



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.

28MQ780

28BQ780

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

Copyright © 2021 LG Electronics Inc. Minden jog fenntartva.

# TARTALOMJEGYZÉK

LICENC .....	3
INFORMÁCIÓK A NYÍLT FORRÁSKÓDÚ SZOFTVERREL KAPCSOLATBAN .....	4
ÖSSZESZERELÉS ÉS ELŐKÉSZÍTÉS .....	4
A MONITOR HASZNÁLATA .....	16
FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK .....	20
HIBAELHÁRÍTÁS .....	27
TERMÉKJELLEMZŐK .....	29

# LICENC

Minden típushoz 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 forráskód GPL, LGPL, MPL és egyéb, a termékben található forráskód közzétételére kötelező nyílt forráskódú licenc alatti beszerzéséhez, valamint az összes hivatkozott licencfeltétel, szerzői jogi közlemény és egyéb vonatkozó dokumentum megtekintéséhez látogasson el a következő oldalra: <https://opensource.lge.com>.

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 szállítását követő három évig érvényes bárki számára, aki megkapja ezt az információt.

## 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 fejfelé 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

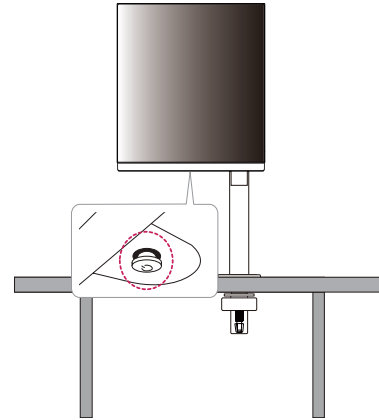
- A részegységek eltérhetnek az itt láthatóktól.
- A készülék nagyobb teljesítménye érdekében, a használati útmutatóban szereplő minden termékinformáció és specifikáció előzetes értesítés nélkül megváltozhat.
- Az opcionális tartozékok beszerzéséhez látogasson el egy elektronikai szaküzletbe vagy webáruházba,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

## Támogatott szoftver

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

- OnScreen Control/ Dual Controller/ LG Calibration Studio

## A készülék és a gombok leírása



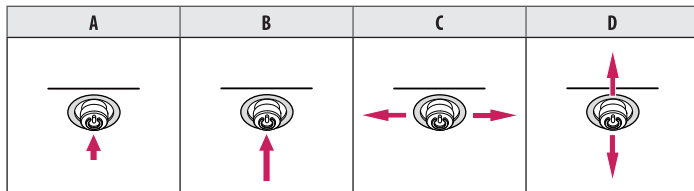
## ! MEGJEGYZÉS

- A joystick gomb a monitor alján található.

## 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 5 másodpercnél tovább az ujjával a monitor kikapcsolásához.

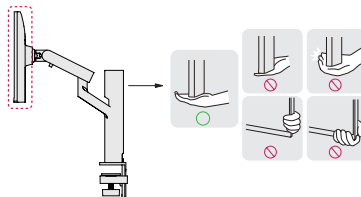
**C** (Hangerő szabályozása): A hangerőt a joystick gombot balra/jobbra mozgatva szabályozhatja.

**D**: Megjeleníti a jelenlegi bemeneti forrás információit.

## A monitor mozgatása és felemelése

Kövesse ezen utasításokat, hogy a monitor mozgatásakor vagy felemeléskor megóvja azt a karcolásoktól 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 magát a monitort, nehogy a képernyő megkarcolódjon.
- A monitort a szállítás során óvja az ütődésektől és a túlzott rázkódástól.
- A monitor mozgatásakor tartsa azt függőleges helyzetben, és ne fordítsa a monitort az oldalára, illetve ne döntse oldalra.

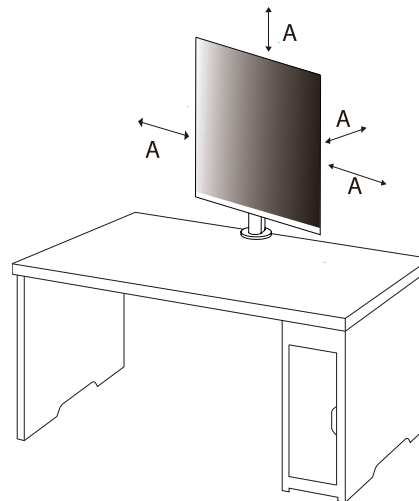


**FIGYELEM**

- Lehetőleg ne érintse meg a monitor képernyőjét.
  - Ellenkező esetben károsodhat a képernyő vagy a képek előállítására szolgáló képpontok 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.



