

Felhasználói útmutató

© 2017 HP Development Company, L.P.

A HDMI, a HDMI embléma és a High-Definition Multimedia Interface HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye. A Windows a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A HP termékeivel és szolgáltatásaival kapcsolatos kizárólagos jótállás leírása a termékekhez és szolgáltatásokhoz mellékelt kifejezett jótállási nyilatkozatokban szerepel. Az itt leírtak nem jelentenek további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban esetleg előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

Termékkel kapcsolatos tájékoztatás

Ez az útmutató azokat a jellemzőket írja le, amelyek a legtöbb típus esetében közösek. Néhány jellemző az ön termékén esetleg nem elérhető. A legfrissebb felhasználói útmutatóhoz látogassa meg a <u>http://www.hp.com/support</u> webhelyet, és válassza ki az országát. Válassza a **Készülék keresése** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Első kiadás: 2017. július

Dokumentum cikkszáma: 931228-211

Az útmutatóról

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

- FIGYELEM! Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely ha nem kerülik el halált vagy komoly sérülést okozhat.
- ✓ VIGYÁZAT! Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely ha nem kerülik el kisebb vagy közepes sérülést okozhat.
- FONTOS: Fontosnak, de nem veszélyekhez kapcsolódónak tekintett információkat jelez (például vagyoni kárhoz kapcsolódó üzeneteket). Az értesítés arra figyelmezteti a felhasználót, hogy egy adott eljárás pontosan az ismertetett módon való betartásának elmulasztása adatvesztéshez, illetve hardveres vagy szoftveres kárhoz vezethet. Olyan lényeges információkat tartalmaz továbbá, amelyek egy fogalmat magyaráznak el, illetve egy feladat elvégzésére szolgálnak.
- **MEGJEGYZÉS:** További információkat tartalmaz, melyek kiemelik vagy kiegészítik a fő szöveg fontos elemeit.
- ☆ **TIPP:** Hasznos tanácsokat nyújt egy-egy feladat elvégzéséhez.



A termék HDMI technológiát alkalmaz.

Tartalomjegyzék

1 Els	ső lépések	1
	Fontos biztonsági előírások	1
	A termék jellemzői és összetevői	2
	Jellemzők	2
	Hátsó részegységek	3
	A monitor üzembe helyezése	4
	Kellő körültekintéssel helyezze üzembe monitorát	4
	A monitorállvány felszerelése	5
	A kábelek csatlakoztatása	6
	A monitor beállítása	
	A monitor bekapcsolása	8
	HP vízjel és kép beégés irányelv	8
	A monitor felszerelése	
	A monitorállvány eltávolítása	9
	VESA tartókonzol szerelése	10
	Biztonsági kábel beszerelése	11
2 A n	monitor használata	12
	Szoftverek és segédprogramok	12
	Az információs fájl	
	A kép színillesztő fájl	
	A My Display szoftver használata	12
	A képernyőn megjelenő menü (On-Screen Display, OSD) használata	13
	Alacsony kék fény módba való beállítás	13
	Az Auto-Sleep (Automatikus alvó mód) használata	14
3 Tái	mogatás és hibaelhárítás	15
	Gyakoribb hibák elhárítása	
	Gombos zárolások	
	A támogatás elérése	
	Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához	
	Az adatcímkék helye	16
4 A n	monitor karbantartása	
	Útmutató a karbantartáshoz	
	A monitor tisztítása	

A monitor szállítása	19
A függelék: Műszaki adatok	
Előre beállított kijelzőfelbontások	
Belépés felhasználói üzemmódokba	
Váltóáramú tápegység	22
Energiatakarékos mód	
B függelék: Kisegítő lehetőségek	23
Támogatott kisegítő technológiák	
Kapcsolatfelvétel a támogatással	

1 Első lépések

Fontos biztonsági előírások

A monitor tartozéka egy tápkábel is. Ha másik kábelt használ, csak a monitornak megfelelő áramforrást és csatlakozókat használjon. A monitorral használandó megfelelő hálózati kábelkészlettel kapcsolatos információkat lásd a dokumentációs készletben található *Termékkel kapcsolatos tájékoztatásban*.

