



Használati útmutató

# LED LCD MONITOR

(LED Monitor\*)

---

\* Az LG LED monitorok LED-háttérvilágítású LCD monitorok.

A készülék használatba vétele előtt figyelmesen olvassa el az útmutatót, és őrizze meg, mert később még szükség lehet rá.

32UN880/32UN880P

32BN88U

32UN88A/32UN88AP

[www.lg.com](http://www.lg.com)

Copyright © 2020 LG Electronics Inc. Minden jog fenntartva.

# TARTALOMJEGYZÉK

LICENC .....	2
INFORMÁCIÓK A NYÍLT FORRÁSKÓDÚ SZOFTVERREL KAPCSOLATBAN .....	3
ÖSSZESZERELÉS ÉS ELŐKÉSZÍTÉS .....	3
A MONITOR HASZNÁLATA .....	16
FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK .....	20
HIBAELHÁRÍTÁS .....	27
TERMÉKJELLEMZŐK .....	29

## LICENC

Minden típusoz különböző licenc tartozik. A licenccel kapcsolatos további információkért látogasson el a [www.lg.com](http://www.lg.com) weboldalra.



A HDMI és a HDMI High-Definition Multimedia Interface kifejezések, valamint a HDMI embléma a HDMI Licensing Administrator, Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.



The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.



MaxxAudio and additional MAXX trademarks are trademarks and/or registered trademarks of Waves Audio Ltd.

\* USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum.

# INFORMÁCIÓK A NYÍLT FORRÁSKÓDÚ SZOFTVERREL KAPCSOLATBAN

A termékben található GPL, LGPL, MPL és más nyílt forráskódú licenck forráskódjának beszerzése érdekében látogasson el a <http://opensource.lge.com> webhelyre.

A forráskód mellett minden hivatkozott licenccfeltétel, jótállási nyilatkozat és szerzői jogi közlemény letölthető.

Az LG Electronics a vonatkozó költségeknek megfelelő összegért (az adathordozó, a szállítás és a kezelés költségei) CD-ROM-on is biztosítani tudja Önnek a nyílt forráskódot, ha írásos kérelmet küld az [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com) e-mail-címre.

Ez az ajánlat a termék utolsó kiszállításának idejétől számított három évig érvényes. Ez az ajánlat mindenki számára érvényes, akihez eljut ez az információ.

# ÖSSZESZERELÉS ÉS ELŐKÉSZÍTÉS

## FIGYELEM

- A biztonság és a termék teljesítményének biztosításához mindig eredeti tartozékokat használjon.
- A garancia nem terjed ki a bizonytalan eredetű tartozékok használata által okozott károokra és sérülésekre.
- A mellékelt alkatrészek használatát javasoljuk.
- A dokumentumban látható illusztrációk általános eljárásokat mutatnak be, ezért az ábrák eltérhetnek a tényleges termék megjelenésétől.
- Ne vigyen fel idegen anyagot (olajat, kenőanyagot stb.) a csavarokra a termék összeszerelésekor. (Ha így tesz, azzal károsíthatja a terméket.)
- Ha túlzottan nagy erővel húzza meg a csavarokat, az a monitor károsodását okozhatja. A készülék garanciája nem vonatkozik az így okozott kárra.
- Ne szállítsa a monitort fejjel lefelé úgy, hogy csak a talpazatot fogja. Ilyenkor az állvány kicsúszhat a monitorból, és személyi sérülést okozhat.
- Ha megemeli vagy áthelyezi a monitort, ne érjen a képernyőhöz. A képernyőre kifejtett erő annak sérülését okozhatja.

**! MEGJEGYZÉS**

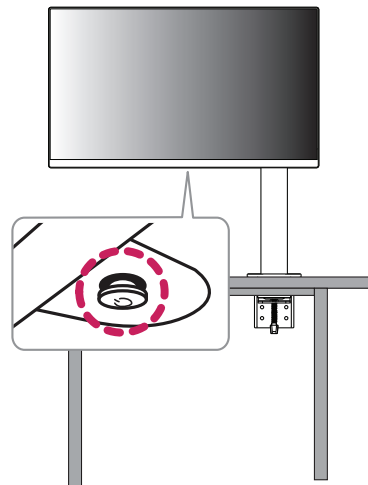
- A részegységek eltérhetnek az itt láthatóktól.
- A készülék nagyobb teljesítménye érdekében, a használati útmutatóban szereplő minden termékinformáció és specifikáció előzetes értesítés nélkül megváltozhat.
- Az opcionális tartozékok beszerzéséhez látogasson el egy elektronikai szaküzletbe vagy webáruházba, vagy forduljon ahhoz a forgalmazóhoz, ahol a készüléket vásárolta.
- A mellékelt tápkábel a régiótól függően eltérő lehet.

## Támogatott illesztőprogramok és szoftverek

Az LGÉ weboldaláról ([www.lg.com](http://www.lg.com)) töltheti le és telepítheti a legújabb verziót.

- **Illesztőprogramok és szoftverek:** Monitor illesztőprogramja / OnScreen Control / Dual Controller
  - Monitor illesztőprogramja: Ajánlott
  - OnScreen Control: Ajánlott
  - Dual Controller: Opcionális
  - True Color Pro: Opcionális

## A készülék és a gombok leírása

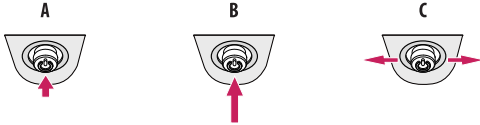




## A joystick gomb használata

A monitor funkcióit egyszerűen vezérelheti a joystick gomb megnyomásával vagy az ujjával balra/jobbra/fel/le elmozdítva azt.

### Alapfunkciók



- A**  
Bekapcsolás: Nyomja meg a joystick gombot egyszer az ujjával a monitor bekapcsolásához.
- B**  
Kikapcsolás: Nyomja meg és tartsa lenyomva a joystick gombot 3 másodpercnél tovább az ujjával a monitor kikapcsolásához.
- C**  
Hangerő szabályozása: A hangerőt a joystick gombot balra/jobbra mozgatva szabályozhatja.

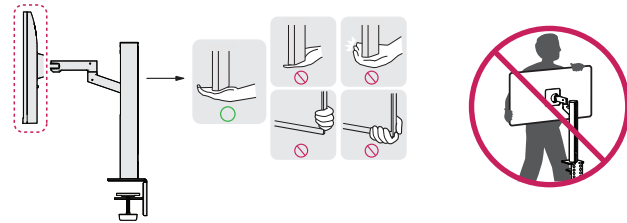
### ! MEGJEGYZÉS

- A joystick gomb a monitor alján található.

## A monitor mozgatása és felemelése

Kövesse ezen utasításokat, hogy a monitor mozgásakor vagy felemelésekor megóvja azt a karcólásoktól vagy egyéb sérülésektől, illetve formától és mérettől függetlenül biztonságosan szállíthassa.

- A monitort szállítás előtt az eredeti dobozában vagy csomagolásában ajánlatos elhelyezni.
- A monitor mozgatása vagy felemelése előtt húzza ki a tápkábelt és az összes többi kábelt.
- Tartsa erősen a monitor alját és oldalát. Ne fogja meg a panelt.
- Amikor tartja, fordítsa el magától a monitort, nehogy a képernyő megkarcolódjon.
- A monitort a szállítás során óvja az ütődésektől és a túlzott rázkódástól.
- A monitor mozgásakor tartsa azt függőleges helyzetben, és ne fordítsa a monitort az oldalára, illetve ne döntse oldalra.
- A monitor mozgásakor szerelje szét és helyezze külön helyre a felső részt és az állványt.