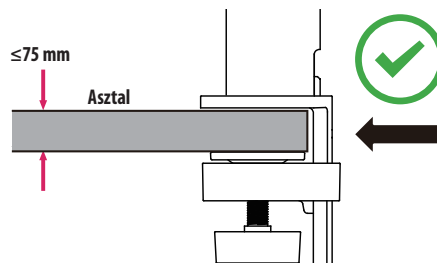
A: 100 mm

### ⚠ 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 eldőlhethet 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, ellenőrizve, 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

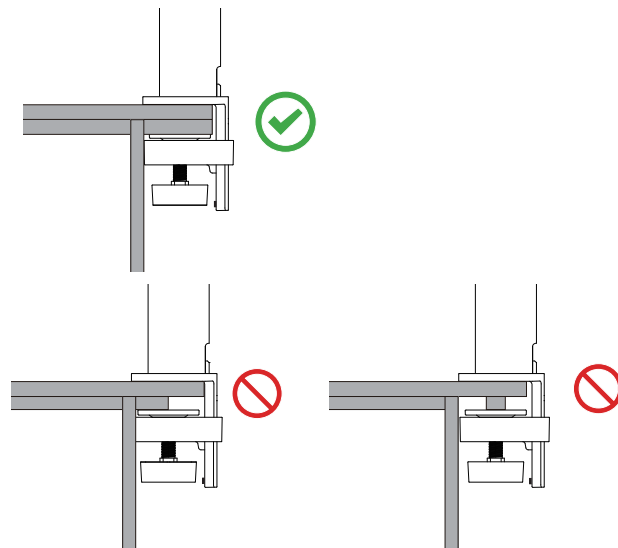
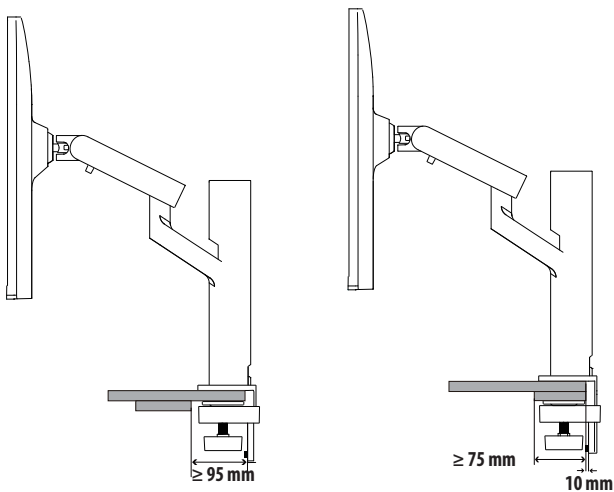
- 1 Miután az állványt az asztalra helyezte, a kar elforgatásával rögzítse.
  - Kiálló részek nélküli asztal esetén
    - Az asztal vastagságának kevesebb mint 75 mm-nek kell lennie.





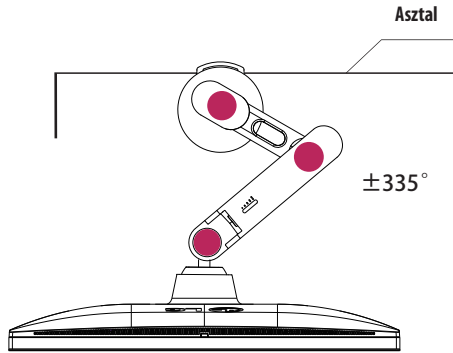
**FIGYELEM**

- 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 10–75 mm-re található.



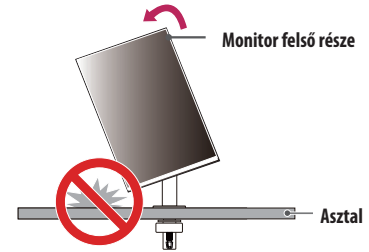
## Forgóállvány

A monitor tartója lehetővé teszi a monitor látószögének beállítását.



