

# Útmutató

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

A Microsoft, a Windows és a Windows Vista védjegyek vagy a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A HP termékekre és szolgáltatásokra vonatkozó garanciáját csak a kifejezett szavatossági nyilatkozat jelentheti, amelyet az ilyen termékekhez és szolgáltatásokhoz mellékelnek. A jelen tájékoztatóban foglaltak nem értelmezhetők az abban foglaltakon kívül vállalt jótállásnak. A HP nem felel a jelen tájékoztatóban található szerkesztési vagy nyomtatási hibákért. A dokumentum szerzői jogvédelem alá eső, védett információt tartalmaz. A Hewlett-Packard Company előzetes írásos engedélye nélkül tilos a jelen dokumentumot fénymásolni, reprodukálni, illetve más nyelvre lefordítani.

Első kiadás (2014. július)

Dokumentumszám: 774235-211

# 1. Fejezet Bevezetés

## 1.1 Jellemzők

- Többnyelvű OSD beállítás
- Kompatibilis az IBM VGA, extended VGA, VESA VGA, SVGA, XGA és WXGA üzemmódokkal
- A sokféle tápfeszültség (100-240 V~ 50/60 Hz) beállítás nélkül lehetővé teszi a közvetlen használatot.
- Plug-and-play VESA DDC1/ 2B szabvány.

## 1.2 Ellenőrző lista

Győződjön meg arról, hogy a következő elemek az LCD monitor csomagjában vannak:

- A monitor (és a talpa)
- Állvány
- Hálózati tápkábel
- VGA-kábel
- Dokumentáció
- Üzembe helyezési útmutató
- Jótállás

Amennyiben a fenti elemek közül bármelyik hiányozna, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval ügyfélszolgálati támogatásért.

Megjegyzés: Őrizze meg az eredeti szállítókartont és csomagolóanyagot a későbbi szállításhoz.

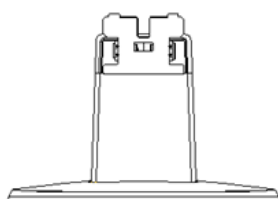
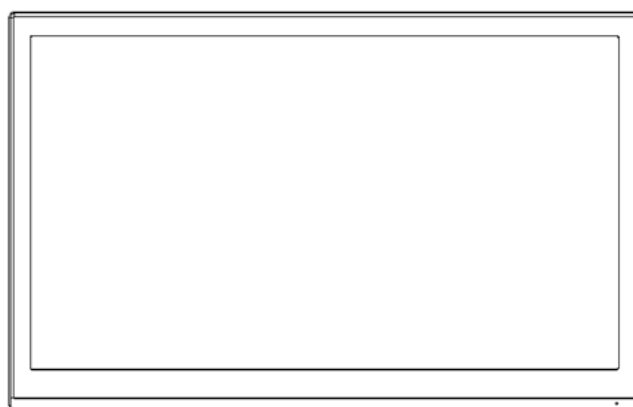
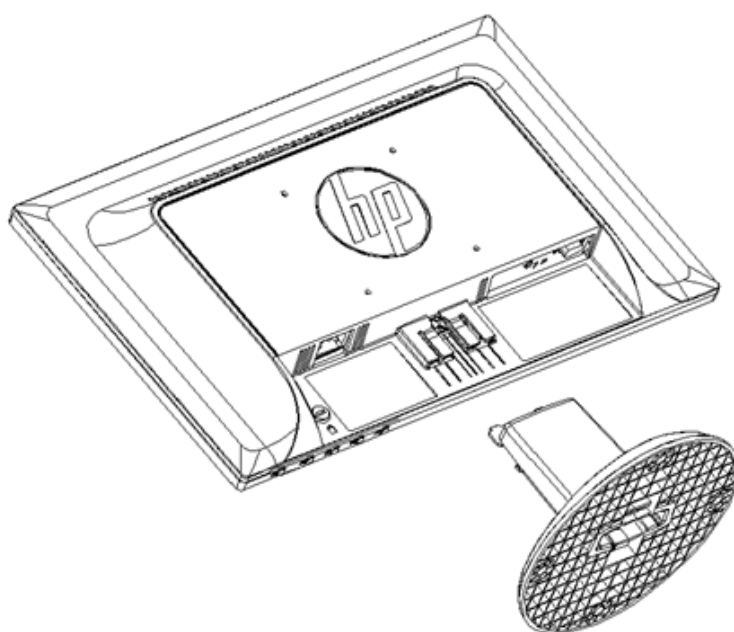
## 2. Fejezet Telepítés

