



Felhasználói útmutató

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

A HDMI, a HDMI embléma és a High-Definition Multimedia Interface HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye. Az NVIDIA és a G-SYNC logo az NVIDIA Corporation védjegyei és/vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban. 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 mellékelte 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 közősek. Néhány jellemző az ön termékén esetleg nem elérhető. A legfrissebb felhasználói útmutatók eléréséhez keresse fel a következőt: <http://www.hp.com/support>. Válassza a **Készülék keresése** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Második kiadás: 2017. március

Dokumentum cikkszám: 912362-212

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 Kezdeti lépések	1
Fontos biztonsági előírások	1
A termék jellemzői és összetevői	2
Jellemzők	2
Monitor hátulsó és oldalsó összetevőinek azonosítása	3
A monitor üzembe helyezése	4
Az állvány csuklórögztítőjének eltávolítása	4
A kábelek csatlakoztatása	5
USB-eszközök csatlakoztatása	8
A monitor beállítása kényelmi szempontokból	9
A monitor bekapcsolása	10
Biztonsági kábel beszerelése	11
Fejhallgató tárolása	11
A környezeti fény használata	12
A kijelzőfej felszerelése	13
A monitorállvány eltávolítása	13
VESA tartókonzol szerelése	14
2 A monitor használata	15
Szoftverek és segédprogramok	15
A G-SYNC engedélyezése	15
A beállítási információs fájl	15
A kép színillesztő fájl	15
Az .inf és .icm fájlok telepítése	16
Telepítés optikai lemezről (egyres régiókban áll rendelkezésre)	16
Letöltés a weboldalról	16
A képernyőn megjelenő menü (On-Screen Display, OSD) használata	16
A gyorsabb válaszidő kiválasztása játékhöz	17
A Deep Sleep (Mély alvó mód) használata	18
Alacsony kék fény mód kiválasztása	18
3 Támogatás és hibaelhárítás	19
Gyakoribb hibák elhárítása	19
A menü gomb rögzítése	19
A támogatás elérése	20
Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához	20

A sorozatszám és a termékszám megkeresése	20
4 A monitor karbantartása	21
Útmutató a karbantartáshoz	21
A monitor tisztítása	21
A monitor szállítása	21
A függelék: Műszaki adatok	22
Előre beállított kijelzőfelbontások	23
Belépés felhasználói üzemmódokba	23
Tápegység	24
Energiatakarékos mód	24
B függelék: Kiegészítő lehetőségek	25
Támogatott kiegészítő technológiák	25
Kapcsolatfelvétel a támogatással	25

1 Kezdeti lépések

Fontos biztonsági előírások

A monitor tartozéka lehet egy váltóáramú tápegység és tápkábel is. Ha másik kábelt használ, csak a monitornak megfelelő áramforrást és csatlakozókat használjon. A monitorral használandó megfelelő hálózati kábelkészlettel kapcsolatos információkat lásd az optikai lemezen található *Termékkel kapcsolatos nyilatkozatokat*, 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 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 *Biztonsági és kényelmi útmutató* fontos elektromos és mechanikai biztonsági információkat is tartalmaz. A HP webhelyén elérhető *Biztonsági és kényelmi útmutatót* a <http://www.hp.com/ergo> címen találja meg.

 **FONTOS:** 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.

Biztosítsa, hogy a kimenethez csatlakoztatott termékek teljes áramfelvétele ne lépje túl a hálózati 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 hálózati tápcsatlakozó kimenet mellé telepítse. Amikor kihúzza a monitort, erősen fogja meg a csatlakozót, és húzza ki azt a hálózati aljzathoz. Soha ne a kábelt húzva húzza ki a monitort.

Ne ejtse le a monitort, és ne helyezze azt instabil felületre.



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

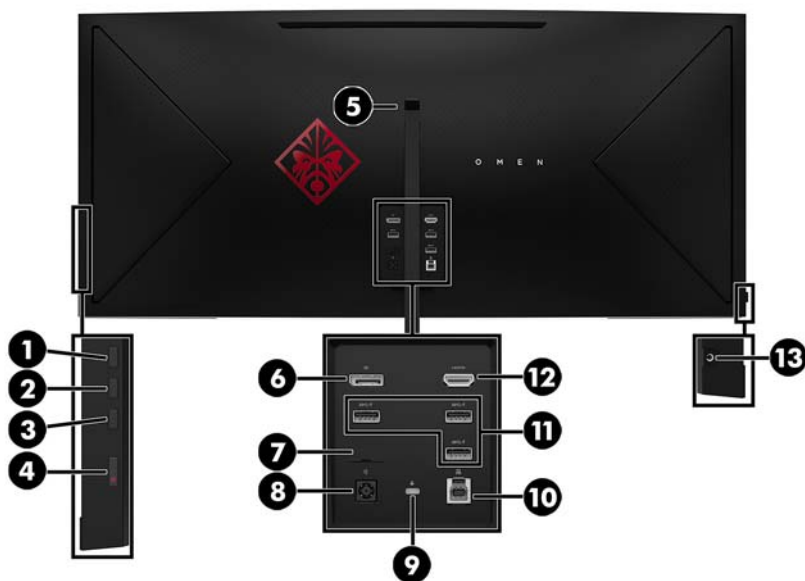
A monitor jellemzői közé az alábbiak tartoznak:

