



IPS LED háttérvilágítású monitorok

Felhasználói útmutató

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

A Microsoft és a Windows a Microsoft vállalatcsoport védjegyei.

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: 2015. március


Első kiadás: 2014. szeptember


A dokumentum cikkszám: 786794-212

Az útmutatóról

Ez az útmutató a monitor jellemzőit, az üzembe helyezésének lépéseit, a szoftver használatát, valamint a műszaki adatait mutatja be.

 **FIGYELEM!** Az ilyen módon jelzett szöveg azt jelzi, hogy az útmutatás helytelen követése sérüléshez vagy halálhoz vezethet.

 **VIGYÁZAT!** Az ilyen módon jelzett szöveg azt jelzi, hogy az útmutatás helytelen követése a készülékek megrongálódáshoz vagy információvesztéshez vezethet.

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

 **TIPP:** Az ilyen módon jelzett szöveg segítő ötletekkel szolgál.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

A termék HDMI technológiát alkalmaz.

Tartalomjegyzék

1 A termék jellemzői	1
HP IPS LCD háttérvilágítású monitorok	1
2 Balesetmegelőzési és karbantartási útmutató	3
Fontos biztonsági előírások	3
Útmutató a karbantartáshoz	4
A monitor tisztítása	4
A monitor szállítása	5
3 A monitor üzembe helyezése	6
A monitorállvány felszerelése	6
Hátsó alkatrészek azonosítása	8
A kábelek csatlakoztatása	9
Az elülső panel kezelőszerveinek azonosítása	10
Menügombok funkciói	11
A monitor beállítása	12
A monitor bekapcsolása	13
HP vízjel és kép beégés irányelv	13
A monitor rögzítése (nem kötelező)	13
A monitorállvány eltávolítása	14
A VESA rögzítőkészlet (egyes típusokon érhető el) felszerelése	14
Az adatcímke helye	16
Kábelzár felhelyezése	16
4 A monitor használata	17
Szoftverek és segédprogramok	17
Az információs fájl	17
A kép színillesztő fájl	17
Az .INF és .ICM fájlok telepítése	18
Telepítés a lemezzről	18
Letöltés a Világhálóról	18

A My Display szoftver használata	19
A szoftver telepítése	19
A szoftver használata	19
A szoftver letöltése	19
Az Auto-Sleep (Automatikus alvó mód) használata	20
A képernyőn megjelenő menü (On-Screen Display, OSD) használata	20
A függelék: Műszaki adatok	22
22cw/22xw típusok	22
23cw/23xw típusok	23
24cw/24xw típusok	25
25cw/25xw típusok	26
27cw/27xw típusok	27
Az előre beállított kijelzőfelbontás felismerése	29
Gyárilag beállított üzemmódok	29
Nagyfelbontású videoformátumok	29
Hálózati adapterek	29
Belépés a felhasználói üzemmódokba	30
B függelék: Támogatás és hibaelhárítás	31
Gyakoribb hibák elhárítása	31
Az automatikus beállítási funkció (analóg bemenet) használata	32
A megjelenítési teljesítmény optimalizálása (analóg bemenet)	33
Gombos zárolások	34
Terméktámogatás	35
Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához	35
C függelék: Kiegészítő lehetőségek	36
Támogatott kiegészítő technológiák	36
Kapcsolatfelvétel a támogatással	36

1 A termék jellemzői

HP IPS LCD háttérvilágítású monitorok



MEGJEGYZÉS: A jelen útmutatóban bemutatott néhány modell nem érhető el az Ön országában vagy régiójában.

Az LCD (liquid crystal display, azaz folyadékkristályos kijelzős) monitorok aktív mátrixos In-Plane Switching (IPS) panellel rendelkeznek. A monitortípusok és jellemzőik:

- 22cw/22xw típus, 54,6 cm-es (21,5 hüvelykes) átmérőjű kijelző 1920 x 1080 felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz; egyéni méretezést tartalmaz a legnagyobb képméret érdekében, miközben megőrzi az eredeti képarányt
- 23cw/23xw típus, 58,4 cm-es (23 hüvelykes) átmérőjű kijelző 1920 x 1080 felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz; egyéni méretezést tartalmaz a legnagyobb képméret érdekében, miközben megőrzi az eredeti képarányt
- 24cw/24xw típus, 60,5 cm-es (23,8 hüvelykes) átmérőjű kijelző 1920 x 1080 felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz; egyéni méretezést tartalmaz a legnagyobb képméret érdekében, miközben megőrzi az eredeti képarányt
- 25cw/25xw típus, 63,3 cm-es (25 hüvelykes) átmérőjű kijelző 1920 x 1080 felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz; egyéni méretezést tartalmaz a legnagyobb képméret érdekében, miközben megőrzi az eredeti képarányt
- 27cw/27xw típus, 68,6 cm-es (27 hüvelykes) átmérőjű kijelző 1920 x 1080 felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz; egyéni méretezést tartalmaz a legnagyobb képméret érdekében, miközben megőrzi az eredeti képarányt
- Kisebb energiafogyasztású LED-háttérvilágítás
- Dönthetőség és széles látószög az ülő vagy álló nézőpozícióból, illetve oldalirányú mozgás közben való megtekintéshez
- Videójelbemenet az analóg VGA támogatásához
- Videójelbemenet a nagy felbontású multimédia illesztőfelület (HDMI) támogatásához
- Plug and play lehetőség, ha az operációs rendszer is támogatja
- Biztonsági nyílás előkészítése a monitor hátoldalán az opcionális kábelzárhoz
- Kijelzőn megjelenő (OSD) beállítási lehetőségek több nyelven a könnyű beállításhoz és képernyő-optimalizáláshoz
- *My Display* szoftver a monitor beállításainak megadásához

- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) másolásvédelem a HDMI bemeneteken
- Szoftver és dokumentációs lemez, amely tartalmazza a monitor illesztőprogramjait és a termékdokumentációt
- Energiatakarékos funkció a csökkentett energiafogyasztás követelményeinek teljesítéséhez



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

2 Balesetmegelőzési és karbantartási útmutató

Fontos biztonsági előírások

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

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

- A tápkábelt mindig könnyen hozzáférhető váltakozó áramú aljzathoz csatlakoztassa.
- A számítógép feszültségmentesítéséhez a váltóáramú hálózati aljzathoz húzza ki a tápkábelt.
- Ha a tápkábelen háromérintkezős csatlakozó van, azt mindig földelt, háromérintkezős dugaszolóaljzathoz csatlakoztassa. Ne kerülje meg a tápkábel földelését (például kétérintkezős adapter beiktatásával). A földelés fontos biztonsági elem.

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

A sérülés kockázatának csökkentése érdekében olvassa el a *Biztonsági és kényelmi útmutatót*, amely bemutatja a munkaállomások célszerű kialakításának módját, javaslatokat tesz a felhasználóknak a megfelelő testtartásra, tippeket ad az egészség megőrzésére és a helyes munkahelyi szokásokra, továbbá fontos tájékoztatással szolgál az elektromos és mechanikai veszélyek elhárítására. Ez az útmutató a <http://www.hp.com/ergo> webhelyen található.