### 2.1 A talapzat felszerelése

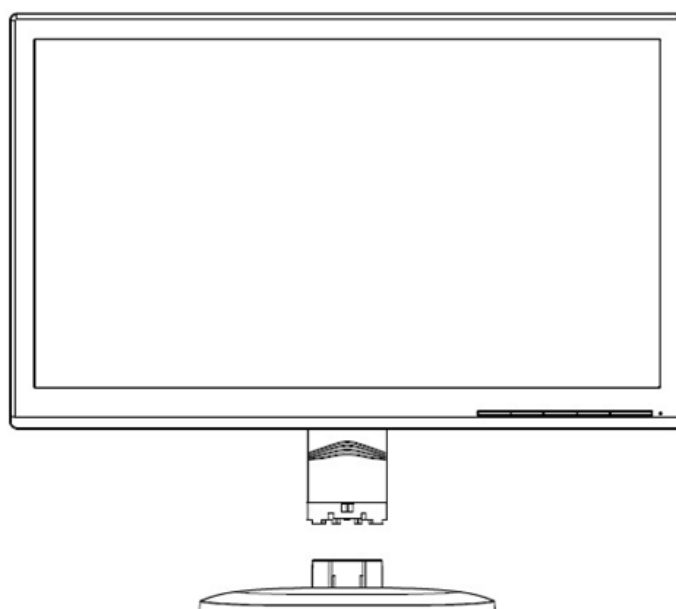
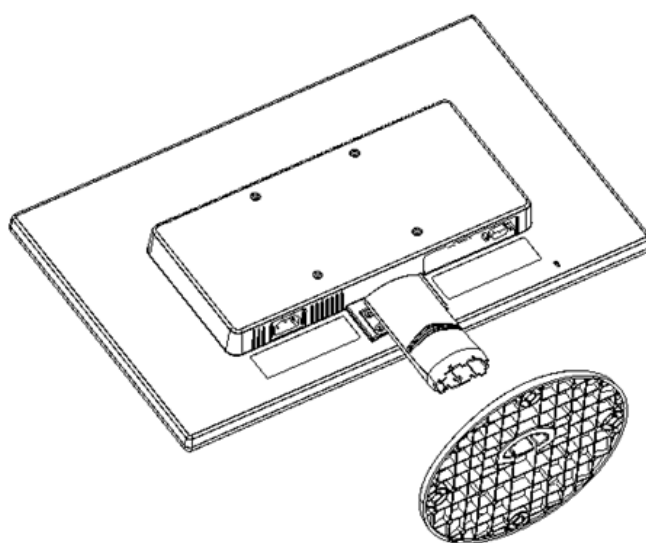
A típushoz való talapzat felszereléséhez kövesse az alábbi lépéseket.

**Megjegyzés:** az alábbi ábrák kizárólag hivatkozás célját szolgálják. Előfordulhat, hogy az Ön típusa eltérő kávéval, hátlappal vagy állvánnyal rendelkezik.

**46,99 cm/18,5" típusok**



49,403 cm/19,45” típusok



## 2.2 Csatlakoztassa a monitort a számítógéphez

1. Kapcsolja ki és húzza ki a számítógépet.
2. Csatlakoztassa a 15 érintkezős jelkábel egyik végét a monitor hátulján lévő VGA-aljzathoz, a másikat pedig a számítógép hátulján lévő VGA OUT jelű csatlakozóhoz. Rögzítse a jelkábelt a két végén lévő csavarok meghúzásával.
3. Csatlakoztassa a tápkábel egyik végét a monitorhoz, majd a dugóját dugja a legközelebbi konnektorba.

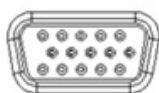
**FIGYELEM!** Az áramütés és a berendezés károsodása kockázatának csökkentése érdekében:

- Ne helyezze üzemben kívül a tápkábel földelő csatlakozóját! A földelő csatlakozó fontos biztonsági jellemző.
- Dugja a tápcsatlakozót egy mindig könnyen elérhető, földelt konnektorba.
- A készüléket a tápkábel konnektorból történő kihúzásával áramtalanítsa.
- Az Ön biztonsága érdekében ne helyezzen tárgyakat a tápkábelre. Úgy helyezze el a kábeleket,

hogy senki se lépjen rájuk vagy botoljon meg bennük véletlenül. Ne húzza a kábelt vagy vezetékét. A kábelt mindig a dugónál fogva távolítsa el az aljzattól.

4. Kapcsolja be a számítógépet és a monitort. Ha a monitor képet jelenít meg, a telepítést megfelelően elvégezte. Amennyiben nem, ellenőrizze újra az összes csatlakozót.

- Óvintézkedések:**
1. Telepítéskor a jelkábel csatlakoztassa a tápkábel csatlakoztatása előtt, nehogy megsérüljön a monitor.
  2. Telepítéskor tartsa a kezével az előlapot a súlypontjánál, nehogy leessen és megsérüljön a monitor.



**VGA**



**1**



**AC**



**2**

A monitor csatlakozóinak áttekintése:

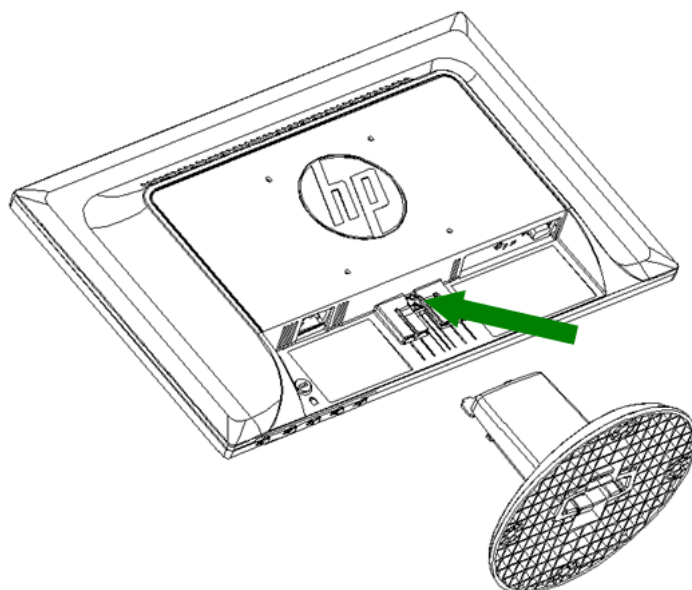
1. VGA jelbemenet
2. Tápegység tápfeszültség bemenete