- 88,9 cm-es (35 hüvelykes) átmérőjű látható terület 3440 × 1440 képpont UWQHD felbontással, valamint teljes képernyős támogatás az alacsonyabb felbontásokhoz
- Billentési és magasságállítási képesség
- Széles betekintési szög technológia és domború ív, mely valósághű képélményt és megnövelt látómezőt, fejlett perifériás olvashatóságot és tökéletesített vizuális észlelést biztosít
- HDMI (High-Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás interfész) videóbemenet
- DisplayPort videóbemenet
- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection, nagy sávszélességű digitális tartalomvédelem) az összes digitális bemeneten használatos
- USB 3.0 elosztó egy felfelé és három lefelé irányuló töltőporttal
- Audio fejhallgató/változtatható kimeneti aljzat
- DisplayPort, HDMI és USB B és A típusú kábelek mellékelve
- Plug and Play lehetőség, ha az operációs rendszer is támogatja
- Kijelzőn megjelenő beállítási lehetőségek több nyelven az egyszerű beállításhoz és képernyő optimalizáláshoz
- Szoftver és dokumentációs lemez, amely tartalmazza a monitor illesztőprogramjait és a termékdokumentációt
- VESA tartókonzolt a monitort falra rögzítő eszköz vagy állítható karhoz csatlakoztatásához
- Biztonsági kábelnyílás előkészítése a monitor hátoldalán az opcionális biztonsági kábelhez
- Felhasználói konfigurálható környezeti megvilágítás teljestartományú LED-ekkel
- Kényelmes fejhallgatótároló horog a monitorállványon
- NVIDIA G-SYNC™ technológia nagy frissítési gyakorisággal, biztosítva a számítógépes játék előnyeit a reakcióidőben és a valósabb idejű, életszerűbb tapasztalatot
 - A simaságot kijelző frissítési gyakoriságával érik el a GPU-hoz a GeForce GTX-vel vezérelt asztali vagy hordozható számítógépen, kiküszöbölve a képernyő szakadását, és minimalizálva a kijelző villogását és bemeneti késését
 - Azonnal megjelennek a jelenetek, a tárgy élesebbek, és a játék lejátszása simább, gyönyörű vizuális élményt és egy komoly versenyképes élet adva Önnek



MEGJEGYZÉS: A biztonsági és jogi tájékoztatást lásd a dokumentációs készletben mellékelt *Termékkel kapcsolatos tájékoztatásban*. A felhasználói útmutatójában található termékfrissítések megkereséséhez menjen a <http://www.hp.com/support> oldalra. Válassza a **Készülék keresése** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Monitor hátulsó és oldalsó összetevőinek azonosítása



Component	Leírás
(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 a Viewing Modes (Megtekintési módok) menü megnyitásához.
(3) Minusz 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, nyomja meg a gombot a következő bemenő forrásra való átkapcsoláshoz.
(4) Bekapcsoló gomb	Ki- és bekapcsolja a készüléket.
(5) Fejhallgató horog	A fejhallgató számára kényelmes tárolóhelyet biztosít.
(6) DisplayPort	A DisplayPort kábelt csatlakoztatja a forráseszközhez.
(7) Szerviz port	Csak minősített HP szerviztechnikus használja.
(8) Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(9) Biztonsági kábel befűzőnyílása	A monitorhoz egy opcionális biztonsági kábelt csatlakoztat.
(10) USB 3.0 Type-B port	A USB elosztókábelt csatlakoztatja a forráseszközhez.
(11) A típusú USB 3.0 portok HP Sleep and Charge szolgáltatással (3)	USB eszközök – például mobiltelefon, kamera, aktivitásmérő vagy okosóra – csatlakoztatására és nagy sebességű adatátvitelre szolgál, még a számítógép kikapcsolt állapotában is.
(12) HDMI port	A HDMI kábelt csatlakoztatja a forráseszközhez.
(13) Hangkimeneti (fejhallgató-) csatlakozó	Fejhallgatót csatlakoztat a monitorhoz.