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 aljzatból 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 súlyos sérülések kockázatának csökkentése érdekében olvassa el a *Biztonsági és kényelmi útmutató* című dokumentumot. Az útmutató ismerteti a munkaállomások megfelelő beállítását, a helyes testtartást, és további hasznos tudnivalókat tartalmaz a számítógép-felhasználók egészségével és munkavégzési szokásaival kapcsolatban. A HP webhelyén elérhető *Biztonsági és kényelmi útmutatót* a <u>http://www.hp.com/ergo</u> címen találja meg.

FONTOS: A monitor és a számítógép védelmében a számítógép és a perifériák (monitor, nyomtató, szkenner) tápkábelét csatlakoztassa túlfeszültség ellen védő eszközbe, ilyen elosztóba, vagy szünetmentes tápegységbe (UPS). 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 monitor kontrollált fényű környezetbe történő elhelyezését annak érdekében, hogy elkerülje a környező fényforrások és fénylő felületek által keltett interferenciát, mivel ezek zavaróan tükröződhetnek a képernyőn.

A termék jellemzői és összetevői

Jellemzők

Ez a termék egy AMD FreeSync minősítésű monitor, amely lehetővé teszi, hogy sima, gyorsan reagáló, a képváltáskor szakadozásmentes teljesítmény mellett játszhasson számítógépes játékokkal. A kijelzőhöz csatlakoztatott külső forráson a FreeSync illesztőprogramnak telepítve kell lennie.

Az AMD FreeSync technológia célja, hogy kiküszöbölje a szellemképet és a szakadozott megjelenítést a játékokban és videókban. Ennek érdekében a monitor frissítési frekvenciáját a grafikus kártya képkocka-sebességéhez rögzíti. Kérdezze meg az adott összetevő vagy rendszer gyártójától a konkrét képességeket.

FONTOS: Az AMD Radeon grafika és/vagy AMD A sorozat APU-kompatibilis kijelző szükséges DisplayPort/ HDMI Adaptive szinkronizálással. A HDMI-n működő FreeSync támogatásához AMD 15.11 (vagy újabb) Crimson illesztőprogram szükséges.

MEGJEGYZÉS: Az adaptív frissítési sebességértékek képernyőnként eltérőek. További információ a következő weboldalon található: <u>www.amd.com/freesync</u>.

A FreeSync funkció engedélyezéséhez a képernyőn nyomja meg a Menu (Menü) gombot a monitoron a képernyőn megjelenő menü megnyitásához. Válassza ki a **Color Control** (Színszabályozás), a **Viewing Modes** (Megjelenítési mód), majd a **Gaming-FreeSync** (Játék-FreeSync) lehetőséget.

A fénykibocsátó dióda (LED) háttérvilágítású kijelző aktív mátrixos AMVA+ panelt tartalmaz. A képernyő a következő funkciókat kínálja:

- 68,47 cm-es (27 hüvelykes) átmérőjű látható terület 2560 × 1440 képpont QHD felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz
- Billenthető ülő vagy álló helyzetben történő kényelmes használathoz, vagy egyik oldalról a másikra való áthelyezéséhez
- A PLS technológia széles látószöget és integritásukat megőrző színeket biztosít
- HDMI (High-Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás interfész) videobemenet (2)
- DisplayPort videóbemenet
- Plug and Play lehetőség, ha az operációs rendszer is támogatja
- Kijelzőn megjelenő beállítási lehetőségek tíz nyelven az egyszerű beállításhoz és képernyő optimalizáláshoz
- My Display szoftver a monitor beállításainak Windows rendszeren keresztül történő módosításához
- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection, nagy sávszélessgű digitális tartalomvédelem) az összes digitális bemeneten használatos
- VESA tartókonzolt a kijelzőt falra rögzítő eszköz vagy állítható karhoz csatlakoztatásához
- AMD FreeSync minősítésű, és lehetővé teszi, hogy sima, gyorsan reagáló, a képváltáskor szakadozásmentes teljesítmény mellett játszhasson számítógépes játékokkal