## 2.3 A talapzat leválasztása szállításhoz

### 46,99 cm/18,5" típusok

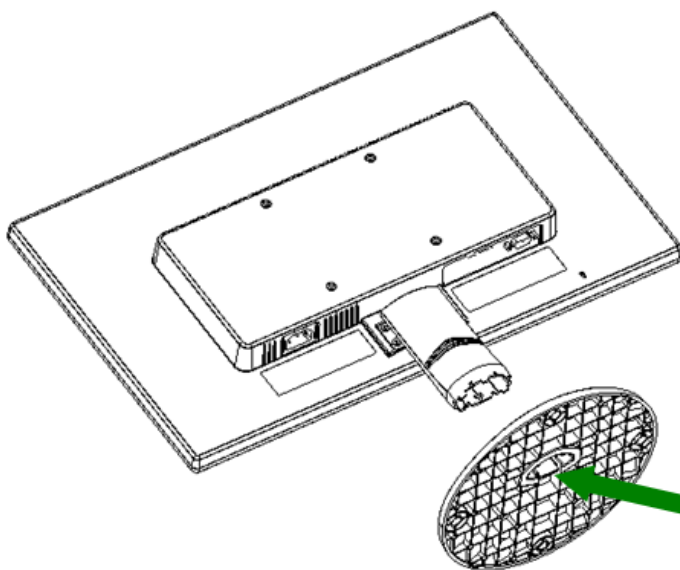
Nyomja meg a rögzítő fület a kijelzőn, majd válassza le a talapzatot az állványról.

**Megjegyzés:** az alábbi ábrák kizárólag hivatkozás célját szolgálják. Előfordulhat, hogy az Ön típusa eltérő kávéval, hátlappal vagy állvánnyal rendelkezik.



**49,403 cm/19,45" típusok**

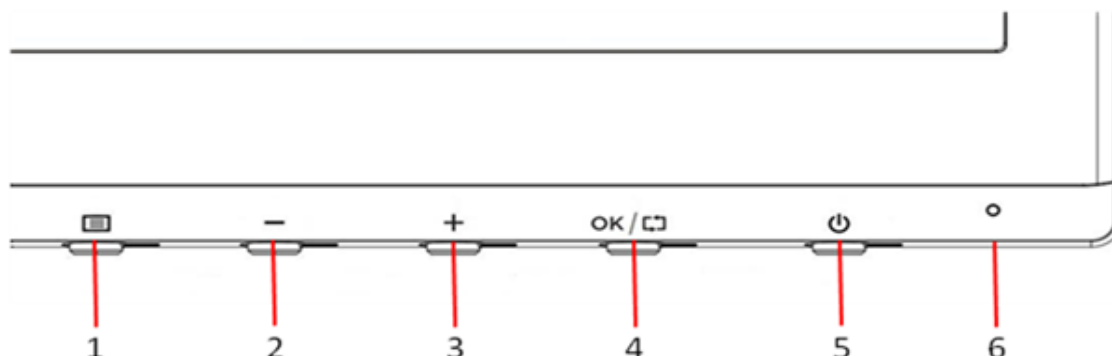
Nyomja meg a rögzítő fület a talapzaton, majd válassza le az állványról.






### 3. Fejezet A monitor áttekintése

#### Az előlapon elhelyezett kezelőszervek áttekintése

Megjegyzés: Az alábbi ábra kizárólag a hivatkozás célját szolgálja. Előfordulhat, hogy az Ön típusa eltérő képernyőmenü (OSD) gombikkal rendelkezik.



Kezelőszerv			Funkció
1		Menü	Megnyitja, kijelöli vagy bezárja az OSD menüt.
2	-	Mínusz	Amikor nem látható az OSD menü, nyomja meg a gombot, hogy visszafelé haladjon az OSD menüben, illetve csökkentse a beállított értéket.
3	+	Plusz	Amikor nem látható az OSD menü, nyomja meg a gombot, hogy előre haladjon az OSD menüben, illetve növelje a beállított értéket.
4	OK/ 	OK/Auto.	Amikor látható az OSD menü, használja a gombot a kiemelt menüelemek kiválasztásához. Ha az OSD menü ki van kapcsolva, nyomja meg a gombot, hogy aktiválja az automatikus beállítás funkciót a kép optimális beállításához.
5		Tápfeszültség	Be-, illetve kikapcsolja a monitort
6		Működésjelző LED	Kék=Üzemel. Sárga=Alvó mód. Villogó sárga=Elalvás időzítő mód.



## 4. Fejezet Használati utasítás

### 4.1 BE/KI kapcsoló

A gomb megnyomásával be- és kikapcsolhatja a monitort.

Megjegyzés: Az ON/OFF jelzésű gomb nem választja le a monitort az áramforrásról. Húzza ki a tápkábel dugóját a konnektorból, hogy teljesen leválassza a monitort az elektromos hálózatról.

### 4.2 Bekapcsolt állapotot jelző fény

A bekapcsolt állapotot jelző LED kék színnel világít, amikor a monitor megfelelően működik. Ha a monitor energiatakarékos üzemmódra vált, a kijelző sárga színűre változik. A monitor kikapcsolt állapotában ez a jelzőfény nem világít.

### 4.3 A menü jellemzői

A monitor következő funkciói mind elérhetők és beállíthatók a képernyőmenü (menürendszer) segítségével.

1. Ha a monitor nincs bekapcsolva, nyomja meg a "Power" gombot a bekapcsolásához.
2. Nyomja meg a „Menü” gombot, hogy aktiválja az OSD menüt. Megjelenik az OSD főmenü.
3. A főmenü vagy almenü megtekintéséhez nyomja meg a “+” gombot a monitor előlapján a felfelé görgetéshez, illetve a “-” gombot a lefelé görgetéshez. Ezután nyomja meg az „OK” gombot a kiemelt funkció kiválasztáshoz.  
A kiemelést jelképező sáv visszatér a menü elejére, miután az alján túlgörgetik. A kiemelést jelképező sáv visszatér a menü aljára, miután a tetején túlgörgetik.
4. A kijelölt funkció beállításához nyomja meg a “+” vagy “-” gombot.
5. Válassza a „Mentés” majd „vissza” gombot. Ha nem kívánja menteni a beállítást, válassza a “Mégse” lehetőséget az almenüben, vagy a “Kilépés” lehetőséget a főmenüben.