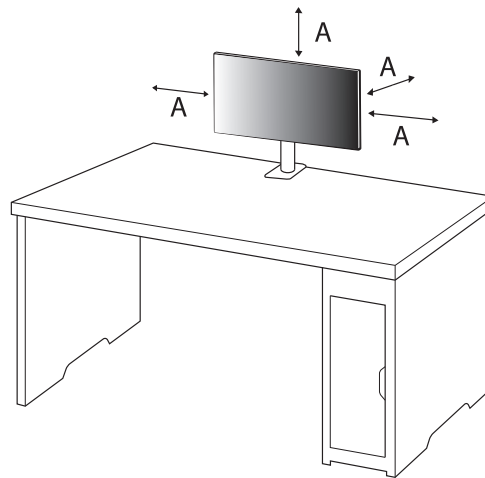


**FIGYELEM**

- Lehetőleg ne érintse meg a monitor képernyőjét.
  - Ellenkező esetben károsodhat a képernyő vagy a képek előállításához használt Károsodhatnak.
- A monitorpanel függőleges felállítása esetén a monitor a joystick miatt leeshet, és kárt vagy sérüléseket okozhat. Emellett, a joystick gomb is elromolhat.

**Asztali elhelyezés**

- Emelje fel a monitort, és helyezze az asztalra függőleges helyzetben. A megfelelő szellőzés biztosítása érdekében a monitort legalább 100 mm távolságra helyezze a faltól.



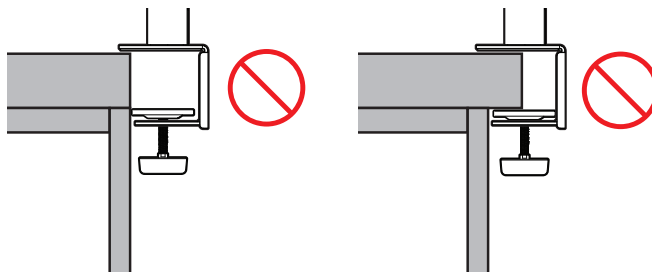
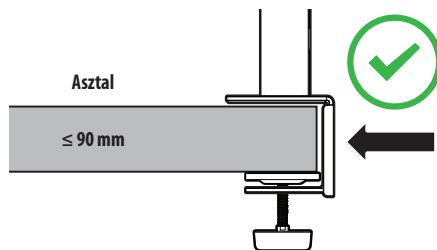
A: 100 mm

## FIGYELEM

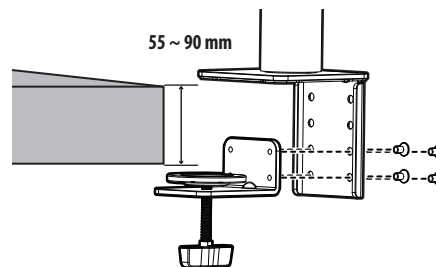
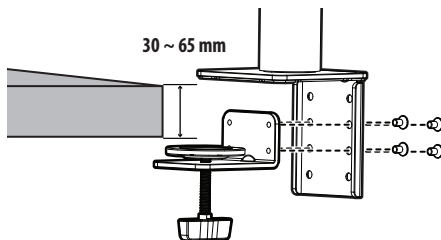
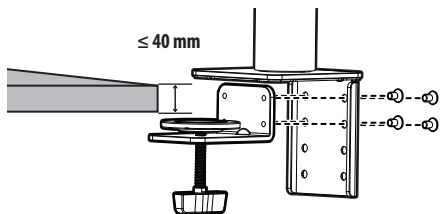
- A monitor mozgatása vagy felszerelése előtt húzza ki a tápkábelt. Fennáll az áramütés veszélye.
- Ügyeljen rá, hogy minden esetben a termék csomagjában található tápkábelt használja, illetve, hogy a tápkábelt csak földelt fali csatlakozóhoz csatlakoztassa.
- Ha egy másik tápkábelre van szüksége, keresse fel helyi termékforgalmazóját vagy a legközelebbi márkakereskedést.
- Ügyeljen arra, hogy az asztal, amelyre a terméket telepítette, stabil és szilárd. A törékeny anyagokból, például üvegből készült asztal megsérülhet.
- A monitor eldőlhet egyenetlen vagy ferde asztalokon.
- Az állvány felszerelése nyomot hagyhat az asztalon.
- Ne akasszon az állványra nehéz tárgyakat, mint például táskákat vagy ruhadarabokat.
- Kerülje el a leeséseket, ellenőrizze, hogy az asztal elég nagy-e a monitor támogatásához.
- Ügyeljen arra, hogy az állványt fixen rögzítse az asztalon.
- Amikor az állványt az asztalra szereli fel, ellenőrizze, hogy az állvány teljesen rögzítve van-e az asztalhoz, hogy ne verje be a fejét, amikor feláll.
- A monitor elforgatásakor ne használjon túlzott erőt. Ha hagyja, hogy a monitor érintkezzen a fallal, a közelben lévő személyek megsérülhetnek, vagy a monitor károsodhat.

## A kapocs rögzítése

- 1 Miután az állványt az asztalra helyezte, a kar elforgatásával rögzítse.
  - Kiálló részek nélküli asztal esetén
    - Az asztal vastagságának kevesebb mint 90 mm-nek kell lennie.

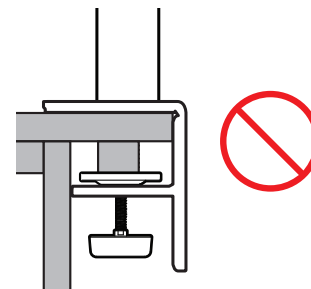
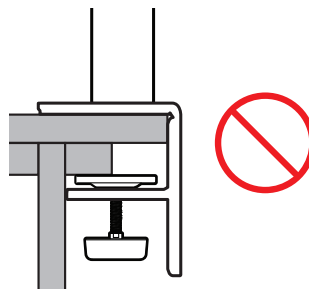
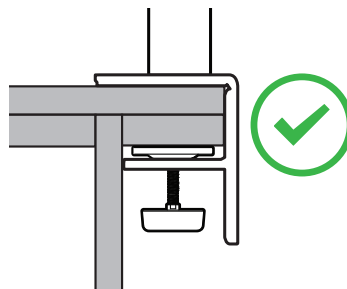
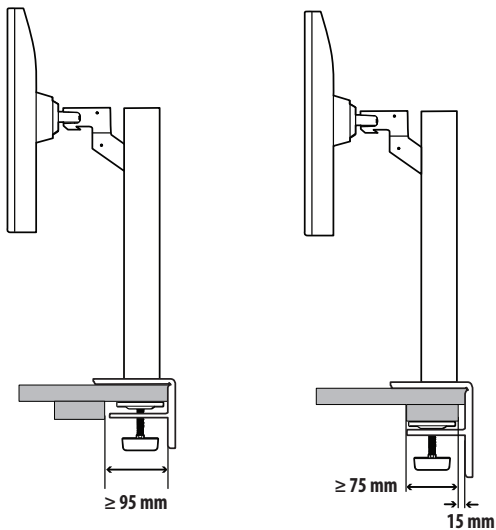


Felszerelés különböző vastagsági szintekkel rendelkező asztalokra



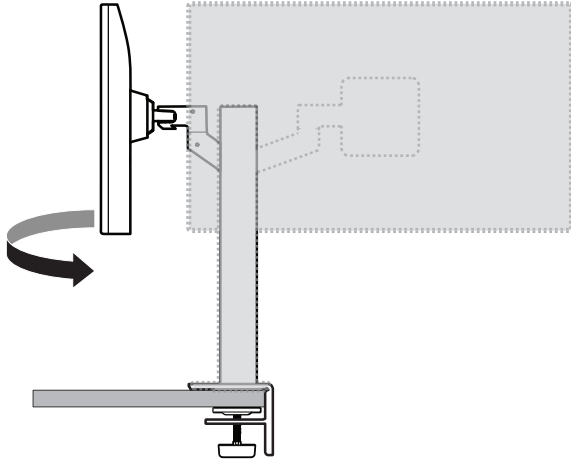
**FIGYELEM**

- Az állványok, amelyek nincsenek teljesen rögzítve az asztalhoz, lehetővé tehetik, hogy a monitor mozogjon vagy leessen.
- Ellenőrizze, hogy az asztal szilárd és stabil ahhoz, hogy teljes mértékben támogassa a monitor felszerelését. A törékeny anyagokból, például üvegből készült asztal eltörhetnek.
- Kiálló részekkel rendelkező asztal esetén
  - Ha a kiálló rész több mint 95 mm-re van az asztal szélétől, csak akkor szerelje fel a monitort, ha egy lapos kiemelkedés az asztal szélétől 15–90 mm-re található.



