



HP Compaq LA2206xc LCD monitor webkamerával

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.


Második kiadás (2013 április)


Dokumentum cikkszám: 657475-212

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 Compaq LA2206xc LCD monitor webkamerával	1
2 Biztonsági és karbantartási irányelvek	3
A biztonságos munkavégzéssel kapcsolatos fontos információk	3
Karbantartási irányelvek	4
A monitor megtisztítása	4
A monitor szállítása	4
3 A monitor üzembe helyezése	5
A monitor talapzatának szétnyitása	5
Hátsó részegységek	6
A kábelek csatlakoztatása	7
A monitor beállítása	9
A monitor bekapcsolása	11
USB-eszközök csatlakoztatása	12
A monitor talapzatának eltávolítása	13
A monitor rögzítése	14
Az adatlap helye	15
Kábelzár felhelyezése	15
4 A monitor működtetése	16
Szoftverek és segédeszközök	16
Az információs fájl	16
Az ICM színillesztő fájl	16
Az .INF és .ICM fájlok telepítése	17
Telepítés a CD-ről	17
Letöltés az Internetről	17
Az automatikus beállítási funkció használata	18
A webkamera szoftverének letöltése	18
Az elülső panel kezelőszervei	19
A monitor beállításainak módosítása	20
A képernyőn megjelenő menü (OSD) használata	20
Az OSD menü lehetőségei	21
A képteljesítmény optimalizálása	25
A HP Display Assistant alkalmazás használata	26

A monitor állapotának felmérése	27
Sleep Timer Mode (Alvásidőzítő mód)	28
5 A webkamera használata	30
A YouCam telepítése a CD-ről	30
Webkamera-videó és pillanatképek rögzítése	30
Videóbeszélgetés vagy konferenciahívás létrehozása	30
6 A HP MyRoom használata	32
A HP MyRoom telepítése a CD-ről	32
A HP MyRoom letöltése az Internetről	32
HP MyRoom fiók létrehozása	32
A függelék: Hibaelhárítás	33
Általános problémák elhárítása	33
Webkamera	34
Online műszaki támogatás	35
Felkészülés a műszaki támogatás telefonos megkeresésére	35
B függelék: Műszaki adatok	36
LA2206xc	36
Az előre beállított kijelzőfelbontás felismerése	37
LA2206xc	37
Belépés a felhasználói üzemmódokba	38
Energiatakarékos mód	38
C függelék: Hatósági közlemények	39
A Szövetségi Hírközlési Tanács (Federal Communications Commission, FCC) nyilatkozata	39
Módosítások	39
Kábelek	39
Az FCC emblémájával ellátott termékek megfelelőségére vonatkozó nyilatkozat (csak az Amerikai Egyesült Államokra vonatkozik)	39
Canadian Notice	40
Avis Canadien	40
Európai Unióra vonatkozó hatósági nyilatkozat	40
Németországra vonatkozó ergonómiai tájékoztató	41
Japanese Notice	41
Korean Notice	41
A tápvezetékekkel kapcsolatos követelmények	41
Tápkábelekre vonatkozó előírások Japánban	42

A termékhez kapcsolódó környezetvédelmi tájékoztató	42
ENERGY STAR® minősítés	42
Hulladékkezelés	43
A háztartásokban leselejtezett készülékek ártalmatlanítása az Európai Unióban	43
HP újrahasznosítási program	43
Vegyianyagok	43
Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet (RoHS)	43
Törökország, EEE előírások	44
Ukrajna korlátozásai a veszélyes anyagokra vonatkozóan	44
D függelék: LCD monitorok minőségére és képpontjaira vonatkozó irányelvek	45

1 A termék jellemzői

HP Compaq LA2206xc LCD monitor webkamerával

A HP LCD (folyadékkristályos) monitor LED háttérvilágítású aktív mátrixos vékonyfilm tranzisztor (TFT) képernyővel van ellátva, és az alábbi főbb tulajdonságokkal rendelkezik:

- 54,6 cm-es (21,5 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
- Széles látószög az ülő vagy álló nézőpozícióból, illetve oldalirányú mozgás közben való megtekintéshez
- Beépített állítható 720p HD webkamera, integrált kettős mikrofonnal és hangszórókkal
- Dönthető, forgatható és magasságban állítható
- Elforgatható kijelző az állóképes üzemmód megjelenítéséhez
- Eltávolítható talp a rugalmas monitorrögzítési megoldások támogatásához
- Videóbemenet az analóg VGA támogatásához, VGA jelkábel tartozékként mellékelve
- Videóbemenet a digitális DVI támogatásához, DVI-D jelkábel tartozékként mellékelve
- Videóbemenet a digitális DisplayPort támogatásához (a DisplayPort kábel nem tartozék)
- 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 lopás gátló funkció bekapcsolásához
- HDCP másolásvédelem a DVI és a DisplayPort bemeneteken
- Szoftver és dokumentációs CD, amely tartalmazza a monitor illesztőprogramjait és a termékdokumentációt
- CyberLink YouCam szoftver a webkamera használhatóságának és biztonságának a növelésére
- HP MyRoom szoftver online videokonferencia létrehozásához

- Energiatakarékos funkció a csökkentett energiafogyasztás követelményeinek teljesítéséhez
- Intelligens felügyelet és eszközzelés
- A következő hivatalos előírásoknak való megfelelés:
 - Európai Unió CE irányelvek
 - Svéd TCO követelmények

2 Biztonsági és karbantartási irányelvek

A biztonságos munkavégzéssel kapcsolatos fontos információk

A monitor tartozéka egy tápkábel is. Ha másik kábelt használ, csak a monitornak megfelelő áramforrást és csatlakozókat használjon. A monitorhoz használható megfelelő tápkábelkészletről a következő helyen talál információt: [A tápvezetékekkel kapcsolatos követelmények, 41. oldal.](#)

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

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

A sérülések 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 és a dokumentációs CD-n található meg (ha az mellékelve van a termékhez).

⚠ 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 kizárólagos felállított monitor ledőlhet és balesetet okozhat.

Minden, az LCD monitorhoz csatlakozó kábelt és zsinórt úgy kell elhelyezni, hogy az ne legyen meghúzható, megfogható, és ne essen útba.

Karbantartási irányelvek

A monitor teljesítményének fokozása és élettartamának meghosszabbítása érdekében:

- Ne nyissa fel a monitorházat, és ne kísérelje meg önállóan javítani a terméket. Csak a használati útmutató által ismertetett kezelőszerveket állítsa be. Ha a monitor nem működik megfelelően, leesett vagy megsérült, lépjen kapcsolatban hivatalos HP márkakereskedőjével, viszonteladójával vagy szolgáltatójával.
- Csak a monitornak megfelelő áramforrást és csatlakozókat használjon, amelyeket a monitor hátulján található címke/hátlap jelöl.
- Biztosítsa, hogy a kimenethez csatlakoztatott termékek teljes áramfelvétele ne lépje túl a tápcsatlakozóról levehető mértéket, és a kábelhez csatlakoztatott termékek teljes áramfelvétele ne lépje túl a kábellel átvihető mértéket. Tekintse meg az áramfelvételi információs címkét az egyes eszközök áramfelvételének (AMPS vagy A) meghatározásához.
- A monitort könnyen elérhető tápcsatlakozó kimenet mellé telepítse. Amikor kihúzza a monitort, erősen fogja meg a csatlakozót, és húzza ki azt az aljzatból. Soha ne a kábelt húzva húzza ki a monitort.
- Ha a monitor nincs használatban, kapcsolja ki. Jelentősen megnövelheti monitora várható élettartamát, ha képernyővédő programot használ, és kikapcsolja a monitort, ha nincs használatban.



MEGJEGYZÉS: A „beégett képes” monitorokra a HP nem vállal garanciát.

- A házon lévő rések és nyílások szellőzésre szolgálnak. Ne zárja le vagy takarja el ezeket a nyílásokat. Soha ne dugjon tárgyakat a készülékházon található vagy egyéb nyílásokba.
- Ne ejtse le a monitort, és ne helyezze azt instabil felületre.
- Ügyeljen rá, hogy semmit se tegyen a tápkábelre. Ne lépjen rá a kábelre.
- A monitort tartsa jól szellőző területen, túlzott fénytől, hőtől vagy nedvességtől távol.
- A monitor talapzatának eltávolításakor a monitort fektesse képernyővel lefelé egy puha felületre a karcolások és sérülések elkerülése érdekében.

A monitor megtisztítása

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

⚠ VIGYÁZAT! A tisztítófolyadékot spriccelje egy rongyra, és a nedves ronggyal gyengéden törölje le a kijelző felületét. A tisztítófolyadékot soha ne spriccelje közvetlenül a kijelző felületére, mert befuthat a keret alá, és megrongálhatja az elektronikát.

VIGYÁZAT! Ne használjon olyan tisztítószeret a képernyő tisztításához, amelyek petróleumalapú anyagot tartalmaznak, például benzolt, hígítót vagy más illékony anyagot. Ezek a vegyszerek megrongálhatják a monitort.

A monitor szállítása

Tartsa meg az eredeti csomagolást egy tárolóhelyen. A későbbiekben szüksége lehet rá, ha áthelyezi vagy szállítja a monitort.

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.

A monitor talapzatának szétnyitása

1. Emelje ki a monitort a dobozából, és képernyővel lefelé helyezze egy sík felületre.
2. Egy kézzel fogja meg a monitortalp alját (1), majd fogja meg a másik kezével a tetejét, és nyissa szét a talpat 90 fokos szögben (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.

3-1. ábra: A monitor talapzatának szétnyitása



📝 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, 9. oldal](#).