## 5. Fejezet Műszaki információ

### 5.1 Gyárilag beállított megjelenítési mód

#### 46,99 cm/18,5" típusok

Előbe állítás	Képpont formátum	V. frek. (kHz)	Vízz. polaritás	F. frek. (Hz)	F. polaritás	Pixel-órajel (MHz)	Forrás
1	640 x 480	31,469	-	59,940	-	25,175	VGA
2	720 x 400	31,469	-	70,087	+	28,322	VGA
3	800 x 600	37,879	+	60,317	+	40,000	VESA
4	1024 x 768	48,363	-	60,004	-	65,000	VESA
5	1280 x 720	45,00	+	60,00	+	74,25	VESA/CE A-861D
6	1280 x 800	49,702	-	59,81	+	83,5	CVT
7	1280 x 1024	63,98	+	60,02	+	108,000	VESA
8	1366 x 768	47,71	+	59,79	+	85,5	VESA-RB

#### 49,403 cm/19,45" típusok

Előbe állítás	Képpont formátum	V. frek. (kHz)	Vízz. polaritás	F. frek. (Hz)	F. polaritás	Pixel-órajel (MHz)	Forrás
1	640 x 480	31,469	-	59,940	-	25,175	VGA
2	720 x 400	31,469	-	70,087	+	28,322	VGA
3	800 x 600	37,879	+	60,317	+	40,000	VESA
4	1024 x 768	48,363	-	60,004	-	65,000	VESA
5	1280 x 720	45,00	+	60,00	+	74,25	VESA/CE A-861D
6	1280 x 1024	63,98	+	60,02	+	108,000	VESA
7	1440 x 900	55,94	-	59,89	+	106,5	CVT 1,30MA
8	1600 x 900	60	+	60,00	+	108	VESA-RB

Megjegyzés: a gyárilag beállított megjelenítési mód előzetes értesítés nélkül megváltozhat.

## 5.2 Termékspecifikáció

Méret	46,99 cm/18,5" szélesvásznú típusok
Max. felbontás	1366 x 768 @ 60 Hz
Ajánlott felbontás	1366 x 768 @ 60 Hz
Vízszintes frekvencia	24-70 kHz
Függőleges frekvencia	50-60 Hz
Hasznos képméret	409,8 x 230,4 mm
Látószög	90 (V) 65 (F)
Döntési szög	-5° - 20°
Pixelfrekvencia	110 MHz
OSD funkciók	Fényerő, kontraszt, képvezérlés, OSD vezérlés, Nyelvek, Szín, Kezelés, Információ, Gyári alaphelyzet, Kilépés
Méret (csomagolva)	522 (H) x 100(Sz) x 346 (M) mm
Nettó / Bruttó tömeg	2,7 KG / 3,8 KG
Áramellátás	100-240V~,50/60Hz
Magasság (működés közben)	0 – 5 000 m (0 – 16 400 láb)
Magasság (tárolás esetén)	0 – 12 192 m (0 – 40 000 láb)
Bemeneti jel	VGA
Kontraszt	600: 1
Fényerő	200 cd/m <sup>2</sup>
Válaszidő	5 ms
Megjeleníthető színek száma	16,7 millió
Teljesítmény (max.)	17 W
Működési környezet	Hőmérséklet: 5-35°C; páratartalom: 20% ~ 80%
Tárolási környezet	Hőmérséklet: -20-60°C; páratartalom: 5% ~ 95%

Méret	49,403 cm/19,45" szélesvásznú típusok
Max. felbontás	1600 x 900 @ 60 Hz
Ajánlott felbontás	1600 x 900 @ 60 Hz
Vízszintes frekvencia	24-83 kHz
Függőleges frekvencia	50-75 Hz
Hasznos képméret	432,0 x 239,76 mm (INX) 433,92*236,34 mm (LGD)
Látószög	90 (V) 50 (F)
Döntési szög	-5° - 15°
Pixelfrekvencia	170 MHz
OSD funkciók	Fényerő, kontraszt, képvezérlés, OSD vezérlés, Nyelvek, Szín, Kezelés, Információ, Gyári alaphelyzet, Kilépés
Méret (csomagolva)	538 (H) x 125(Sz) x 420 (M) mm
Nettó / Bruttó tömeg	2,7 KG / 3,8 KG

Áramellátás	100-240V~,50/60Hz
Magasság (működés közben)	0 – 5 000 m (0 – 16 400 láb)
Magasság (tárolás esetén)	0 – 12 192 m (0 – 40 000 láb)
Bemeneti jel	VGA
Kontraszt	600: 1
Fényerő	200 cd/m <sup>2</sup>
Válaszidő	5 ms
Megjeleníthető színek száma	16,7 millió
Teljesítmény (max.)	20 W
Működési környezet	Hőmérséklet: 5-35°C; páratartalom: 20% ~ 80%
Tárolási környezet	Hőmérséklet: -20-60°C; páratartalom: 5% ~ 95%

### 5.3 Paneltesztelés

Az LCD-monitor tényleges képpontjainak száma 99,99% vagy annál nagyobb érték. Azonban a képpontok kevesebb mint 0,01%-a sötét pontként jelenhet meg a képernyőn.