⚠ VIGYÁZAT! A monitor, valamint a számítógép védelme érdekében a számítógép és a perifériaeszközök (például monitor, nyomtató, lapolvasó) tápkábeleit túlfeszültség-védelmet biztosító eszközökhöz, 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 kézikocsin felállított monitor ledőlhet és balesetet okozhat.

Az LCD monitor kábeleit körültekintően úgy vezesse el, hogy azokat ne húzza semmi és senki, ne akadjanak el, és ne legyenek senkinek az útjában.



MEGJEGYZÉS: Ez a termék szórakoztatási célra alkalmas. Fontolja meg a kijelző elhelyezését kontrollált fényű környezetben a környező fények és fénylő felületek interferencia elkerülése érdekében, mivel ezek zavaró tükröződést okozhatnak a képernyőből.

Útmutató a karbantartáshoz

A monitor teljesítményének fokozása és élettartamának meghosszabbítása érdekében:

- Ne nyissa fel a monitorházat, és ne kísérelje meg önállóan javítani a terméket. Csak a használati útmutató által ismertetett kezelőszerveket állítsa be. Ha a monitor nem működik megfelelően, leasett 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 talpzatának eltávolításakor a monitort fektesse képernyővel lefelé egy puha felületre a karcolások és sérülések elkerülése érdekében.

A monitor tisztítása

1. Kapcsolja ki a monitort, és a készülék hátoldalából húzza ki a tápkábelt.
2. Egy puha, tiszta, antistatikus 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

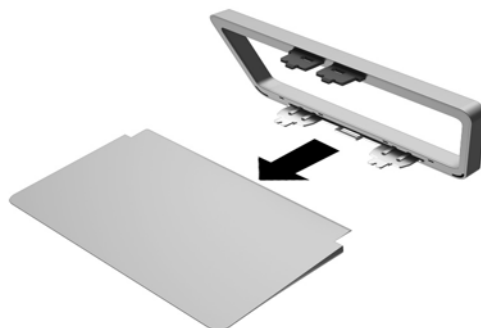
A monitor üzembe helyezéséhez győződjön meg arról, hogy a monitor, a számítógép és minden más csatlakoztatott eszköz ki van kapcsolva, majd kövesse az alábbi utasításokat.

A monitorállvány felszerelése

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

💡 TIPP: Fordítson különös figyelmet az elhelyezésre, mert a környező lámpák és fénylő felületek tükröződései zavaróak lehetnek.

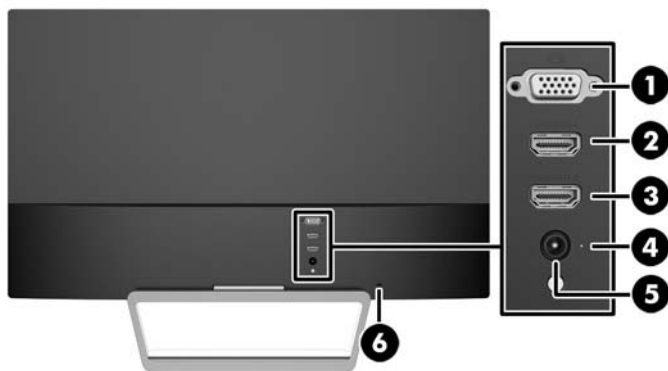
1. Távolítsa el az állvány/talapzat szerelvényt, majd vegye ki a monitort a doxból, és képernyővel lefelé helyezze sík felületre.
2. Csúsztassa az állványt a talapzatba, amíg a helyére nem kattant.



3. Nyomja be kattanásig az állványon lévő két fület a képernyőfej hátoldalán lévő nyílásba.



Hátsó alkatrészek azonosítása




Részegység	Funkció
1 VGA	A számítógép VGA kábelének a csatlakoztatására
2 HDMI	A számítógép HDMI kábelének a csatlakoztatására
3 HDMI*	A számítógép HDMI kábelének a csatlakoztatására
4 DC Power LED (Üzemjelző LED)	Akkor világít, amikor a monitorhoz csatlakoztatva van a tápegység
5 Egyenáramú tápcsatlakozó	Itt csatlakozik az egyenáramú tápegység a monitorhoz
6 Kábelzárfejek	Az opcionális kábelzárat csatlakoztatja a monitorhoz

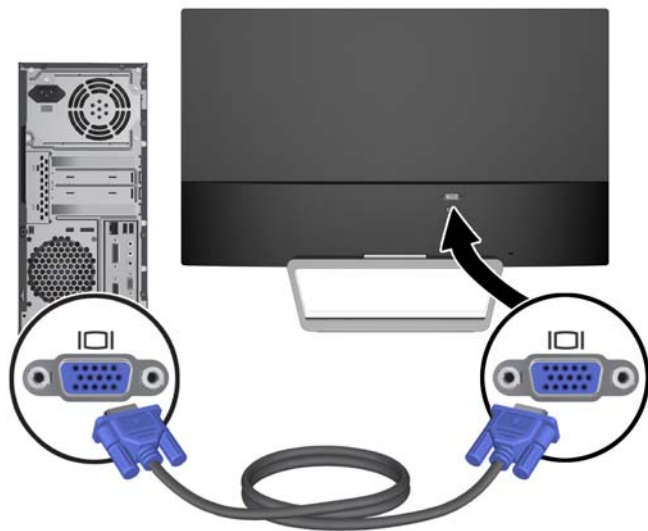
* Csak egyes modellek esetében érhető el

A kábelek csatlakoztatása

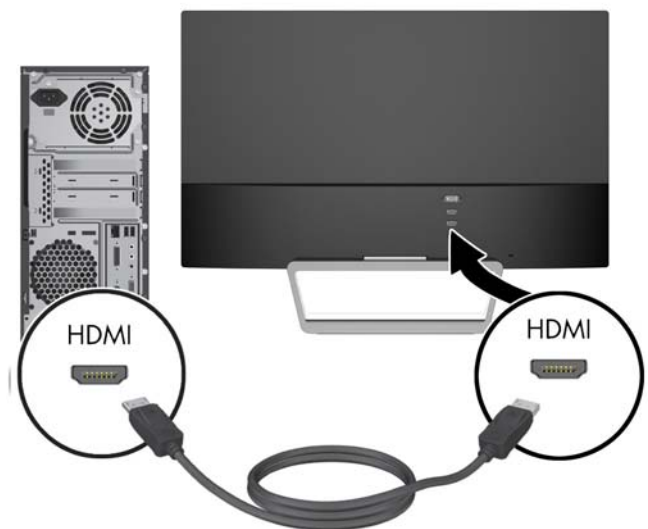
1. Tegye a monitort egy kényelmes, jól szellőző helyre a számítógép közelébe.
2. Csatlakoztassa a jelkábelt.