MEGJEGYZÉS: A biztonsági és jogi tájékoztatást lásd a dokumentációs készletben mellékelt Termékkel kapcsolatos tájékoztatásban. A termék legfrissebb felhasználói útmutatóinak vagy kézikönyveinek eléréséhez látogasson el a következő helyre: <u>http://www.hp.com/support</u>. Válassza a Készülék keresése lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Hátsó részegységek



Részegység		Funkció	
1	Menü gomb	Nyomja meg az OSD menü megnyitásához, válassza az OSD menü valamelyik elemét vagy zárja be az OSD menüt.	
2	Plusz gomb	Ha az OSD menü meg van nyitva, a gomb megnyomásával előreléphet az OSD menü funkciói között, valamint növelheti a beállított értékeket.	
		Ha az OSD menü be van zárva, nyomja meg az audio (Szín) menü megnyitásához.	
3	Mínusz gomb	Ha az OSD menü meg van nyitva, a gomb megnyomásával visszaléphet az OSD menü funkciói között, valamint csökkentheti a beállított értékeket.	
		Ha az OSD menü be van zárva, a gomb megnyomásával továbbhaladhat a következő aktív bemeneti portra (HDMI, DisplayPort).	
4	ОК	Állítsa le, és lépjen ki a műveletből.	
5	Bekapcsoló gomb	Nyomja meg a monitor be- és kikapcsolásához.	
6 Biztonsági kábel A monitorhoz egy opcionális biztonsági kábelt c		A monitorhoz egy opcionális biztonsági kábelt csatlakoztat.	
	Deruzonyitasa	MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a monitor illetéktelen használatát vagy eltulajdonítását.	
7	Hangkimeneti (fejhallgató-) csatlakozó	Opcionálisan csatlakoztatja a bekapcsolt sztereó hangszórókat vagy fejhallgatókat a monitorhoz.	
		FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató használata előtt állítsa be. További biztonsági információkat lásd a termékhez mellékelt <i>Termékkel</i> <i>kapcsolatos tájékoztatásban</i> .	
8	DisplayPort	A forráseszköz DisplayPort kábelének monitorhoz csatlakoztatására.	
9	HDMI portok (2)	A forráseszközök HDMI-kábeleinek monitorhoz csatlakoztatására.	
10	Tápellátásjelző LED	Akkor világít, ha a monitor be van kapcsolva.	
11	Tápcsatlakozó	A tápkábelt csatlakoztatja.	

A monitor üzembe helyezése

Kellő körültekintéssel helyezze üzembe monitorát

A monitor épsége érdekében ügyeljen rá, hogy 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.

Állvány felszerelésekor helyezze a monitort képernyővel lefelé egy védőszivaccsal vagy nem dörzsölő szövettel fedett, vízszintes felületre. Ezzel megelőzhető a képernyő karcolódása, szennyeződése és eltörése.

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. Emelje ki a dobozából, és fektesse a monitorpanelt képernyővel lefelé védőszivaccsal vagy nem dörzsölő szövettel lefedett lapos felületre.
 - 2. Rögzítse az állványt a monitorhoz úgy, hogy az állványt lefelé nyomja a monitoron lévő csatlakozóba.



A kábelek csatlakoztatása

- MEGJEGYZÉS: A monitor szállítja a választó kábelekkel. Nem minden, ebben a részben látható kábelt adnak a monitorral.
 - 1. Tegye a monitort egy kényelmes, jól szellőző helyre a számítógép közelébe.
 - 2. Csatlakoztassa videokábelt.
 - MEGJEGYZÉS: A monitor automatikusan meghatározza, hogy mely bemeneten van érvényes videojel. A bemenetet a hátsó panelen található Minus (Mínusz) gomb megnyomásával, vagy a képernyőn megjelenő (OSD) menüben, a Menu (Menü) gomb megnyomásával és az Input Control (bemeneti vezérlés) kiválasztásával választhatja ki.
 - Csatlakoztasson HDMI kábelt a HDMI porthoz a monitor hátoldalán, a másik végét pedig csatlakoztassa a forráseszközhöz.