# A Biztonsági és karbantartási irányelvek

## Fontos biztonsági információk

A tápkábel a monitor tartozéka. Ha más tápkábelt kíván használni, kizárólag az ezzel a monitorral kompatibilis áramforrást és csatlakozást használjon. A monitorral használható megfelelő tápkábel készlettel kapcsolatos tájékoztatásért lásd: "Tápkábel előírásai" a Szabályozási hatóságok felhívásai című részben.

**Figyelmeztetés** Az áramütés és a berendezés károsodása kockázatának csökkentése érdekében:

- Ne helyezze üzemben kívül a tápkábel földelő csatlakozóját! A földelő csatlakozó fontos biztonsági jellemző.
- Dugja a tápcsatlakozót egy mindig könnyen elérhető, földelt konnektorba.
- A készüléket a tápkábel konnektorból történő kihúzásával áramtalanítsa.
- Az Ön biztonsága érdekében ne helyezzen tárgyakat a tápkábelre. Úgy helyezze el a kábeleket, hogy senki se lépjen rájuk vagy botoljon meg bennük véletlenül. Ne húzza a kábelt vagy vezetékét. A kábelt mindig a dugónál fogva távolítsa el az aljzathoz.

A súlyos sérülés elkerülése érdekében olvassa el a Biztonság és Kényelem útmutatót. Leírja a munkaállomás megfelelő felállítását, a helyes testtartást, illetve egészséges és munkaszokásokat számítógép-felhasználók számára amellet, hogy fontos információt biztosít az elektromos és mechanikai biztonságról. Ez az útmutató a világhálón található a <http://www.hp.com/ergo> oldalon és/vagy a dokumentáció CD-n, amennyiben mellékeltek ilyen a monitorhoz.

**VIGYÁZAT:** A monitor valamint a számítógép védelme érdekében a számítógép valamint a perifériák (pl. monitor, nyomtató vagy lapolvasó) tápkábeleit túláramvédő eszközhöz, pl. túláramvédelemmel rendelkező elosztóhoz vagy szünetmentes tápegységhez (UPS) csatlakoztassa. Nem minden elosztó rendelkezik túláramvédelemmel. Amelyek igen, azokon ez a képesség kifejezetten fel van tüntetve. Olyan elosztót használjon, amelynek gyártója cseregaranciát ajánl, így kicserélheti készülékeit, ha a túláramvédelem meghibásodik.

A HP LCD monitort megfelelő és helyesen méretezett bútorzatra helyezze.

**FIGYELEM!** A nem megfelelő módon, fiókos szekrényre, könyvespolcra, polcra, íróasztalra, hangszóróra, ládára vagy kocsira helyezett LCD monitor leeshet és személyi sérülést okozhat. Ügyelni kell arra, hogy az LCD monitorhoz csatlakoztatott vezetéküket és kábeleket úgy vezessék, hogy el lehessen kerülni azok megrántását, megfogását vagy a bennük való megbotlást.

## Biztonsági óvintézkedések

- Kizárólag olyan áramforrást és csatlakozót használjon, amelyek kompatibilisek e monitorral, a monitor címkéjén/hátlapján jelzettek szerint.
- Győződjön meg arról, hogy az aljzathoz csatlakoztatott termékek áramfelvétele nem haladja meg az elektromos aljzat névleges teljesítményét, illetve a tápkábelhez csatlakoztatott

termékek teljes áramfelvétele nem haladja meg a tápkábel névleges teljesítményét. Nézze meg a teljesítményadatokat tartalmazó címkét, hogy megállapítsa az egyes eszközök névleges teljesítményét (Amper vagy A).

- A monitort könnyen hozzáférhető elektromos aljzat közelében kell felállítania. A monitort a tápkábel konnektorból történő kihúzásával áramtalanítsa úgy, hogy a dugót fogja meg. A monitort soha ne a vezetéknél fogva húzza ki.
- Ne helyezzen semmit a tápkábelre. Ne lépjen a kábelre.

## Karbantartási útmutató

A monitor teljesítményének javítása, illetve élettartamának meghosszabbítása:

- Ne nyissa ki a monitor burkolatát vagy kísérelje meg saját maga megjavítani a terméket. Kizárólag azokat a vezérlőket lehet módosítani, amelyek a használati útmutatóban szerepelnek. Ha a monitor nem működik megfelelően vagy elejtették, illetve megsérült, lépjen kapcsolatba a hivatalos HP kereskedővel, forgalmazóval vagy szolgáltatóval.
- Kizárólag olyan áramforrást és csatlakozót használjon, amelyek kompatibilisek a monitorral, a monitor címkéjén/hátlapján jelzettek szerint.
- Győződjön meg arról, hogy az aljzathoz csatlakoztatott termékek áramfelvétele nem haladja meg az elektromos aljzat névleges teljesítményét, illetve a kábelhez csatlakoztatott termékek teljes áramfelvétele nem haladja meg a kábel névleges teljesítményét. Ellenőrizze a teljesítményadatokat tartalmazó címkét, hogy megállapítsa az egyes eszközök névleges teljesítményét (Amper vagy A).
- A monitort könnyen hozzáférhető aljzat közelében kell felállítania. A monitort a tápkábel konnektorból történő kihúzásával áramtalanítsa úgy, hogy a dugót fogja meg. A monitort soha ne a vezetéknél fogva húzza ki.
- Kapcsolja ki a monitort, ha nem használja. A monitor várható élettartamát jelentős mértékben meghosszabbíthatja, ha képernyőkímélő programot használ, vagy kikapcsolja a monitort, ha nem használja.

