyezése


A monitor kicsomagolása

1. Csomagolja ki a monitort. Ellenőrizze, hogy minden alkatrésze meg van. Tegye el a csomagolását.
2. Kapcsolja ki a számítógépet és a csatlakozó eszközöket.
3. Készítsen elő egy sík felületet a monitor összeszereléséhez. Szüksége lesz egy sík, puha, védett területre, ahova a monitort képernyővel lefordítva elhelyezi az összeszerelés során.

A monitor összeállítása


Helyezze a monitort egy kényelmes, jó szellőző helyre a számítógép közelébe. Miután összeállította a monitort, csatlakoztassa a kábeleit.

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

 **TIPP:** Fényes felületű képernyőnél fordítson különös figyelmet az elhelyezésre, mert a környező lámpák és fénylő felületek tükröződései zavaróak lehetnek.

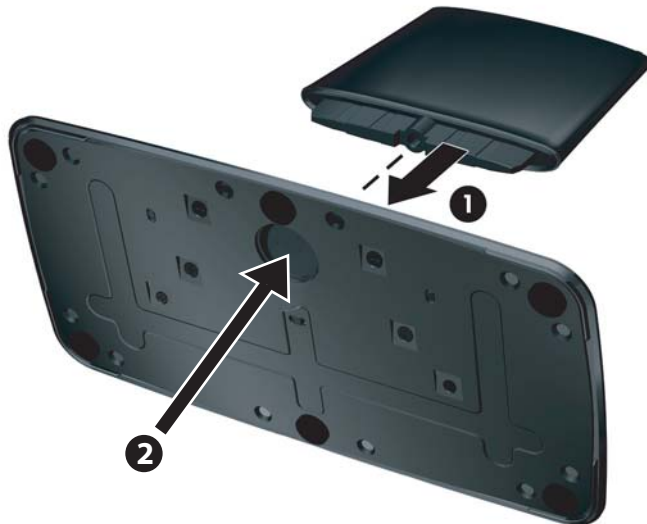
1. Helyezze el a monitorpanelt egy sík, puha védelemmel ellátott asztalra vagy más tartófelületre.

2. Csúsztassa az állványt kattanásig a talp nyílásába (1).

 **MEGJEGYZÉS:** A monitortalp alja az Ön készülékénél esetleg eltérően néz ki.

Csak a 2511x és a 2711x típus esetén: Szerelje be a csavart (2) a talpba az állványhoz való rögzítéséhez.

3-1. ábra: A talp és az állvány összeszerelése



3. Csúsztassa a monitoron található csuklópántos tartóelemet az állvány tetején található nyílásba. Kattanás jelzi, ha a panel a helyére került.

3-2. ábra: A monitorpanel beszerelése



A monitorkábelek csatlakoztatása

⚠ VIGYÁZAT! A kábeleknek a monitorhoz történő csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy sem a számítógép, sem a monitor nincs áram alatt.

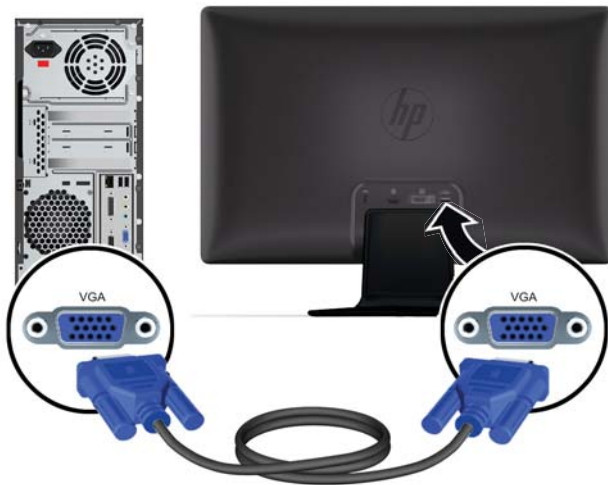
📝 MEGJEGYZÉS: DVI, VGA vagy HDMI jel használata esetén először csatlakoztassa a hangkimenetet a külső hangszórókhoz.

A video jelforrást a felhasznált videokábel határozza meg. A monitor automatikusan felismeri az érvényes videojelet. A bemenet az előlapon található jelforrás gombbal választható ki.

A VGA videokábel csatlakoztatása

Csatlakoztassa a VGA videokábel egyik végét a monitor hátulján található aljzatba, a másik végét pedig a számítógép VGA video aljzatába. A VGA kábel egyes típusoknál alaptartozék.

3-3. ábra: A VGA kábel csatlakoztatása (a kábel egyes típusoknál alaptartozék)

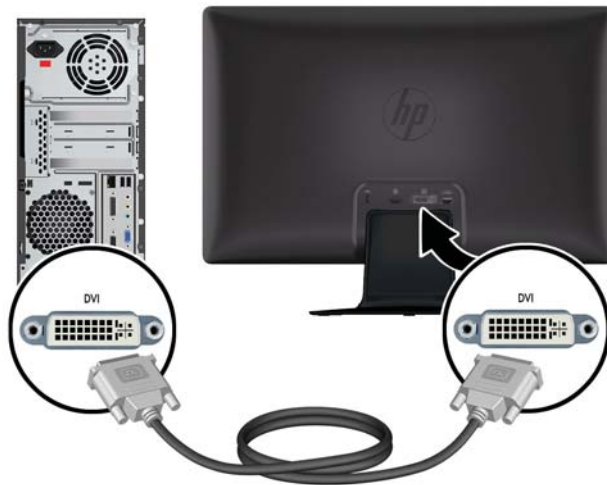


A DVI-D kábel csatlakoztatása (egyes típusokon)

Csatlakoztassa a DVI-D videokábel egyik végét a monitor hátulján található aljzatba, a másik végét pedig a számítógép DVI-D video aljzatába. Ezt a kábelt csak akkor használhatja, ha a számítógépen


integrált vagy telepített DVI-kompatibilis videokártya található. A DVI-D csatlakozó és kábel egyes típusoknál alaptartozék.

3-4. ábra: A DVI-D kábel csatlakoztatása (a kábel egyes típusoknál alaptartozék)

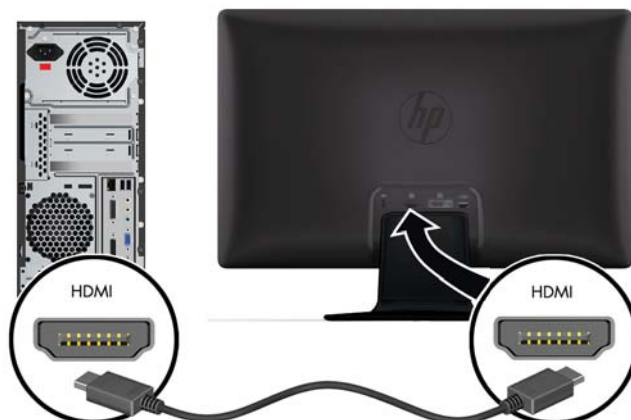


A HDMI kábel csatlakoztatása (egyes típusokon)

Csatlakoztassa a HDMI kábel egyik végét a monitor hátulján található aljzatba, a másik végét pedig a bemenetet biztosító eszköz HDMI aljzatába. A HDMI kábel egyes típusoknál alaptartozék.

 **MEGJEGYZÉS:** A hangfolyamot (audio stream) közvetlenül a külső hangszórókra vagy egy audio vevőkészülékre csatlakoztassa.