• Csatlakoztassa a DisplayPort kábel egyik végét a DisplayPort porthoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a forráseszköz DisplayPort portjához.



 Csatlakoztassa a tápkábel egyik végét a tápadapterhez (1), a másik végét földelt elektromos aljzatba (2). Ezután csatlakoztassa a tápadaptert a monitorhoz (3).



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 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 monitor beállítása

Döntse előre vagy hátra a monitorfejet a megfelelő szemmagasság beállításához.



A monitor bekapcsolása

- 1. A bekapcsoláshoz nyomja meg a Tápkapcsoló gombot a forráseszközön.
- 2. A monitor bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsoló gombot a hátlapon.



- VIGYÁZAT! Beégési károsodás keletkezhet olyan monitorokon, amelyek a képernyőn ugyanazt a sztatikus képet jelzik ki 12 vagy több egymást követő óra használaton kívül. Ha el akarja kerülni, hogy a monitor képernyőjét beégési kár érje, mindig aktiváljon egy képernyőkímélő alkalmazást, vagy kapcsolja ki a monitort, ha huzamosabb ideig nem használja. A képvisszamaradás jelensége minden LCD monitornál előfordulhat. A "beégett képes" monitorokra a HP nem vállal garanciát.
- MEGJEGYZÉS: Ha megnyomja a Tápkapcsoló 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 tápkapcsoló LED-világítását a képernyőn megjelenő menüben kikapcsolhatja. Nyomja meg a monitor hátsó részén lévő Menü gombot, majd válassza ki a következő lehetőséget: Power Control. Válassza a Power LED (Tápellátásjelző LED) elemet, majd a Ki lehetőséget.

Ha a monitor be van kapcsolva, öt másodpercre megjelenik a monitor állapotára vonatkozó üzenet. Az üzenet jelzi, hogy melyik bemenet az aktuálisan aktív jel, az automatikus forrásváltás beállítását (ki- vagy bekapcsolt, a gyári alapbeállítás bekapcsolt), a jelenlegi, előre beállított kijelzőfelbontást, valamint a javasolt, előre beállított képernyőfelbontást.

A monitor automatikusan megkeresi az aktív bemenetet, majd megjeleníti a képernyőn.

HP vízjel és kép beégés irányelv

Ezek az PLS monitormodellek PLS (Plane to Line Switching, képsíkváltó) technológiával készültek, ami rendkívül széles betekintési szöget és kiváló képminőséget biztosít. Az PLS 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, videojátékok, 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 felszerelése

A monitorfejet falra, lengőkarra vagy bármilyen más tartószerkezetre is erősítheti.

- **MEGJEGYZÉS:** Ajánlott az UL vagy a CSL listákon szereplő tartószerkezetet használni.
- ✓ VIGYÁZAT! Ez a monitor az iparágban szabványos VESA 100 mm-es illesztőfuratokat támogatja. Ahhoz, hogy egy külső szállítótól származó tartószerkezetet erősítsen a monitorhoz, négy darab 4 mm-es, 0,7 emelkedésű, 10 mm hosszú csavarra lesz szüksége. Hosszabb csavarok kárt tehetnek a monitorban. Fontos ellenőrizni, hogy a gyártó tartószerkezete megfelel-e a VESA szabványnak, és a besorolása alapján képes-e megtartani a monitorfej súlyát. A legjobb teljesítmény érdekében fontos, hogy a monitorhoz mellékelt tápés videokábeleket használja.

A monitorállvány eltávolítása

A monitorfejet 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. Fektesse a monitort képernyővel lefelé egy védőszivaccsal vagy nem dörzsölő szövettel fedett, vízszintes felületre.
- 3. Nyomja meg a kioldóreteszt (1), és emelje fel az állványt a monitorról való levételhez (2).