**Megjegyzés:** A HP garanciája nem fedezi a beégett képpel rendelkező monitorokat.

- A készülékház nyílásai a megfelelő szellőzés biztosítására szolgálnak. Ezeket a nyílásokat nem szabad elzárni vagy letakarni. Semmiféle idegen tárgyat ne dugjon a készülékház réseibe vagy egyéb nyílásaiba.
- Ne ejtse le a monitort vagy helyezze labilis felületre.
- Ne helyezzen semmit a tápkábelre. Ne lépjen a kábelre.
- A monitort jól szellőző területen tartsa és óvja az erős fénytől, szélsőséges hőmérséklettől és magas páratartalomtól.
- Amikor eltávolítja a monitor talpát, puha felületre fektesse a kijelzővel lefelé, nehogy megkarcolódjon, megsérüljön vagy eltörjön.

## A monitor tisztítása

1. Kapcsolja ki a monitort és a számítógépet.
2. Húzza ki a monitor hálózati kábelét a konnektorból.
3. A monitor műanyag felületeit mindig tiszta és vízzel megnedvesített törlőkendővel tisztítsa.
4. A monitor képernyőjét antisztatikus képernyőtisztítóval tisztítsa.

**VIGYÁZAT:** Ne használjon benzolt, hígítót, ammóniát vagy más illékony anyagot a monitor képernyőjének vagy burkolatának tisztításához. Az ilyen vegyszerek megrongálhatják a burkolat felületét és a képernyőt.

## **A monitor szállítása**

Őrizze meg az eredeti csomagolást egy tárolóhelyen. A monitor későbbiállításánál szükség lehet rá. A monitor szállításra történő előkészítését illetően lásd: 2. fejezet „A talapzat leválasztása szállításhoz”.

## B Hatósági megjegyzések

### FCC-közlemény

Az elvégzett tesztek eredményei alapján kijelenthető, hogy a készülék az FCC szabályainak 15. szakasza alapján megfelel a B osztályú digitális berendezésekkel szemben támasztott követelményeknek. E határértékek úgy vannak tervezve, hogy lakásban történő telepítés esetén megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát kelt, használ és sugározhat ki, ezért amennyiben nem az utasításoknak megfelelően történik a telepítése és használata, úgy a rádiófrekvenciás kommunikációt zavarhatja. Arra azonban nincs garancia, hogy egy speciális telepítésben nem lép fel interferencia. Ha ez a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízióvetélben, amely a berendezés ki- és bekapcsolásával állapítható meg, bátorítjuk a felhasználót, hogy próbálja meg korrigálni az interferenciát a következő intézkedések egyikével vagy többjével:

- Irányítsa másfelé vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a berendezés és a vevő közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a készüléket a vevő hálózati áramkörétől eltérő hálózati konnektorba.
- Kérjen segítséget kereskedőjétől vagy gyakorlott rádiós vagy televíziós szakembertől.

### Változtatások

Az FCC (Szövetségi Hírközlési Hatóság) figyelmezteti, hogy a HP által kifejezetten jóvá nem hagyott változtatások, illetve módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogkörét, hogy a berendezést működtesse.

### Kábelek

Az eszökhöz történő csatlakoztatás kizárólag fémes RFI/EMI csatlakozóburokolattal rendelkező, árnyékolt kábellel történjék, hogy az FCC előírásainak továbbra is megfeleljenek.

### Megfelelőségi nyilatkozat az FCC emblémával ellátott termékek esetében

#### (csak az Amerikai Egyesült Államok)

Az eszköz megfelel az FCC-előírások 15. fejezetében meghatározott határértékeknek. A működésre az alábbi két feltétel vonatkozik:

1. Az eszköz nem okozhat ártalmas zavart.
2. A készüléknek minden zavart fogadnia kell, beleértve a nem kívánatos működést okozó zavarokat is.

A termékkel kapcsolatos kérdések felmerülése esetében vegye fel velünk a kapcsolatot:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, TX 77269-2000

Vagy hívja az 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836) telefonszámot

Az FCC-nyilatkozatal kapcsolatos kérdések felmerülése esetében vegye fel velünk a kapcsolatot:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, TX 77269-2000

Vagy hívja a (281) 514-3333 számot

A termék azonosítása érdekében tekintse meg a készüléken található alkatrész-, sorozat- vagy típuszámot.



## Kanadai felhívás

Ez a B osztályú digitális berendezés megfelel a zavarkeltő berendezésekre vonatkozó kanadai szabályzat valamennyi követelményének. CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

## Avis Canadien

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

## Európai Unió szabályozási felhívása

A CE-jellel rendelkező termékek megfelelnek az alábbi EU-irányelveknek:



- Kisfeszültségű irányelv 2006/95/EK; EMC irányelv 2004/108/EK; Ökológiai tervezésre vonatkozó irányelv 2009/125/EK; R&TTE irányelv 1999/5/EK; RoHS irányelv 2011/65/EU
- A fenti irányelveknek való megfelelést a vonatkozó Európai harmonizált szabványok alapján állapították meg.
- A teljes megfelelési nyilatkozat letölthető a következő webhelyről:  
<http://www.hp.eu/certificates>
- (Keresse meg a terméket terméknév vagy Regulatory Model Number (RMN) alapján, ami a szabályozási címkén található.)

Szabályozási ügyben a kapcsolattfelvétel pontja a következő: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

## Német ergonómiai felhívás

A "GS" jóváhagyási jellel rendelkező termékek – ha "GS" jóváhagyási jellel rendelkező, HP márkájú számítógéppel, billentyűzettel és monitorral alkotnak rendszert –, megfelelnek a vonatkozó ergonómiai előírásoknak. A termékekhez mellékelt telepítési útmutatók tartalmazzák a konfigurálásra vonatkozó információt.