3-5. ábra: A HDMI kábel csatlakoztatása (a kábel egyes típusoknál alaptartozék)




HDMI hangzás elérése

Ha HDMI csatlakozással használ hangszóróval nem rendelkező monitort, aktiválnia kell a HDMI hangzást a Microsoft Windows beállításaiiban. Ha a HDMI nincs bekapcsolva, nem lesz hallható semmilyen hang. A HDMI hangzás bekapcsolása a számítógépen:

1. Kattintson az egér jobb gombjával a Windows rendszertálcán található hangerő ikonra.
2. Kattintson a **Playback Devices** (Lejátszóeszközök) elemre. Megnyílik a Hang ablak.
3. A Lejátszás lapon található felsorolásban kattintson a HDMI kimenetű audioeszközre.
4. Kattintson a **Set Default** (Beállítás alapértelmezettként) lehetőségre.
5. Kattintson az **Apply** (Alkalmaz) gombra.
6. Az ablak bezárásához kattintson az **OK** gombra.

A tápkábel csatlakoztatása

1. Tartsa be az elektromos és tápellátási óvintézkedéseket

 **FIGYELEM!** Az áramütésveszély és a készülék károsodásának elkerülése érdekében tartsa be az alábbiakat:

Ne iktassa ki a tápkábel földelését. A védőérintkező fontos biztonsági szerepet tölt be. Dugja a tápkábelt földelt elektromos hálózati aljzatba.

A földelt tápcsatlakozó aljzat legyen könnyen hozzáférhető a kezelő számára, és a lehető legközelebb legyen a készülékhez. A hálózati tápvezetékét úgy kell vezetni, hogy ne lehessen rálépni, és ne vágassa el ráhelyezett vagy nekitámasztott tárgy sem.

Ne tegyen semmit a tápvezetésekre, tápkábelekre. Vezesse el a kábeleket úgy, hogy ne léphessen rá senki, ne legyen senkinek és semminek az útjában. Ne húzza a vezetékét, kábelt.

További információkat a témakörben itt talál: [Műszaki adatok, 28. oldal](#).

2. Csatlakoztassa a tápkábel kerek végű csatlakozóját a monitorba, majd a másik végét a földelt tápcsatlakozó aljzatba.

⚠ FIGYELEM! Az áramütés megelőzése érdekében tegye a következőket, ha földelt tápcsatlakozó aljzat nem hozzáférhető: (1) Használjon megfelelő testelést biztosító tápcsatlakozó adaptert. (2) Telepítessen megfelelő testeléssel rendelkező tápcsatlakozó aljzatot.

3-6. ábra: A tápkábel csatlakoztatása



A kábelrendező bilincs felszerelése

Szerelje fel a kábelrendező bilincset a videokábel és a tápkábel összefogására a monitor mögött.

3-7. ábra: A kábelrendező bilincs felszerelése



Nagy sáv szélességű digitális tartalom védelme (High-Bandwidth Digital Content Protection, HDCP) egyes típusokon

A monitor támogatja a HDCP szabványt, és képes nagy felbontású tartalom fogadására. A nagy felbontású szabvány számos forrásból származhat, lehet például Blu-ray lejátszó eszköz, HDTV földi sugárzású vagy kábelen közvetített adása. Ha nem HDCP-képes monitorral rendelkezik, akkor a védett nagy felbontású tartalom lejátszásakor üres maradhat a képernyő, vagy alacsonyabb felbontásban jelenik meg a tartalom. A számítógép videokártyájának és a monitornak egyaránt támogatnia kell a HDCP szabványt, ha védett tartalmat kíván nézni.

A monitor bekapcsolása

1. A bekapcsoló gomb megnyomásával kapcsolja be a számítógépet.
2. Nyomja meg a monitor előlapján lévő bekapcsoló gombot.

⚠ VIGYÁZAT! Beégett kép akkor keletkezik a monitoron, ha a képernyőn ugyanaz a statikus kép látható hosszú időn át.* A képernyő beégésének elkerülésére állítson be egy képernyővédőt, vagy kapcsolja ki a monitort, ha hosszabb ideig nem használja. A kép késése, visszamaradása minden LCD képernyőn előforduló jelenség. A HP garancia nem terjed ki a „beégett képekre”.

* Hosszabb időnek számít például 12 órán át tartó folyamatos használaton kívüli működés.

A monitor képernyőjén bekapcsoláskor öt másodpercre egy állapotüzenet jelenik meg, a hátulján található tápforrás LED pedig zölden világítani kezd. Az üzenetből kiderül, hogy melyik bemeneten érkezik aktív jel, látható az automatikus forrásváltó kapcsoló be- vagy kikapcsolt állapota, az alapértelmezett forrásjel, a jelenlegi képernyőfelbontás, valamint a javasolt képernyőfelbontás.

HP vízjel és kép beégés irányelv

A HP 2011xi IPS és HP 2311xi IPS monitorok IPS (In-Plane Switching, képsíkváltó) technológiával készültek, amely 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.

Video-bemeneti aljzat kiválasztása

A bemeneti aljzatok a következők:

- VGA (analóg)
- DVI-D aljzat (digitális) egyes típusokon
- HDMI aljzat (digitális) egyes típusokon

A monitor automatikusan megkeresi az aktív bemenetet, majd megjeleníti a képernyőn. Ha két bemenet is aktív, a monitor az alapértelmezett jelforrás képét jeleníti meg. Ha az alapértelmezett jelforrás nem aktív, a monitor a másiknak a képét jeleníti meg, ha az aktív. A képernyőmenüből az alapértelmezett jelforrás megváltoztatható, ehhez nyomja meg az előlapon található Menu (Menü) gombot, és válassza ki a **Source Control** (Jelforrás beállítása) > **Default Source** (Alapértelmezett jelforrás).

A képernyő billentése

Az optimális használathoz állítson a képernyő szögén az alábbi módon:

⚠ VIGYÁZAT! A törés és egyéb károsodás elkerülése érdekében billentéskor ne fejtessen ki nyomást az LCD képernyőre.

1. Álljon szembe a monitorral, és fogja le a talpát, hogy a billentés során a monitor ne dőljön el.

2. Állítson a képernyő szögén a felső szélét eltolva vagy maga fele húzva, ügyelve arra, hogy ne érjen a képernyő üvegéhez.

3-8. ábra: Billentés




Külső hangszórók és hangkábel csatlakoztatása (egyes típusoknál)

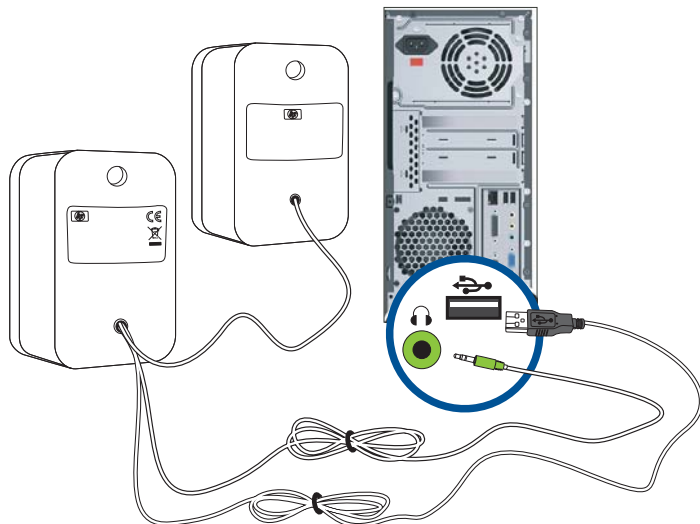
Csatlakoztassa a külső hangszórókat a számítógéphez az alábbi eljárással.


1. Kapcsolja be a számítógépet.

2. Csatlakoztassa a hangkábel a számítógép hangkimeneti aljzatába, majd az USB tápkábel a számítógép egyik USB aljzatába.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép hangerőszabályzójával állítsa be a hangszórók hangerejét.

3-9. ábra: Külső hangszórók hangkábelének és USB kábelének a csatlakoztatása



 **MEGJEGYZÉS:** Ha HDMI csatlakozással használja monitorát, aktiválnia kell a HDMI hangzást a Microsoft Windows beállításokban. Lásd az előző részben olvasható instrukciókat, [A HDMI kábel csatlakoztatása \(egyes típusokon\), 9. oldal](#) ebben a fejezetben.