 **MEGJEGYZÉS:** A monitor mind az analóg, mind pedig a HDMI 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.

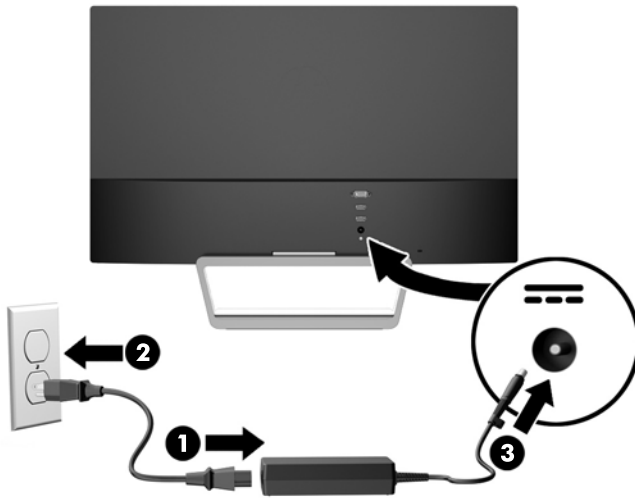
- Az analóg működéshez használjon VGA jelkábelt. Csatlakoztassa a VGA jelkábelt a VGA csatlakozóhoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a számítógép VGA csatlakozójához.



- Csatlakoztasson HDMI-kábelt az egyik HDMI-porthoz a monitor hátulján, a másik végét pedig csatlakoztassa a forráseszközön lévő HDMI-porthoz. A HDMI kábel csak egyes típusoknál alaptartozék.



3. Csatlakoztassa a tápkábel egyik végét a tápellátásához (1), a másik végét földelt villamos aljzatba (2), majd csatlakoztassa a tápkábel kerek végét a monitorhoz (3).



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

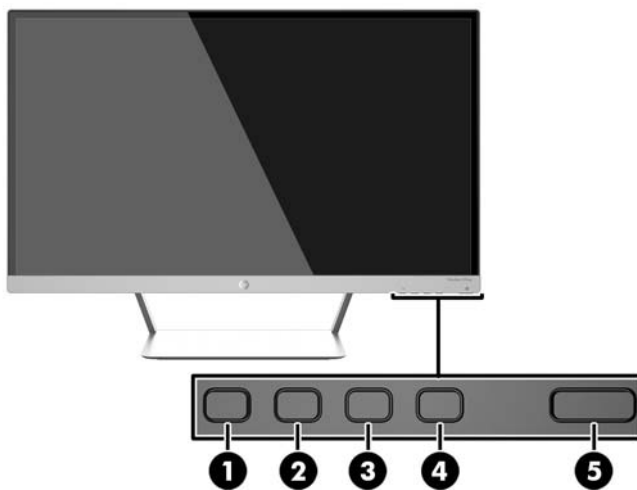
A tápkábel földelésre szolgáló tűjét ne iktassa ki. A védőérintkező fontos biztonsági szerepet tölt be.

A tápvezetéket csak könnyen elérhető, földelt hálózati konnektorba csatlakoztassa.


A monitort a hálózati csatlakozóaljzattól való kihúzással áramtalanítsa.

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

Az elülső panel kezelőszerveinek azonosítása



Kezelőszerv	Funkció
1 Menu (Menü)	Megnyitja az OSD menüt, kijelöl abban elemeket, illetve bezárja azt.
2 Brightness (Fényerő) – (minusz) QuickView	Brightness (Fényerő) Ha az OSD menü nem aktív, a gomb megnyomásával aktiválhatja a fényerő beállítására szolgáló Brightness (fényerő) menüt. – Ha az OSD menü aktív, a gomb megnyomásával visszaléphet az OSD menü funkciói között, valamint csökkentheti a beállított értékeket. QuickView Ha az OSD menü ki van kapcsolva, nyomja meg a Gyorsnézet gomb bekapcsolásához, mely különféle beállításokat választ ki (HP Enhance +, Film, Fénykép, Játék, Szöveg, Egyéni)
3 Auto Adjustment (Automatikus beállítás) QuickView + (plusz)	Auto Adjustment (Automatikus beállítás) A megjelenő kép automatikus beállításához ezt kell megnyomni és nyomva tartani. MEGJEGYZÉS: Ez az elem csak VGA bemenetnél működik. QuickView Ha az OSD menü ki van kapcsolva, nyomja meg a Gyorsnézet gomb bekapcsolásához, mely különféle beállításokat választ ki (HP Enhance +, Film, Fénykép, Játék, Szöveg, Egyéni) + Ha az OSD menü aktív, a gomb megnyomásával előreléphet az OSD menü funkciói között, valamint növelheti a beállított értékeket.
4 Source (Jelforrás) Back/Cancel/Exit (Vissza/Mégse/ Kilépés)	Source (Jelforrás) Ha az OSD menü nem aktív, a megnyomásával aktiválhatja a Source gombot, kiválasztva a megfelelő bemeneti videojelet (VGA vagy HDMI). Back/Cancel/Exit (Vissza/Mégse/Kilépés) Nyomja meg a visszalépés, mégse, illetve kilépés funkcióhoz.
5 Power (Energiagazdálkodás)	Ki- és bekapcsolja a készüléket.

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

Menügombok funkciói

A monitor alján lévő négy menügomb egyikének megnyomásával bekapcsolódnak a gombok és megjelennek a gombok melletti ikonok. A gombok funkciója az aktív videobemenettől és a típustól függ.

Ha az aktív videobemenet az analóg jel (VGA bemenet), a gombok funkciói az alábbiak.



Gomb	Funkció
1 Menü	Megnyitja az OSD (On-Screen Display) főmenüt, kiválasztja az OSD menü valamely elemét, illetve bezárja az OSD menüt.
2 Gyorsnézet	Megnyitja a gyorsnézet menüt, ahol kiválaszthatja a színbeállítást az alkalmazáshoz.

Gomb	Funkció
3 Automatikus beállítás	Bekapcsolja az automatikus beállítási funkciót, amely optimalizálja a képernyőt.
4 Következő aktív bemenet	A monitor bemenő forrását a következő aktív bemenetre váltja át.

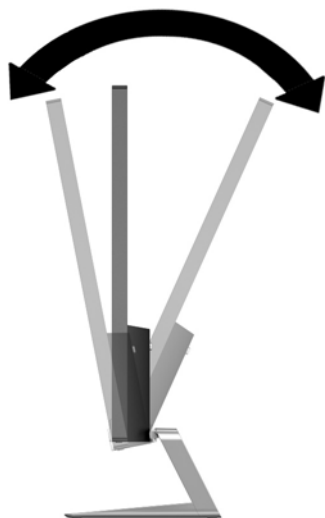
Ha az aktív videobemenet a digitális jel (HDMI bemenet), a gombok funkciói az alábbiak.



Gomb	Funkció
1 Menü	Megnyitja az OSD (On-Screen Display) főmenüt, kiválasztja az OSD menü valamely elemét, illetve bezárja az OSD menüt.
2 Brightness (Fényerő)	Megnyitja a Brightness (Fényerő) beállítási panelt.
3 Gyorsnézet	Megnyitja a gyorsnézet menüt, ahol kiválaszthatja a színbeállítást az alkalmazáshoz.
4 Következő aktív bemenet	A monitor bemenő forrását a következő aktív bemenetre váltja át.


A monitor beállítása

Döntse előre vagy hátra a monitorpanelt annak megfelelő szemmagasságba állításához.