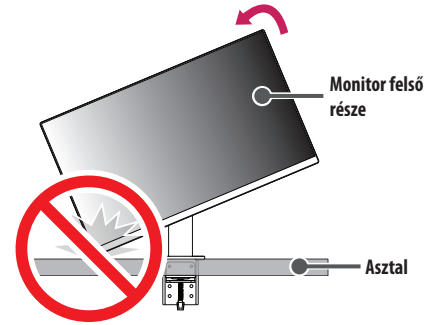
## Forgóállvány

Forgassa a monitort balra és jobbra 280 fokon belül, hogy a kívánt szögbe igazítsa.



## Forgócsap

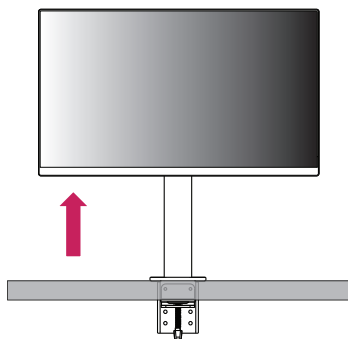
A forgócsapnak köszönhetően a monitor az óramutató járásával ellentétes irányban 90 °-kal elfordítható.



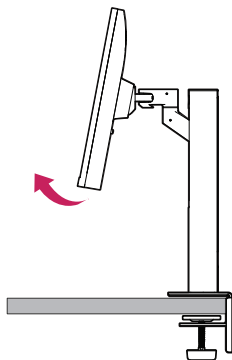
### ⚠ VIGYÁZAT

- A forgócsap használatakor ne forgassa el a monitort túl gyorsan vagy túlzott erővel. Az asztal megkarcolódhat, ha érintkezésbe kerül a monitor felső részével.

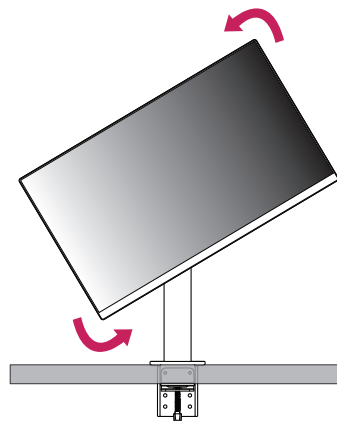
- 1 Emelje fel a monitort a maximális magasságba.



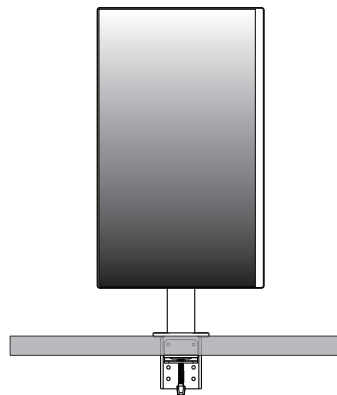
- 2 Állítsa be a monitor dőlésszögét a nyíl irányába az ábrán látható módon.



- 3 Fordítsa el a monitort az óramutató járásával ellentétes irányba az ábrán látható módon.

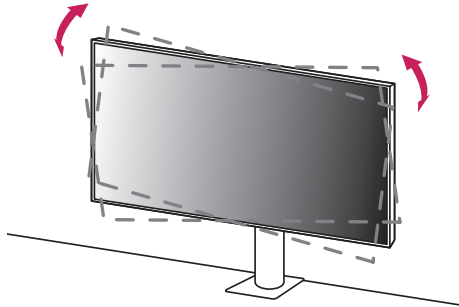


- 4 A telepítés befejezéséhez fordítsa el a monitort 90°-kal, az ábrán látható módon.



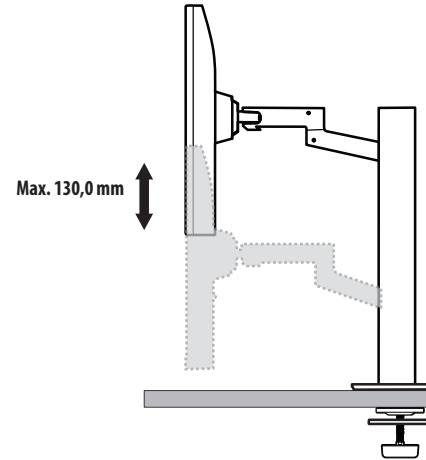
## A képernyő szintjének beállítása

Ha a képernyő az egyik oldala ferdének tűnik, miután a terméket a helyére tette, akkor az alábbiak szerint egyenesítse ki a szöveget vízszintesen.



## A talp magasságának beállítása

- 1 Ügyeljen arra, hogy mindkét kezével tartsa és mozgassa a monitort.



### VIGYÁZAT

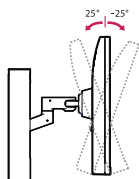
- A sérülés elkerülése érdekében a magasság beállításakor ne tegye a kezét az állványra.



## A képernyő dőlésszögének beállítása

Állítsa be a képernyő dőlésszögét.

A kényelmes megtekintés érdekében a képernyő dőlésszöge  $-25^\circ$  és  $25^\circ$  fok között állítható előre- vagy hátrafelé.



### ! VIGYÁZAT

- A képernyő beállításakor az ujjszérülések elkerülése érdekében ne tartsa a monitor keretének alsó részét az ábrán látható módon.
- Legyen óvatos, ne érintse, illetve ne nyomja meg a képernyő területét, amikor a képernyő dőlésszögét beállítja.

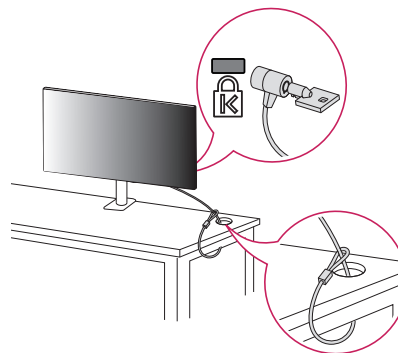


- Vigyázzon a monitorhoz csatlakoztatott kábelekre, amikor elforgatja.

## A Kensington zár használata

A felszereléssel és használattal kapcsolatos további tudnivalóért nézze meg a Kensington zár használati útmutatóját, vagy keresse fel a <http://www.kensington.com> honlapot.

Rögzítse a monitort egy asztalhoz a Kensington biztonsági rendszer segítségével.

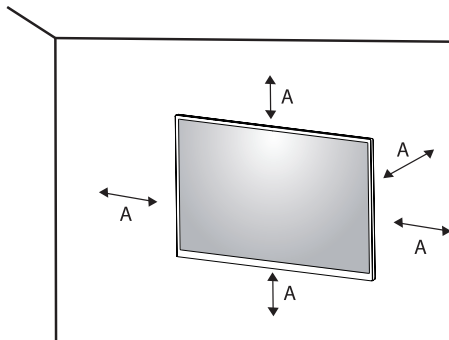


### ! MEGJEGYZÉS

- A Kensington biztonsági rendszer opcionális tartozék. Az opcionális tartozékokat a legtöbb elektronikai szaküzletben beszerezheti.

