



Használati útmutató

# LED LCD MONITOR

(LED Monitor\*)

---

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

A készülék használatbavétele előtt figyelmesen olvassa el az útmutatót, és őrizze meg, mert később szüksége lehet rá.

32U990A

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

Copyright © 2025 LG Electronics Inc. Minden jog fenntartva.

# TARTALOMJEGYZÉK

<b>ÖSSZESZERELÉS ÉS ELŐKÉSZÍTÉS .....</b>	<b>4</b>	<b>A MONITOR HASZNÁLATA .....</b>	<b>14</b>
- Telepítés.....	5	- Csatlakoztatás személyi számítógéphez.....	14
A monitor mozgatása és felemelése.....	5	HDMI-csatlakozás.....	14
Asztali elhelyezés.....	6	A DisplayPort csatlakoztatása.....	15
A Kensington zár használata .....	6	USB-C-csatlakoztatás .....	15
Falra szerelés.....	7	Thunderbolt™ csatlakozás.....	15
- Termékleírás.....	9	- Csatlakoztatás AV eszközhöz .....	16
A joystick gomb használata.....	10	HDMI-csatlakozás.....	16
A talp magasságának beállítása.....	10	- Perifériák csatlakoztatása.....	16
A képernyő dőlésszögének beállítása .....	11	USB-eszközkapcsolat.....	16
Forgócsap.....	11		
- Támogatott szoftver .....	13		

<b>FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK .....</b>	<b>18</b>
- A főmenü aktiválása.....	18
A fő menüfunkciók .....	18
Menübeállítások .....	19
[Quick Settings].....	19
[Input].....	20
[Picture] .....	21
[General] .....	24

<b>TERMÉKJELLEMZŐK .....</b>	<b>25</b>
- támogatott mód.....	26
(Előre beállított mód, HDMI) .....	26
(Előre beállított mód, DisplayPort) .....	27
(Előre beállított mód, Thunderbolt™) .....	28
HDMI időzítés (Videó).....	29

<b>HIBAELHÁRÍTÁS .....</b>	<b>30</b>
----------------------------	-----------

<b>LICENC .....</b>	<b>31</b>
---------------------	-----------

<b>INFORMÁCIÓK A NYÍLT FORRÁSKÓDÚ SZOFTVERREL KAPCSOLATBAN..</b>	<b>32</b>
--	-----------

# 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.
- Az ebben a kézikönyvben használt termékábrák és képernyőképek példák, amelyek segítik a fogyasztókat a termék használatában, és eltérhetnek a tényleges terméktől.
- 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.
- A hullámmintás megjelenéshez a bevonatkészítés általános módjától eltérően csillámadalékok is adnak a nyers festékhez. Az így kapott fedőréteg kellően tartós és ellenálló, nem pattogzik le. Kérjük, használja bizalommal, mert a termék használata egyáltalán nem jár semmiféle problémával.

## MEGJEGYZÉS

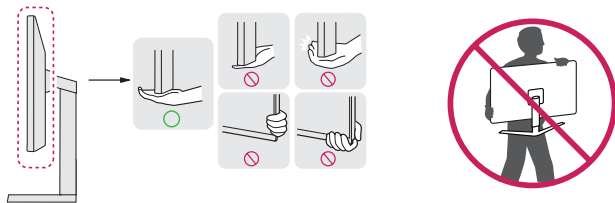
- A részegységek eltérhetnek az itt láthatóktól.
- A készülék nagyobb teljesítménye érdekében, a használati útmutatóban szereplő minden termékinformáció és specifikáció előzetes értesítés nélkül megváltozhat.
- Az opcionális tartozékok beszerzéséhez látogasson el egy elektronikai szaküzletbe vagy webáruházba,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

# Telepítés

## A monitor mozgatása és felemelése

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

- A monitor mozgatása vagy felemelése előtt húzza ki a tápkábelt és az összes többi kábelt.
- A monitort szállítás előtt az eredeti dobozában vagy csomagolásában ajánlatos elhelyezni.
- 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 mozgatásakor tartsa azt függőleges helyzetben, és ne fordítsa a monitort az oldalára, illetve ne döntse oldalra.