VESA tartókonzol szerelése

A monitorhoz tartozik egy VESA tartókeret, amellyel a monitorfejet falra, lengőkarra vagy egyéb tartószerkezetre lehet rögzíteni.

- 1. A monitorállvány eltávolítása További információk: <u>A monitorállvány eltávolítása 9. oldal</u>.
- 2. Helyezze be a fület a VESA keret alján, a monitorfej hátulján lévő nyílásba addig, amíg a tartó a helyére kattan.



3. Ha a monitort lengőkarhoz, illetve egyéb tartószerkezethez szeretné rögzíteni, helyezze be a négy rögzítőcsavart a tartószerkezetbe a furatokon át, és a VESA kereten található csavarfuratokba.



Biztonsági kábel beszerelése

A monitort rögzítheti egy fix tárgyhoz a HP-tól külön beszerezhető biztonsági kábellal.



2 A monitor használata

Szoftverek és segédprogramok

Letöltheti és telepítheti a következő fájlokat a számítógéphez az alábbi webcímen: www.hp.com/support.

- INF (információs) fájl
- Képszínillesztő (ICM) fájlok (mindegyik kalibrált színtérhez 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 biztosítsanak 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.

A My Display szoftver használata

A My Display szoftver segítségével választhatja ki a beállításokat az optimális megtekintés érdekében. Kiválaszthat beállításokat játékhoz, filmekhez, fényképszerkesztéshez, vagy akár dokumentumokkal és munkalapokkal végzett munkához. Egyszerűen módosíthatja az olyan beállításokat, mint például a fényerőt, a színt vagy a kontrasztot.

A My Display szoftver megnyitása letöltés után:

1. Kattintson a HP My Display ikonra a tálcán.

– vagy –

Kattintson a Windows Start gombra 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 képernyőn megjelenő menü (On-Screen Display, OSD) használata

Az OSD-menüt a képernyőn megjelenő monitorbeállítási kép egyéni igényekhez történő beállításához használhatja. A monitor hátoldalán található gombokkal hozzáférhet az OSD menühöz, és az OSD menüben módosításokat végezhet.

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

- 1. Ha a monitor nincs bekapcsolva, nyomja meg a Tápkapcsoló gombot a monitor bekapcsolásához.
- 2. Az OSD menü eléréséhez nyomja meg a Menü gombot a monitor hátoldalán.
- Az OSD menüben való navigáláshoz nyomja meg a monitor hátsó paneljén lévő Plusz gombot a felfelé, a Mínusz gombot pedig a lefelé görgetéshez.
- 4. Ha ki szeretne választani egy elemet az OSD menüben, használja a Plusz és Mínusz gombokat a görgetéshez és a kívánt elem kijelöléséhez, majd nyomja meg az OK gombot a kívánt funkció kiválasztásához.
- 5. A beállítást a Plusz vagy Mínusz gombok megnyomásával módosíthatja.
- A funkció beállítása után kattintson az OK gombra a beállítások mentéséhez, majd a Kilépés parancsra 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.
Color Control (Színszabályozás)	Kiválasztja és beállítja a képernyőn megjelenő színt és a megjelenítési módot.
Input Control (Bemenet vezérlése)	A bemeneti videojel kiválasztása.
lmage Control (Kép szabályozása)	A képernyőn megjelenő kép beállítása.
Power Control (Tápellátás-vezérlés)	Az energiagazdálkodási beállításokat módosítja.
Menu Control (Menü vezérlése)	A képernyőmenü (OSD) beállítása.
Management (Kezelés)	Megadja a DDC/CI beállításokat, és minden OSD menübeállítást visszaállít a gyári alapértékekre.
Language (Nyelv)	A képernyőn megjelenő menü nyelvének beállítása. A gyári alapérték az angol.
Information (Tájékoztatás)	A monitorral kapcsolatos fontos információk kijelölése és megjelenítése.
Exit (Kilépés)	Kilépés a képernyőmenüből.