## Japán felhívás

Ez az eszköz egy B osztályú informatikai eszköz. Annak ellenére, hogy háztartásbeli használatra tervezték, vegye figyelembe, hogy jelinterferenciát okozhat, ha rádió- illetve TV-készülék közelébe helyezik. A helyes használatot illetően lásd a kézikönyv utasításait.

VCC1-B

## Koreai felhívás

B osztályú eszköz  
(Műsorszóró  
kommunikációs eszköz  
otthoni használatra)

Ez az eszköz megfelel a háztartásban használatos (B osztályú) készülékekre vonatkozó EMC követelménynek, és bármely területen használható.

## Hálózati tápkábelkészletre vonatkozó előírások

A monitor tápegysége automata vonalkapcsolással (ALS) rendelkezik. Ez a szolgáltatás lehetővé teszi, hogy a monitor 100-120 V-os vagy 200-240 V-os váltakozó áramról egyaránt működjön.

A monitorral szállított tápkábel készlet (flexibilis vezeték vagy fali dugó) megfelel a vásárlás országában érvényes előírásoknak.


Amennyiben másik országban használható tápkábelt kell beszereznie, olyat kell vásárolnia, amelynek használatát jóváhagyták az adott országban.

A tápkábel névleges teljesítménye meg kell, hogy feleljen a terméknek, illetve a termék elektromos adatlíkjén szereplő feszültségnek és áramerősségnek. A vezeték névleges feszültsége és áramerőssége nagyobb legyen, mint a terméken feltüntetett névleges feszültség és áramerősség. Ezenkívül a vezeték keresztmetszeti területe legalább 0,75 mm<sup>2</sup> vagy 18 AWG legyen, illetve a vezeték hossza 6 láb (1,8 m) és 12 láb (3,6 m) közötti legyen. Amennyiben kérdése van a felhasználni kívánt tápkábel típusát illetően, forduljon a HP hivatalos szolgáltatójához.

Gondoskodni kell a tápkábel elvezetéséről, nehogy valaki rálépjen, vagy a rajta lévő tárgyak átszúrják őket. Fordítson fokozott figyelmet a dugókra, a konnektorokra, illetve arra a pontra, ahol a készülék zsinórja csatlakozik a készülékhez.

### A japán tápkábelre vonatkozó előírások

Ha Japánban használják a terméket, kizárólag a termékhez mellékelt hálózati tápkábelrel szabad használni.

 **FIGYELEM:** A termékhez mellékelt tápkábelt ne használja semmilyen más termékkel.

## A termékkel kapcsolatos környezetvédelmi felhívások

### A HP újrahasznosítási programja

A HP szorgalmazza, hogy ügyfelei újrahasznosítsák az elhasznált elektronikus hardvert, eredeti HP nyomtatókazettákat és újratölthető akkumulátorokat. Az újrahasznosítási programokkal kapcsolatos további tájékoztatásért látogasson a <http://www.hp.com/recycle> oldalra.

### Vegyai anyagok

Megfelelve az olyan, vegyi anyagok korlátozásáról szóló rendeleteknek, mint például az EU REACH rendelet (az Európai Parlament és a Tanács EK 1907/2006 számú rendelete), a HP tájékoztatást ad a termékekben lévő vegyi anyagokról. A termék vegyi tájékoztató jelentése megtalálható itt: <http://www.hp.com/go/reach>.

### Veszélyes anyagok korlátozása (RoHS)

Egy japán jogszabály a JIS C 0950, 2005 szabvány szerint előírja, hogy a gyártók a 2006. július 1-jét követően eladásra kínált elektronikus termékekre vonatkozóan Anyagtartalmi Nyilatkozatot

kötelesek adni. A JIS C 0950 anyagnyilatkozat megtekintéséhez látogassa meg a következő oldalt:  
<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](http://www.hp.com/go/jisc0950)を参照してください。

## **Elhasznált berendezések ártalmatlanítása felhasználók által az Európai Unióban lévő magánháztartásokban**



Az ilyen jelzéssel ellátott terméket, illetve csomagolását nem szabad háztartási szemétként kezelni. E helyett Önre hárul a felelősség, hogy a hulladék berendezést a hulladék elektromos és elektronikus berendezések ártalmatlanítására kijelölt begyűjtési ponton adja le. A hulladékká vált elektronikus berendezés elkülönített begyűjtésével és újrahasznosításával segít megőrizni a természeti erőforrásokat és biztosítja, hogy az egészséget és a környezetet védő módon hasznosítják újra. További tájékoztatásért arról, hogy hol lehet leadni a hulladék berendezést újrahasznosítás érdekében kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi városvezetéssel.

# 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。

## Törökországi EEE szabályozás

Az EEE szabályozásnak megfelel

EEE Yönetmeliğine Uygundur

## Veszélyes anyagok korlátozása Ukrajnában

A berendezés megfelel az Ukrán Miniszteri Tanács által 2008. december 3-án jóváhagyott 1057. számú Műszaki Jogszabály előírásainak, az elektromos és elektronikus berendezésekben használt egyes veszélyes anyagok korlátozása tekintetében.