A monitor bekapcsolása

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

 **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** (Előlapi tápellátás LED) > **Off** (Ki) lehetőséget.

Ha a monitor be van kapcsolva, öt másodpercre megjelenik a monitor állapotára vonatkozó üzenet. Az üzenet jelzi, hogy melyik bemenet (VGA vagy HDMI) az aktuálisan aktív jel, az automatikus forrásváltás beállítását (ki- vagy bekapcsolt, a gyári alapbeállítás bekapcsolt), az alapértelmezett jelet (a gyári alapbeállítás az automatikus váltás), 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: HDMI, majd VGA. Módosíthatja az alapértelmezett forrást az OSD menüben, ha megnyomja az elülső panel **Source** (forrás) gombját.

HP vízjel és kép beégés irányelv

Ezek az IPS monitormodellek IPS (In-Plane Switching, képsíkváltó) technológiával készültek, ami rendkívül széles betekintési szöveget és kiváló képminőséget biztosít. Az IPS monitorok fejlett képmegjelenítési alkalmazások széles tartományában felhasználható. Ugyanakkor ez a panel technológia nem alkalmas olyan alkalmazásokra, amelyek statikus, álló vagy fixed képeket sugároznak hosszú időn keresztül, képernyővédő nélkül. Ilyen alkalmazások lehetnek például kamerás megfigyelő rendszerek, videójátékok, a képernyőn hosszú időre megjelenő marketing emblémák és sablonok. A statikus képek beégést okozhatnak, amik a képernyőn foltokként, vízjelként jelennek meg.

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

A monitor rögzítése (nem kötelező)

A monitorpanelt egyes típusokhoz mellékelt VESA rögzítőkészlethez is csatlakoztathatja. A VESA rögzítőkészlethez való csatlakoztatáshoz kövesse az alábbi lépéseket.



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



VIGYÁZAT! A VESA rögzítőkészlet az ipari szabvány VESA 100 mm-es illesztőfuratokat támogatja. Ahhoz, hogy egy külső szállítótól származó tartószerkezetet erősítsen az VESA rögzítőkészlethez, 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.

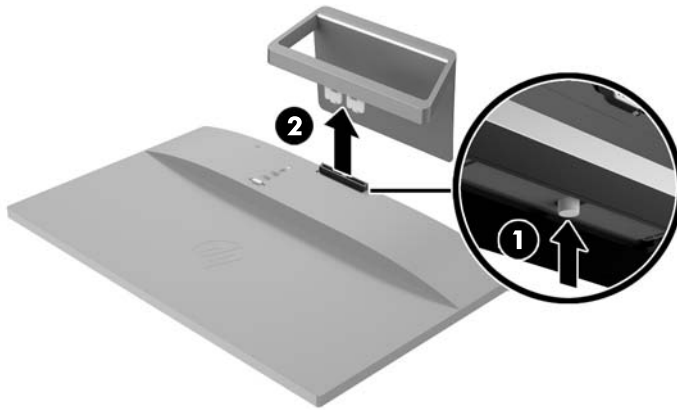
A monitorállvány eltávolítása

A monitorpanelt le lehet szerelni az állványról, és falra, lengőkarra vagy egyéb tartószerkezetre lehet rögzíteni.



VIGYÁZAT! Mielőtt elkezdené szétszedni a monitort, győződjön meg arról, hogy ki van kapcsolva, valamint az összes kábel ki van húzva.

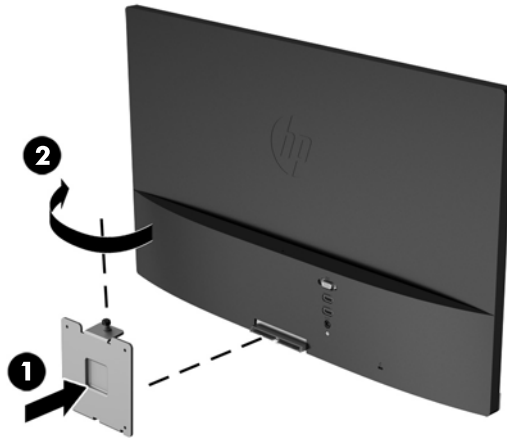
1. Húzza ki, és távolítsa el az összes kábelt a monitorból.
2. Állítsa a monitort függőleges helyzetbe.
3. A képernyővel lefelé helyezze azt egy sík felületre, amelyre előzőleg egy tiszta, száraz rongyot terített.
4. Nyomja le a kioldóreteszt (1), és csúsztassa ki a nyílásból az állványt a kijelzőfejen (2).



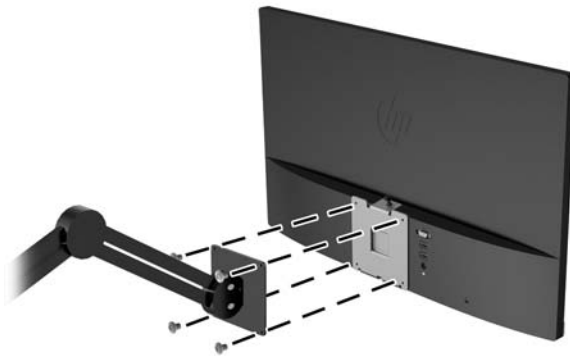
A VESA rögzítőkészlet (egyres típusokon érhető el) felszerelése

1. A monitorállvány eltávolítása További információk: [A monitorállvány eltávolítása 14. oldal.](#)
2. Távolítsa el a csavart a kijelzőfej hátuljának középső részéből.

3. Helyezze be a fület a VESA rögzítő alján a kijelzőfej hátoldalán lévő nyílásba addig, amíg a rögzítő a helyére nem kattant (1), majd rögzítse a rögzítő tetejét csavarral, amelyeket a kijelzőfej közepébe (2) tettek.

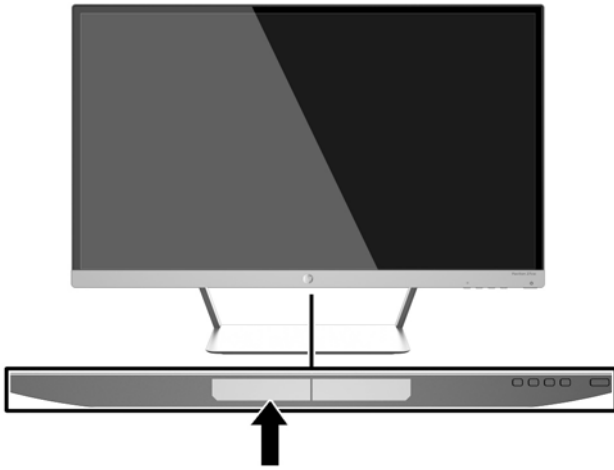


4. Ha a monitort lengőkarhoz, illetve egyéb (külön megvásárolt) tartószerkezetre szeretné rögzíteni, helyezze be a négy tartócsavart a tartószerkezetre a lyukakon át, és a monitor hátulján található VESA rögzítőn található csavarlyukakba.