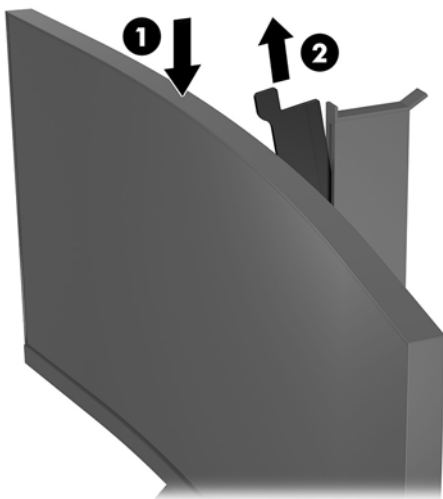
Component	Leírás
	FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató használata előtt állítsa be. További biztonsági tudnivalókat lásd az optikai lemezen megtalálható <i>Termékkel kapcsolatos tájékoztatásban</i> , amennyiben a csomag tartalmazza azt.

A monitor üzembe helyezése

Az állvány csuklórögztőjének eltávolítása

A monitor szállításakor csuklórögztő van felszerelve, amely rögzíti a kijelzőfejet az állvány legkisebb magasságú állásában. El kell távolítani a csuklórögztőt, hogy beállítsa a kijelzőfej magasságát.

A csuklórögztő eltávolításához óvatosan nyomja le a kijelzőfejet (1), és húzza le a csuklórögztőt ki az állványról (2).



A kábelek csatlakoztatása



MEGJEGYZÉS: A monitor szállítja a választó kábelekkel.

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

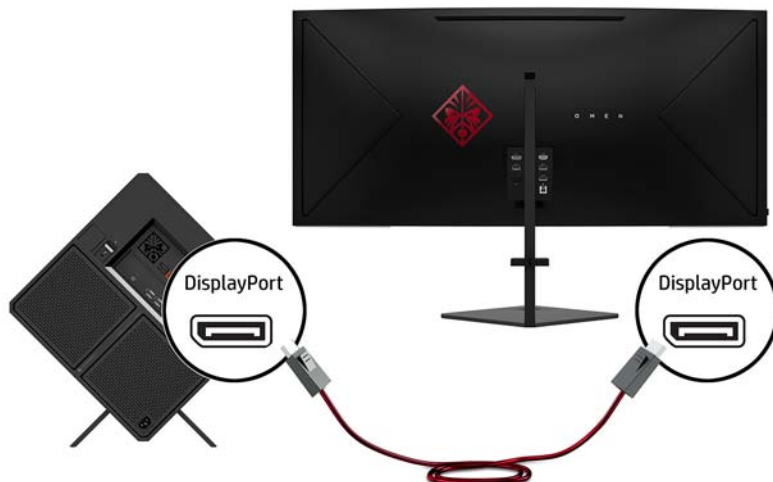


MEGJEGYZÉS: A monitor automatikusan meghatározza, hogy mely bemeneten van érvényes videojel. A bemenetet a monitor oldalán található Menu (Menü) gomb megnyomásával és az **Input Control** (Bemeneti vezérlés) kiválasztásával választhatja ki.

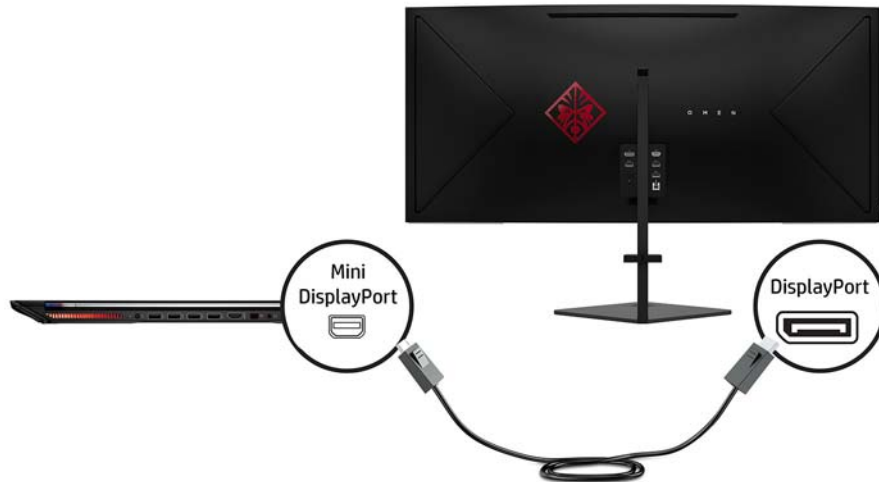
- Csatlakoztassa a HDMI kábel egyik végét a HDMI porthoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a forráseszköz HDMI portjához.



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



3. Csatlakoztassa a Mini DisplayPort kábel egyik végét a Mini DisplayPort porthoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a forráseszköz DisplayPort portjához (a kábelt nem biztosítják).