4 A monitor használata

Szoftvereket és segédprogramokat tartalmazó CD

A monitor mellé kapott CD a számítógépre telepíthető illesztőprogramokat és egyéb szoftvereket tartalmaz.


Illesztőprogramok telepítése

Ha úgy dönt, hogy frissíti az illesztőprogramokat, a monitor illesztőprogramjának INF és ICM fájljait telepítheti a CD-ről, de letöltheti az Internetről is.

Monitor illesztőprogram telepítése a CD-ről

Monitor illesztőprogram telepítése a CD-ről:


1. Helyezze a CD lemezt a számítógép CD-meghajtójába. Megjelenik a CD menü.
2. Válassza ki a nyelvet.
3. Kattintson az **Install Monitor Driver Software** (monitor illesztőprogram telepítése) elemre.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. Ellenőrizze, hogy a megfelelő felbontás és képfrissítési sebesség jelenik meg a monitorvezérlő panel beállításai között. További információkért olvassa el a Windows® operációs rendszer dokumentációját.

 **MEGJEGYZÉS:** Telepítési hiba esetén előfordulhat, hogy a digitális aláírással rendelkező monitor illesztőprogramokat (INF vagy ICM fájlok) manuálisan kell a CD-ről telepítenie. Utasításokért olvassa el a „Driver Software Readme” fájlt a CD-n (csak angolul található meg).

A legfrissebb illesztőprogramok letöltése az Internetről





A legfrissebb illesztőprogramok letöltése a HP támogatási webhelyéről:

1. Lásd: www.hp.com/support.
2. Válassza ki a megfelelő országot/térséget.
3. Válassza a **Download Drivers and Software** (Illesztőprogramok és szoftver letöltése) elemet.
4. Gépelje be a monitor típusszámát. Megjelenik a monitor szoftvereinek letöltési oldala.
5. Az letöltési oldalakon megjelenő utasításokat követve töltsse le, majd telepítse az illesztőprogramot és egyéb szoftver fájlokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ellenőrizze, hogy a rendszere megfelel-e a követelményeknek.


Előlap kezelőszervek

A kezelőszervek (ikonokkal jelölve) a monitor alján jobb oldalt található.

Gomb	Ikon	Leírás
Gyorsnézet		Megnyílik a Gyorsnézet képernyőmenü, ahol kiválaszthatja az éppen nézett tartalomnak megfelelő, arra optimalizált megjelenítési módot.
Mínuszjel	—	Tallózás lefele a képernyőmenüben és a beállítási szintek csökkentése.
Jelforrás		A számítógéptől érkező videobemeneti jelforrás kiválasztása. A 2011s típusok nem támogatják.
Pluszjel	+	Tallózás felfele a képernyőmenüben és a beállítási szintek növelése.
Automatikus beállítás		A megjelenő kép automatikus beállításához ezt kell megnyomni. MEGJEGYZÉS: Ez az elem csak VGA bemenetnél működik.
OK	OK	A képernyőmenü kiválasztott beállításának a mentése.
Menü		Képernyőmenü megnyitása, kijelölés, kilépés a képernyőmenüből. MEGJEGYZÉS: A Menü gomb 10 másodpercig történő nyomva tartására a többi képernyőmenü gomb működése letiltásra kerül. A gomb ismételt 10 másodpercig történő nyomva tartására a gombok ismét működni kezdenek.
Be-/kikapcsoló gomb		Ki- és bekapcsolja a készüléket. A Be-/kikapcsoló gomb a monitor alján jobb oldalt található. MEGJEGYZÉS: A Be-/kikapcsoló gomb 10 másodpercig történő nyomva tartására a gomb működése letiltásra kerül. A gomb ismételt 10 másodpercig történő nyomva tartására a gombok ismét működni kezdenek.


A képernyőmenü (On-Screen Display, OSD) használata

A képernyőmenüt a képernyőn megjelenő kép egyéni igényekhez történő beállításához használhatja. A képernyőmenü elérése:

 **MEGJEGYZÉS:** A képernyőmenü csak akkor elérhető, ha legalább egy aktív videobemenet kiválasztásra került a monitoron történő megjelenítésre.

1. Ha a monitor még nincs bekapcsolva, a bekapcsolásához nyomja meg a Be-/kikapcsoló gombot.
2. A képernyőmenü eléréséhez nyomja meg a Menü gombot. Megjelenik a főmenü.
3. A főmenüben és az almenükben való navigálásra használja az előlapon található + (plusz) gombot (görgetés felfele) és a – (mínusz) gombot (görgetés az ellenkező irányban). A kiemelt funkció kiválasztásához nyomja meg az OK gombot.
4. A kijelölt beállítás mértékét a + (plusz) és a – (mínusz) gombbal állíthatja be.




5. Válassza ki a **Save and Return** (Mentés és kilépés) elemet. Ha nem kívánja menteni a módosításokat, válassza a **Cancel** (Mégsem) elemet az almenüben, vagy az **Exit** (Kilépés) elemet a főmenüben.
6. Nyomja meg a monitor Menü gombját a képernyőmenüből történő kilépéshez.









 **MEGJEGYZÉS:** Ha a képernyőn menü látható és 30 másodpercig (gyári alapérték) nem történik gombnyomás, a beállítások mentésre kerülnek, és a menü kilép.








Képernyőmenü pontok





Az alábbi táblázat a képernyőmenüben (OSD) elérhető menüpontokat és funkcióik leírását tartalmazza. Egy menüpont módosítása után, valamint, amennyiben a menüképernyő rendelkezik a lehetőségekkel, az alábbiak közül választhat:






- **Cancel** (Mégsem) — visszalépés az előző menüszintre.
- **Save and Return** (Mentés és kilépés) — az összes módosítás mentése, és visszatérés a főmenübe. A Mentés és kilépés lehetőség csak akkor aktív, ha menüpontot módosított.
- **Reset** (Visszaállítás) — az előző beállítási érték visszaállítása.




Ikon	Főmenü pontok	Almenü pontok	Leírás
	Fényerő		A képernyő fényerejének a beállítása.
	Kontraszt		A képernyő kontraszt szintjének a beállítása.
	Szín		A képernyő színeinek a beállítása. Az alapértelmezett gyári beállítás 6500 K.
		Warm (Meleg) (5000 K)	Vöröses felé tolódó fehér.
		Standard (Normál) (6500 K)	A képernyőszínek beállítása a megjelenítési technológia ipari szabványát követő értékre.
		Cool (Hideg) (9300 K)	Kékes felé tolódó fehér.
		Custom (RGB) (Egyéni (RGB))	Saját színbeállítások megadása: <ul style="list-style-type: none"> • Red Color (Vörös szín) — Saját vörös szint beállítása. • Green Color (Zöld szín) — Saját zöld szint beállítása. • Blue Color (Kék szín) — Saját kék szint beállítása.