## Forgócsap

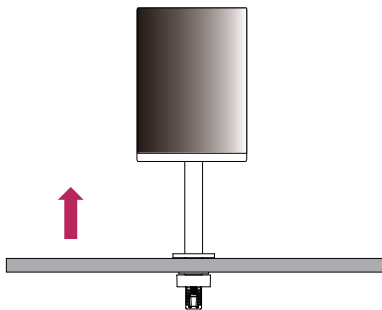
A forgócsapnak köszönhetően a monitor az óramutató járásával ellentétes irányban 90°-kal elfordítható.



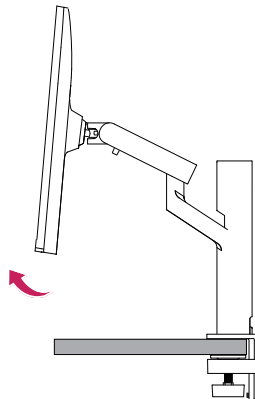
### VIGYÁZAT

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

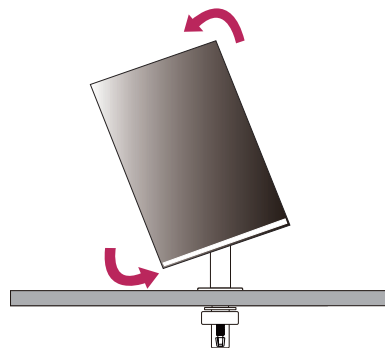
1 Emelje fel a monitort a maximális magasságba.



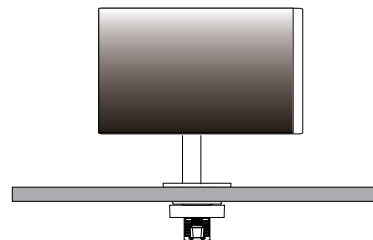
2 Állítsa be a monitor dőlésszögét a nyíl irányába az ábrán látható módon.



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

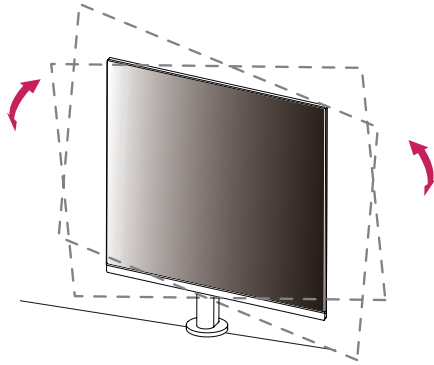


4 A telepítés befejezéséhez fordítsa el a monitort 90°-kal, az ábrán látható módon.



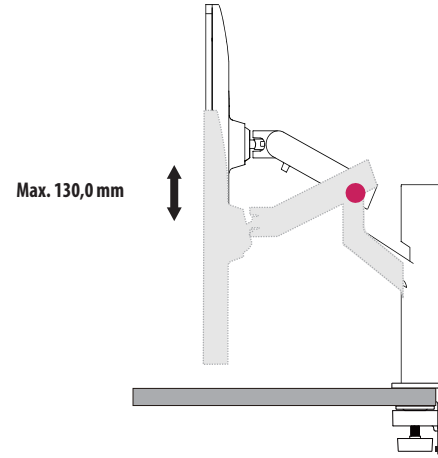
## A képernyő szintezése

Ha a termék elhelyezését követően a kijelző ferde az egyik oldalra, egyenesítse ki szögét vízszintesen a következők szerint.



## A talp magasságának beállítása

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



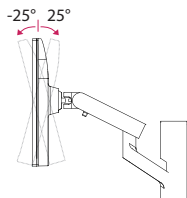
### VIGYÁZAT

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

## A képernyő dőlésszögének beállítása

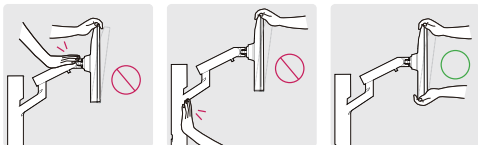
Állítsa be a képernyő dőlésszögét.

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.