Hátsó részegységek

3-2. ábra: Hátsó részegységek

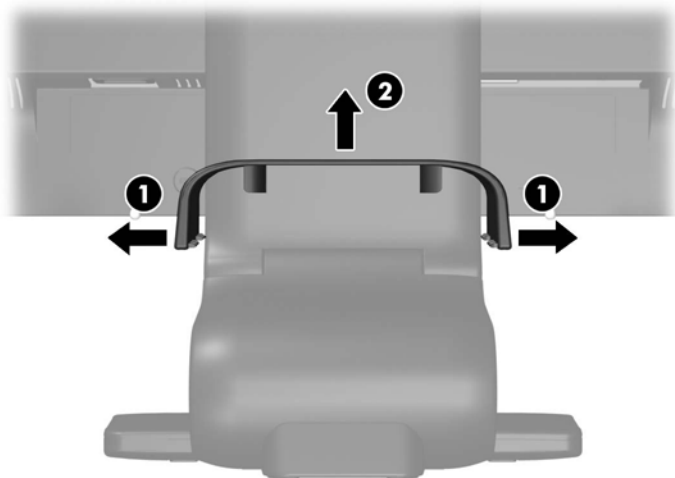


Részegység	Funkció
1 Váltóáramú tápcsatlakozó	A váltóáramú tápkábelt csatlakoztatja a monitorhoz.
2 Fejhallgató	A fejhallgató csatlakoztatására.
3 Audio-In	A számítógép audio kábelének a csatlakoztatására.
4 DisplayPort	A DisplayPort kábelt (nem tartozék) csatlakoztatja a monitorhoz.
5 DVI-D	A DVI-D kábelt csatlakoztatja a monitorhoz.
6 VGA	A VGA kábelt csatlakoztatja a monitorhoz.
7 USB B típusú csatlakozó	Az USB-hub kábelét a monitor USB-hub csatlakozójához, és egy befogadó USB-csatlakozóhoz/hubhoz csatlakoztatja.
8 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).

3-3. ábra: A kábelrendező csipesz eltávolítása



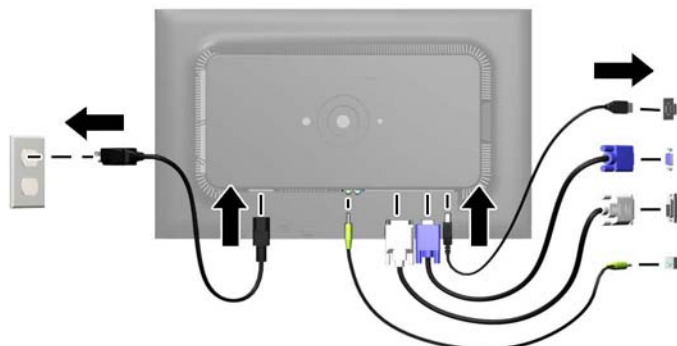
3. Csatlakoztasson egy VGA jelkábelt, egy DVI-D jelkábelt vagy egy DisplayPort jelkábelt.

MEGJEGYZÉS: A monitor mind az analóg, mind a digitális bemenetet támogatja. A videómódot a használt videokábel határozza meg. A monitor automatikusan meghatározza, hogy mely bemeneten van érvényes videojel. A bemenetet az elülső panelen található **+/source** (+/forrás) gomb megnyomásával, vagy a képernyőn megjelenő menüben, a **Menu** (Menü) gomb megnyomásával választhatja ki.

- Az analóg működéshez használja a mellékelt VGA jelkábelt. Csatlakoztassa a VGA jelkábelt a VGA csatlakozóhoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a számítógép VGA csatlakozójához.
 - A digitális DVI megoldáshoz használja a mellékelt DVI-D kábelt. Csatlakoztassa a DVI-D jelkábelt a DVI csatlakozóhoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a számítógép DVI csatlakozójához.
 - A digitális DisplayPort megoldáshoz használjon DisplayPort jelkábelt (nem tartozék). Csatlakoztassa a DisplayPort jelkábelt a DisplayPort csatlakozóhoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a számítógép DisplayPort csatlakozójához.
4. Csatlakoztassa a mellékelt audio kábel egyik végét az USB-hub csatlakozóhoz a számítógép hátulján, a másik végét pedig a monitor Audio-in csatlakozójához.
 5. Csatlakoztassa a mellékelt USB-kábel egyik végét az USB-hub csatlakozóhoz a számítógép hátulján, a másik végét pedig a monitor B típusú csatlakozójához.

6. Csatlakoztassa a tápkábel egyik végét az AC tápcsatlakozóhoz a monitor hátulján, a másik végét pedig egy elektromos falialjzathoz.

3-4. ábra: A kábelek csatlakoztatása



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.

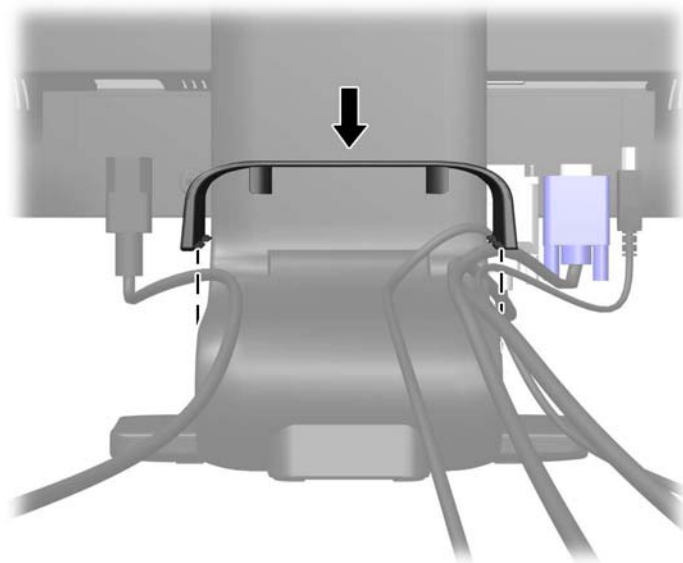
A tápvezetéket csak könnyen elérhető, földelt hálózati konnektorba csatlakoztassa.

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.

7. 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.

3-5. ábra: A kábelrendező csipesz felhelyezése



A monitor beállítása

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

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

3-6. ábra: A monitor megdöntése




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

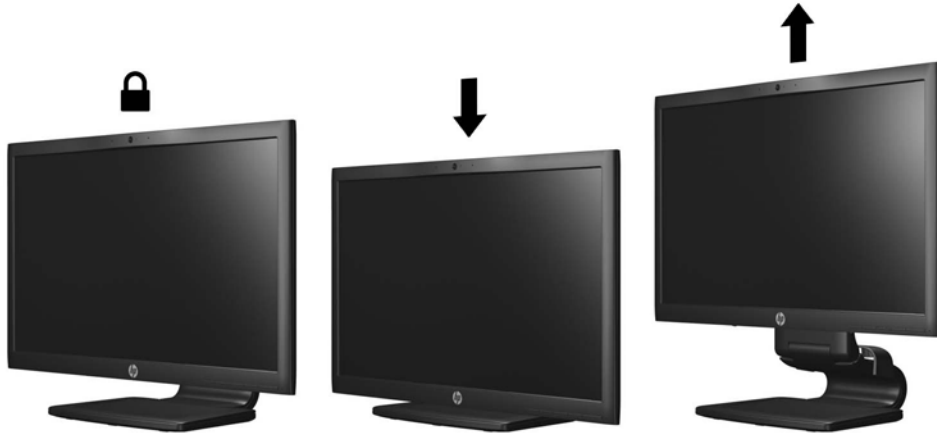
3-7. ábra: A monitor forgatása



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.

3-8. ábra: A magasság beállítása



4. Fordítsa el a monitort vízszintes helyzetből álló helyzetbe az alkalmazásához igazításhoz.
 - 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.

3-9. ábra: A monitor forgatása




📖 MEGJEGYZÉS: Ahhoz, hogy a monitoron állóképes üzemmódban jelenítsen meg információt, telepítse a HP Display Assistant szoftvert, amelyet a szoftver és dokumentációs CD-n talál meg. Az OSD menü pozícióját is elforgathatja állóképes üzemmódban. Az OSD menü elforgatásához lépjen be az OSD menübe az előlapon található **Menu** (Menü) gomb megnyomásával, válassza az **OSD Control** (OSD vezérlése) opciót a menüből, majd a **Rotate OSD** (OSD elforgatása) 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 képvisszamaradás jelensége minden LCD monitornál előfordulhat. A „beégett képes” monitorokra a HP nem vállal garanciát.

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

 **MEGJEGYZÉS:** Ha megnyomja a bekapcsoló gombot, és nem történik semmi, lehetséges, hogy a bekapcsológomb-zárolás engedélyezve van. A funkció kikapcsolásához nyomja le és legalább 10 másodpercig tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot.


 **MEGJEGYZÉS:** A 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** (Előlap 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 beolvassa a bemenő jeleket aktív bemenetet keresve, és az aktív bemenetet használja a kijelzéshez. 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 forrást megváltoztathatja az OSD menüben: nyomja meg az előlapon a **Menu** (Menü) gombot, majd válassza a **Source Control** (Forrás kiválasztása) > **Default Source** (Alapértelmezett forrás) lehetőséget.

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, 7. oldal.](#)

3-10. ábra: USB-eszközök csatlakoztatása



A monitor talpzatának eltávolítása

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

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt elkezdené szétszedni a monitort, győződjön meg arról, hogy 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. Fordítsa el a talpat 45 fokkal az óramutató járásával megegyező irányba, és távolítsa el a monitor hátuljából a csavart, majd fordítsa vissza a talpat 45 fokkal az óramutató járásával ellentétes irányban, és távolítsa el a másik csavart is a monitor hátuljából.