## Falra szerelés

Ez a monitor megfelel a fali rögzítőlapra vagy egyéb kompatibilis eszközökre vonatkozó specifikációknak. A megfelelő légáramlás érdekében a monitort legalább 100 mm távolságra szerelje fel a faltól, és minden oldalon hagyjon kb. 100 mm szabad helyet. Részletes felszerelési útmutatásért forduljon a legközelebbi márkakereskedéshez. Vagy olvassa el a döntött fali tartókonzol felszerelésével és beállításával kapcsolatos tájékoztatást az útmutatóban.



A: 100 mm

## A fali rögzítőlap felszerelése

A monitor falra szereléséhez csatlakoztassa a (külön beszerezhető) fali tartókonzolt a monitor hátuljához. Győződjön meg róla, hogy a fali tartókonzol biztonságosan van a monitorhoz és a falhoz rögzítve.

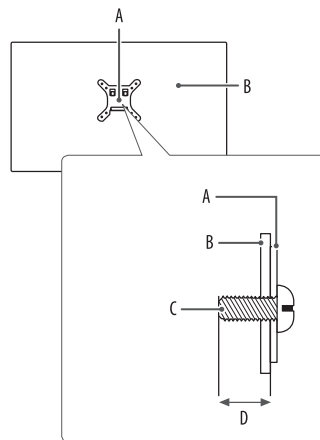
- Fali konzol (mm): 100 x 100
- Szabványos csavar: M4 x L10
- Csavarok száma: 4
- Fali rögzítőlap (opcionális): LSW149

### ! MEGJEGYZÉS

- A VESA szabványnak nem megfelelő csavar kárt tehet a termékben, a monitor pedig leeshet. Az LG Electronics nem vállal felelősséget a szabványostól eltérő csavarok használatából eredő balesetekért.
- A falikonzol-készlet tartalmazza a szerelési útmutatót és a szükséges alkatrészeket is.
- A fali tartókonzol opcionális tartozék. Az opcionális tartozékokat a helyi termékgalmazótól szerezheti be.
- A csavar hossza falikonzolonként eltérő lehet. Ha a szabványnál hosszabb csavarokat használ, azzal a készülék belsejének károsodását okozhatja.
- További információkért kérjük, nézze meg a falikonzol használati útmutatóját.
- Ügyeljen, hogy a fali rögzítőlap felszerelése során ne alkalmazzon túl nagy erőt, mivel azzal a képernyő sérülését okozhatja.
- Mielőtt a falra szereli a monitort, távolítsa el a talpazatot a talpazat csatlakoztatásának fordított sorrendben történő végrehajtásával.

**FIGYELEM**

- Az áramütés elkerülése érdekében húzza ki a tápkábelt, mielőtt a monitort elmozdítja vagy szereli.
- Ha a monitort a plafonra vagy ferde falra szereli fel, akkor a monitor leeshet, ami sérülést okozhat. Csak az LG által jóváhagyott fali konzolt használjon, és konzultáljon a helyi forgalmazóval vagy más szakemberrel.
- A sérülések megelőzése érdekében a készüléket a felszerelési útmutatásnak megfelelően biztonságosan rögzíteni kell a falra.
- Ha túlzottan nagy erővel húzza meg a csavarokat, az a monitor károsodását okozhatja. A készülék garanciája nem vonatkozik az így okozott kárra.
- VESA-szabványnak megfelelő fali rögzítőt és csavarokat használjon. A készülék garanciája nem vonatkozik a nem megfelelő tartozékok használata miatt bekövetkező károokra.
- A monitor hátuljától mérve az egyes behelyezett csavarok hossza nem haladhatja meg a 8 mm-t.



- A: Fali rögzítőlapp  
B: A monitor hátoldala  
C: Szabványos csavar  
D: Max. 8 mm

# A MONITOR HASZNÁLATA

- Az útmutatóban szereplő ábrák eltérhetnek a valódi terméktől.
- Nyomja meg a joystick gombot, lépjen a [Settings] → [Input] elemre, majd válassza ki a bemenet opciót.

## FIGYELEM

- Ha nem LG-tanúsítvánnyal ellátott kábelt használ, akkor előfordulhat, hogy a kép nem jelenik meg, vagy hogy a kép zajos lesz.
- Ne fejtse ki nyomást a képernyőre hosszabb ideig. Ez a kép torzulását okozhatja.
- Huzamosabb ideig ne jelenítse meg a képernyőn ugyanazt az állóképet. Ez a kép beégését okozhatja. Ha lehetséges, alkalmazzon PC-képernyővédőt.
- Amikor a tápkábelt a kimenethez csatlakoztatja, használjon földelt (3 lyukas) foglalatot vagy földelt fali csatlakozót.
- A monitor vibrálhat, amikor hideg helyen kapcsolják be. Ez a jelenség nem rendellenes.
- Néha piros, zöld vagy kék pöttyök jelenhetnek meg a képernyőn. Ez a jelenség nem rendellenes.

## Csatlakoztatás személyi számítógéphez

- Ez a monitor támogatja a \*Plug and Play funkciót.
- \* Plug and Play: Olyan szolgáltatás, amely lehetővé teszi, hogy Ön anélkül adjon hozzá egy eszközt a számítógéphez, hogy bármit újra kellene konfigurálnia vagy bármilyen illesztőprogramot kellene telepíteni.

## HDMI-csatlakozás

Továbbítja a digitális video- és audiojeleket a számítógépről a monitorhoz.

## FIGYELEM

- Ha DVI-HDMI vagy DVI-DP (DisplayPort) átalakítót csatlakoztat a HDMI-kábelre, az kompatibilitási problémákat okozhat.
- HDMI-tanúsítvánnyal ellátott kábelt használjon. Ha nem HDMI-tanúsítvánnyal ellátott kábelt használ, akkor előfordulhat, hogy nem jelenik meg a kép, vagy hogy csatlakozási hiba jelentkezik.
- Ajánlott HDMI-kábel típusok
  - High-Speed HDMI®/™ kábel
  - High-Speed with Ethernet HDMI®/™-kábel

## A DisplayPort csatlakoztatása

Továbbítja a digitális video- és audiojeleket a számítógépről a monitorhoz.

### ! MEGJEGYZÉS

- A számítógép DP (Display Port) verziójától függően előfordulhat, hogy nincs kép vagy hang.
- Ha Mini DisplayPort kimenetű videokártyát használ, olyan Mini DP-DP (Mini DisplayPort-DisplayPort) kábelt vagy csatlakozót használjon, mely támogatja a DisplayPort 1.2 vagy az 1.4-t. (külön kapható)

## USB-C-csatlakoztatás

Továbbítja a digitális video- és audiojeleket a számítógépről a monitorhoz.

### ! MEGJEGYZÉS

- A PD (áramellátás) és DP váltási üzemmód (DP az USB-C-n keresztül) támogatását az USB-C port biztosítja.
- A csatlakoztatott eszköz jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a funkciók nem fognak megfelelően működni.
- Az USB-C porton keresztül a monitort nem, de a számítógépet elláthatja árammal. A monitor áramellátásához csatlakoztassa a hálózati adaptert.

## Csatlakoztatás AV eszközhöz

### HDMI-csatlakozás

A HDMI továbbítja a digitális video- és audiojeleket az AV-eszközhöz a monitorhoz.