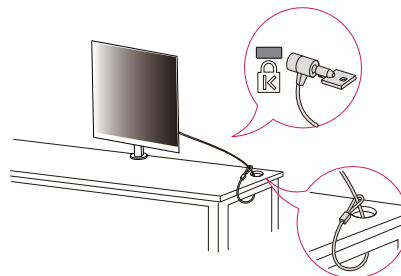


- Vigyázzon a monitorhoz csatlakoztatott kábelekre, amikor elforgatja.

## 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.

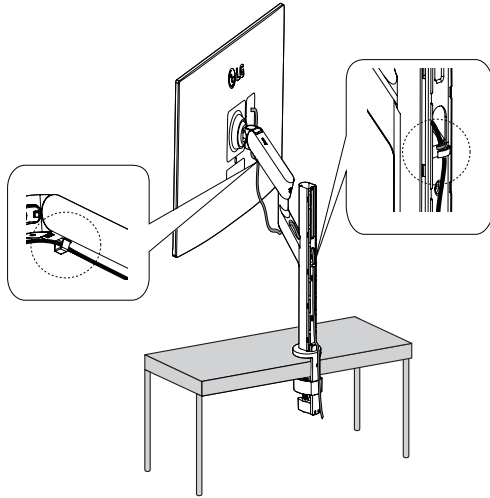


### **!** MEGJEGYZÉS

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

**FIGYELEM**

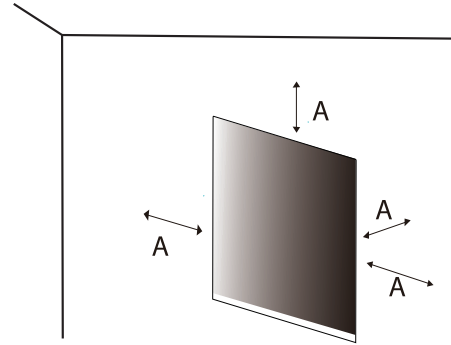
- A teljes mozgástartomány érdekében hagyjon elegendő laza kábelt.
- A kábel becsípődések elkerülése érdekében fontos, hogy kövesse ebben a kézikönyvben szereplő kábelvezetési utasításokat. Ha nem tartja be ezeket az utasításokat, akkor az a készülék károsodását vagy személyi sérülést okozhat.

**VIGYÁZAT**

- Ha a monitor beállításakor nem távolítja el a kábelt, akkor az károsodást okozhat.
- A kábelek csatlakoztatása előtt ajánlott a monitort a megfelelő szögbe forgatni, hogy elkerüljük a kábelezési nehézségeket.

**Falra szerelés**

Ez a monitor megfelel a fali rögzítőlappra 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.

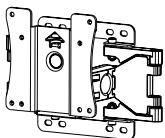


A: 100 mm

## 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.

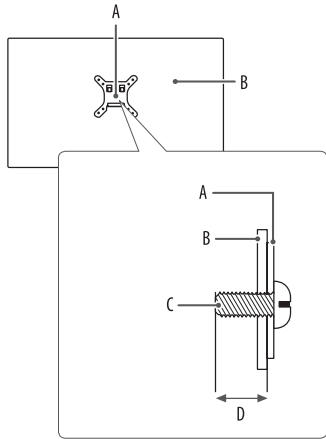
<b>Fali konzol (mm)</b>	100 x 100
<b>Szabványos csavar</b>	M4 x L10
<b>Csavarok száma</b>	4
<b>Fali rögzítőlap (opcionális)</b>	LSW149 

### ! MEGJEGYZÉS

- A VESA szabványban előírt csavarokat használjon.
- A falikonzol-készlet tartalmazza a szerelési útmutatót és a szükséges alkatrészeket is.
- A fali tartókonzol opcionális tartozék. Az opcionális tartozékokat a helyi termékforgalmazótól szerezheti be.
- A csavar hossza falikonzolonként eltérő lehet. Ha a szabványosnál hosszabb csavarokat használ, azzal a készülék belsejének károsodását okozhatja.
- További információért 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 rögzítőlap  
 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, majd a [Settings] > [Input] útvonalat követve válassza ki a bemeneti lehetőséget.