Alacsony kék fény módba való beállítás

A képernyő által kibocsátott kék fény csökkentésével a szem kevésbé lesz kitéve a kék fény hatásának. A HP monitorokon van egy beállítás, mellyel csökkentheti a kék fény kimenetét, és a képernyőn történő olvasás közben pihentetőbb, kevésbé stimuláló képet jeleníthet meg. A kék fény kimenetének beállítása a képernyőn:

- 1. Nyomja meg a Viewing Mode (Megjelenítési mód) gombot.
- 2. Válassza ki a kívánt beállítást:
 - Low Blue Light (Alacsony kék fény): TUV minősített. csökkenti a kék fényt a szem kényelmének fokozása érdekében
 - Reading (Olvasás): beltéri megtekintésre optimalizálja a kék fényt és a fényerőt
 - Night (Éjszaka): beállítja a lehető legkisebb kék fényt, és csökkenti az alvásra gyakorolt hatást
- 3. Válassza ki a Save and Return (Mentés, majd visszatérés) lehetőséget a beállítások mentéséhez, majd zárja be a Viewing Mode (Megjelenítési mód) menüt. Válassza ki a Cancel (Mégse) lehetőséget, ha nem kívánja menteni a beállítást.
- 4. Válassza ki az **Exit** (Kilépés) parancsot a főmenüben.

FIGYELEM! A súlyos sérülések kockázatának csökkentése érdekében olvassa el a Biztonsági és kényelmi útmutató című dokumentumot. Ez a dokumentum bemutatja a munkaállomások megfelelő kialakítását, javaslatokat tesz a felhasználóknak a megfelelő testtartásra, tippeket ad az egészség megőrzésére és a helyes munkahelyi szokásokra, továbbá fontos tájékoztatással szolgál az elektromos és mechanikus veszélyek elhárítására. Az útmutató az interneten a következő címen található: <u>http://www.hp.com/ergo</u>.

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 (alvó üzemmódba) 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 az OSD menüben kapcsolhatja ki. Az OSD megnyitásához nyomja meg a hátsó panelen a Menu (Menü) gombot. Válassza ki a **Tápellátás-vezérlés** lehetőséget az OSD menüben. Válassza az **Auto-Sleep Mode** (Automatikus alvó állapot üzemmód) elemet, majd a **Ki** lehetőséget.

3 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.
	A monitor ki van kapcsolva.	Nyomja meg a Tápkapcsoló gombot.
		MEGJEGYZÉS: Ha a Tápkapcsoló gomb megnyomása nem hoz eredményt, tartsa nyomva a Tápkapcsoló gombot 10 másodpercig a zárolási funkció letiltásához.
	A videokábel nincs megfelelően csatlakoztatva.	Csatlakoztassa megfelelően a videokábelt. További információk: <u>A kábelek csatlakoztatása 6. oldal</u> .
	A rendszer alvó üzemmódban van.	Nyomja meg a billentyűzet bármely gombját, vagy mozgassa az egeret az üres képernyővédő alkalmazás kikapcsolásához.
	A videokártya nem kompatibilis.	Nyissa meg az OSD menüt, és válassza ki az Input Control (Bemenet vezérlése) menüt. Állítsa az Auto-Switch Input (Automatikus bemenetváltás) elemet Off (Ki) értékre, és manuálisan válassza ki a bemenetet.
A kép homályos, alig kivehető vagy túl sötét.	A fényerő-beállítás túl alacsony.	Nyissa meg az OSD menüt, és válassza ki a <mark>Brightness</mark> (Fényerő) pontot a fényerő skálájának szükség szerinti beállításához.
Nincs hangszóró hangerő vagy alacsony a hangszóró hangereje.	A hangerőszabályzó le van kapcsolva.	Nyissa meg az OSD-t, és válassza ki a Management>Audio (Kezelés)>(Hang) pontot, és állítsa be a hangerőt.
	A hangerő ki van kapcsolva az OSD menüben.	Nyissa meg az OSD-t, és válassza ki a Management>Audio (Kezelés)>(Hang) pontot, és állítsa be a hangerőt.
	Be van dugva a fejhallgató.	Húzza ki a fejhallgatót. A hangszóró le van tiltva, ha a fejhallgató be van dugva.
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 <u>Előre beállított</u> kijelzőfelbontások 21. 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 (Tápellátás-vezérlés) > Auto-Sleep Mode (Automatikus alvás mód) lehetőséget, és az automatikus alvást állítsa On (Be) értékre.