### ! MEGJEGYZÉS

- Ha DVI-HDMI vagy DVI-DP (DisplayPort) átalakítót csatlakoztat a HDMI-kábelre, az kompatibilitási problémákat okozhat.
- HDMI-tanúsítvánnyal ellátott kábelt használjon. Ha nem HDMI-tanúsítvánnyal ellátott kábelt használ, akkor előfordulhat, hogy nem jelenik meg a kép, vagy hogy csatlakozási hiba jelentkezik.
- Ajánlott HDMI-kábel típusok
  - High-Speed HDMI<sup>®</sup>/TM kábel
  - High-Speed with Ethernet HDMI<sup>®</sup>/TM-kábel

## Perifériák csatlakoztatása

### USB-eszközkapcsolat

A terméken található USB-port USB-elosztóként működik.

#### MEGJEGYZÉS

- Ajánlott minden Windows-frissítést telepíteni, hogy a Windows naprakész legyen, mielőtt csatlakoztatja a terméket.
- A perifériás eszközök külön kaphatók.
- Az USB-elosztóhoz egyaránt csatlakoztathat billentyűzetet, egeret vagy USB-eszközt.
- A töltési sebesség készülékenként eltérő lehet.
- A képernyő USB kimeneti portjának használatához a felhasználónak a képernyő bemeneti portját csatlakoztatnia kell a gazdaszámítógéphez USB C-C vagy USB C-A kábel segítségével.
- Ha USB C-C kábel van csatlakoztatva a képernyő bemeneti portjához és a gazdaszámítógéphez, a képernyő kimeneti portja USB 2.0 eszközöket támogat.
- Ha USB C-A kábel van csatlakoztatva a képernyő bemeneti portjához és a gazdaszámítógéphez, a képernyő kimeneti portja USB 3.0 eszközöket támogat. Azonban a gazdaszámítógépnek is támogatnia kell az USB 3.0 funkciót.

#### FIGYELEM

- Figyelmeztetés USB-eszköz használata esetére.
  - Előfordulhat, hogy automatikus felismerőprogrammal ellátott, vagy saját illesztőprogramot használó USB-eszközöket nem ismer fel a készülék.
  - Előfordulhat, hogy egyes USB tárolóeszközök használata nem támogatott, illetve azok nem működnek tökéletesen.
  - Ajánlott egy, tápellátással rendelkező USB-elosztó vagy merevlemez-meghajtó használata. (Elégtelen tápellátás esetén előfordulhat, hogy a készülék nem ismeri fel megfelelően az USB-tárolóeszközt.)

## Fejhallgató csatlakoztatása

A perifériákat a fejhallgató-porton keresztül csatlakoztassa a monitorhoz.

### ! MEGJEGYZÉS

- A perifériás eszközök külön kaphatók.
- A számítógép és a külső eszköz audiobeállításaitól függően előfordulhat, hogy a fejhallgató és a hangszóró funkciói korlátozottak.
- Ha Szögben álló csatlakozójú fejhallgatót használ, akkor az problémát okozhat másik külső eszköz monitorhoz való csatlakoztatása során. Ezért javasolt Egyenes csatlakozójú fejhallgató használata.



Szögben álló



Egyenes  
(Ajánlott)

# FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK

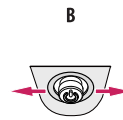
## ! MEGJEGYZÉS

- A monitor képernyőjén megjelenő (OSD-) menük kismértékben eltérhetnek a kézikönyvben szereplőktől.

## A főmenü aktiválása



- 1 Nyomja meg a joystick gombot a monitor alján.
- 2 Mozgassa a joystick gombot felfelé/lefelé és balra/jobbra az opciók beállításához.
- 3 Nyomja meg ismét a joystick gombot a főmenüből való kilépéshez.



### A

- Főmenü letiltva: A főmenü aktiválása.
- Főmenü engedélyezve: Kilépés a főmenüből. (A gombot 3 másodpercnél tovább nyomva tartva kapcsolhatja ki a monitort. A monitort így bármikor kikapcsolhatja, akkor is, amikor aktív a képernyőmenü.)

### B

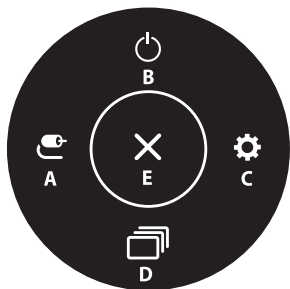
- Főmenü letiltva: A monitor hangerejének beállítása. (◀, ▶)
- Főmenü engedélyezve: Az [Input] funkcióinak megnyitása. (◀) / A [Settings] funkció megnyitása. (▶)

### C

- Főmenü letiltva: Megjeleníti a jelenlegi bemeneti forrás információit. (▲, ▼)
- Főmenü engedélyezve: A monitor kikapcsolása. (▲) / A [Picture Mode] funkció megnyitása. (▼)



## A fő menüfunkciók



Főmenü	Leírás
A: [Input]	A bemeneti mód beállítása.
B: [Power Off]	A monitor kikapcsolása.
C: [Settings]	A képernyőbeállítások konfigurálása.
D: [Picture Mode]	A képüzemmód beállítása.
E: [Exit]	Kilépés a főmenüből.

## Menübeállítások

- 1 Az OSD-menü (Képernyőmenü) megtekintéséhez nyomja meg a monitor alján található joystick gombot, majd lépjen be a [Settings] pontba.
- 2 Mozgassa a joystick gombot felfelé/lefelé és balra/jobbra az opciók beállításához.
- 3 A felsőbb menübe való visszatéréshez vagy egyéb menüelemek beállításához mozgassa a joystick gombot ◀ irányba vagy nyomja meg azt (⏪).
- 4 Ha ki szeretne lépni a képernyőmenüből, mozgassa a joystick gombot ◀ irányba, amíg ki nem lép.



[Quick Settings]



[Input]



[Picture]



[Sound]



[General]

## [Quick Settings]

### [Settings] → [Quick Settings]

- [Brightness]: A képernyő fényerejének beállítása.
- [Contrast]: A képernyő kontrasztjának beállítása.
- [Volume]: A hangerő beállítása.
  - Beállíthatja a [Mute]/[Unmute] elemet a joystick gombot ▼ irányba mozgatva a [Volume] menü belül.
- [Waves MaxxAudio®]
  - [On]: A Technical GRAMMY Award® díjas Waves MaxxAudio® egy studiomínőségű hangszekciósomag, mely kiváló audioélményt biztosít.
  - [Off]: A [MaxxAudio] funkció kikapcsolása.
- [Color Temp]: Beállíthatja a saját színhőmérsékletét.
  - [Custom]: A felhasználó tetszés szerint beállíthatja a piros, a zöld és a kék színeket.
  - [Warm]: A képernyő színének beállítása vörösés tónusúra.
  - [Medium]: A vörös és a kék tónus közé állítja be a képernyő színtelítettségét.
  - [Cool]: A képernyő színének beállítása kékes tónusúra.
  - [Manual]: A felhasználó finomhangolhatja a színhőmérsékletet.

## [Input]

### [Settings] → [Input]

- [Input List]: A bemeneti üzemmód kiválasztása.
- [Aspect Ratio]: A képernyő arányának beállítása. Lehetséges, hogy az ajánlott felbontásnál (3840 x 2160) a képernyő ugyanolyannak látszik [Full Wide] és [Original] képaránynál egyaránt.
  - [Full Wide]: A videó széles képernyőn való megjelenítése, a videó jelbemenetétől függetlenül.
  - [Original]: A videó megjelenítése a videó bemeneti jelének képaránya szerint.