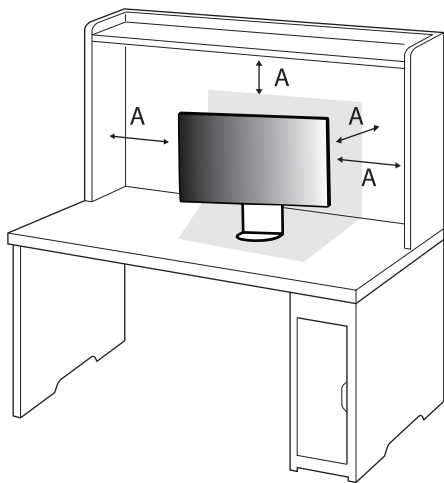


## ⚠ FIGYELEM

- Lehetőleg ne érintse meg a monitor képernyőjét.
  - Ellenkező esetben károsodhat a képernyő vagy a képek előállítására szolgáló képpontok károsodhatnak.
- A monitorpanel függőleges felállításánál 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.



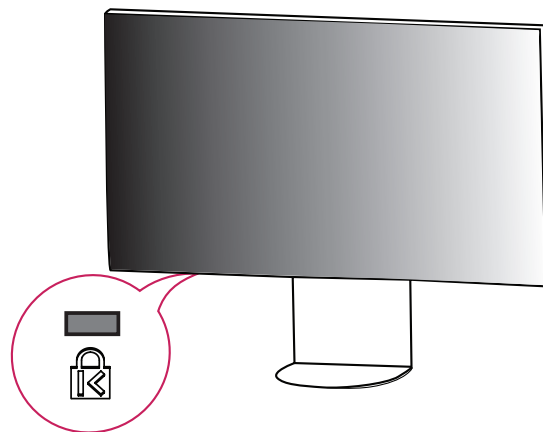
A: 100 mm

### FIGYELEM

- A monitor mozgatása vagy felszerelése előtt húzza ki a tápkábelt. Amennyiben nem válassza le a tápkábelt, úgy fennállhat 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 termékgalmazóját vagy a legközelebbi márkakereskedést.

## A Kensington zár használata

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

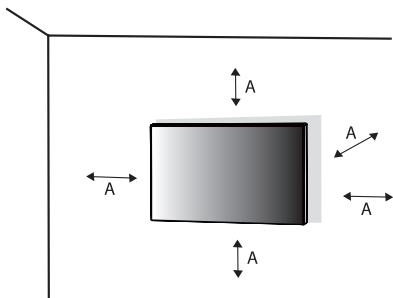


### MEGJEGYZÉS

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

## Falra szerelés

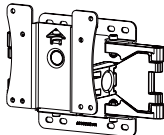
Ez a monitor megfelel a falra rögzítőlapra vagy egyéb kompatibilis eszközökre vonatkozó specifikációknak. A megfelelő légáramlás érdekében a monitort legalább 100 mm távolságra szerelje fel a faltól, és minden oldalon hagyjon kb. 100 mm szabad helyet. Részletes felszerelési útmutatásért forduljon a legközelebbi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



A: 100 mm

## A falra rögzítőlap felszerelése

A monitor falra szereléséhez csatlakoztassa a (külön beszerezhető) fal tartókonzolt a monitor hátuljához. Győződjön meg róla, hogy a fal 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 

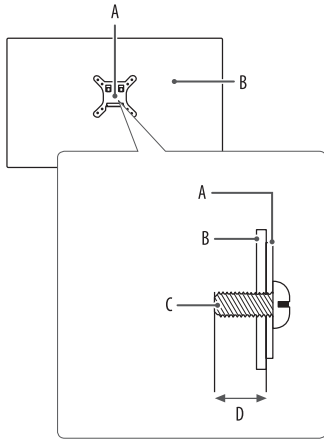
**! MEGJEGYZÉS**

- A VESA szabványban előírt csavarokat használjon.
- A falikonzol-készlet tartalmazza a szerelési útmutatót és a szükséges alkatrészeket is.
- A fal tartókonzol opcionális tartozék. Az opcionális tartozékokat a helyi termékgalmazótól szerezheti be.
- A csavar hossza falikonzolonként eltérő lehet. Ha a szabványosnál 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.