3-11. ábra: A monitor talpzatcsavarjainak eltávolítása



4. Fordítsa fel a monitor talpát (1), majd húzza vissza azt (2), hogy kiakassza a talp fülét a monitor nyílásaiból.

3-12. ábra: A monitor talpzatának eltávolítása



A monitor rögzítése

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



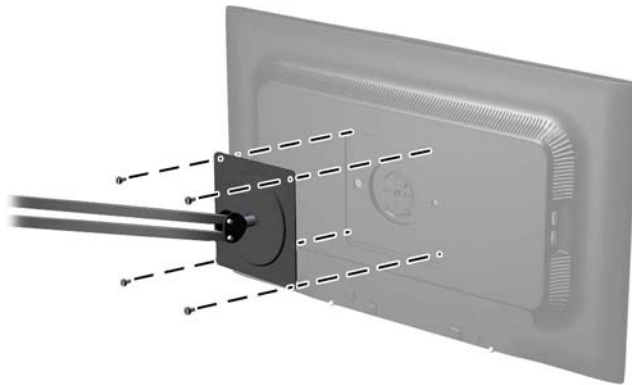
MEGJEGYZÉS: Ajánlott az UL vagy a CSL listákon szereplő tartószerkezetet használni.

1. A monitorpanelt válassza le a talapzatáról. További tájékoztatás: [A monitor talapzatának eltávolítása, 13. 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.

3-13. ábra: A monitor rögzítése



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

3. Csatlakoztassa ismét a monitorpanelhez a kábeleket.

Az adatlap helye

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 adatkímke a monitor kijelzőfejének hátsó paneljén található.

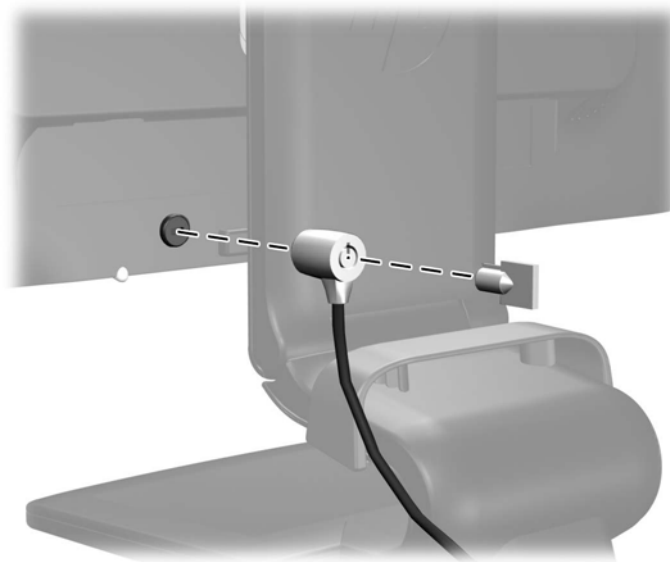
3-14. ábra: Az adatlap helye



Kábelzár felhelyezése

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

3-15. ábra: Kábelzár felhelyezése



4 A monitor működtetése

Szoftverek és segédeszközök

A monitorhoz mellékelt CD a számítógépre telepíthető fájlokat tartalmaz:

- egy .INF (információs) fájl
- egy .ICM (Image Color Matching, színillesztő) fájl
- automatikus beállításhoz használható mintázatot megjelenítő segédeszköz
- további szoftverek a monitor modelljéhez



MEGJEGYZÉS: Ha a monitorhoz nem tartozott CD, az .INF és az .ICM fájlok a HP monitorok támogató weboldaláról letölthetők. Lásd: [Letöltés az Internetről, 17. oldal](#) (ebben a fejezetben).

Az információs fájl

Az .INF fájl a Microsoft Windows operációs rendszerek által használt monitor-erőforrásokat definiál, hogy biztosítsa a monitor kompatibilitását a számítógép grafikus adapterével.

Ez a monitor kompatibilis a Microsoft Windows Plug and Play telepítőrendszerével, és a monitor az .INF fájl telepítése nélkül is megfelelően fog működni. A monitor Plug and Play kompatibilitásához szükséges, hogy a számítógép grafikus kártyája megfeleljen a VESA DDC2 szabványnak, és a monitor közvetlenül a grafikus kártyához kapcsolódjon. A Plug and Play telepítés nem működik különálló BNC típusú csatlakozókon vagy elosztó puffereken/dobozokon keresztül.

Az ICM színillesztő fájl

Az .ICM fájlok adatfájlok, amelyek a grafikus programok számára konzisztens színillesztést biztosítanak a monitor kijelzője és a nyomtató, illetve a lapolvasó és a monitor kijelzője között. Ez a fájl az e szolgáltatást támogató grafikus programban aktiválódik.



MEGJEGYZÉS: Az ICM színprofil az International Color Consortium (ICC) profilformátum-szabványának megfelelően van kialakítva.

Az .INF és .ICM fájlok telepítése

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

Telepítés a CD-ről

Ahhoz, hogy az .INF és .ICM fájlokat a CD-ről telepítse, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Helyezze be a CD-t a számítógép CD-ROM-meghajtójába. Megjelenik a CD menüje.
2. Tekintse meg a monitor illesztőprogramjának hasznos információkat tartalmazó fájlját a **Monitor Driver Software Readme** (Monitor illesztőprogram-szoftverének hasznos információkat tartalmazó fájlja) pontra kattintva.
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 fájlokat manuálisan kell telepítenie a CD-ről. Tekintse meg a monitor illesztőprogramjának hasznos információkat tartalmazó Readme fájlját a CD-n.

Letöltés az Internetről

Az .INF és .ICM fájlok legfrissebb verziójának a HP monitorok támogató weboldaláról való letöltéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, és válassza ki az ország régióját.
2. Kövesse a monitorhoz tartozó hivatkozásokat a támogató oldal és a letöltő oldal eléréséhez.
3. Győződjön meg arról, hogy a rendszer megfelel a követelményeknek.
4. Kövesse az utasításokat, és töltsse le a szoftvert.

Az automatikus beállítási funkció használata

A VGA (analóg) bemenet kijelzőteljesítményét optimalizálhatja a monitor **OK/auto** gombjának megnyomásával és az automatikus beállítási mintázatot megjelenítő segédeszközzel, amely a mellékelt CD-n található.

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

- Homályos vagy életlen fókus
- Szellemkép, csíkozás vagy árnyékolási effektusok
- Halvány függőleges sávok
- Vékony, vízszintesen futó vonalak
- Nem középre igazított kép

Az automatikus beállítások használatához tegye a következőt:

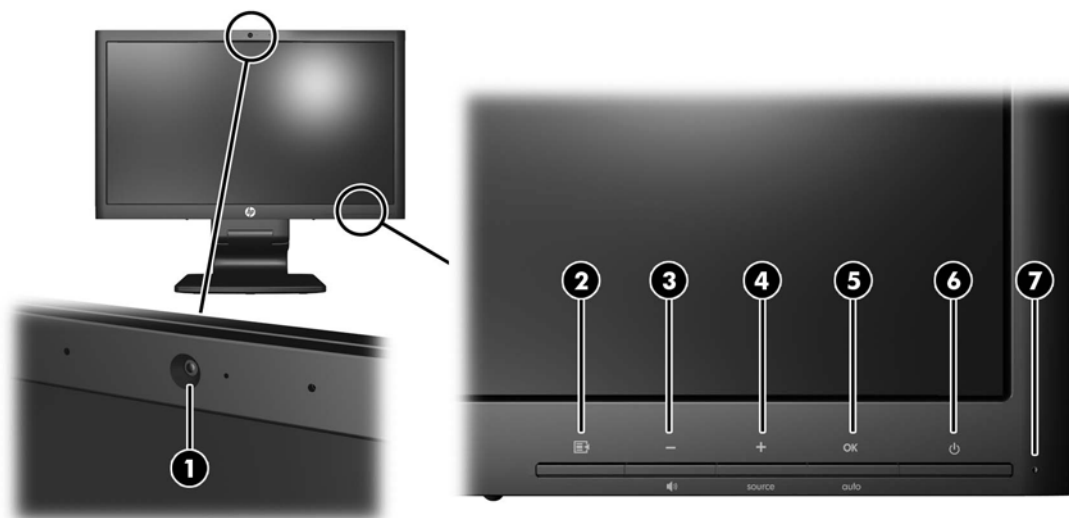
1. Hagyja, hogy a monitor a beállítás előtt legalább 20 percig melegedjen.
2. Nyomja meg a monitor elülső paneljén az **OK/auto** gombot.
 - Megnyomhatja a **Menu** (Menü) gombot is, majd válassza az **Image Control (Kép vezérlése) > Auto-Adjustment (Automatikus beállítás)** lehetőséget az OSD főmenüjében. Tovább információ: [A monitor beállításainak módosítása, 20. oldal](#) (ebben a fejezetben).
 - Ha az eredmény nem kielégítő, folytassa az eljárást.
3. Helyezze be a CD-t a CD-meghajtóba. Megjelenik a CD menüje.
4. Válassza az **Open Auto-Adjustment Software** (Automatikus beállítási szoftver megnyitása) lehetőséget. Megjelenik a beállításhoz szükséges tesztminta.
5. Nyomja meg a monitor elülső paneljén az **OK/auto** gombot, hogy stabil, középre illesztett képet kapjon.
6. Ha be kívánja zárni a tesztmintát, nyomja meg az **ESC** vagy bármelyik másik billentyűt.

A webkamera szoftverének letöltése






A monitorhoz tartozó CD korongon megtalálható a YouCam szoftver a webkamera használhatóságának és biztonságának a növelésére, valamint a HP MyRoom, online videokonferencia létrehozásához. A szoftver telepítésével és a webkamera használatának megkezdésével kapcsolatban további információkért olvassa el az 5. és 6. részt ebben az útmutatóban.