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

Gombos zárolások

Ha tíz másodpercig nyomva tartja a Tápkapcsoló 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 nincs megnyitva az OSD.

A támogatás elérése

A monitor használatával és beállításával kapcsolatos további információkért látogassa meg a http://www.hp.com/support címet. Válassza a **Készülék keresése** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Hardver- vagy szoftverprobléma megoldásához látogasson el ide: <u>http://www.hp.com/support</u>. Ezen a webhelyen a termékkel kapcsolatban további információkat talál, többek között fórumokra mutató hivatkozásokat és hibaelhárítással kapcsolatos útmutatásokat. Azt is megtudhatja, hogyan léphet kapcsolatba a HP-val, és hogyan nyithat támogatási esetet.

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

Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához

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

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

Az adatcímkék helye

A sorozatszám és a termékszám a monitor alsó szélén, egy címkén található meg. Ha kapcsolatba lép a HP forgalmazóval a monitor modelljével kapcsolatban, szüksége lehet ezekre a számokra.



4 A monitor karbantartása

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, 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 monitor képbeégésére nem érvényes a HP jótállás.

- 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 helyezze 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, 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 tisztítószereket 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.

A Műszaki adatok

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

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

Képernyő	71,22 cm	27 hüvelyk
Típus	PLS	
Látható képméret	68,47 cm képátmérő	27 hüvelykes képátló
Dőlésszög	-5° - 25°	
Tömeg		
Állvány nélkül	4,25 kg	9,37 font
Állvánnyal együtt	4,85 kg	10,69 font
Méretek (állvánnyal együtt)		
Magasság	45,577 cm	17,944 hüvelyk
Hosszúság	15,492 cm	6,099 hüvelyk
Szélesség	61,33 cm	24,147 hüvelyk
Maximális képfelbontás	2560 × 1440 (75 Hz)	
Optimális grafikus felbontás	2560 x 1440 (60 Hz)	
Szöveges üzemmód	720 x 400	
Képpontméret	0,32951 mm	
Képpont per hüvelyk	108,8 PPI	
Vízszintes frekvencia	30 kHz – 120 kHz	
Függőleges frissítési gyakoriság	48 Hz - 75 Hz	
Környezetvédelmi követelmények		
Hőmérséklet	5 °C és 35 °C között	41 °F és 95 °F között
Működési hőmérséklet	-20 °C és 60 °C között	-4 °F és 140 °F között
Tárolási hőmérséklet		
Relatív páratartalom	20 - 80%	
Magasság		
Üzemi	0 - 5 000 m	0 - 16 400 láb
Storage	0 - 12 192 m	0 - 40 000 láb
Tápforrás	90–265 V váltóáram, 47/63 Hz	

Mért teljesítményfelvétel

Maximális teljesítmény	39,8 W
Szokásos beállítások	37,4 W
Alvó állapot	<0,3 W
Ki	<0,3 W
Bemeneti csatlakozó	Két HDMI- és egy DisplayPort port

Előre beállított kijelzőfelbontások

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.