Ikon	Főmenü pontok	Almenü pontok	Leírás
		Gyorsnézet	Válasszon a következő lehetőségek közül: <ul style="list-style-type: none"> • Movie (mozi) • Photo (fénykép) • Gaming (játék) • Text (szöveg) • Custom (Egyéni) (a beállítások azonnal mentésre kerülnek, amikor beállítja a fényerőt a kontrasztot vagy a szint valamelyik egyéb gyorsnézet lehetőségnél)
	Image Control (Kép szabályozása)		A képernyőn megjelenő kép beállítása.
		Auto-Adjustment (Automatikus beállítás)	A képernyőn megjelenő kép automatikus beállítása. MEGJEGYZÉS: Ez az elem csak VGA bemenetnél működik.
		Clock (Ütemadó)	A kép háttérében esetleg látható függőleges csíkokat, sávokat minimalizálja. Az ütemadó módosításával a vízszintes képbeállítás is módosul (csak VGA bemenet esetén).
		Clock Phase (Ütemadó fázisbeállítás)	A képernyő fókuszájának a beállítása. A beállítás segítségével eltávolítható a vízszintes képzaj, a betűk, számok tisztábbá, élesebbé tehetők (csak VGA bemenet esetén).
		Horizontal Position (Vízszintes pozíció)	A kijelzőn megjelenő képet jobbra vagy balra mozgatja.
		Vertical Position (Függőleges pozíció)	A kijelzőn megjelenő képet felfelé vagy lefelé mozgatja.
		Custom Scaling (Egyéni méret-beállítás)	A megjelenítés formázási módjának a kiválasztása. Választható lehetőségek: <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen (Képernyő kitöltése) - a kép a teljes képernyőt kitölti, de a nem arányos magassági és szélességi méret miatt eltorzulhat, megnyúlhat. • Fill to Aspect Ratio (Képernyő kitöltése a képarány megtartásával) - a kép az eredeti képarányt megtartva a lehető legjobban kitölti a képernyőt.
		Sharpness (Élesség)	A kép élesítése vagy lágyítása.

Ikon	Főmenü pontok	Almenü pontok	Leírás
		OverDrive (egyes típusokon)	Az OverDrive funkció be-kikapcsolása. Az alapértelmezett beállítás a kikapcsolt állapot.
		Dynamic Contrast Ratio (Dinamikus kontraszt beállítás)	A DCR funkció be- vagy kikapcsolása. Az alapértelmezett beállítás a kikapcsolt állapot. A DCR automatikusan állítja a fehér és a fekete szint egyensúlyát, így biztosítva optimális képet.
	OSD Control (Képernyőmenü szabályozása)		A képernyőmenü helyzetének a beállítása képernyőn.
		Horizontal OSD Position (Képernyőmenü vízszintes pozíciója)	A képernyőmenü helyének a beállítása jobbra vagy balra.
		Vertical OSD Position (Képernyőmenü függőleges pozíciója)	A képernyőmenü helyének a beállítása felfele vagy lefele.
		OSD Transparency (Képernyőmenü átlátszósága)	A képernyőmenü átlátszó háttérinformációk láthatóságának a beállítása.
		OSD Timeout (Képernyőmenü kikapcsolódásának az ideje)	Az utolsó gombnyomás után az itt másodpercben megadott idő eltelte után tűnik el a képernyőmenü. A gyári alapérték 30 másodperc.
	Management (Felügyelet)		A monitor energiagazdálkodási funkcióinak a beállítása.
		Power Saver (Energiatakarékos üzem funkció)	Az energiatakarékos üzem funkció be-/kikapcsolása (lásd Power-Saver (Energiatakarékos üzem) funkció, 24. oldal). Választható lehetőségek: <ul style="list-style-type: none"> • On (Be) • Off (Ki) A gyári alapérték a bekapcsolt állapot.
		Power-On Recall (Bekapcsolt állapot visszaállítása)	A monitor áramszünet után ismételtlen bekapcsolódik. Választható lehetőségek: <ul style="list-style-type: none"> • On (Be) • Off (Ki) A gyári alapérték a bekapcsolt állapot.

Ikon	Főmenü pontok	Almenü pontok	Leírás
		Mode Display (Üzem mód kijelzése)	<p>A főmenü megjelenítésekor megjelennek a felbontással, és a képráfrissítési frekvenciával kapcsolatos információk. Választható lehetőségek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (Be) • Off (Ki) <p>A gyári alapérték a bekapcsolt állapot.</p>
		Monitor Status (Monitor állapot)	<p>A monitor bekapcsolásakor a képernyőn megjelenik a működési állapota. Kiválaszthatja, hogy hol jelenjenek meg az állapotinformációk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Top (Fent) • Middle (Középen) • Bottom (Lent) • Off (Ki) <p>A gyári alapérték a Top (Fent).</p>
		DDC/CI Support (támogatás)	<p>A funkció segítségével a számítógépről vezérelhető például a fényerő, a kontraszt és a színhőmérséklet. Választható lehetőségek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (Be) • Off (Ki) <p>A gyári alapérték a bekapcsolt állapot.</p>
		Bezel Power LED (Üzemjelző LED)	<p>A Be-/kikapcsoló gomb fényének (LED) be- vagy kikapcsolása. Kikapcsolt beállításnál a LED nem világít a monitor bekapcsolt állapotában sem.</p>

Ikön	Főmenü pontok	Almenü pontok	Leírás
		Sleep Timer (Alvó üzemmód időzítő)	Időzítési beállítások módosítása: <ul style="list-style-type: none"> • Set Current Time (Pontos idő beállítása) — A pontos idő megadása órában és percben. • Set Sleep Time (Alvó üzemmód bekapcsolásának időzítése) — Beállíthatja azt az időtartamot, aminek elteltével a monitor alvó üzemmódba lép. • Set On Time (Bekapcsolási idő) — Beállíthatja, hogy alvó üzemmódból mikor kapcsoljon át a monitor készenlétbe. • Timer (Időzítő) — Az alvó üzemmód időzítő funkció be- és kikapcsolása; Az alapértelmezett beállítás a kikapcsolt állapot. • Sleep Now (Azonnali alvó üzemmód) — A monitor azonnal alvó üzemmódra kapcsol.
	Language (Nyelv)		A képernyőmenü nyelvének beállítása. A gyári alapérték az angol.
	Information (Információk)		A monitorral kapcsolatos fontos információk kijelölése és megjelenítése.
		Current Settings (Aktuális beállítások)	Megjeleníti az aktuális videobemeneti módot.
		Recommended Settings (Javasolt beállítások)	A monitor javasolt felbontási és képfrissítési beállításait jeleníti meg.
		Serial Number (Sorozatszám)	A monitor sorozatszámát (gyári számát) jeleníti meg. A sorozatszámra akkor lehet szüksége, ha a HP műszaki támogatásához fordul.
		FW Version (firmware verzió)	A monitor firmware verziójának a megjelenítése.
		Backlight Hours (Háttérvilágítás üzemóraszám)	A háttérvilágítás teljes működési idejét jeleníti meg.
		Service Support (Terméktámogatás)	Terméktámogatásért látogasson el erre a webcímre: www.hp.com/support .
	Factory Reset (Gyári alapértékek visszaállítása)		A beállítások visszaállítása gyári alapértékre.
	Source Control (Jelforrás beállítása)		A videobemeneti jel kiválasztása. A prioritási sorrend gyári beállítása DVI, VGA, majd HDMI.
		DVI (egyes típusokon)	DVI kiválasztása videobemeneti jelként.

Ikron	Főmenü pontok	Almenü pontok	Leírás
		HDMI (egyres típusokon)	HDMI kiválasztása videobemeneti jelként.
		VGA	VGA kiválasztása videobemeneti jelként.
		Default Source (Alapértelmezett jelforrás)	Az alapértelmezett vagy elsődleges videobemeneti jelforrás megadása arra az esetre, ha a monitorba egyidejűleg két aktív és érvényes video jelforrásból érkezik jel. A monitor automatikusan meghatározza a videoformátumot.
		Auto-Switch Source (Automatikus forrásváltás)	Az automatikus jelforrás kiválasztás be-/kikapcsolása a rendszeren. A gyári alapérték a bekapcsolt állapot.
	Exit (Kilépés)		Kilépés a képernyőmenüből.