### ⚠ FIGYELEM

- Ha nem LG-tanúsítvánnyal ellátott kábelt használ, akkor előfordulhat, hogy a kép nem jelenik meg, vagy hogy a kép zajos lesz.
- Ne fejtessen 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 számítógépéhez, 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
  - Nagy sebességű HDMI®/TM-kábel
  - Nagy sebességű HDMI®/TM-kábel Ethernettel

### 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.
- A készüléket a hozzá adott DisplayPort kábellel csatlakoztassa. Máskülönben a termék rendellenesen üzemelhet.
- Ha Mini DisplayPort kimenetű videokártyát használ, olyan Mini DP-DP (Mini DisplayPort-DisplayPort) kábelt vagy csatlakozót használjon, mely támogatja a DisplayPort1.4-t. (Külön kapható)

## Csatlakoztatás AV eszközhöz

### HDMI-csatlakozás

A HDMI továbbítja a digitális video- és audiojeleket az AV-eszkörről 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
  - Nagy sebességű HDMI®/TM-kábel
  - Nagy sebességű HDMI®/TM-kábel Ethernettel

## 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.

#### 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.)

## HDMI/DP (DisplayPort) bemenet

Az USB IN porthoz csatlakoztatott perifériás eszközök vezérelhetők a számítógépről.

### USB C-A kábel használatához

Az USB 3.0 használatához csatlakoztassa a monitor USB C-A kábelét a PC-hez.



### USB A-B kábel használatához

Az USB 2.0 használatához csatlakoztassa a monitor USB A-B kábelét a PC-hez.

Az [USB Upstream] menü beállítása a [General] résznél legyen USB-B.



## Fejhallgató csatlakoztatása

A perifériákat a fejhallgató-porthoz 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.

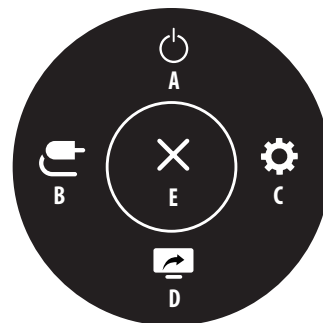
## A főmenü aktiválása



Joystick gomb

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

## A fő menüfunkciók



Főmenü	Leírás
A: [Power Off]	A monitor kikapcsolása.
B: [Input]	A bemeneti mód beállítása.
C: [Settings]	A képernyőbeállítások konfigurálása.
D: [PBP]	A képernyő két bemenetét egy képernyőn jeleníti meg. (Alapértelmezett) Személyre szabhatja a főmenü lefelé (D) gombját, hogy könnyen elérje kedvelt menüpontját. [Settings] > [General] > [User-defined Key]
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]

### ! MEGJEGYZÉS

- : Be
- : Ki

## [Quick Settings]

### [Settings] > [Quick Settings]

- [Brightness]: A képernyő fényerejének beállítása.
- [Auto Brightness]: A fényerő automatikus optimalizálása a környező világossághoz.
- [Contrast]: A képernyő kontrasztjának beállítása.
- [Volume]: A hangerő beállítása.
  - Beállíthatja a [Mute]/[Unmute] elemet a joystick gombot ▼ irányba mozgatva a [Volume] menün belül.
- [Color Temp]: Beállíthatja a saját színhőmérsékletét.
  - [Custom]: A felhasználó testreszabhatja a piros, zöld és kék színeket.
  - [Warm]: A képernyő színének beállítása vörösés tónusúra.
  - [Medium]: A vörös és a kék tónus közé állítja be a képernyő szintelitettségét.
  - [Cool]: A képernyő színének beállítása kékes tónusúra.
  - [Manual]: A felhasználó finomhangolhatja a színhőmérsékletet.
- [PBP]: A képernyő két bemenetét egy képernyőn jeleníti meg.
- [USB Selection]: Válassza ki az USB upstream kábel csatlakozási portját a monitor USB elosztójának használatához.

## [Input]

### [Settings] > [Input]

- [Input List]: A bemeneti üzemmód kiválasztása.
- [Auto Input Switch]: Ha az [Auto Input Switch] [On] be lehetőségre van állítva, a kijelző a csatlakoztatást követően automatikusan az új bemenetre vált.
- [Aspect Ratio]: A képernyő arányának beállítása. Lehetséges, hogy az ajánlott felbontásnál (2560 x 2880) a képernyő ugyanolyannak látszik [Full Wide], [Original] és [Just scan] képaránynál egyaránt.
  - [Full Wide]: A videó széles képernyőn való megjelenítése, a videó jelműnyétől függetlenül.
  - [Original]: A videó megjelenítése a videó bemeneti jelének képaránya szerint.
  - [Just scan]: A képarány az eredetihez képest nem változott.