**[Picture]****[Settings]** → **[Picture]** → **[Picture Mode]****[Picture Mode] az SDR-jelen (nem HDR)**

- [Custom]: A felhasználó beállíthatja az egyes elemeket.
- [Vivid]: Növeli a kontrasztot, a fényerőt és az élésséget az élénk képek megjelenítéséért.
- [HDR Effect]: A képernyő optimalizálása nagy dinamikatarományban.
- [Reader]: Dokumentumok olvasásához optimalizált képernyő. A képernyő világosabbá tehető a képernyőmenüben.
- [Cinema]: A videók vizuális effektjeinek javításához optimalizált képernyő.
- [sRGB]: Szabványos RGB szintér a monitorhoz és a nyomtatóhoz.
- [DCI-P3]: Digitális videók megtekintéséhez.
- [FPS]: Ez az üzemmód belső nézetes lövöldözős játékokhoz (FPS) javasolt.
- [RTS]: Ez az üzemmód RTS játékokhoz van optimalizálva.
- [Color Weakness]: Ez az üzemmód azon felhasználóknak készült, akik nem tudják megkülönböztetni a piros és a zöld színeket. Ennek a funkciónak a segítségével könnyedén meg tudják különböztetni a két színt.
- [Calibration 1]: Az utoljára kalibrált kijelző beállítása.
- [Calibration 2]: Az előzőleg kalibrált kijelző beállítása.

**! MEGJEGYZÉS**

- A beállítható [Picture Mode] a bemeneti jeltől függ.
- Ha a DP (DisplayPort) esetében módosítják a [Picture Mode] értékét, előfordulhat, hogy a képernyő vibrálni fog, vagy hatással lehet a PC felbontására.
- [Calibration 2] : A TRUE COLOR PRO telepítése és a [Calibration] elvégzése után elérhető lesz ez a menüpont.

**[Picture Mode] az HDR-jelen**

- [Custom]: A felhasználó beállíthatja az egyes elemeket.
- [Vivid]: Optimalizálja a képernyőt az élénk HDR-színekhez.
- [Cinema]: Optimalizálja a képernyőt a HDR-videókhöz.
- [FPS]: Ez a HDR üzemmód belső nézetes lövöldözős játékokhoz (FPS) javasolt.
- [RTS]: Ez a HDR üzemmód valós idejű stratégiai játékokhoz (RTS) javasolt.

**! MEGJEGYZÉS**

- A Windows 10 operációs rendszertől függően előfordulhat, hogy a HDR-tartalom nem jelenik meg megfelelően, kérjük, ellenőrizze a Windows HDR Be/Ki beállításait.
- Amikor a HDR-funkció be van kapcsolva, a grafikus kártya teljesítményétől függően a karakterek vagy a képmínőség rossz lehet.
- Amíg a HDR-funkció be van kapcsolva, a grafikus kártya teljesítményétől függően előfordulhat képernyővibrálás vagy recsegés a monitorbemenet módosításakor, illetve ki-/vagy bekapcsoláskor.

**[Settings] → [Picture] → [Picture Adjust]**

- [Brightness]: A képernyő fényerejének beállítása.
- [Contrast]: A képernyő kontrasztjának beállítása.
- [Sharpness]: A másodlagos képernyő élességének beállítása.
- [SUPER RESOLUTION+]: Mivel ez a funkció az alacsony felbontású képek élesebbé tételére szolgál, ezért normál szöveg vagy ikonok esetében nem javasolt a használata. Ilyenkor ugyanis szükségtelenül élessé válhat a kép.
  - [High]: A kristálytisztza megjelenés érdekében optimalizálja a képernyőt. A legjobb beállítás nagy felbontású videókhöz és játékokhoz.
  - [Middle]: Optimalizálja a képernyőt, hogy az alacsony és magas mód között elhelyezkedő, közepes szintű képek megtekintése kényelmes legyen. A legjobb beállítás UCC és SD videókhöz.
  - [Low]: Egyenletes és természetes képek megjelenítéséhez optimalizálja a képernyőt. A legjobb beállítás álló vagy lassan mozgó képekhez.
  - [Off]: A monitor a legáltalánosabb beállítások használatával jeleníti meg a képet. Kikapcsolja a [SUPER RESOLUTION+] funkciót.
- [Black Level]: Beállíthatja az eltolást (csak HDMI esetén).
  - Eltolás: A videojel referenciájaként ez a legsötétebb szín, amelyet a monitor képes megjeleníteni.
  - [High]: Megtartja a képernyő jelenlegi kontrasztarányát.
  - [Low]: Csökkenti a feketeszintet, és növeli a fehérszintet a képernyő jelenlegi kontrasztarányához képest.
- [DFC]
  - [On]: A fényerő automatikus beállítása a kijelzőnek megfelelően.
  - [Off]: Kikapcsolja a [DFC] funkciót.

**[Settings] → [Picture] → [Game Adjust]**

- [Response Time]: A megjelenített képek válaszidejének beállítása a képernyőn lévő kép mozgása alapján. Normál környezet esetén ajánlott a [Fast] beállítás használata. Ha sok mozgás van, ajánlott a [Faster] beállítás használata. Ha a beállítás [Faster], a képek beéghetnek.
  - [Faster]: Gyorsabbra állítja a válaszidőt.
  - [Fast]: A válaszidőt Gyors értékre állítja be.
  - [Normal]: A válaszidőt Normál értékre állítja be.
  - [Off]: Nem aktív a válaszidő-javítás funkció.
- [FreeSync]: A bemeneti jel függőleges frekvenciájának a kimeneti jel függőleges frekvenciájával történő szinkronizálásával hibátlan és természetes képeket biztosít.
  - [Extended]: Engedélyezi a FreeSync funkció alapszintűnél szélesebb frekvenciatartományát. A képernyő villódzhat a játék közben.
  - [Basic]: Engedélyezi a FreeSync funkció alapszintű frekvenciatartományát.
  - [Off]: [FreeSync] funkció kikapcsolva.
- [Black Stabilizer]: A fekete kontrasztot állíthatja vele, ami jobb láthatóságot biztosít a sötét hátterek esetén. A [Black Stabilizer] érték növelése világosabbá teszi a képernyő sötétszürkés területeit. (Igy könnyen megkülönböztetheti a különböző elemeket sötét háttérű játékok során is). A [Black Stabilizer] érték csökkentése sötétíti a sötétszürke részeken és növeli a képernyő dinamikus kontrasztját.

**⚠ FIGYELEM**

- [FreeSync]
  - Támogatott csatlakozó: DisplayPort, HDMI
  - Támogatott grafikus kártya: Olyan grafikus kártya szükséges, amely támogatja az AMD FreeSync-et.
  - Támogatott verzió: Bizonyosodjon meg arról, hogy rendelkezik a grafikus kártya legfrissebb illesztőprogramjával.
  - További információkért és követelményekért látogasson el az AMD weboldalára: <http://www.amd.com/FreeSync>.

**[Settings] → [Picture] → [Color Adjust]**

- [Gamma]:
  - [Mode 1], [Mode 2], [Mode 3]: Minél nagyobb a gamma értéke, a kép annál sötétebbé válik. Hasonlóképpen, minél alacsonyabb a gamma értéke, a kép annál világosabbá válik.
  - [Mode 4]: Ha nem kell megváltoztatnia a gamma beállítását, válassza a [Mode 4] állapotot.
- [Color Temp]: Beállíthatja a saját színhőmérsékletét.
  - [Custom]: A felhasználó tetszés szerint beállíthatja a piros, a zöld és a kék színeket.
  - [Warm]: A képernyő színének beállítása vöröses tónusúra.
  - [Medium]: A vörös és a kék tónus közé állítja be a képernyő színtelítettségét.
  - [Cool]: A képernyő színének beállítása kékes tónusúra.
  - [Manual]: A felhasználó finomhangolhatja a színhőmérsékletet.
- [Red], [Green], [Blue]: A kép színének testreszabása a [Red], [Green] és [Blue] szín használatával.
- [Six Color]: Megfelel a felhasználó színtelítettségére vonatkozó követelményeinek azáltal, hogy beállítja a hat szín színtelítettségét és telítettségét (piros, zöld, kék, cian, magenta, sárga), valamint menti a beállításokat.
  - Színárnyalat: A képernyő színárnyalatának beállítása.
  - Szaturáció: A képernyő szaturációjának beállítása. Minél alacsonyabb az érték, annál kevésbé telítettek és világosabbak a színek. Minél magasabb az érték, annál inkább telítettek és sötétebbek a színek.