A monitor állapotainak azonosítása

A képernyőn az egyes állapotokra utaló üzenetek speciális jelennek meg:

- Monitor Status** (Monitorállapot) — A monitor bekapcsolásakor, vagy a videobemenet megváltozásakor öt másodpercre megjelenik egy monitorállapot üzenet. Az üzenetből kiderül, hogy melyik bemeneten érkezik aktív jel, látható az automatikus forrásváltó kapcsoló be- vagy kikapcsolt állapota, az alapértelmezett forrásjel, a jelenlegi képernyőfelbontás, valamint a javasolt képernyőfelbontás.
- Input Signal Out of Range** (Bemeneti jel tartományon kívül) — Azt jelenti, hogy a monitor nem támogatja a videokártya által biztosított bemeneti jelet, mert például a felbontás vagy a képrfrissítési frekvencia magasabb annál, amit a monitor támogat.

Állítsa a videokártyát alacsonyabb felbontásra vagy képrfrissítési frekvenciára. Az új beállítások életbe léptetéséhez indítsa újra a számítógépet.
- Power Button Lockout** (Be-/kikapcsoló gomb zárolva) — Azt jelzi, hogy a Be-/kikapcsoló gomb zárolásra került. Ha a Be-/kikapcsoló gomb zárolásra kerül, a **Power Button Lockout** (Be-/kikapcsoló gomb zárolva) figyelmeztető üzenet jelenik meg.
 - Zárolt Be-/kikapcsoló gomb esetén nyomja meg, és tartsa nyomva a gombot 10 másodpercig a zárolás feloldásához.
 - Normál módon működő Be-/kikapcsoló gomb esetén nyomja meg, és tartsa nyomva a gombot 10 másodpercig a zárolásához.
- Monitor Going to Sleep** (A monitor alvó üzemmódba lép) — Azt jelzi, hogy a monitor alvó üzemmódba lép.
- Check Video Cable** (Ellenőrizze a videokábelt) — Azt jelzi, hogy a videobemenet kábele nem csatlakozik megfelelően a számítógéphez vagy a monitorhoz.

- **OSD Lockout** (Képernyőmenü zárolva) — A képernyőmenü zárolásához vagy a zárolás feloldásához nyomja meg, és tartsa nyomva 10 másodpercig a Menü gombot. A képernyőmenü zárolásakor a figyelmeztető üzenet 10 másodpercre megjelenik.
 - Zárolt képernyőmenü esetén a Menü gombot 10 másodpercre lenyomva a zárolás feloldható.
 - Normál működésű képernyőmenü esetén a Menü gombot 10 másodpercre lenyomva a menü zárolható.
- **Dynamic Contrast Ratio ON** (Dinamikus kontrasztarány bekapcsolva) – A DCR funkció bekapcsolt állapotát jelzi.
- **Dynamic Contrast Ratio OFF** (Dinamikus kontrasztarány kikapcsolva) – A DCR funkció automatikus kikapcsolását jelzi, ha a fényerőt, a kontrasztot vagy a gyorsnézetet a menüben módosította.
- **No Input Signal** (Nincs bemeneti jel) — Azt jelzi, hogy a monitor nem kap videojelet a számítógéptől a videobemeneti csatlakozójára. Ellenőrizze, nincs-e kikapcsolva, vagy energiatakarékos üzemmódban a számítógép vagy más jelforrás.

Power-Saver (Energiatakarékos üzem) funkció

A monitor normál üzemmódjában az üzemjelző fény kékesfehér színű, a monitor áramfelvétele névleges. Az áramfogyasztással kapcsolatban lásd: [Műszaki adatok, 28. oldal](#).

A monitor támogatja a számítógép által vezérelt energiatakarékos üzemmódot is. Ha a monitor alacsonyabb áramfelvételű üzemmódba kerül, a képernyője kiüresedik, a háttérvilágítása kikapcsol, az üzemjelző fény pedig borostyánsárga színre vált. A monitor áramfelvétele ekkor minimális. A monitort „felébresztve” egy rövid idő eltelik, mire helyreáll a normál üzemmód. A monitor akkor kapcsol energiatakarékos üzemmódra, ha nem érkezik be vízszintes vagy függőleges szinkronjel. Ahhoz, hogy ez a funkció működésbe lépjen, a számítógépen be kell kapcsolni az energiatakarékos üzemmódot.

Az energiatakarékosággal kapcsolatos funkciókról további információkért olvassa el számítógépe dokumentációját (a funkció energiagazdálkodás néven is előfordulhat).



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

A Hibaelhárítás

Gyakoribb hibák elhárítása

Az alábbi táblázat a lehetséges problémákat, azok lehetséges okait, valamint a javasolt elhárításukat tartalmazza:

Probléma	Megoldás
Az üzemjelző LED a be-/kikapcsoló gombon nem világít.	Ellenőrizze a monitor bekapcsolt állapotát, valamint azt, hogy a tápkábel földelt tápcsatlakozó aljzatba és a monitorhoz is csatlakozik. Válassza ki a képernyőmenü Management (Felügyelet) elemét, majd a Bezel Power LED (Üzemjelző LED) elemet. Ellenőrizze a menüpont beállítását. Ha Off (Ki), akkor állítsa On (Be) módra.
A tápforrás LED nem világít. A tápforrás LED a monitor hátulján, a tápkábel aljzata mellett található.	A monitor nem kap áramot. Cseréltesse ki a tápegységet valamelyik hivatalos HP szervizben.
A képernyő üres.	Csatlakoztassa a hálózati tápkábelt. Kapcsolja be a berendezést. Csatlakoztassa megfelelően a videokábelt. További tudnivalókat a következő helyen találhat: A monitor üzembe helyezése, 6. oldal . Nyomjon meg egy gombot a billentyűzete, vagy mozgassa meg az egeret, hogy kikapcsolódjon a képernyő-pihentető funkció.
A kép homályos, alig kivehető vagy túl sötét.	A Menü gombot megnyomva lépjen be a képernyőmenübe, majd állítson a fényerőn és a kontraszton.
Ellenőrizze, hogy a videokábel jele megjelenik-e a képernyőn.	Csatlakoztassa a megfelelő videokábelt (VGA, DVI vagy HDMI) a számítógép és a monitor közé. A monitorkábel csatlakoztatásához a számítógépet ki kell kapcsolni. MEGJEGYZÉS: A HDMI bemenet csak bizonyos típusokon található meg.
A képernyőn a Signal Out of Range (Bemeneti jel tartományon kívül) felirat látható.	Indítsa újra a számítógépet csökkentett módban. Módosítsa a beállításokat támogatott értékekre (lásd a táblázatot itt: Előre beállított képmegjelenítési üzemmódok, 29. oldal). Indítsa újra a számítógépet a módosítások életbe léptetéséhez.
A kép életlen, szellemképes, árnyékos.	Állítson a kontraszton és a fényerőn. Ellenőrizze, nem használ-e videokábel hosszabbítót vagy jelforrás elosztót. A HP azt javasolja, hogy a monitort közvetlenül csatlakoztassa a számítógép videokártya kimenetére.
A monitor nem állítható be az optimális felbontásra.	Ellenőrizze, hogy a videokártya támogatja-e az optimális felbontást. Ellenőrizze, hogy a videokártya a legfrissebb illesztőprogrammal rendelkezik. HP és Compaq rendszerek esetén a videokártya legfrissebb illesztőprogramja erről a címről letölthető: www.hp.com/support . Más rendszereknél látogasson el a videokártya gyártójának a webhelyére.