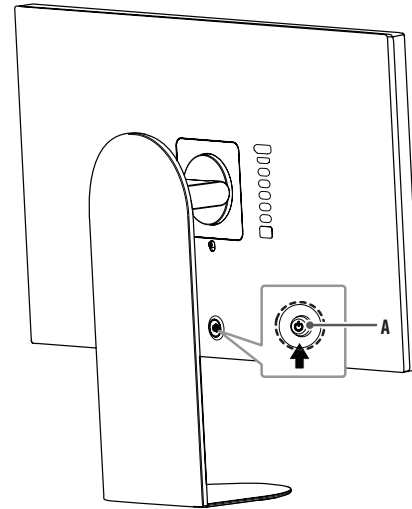
**⚠ FIGYELEM**

- 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. Használjon jóváhagyott LG fali tartókonzolt, és forduljon a helyi termékgalmazóhoz vagy képzett szakemberhez.
- 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 vagy kevesebb.

## Termékleírás



- A: Fali rögzítőlap
- B: A monitor hátoldala
- C: Szabványos csavar
- D: Maximális 8 mm

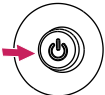
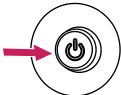
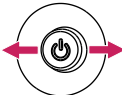



- A: Joystick gomb

## A joystick gomb használata

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

### Alapfunkciók

A	B	C	D
			

**A** (Áramellátás be): Nyomja meg a joystick gombot egyszer az ujjával a monitor bekapcsolásához.

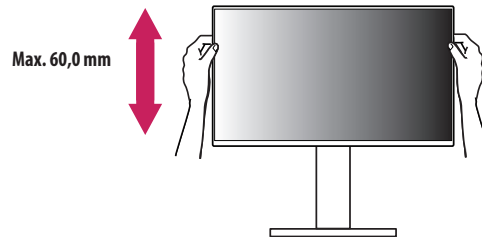
**B** (Kikapcsolás): Nyomja meg és tartsa lenyomva a joystick gombot 5 másodpercnél tovább az ujjával a monitor kikapcsolásához.

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

**D** (Vezérelheti a képernyő fényerejét): A joystick gombot fel/le mozgatva vezérelheti a képernyő fényerejét.

## A talp magasságának beállítása

- 1 Állítsa a talpra felszerelt monitort függőleges helyzetbe.
- 2 Fogja meg stabilan mindkét kezével a monitort, és állítsa be.



### ⚠ VIGYÁZAT

- A képernyő magasságának beállításakor ne tegye a kezét az állványtestre, mert becsípheti az ujjait.

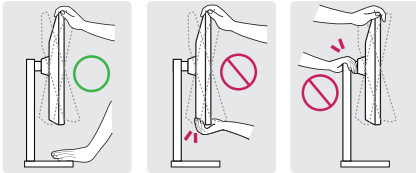
## A képernyő dőlésszögének beállítása

- 1 Állítsa a talpra felszerelt monitort függőleges helyzetbe.
- 2 Állítsa be a képernyő dőlésszögét.

A kényelmes megtekintés érdekében a képernyő dőlésszöge  $-5^\circ$  és  $15^\circ$  fok között állítható előre- vagy hátrafelé.

### ⚠ VIGYÁZAT

- A képernyő beállításakor az ujj sérülések 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.

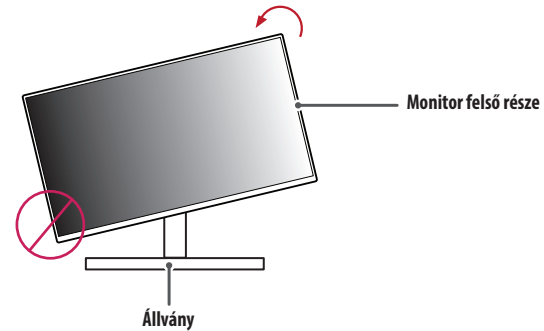


## Forgócsap

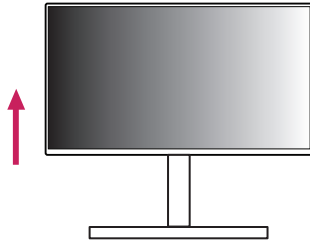
A forgócsapnak köszönhetően a monitor az óramutató járásával ellentétes irányban  $-90^\circ$ -kal elfordítható.

### ⚠ VIGYÁZAT

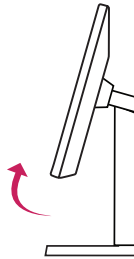
- Hogy a talp ne karcolódhasson meg, kerülje a túlzott erőfeszítést és sebességet, amikor a monitort a forgócsap segítségével elfordítja, és ügyeljen arra, hogy a talp ne érjen a monitorhoz.
- Hogy az ujjai ne sérüljenek, ne tegye be azokat a képernyő és a talpatat közé a monitor képernyőjének forgatásakor.
- Körültekintően forgassa a monitort, ha a kábel csatlakoztatva van.