Az elülső panel kezelőszervei

4-1. ábra: A monitor elülső paneljének kezelőszervei



4-1. táblázat: A monitor elülső paneljének kezelőszervei

Kezelőszerv	Funkció
1	Webkamera Aktív — Kék LED
2 	Menü Megnyitja az OSD menüt, kijelöl abban elemeket, illetve bezárja azt.
3 	Mínusz/hangerő Ha az OSD menü aktív, a gomb megnyomásával visszaléphet az OSD menü funkciói között, valamint csökkentheti a beállított értékeket. Kikapcsolt OSD menü esetén ezt megnyomva aktiválhatja a monitor hangszóróinak hangerejét szabályzó hangerő gombot.
4  source	Plusz/source (Plusz/forrás) Ha az OSD menü aktív, a gomb megnyomásával előreléphet az OSD menü funkciói között, valamint növelheti a beállított értékeket. Ha az OSD menü nem aktív, a gomb megnyomásával aktiválhatja a forrás gombot, amely kiválasztja a megfelelő bemeneti videojelet (VGI, DVI vagy DisplayPort)
5  auto	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.
6 	Power (Energiagazdálkodás) Ki- és bekapcsolja a készüléket.
7	Tápellátásjelző LED Kék = teljes tápellátás. Sárga = alvó állapot. Villogó sárga = időzített alvó állapot.

A monitor beállításainak módosítása

A monitor beállításait a képernyőn megjelenő menü (OSD) segítségével vagy a HP Display Assistant alkalmazással állíthatja be.



MEGJEGYZÉS: Ha probléma adódik a kijelzőbeállításokkal, nyissa meg az OSD menüt, és válassza a **Factory Reset** (Gyári beállítások) lehetőséget a gyári beállítások visszaállításához.

A képernyőn megjelenő menü (OSD) használata

A képernyőn megjelenő menüt (OSD) használhatja a személyes igényeinek megfelelő képbeállítások megadásához. Az OSD megnyitásához tegye a következőket:

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












MEGJEGYZÉS: Ha egy menüpontba belépve a gombokat 10 másodpercig nem nyomja meg, az OSD menü automatikusan ment minden változtatást, majd bezárul.

Az OSD menü lehetőségei













Az alábbi táblázat felsorolja a képernyőn megjelenő menü (OSD) választási lehetőségeit és azok funkcionális leírását. Az OSD menü elemeinek módosítása után – ha a menüképernyőn szerepelnek ezek az opciók – a következőt teheti:

- **Cancel** (Mégse) – visszatérés az előző menüszintre.
- **Save and Return** (Mentés és visszatérés) – a módosítások mentése és visszatérés az OSD főmenüjéhez. A Save and Return (Mentés és visszatérés) lehetőség csak akkor aktív, ha módosította a menü valamely elemét.








4-2. táblázat: OSD menü

Ikon	Főmenü	Almenü	Leírás
	Brightness (Fényerő)	Állítható skála	A kijelző fényerejének módosítása. A gyári alapbeállítás 90.
	Contrast (Kontraszt)	Állítható skála	A kijelző kontrasztjának beállítása. A gyári alapbeállítás 80.
	Color (Szín)		A kijelző színhőmérsékletének megadása. A gyári alapbeállítás a modelltől függően 6500K vagy az egyéni beállítás.
		Warm (5000K) (Meleg (5000 K))	A szint enyhén piros színezetű fehérre állítja.
		Standard (6500K) (Normál (6500 K))	Normál színek használata (alapértelmezett).
		Cool (9300K) (Hűvös (9300 K))	A szint enyhén kékes színezetű fehérre állítja.
		Custom (RGB) (Egyéni (RGB))	A saját színskálák kiválasztása és beállítása: <ul style="list-style-type: none"> • Red Color (Vörös szín) – beállíthatja a vörös szín szintjét • Green Color (Zöld szín) – beállíthatja a zöld szín szintjét • Blue Color (Kék szín) – beállíthatja a kék szín szintjét
	Image Control (Kép vezérlése)		A kijelzőn megjelenő kép beállítása. (Csak VGA bemenetnél.)
		Auto Adjustment (Automatikus beállítás)	Automatikusan beállítja a kijelzőn megjelenő képet.
		Clock (Órajel)	Csökkenti a képernyő háttérben látható bármilyen függőleges sáv vagy csík erősségét. A Clock (Órajel) beállítása a kép vízszintes irányú tulajdonságait is módosítja.
		Clock Phase (Órajelfázis)	A kijelző fókuszáinak beállítása. Ez a beállítás lehetővé teszi, hogy eltávolítson bármilyen vízszintes zajt a képről, és kitisztítsa vagy élesítse a betűk képét.
		Horizontal Position (Vízszintes pozíció)	A kijelzőn megjelenő képet jobbra vagy balra mozgatja.
		Vertical Position (Függőleges pozíció)	A kijelzőn megjelenő képet felfelé vagy lefelé mozgatja.






4-2. táblázat: OSD menü (folytatás)

Ikon	Főmenü	Almenü	Leírás
		Custom Scaling (Egyéni méretezés)	Kiválaszthatja a monitoron megjelenített információk formátumát. Választható lehetőségek: <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen (Képernyő kitöltése) – a kép az egész képernyőt kitölti, habár torznak vagy elnyújtottnak tűnhet a nem megfelelő magasság- és szélességarányok miatt. • Fill to Aspect Ratio (Méretarányos kitöltés) – a kép a képarány megtartásával tölti ki a képernyőt.
		Sharpness (Élesség)	Beállíthatja, hogy a kijelzőn megjelenő kép élesebbnek vagy puhábbnak tűnjön.
		Dynamic Contrast Ratio (Dinamikus kontrasztarány)	A dinamikus kontrasztarány ki- és bekapcsolása. A gyári alapbeállítás a kikapcsolt állapot.
	OSD Control (OSD vezérlése)		A képernyőn megjelenő menü (OSD) vezérlőinek beállításához használható menü.
		Horizontal OSD Position (OSD vízszintes pozíciója)	Az OSD menü elhelyezkedését a kijelző bal vagy jobb oldalára állítja. A gyári alapbeállítás 50.
		Vertical OSD Position (OSD függőleges pozíciója)	Az OSD menü elhelyezkedését a kijelző felső vagy alsó részére állítja. A gyári alapbeállítás 50.
		OSD Transparency (OSD átlátszósága)	Az OSD menü mögött megjelenő háttér megtekintéséhez beállítható érték.
		OSD Timeout (OSD várakozási ideje)	Beállíthatja, hogy az utolsó gomb megnyomása után hány másodpercnek kell elteltnie, hogy az OSD eltűnjön. A használható tartomány 5–60 másodperc. A gyári alapbeállítás 30 másodperc.
		Rotate OSD (OSD elforgatása)	Az OSD menüt és üzeneteket az elforgatott monitorhoz igazíthatja. A választási lehetőségek a Landscape (Fekvő) és a Portrait (Álló).
	Management (Kezelés)		A monitor OSD- és energiaellátási szolgáltatásainak beállítása.
		Power Saver (Energiatakarékos)	Az energiatakarékos mód engedélyezése. Választható lehetőségek: <ul style="list-style-type: none"> • On (Be) • Off (Ki) A gyári alapbeállítás a bekapcsolt állapot.
		Power On Recall (Tápellátás áramkimaradás után)	Visszaállítja a monitor tápellátását bármilyen váratlan áramkimaradás esetén. Választható lehetőségek: <ul style="list-style-type: none"> • On (Be) • Off (Ki) A gyári alapbeállítás a bekapcsolt állapot.



4-2. táblázat: OSD menü (folytatás)

Ikon	Főmenü	Almenü	Leírás
		Mode Display (Üzem mód megjelenítése)	Valahányszor megnyitja az OSD főmenüjét, a kijelzőn megjelenik a monitor felbontása, frissítési gyakorisága és a frekvenciainformáció. Választható lehetőségek: <ul style="list-style-type: none"> • On (Be) • Off (Ki) A gyári alapbeállítás a bekapcsolt állapot.
		Monitor Status (Monitor állapota)	Valahányszor bekapcsolja a monitort, a kijelzőn megjelenik a monitor működési állapota. A kijelzőn megjelenő üzenet helyének kiválasztása: <ul style="list-style-type: none"> • Top (Fent) • Middle (Középen) • Bottom (Alul) • Off (Ki) A gyári alapbeállítás a Top (Fent).
		DDC/CI Support (DDC/CI támogatása)	Lehetővé teszi, hogy a számítógép vezéreljen egyes OSD-menüfunkciókat, például a fényerősséget, a kontrasztot és a színhőmérsékletet. Beállítása: <ul style="list-style-type: none"> • On (Be) • Off (Ki) A gyári alapbeállítás a bekapcsolt állapot.
		Bezel Power LED (Előlapi tápellátás LED)	Kikapcsolhatja a monitor elülső paneljén található, tápellátást jelző LED világítását. A gyári alapbeállítás a bekapcsolt állapot.
		Hangerő	A monitor hangszórók hangerejének beállítására
		Sleep Timer (Alvásidőzítő)	Az időzítő beállításához szükséges menülehetőségek: <ul style="list-style-type: none"> • Set Current Time (Jelenlegi idő beállítása) – beállíthatja az aktuális időt óra és perc pontossággal • Set Sleep Time (Alvásidő beállítása) – beállíthatja, hogy mikor szeretné alvó állapotba helyezni a monitort • Set on Time (Bekapcsolási idő beállítása) – beállíthatja, hogy mikor szeretné felébreszteni a monitort az alvó állapotból • Timer (Időzítő) – az alvásidőzítő be- és kikapcsolása. Az alapértelmezett beállítás a kikapcsolt állapot (Off). • Sleep Now (Azonnali alvás) – azonnal alvó állapotba állítja a monitort
	Language (Nyelv)		Kiválaszthatja, hogy milyen nyelven jelenjen meg az OSD menü. A gyári alapbeállítás az English (Angol).