Probléma	Megoldás
A képernyő üres, vagy alacsonyabb felbontású kép jelenik meg nagy felbontású (HD) tartalom esetén.	Ellenőrizze, hogy a monitor és a számítógép támogatja-e a HDCP szabványt. Lásd Nagy sávszélességű digitális tartalom védelme (High-Bandwidth Digital Content Protection, HDCP) egyes típusokon, 12. oldal , vagy látogasson el a www.hp.com/support webhelyre.
Nincs hang.	Ellenőrizze, hogy a hangszóró hangkábele és az USB tápkábel közvetlenül a számítógéphez csatlakozik. MEGJEGYZÉS: Külső hangszórók csak egyes típusokon találhatók.
Nincs „Plug and Play” támogatás.	A monitor „Plug and Play” funkciójának a működéséhez a számítógépnek és a videokártyának is támogatnia kell a „Plug and Play” rendszert. Forduljon a számítógép gyártójához. Nézze meg a videokábelt, és ellenőrizze, hogy nem görbült-e meg valamelyik érintkezőtűje. Ellenőrizze, hogy telepítésre kerültek-e a monitor illesztőprogramok. További tájékoztatás: Illesztőprogramok telepítése, 16. oldal . A monitor illesztőprogramok ezen a címen is elérhetők: www.hp.com/support .
A kép ugrál, vibrál, vagy hullámok láthatók a képen.	Vigye el a monitor közeléből azokat az elektromos berendezéseket, amik zavaró jelet okozhatnak. Használja a monitor által támogatott maximális képfrissítési frekvenciát a beállított felbontás mellett.
HDMI kapcsolat esetén nem hallható hang.	A hangjelfolyamot (audio stream) közvetlenül a külső hangszórókra vagy egy audio vevőkészülékre csatlakoztassa.
A monitor mindig alvó üzemmódban működik (borostyánsárga LED).	Kapcsolja be a számítógépet. A számítógép videokártyája nem csatlakozik szilárdan a foglalatába. Győződjön meg róla, hogy a monitorkábel biztosan csatlakozik a számítógéphez. Nézze meg a videokábelt, és ellenőrizze, hogy nem görbült-e meg valamelyik érintkezőtűje. Ellenőrizze, hogy működik-e a számítógép: Nyomja meg a Caps Lock gombot, és ellenőrizze, világítani kezd-e a Caps Lock LED (a legtöbb billentyűzeten megtalálható). A Caps Lock gomb megnyomására a LED-nek ki kell gyulladnia, vagy el kell aludnia.

Forduljon tanácsért a hp.com-hoz

Mielőtt az ügyfélszolgálathoz fordul, műszaki segítségért keresse fel a HP műszaki támogatási webhelyét: www.hp.com/support. Válassza ki a saját országot/régiót, majd kövesse a hivatkozásokat monitora támogatási weboldalához.

Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához

Ha a hibaelhárítási tippek segítségével sem tudja megoldani a problémát, hívja fel a műszaki támogatást. A műszaki támogatás elérhetőségét a monitorhoz mellékelt nyomtatott dokumentáció tartalmazza.

Tartsa a keze ügyében az alábbi információkat a telefonhíváskor:

- A monitor típuszáma (a monitor hátoldalán található adatlapon található)
- A monitor sorozatszám (a monitor hátoldalán található adatlapon vagy a képernyőmenü Information (Információk) menüpontjában található)
- A számla dátuma
- Azok a feltételek, amiknél a probléma előfordult
- Kiírt hibaüzenet
- Hardver konfiguráció
- Az Ön által használt hardver és szoftver neve és verziója

Az adatlap helye

A monitoron található adatlap tartalmazza a termék típusszámát és sorozatszámát. Szüksége lesz ezekre az adatokra, amikor a HP-hez fordul a monitora ügyében.

Az adatlap a monitor hátoldalán található.

B Műszaki adatok

Minden műszaki adat a HP összetevők gyártói által megadott általános adat; a tényleges teljesítmény lehet nagyobb vagy kisebb is.

HP LCD monitorok

B-1. táblázat: 2011x/2011s/2011xi Műszaki adatok

Műszaki adatok	
Videobemeneti csatlakozók:	VGA és/vagy DVI
Maximális tömeg (csomagolás nélkül):	3,4 kg
Méret (szélesség x mélység x magasság):	486,8 x 158,9 x 378,7 mm
Maximális képfelbontás:	1600 x 900 @ 60 Hz-en
Optimális képfelbontás:	1600 x 900 @ 60 Hz-en
Tápforrás (adapter):	100-240 VAC (ca)
Tápforrás (monitor):	12V dc

B-2. táblázat: 2211f/2211x Műszaki adatok

Műszaki adatok	
Videobemeneti csatlakozók:	VGA, DVI és HDMI MEGJEGYZÉS: HDMI csatlakozó csak a 2211f típuson található
Maximális tömeg (csomagolás nélkül):	3,5 kg
Méret (szélesség x mélység x magasság):	519,53 x 159 x 396,3 mm
Maximális képfelbontás:	1920 x 1080 @ 60 Hz-en
Optimális képfelbontás:	1920 x 1080 @ 60 Hz-en
Tápforrás (adapter):	100-240 V váltakozó feszültség (kb.), 50/60 Hz
Tápforrás (monitor):	12V egyenáram, 50/60 Hz

B-3. táblázat: 2311cm/2311f/2311x/2311xi Műszaki adatok

Műszaki adatok	
Videobemeneti csatlakozók:	VGA, DVI és HDMI

B-3. táblázat: 2311cm/2311f/2311x/2311xi Műszaki adatok (folytatás)

Műszaki adatok	
Maximális tömeg (csomagolás nélkül):	4,3 kg
Méreték (szélesség x mélység x magasság):	557,95 x 159,0 x 416,48 mm
Maximális képfelbontás:	1920 x 1080 @ 60 Hz-en
Optimális képfelbontás:	1920 x 1080 @ 60 Hz-en
Tápforrás (adapter):	100-240 V váltakozó feszültség (kb.), 50/60 Hz
Tápforrás (monitor):	12V egyenáram, 50/60 Hz

B-4. táblázat: 2511x Műszaki adatok

Műszaki adatok	
Videobemeneti csatlakozók:	VGA, DVI és HDMI
Maximális tömeg (csomagolás nélkül):	5,13 kg
Méreték (szélesség x mélység x magasság):	604,95 x 184,44 x 442,2 mm
Maximális képfelbontás:	1920 x 1080 60 Hz-en
Optimális képfelbontás:	1920 x 1080 60 Hz-en
Tápforrás (adapter):	100-240 V váltakozó feszültség (kb.), 50/60 Hz
Tápforrás (monitor):	12V egyenáram, 50/60 Hz

B-5. táblázat: 2711x Műszaki adatok

Műszaki adatok	
Videobemeneti csatlakozók:	VGA, DVI és HDMI
Maximális tömeg (csomagolás nélkül):	5,85 kg
Méreték (szélesség x mélység x magasság):	470,93 x 184,44 x 653,95 mm
Maximális képfelbontás:	1920 x 1080 @ 60 Hz-en
Optimális képfelbontás:	1920 x 1080 @ 60 Hz-en
Tápforrás (adapter):	100-240 V váltakozó feszültség (kb.), 50/60 Hz
Tápforrás (monitor):	12V egyenáram, 50/60 Hz

Előre beállított képmegjelenítési üzemmódok

A monitor automatikusan felismer számos olyan videobemeneti üzemmódot, ami megfelelően méretezésre és központosításra kerül a képernyőn.