**[Settings] → [Picture] → [Picture Reset]**

- [Do you want to reset your picture settings?]
- [Yes]: Az alapértelmezett beállításokra való visszaállítás.
- [No]: A kiválasztás visszavonása.

**[Sound]****[Settings] → [Sound]**

- [Volume]: A hangerő beállítása.
  - Beállíthatja a [Mute]/[Unmute] elemet a joystick gombot ▼ irányba mozgatva a [Volume] menü belül.
- [Waves MaxxAudio®]
  - [On]: A Technical GRAMMY Award® díjas Waves MaxxAudio® egy studiomínőségű hangszükszomsog, mely kiváló audioélményt biztosít.
  - [Off]: A [MaxxAudio] funkció kikapcsolása.

**[General]****[Settings] → [General]**

- [Language]: A képernyőmenü nyelvének beállítása.
- [SMART ENERGY SAVING]: Takarítson meg energiát a fényerősségkompenzációs-algoritmussal.
  - [High]: Energiatakarékosság a nagy hatékonyságú [SMART ENERGY SAVING] funkció használatával.
  - [Low]: Energiatakarékosság a kis hatékonyságú [SMART ENERGY SAVING] funkció használatával.
  - [Off]: Kikapcsolja a funkciót.
- [Deep Sleep Mode]: Amikor a Deep Sleep mode engedélyezett, az áramfogyasztás minimálisan csökken, mialatt a monitor készenléti (standby) üzemmódban van.
  - [On]: Bekapcsolja az Deep Sleep mode funkciót.
  - [Off]: Kikapcsolja az Deep Sleep mode funkciót.

**! MEGJEGYZÉS**

- Az USB HUB funkciók nem működnek készenléti (standby) módban, amíg a Deep Sleep Mode engedélyezett standby módban.
- [Power LED]:
  - Bekapcsolt mód: FEHÉR
  - Készenléti mód (Készenléti üzemmód): Ki
  - Kikapcsolt mód: Ki
- [Automatic Standby]: Ez egy olyan funkció, amely automatikusan kikapcsolja a monitort, ha adott ideig nem történik semmi a képernyőn. Beállíthatja az időzítőt az automatikus kikapcsoláshoz. ([8H], [6H], [4H], és [Off])

- [DisplayPort Version]: A DisplayPort verzió lehetőséget ugyanarra a verzióra állítsa, mint a csatlakoztatott külső eszközt. ([1.4] és [1.2]) A HDR-funkció használatához erre állítsa: [1.4].
- [HDMI ULTRA HD Deep Color]: Élesebb képeket biztosít, ULTRA HD Deep Color módot támogató készülékekhez csatlakoztatva.
  - A [HDMI ULTRA HD Deep Color] használatához kapcsolja on állásra a funkciót.
  - Ha a csatlakoztatott készülék nem támogatja a Deep Color funkciót, előfordulhat, hogy a kép vagy a hang nem működik megfelelően. Ebben az esetben kapcsolja off állásra ezt a funkciót.

**Támogatott formátum: 4K, 60 Hz**

Felbontás: 3840 x 2160

Képfrekvenciák gyakoriság (Hz): 59,94/60,00

Színárnyalat-mintavételezés:

8 bit, 10 bit → YCbCr 4:2:0 / YCbCr 4:2:2

8 bit → YCbCr 4:4:4 / RGB 4:4:4

- [Buzzer]: Ezzel a funkcióval állíthatja be monitora hangjelzőjének hangját, mikor a monitort bekapcsolja.
- [OSD Lock]: Ez a funkció letiltja a menük konfigurációját és beállíthatóságát.
- [OSD Size]: A Felhasználó Large vagy Small méretbeállítás közül választhat az OSD Size menüpontban.
- [Information]: A következő kijelzőinformációk jelennek meg: [Total Power On Time], [Resolution].

**[Settings] → [General] → [Reset to Initial Settings]**

- [Do you want to reset your settings?]
- [Yes]: Az alapértelmezett beállításokra való visszaállítás.
- [No]: A visszaállítás visszavonása.

**! MEGJEGYZÉS**

- Az energiatakarékossági adatok értéke a paneltől és a panelbeszállítóktól függően eltérő lehet.
- Ha kiválasztja a [SMART ENERGY SAVING] opciónál a [High] vagy [Low] lehetőséget, a monitor fényereje alacsonyabbá vagy magasabbá válhat, a forrástól függően.
- A [HDMI ULTRA HD Deep Color] használatához kapcsolja [On] állásra a funkciót.
- Ha a csatlakoztatott készülék nem támogatja a Deep Color funkciót, előfordulhat, hogy a kép vagy a hang nem működik megfelelően. Ebben az esetben kapcsolja off állásra ezt a funkciót.
- A [HDMI ULTRA HD Deep Color] funkciót külön-külön beállíthatja minden egyes HDMI csatlakozáshoz.
- A HDR funkció használatához állítsa a [HDMI ULTRA HD Deep Color] opciót [On] helyzetbe.

# HIBAELHÁRÍTÁS

## Semmi nem jelenik meg a képernyőn.

- Be van dugva a monitor tápkábele?
  - Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakozik-e az aljzathoz.
- Világít a tápellátásjelző LED?
  - Ellenőrizze a tápkábel csatlakozását, és nyomja meg a bekapcsológombot.
- Be van kapcsolva a készülék, és a tápellátásjelző LED fehér színű?
  - Ellenőrizze, hogy engedélyezve van-e a csatlakoztatott bemenet ([Settings] → [Input]).
- Megjeleníti a készülék a [No Signal] üzenetet?
  - Ez akkor jelenik meg, ha a jelkábel a számítógép és a monitor között nincs csatlakoztatva. Ellenőrizze a kábelt, és csatlakoztassa újra.
- A képernyőn az [Out of Range] üzenet jelent meg?
  - Ez akkor történik, amikor a számítógéptől (grafikus kártyáról) érkező jelek a monitor vízszintes vagy függőleges frekvenciatartományán kívül esnek. A megfelelő frekvencia beállításához tekintse meg az útmutató „TERMÉKJELLEMZŐK” című részét.

## A képernyőn a megjelenítés nem stabil és rázkódik. / A monitoron megjelenített képek szellemképesek.

- A megfelelő felbontást választotta ki?
  - Ha a kiválasztott felbontás HDMI 1080i 60/50 Hz (váltott soros), lehetséges, hogy a képernyő vibrál. Módosítsa a felbontás 1080p értékre vagy az ajánlott felbontásra.
  - Ha a grafikus kártya nem az ajánlott (optimális) felbontásra van beállítva, akkor előfordulhat, hogy torzul a szöveg és homályos a képernyő, illetve hogy nem látszik a teljes kijelző vagy elállítódik a képernyő.
  - A beállítási módszerek eltérhetnek a számítógéptől vagy az operációs rendszertől függően, és a grafikus kártya teljesítményétől függően előfordulhat, hogy egyes felbontások nem érhetők el. Ebben az esetben vegye fel a kapcsolatot a számítógép vagy a videokártya gyártójával, és kérjen segítséget.

- Akkor is megmarad a kép, ha a monitor ki van kapcsolva?
  - Ugyanazon állókép hosszú ideig történő kijelzése károsíthatja a képernyőt, és a kép beégését eredményezi.
  - A monitor élettartamának meghosszabbítása érdekében használjon képernyővédőt.
- Pontok vannak a képernyőn?
  - A monitor használatok pixeles pontok (piros, zöld, kék, fehér vagy fekete) jelenhetnek meg a képernyőn. Ez az LCD képernyő esetén normális jelenség. Nem hiba, és nem is befolyásolja a monitor teljesítményt.