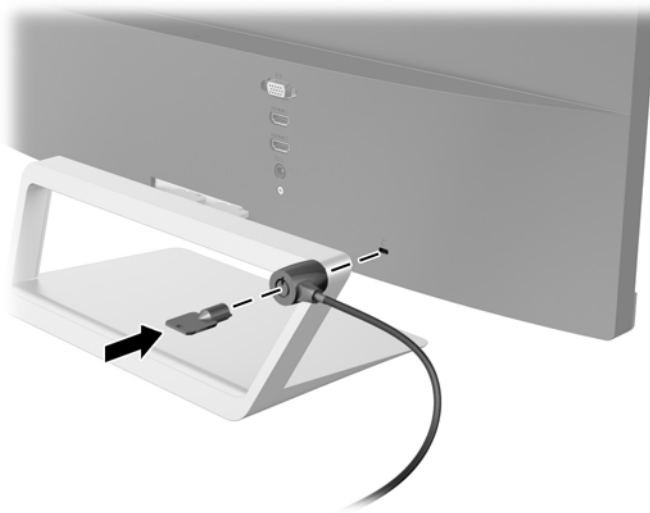
Az adatcímke helye

A monitoron található adatlap tartalmazza a termék típusszámát és sorozatszámát. Ha a monitor típusával kapcsolatban kapcsolatba lép a HP-val, szüksége lehet ezekre a számokra. Az adatcímke a monitor alján található.



Kábelzár felhelyezése

A monitort rögzítheti egy fix tárgyhöz a HP-tól külön beszerezhető kábelzárral.



4 A monitor használata

Szoftverek és segédprogramok

A monitorhoz mellékelt lemez olyan fájlokat tartalmaz, amelyeket a számítógépre telepíthet:

- egy .INF (információs) fájl
- képszínillesztő (ICM) fájlok (mindegyik kalibrált szintérhez egy)
- *My Display* szoftver

Az információs fájl

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

Ez a monitor kompatibilis a 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.

A kép 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 lemeztől, vagy letöltheti őket.

Telepítés a lemeztől

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

1. Helyezze be a lemezt a számítógép optikai meghajtójába. Megjelenik a lemez menüje.
2. Olvassa el a **HP monitor szoftverinformációi** fájlt.
3. Válassza az **Install Monitor Driver Software** (Monitor illesztőprogram-szoftverének telepítése) lehetőséget a monitor illesztőprogramjának telepítéséhez.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. Győződjön meg arról, hogy a Windows vezérlőpultján elérhető Képernyő segédeszközben a megfelelő felbontás- és frissítésértékek jelennek meg.



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

Letöltés a Világhálóról

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 a országot és nyelvet.
2. Válassza ki az **Illesztőprogramok és letöltések** lehetőséget, gépelje be a monitor típusát a **Keresés termék szerint** keresőmezőbe, majd kattintson a **Mehet** lehetőségre.
3. Szükség esetén válassza ki a monitort a listáról.
4. Válassza ki az operációs rendszert, majd kattintson a **Next** (Tovább) feliratra.
5. Kattintson a **Driver - Display/Monitor** gombra az illesztőprogramok listája megnyitásához.
6. Kattintson az illesztőprogramra.
7. Kattintson a **System Requirements** (Rendszerkövetelmények) lapra, majd ellenőrizze, hogy a rendszer megfelel-e a program minimális követelményeinek.
8. Kattintson a **Download** (Letöltés) elemre, majd a szoftver letöltéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A My Display szoftver használata

A monitorhoz mellékelt lemezen megtalálható a *My Display* szoftver. A *My Display* szoftver segítségével választhatja ki a beállításokat az optimális megtekintéshez. Kiválaszthat beállításokat játékhöz, filmekhez, fényképszerkesztéshez, vagy akár dokumentumokkal és munkalapokkal végzett munkához. Könnyen módosíthatja a beállításokat, például a fényerőt, a szint és a kontrasztot a *My Display* szoftver használatával.

A szoftver telepítése

A szoftver telepítése:

1. Helyezze a lemezt a számítógép lemez meghajtójába. Megjelenik a lemez menüje.
2. Válassza ki a nyelvet.



MEGJEGYZÉS: Ezzel választható ki a szoftver telepítése közben megjelenő nyelv. Magának a szoftvernek a nyelvét az operációs rendszer nyelve határozza meg.

3. Kattintson a **My Display szoftver telepítése** elemre.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. Indítsa újra a számítógépet.

A szoftver használata

A *My Display* szoftver megnyitása:

1. Kattintson a **HP My Display** ikonra a tálcán.

Vagy

Kattintson a **Windows Start™** elemre a tálcán.

2. Kattintson a **Minden program** pontra.
3. Kattintson a **HP My Display** elemre.
4. Válassza ki a **HP My Display** elemet.

További információért tekintse meg a szoftveren belül a képernyőn megjeleníthető **Súgót**.

A szoftver letöltése

Ha inkább a *My Display* szoftvert szeretné letölteni, akkor kövesse az alábbi utasításokat.

1. Keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, és válassza ki a országot és nyelvet.
2. Válassza ki az **Illesztőprogramok és letöltések** lehetőséget, gépelje be a monitor típusát a **Keresés termék szerint** keresőmezőbe, majd kattintson a **Mehet** lehetőségre.
3. Szükség esetén válassza ki a monitort a listáról.
4. Válassza ki az operációs rendszert, majd kattintson a **Next** (Tovább) feliratra.
5. A segédprogramok és eszközök listájának megnyitásához kattintson a **Utility - Tools** (Segédprogramok – Eszközök) lehetőségre.

6. Kattintson a **HP My Display** elemre.
7. Kattintson a **System Requirements** (Rendszerkövetelmények) lapra, majd ellenőrizze, hogy a rendszer megfelel-e a program minimális követelményeinek.
8. Kattintson a **Download** (Letöltés) elemre, majd a *My Display* letöltéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Az Auto-Sleep (Automatikus alvó mód) használata

A monitor a Képernyőmenüben támogatja az úgynevezett **Auto-Sleep Mode** (Automatikus alvó mód) lehetőséget, amely lehetővé teszi a képernyő csökkentett energiaállapotának be- és kikapcsolását. Az automatikus alvó mód bekapcsolt állapotában (alapértelmezés szerint bekapcsolva) a monitor csökkentett energiaállapotba lép, amikor a gazdaszámítógép alacsony energiamódot jelez (vagy a vízszintes, vagy a függőleges szinkronjel hiányával).

A csökkentett energiaállapotba belépve a képernyő elsötétül, a háttérvilágítás kikapcsol, a bekapcsolásjelző LED pedig sárga színre vált. Ebben a csökkentett energiaállapotban a monitor teljesítményfelvétele kisebb 0,5 W-nál. A monitor akkor ébred fel alvó módból, amikor a gazdaszámítógép aktív jelet küld neki (például ha Ön az egeret vagy a billentyűzetet használja).

Az Automatikus alvó módot a Képernyőmenüben kapcsolhatja ki. Az OSD megnyitásához nyomja meg az oldalpanelen a **Menu** (Menü) gombot. Az OSD-ben válassza a **Power Control > Auto-Sleep Mode > Off** elemeket.