4-2. táblázat: OSD menü (folytatás)


Ikon	Főmenü	Almenü	Leírás		
	Information (Információ)		A monitorra vonatkozó fontos információk kiválasztása és megjelenítése.		
		Current Settings (Jelenlegi beállítások)	A jelenlegi bemeneti videomód megjelenítése.		
		Recommended Settings (Ajánlott beállítások)	Az ajánlott felbontás és frissítési gyakoriság megjelenítése.		
		Serial Number (Sorozatszám)	A monitor sorozatszámának megjelenítése. A sorozatszámra szüksége lehet a HP műszaki támogatással való kapcsolatfelvételnél.		
		FW Version (Vezérlőprogram verziója)	A monitor vezérlőprogram-verziójának megjelenítése.		
		Backlight Hours (Háttérvilágítás ideje órában)	Megmutatja a háttérvilágítás működésének teljes időtartamát órában mérve.		
	Service Support (Szerviztámogatás)	http://www.hp.com/support			
	Factory Reset (Gyári beállítások)		A nyelv kivételével minden OSD menübeállítást és DDC/CI vezérlőt visszaállít a gyári beállításra.		
			Source Control (Forrás kiválasztása)		A bemeneti videojel kiválasztása. A gyári alapbeállítás a DP (DisplayPort).
				DisplayPort	A DisplayPort kiválasztása bemeneti videojelként.
				DVI	A DVI kiválasztása bemeneti videojelként.
VGA	A VGA kiválasztása bemeneti videojelként.				
	Default Source (Alapértelmezett forrás)		Kiválasztja az alapértelmezett vagy elsődleges videobemeneti jelet abban az esetben, ha a monitor két aktív videoforráshoz van csatlakoztatva. A monitor automatikusan meghatározza a videoformátumot. A választási lehetőségek a következők: <ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort • DVI • VGA A gyári alapbeállítás a DisplayPort.		
			Auto-Switch Source (Automatikus forrásváltás)	Be- vagy kikapcsolja a bemeneti jelek közötti automatikus váltást. A gyári alapbeállítás a bekapcsolt állapot.	

4-2. táblázat: OSD menü (folytatás)

Ikon	Főmenü	Almenü	Leírás
		Source Detection (Forrás észlelése)	Ez a lehetőség az OSD menüben jelenik meg, ha a monitor DisplayPort bemenetet érzékel. A forrásfelismerés a következő módokra állítható be: <ul style="list-style-type: none">• Always Active (Mindig aktív)• Low Power (Energiatakarékos használat) A gyári alapbeállítás az energiatakarékos használat.
	Exit (Kilépés)		Kilépés a képernyőn megjelenő menüből.


A képteljesítmény optimalizálása

A képteljesítmény javítására két beállítás használható a képernyőn megjelenő menüben: A Clock (Órajel) és a Clock Phase (Órajelfázis) lehetőségek.

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

Először is a Clock (Órajel) értékét kell helyesen beállítani, mert a Clock Phase (Órajelfázis) beállítása ettől függ majd. Csak akkor használja ezeket a lehetőségeket, ha az automatikus beállítás funkció nem eredményez kielégítő képet.

- **Clock** (Órajel) – Növeli/csökkenti az értéket, hogy minimalizálja bármilyen függőlegesen sáv vagy csík megjelenését a kijelző háttérében.
- **Clock Phase** (Órajelfázis) – Növeli/csökkenti az értéket, hogy minimalizálja a videók vibrálását vagy elmosódását.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha ezeket a vezérlőket használja, a legjobb eredményt a CD-n mellékelt, automatikus beállítási mintázatot megjelenítő szoftver használatával érheti el.

Ha a Clock (Órajel) és a Clock Phase (Órajelfázis) értékeinek beállítása közben a monitor képe eltorzul, folytassa a beállítást, amíg a torzulás el nem tűnik. A gyári beállítás visszaállításához válassza a **Yes** (Igen) lehetőséget a **Factory Reset** (Gyári beállítások) menüpont alatt a képernyőn megjelenő menüben.

Függőleges sávok eltávolítása (Clock (Órajel)):

1. Az OSD menü megnyitásához nyomja meg a monitor elülső paneljén a **Menu** (Menü) gombot, majd válassza az **Image Control** (Kép vezérlése) > **Clock** (Órajel) lehetőséget.
2. Nyomja meg a **+** (plusz) vagy a **-** (mínusz) gombot a monitor elülső paneljén a függőleges sávok eltávolításához. Lassan nyomkodja a gombokat, hogy véletlenül se lépjen túl a megfelelő beállítási ponton.

4-2. ábra: A Clock (Órajel) érték beállítása



3. Ha a Clock (Órajel) érték beállítása után homályos vagy vibrál a kép, esetleg sávok jelennek meg a képernyőn, folytassa a beállítást a Clock Phase (Órajelfázis) értékkel.

Vibrálás vagy homályosság javítása (Clock Phase (Órajelfázis)):

1. Az OSD menü megnyitásához nyomja meg a monitor elülső paneljén a **Menu** (Menü) gombot, majd válassza az **Image Control** (Kép vezérlése) > **Clock Phase** (Órajelfázis) lehetőséget.
2. Nyomja meg a **+** (plusz) vagy a **-** (mínusz) gombot a monitor elülső paneljén a vibrálás vagy a homályosság eltávolításához. Előfordulhat, hogy a vibrálás vagy homályosság a számítógéptől vagy a grafikus vezérlőkártyától függően nem szűnik meg.

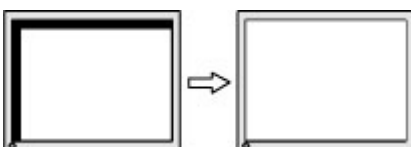
4-3. ábra: A Clock Phase (Órajelfázis) érték beállítása



A kép helyzetének módosítása (Horizontal Position (Vízszintes pozíció) és Vertical Position (Függőleges pozíció)):

1. Az OSD menü megnyitásához nyomja meg a monitor elülső paneljén a **Menu** (Menü) gombot, majd válassza az **Image Control** (Kép vezérlése) > **Horizontal Position** (Vízszintes pozíció) és/ vagy a **Vertical Position** (Függőleges pozíció) lehetőséget.
2. Nyomja meg a **+** (plusz) vagy a **-** (mínusz) gombot a monitor elülső paneljén a monitoron megjelenő kép pozíciójának beállításához. A Horizontal Position (Vízszintes pozíció) beállítás jobbra vagy balra, a Vertical Position (Függőleges pozíció) pedig felfelé vagy lefelé mozdítja a képet.

4-4. ábra: Vízszintes vagy függőleges pozíció beállítása



A HP Display Assistant alkalmazás használata

A HP Display Assistant a dokumentációs CD-n mellékelt alkalmazás, amely könnyen érthető utasításokkal, valamint az egyes monitorokhoz külön megtervezett háttérmintákkal segíti a finomhangolás során. A következő lehetőségeket biztosítja:

- Pontos, a legjobb képminőséget eredményező kijelzőkalibráció a lépésről-lépésre vezető varázslók segítségével.
- A monitorkép és a színbeállítások szoftveres vezérlése, így elkerülhető a monitor elülső paneljén található gombok és a kijelzőn megjelenő menü használata.
- Előre definiált kijelzőbeállítások minden felhasználó számára többfelhasználós környezetekben.
- Egy-egy felhasználó számára több kijelzőbeállítási lehetőség a tartalomtól és a környezet megvilágításától függően.
- Eszköz- és energiaellátás-kezelési lehetőségek – például egy vagy több, a tartományban található kijelző távvezérlése egy központi konzolalkalmazásból.

A HP Display Assistant alkalmazás két módon használható: varázsló és OSD módban. Az ajánlott üzemmód a varázsló mód, amely lépésről-lépésre végigvezeti a monitor pontos kalibrálásának folyamatán. Ez a módszer egy lépéssorozaton alapul, amelynek teljesítése a legjobb eredményeket biztosítja.



MEGJEGYZÉS: További információkat a szoftverről a HP Display Assistant felhasználói útmutatójában talál.