4. Csatlakoztassa a Type-B felfelé irányuló USB-kábelt a monitor hátoldalán lévő felfelé irányuló USB porthoz. Ezután csatlakoztassa a kábel Type-A csatlakozóját az USB-porthoz a forráseszközön.



5. Csatlakoztassa a tápkábel egyik végét a tápadapterhez (1), a másik végét földelt elektromos aljzatba (2), majd csatlakoztassa a tápadaptert 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 tápvezetékét csak könnyen elérhető, földelt hálózati konnektorba csatlakoztassa.

A monitort a hálózati csatlakozóaljzattól 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 hálózati tápkábel kihúzásakor a csatlakozót fogja meg, ne a kábelt.

6. Vezesse át a kábeleket a kábelrendező bilincsen a monitor hátoldalán.

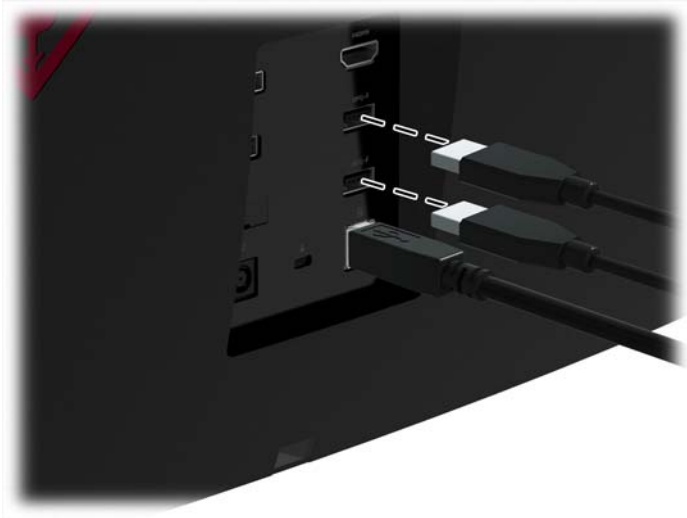


USB-eszközök csatlakoztatása

A monitor hátulján található egy USB B típusú ellentétes irányú port és három USB A típusú port.



MEGJEGYZÉS: A monitor USB B típusú kábelét a forráseszközhöz kell csatlakoztatnia a monitor USB B típusú portjainak használatához.

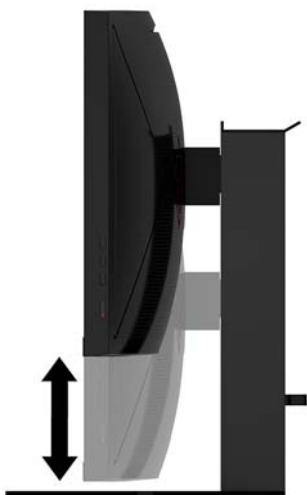


A monitor beállítása kényelmi szempontokból

Döntse előre vagy hátra a kijelzőfejet annak megfelelő szemmagasságba állításához.



Állítsa be a kijelzőfejet fel vagy le mozgatva annak kényelmes szemmagasságba állításához.



A monitor bekapcsolása

1. A bekapcsoláshoz nyomja meg a tápkapcsoló gombot a forráseszközön.
2. Nyomja meg a monitor oldalán lévő bekapcsoló gombot.



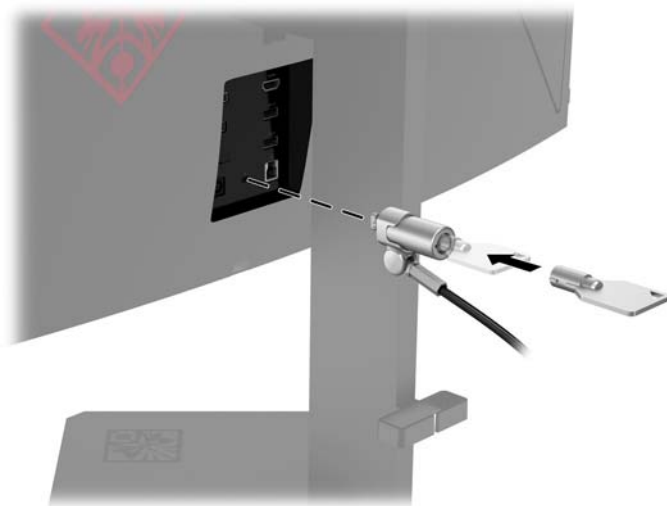
FONTOS: Beégési károsodás keletkezhet olyan monitorokon, amelyek a képernyőn ugyanazt a sztatikus képet jelzik ki 12 vagy több egymást követő óra használaton kívül. Ha el akarja kerülni, hogy a monitor képernyőjét beégési kár érje, mindig aktiváljon egy képernyőkímélő alkalmazást, vagy kapcsolja ki a monitort, ha huzamosabb ideig nem használja. A képviissamaradás jelensége minden LCD monitornál előfordulhat. A „beégett képes” monitorokra a HP nem vállal garanciát.