- [PBP]: A képernyő két bemenetét egy képernyőn jeleníti meg.
  - [Input List]

PBP-csatlakozás		Másodlagos képernyő (Le)			
		HDMI 1	HDMI 2	DP	USB-C
Elsődleges képernyő (Fel)	HDMI 1	–	○	○	○
	HDMI 2	○	–	○	○
	DP	○	○	–	○
	USB-C	○	○	○	–

- [Aspect Ratio]: A fő-/alképernyő képarányának beállítása.



: Csak 1 bemenetet jelenít meg.



: Megjeleníti a főképernyőt és az alképernyőt fele-fele arányban.

- [Main/Sub Screen Change]: PBP módban válthat a főképernyő és az alképernyő között.
- [Main/Sub Sound Change]: PBP módban válthat a főképernyő és az alképernyő hangforrása között.

### ! MEGJEGYZÉS

- Néhány funkció és HDR-funkció nem támogatott PBP módban.

## [Picture]

### [Settings] > [Picture] > [Picture Mode]

- [Custom]: A felhasználó beállíthatja az egyes elemeket.
- [Vivid]: Növeli a kontrasztot, a fényerőt és az élességet az élénk képek megjelenítéséért.
- [HDR Effect]: A képernyő optimalizálása nagy dinamikatartományban.
- [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 megtekintésére alkalmas.
- [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.

## ! 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.
- Az operációs rendszertől függően előfordulhat, hogy a HDR-tartalom nem jelenik meg megfelelően, kérjük, ellenőrizze a Windows HDR vagy Mac OS Be/Ki beállításait.
- Amikor a HDR-funkció be van kapcsolva, a grafikus kártya teljesítményétől függően a karakterek vagy a képminőség 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.
- [Auto Brightness]: A fényerő automatikus optimalizálása a környező világossághoz.
- [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 kristálytisztaság 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.
  - [Low]: Egyszerű 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.
- [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 részeket és növeli a képernyő dinamikus kontrasztját.

**[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 testreszabhatja a piros, zöld és 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] színek használatával.
- [Six Color]: Megfelel a felhasználó színekre vonatkozó követelményeinek a hat szín (piros, zöld, kék, cián, magenta és sárga) színtelítettségének és telítettségének beállításával, valamint azok mentésével.
  - 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]**

- A kép és a színek alapértelmezett beállításokra való visszaállítása.

**[Sound]****[Settings] > [Sound]**

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

## [General]

### [Settings] > [General]

- [Language]: A képernyőmenü nyelvének beállítása.
- [USB Selection]: Válassza ki az USB upstream kábel csatlakozási portját a monitor USB elosztójának használatához.
- [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] [On] állapotban van, az áramfogyasztás minimális, a monitor pedig készenléti üzemmódban van.
  - [On]: Engedélyezi a [Deep Sleep Mode] lehetőséget.
  - [Off]: Kikapcsolja a [Deep Sleep Mode] lehetőséget.
- [Power LED]: A [Power LED] funkció bekapcsolásakor a következő módon működik:
  - Bekapcsolt mód: Megvilágítás
  - Alvó mód (Készenléti mód): Villogás
  - Kikapcsolt mód: Ki
- [Automatic Standby]: Ha egy ideig nem használják a monitort, automatikusan készenléti üzemmódra vált.
- [Input Compatibility Version]: Állítsa az Input Compatibility Version-t a csatlakoztatott külső eszközzel megegyező verzióra.
  - DisplayPort és USB-C esetén állítsa 1.4-re vagy újabbra a HDR funkció használatához.
  - HDMI bemenet esetén állítsa 2.0-ra vagy újabbra a HDR funkció használatához.
- [Buzzer]: Ezzel a funkcióval állíthatja be a monitora hangjelzőjének hangját, mikor a monitort bekapcsolja.
- [User-defined Key]: Személyre szabhatja a főmenüt, hogy könnyen hozzáférhessen a kívánt menüponthoz.
  - [PBP]: A képernyő két bemenetét egy képernyőn jeleníti meg.
  - [Picture Mode]: A képüzemmód beállítása.
  - [KVM Switch]: Válassza ki az USB upstream kábel csatlakozási portját a monitor USB elosztójának használatához.
- [OSD Lock]: Ez a funkció letiltja a menük konfigurációját és beállíthatóságát. Minden funkció letiltásra kerül kivéve a következőket: [Brightness], [Auto Brightness], [Contrast] és [Volume] a [Quick Settings] menüben, valamint az [Input], [OSD Lock] és [Information] a [General] menüben.
- [Information]: A következő kijelzőinformációk jelennek meg: [Total Power On Time], [Resolution].
- [Reset to Initial Settings]: Az alapértelmezett beállításokra való visszaállítás.