Előre beáll.	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60
9	1600 × 1200	75	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60
12	1920 × 1200	74,556	59,885
13	2560 × 1440	88,787	59,951
14	2560 × 1440	111,03	74,968

Előre beáll.	ldőzítés neve	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
1	480i	720 × 480	15,734	59,940
2	480p	720 × 480	31,469	59,940
3	720p60	1280 × 720	45	60
4	1080i60	1920 × 1080	33,750	60
5	576i	720 × 576	15,625	50
6	576p	720 × 576	31,25	50

7	720p50	1280 × 720	37,5	50
8	1080i50	1920 × 1080	28,125	50
9	1080р60	1920 × 1080	67,5	60
10	1080р50	1920 × 1080	56,25	50
11	480p	640 × 480	31,469	60

Belépés felhasználói üzemmódokba

A videovezérlő jel néha olyan üzemmódot kérhet, amely nincs előre beállítva, az alábbi feltételek teljesülése esetén:

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

Ebben az esetben szükség lehet a monitor paramétereinek módosítására a képernyőmenü segítségével. A változtatásokat elvégezheti bármelyik vagy mindegyik üzemmódhoz, a módosítások mentve lesznek a memóriában. A monitor automatikusan tárolja az új beállítást, majd az új üzemmódot úgy fogja felismerni, mint egy előre beállított üzemmódot. A gyárilag előre beállított üzemmódokon kívül 10 felhasználói üzemmód állítható be és tárolható.

Váltóáramú tápegység

Gyártó	Modellszám	Névleges tápellátás
Delta	ADP-65PD TH	19,5 V egyenáram – 3,33 A – 65 W

Energiatakarékos mód

A monitor támogatja 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 tápfeszültségjelző fény sárgára vált. Amikor a monitor alacsony energiafelhasználású állapotba kapcsol, <0,5 watt energiát használ fel. A normál működési módba való visszatérés előtt van egy rövid bemelegedési idő.

Az energiatakarékossággal kapcsolatos üzemmód beállításával kapcsolatos további információkért olvassa el számítógépe dokumentációját (a funkció energiagazdálkodás néven is előfordulhat).

MEGJEGYZÉS: A fenti energiatakarékos funkció csak akkor működik, ha a monitor ilyen üzemmóddal rendelkező számítógépekhez csatlakozik.

A monitor alvó állapotot időzítő segédprogramjában a beállítások kiválasztásával azt is megszabhatja, hogy a monitor egy megadott idő elteltével lépjen csökkentett energiafelvételi állapotba. Amikor a monitor az alvó állapotot időzítő segédprogramja következtében csökkentett energiafelvételi állapotba lép, a bekapcsolásjelző sárga színben villog.

B Kisegítő lehetőségek

A HP olyan termékeket és szolgáltatásokat tervez, állít elő és forgalmaz, amelyeket mindenki használhat, köztük a fogyatékkal élők is – vagy önmagukban, vagy megfelelő kisegítő eszközzel.

Támogatott kisegítő technológiák

A HP termékei támogatnak sokféle operációs rendszer kisegítő technológiát, és beállítható, hogy együttműködjön további kisegítő technológiákkal is. A kisegítő funkciókkal kapcsolatos további információk megkereséséhez használja a keresés funkciót azon a forráseszközön, amely a monitorhoz csatlakozik.

MEGJEGYZÉS: Egy adott kisegítő technológiával kapcsolatos további információt az adott termék ügyfélszolgálatától kaphat.

Kapcsolatfelvétel a támogatással

Termékeink és szolgáltatásaink kisegítő lehetőségeit folyamatosan tökéletesítjük, és örömmel fogadjuk felhasználóink visszajelzéseit. Ha problémája van egy termékkel vagy szeretne beszámolni nekünk arról, hogy mely kisegítő funkciók segítettek Önnek, keressen meg bennünket a (888) 259-5707 telefonszámon hétfőtől péntekig 6 óra és 21 óra között (az Egyesült Államok MT időzónája szerint). Ha Ön siket vagy nagyothalló és TRS/VRS/WebCapTel eszközt használ, forduljon hozzánk, ha műszaki támogatást igényel vagy kisegítő lehetőségekkel kapcsolatos kérdése van – hívjon bennünket a (877) 656-7058 telefonszámon hétfőtől péntekig 6 óra és 21 óra között (az Egyesült Államok MT időzónája szerint).