MEGJEGYZÉS: A tápfeszültségjelző fényt kikapcsolhatja az OSD menüben. Nyomja meg a monitor oldalán lévő Menu (Menü) gombot, majd válassza ki a következő lehetőségeket: **Power Control** (Tápellátás-vezérlés) > **Power LED** (Tápellátás LED) > **Off** (Ki).

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

Biztonsági kábel beszerelése

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



Fejhallgató tárolása

A monitoron van egy fejhallgató horog a fejhallgató kényelmes tárolására.



A környezeti fény használata

A monitor környezeti megvilágítást nyújt, hogy megvilágítsa az asztallapot vagy falat, és javítsa a játék élményét. Állítsa be a fényt, vagy kapcsolja ki az OSD-ben. Nyomja meg a monitor oldalán lévő Menu (Menü) gombot, majd válassza ki a következő lehetőségeket: **Power Control** (Tápellátás-vezérlés) > **Ambient Lighting** (Környezeti megvilágítás).

A környezeti megvilágítás színe változtatható, hogy a számítógépen, a billentyűzeten és az egéren a LED megvilágításhoz illeszkedjen. Módosíthatja a képernyő ragyogását is, hogy az átlagos szín jusson ki a kijelzőn, a képernyőn túl kiterjessze a megjelenő műveletet.



A kijelzőfej felszerelése

A kijelzőfejet falra, forgókarrá vagy bármilyen más tartószerkezetre is erősítheti.

 **MEGJEGYZÉS:** Az eszközt úgy alakították ki, hogy az UL vagy a CSA listákon szereplő fali tartószerkezetet használhasson hozzá.

 **FONTOS:** 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 kijelzőfejet le lehet szerelni az állványról, és falra, lengőkarrá vagy egyéb tartószerkezetre lehet rögzíteni.

 **FONTOS:** 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. Lazítsa meg a rögzített csavarokat az állványcsukó alján (1), és csúsztassa a kijelzőfejet le az állványról (2).

 **FONTOS:** Az állvány eltávolításakor ne helyezze le a monitort képernyővel lefelé. Az ívelt képernyőpanelre kifejtett nyomás a panel károsodásához vezethet, ha a monitort a képernyővel lefele helyezi el, amikor eltávolítja az állványt.



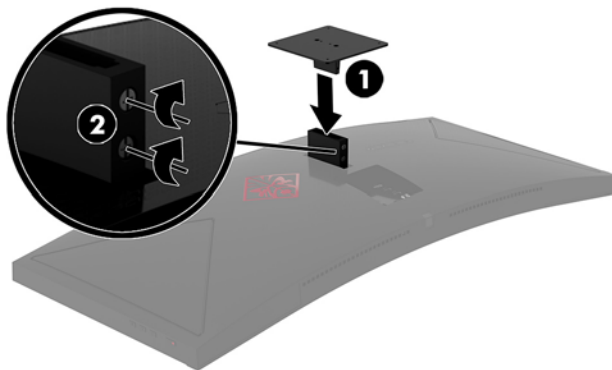
3. Fektesse a kijelzőfejet előlső részével lefelé puha, tiszta kendővel lefedett felületre.



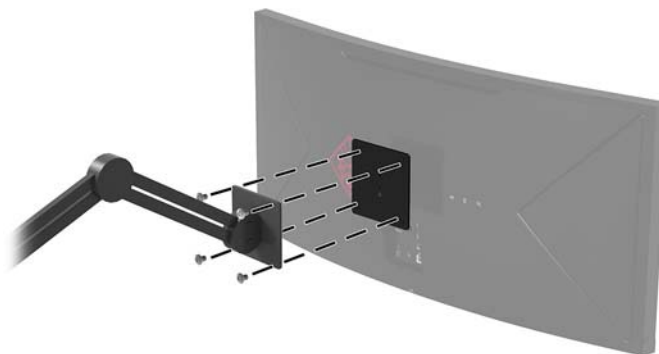
VESA tartókonzol szerelése

A VESA tartókonzol tartozéka a monitornak, és akkor használható, ha a kijelzőfejet falra, lengőkarra vagy egyéb tartószerkezetre rögzíti.

1. A monitorállvány eltávolítása. További információk: [A monitorállvány eltávolítása 13. oldal.](#)
2. Helyezze a VESA tartókonzol a kijelzőfej csuklójának hátulján található nyílásba (1), és húzza meg a csavarokat a konzol rögzítéséhez (2).