B-6. táblázat: 2011x/2011s/2011xi gyárilag beállított videóbemeneti üzemmódjai

Előre beállított	Felbontás	Vízszintes képfrissítési frekvencia (kHz)	Függőleges képfrissítési frekvencia (kHz)
1	640 x 480	31,469	59,94
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,94	59,89
8	1600 x 900	60,00	60,00

B-7. táblázat: 2211f/2211x/2311cm/2311f/2311x/2311xi/2511x és 2711x gyárilag beállított videóbemeneti üzemmódjai

Előre beállított	Felbontás	Vízszintes képfrissítési frekvencia (kHz)	Függőleges képfrissítési frekvencia (kHz)
1	640 x 480	31,469	59,94
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,94	59,89
8	1680 x 1050	65,29	60,00
9	1920 x 1080	67,50	60,00

B-8. táblázat: HDMI nagy felbontású gyárilag beállított video-üzemmódok (egyes típusokon)

Előre beállított	HD megjelenítés felbontása	Felbontás	Vízszintes képfrissítési frekvencia (kHz)	Függőleges képfrissítési frekvencia (kHz)
1	480p	720 x 480	31,469	60
2	720p60	1280 x 720	45	60
3	576p	720 x 576	31,25	50
4	720p50	1280 x 720	37,5	50

B-8. táblázat: HDMI nagy felbontású gyárilag beállított video-üzemmódok (egyes típusokon) (folytatás)

Előre beállított	HD megjelenítés felbontása	Felbontás	Vízszintes képfrissítési frekvencia (kHz)	Függőleges képfrissítési frekvencia (kHz)
5	1080p60	1920 x 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 x 1080	56,25	50

Belépés felhasználói üzemmódba

A video vezérlőjel az alábbi esetekben olyan üzemmódot is igényelhet, ami nincs előre beállítva:

- Nem szabványos videokártya használatakor.
- Nem gyárilag előre beállított üzemmód esetén.

Ebben az esetben a képernyőmenü segítségével szükség lehet a paraméterek módosítására. A gyárilag beállított értékek módosításai a memóriába mentésre kerülnek. A monitor automatikusan tárolja az új beállítást, majd az új üzemmódot úgy fogja felismerni, mint egy gyárilag előre beállított üzemmódot. A monitor tíz felhasználói üzemmódot képes tárolni.

Hálózati adapterek

B-9. táblázat: Hálózati adapterek

Gyártó	Modellszám
TPV Technology Group	ADCP1236
LiteOn	PA-1041-03TA-LF, PA-1041-0
APD, Asian Power Devices, Inc.	DA-36N12, DA-50F19
Delta	ADP-40DD B sorozat

Az LCD Monitor minőségével és a képpontokkal kapcsolatos irányelv

Az Ön LCD monitora nagy precizitású technológiát alkalmaz, gyártása magas szintű minőségi szabványok alapján történt, hogy garantálható legyen a hibamentes működése. Mindazonáltal a kijelzőn előfordulhatnak fénylő vagy sötét képpontként látható apróbb megjelenésbeli hibák. Ezek az összes beszállító LCD monitorán megtalálhatók, nem csak az Önére jellemző. Ezeket a jelenségeket egy vagy több hibás képpont vagy mellék-képpont okozza.

A képpont egy vörös, egy zöld és egy kék mellék-képpontból áll. A hibás teljes képpont vagy mindig (fényes pont sötét háttérben), vagy sohasem világít (sötét pont fényes háttérben). A kettő közül az előző a feltűnőbb. A hibás mellék-képpont (ponthiba) kevésbé feltűnő, mint egy teljes, mivel kisebb, és csak adott színű háttér előtt látszik.

A hibás képpontok megkereséséhez a monitort normál üzemmódba kell kapcsolni támogatott felbontásban és képfrissítési frekvencián, és körülbelül 50 cm-ről kell nézni. Az ipar várhatóan egyre jobb minőségű kijelzőket lesz képes előállítani, melyek kevesebb megjelenésbeli hibákat tartalmaznak, így mi is módosítani fogjuk majd irányelveinket.

Az LCD monitorral és a képpontokkal kapcsolatos irányelvekről további információkért látogasson el a HP webhelyére: www.hp.com/support. A HP webhelyén a képpontokkal kapcsolatos irányelv megkereséséhez gépelje be a keresőmezőbe, hogy „HP Pixel Policy”, majd nyomja meg az Enter gombot.

C Hivatalok hatósági nyilatkozatai

A Szövetségi Hírközlési Tanács (Federal Communications Commission, FCC) nyilatkozata

A készüléket megvizsgálták, és megállapították, hogy megfelel a B-osztályú digitális eszközök előírásainak, az FCC szabályok 15. részében előírtaknak megfelelően. A határértékeket úgy állapították meg, hogy kielégítő védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen otthoni körülmények között. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően helyezik üzembe és használják, akkor káros interferenciával zavarhatja a rádiós kommunikációt. Az is előfordulhat, hogy bizonyos konfigurációknál fellép az interferencia. Ha a berendezés interferenciát okoz a rádió- vagy televízióadásban (az interferencia a készülék ki- és bekapcsolásával ellenőrizhető), érdemes az interferenciát megszüntetni a következő módszerek közül egynek vagy többnek az alkalmazásával:

- Forgassa el vagy helyezze át az antennát.
- Tegye a berendezést és a rádióvevőt egymástól távolabb.
- A berendezést olyan konnektorba csatlakoztassa, amely másik áramkörön van, mint az a konnektor, amelyhez a rádióvevő csatlakozik.
- Ha segítségre van szüksége, forduljon az eladóhoz vagy szakképzett televízió- és rádiószerelőhöz.

Módosítások

Az FCC előírásai alapján kötelező a felhasználót értesíteni arról, hogy a készüléknek a Hewlett-Packard Company által jóvá nem hagyott bármilyen változtatása vagy módosítása a felhasználó használati jogának visszavonását jelentheti.

Kábelek

Az eszköz csatlakoztatásaihoz fémből készült RFI/EMI csatlakozós, árnyékolt kábeleket kell használni, így téve eleget az FCC szabályozásoknak és előírásoknak.

Az FCC-emblémával ellátott termékek megfelelési nyilatkozata (Declaration of Conformity) (csak az Amerikai Egyesült Államokban)

Az eszköz megfelel az FCC előírások 15. részének. Az eszköz az alábbi két feltétel tudomásul vételével használható:

1. Az eszköz nem okozhat káros interferenciát.
2. Az eszköz elfogad minden érkező interferenciát, ideértve az esetlegesen nem kívánt működést okozó interferenciákat is.

A termékkel kapcsolatos kérdéseket a következő címre küldheti:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

Telefonszám: 1-800-HP-INVENT (1-800-474-6836)

Az FCC tanúsítvánnyal kapcsolatos kérdéseket a következő címre küldheti:

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

vagy hívja a +1 (281) 514-3333 telefonszámot.

A termék azonosításához adja meg annak cikkszámát, gyári számát vagy típusszámát.

Megjegyzés kanadai felhasználóknak

Ez az „A” osztályú digitális készülék megfelel az interferenciát okozó berendezésekre vonatkozó összes kanadai követelménynek.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Európai Unióra vonatkozó hatósági nyilatkozat

A CE jelöléssel ellátott termékek megfelelnek az alábbi EU ajánlásoknak:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC (kiszívószűrésre vonatkozó irányelv)
- EMC Directive 2004/108/EC (elektromágneses zavarásra vonatkozó irányelv)
- 2009/125/EC Ecodesign direktíva, ahol hatályos

A termék CE jelölése csak akkor érvényes, ha azt a megfelelő, a HP által gyártott és CE jelöléssel ellátott váltakozó áramú adapterrel használja.

Az ezen ajánlásoknak való megfelelés egyben azt is jelenti, hogy a termék az olyan hatályos harmonizált európai szabványoknak (European Norms) is megfelel, amit a HP ezekre a termékekre vagy a termékcsaládra kiadott, és az EU megfelelőségi nyilatkozat tartalmaz (csak angol nyelven) a termék dokumentációjában vagy ezen a webhelyen: <http://www.hp.eu/certificates> (gépélje be a termékszámot a keresőmezőbe).

A megfelelőséget a terméken elhelyezett következő jelzések mutatják:



Nem-telekommunikációs termék esetén és EU-harmonizált telekommunikációs termékek esetén, mint például a Bluetooth®, 10 mW teljesítmény-besorolás alatt.



Nem EU-harmonizált telekommunikációs termékek esetén (ha alkalmazható, a tanúsítási szervezet 4-számjegyű azonosítója található a CE és a ! jel között).