A képernyőn megjelenő menü (On-Screen Display, OSD) használata

A képernyőmenüt a képernyőn megjelenő kép egyéni igényekhez történő beállításához használhatja. Hozzáférhet, és az OSD menüben módosításokat végezhet a kijelző jobb oldalán található gombokkal, vagy a távirányítón található gombokkal.

Az OSD eléréséhez és a beállítások elvégzéséhez, tegye a következőket:

1. Ha a monitor nincs bekapcsolva, nyomja meg a **bekapcsoló** gombot a monitor bekapcsolásához.
2. Az OSD menü eléréséhez nyomja meg a **Menu** gombot a monitor jobb oldalán vagy a távirányítón.
3. Az OSD menüben való navigáláshoz a monitor oldalpaneljén vagy a távirányítón nyomja meg 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 a **Menu** (Menü) gombot a kívánt funkció kiválasztásához.
5. A beállítást a **+** vagy **-** gombok 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.


Főmenü	Leírás
Brightness (Fényerő)	A képernyő fényerejének a beállítása. A gyári alapbeállítás 90.
Contrast (Kontraszt)	A képernyő kontraszt szintjének a beállítása. A gyári alapbeállítás 80.

Főmenü	Leírás
Bemenet vezérlése	A videobemeneti jel kiválasztása.
Színszabályozás	A képernyőn megjelenő szín kiválasztása és beállítása.
Image Control (Kép szabályozása)	A képernyőn megjelenő kép beállítása.
Energiagazdálkodás	Az energiagazdálkodási beállításokat módosítja.
OSD Control (PIP szabályozása)	A képernyőmenü (OSD) beállítása.
Management (Kezelés)	Beállítja a hang beállításait, és minden OSD menübeállítást visszaállít a gyári alapértékekre.
Language (Nyelv)	A képernyőmenü nyelvének beállítása. A gyári alapérték az angol.
Information (Tájékoztatás)	A monitorral kapcsolatos fontos információk kijelölése és megjelenítése.
Exit (Kilépés)	Kilépés a képernyőmenüből.



MEGJEGYZÉS: A HP támogatási webhelyet (<http://www.hp.com/support>) felkeresve ellenőrizheti, hogy a termék gyártása és leszállítása között elérhetővé váltak-e frissítések a szoftverekhez és a dokumentációhoz.

A Műszaki adatok

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

 **MEGJEGYZÉS:** A jelen útmutatóban bemutatott néhány modell nem érhető el az Ön országában vagy régiójában.

22cw/22xw típusok

Képernyő	54,6 cm, szélesvásznú	21,5 hüvelyk, szélesvásznú
Típus	IPS	
Látható képméret	54,6 cm képátmérő	21,5 hüvelykes képátmérő
Dőlésszög	-2° - 25°	
Maximális súly (csomagolás nélkül)	3,54 kg	7,8 font
Méretetek (talppal együtt)		
Magasság	38,5 cm	15,2 hüvelyk
Hosszúság	15,1 cm	5,9 hüvelyk
Szélesség	49,9 cm	19,7 hüvelyk
Maximális grafikus felbontás	1920 x 1080 (60 Hz) analóg bemenet 1920 x 1080 (60 Hz) digitális bemenet esetén	
Optimális grafikus felbontás	1920 x 1080 (60 Hz) analóg bemenet 1920 x 1080 (60 Hz) digitális bemenet esetén	
Szöveges üzemmód	720 x 400	
Képpontméret	0,2480 (V) x 0,2480 (F) mm	
PPI (képpont per hüvelyk)	102 PPI	
Vízszintes frekvencia	30–80 kHz	
Függőleges frissítési gyakoriság	50–60 Hz	

Környezeti hőmérsékletkövetelmény		
Üzemeltetési hőmérséklet	5°–35°C	41°–95° F
Tárolási hőmérséklet	-20°–60°C	-4°–140°F
Relatív páratartalom	20–70%	
Áramforrás	100–240 V váltóáram, 50/60 Hz	
Magasság:		
Üzemi	0–5 000 m	0 - 16 400 láb
Tárolási	0–12 192 m	0 - 40 000 láb
Mért energiafogyasztás:		
Teljes áramellátás	24 W	
Szokásos beállítások	23 W	
Alvó állapot	<0,5 W	
Kikapcsolás	<0,5 W	
Bemeneti csatlakozók	Egy VGA csatlakozó; egy HDMI csatlakozó	

23cw/23xw típusok

Képernyő	58,4 cm, szélesvásznú	23 hüvelyk, szélesvásznú
Típus	IPS	
Látható képméret	58,4 cm képátmérő	23 hüvelykes képátmérő
Dőlésszög	-2° - 25°	
Maximális súly (csomagolás nélkül)	3,97 kg	8,8 font
Méretek (talppal együtt)		
Magasság	40,4 cm	15,95 hüvelyk
Hosszúság	15,1 cm	5,9 hüvelyk
Szélesség	53,23 cm	20,96 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	0,265 (V) x 0,265 (F) mm	

PPI (képpont per hüvelyk)	96 PPI	
Vízszintes frekvencia	30–80 kHz	
Függőleges frissítési gyakoriság	50–60 Hz	
Környezeti hőmérsékletkövetelmény		
Üzemeltetési hőmérséklet	5°–35°C	41°–95° F
Tárolási hőmérséklet	-20°–60°C	-4°–140°F
Relatív páratartalom	20–70%	
Áramforrás	100–240 V váltóáram, 50/60 Hz	
Magasság:		
Üzemi	0–5 000 m	0 - 16 400 láb
Storage	0–12 192 m	0 - 40 000 láb
Mért teljesítményfelvétel:		
Teljes áramellátás	27 W	
Szokásos beállítások	25 W	
Alvó állapot	<0,5 W	
Kikapcsolás	<0,5 W	
Bemeneti csatlakozók	Egy VGA csatlakozó; két HDMI csatlakozó	

24cw/24xw típusok

Képernyő	60,5 cm, szélesvásznú	23,8 hüvelyk, szélesvásznú
Típus	IPS	
Látható képméret	60,5 cm képátmérő	23,8 inches képátmérő
Dőlésszög	-2° - 25°	
Maximális súly (csomagolás nélkül)	4,2 kg	9,3 font
Méretek (talppal együtt)		
Magasság	40,8 cm	16,1 hüvelyk
Hosszúság	16,4 cm	6,4 hüvelyk
Szélesség	54,0 cm	21,3 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	0,2745 (V) x 0,2745 (F) mm	
PPI (képpont per hüvelyk)	93 PPI	
Vízszintes frekvencia	30–80 kHz	
Függőleges frissítési gyakoriság	50–60 Hz	
Környezeti hőmérsékletkövetelmény		
Üzemeltetési hőmérséklet	5°–35°C	41°–95° F
Tárolási hőmérséklet	-20°–60°C	-4°–140°F
Relatív páratartalom	20–70%	
Áramforrás	100–240 V váltóáram, 50/60 Hz	
Magasság:		
Üzemi	0–5 000 m	0 - 16 400 láb
Storage	0–12 192 m	0 - 40 000 láb