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



 **FONTOS:** A monitor a falra vagy lengőkarhoz csatlakoztatásakor kövesse a felszerelő eszköz gyártójának utasításait.

FONTOS: Az optimális monitorteljesítményhez és a képernyő tisztaságához, ne fordítsa el a monitort 90 fokkal, álló tájolásba.

2 A monitor használata

Szoftverek és segédprogramok

A NVIDIA vezérlőpult szoftvert kell letölteni és telepíteni innen: <http://www.geforce.com/drivers>. Az NVIDIA G-SYNC használatához rendelkeznie kell egy G-SYNC-kompatibilis grafikus kártyával. Kompatibilis kártyák listáját elérhető itt: <http://www.geforce.com/hardware/technology/g-sync/supported-gpus>.

A monitorhoz mellékelte optikai lemez – ha van – olyan fájlokat tartalmaz, amelyeket a számítógépre telepíthet. Ha nincs optikai meghajtó, akkor a következő webhelyről töltheti le a fájlokat:

<http://www.hp.com/support>.

- .inf (információs) fájl
- .icm (képszínillesztő) fájlok (mindegyik kalibrált színtérhez egy)

A G-SYNC engedélyezése

A monitor G-SYNC-re engedélyezéséhez:

1. Kattintson a jobb gombbal a Windows® asztalon, és válassza ki az **NVIDIA vezérlőpultot**.
2. Válassza ki a **Kijelző** lehetőséget a hivatkozások közül a bal oldalon, és válassza a **G-SYNC beállítását**.
3. Jelölje be a **G-SYNC engedélyezése** jelölőnégyzetet.

A beállítási 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 az optikai lemeztől – ha van –, vagy letöltheti őket.

Telepítés optikai lemeztől (egyes régiókban áll rendelkezésre)

Ahhoz, hogy az .inf és .icm fájlokat az optikai lemeztől – ha van – a számítógépre telepítse, kövesse az alábbi lépéseket:

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

Letöltés a weboldalról

Ha nem rendelkezik a számítógép vagy a forráseszköz optikai meghajtóval, akkor letöltheti a .inf és .icm fájlok legfrissebb verzióját a HP monitorok támogatási webhelyéről.

1. Keresse fel a <http://www.hp.com/support> címet.
2. Válassza ki a **Szoftverek és illesztőprogramok letöltése** lehetőséget.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a monitor kiválasztásához és a szoftver letöltéséhez.

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

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

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

1. Ha a monitor még nincs bekapcsolva, nyomja meg a bekapcsoló gombot a monitor bekapcsolásához.
2. Az OSD menü eléréséhez nyomja meg a Menu gombot a monitor jobb oldalán.
3. Az OSD menüben való navigáláshoz nyomja meg a monitor oldalsó 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 a Menu (Menü) gombot a kívánt funkció kiválasztásához.
5. A beállítást a + (plusz) vagy - (mínusz) gombok megnyomásával módosíthatja.
6. A funkció beállítása után kattintson az **OK** gombra a beállítások mentéséhez, majd a **Kilépés** parancsra a főmenüben.

Főmenü	Leírás
Luminance (Fényesség)	A kijelző fényerejének módosítása. Az alapértelmezett gyári beállítás 100.

Főmenü	Leírás
Color Control (Színszabályozás)	Kiválasztja és beállítja a képernyőn megjelenő színt és a megjelenítési módot.
Input Control (Bemenet vezérlése)	Kiválasztja a bemeneti videojelet (DisplayPort vagy HDMI).
Image Control (Kép szabályozása)	Beállítja a képernyőképet és a válaszdíót.
Power Control (Tápellátás-vezérlés)	Az energiagazdálkodási beállításokat és a környezeti megvilágítást állítja be.
Menu Control (Menü vezérlése)	A képernyőmenü (OSD) beállítása.
Management (Kezelés)	Minden OSD menübeállítást visszaállít a gyári alapértékekre.
Language (Nyelv)	Kiválaszthatja, hogy milyen nyelven jelenjen meg az OSD menü.
Information (Tájékoztatás)	A monitorral kapcsolatos fontos információk kijelölése és megjelenítése.
Exit (Kilépés)	Kilépés a képernyőmenüből.

A gyorsabb válaszdíó kiválasztása játékhoz

A gyorsabb válaszdíó beállításához:

1. Nyissa meg az OSD menüt.
2. Válassza ki az **Image Control** (Képvezérlés), majd a **Response Time** (Válaszdíó) lehetőséget.
3. Válassza ki valamelyiket a következő értékek közül a **Response Time** (Válaszdíó) menüben:
 - Level 1 (1. szint)
 - Level 2 (2. szint, gyors)
 - Level 3 (3. szint, alapértelmezett)
 - Level 4 (4. szint)
 - Level 5 (5. szint)
 - Level 6 (6. szint, leggyorsabb)



MEGJEGYZÉS: Az alapértelmezett válaszdíó beállításokat a G-SYNC technológiás játékokhoz optimalizálták. A válaszdíó a kijelző menüben akár 3 ms-os értékre is állítható. Minden teljesítményre vonatkozó műszaki adat a HP összetevők gyártói által megadott általános adat; a tényleges teljesítmény lehet nagyobb vagy kisebb is.