Olvassa el a terméken elhelyezett szabályozási címkét.

Szabályozási ügyekben elérhetőség: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, NÉMETORSZÁG.

A német ergonómiai előírásokra vonatkozó közlemény

A „GS” jóváhagyási jelzéssel rendelkező HP termékek szintén „GS” jóváhagyási jelzéssel rendelkező HP gyártmányú számítógépekből, billentyűzetekből és monitorokból álló rendszer részeként megfelelnek az alkalmazott ergonómiai követelményeknek. A termékhez adott üzembehelyezési útmutató tartalmazza a konfiguráció adatait.

Megjegyzés japán felhasználóknak

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Megjegyzés koreai felhasználóknak

B급 기기

(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

A tápvezetéssel kapcsolatos követelmények

A monitor tápegysége automatikus vonalkapcsolású (Automatic Line Switching, ALS) funkcióval rendelkezik. Ez a szolgáltatás lehetővé teszi, hogy a monitor 100-120 voltos vagy 200-240 voltos bemeneti feszültséggel működjön.

A monitorhoz kapott tápkábel (hajlékony kábel fali csatlakozóval) megfelel azon ország előírásainak, ahol a terméket vásárolta.

Ha másik országban való használatra szeretne tápvezetéket beszerezni, olyat vásároljon, amely megfelel az adott országban érvényes előírásoknak.

A tápkábel feleljen meg a termék villamos jellemzőit tartalmazó címkén feltüntetett feszültség- és áramerősség-értékeknek. A kábelre megadott feszültség- és áramerősség-értéknek nagyobbak kell lennie a terméken feltüntetett feszültség- és áramerősség-értéknél. A huzal keresztmetszete legalább 0,75 mm², a kábel hossza pedig 1,8-3,6 méter közötti legyen. A tápkábelrel kapcsolatos kérdésekkel forduljon a HP hivatalos forgalmazójához.

A hálózati tápvezetéket úgy kell vezetni, hogy ne lehessen rálépni, és ne vágassa el ráhelyezett vagy nekitámasztott tárgy sem. Ügyeljen az elektromos csatlakozódugó, a fali aljzat és azon pont helyzetére, ahol a tápvezeték a készülékhez csatlakozik.

A tápvezeték Japánban történő használatával kapcsolatos követelmények

Japánban csak a termékhez adott tápkábelt használja.

 **VIGYÁZAT!** A termékhez kapott tápvezetéket ne használja más termékekhez.

A termékkel kapcsolatos környezetvédelmi megjegyzések

ENERGY STAR® minősítés

Az ENERGY STAR® minősítési jelöléssel rendelkező HP monitorok megfelelnek az Amerikai Egyesült Államokbeli Környezetvédelmi Hivatal (Environmental Protection Agency, EPA) ENERGY STAR programja követelményeinek. Az EPA ENERGY STAR® embléma nem jelenti azt, hogy az EPA jóváhagyta a terméket. A Hewlett-Packard (mint az ENERGY STAR® egyik partnere) szavatolja, hogy a jelen dokumentációban ismertetett termék megfelel az ENERGY STAR® által rögzített energiafelhasználási irányelveknek.

Az alábbi ENERGY STAR® minősítési jelölés minden ENERGY STAR minősítésű képernyőn megtalálható:



Az ENERGY STAR® programot a környezetvédelmi hivatal indította el az energiatakarékosabb eszközök otthoni, irodai és ipari használatának népszerűsítésért az energiatakarékosság elterjesztése és a levegő szennyezettségének csökkentése érdekében. Ahhoz, hogy a termékek megvalósíthassák ezt a célt, egyik mód a Microsoft® Windows energiagazdálkodási szolgáltatásának használata az energiafogyasztás csökkentése érdekében, ha a termék nincs használatban.

Ha a számítógép inaktív, az energiagazdálkodási szolgáltatás bizonyos idő után bekapcsol egy alacsony fogyasztású (vagy „alvó”) állapotot. Ha a számítógépet ENERGY STAR® minősítésű monitorral használják, a szolgáltatás a külső monitor hasonló energiagazdálkodását is támogatja. A potenciális energiamegtakarító funkciók kihasználásához a felhasználónak az ENERGY STAR minősítésű számítógépek és kijelzők alapértelmezett beállításait kell alkalmaznia. Az ENERGY STAR minősítésű számítógépek az alapértelmezett beállítások szerint váltóáramú tápforrásról használva az alábbi módon működnek:

- Külső képernyő kikapcsolása 15 perc felhasználói inaktivitás után
- Alacsony áramfelvételű alvó üzemmódba kapcsolás 30 perc felhasználói inaktivitás után

Az ENERGY STAR® minősítésű számítógépek kilépnek az alacsony áramfogyasztású alvó üzemmódból, az ENERGY STAR minősítésű képernyők pedig folytatják a működésüket, amikor a felhasználó újra használni kezdi a számítógépet. Példák a használat folytatására: a felhasználó megnyomja a be-/kikapcsoló/alvó üzemmód gombot, a rendszer egy kapcsolódó berendezésből érkező bemeneti jelet észlel, bekapcsolt „ébresztés hálózatra” (Wake On LAN, WOL) funkció mellett bemeneti jel érkezik a hálózatról stb.

Az ENERGY STAR® programhoz kapcsolódó kiegészítő információk: az energiagazdálkodási funkcióból származó környezetvédelmi előnyök, valamint a potenciális energia- és költségmegtakarítás adatai megtalálhatók az EPA ENERGY STAR Power Management webhelyén - www.energystar.gov/powermanagement.

Magán felhasználók használt berendezéseinek ártalmatlanítása az Európai Unióban



Ha a csomagoláson vagy a terméken ez a szimbólum látható, az azt jelzi, hogy ez a termék nem helyezhető a többi háztartási hulladék közé. Az Ön felelőssége, hogy a leselejtezett terméket leadja egy olyan gyűjtőhelyen, amely gondoskodik az elektromos és elektronikus termékek újrahasznosításáról. A hulladéknak minősülő eszközök elkülönített összegyűjtése és újrahasznosítása segít megóvni a természeti erőforrásokat, s biztosítja, hogy az újrahasznosítás olyan módon történjen, hogy az óvja az ember egészségét és a környezetet. Kérjük, azzal kapcsolatban, hogy hol adhatja le újrahasznosításra használt berendezéseit, lépjen kapcsolatba a helyi önkormányzattal, a háztartási hulladékkezelő vállalattal vagy az üzlettel, ahol vásárolta a terméket.

Vegyí anyagok

A HP mindent megtesz azért, hogy ügyfeleit a termékekben fellelhető vegyi anyagokról tájékoztassa a különféle jogi előírásoknak, például az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EC (REACH) rendeletének megfelelően. A vegyi anyagokkal kapcsolatos tájékoztató jelentés a következő címen található: <http://www.hp.com/go/reach>.

HP Újrahasznosítási Program

A HP javasolja vásárlóinak, hogy hasznosítsák újra elhasznált hardvereiket, az eredeti HP nyomtatópatronokat és az újratölthető elemeket. Az újrahasznosítási programokkal kapcsolatos további információkért látogasson el a www.hp.com/recycle webcíme.

Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet (RoHS)

A JIS C 0950 jelű, 2005-ben kiadott japán előírás értelmében a 2006. július 1-je után értékesített egyes elektronikus termékekhez a gyártóknak a tartalmazott anyagokkal kapcsolatos nyilatkozatot kell mellékelniük. A termékre vonatkozó JIS C 0950 nyilatkozat itt tekinthető meg: www.hp.com/go/jisc0950.

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

LCD 显示器

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏 - CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 - WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒或有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规，即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

Törökország, EEE előírások

Összhangban az EEE előírásokkal

EEE Yönetmeliğine Uygundur