Mért teljesítményfelvétel:	
Teljes áramellátás	26 W
Szokásos beállítások	24 W
Alvó állapot	<0,5 W
Kikapcsolás	<0,5 W
Bemeneti csatlakozók	Egy VGA csatlakozó; két HDMI csatlakozó

25cw/25xw típusok

Képernyő	63,3 cm, szélesvásznú	25 hüvelyk, szélesvásznú
Típus	IPS	
Látható képméret	63,3 cm-es képátmérő	25 hüvelykes képátmérő
Dőlésszög	-2° - 25°	
Maximális súly (csomagolás nélkül)	5,11 kg	11,2 font
Méretek (talppal együtt)		
Magasság	42,94 cm	16,91 hüvelyk
Hosszúság	16,4 cm	6,5 hüvelyk
Szélesség	57,77 cm	22,74 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 × 400	
Képpontméret	0,288 (V) × 0,288 (F) mm	
PPI (képpont per hüvelyk)	88 PPI	
Vízszintes frekvencia	30–80 kHz	
Függőleges frissítési gyakoriság	50–60 Hz	
Környezeti hőmérsékletkövetelmény		
Üzemeltetési hőmérséklet	5°–35°C	41°–95° F
Tárolási hőmérséklet	-20°–60°C	-4°–140°F
Relatív páratartalom	20–70%	
Áramforrás	100–240 V váltóáram, 50/60 Hz	

Magasság:		
Üzemi	0–5 000 m	0 - 16 400 láb
Storage	0–12 192 m	0 - 40 000 láb
Mért teljesítményfelvétel:		
Teljes áramellátás	30 W	
Szokásos beállítások	28 W	
Alvó állapot	<0,5 W	
Kikapcsolás	<0,5 W	
Bemeneti csatlakozók	Egy VGA csatlakozó; két HDMI csatlakozó	

27cw/27xw típusok

Képernyő	68,6 cm, szélesvásznú	27 hüvelyk, szélesvásznú
Típus	IPS	
Látható képméret	68,6 cm képátmérő	27 hüvelykes képátmérő
Dőlésszög	-2° - 25°	
Maximális súly (csomagolás nélkül)	5,5 kg	11,5 font
Méretetek (talppal együtt)		
Magasság	45,46 cm	17,9 hüvelyk
Hosszúság	16,4 cm	6,5 hüvelyk
Szélesség	62,26 cm	24,51 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	0,311 (V) x 0,311 (F) mm	
PPI (képpont per hüvelyk)	82 PPI	
Vízszintes frekvencia	30–80 kHz	
Függőleges frissítési gyakoriság	50–60 Hz	

Környezeti hőmérsékletkövetelmény		
Üzemeltetési hőmérséklet	5°–35°C	41°–95° F
Tárolási hőmérséklet	-20°–60°C	-4°–140°F
Relatív páratartalom	20–70%	
Áramforrás	100–240 V váltóáram, 50/60 Hz	
Magasság:		
Üzemi	0–5 000 m	0 - 16 400 láb
Storage	0–12 192 m	0 - 40 000 láb
Mért teljesítményfelvétel:		
Teljes áramellátás	32 W	
Szokásos beállítások	31 W	
Alvó állapot	<0,5 W	
Kikapcsolás	<0,5 W	
Bemeneti csatlakozók	Egy VGA csatlakozó; két HDMI csatlakozó	

Az előre beállított kijelzőfelbontás felismerése

Az alábbiakban felsorolt felbontások a leggyakrabban használt üzemmódok, és gyári alapbeállításként használhatók. Ez a monitor automatikusan felismeri ezeket az előre beállított üzemmódokat, ezek pontosan méretezve, középre illesztve jelennek meg a képernyőn.



MEGJEGYZÉS: A jelen útmutatóban bemutatott néhány modell nem érhető el az Ön országában vagy régiójában.

Gyárilag beállított üzemmódok

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

Nagyfelbontású videoformátumok

Előre beállított	Elnevezés (frekvenciaértékkal)	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
1	480p	720 x 480	31,469	60
2	576p	720 x 576	31,25	50
3	720p50	1280 x 720	37,5	50
4	720p60	1280 x 720	45	60
5	1920p60	1920 x 1080	67,5	60
6	1920p50	1920 x 1080	56,25	50

Hálózati adapterek

Gyártó	Modellszám	Névleges tápellátás
TPV Electronics (Fujian) Co., Ltd.	ADPC1945	19 V egyenáramú / 2,37 A

Belépés a felhasználói üzemmódokba

A videovezérlő jel néha olyan üzemmódot kérhet, amely nincs előre beállítva, ha:

- Ön nem szabványos grafikus adaptert használ.
- Ön nem előre beállított módot használ.

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

B Támogatás és hibaelhárítás

Gyakoribb hibák elhárítása

A következő táblázat lehetségesen előforduló problémákat, a problémák lehetséges okait, valamint a javasolt megoldásokat sorolja fel.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A képernyő üres vagy a videó villog.	Nincs csatlakoztatva a tápkábel.	Csatlakoztassa a hálózati tápkábelt.
	Tápkapcsoló gomb ki van kapcsolva.	Nyomja meg az elülső panel bekapcsoló gombját. MEGJEGYZÉS: Ha a gomb megnyomása nem hoz eredményt, tartsa nyomva a bekapcsoló gombot 10 másodpercig a zárolási funkció letiltásához.
	A videokábel nincs megfelelően csatlakoztatva.	Csatlakoztassa megfelelően a videokábelt. További információk: Az elülső panel kezelőszerveinek azonosítása 10. oldal.
	A rendszer alvó üzemmódban van.	Nyomja meg a billentyűzet bármely gombját, vagy mozgassa az egeret az üres képernyővédő alkalmazás kikapcsolásához.
Videokártya kompatibilitása.		Nyissa meg az OSD menüt, és válassza ki a Input Control menüt. Állítsa az Auto-Switch Input értékét Off értékre, és manuálisan válassza ki a bemenetet.
A kép homályos, alig kivehető vagy túl sötét.	A fényerő túl alacsony.	Nyissa meg az OSD menüt, és válassza ki a Brightness (Fényerő) pontot a fényerő skálájának szükség szerinti beállításához.
A képernyőn a Check Video Cable (Ellenőrizze a videokábelt) üzenet jelenik meg.	A monitorkábel ki van húzva.	Csatlakoztassa a megfelelő videojelkábelt a számítógép és a monitor között. A monitorkábel csatlakoztatásához a számítógépet ki kell kapcsolni.
A képernyőn a Signal Out of Range (Bemeneti jel tartományon kívül) felirat látható.	A képfelbontás és/vagy a képfrissítési gyakoriság értékei magasabbra vannak állítva, mint amit a monitor támogat.	Állítsa az értékeket a támogatott értékre (lásd Az előre beállított kijelzőfelbontás felismerése 29. oldal.)
A monitor ki van kapcsolva, de nem úgy tűnik, mintha energiatakarékos alvó módra váltott volna.	A monitor energiatakarékos vezérlése le van tiltva.	Nyissa meg az OSD menüt, majd válassza ki a Power Control > Auto-Sleep Mode lehetőséget, és az automatikus alvást állítsa On értékre.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A képernyőn az OSD Lockout (OSD zárva) üzenet jelenik meg.	A képernyőn megjelenő menü zárolási funkciója be van kapcsolva.	Nyomja meg és tartsa lenyomva az oldalsó panelen a Menu (Menü) gombot 10 másodpercig az OSD zárolásának feloldásához.
A képernyőn a Power Button Lockout (Bekapcsoló gomb zárva) üzenet jelenik meg.	A monitor bekapcsoló gombjának zárolási funkciója engedélyezve van.	Nyomja meg és tartsa lenyomva 10 másodpercig a tápkapcsoló gombot a tápkapcsoló gomb zárolásának feloldásához.