A Deep Sleep (Mély alvó mód) használata

A monitor a Képernyőmenüben támogatja az úgynevezett Deep Sleep Mode (Mély alvó mód) lehetőséget, amely lehetővé teszi a monitor csökkentett energiaállapotának be- és kikapcsolását. A mély 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) 15 perc után.

A csökkentett energiaállapotba (alvó módba) belépve, 15 perc után a képernyő elsötétül, a háttérvilágítás kikapcsol, a bekapcsolásjelző LED pedig sárga színre vált. Ebben a csökkentett energiaállapotban, 15 perc után 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).

A Mély alvó módot az OSD menüben kapcsolhatja ki. Az OSD megnyitásához nyomja meg a monitor jobb oldalán a Menu (Menü) gombot. Az OSD menüben válassza ki a **Tápellátás-vezérlés > DP mély alvó állapotot**, vagy **HDMI mély alvó > Ki** pontot.

Alacsony kék fény mód kiválasztása

A képernyő által kibocsátott kék fény csökkentésével a szem kevésbé lesz kitéve a kék fény hatásának. A HP monitorokon található beállítások segítségével csökkentheti a kék fény kimenetét, és a képernyőn történő olvasás közben pihentetőbb, kevésbé stimuláló képet jeleníthet meg. A monitor kényelmes megtekintési megvilágításának beállításához kövesse az alábbi lépéseket.

1. Nyomja meg a monitoron lévő OSD gombok közül valamelyiket az OSD ikonok megjelenítéséhez a képernyőn.
2. Válassza ki a Megtekintési üzemmódok ikont  a **Megtekintési üzemmódok** menü megnyitásához, vagy válassza a Menü ikont , majd a **Színhasználat-vezérlés > Megtekintési üzemmódok** lehetőséget.
3. Válasszon egyet a következő beállítások közül:
 - Low Blue Light (Alacsony kék fény) – csökkenti a kék fény mennyiségét a szem nagyobb kényelme érdekében
 - Night (Éjszakai) – beállítja a monitort a lehető legkisebb kék fény kimenethez

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 monitor hálózati tápkábelét.
	A monitor ki van kapcsolva.	Nyomja meg az oldalsó panel bekapcsoló gombját.
	A videokábel nincs csatlakoztatva.	Csatlakoztassa a monitorkábel a forráseszközhöz és a monitorhoz. A monitorkábel csatlakoztatásához a számítógépet ki kell kapcsolni. További tájékoztatás: A kábelek csatlakoztatása 5. oldal .
	A rendszer alvó üzemmódban van.	Nyomja meg a billentyűzet bármely gombját, vagy mozgassa az egeret az alvó módból való kilépéshez.
	A videokártya nem kompatibilis.	Helyezze vissza a videokártyát, vagy csatlakoztassa a videokábel a számítógép valamelyik alaplap videoforrásához. Az NVIDIA G-SYNC videokártya kompatibilis listája itt érhető el: http://www.geforce.com/hardware/technology/g-sync/supported-gpus .
A kép túl sötét.	A fényerő túl alacsony.	Nyissa meg az OSD menüt, és válassza ki a Fényesség lehetőséget a fényerő skálájának szükség szerinti beállításához.
A képernyőn az Input Signal Not Found (Bemeneti jel nem található) felirat látható.	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 képfriességi gyakoriság értékei magasabbra vannak állítva, mint amit a monitor támogat.	Állítsa az értékeket a támogatott értékre (lásd Előre beállított kijelzőfelbontások 23. oldal).
A monitor ki van kapcsolva, de nem úgy tűnik, mintha energiatakarékos alvó módra váltott volna.	A monitor alvó módja ki van kapcsolva.	Nyissa meg az OSD menüt és válassza ki a Tápellátás-vezérlés > DP mély alvó állapotot , vagy HDMI mély alvó pontot, és állítsa Ki állapotba.
A képernyőn az OSD Lockout (OSD zárolva) üzenet jelenik meg.	A képernyőn megjelenő menü zárolási funkciója be van kapcsolva.	Nyomja meg és tartsa lenyomva az oldalsó panelen a Menü gombot 10 másodpercig az OSD zárolásának feloldásához.