## ! MEGJEGYZÉS

- [SMART ENERGY SAVING]
  - Az energiatakarékosági 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 a forrástól függően nagyobb vagy kisebb lesz.

# 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 tápellátásjelző LED villog?
  - Ha a monitor energiatakarékos üzemmódban van, a kijelző bekapcsolásához mozgassa meg az egeret, vagy nyomjon meg egy gombot a billentyűzeten.
  - Ellenőrizze, hogy a számítógép be van-e kapcsolva.
- 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 A „TERMÉKJELLEMZŐK” című részét.

**A képernyőn a megjelenítés nem stabil és rázkódik. / A monitoron megjelenített képek****szellemképek.**

- 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 érhetőek el. Ebben az esetben vegye fel a kapcsolatot a számítógép vagy a videokártya gyártójával, és kérjen segítséget.

**A képernyőn megmarad egy kép.**

- 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 használatakor 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.
  - Ellenőrizze a számítógép beállításait és a bemeneti jelet. (HDR, nincs jel)

**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.)

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

- Telepítette a képernyő illesztőprogramját?
  - A képernyő illesztőprogramját a weboldalunkról teleptse: <https://www.lg.com>.
  - Ellenőrizze, hogy a grafikus kártya támogatja-e a Plug and Play funkciót.

# TERMÉKJELLEMZŐK

Az adatok értesítés nélkül megváltozhatnak.

A ~ szimbólum váltakozó áramot jelöl, a --- szimbólum pedig egyenáramot.

## Színmélység:

- 8/10 bites színek támogatva.

## Felbontás

- 2560 x 2880 60 Hz-en  
(HDMI / DP / USB-C)

## 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 Magasság x Mélység)

- Állvánnyal együtt (mm): 481,5 x 843,2 x 461,3
- Állvány nélkül (mm): 481,5 x 549,5 x 44,9

**Tömeg (csomagolás nélkül)**

- Állvánnyal együtt (kg): 9
- Állvány nélkül (kg): 4,3

**Tápellátás**

- Energiabesorolás: 19,5 V --- 10,0 A
- Energiafogyasztás
  - Üzem mód: 40 W (Jellemzően)\*
  - Készenléti mód (Készenléti üzemmód): ≤ 0,5 W
  - Kikapcsolt mód: ≤ 0,3 W

**AC-DC adapter**

- Típus: ACC-LATP1/  
ACC-LATP2

Gyártó: Shenzhen Honor Electronic Co.,Ltd.

- Bemenet: 100–240 V ~50/60 Hz 2,5 A/3,0 A
- Kimenet: 19,5 V --- 10,8 A

\* Az energiafogyasztás Bekapcsolt módját az LGE tesztjei szerint mérték. (Teljesen fehér minta, Maximális felbontás, Gyári beállítások szerint)

\* Az energiafogyasztás szintje a működtetés módjától és a monitor beállításaitól függően eltérhet.

## 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	66,587	59,934	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	PBP mód
2560 x 2880	177,67	59,98	+/-	

(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	66,587	59,934	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	PBP mód
2560 x 2880	87,59	29,99	+/-	
2560 x 2880	185,42	59,97	+/-	HDMI 2.0

## HDMI időzítés (Videó)

Felbontás	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
480p	31,5	60
720p	45	60
1080p	67,5	60
2160p	135	60





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

---

Típus

---

Sorozatszám

---



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.