A monitor állapotának felmérése

A következő monitorállapotok esetén különleges üzenetek jelennek meg a képernyőn:

- **Monitor Status** (Monitor állapota) – Amikor a monitort bekapcsolja, vagy a bemeneti forrásjel megváltozik, öt másodpercre megjelenik a Monitor Status (Monitor állapota) üzenet. Az üzenetben megjelenik az aktuálisan aktív bemeneti jel, az automatikus forrásváltás beállítása (be- vagy kikapcsolt), az alapértelmezett forrásjel, az aktuális kijelzőfelbontás, valamint az ajánlott kijelzőfelbontás.
- **Input Signal Out of Range—Change resolution setting to 1920 x 1080 – 60Hz** (Bemeneti jel tartományon kívül – Módosítsa a felbontást 1600 x 900, 60 Hz értékre) – Jelzi, hogy a monitor nem támogatja a bemeneti jelet, mert a felbontás és/vagy a frissítés gyakorisága magasabbra van állítva, mint amit a monitor támogat.
- **No Source Signal** (Nincs bemeneti jel) – Jelzi, hogy a monitor nem kap videojelet a számítógép felől a monitor videobemeneti csatlakozóin. Ellenőrizze, hogy a számítógép vagy a bemeneti jel ki van-e kapcsolva, vagy nincs-e alvó állapotban.
- **Auto Adjustment in Progress** (Automatikus beállítás folyamatban) – Jelzi, hogy az automatikus beállítási funkció aktív.
- **Monitor Going to Sleep** (A monitor alvó állapotba lép) – Jelzi, hogy a monitor alvó állapotba lép.
- **Check Video Cable** (Ellenőrizze a videokábelt) – Jelzi, hogy a kábel nincs megfelelően a számítógéphez csatlakoztatva.
- **OSD Lockout** (OSD zárolva) – Az elülső panelen található **Menu** (Menü) gombot 10 másodpercig nyomva tartva engedélyezhető vagy letiltható az OSD menü. Ha az OSD le van zárva, tíz másodpercre megjelenik az **OSD Lockout** (OSD zárolva) figyelmeztető üzenet.
 - Ha az OSD zárolva van, az engedélyezéshez tartsa nyomva a **Menu** (Menü) gombot 10 másodpercig.
 - Ha az OSD engedélyezve van, a zároláshoz tartsa nyomva a **Menu** (Menü) gombot 10 másodpercig.
- **Power Button Lockout** (Bekapcsoló gomb zárolva) – Jelzi, hogy a bekapcsoló gomb zárolva van. Ha a bekapcsoló gomb zárolva van, megjelenik a **Power Button Lockout** (Bekapcsoló gomb zárolva) figyelmeztető üzenet.
 - Ha a bekapcsoló gomb zárolva van, az engedélyezéshez tartsa nyomva a bekapcsoló gombot 10 másodpercig.
 - Ha a bekapcsoló gomb engedélyezve van, a zároláshoz tartsa nyomva a bekapcsoló gombot 10 másodpercig.
- **Dynamic Contrast Ratio On** (Dinamikus kontrasztarány bekapcsolva) – Jelzi, hogy a dinamikus kontrasztarány be van kapcsolva. Ez akkor történik, ha az OSD menü **Image Control** (Kép vezérlése) almenüjében bekapcsolja a Dynamic Contrast Ratio (Dinamikus kontrasztarány) lehetőséget.
- **Dynamic Contrast Ratio Off** (Dinamikus kontrasztarány kikapcsolva) – Jelzi, hogy a dinamikus kontrasztarány ki van kapcsolva. Ez akkor történik, ha az OSD menü **Image Control** (Kép

vezérlése) almenüjében kikapcsolja a Dynamic Contrast Ratio (Dinamikus kontrasztarány) lehetőséget.

- **Theft Mode Enabled** (Lopásgátló üzemmód engedélyezve) – Jelzi, hogy a lopásgátló üzemmód aktiválva van. A lopásgátló üzemmód választható lehetőség, amelyet a HP Display Assistant szoftverben lehet beállítani. A lopásgátló üzemmód akkor lép életbe, ha mind a táp-, mind a kijelzőkábél ki lett húzva a monitorból, a monitort egy másik számítógéphez csatlakoztatták, és a lopásgátló PIN-kódot nem ütötték be az eltelt időközben. Ha a monitor lopásgátló üzemmódban van, a bekapcsoló gomb kivételével minden, az elülső panelen található gomb zárolva lesz.

Sleep Timer Mode (Alvásidőzítő mód)

A Sleep Timer Mode (Alvásidőzítő mód) egy energiatakarékos szolgáltatás, amely lehetővé teszi annak beállítását, hogy monitora minden nap ugyanabban az időpontban ki- és bekapcsoljon. Ez a monitor háttérvilágításához használt égők élettartamát is meghosszabbítja. A Sleep Timer (Alvásidőzítő) funkciónak öt beállítási lehetősége van:

- Set Current Time (Jelenlegi idő beállítása)
- Set Sleep Time (Alvásidő beállítása)
- Set On Time (Bekapcsolási idő beállítása)
- Timer (Időzítő): On (Be)/Off (Ki)
- Sleep Now (Azonnali alvás)

Az időzítő beállítása:

1. Az **OSD menü** megnyitásához nyomja meg a monitor elülső paneljén a **Menu** (Menü) gombot.
2. Görgessen lefelé, és jelölje ki a **Management** (Kezelés) lehetőséget.
3. A **Management** (Kezelés) elem kiválasztásához nyomja meg az **OK** gombot.
4. Görgessen lefelé, jelölje ki, majd válassza a **Sleep Timer (Alvásidőzítő) > Set Current Time (Jelenlegi idő beállítása)** lehetőséget.



MEGJEGYZÉS: Be kell állítania a jelenlegi helyi időt, mielőtt megadja a **Sleep Time** (Alvásidő) vagy az **On Time** (Bekapcsolási idő) lehetőséget. Ügyeljen rá, hogy az idő 24 órás formátumban jelenik meg. Például a délutáni 1:15 időpont 13 óra 15 percként jelenik meg.

Egy áramkimaradás vagy a tápellátás megszűnése 00:00 értékre állítja az órát. Ha ez történik, újra be kell állítania az alvásidőzítő módot.

5. Nyomja meg egyszer az **OK** gombot az óra beállításához.
6. Nyomja meg a **-** (mínusz) vagy a **+** (plusz) gombot az óra beállításához.
7. Nyomja meg újra az **OK** gombot a perc beállításához.
8. Nyomja meg a **-** (mínusz) vagy a **+** (plusz) gombot a perc beállításához.
9. Nyomja meg az **OK** gombot a beállított idő zárolásához.
10. A jelenlegi idő beállítása után a kijelölés automatikusan a **Set Sleep Time** (Alvásidő beállítása) lehetőségre ugrik. Ismétlje meg a lépéseket 6-tól 9-ig a **Sleep Time** (Alvásidő) értékének beállításához.
11. Ha nem kívánja beállítani a **Sleep Time** (Alvásidő) opciót, nyomja meg az **OK** gombot kétszer, majd válassza a **Save and Return** (Mentés és visszatérés) lehetőséget a menüből való kilépéshez.

12. A **Sleep Time** (Alvásidő) beállítása után a kijelölés automatikusan a **Set On Time** (Bekapcsolási idő beállítása) lehetőségre ugrik. Ismétlje meg a lépéseket 6-tól 9-ig az **On Time** (Bekapcsolási idő) opció beállításához.
13. Állítsa a **Timer mode** (Időzítő üzemmód) beállítást **On** (Be) értékre a **Sleep Timer** (Alvásidőzítő) beállításainak aktiválásához.
14. Ha elkészült, válassza a **Save and Return** (Mentés és visszatérés) lehetőséget a menü elhagyásához.

Az ötödik választási lehetőség, a **Sleep Now** (Azonnali alvás) kikapcsolja a monitor háttérvilágítását, és az alvó módban marad mindaddig, amíg a következő **On Time** (Bekapcsolási idő) beállítás aktiválja, vagy amíg meg nem nyomja a monitor valamelyik gombját.

5 A webkamera használata

Telepítse a monitorhoz kapott CD korongról a CyberLink YouCam szoftvert és illesztőprogramot.



MEGJEGYZÉS: A webkamera működéséhez USB kapcsolat szükséges a monitor és a PC között.

Az alábbiakra használhatja a webkamerát:

- Videó készítése a számítógépen található fájlokból.
- Pillanatfelvételek készítése, majd megtekintése, szervezése, szerkesztése, küldése és nyomtatása.
- Video-feljegyzések készítése fejlett vizuális naptárhoz és megosztáshoz.
- Élő videobeszélgetés kezdeményezése Windows Live Messenger vagy más kompatibilis alkalmazás segítségével.
- Élő videók importálása videószerkesztő programba mentéshez, küldéshez, adatfolyamként történő webes közzétételhez vagy lemezre történő rögzítéshez.

A YouCam telepítése a CD-ről

A YouCam telepítése

1. Helyezze be a monitorhoz kapott CD-t a számítógép CD-ROM meghajtójába.
2. Válassza az **Install YouCam** (YouCam telepítése) elemet, és futtassa a telepítő fájlt.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Webkamera-videó és pillanatképek rögzítése

A CyberLink YouCam használata, miután telepítette a mellékelt CD-ről:

1. Kattintson a **Start** gombra.
2. Kattintson az **All Programs** (Minden program), **CyberLink YouCam**, majd újra a **CyberLink YouCam** elemre.
3. Kattintson a **Tutorials** (Oktatóanyagok) elemre az ismertető videó megtekintéséhez.

Videóbeszélgetés vagy konferenciahívás létrehozása

Egy videobeszélgetés előkészítéséhez internet-hozzáférésre és egy olyan szoftverre van szükség, amely képes videóhívásokat bonyolítani interneten keresztül. Ahogy a csevegőprogramokat is, ezeket a szoftvereket is használhatja egy vagy több emberrel való egyidejű beszélgetésre. A szoftver külön előfizetést igényelhet.

Az optimális távolság a mikrofonnal történő felvételhez körülbelül 0,5 méter (2 láb) a mikrofontól.

Videóbeszélgetés előtt:

1. Töltsön le egy internetes üzenő vagy videotelefonáló programot. Győződjön meg róla, hogy a hívott személy rendelkezik kompatibilis videotelefonáló szoftverrel.
2. Engedélyezze a webkamerát alapértelmezett videobemeneti eszközként. Ezt rendszerint a használt program **Tools** (Eszközök) menüjében található videobeállításoknál teheti meg.
3. Indítsa el a videohívást a videotelefonáló program használati utasítása szerint.

6 A HP MyRoom használata

A HP MyRoom az Ön online tárgyalóterme. Lépjen kapcsolatba üzleti kollégáival „szemtől szembe”, és működjenek együtt ezekkel a praktikus eszközökkel.