A menü gomb rögzítése

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

A támogatás elérése

Hardver- vagy szoftverprobléma megoldásához látogasson el ide: <http://www.hp.com/support>. 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.

Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához

Ha az ebben a fejezetben szereplő hibaelhárítási tanácsok alapján nem tudja megoldani a problémát, lehet, hogy telefonálnia kell a műszaki támogatói csapatnak. A következő adatok legyenek kéznél, ha telefonál:

- A monitor termékszám
- 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

A sorozatszám és a termékszám megkeresése

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



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

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

A monitor tisztítása

1. Kapcsolja ki a monitort, és a készülék váltakozó áramú kimenetéből 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.



FONTOS: 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.

FONTOS: 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.

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 <http://www.hp.com/go/quickspecs/> webhelyet, és keresse meg az adott képernyőtípust, hogy megtekinthesse a gyors termékleírásokat.

Műszaki jellemzők		Mérés
Kijelző, széles képernyő	88,9 cm	35 hüvelyk
Típus	AMVA +	
Látható képméret	88,9 cm-es képátmérő	35 hüvelykes képátmérő
Dőlésszög	-5° - 23°	
Magasságállítás	130 mm	5,12 hüvelyk
Tömeg		
Állvány nélkül	9,47 kg	20,88 lb
Állvánnyal együtt	12,04 kg	26,55 lb
Méretek (állvánnyal együtt)		
Magasság	41,0 cm	16,14 hüvelyk
Hosszúság	32,9 cm	12,95 hüvelyk
Szélesség	83,3 cm	32,80 hüvelyk
Maximális képfelbontás	DP Max. 3440 × 1440 (100 Hz) HDMI Max. 3440 × 1440 (50 Hz)	
Optimális grafikus felbontás	DP Opt. 3440 × 1440 (60 Hz) HDMI Opt. 3440 × 1440 (50 Hz)	
Szöveges üzemmód	720 × 400	
Statikus kontrasztarány	2 500:1 tipikus	
Képpontméret	0,2382 x 0,242 mm	
Képpont per hüvelyk	106 PPI	
Vízszintes frekvencia	DP: 73-151 KHz, HDMI: 30 – 140 kHz	
Függőleges frissítési gyakoriság	DP: 30-100 Hz, HDMI: 24 – 60 Hz	
Válaszidő	Az alapértelmezett válaszidő beállításokat a G-SYNC technológiás játékokhoz optimalizálták. A válaszidő a kijelző menüben akár 3 ms-os értékre is állítható. Minden teljesítményre vonatkozó műszaki adat a HP összetevők gyártói által megadott általános adat; a tényleges teljesítmény lehet nagyobb vagy kisebb is.	
Környezetvédelmi követelmények		
Hőmérséklet		
Működési hőmérséklet	5°C - 35°C	41°F - 95°F
Tárolási hőmérséklet	-20°C - 60°C	-4°F - 140°F

Műszaki jellemzők		Mérés
Relatív páratartalom	20 - 70%	
Magasság		
Üzemi	0 - 5 000 m	0 - 16 400 láb
Storage	0 - 12 192 m	0 - 40 000 láb
Tápforrás	100–240 V AC – 50/60 Hz	
Mért teljesítményfelvétel		
Maximális teljesítmény	120 W	
Szokásos beállítások	75 W	
Alvó állapot	<0,5 W (15 perc után)	
Ki	<0,5 W	
Bemeneti csatlakozók	Egy HDMI és egy DisplayPort 2.0-port	

Előre beállított kijelzőfelbontások

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.

Előre beállított kijelzőfelbontások
640 x 480 @ 60 Hz (DP+HDMI)
800 x 600 @ 60 Hz (DP+HDMI)
1024 x 768 @ 60 Hz (DP+HDMI)
3440 x 1440 @ 50 Hz (DP+HDMI)
3440 x 1440 @ 60 Hz / 85 Hz / 100 Hz (DP)
1080P (50/60 Hz) 720P (50/60 Hz) 576P 480P (DP+HDMI)

Belépés 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.

Ebben az esetben szükség lehet a monitor paramétereinek módosítására a képernyőmenü segítségével. A beállított értékek módosításai a memóriába mentésre kerülnek. 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 legalább 10 felhasználói üzemmód alakítható ki és tárolható.

Tápegység

Gyártó	Modellszám	Névleges tápellátás
AcBel	TPC-AA501	19,5 V egyenáram – 9,23 A – 180 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 energiatkarékossggal kapcsolatos üzemmód beállításával kapcsolatos további információkért olvassa el számítógépe dokumentációját (a funkció energiagazdálkodás néven is előfordulhat).



MEGJEGYZÉS: A fenti energiatkarékos funkció csak akkor működik, ha a monitor energiatkarékos funkcióval rendelkező számítógéphez 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).