#### **Egyes funkciók le vannak tiltva.**

- Vannak olyan funkciók, amelyek nem érhetőek el, amikor megnyomja a Menü gombot?
  - A képernyőmenü le van zárva. [OSD Lock] kikapcsolása a [General] résznél.

#### **Lát „Ismeretlen monitor, Plug and Play (VESA DDC) monitor érzékelése” üzenetet?**

- Telepítette a képernyő illesztőprogramját?
  - A képernyő illesztőprogramját a weboldalunkról telepítse: <http://www.lg.com>.
  - Feltétlenül ellenőrizze, hogy a videokártya támogatja-e a Plug and Play funkciót.

#### **Nincs hang a fejhallgató-csatlakozón keresztül.**

- A képek hang nélkül jelennek meg?
  - Győződjön meg róla, hogy a fejhallgató-csatlakozók csatlakoztatása megfelelő.
  - Próbálja meg növelni a hangerőt a joystick segítségével.
  - Állítsa be a monitort audio kimenetként a számítógépen. (A beállítások a használt operációs rendszer függvényében eltérhetnek.)

#### **! MEGJEGYZÉS**

- A LED jelzőfény felkapcsolható az "OSD Menü beállítása" paranccsal.  
[Settings] – [General] – [Power LED] – [On]



# TERMÉKJELLEMZŐK

Az adatok értesítés nélkül megváltozhatnak.

**32UN880/32UN880P 32UN88A/32UN88AP**

**Színmélység:** 8 bites / 10 bites színek támogatva.

## Felbontás

- Maximális felbontás: 3840 x 2160, 60 Hz-en
- Ajánlott felbontás: 3840 x 2160, 60 Hz-en

## AC-DC adapter

- Típus: ACC-LATP1 típus, SHENZHEN HONOR ELECTRONIC  
Gyártó: Shenzhen Honor Electronic Co.,Ltd.
  - Bemenet: 100–240 V ~50/60 Hz 3,0 A
  - Kimenet: 19,5 V  $\overline{\text{---}}$  10,8 A

## Környezeti feltételek

- Üzemeltetési feltételek
  - Hőmérséklet: 0 °C és 40 °C között
  - Páratartalom: Legfeljebb 80 %
- Tárolási körülmények
  - Hőmérséklet: -20 °C és 60 °C között
  - Páratartalom: Legfeljebb 85 %

**Méret:** Monitor mérete (szélesség x mélység x magasság)

- Állvánnyal együtt (mm): 714,3 x 641,1 x 406,8
- Állvány nélkül (mm): 714,3 x 420,1 x 45,7

## Tömeg (csomagolás nélkül)

- Állvánnyal együtt (kg): 10,3
- Állvány nélkül (kg): 6,5

## Tápellátás

- Energiabesorolás: 19,5 V  $\overline{\text{---}}$  8,0 A
- Energiafogyasztás
  - Üzem mód: 55 W (Jellemzően)\*
  - Kikapcsolt mód:  $\leq$  0,3 W

Az adatok értesítés nélkül megváltozhatnak.

A ~ szimbólum váltakozó áramot jelöl, a  $\overline{\text{---}}$  szimbólum pedig egyenáramot.

A működési feltételek és a monitor beállítás függvényében az energiafogyasztás szintje eltérő lehet.

\* A bekapcsolt üzemmódban való áramfogyasztást az LGE standard teszttel végzik (Teljes Fehér mintázat, maximális felbontás).

\*\* Abban az esetben, USB-C bemenet energiafogyasztása Nyugalmi Üzem módban változhat, attól függően, hogy a csatlakoztatott eszköz.

\*\* A monitor néhány percen belül (maximum 5 perc múlva) Alvás üzemmódba vált.

# TERMÉKJELLEMZŐK

Az adatok értesítés nélkül megváltozhatnak.

## 32BN88U

**Színmélység:** 8 bites / 10 bites színek támogatva.

### Felbontás

- Maximális felbontás: 3840 x 2160, 60 Hz-en
- Ajánlott felbontás: 3840 x 2160, 60 Hz-en

### AC-DC adapter

- Típus: ACC-LATP1 típus, SHENZHEN HONOR ELECTRONIC  
Gyártó: Shenzhen Honor Electronic Co.,Ltd.  
- Bemenet: 100–240 V ~50/60 Hz 3,0 A  
- Kimenet: 19,5 V  $\overline{\text{---}}$  = 10,8 A

### Környezeti feltételek

- Üzemeltetési feltételek  
- Hőmérséklet: 0 °C és 40 °C között  
- Páratartalom: Legfeljebb 80 %
- Tárolási körülmények  
- Hőmérséklet: -20 °C és 60 °C között  
- Páratartalom: Legfeljebb 85 %

**Méret:** Monitor mérete (szélesség x mélység x magasság)

- Állvánnyal együtt (mm): 714,3 x 641,1 x 406,8
- Állvány nélkül (mm): 714,3 x 420,1 x 45,7

### Tömeg (csomagolás nélkül)

- Állvánnyal együtt (kg): 10,3
- Állvány nélkül (kg): 6,5

### Tápellátás

- Energiabesorolás: 19,5 V  $\overline{\text{---}}$  = 8,0 A
- Energiafogyasztás  
- Üzem mód: 31,5 W jellemző érték (ENERGY STAR® standard) \*  
- Kikapcsolt mód:  $\leq$  0,3 W

Az adatok értesítés nélkül megváltozhatnak.

A ~ szimbólum váltakozó áramot jelöl, a  $\overline{\text{---}}$  szimbólum pedig egyenáramot.

A működési feltételek és a monitor beállítás függvényében az energiafogyasztás szintje eltérő lehet.

\* A bekapcsolt állapotban mért áramfogyasztást ENERGY STAR® tesztelési szabvány szerint méri.

\*\* Abban az esetben, USB-C bemenet energiafogyasztása Nyugalmi Üzem módban változhat, attól függően, hogy a csatlakoztatott eszköz.

\*\* A monitor néhány percen belül (maximum 5 perc múlva) Alvás üzemmódba vált.

## támogatott mód

(Előre beállított mód, DisplayPort / USB-C)

Felbontás	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Polaritás (V/F)	Megjegyzések
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	65,69	29,98	+/-	
3840 x 2160	134,40	60	+/-	DP/USB-C Preferált időzítés

**(Előre beállított mód, HDMI)**

Felbontás	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Polaritás (V/F)	Megjegyzések
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	65,69	29,98	+/-	Recommended Timing (HDMI1.4), [HDMI ULTRA HD Deep Color] : [Off]
3840 x 2160	133,31	60	+/-	Recommended Timing (HDMI2.0), [HDMI ULTRA HD Deep Color] : [On]

## HDMI időzítés (Videó)

Felbontás	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Megjegyzések
480p	31,5	60	
720p	45,0	60	
1080p	67,5	60	
2160p	135	60	Amikor a [HDMI ULTRA HD Deep Color] be van állítva [ON] állásba.



A készülék típuszáma és sorozatszama a termék hátlapján és egyik oldalán látható.  
Jegyezze fel őket ide arra az esetre, ha a jövőben esetleg javításra lenne szükség.

---

Típus

---

Sorozatszám

---



(for 32BN88U)

This Product qualifies for ENERGY STAR®

Changing the factory default configuration and settings or enabling certain optional features and functionalities may increase energy consumption beyond the limits required for ENERGY STAR® certification.

Refer to [ENERGYSTAR.gov](http://ENERGYSTAR.gov) for more information on the ENERGY STAR® program.