A HP MyRoom telepítése a CD-ről

A HP MyRoom telepítése

1. Helyezze be a monitorhoz kapott CD-t a számítógép CD-ROM meghajtójába.
2. Válassza az **Install MyRoom** (MyRoom telepítése) elemet, és futtassa a telepítő fájlt.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A HP MyRoom letöltése az Internetről

A HP MyRoom letöltése:

1. Keresse fel a <https://www.rooms.hp.com/myroom> webhelyet.
2. **Válassza ki a kívánt nyelvet** a képernyő jobb felső sarkában. Kattintson a **Go** (Ugrás) elemre, ha nyelvet szeretne váltani.
3. Kattintson a **Download Now** (Letöltés most) elemre.
4. Kattintson a **Run** (Futtatás) elemre a fájl futtatásához.
5. A szoftver telepítésének befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

HP MyRoom fiók létrehozása

A HP MyRoom használatának megkezdése a szoftver telepítése után:

1. Kattintson a **Create New Account** (Új fiók létrehozása) elemre.
2. Adja meg nevét, e-mail címét, és állítson be egy jelszót.
3. Kövesse a promptot e-mail címe érvényesítéséhez.
4. Jelentkezzen be a HP MyRoom-ba.
5. Kezdje meg a HP MyRoom használatát az Add Contact (Kapcsolat hozzáadása) gombra kattintva.
6. Kattintson a kérdőjel gombra, és válassza ki a **Documentation** (Dokumentáció) elemet a részletesebb utasításokért.

A Hibaelhárítás

Általános problémák 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 tápkábelt.
	A monitor elülső paneljén található bekapcsoló 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 tájékoztatás: A monitor üzembe helyezése, 5. oldal .
	Az üres képernyővédő aktív.	Nyomja meg a billentyűzet bármely gombját, vagy mozgassa az egeret az üres képernyővédő alkalmazás kikapcsolásához.
A képernyőkép torznak tűnik, a szöveg homályos vagy elmosódott, a képminőség leromlott.	A számítógép grafikus kártyájának felbontása alacsonyabbra vagy magasabbra van állítva, mint a monitor eredeti felbontása.	Állítsa a monitor felbontását a monitor ajánlott, natív felbontására a legjobb képminőség eléréséhez.
A kép homályosnak, alig kivehetőnek vagy túl sötétnek tűnik.	Túl alacsony a fényerősség és a kontraszt.	Nyomja meg a monitor elülső paneljén az OK/auto gombot. Ha ettől nem lesz jobb a kép, nyomja meg a Menu (Menü) gombot a képernyőn megjelenő menü megnyitásához, és állítsa be tetszése szerint a fényerő és a kontraszt skálákat.
A kép nincs középen	Be kell állítani a pozíciót.	Nyomja meg a monitor Menu (Menü) gombját a képernyőn megjelenő menü megnyitásához. Válassza az Image Control/Horizontal Position (Kép vezérlése/Vízszintes pozíció) vagy Vertical Position (Függőleges pozíció) lehetőséget a kép vízszintes vagy függőleges pozíciójának beállításához.
A képernyőn a Check Video Cable (Ellenőrizze a videokábelt) üzenet jelenik meg.	A monitorkábel ki van húzva.	Csatlakoztassa a megfelelő videokábelt (DisplayPort, DVI vagy VGA) a monitorhoz és a számítógéphez. Győződjön meg arról, hogy a videokábel csatlakoztatásakor a számítógép ki van kapcsolva.
Input Signal Out of Range. Change Settings to 1920 x 1080 @ 60Hz (Bemeneti jel tartományon kívül – Módosítsa a felbontást 1920 x 1080 @ 60 Hz értékre).	A képfelbontás és/vagy a képfelbontási gyakoriság értékei magasabbra vannak állítva, mint amit a monitor támogat.	Indítsa újra a számítógépet csökkentett módban. Állítsa az értékeket a támogatott értékre (lásd Az előre beállított kijelzőfelbontás felismerése, 37. oldal). Indítsa újra a számítógépet, hogy az új beállítások érvénybe lépjenek.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A monitor ki van kapcsolva, de nem úgy tűnt, mint ha energiatakarékos alvó módra váltott volna.	A monitor energiatakarékos vezérlése le van tiltva.	A monitor képernyőn megjelenő menüjében válassza a Management (Kezelés) > Power Saver (Energiatakarékos) lehetőséget. A beállítást állítsa On (Be) értékre, így engedélyezi az energiatakarékos alvó módot.
A képernyőn az OSD Lockout (OSD zárva) üzenet jelenik meg.	A képernyőn megjelenő menü zárolási funkciója be van kapcsolva.	Nyomja meg és tartsa lenyomva a Menu (Menü) gombot 10 másodpercig a képernyőn megjelenő menü zárolásának feloldásához.
A képernyőn a Power Button Lockout (Bekapcsoló gomb zárva) üzenet jelenik meg.	A monitor bekapcsoló gombjának zárolási funkciója engedélyezve van.	Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot 10 másodpercig a bekapcsoló gomb zárolásának feloldásához.

Webkamera

A webkamerával kapcsolatos problémáknak különféle okaik lehetnek. Okozhatja a problémát a webkamera egyik illesztőprogramja, de a webkamerát használni kívánó szoftver is lehet hibás. Mielőtt a HP vállalathoz fordulna:

- Töltse le monitora legfrissebb illesztőprogramjait.
- Keressen a HP webhelyén ismert webkamera problémákat, programfrissítéseket és terméktámogatás cikkeket.

Online műszaki támogatás


Látogasson el a <http://www.hp.com/support> weboldalra, ahol online férhet hozzá műszaki támogatási információkhoz, önálló megoldást biztosító eszközökhöz, internetes támogatáshoz – emellett közösségi fórumokat és számítástechnikai szakembereket, széles körű, kiterjedt tudásbázist, valamint megfigyelő és diagnosztikai eszközöket érhet el.

Felkészülés a műszaki támogatás telefonos megkeresésére

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.

LA2206xc

B-1. táblázat: LA2206xc – műszaki adatok

Képernyő	54,61 cm, szélesvásznú	21,5 hüvelyk, szélesvásznú
Típus	TFT LCD	
Látható képméret	54,61 cm-es képátmérő	21,5 hüvelykes képátmérő
Dőlésszög	-5–30°	
Forgathatóság	-180–180°	
Maximális súly (csomagolás nélkül)	6,1 kg	13,4 font
Méretek (talppal együtt)		
Magasság (legnagyobb magasság)	43,9 cm	17,28 hüvelyk
Magasság (legkisebb magasság)	33,35 cm	13,13 hüvelyk
Hosszúság	22,8 cm	8,94 hüvelyk
Szélesség	51,8 cm	20,39 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 üzemmód	720 x 400	
Képpontméret	0,2768 (M) × 0,2768 (Sz) mm	
PPI (képpont per hüvelyk)	102 PPI	
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 V váltóáram, 50/60 Hz	

B-1. táblázat: LA2206xc – műszaki adatok (folytatás)

Magasság:		
Üzemi	0–5 000 m	0–16 400 láb
Storage	0–12 192 m	0–40 000 láb
Mért teljesítményfelvétel:		
Teljes áramellátás	42 watt	
Szokásos beállítások	35 watt	
Alvó állapot	0,5 watt	
Kikapcsolva	0,5 watt	
Bemeneti csatlakozók	Egy VGA csatlakozó kábellel együtt; egy DVI csatlakozó kábellel együtt; egy DisplayPort csatlakozó (a kábel nem tartozék)	
Webkamera	720P HD webkamera kettős mikrofon tömbbel	
Maximális felbontás	1280 x 720	

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.

LA2206xc

B-2. táblázat: Gyárilag beállított üzemmódok

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

B-3. táblázat: Nagyfelbontású videoformátumok

Alapérték	Elnevezés (frekvenciaértékkel)	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
-----------	--------------------------------	-----------------	-----------------------------	----------------------------

B-3. táblázat: Nagyfelbontású videoformátumok (folytatás)

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 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 üzemmóddhoz, 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 Energy Saver alkalmazásában elérhető lehetőségekkel beállíthatja úgy a monitort, hogy egy előre meghatározott időpontban alacsony energiafelhasználású állapotba kerüljön. Amikor a monitor Energy Saver alkalmazása alacsony energiafelhasználású állapotúra állítja a monitort, a tápellátás világítása sárgán villog.

C Hatósági közlemények

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 HP által jóvá nem hagyott bármilyen változtatása vagy módosítása a felhasználó használati jogának visszavonását jelentheti.

Kábelek

Az eszköz csatlakozóihoz fémből készült RFI/EMI csatlakozós, árnyékolt kábeleket kell használni az FCC szabályozásoknak és előírásoknak való megfelelés érdekében.

Az FCC emblémájával ellátott termékek megfelelőségére vonatkozó nyilatkozat (csak az Amerikai Egyesült Államokra vonatkozik)

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

A következő számot is hívhatja: 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

A következő számot is hívhatja: (281) 514-3333.

A terméket a rajta található alkatrész-, sorozat- vagy modellszám segítségével lehet azonosítani.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

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 jelzést viselő termékek megfelelnek a következő Európai Uniósi direktíváknak:

- Kisfeszültségű berendezésekre vonatkozó 2006/95/EK irányelv
- EMC direktíva 2004/108/EK
- Környezetbarát tervezésre vonatkozó direktíva 2009/125/EK, ahol alkalmazható

A termék CE-megfelelősége kizárólag akkor érvényes, ha a HP által szállított, megfelelő CE-jelzéssel ellátott váltakozó áramú adapterrel használja.