## C Hibaelhárítás

### Az általános problémák megoldása

Az okokról és a javasolt megoldásokról a következő részből tájékozódhat:

Problémák	Megoldás
A bekapcsolt állapotot jelző LED nem világít.	Győződjön meg arról, hogy az üzempcsoló be van kapcsolva, és hogy megfelelően csatlakozik a hálózati tápkábel egy földelt konnektorhoz, illetve a monitorhoz. Válassza az OSD menü Kezelés lehetőségét, mielőtt a panel bekapcsolt állapotot jelző fényét választaná. Ellenőrizze, hogy a bekapcsolt állapotot jelző fény Ki állapotban van-e. Ha nem, állítsa Be helyzetbe.
A képernyőn nem látszik semmi.	Csatlakoztassa a hálózati tápkábelt. Kapcsolja be az eszközt.  Csatlakoztassa helyesen a videokábelt. További információkért lásd: "Telepítés" fejezet.  Nyomjon meg egy gombot vagy mozgassa az egeret a képernyővédő letiltásához.
Elmosódott vagy sötét kép. A kép nincs középen.	Nyomja meg a Menü gombot, hogy aktiválja az OSD menüt. Válassza a Képvezérlés lehetőséget. Ezután válassza a Vízszintes vagy Függőleges helyzet lehetőséget a kép helyzetének beállításához. Csatlakoztassa a monitor VGA jelkábelét a számítógép hátulján lévő VGA-csatlakozóhoz.
A bemeneti képjel az érvényes tartományon kívül van.	Győződjön meg arról, hogy a számítógép kikapcsolt állapotban van a videokábel csatlakoztatásakor. Lépjen csökkentett módba, miután újraindul a számítógép. Alkalmazza a monitor által támogatott beállítást (Lásd: 5.1. táblázat az 5. fejezetben B: Gyárilag beállított megjelenítési mód). Indítsa újra a számítógépet az új beállítás aktiválásához.
Elmosódott vagy szellemképes kép.	Állítsa be a fényerő és kontraszt kezelőszerveit. Győződjön meg arról, hogy nem használ hosszabbító kábelt vagy átkapcsoló dobozt. A HP azt javasolja, hogy a monitort a számítógép hátulján lévő videokártya kimenethez csatlakoztassa. VGA-bemenet esetén az Automata beállítás megoldja az ilyen jellegű problémákat.
A monitor optimális felbontása nem érhető el.	Győződjön meg arról, hogy a videokártya támogatja az optimális felbontást. Győződjön meg arról, hogy a legfrissebb videokártya-illesztőprogramot telepítette. HP és Compaq rendszerek esetén letöltheti a legújabb videokártya-illesztőprogramokat innen: <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a> . Egyéb rendszerek esetében látogassa meg a videokártya weboldalát.
A Plug-and-play funkció nem elérhető.	Ahhoz, hogy a monitor Plug-and-Play szolgáltatása működjön, Plug-and-Play-kompatibilis számítógéppel, illetve videokártyával kell, hogy rendelkezzen. Vegye fel a kapcsolatot számítógépe gyártójával. Ellenőrizze a monitor videokábelét. Győződjön meg arról, hogy nincsenek elgörbül érintkezők. Győződjön meg arról, hogy telepítették a HP monitor-illesztőprogramját. A HP monitor-illesztőprogramját innen töltheti le: <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a>

Problémák	Megoldások (Folytatás)
Elhalványulás, villódzás vagy moaré effektus	Tartsa távol a monitort az elektromos zavart esetleg okozó elektromos berendezésektől. Az aktuális felbontáshoz tartozó maximális képrfrissítési sebességet használja.
Az "Alvó mód" állandóan engedélyezett a monitoron (sárga LED).	Győződjön meg arról, hogy a monitor be van kapcsolva. Ellenőrizze, hogy a videokártya megfelelően illeszkedik a foglalatába az alaplapon. Győződjön meg arról, hogy a monitor videokábele megfelelően csatlakozik a számítógéphez. Ellenőrizze a monitor videokábelét. Győződjön meg arról, hogy nincsenek elgörcbül érintkezők. Győződjön meg arról, hogy a számítógép megfelelően működik. Nyomja meg a Caps Lock billentyűt a billentyűzeten, illetve ellenőrizze a Caps Lock LED-et (a billentyűzetek többsége rendelkezik ilyennel). A LED kigyullad vagy kialszik.

## Terméktámogatás

A monitor használatával kapcsolatos bővebb információért lépjen a <http://www.hp.com/support> oldalra. Válassza ki országát vagy térségét, válassza a **Hibaelhárítás** pontot, majd adja meg típusszámát a keresési ablakban és kattintson az **Ugrás** gombra.

**Megjegyzés:** A monitor használati útmutatója, a hivatkozási anyagok és az illesztőprogramok letölthetők a <http://www.hp.com/support> oldalról.

Ha az útmutatóban lévő információ nem ad kielégítő választ, forduljon a terméktámogatáshoz. USA-beli támogatás: <http://www.hp.com/go/contactHP>. Nemzetközi támogatás: [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

A következőkre van mód:

- Chateljen online egy HP technikussal.  
**Megjegyzés:** Ha adott nyelven nem elérhető a chat, angol nyelven van rá mód.
- Támogató telefonszámok keresése
- HP szervizközpont keresése

## A Műszaki Támogatás felhívása előtt

Ha az ebben a fejezetben felsorolt hibaelhárítási tanácsok követésével nem tudja megoldani a problémát, elképzelhető, hogy a műszaki támogatást kell felhívnia. Legyen kéznél a következő információ, amikor felhívja a támogatást:

- A monitor típusszáma
- A monitor sorozatszám
- A vásárlás időpontja a számlán
- A hiba előfordulásának körülményei
- A hibaüzenetek
- A hardverkonfiguráció
- Az Ön által használt hardver és szoftver neve, illetve verziószáma

## Az adatkímke helye

A monitor adatkímkején megtalálható a termékszám és a sorozatszám. Ezekre a számokra szüksége lehet, ha a HP-vel felveszi a kapcsolatot a monitor típusát illetően.

Az adatkímke a monitor hátulján található.