Az automatikus beállítási funkció (analóg bemenet) használata

A monitor első beállításakor, a számítógép gyári alaphelyzetbe állításakor, illetve a monitor felbontásának minden átállításakor automatikusan elindul az automatikus beállítás funkció, mely megpróbálja a képernyőt optimalizálni.

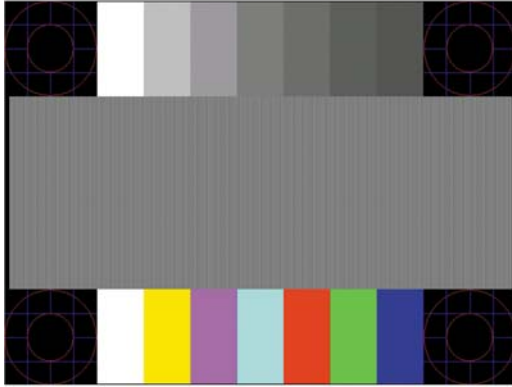
A VGA (analóg) bemenethez tartozó megjelenítés optimalizálásához bármikor használhatja az előlapon található **Auto** beállító gombot (a gomb nevével kapcsolatban lásd az adott típus útmutatóját) és a mellékelt lemezen található automatikus beállítást biztosító minta szoftvert (csak egyes típusokon).


Ne használja ezt az eljárást, ha a monitor nem VGA bemenetről működik. Ha a monitor VGA (analóg) bemenetet használ, ez az eljárás kijavíthatja 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 **Auto** beállító gombot.
 - Megnyomhatja a Menu (Menü) gombot is, majd válassza az **Image Control (Kép vezérlése) > Auto-Adjustment (Automatikus beállítás)** lehetőséget az OSD főmenüjében.
 - Ha az eredmény nem kielégítő, folytassa az eljárást.
3. Helyezze be a CD-t a CD-meghajtóba. Megjelenik a lemez 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 **Auto** beállító gombot, hogy stabil, középre illesztett képet kapjon.
6. Ha be kívánja zárni a tesztmintát, nyomja meg az **ESC** vagy bármelyik másik billentyűt.



 **MEGJEGYZÉS:** Az automatikus beállítás tesztminta segédprogramja innen tölthető le: <http://www.hp.com/support>.


A megjelenítési teljesítmény optimalizálása (analóg bemenet)

A képteljesítmény javítására két beállítás használható a képernyőn megjelenő menüben: Clock (Órajel) és Phase (Fázis) (a főmenüben érhetők el).

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

Először is a Clock (Órajel) értékét kell helyesen beállítani, mert a Phase (Fázis) 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.
- **Phase (Fázis)** – Növeli/csökkenti az értéket, hogy minimalizálja a videók vibrálását vagy elmosódását.

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

Ha a Clock (Órajel) és a Phase (Fázis) 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.

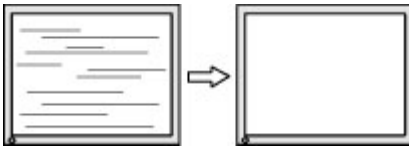
2. Nyomja meg a + (plusz) vagy a – (mínusz) gombot a monitor elülső paneljén a függőleges sávok eltávolításához. Lassan nyomkodja a gombokat, hogy véletlenül se lépjen túl a megfelelő beállítási ponton.



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

Vibrálás vagy homályosság javítása (Phase (Fázis)):

1. Az OSD menü megnyitásához nyomja meg a monitor elülső paneljén a Menu (Menü) gombot, majd válassza az **Image Control** (Kép vezérlése) > **Phase** (Fázis) 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.



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.



Gombos zárolások

Ha tíz másodpercig nyomva tartja a bekapcsoló gombot vagy a menü gombot, akkor zárolja a gombok működését. A működés visszaállításához tartsa lenyomva újból a gombokat tíz másodpercig. Ez a működés csak akkor érhető el, ha a kijelző bekapcsolt, és aktív jelet jelenít meg, illetve nem aktív az OSD.

Terméktámogatás

A monitor használatával és beállításával kapcsolatos további információkért látogassa meg a <http://www.hp.com/support> címet. Válassza ki az országot vagy a területet, válassza ki a **Hibaelhárítás** részt, majd írja be monitora típusát a keresőmezőbe, és végül kattintson a **Mehet** gombra.



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

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

Itt a következőkre van lehetőség

- HP szakértő kérdése on-line



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

- Támogatási telefonszámok megkeresése
- A HP szervizközpont megkeresése

Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához

Ha nem tud megoldani egy problémát az ebben a fejezetben található problémamegoldó tippek segítségével, lehetséges, hogy fel kell hívnia a műszaki támogatást. A következő adatok legyenek kéznél, ha telefonál:

- A monitor modellszáma
- A monitor sorozatszám
- A vásárlás a számlán feltüntetett dátuma
- A hiba fellépésének körülményei
- A megjelenő hibaüzenetek
- Hardverkonfiguráció
- Az ön által használt hardver és szoftver neve és verziója

C Kisegítő lehetőségek

A HP megtervez, elkészít és piacra dob olyan termékeket és szolgáltatásokat, amelyeket mindenki, beleértve a fogyatékkal élő embereket, képes használni önmagában vagy megfelelő kisegítő eszközzel.

Támogatott kisegítő technológiák

A HP termékei támogatnak sokféle operációs rendszer kisegítő technológiát, és beállítható, hogy együttműködjön további kisegítő technológiákkal is. Az eszközön a Keresés funkció segítségével keresse meg a kisegítő funkciókkal kapcsolatos további információkat.



MEGJEGYZÉS: Egy adott kisegítő technológiás termékkel kapcsolatos további információért forduljon az ügyfélszolgálathoz.

Kapcsolatfelvétel a támogatással

Folyamatosan finomítjuk termékeink és szolgáltatásaink kisegítő lehetőségeit, és örülünk minden felhasználói visszajelzésnek. Ha problémája van egy termékkel vagy szeretne valamit elmondani nekünk a kisegítő funkciókról, melyek segítettek Önt, akkor hívja a (888) 259-5707 számot hétfőtől péntekig reggel 6 és este 9 óra között (GMT-7). Ha siket vagy nehezen halló, és a TRS/VRS/WebCapTel-t használja, forduljon hozzánk, ha műszaki támogatást igényel vagy kisegítő kérdései vannak. Ehhez hívja a (888) 656-7058 számot hétfőtől péntekig reggel 6 és este 9 óra között (GMT-7).