A direktíváknak való megfelelésből következik a megfelelő európai szabványoknak (normáknak) való megfelelés is, amelynek leírása a HP által a jelen termékhez vagy termékcsaládhoz kiadott Európai Uniósi megfelelőségi nyilatkozatban, a termék dokumentációjában vagy a következő webhelyen érhető el (kizárólag angol nyelven): <http://www.hp.eu/certificates> (írja be a termékszámot a keresőmezőbe).

A megfelelőséget a következő megfelelőségi jelek valamelyikének a terméken való elhelyezése jelzi:



A telekommunikációs szolgáltatásokat nem biztosító, illetve az EU-s előírásoknak megfelelő telekommunikációs eszközök (például a Bluetooth® technológiát alkalmazó megoldások) 10mW-os teljesítményszint alatt.



Az EU-s előírásoknak nem megfelelő telekommunikációs termékek (ha alkalmazható, négy számjegyű azonosítószám kerül a CE és a ! jel közé).

Tekintse meg a terméken található hatósági címkét.

Hatósági ügyek kapcsolattartója: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

Németországra vonatkozó ergonómiai tájékoztató

A „GS” engedélyezési jelöléssel ellátott HP termékek megfelelnek a vonatkozó ergonómiai követelményeknek, ha „GS” engedélyezési jelöléssel ellátott, HP márkajelzésű számítógépekből, billentyűzetből és monitorból álló rendszer részét képezik. A termékekhez adott üzembe helyezési útmutató tartalmazza a konfiguráció adatait.

Japanese Notice

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

Korean Notice

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

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

A tápvezetékekkel kapcsolatos követelmények

A monitor tápegysége automatikus feszültségfelismerést (ALS) biztosít. Ez a szolgáltatás lehetővé teszi, hogy a monitor 100–120 vagy 200–240 voltos bemeneti feszültséggel működjön.

A monitorhoz mellékelt tápkábelkészlet (hajlékony kábel vagy fali csatlakozó) megfelel a berendezés értékesítési országában vagy régiójában érvényes követelményeknek.

Ha az adott országban szeretne tápkábelt beszerezni, az adott országban való használatra jóváhagyott tápkábelt szerezzen be.

A tápkábelnek meg kell felelni a termék besorolásának, valamint feszültség- és áramerősségszintjének, amelyek a termék elektromos adatokat tartalmazó címkéjén szerepelnek. A vezeték feszültség- és áramerősség-méretezése legyen nagyobb, mint a terméken feltüntetett értékek. A vezeték átmérője legalább 0,75 mm² vagy 18 AWG, a kábel hossza pedig 1,8 méter és 3,6 méter közötti legyen. Amennyiben kérdése merül fel a használandó tápkábelrel kapcsolatban, forduljon hivatalos HP szolgáltatójához.

A tápkábelt olyan módon kell elvezetni, hogy arra ne léphessenek rá, illetve ne csípődhessen be tárgyak ráhelyezése vagy rátolása miatt. Különösen figyeljen a dugvillára, az elektromos aljzatra és a kábel kilépési pontjára a terméknél.

Tápkábelekre vonatkozó előírások Japánban

Japánban csak a termékhez adott tápkábelt használja.

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

A termékhez kapcsolódó környezetvédelmi tájékoztató

ENERGY STAR® minősítés

Az ENERGY STAR® minősítő emblémával ellátott HP kijelzők megfelelnek az Amerikai Egyesült Államok Environmental Protection Agency (környezetvédelmi hivatal, EPA) ügynöksége által létrehozott ENERGY STAR® program előírásainak. Az EPA ENERGY STAR® minősítő jelzése nem feltételezi az EPA támogatását. A Hewlett Packard vállalat az ENERGY STAR® partnervállalataként igazolja, hogy a termék megfelel az ENERGY STAR® program kijelzőkre vonatkozó energiafelhasználási előírásainak.

Minden ENERGY STAR® minősítésű kijelzőn az alábbi ENERGY STAR® minősítő embléma lesz látható:



A kijelzőket és számítógépeket minősítő ENERGY STAR® programot az EPA indította el az energiatakarékosabb eszközök otthoni, irodai és ipari használatának népszerűsítésért az energiatakarékoság terjesztése és a levegő szennyezettségének csökkentése érdekében. E cél elérésének egyik módja a Microsoft Windows energiagazdálkodási lehetőségeinek használata az energiafogyasztás csökkentésére, amikor a termék nincs használatban.

Az energiagazdálkodási lehetőségek lehetővé teszik a számítógép alacsony energiafogyasztású vagy „alvó” üzemmódba léptetésének kezdeményezését, ha a felhasználó bizonyos ideig nem használja a számítógépet. Ha a számítógépet külső, ENERGY STAR® minősítésű kijelzővel használja, ez a szolgáltatás a kijelző hasonló energiagazdálkodási funkcióit is támogatja. Ahhoz, hogy ezeket a lehetőségeket kihasználják, a felhasználóknak az ENERGY STAR minősítésű számítógépek és kijelzők által alapértelmezetten biztosított energiagazdálkodási beállításokat kell használniuk. Az alapértelmezett energiagazdálkodási beállítások az ENERGY STAR® minősítésű számítógépeken úgy vannak meghatározva, hogy teljesítsék az alábbi követelményeket, amikor a rendszer váltóáramú tápfeszültségről üzemel:

- A monitor kikapcsolása 15 perc után a felhasználó inaktivitása esetén
- Ha a felhasználó 30 percig inaktív, a számítógép alacsony energiafelhasználású alvó módot kezdeményez

Az ENERGY STAR® minősítésű számítógépek elhagyják az alvó módot, az ENERGY STAR® minősítésű kijelzők pedig folytatják a működést, ha a felhasználó folytatja a számítógép használatát. Erre lehet példa a bekapcsoló/alvó állapot gomb megnyomása, bemeneti jel fogadása egy bemeneti eszközről, bemeneti jel fogadása hálózati kapcsolatról a Wake On Lan (WOL) szolgáltatás engedélyezése esetén – és így tovább.

Az energiagazdálkodási szolgáltatás energiát és pénzt megtakarító lehetőségeiről, valamint az ENERGY STAR® programról további tájékoztatás az EPA ENERGY STAR® energiagazdálkodási webhelyén, a <http://www.energystar.gov/powermanagement> címen érhető el.

Hulladékkezelés

Egyes HP LCD monitorok fluoreszcens lámpái higanyt tartalmaznak, amely különleges kezelést igényel az élettartam végén.

Előfordulhat, hogy ezen anyagokra környezetvédelmi okokból szabályozott különleges hulladékkezelési előírások vonatkoznak. A hulladékkezeléssel és újrahasznosítással kapcsolatos információkért forduljon a helyi hatóságokhoz vagy az Electronic Industries Alliance (EIA) szervezethez <http://www.eiae.org>.

A háztartásokban leselejtezett készülékek ártalmatlanítása az Európai Unióban



A terméken vagy csomagolásán ez a szimbólum jelzi, hogy a terméket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ehelyett az Ön felelőssége a leselejtezett készülék leadása az elektromos és elektronikai hulladék gyűjtését végző állomáson. A leselejtezett készülékek elkülönített gyűjtése és újrafelhasználása elősegíti a környezeti erőforrások védelmét, és az emberi egészség és a környezet megővését biztosító újrahasznosítást tesz lehetővé. Ha további információra van szüksége arról, hogy újrahasznosítás céljából hol adhatja le feleslegessé vált berendezéseit, forduljon a helyi önkormányzathoz vagy köztisztasági szolgáltatóhoz, illetve érdeklődjön a terméket forgalmazó boltban.

HP újrahasznosítási program

A HP javasolja vásárlóinak, hogy hasznosítsák újra elhasznált hardvereiket, az eredeti HP nyomtatópatronokat és az újratölthető elemeket. Az újrahasznosításról további információkat a következő webhelyen talál: <http://www.hp.com/recycle>.

Vegyianyagok

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>.

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: <http://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

Az EEE előírásoknak megfelelően

EEE Yönetmeliğine Uygundur

Ukraina korlátozásai a veszélyes anyagokra vonatkozóan

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

A berendezés bizonyos veszélyes anyagok elektromos és elektronikus alkatrészekben való felhasználása tekintetében megfelel az Ukrán Miniszteri Kabinet 2008. december 3-án kiadott rendelete által jóváhagyott Műszaki előírás követelményeinek.

D LCD monitorok minőségére és képpontjaira vonatkozó irányelvek

A TFT monitor precíz technológiát használ, amelyet a HP szabványainak megfelelően állítanak elő a hibamentes teljesítmény érdekében. Mindemellett a kijelzőnek lehetnek apróbb hibái, amelyek világos és sötét foltokként jelentkezhetnek. Ez gyakori minden LCD képernyőnél, bármilyen gyártótól származzon a termék, és nem csak a HP LCD monitorjaira jellemző. Ezeket a szépséghibákat egy vagy több hibás képpont vagy alképpont okozza.

- Egy képpont három alképpontból áll: egy piros, egy zöld és egy kék alképpontból.
- Egy hibás teljes képpont mindig világít (fehér folt a sötét háttéren) vagy mindig ki van kapcsolva (sötét folt a világos háttéren). A kettő közül az első eset jobban észrevehető.
- Egy alképpont hibája (ponthiba) kevésbé vehető észre, mint egy teljes képponté, és csak bizonyos háttér esetén látható.

A hibás képpontok meghatározásához a monitort meg kell figyelni normális működési keretek között, normális működési módban, a monitor által támogatott felbontás és frissítési gyakoriság mellett körülbelül 50 cm távolságból.

A HP reméli, hogy a technika fejlődésével csökken az LCD kijelzők szépséghibáinak száma, és ennek megfelelően irányelveit is a fejlődésekhez igazítja.