- 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.



## ! MEGJEGYZÉS

- A kijelző Auto Pivot (Automatikus forgatás) funkciója nem támogatott.
- A képernyő könnyen elforgatható a Windows operációs rendszerben rendelkezésre álló képernyő-elforgatási billentyűparancsral. Vegye figyelembe, hogy bizonyos Windows-verziók vagy videokártya-illesztőprogramok esetében előfordulhat, hogy más beállításokat alkalmaznak az elforgatási billentyűparancsra vonatkozóan, vagy egyáltalán nem támogatják az elforgatási billentyűparancsot.
- Windows operációs rendszerek képernyő-elforgatási billentyűparancsa.
  - 0°: Ctrl + Alt + fel gomb (↑)
  - 90°: Ctrl + Alt + bal gomb (←)
  - 180°: Ctrl + Alt + le gomb (↓)
  - 270°: Ctrl + Alt + jobbra gomb (→)

## Támogatott szoftver

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

- Monitor illesztőprogramja / LG Switch / Dual Controller / LG Calibration Studio

# 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 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.
- Ügyeljen rá, hogy a készülékhez mellékelt kábelt használja. Máskülönben a termék rendellenesen üzemelhet.
- Ha a környezet tükröződik, helyezze át a monitort vagy a fényforrást, vagy módosítsa a környezet fényerejét.

## 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.

### 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
  - Ultranagy sebességű HDMI®/TM-kábel
  - Ultranagy 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.
- Ha Mini DisplayPort kimenetű videokártyát használ, olyan Mini DP-DP (Mini DisplayPort-DisplayPort) kábelt vagy csatlakozót használjon, mely támogatja a DisplayPort2.1 vagy DisplayPort1.4-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.

## Thunderbolt™ csatlakozás

A Thunderbolt™ (⚡) port lehetőséget biztosít Önnek a nagy felbontású kijelzőt vagy nagy teljesítményű adateszközt csatlakoztatson a monitorhoz.

### ! MEGJEGYZÉS

- Ügyeljen arra, hogy a mellékelt Thunderbolt™-kábelt használja. Máskülönben a termék rendellenesen üzemelhet.
- Számítógéptől függően előfordulhat, hogy az ajánlott felbontás vagy egyes funkciók nem támogatottak.
- A két Thunderbolt™ bemenet közül használja a felsőt  ⚡, hogy csatlakozzon a számítógéphez a Thunderbolt™ segítségével.
- A számítógép teljesítményétől és specifikációitól függően a Thunderbolt™-kapcsolat használata korlátozott lehet.

## Csatlakoztatás AV eszközhöz

### HDMI-csatlakozás

A HDMI továbbítja a digitális video- és audiojeleket az AV-eszkörről 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
  - Ultranagy sebességű HDMI®/™-kábel
  - Ultranagy sebességű HDMI®/™-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 felismerő programmal 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.)

## 1. lehetőség Thunderbolt™ bemenet

Az USB BE porthoz csatlakoztatott periférikus eszközök vezérelhetők a számítógépről.

Ha módosítja a bemenetet a menüben, miközben a készülék csatlakoztatva van a Thunderbolt™ (⚡) porton keresztül, akkor előfordulhat, hogy az USB-porton keresztül csatlakoztatott eszközzel való kapcsolat nem működik megfelelően.

### Thunderbolt™ kábel használatához

Az USB 3.2 Gen2 használatához csatlakoztassa a monitor Thunderbolt™ kábelét a PC-hez.



## 2. lehetőség HDMI/DP (DisplayPort) bemenet

Az USB BE porthoz csatlakoztatott periférikus eszközök vezérelhetők a számítógépről.

### USB-C kábel használatához

Az USB 3.2 Gen2 használatához csatlakoztassa a monitor USB-C kábelét a PC-hez.



# FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK

## MEGJEGYZÉS

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

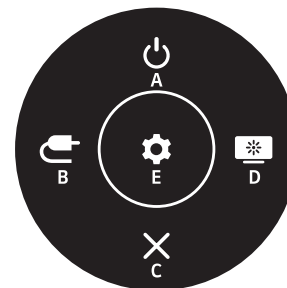
## A főmenü aktiválása



Joystick gomb

- Nyomja meg a joystick gombot.
- Mozgassa a joystick gombot felfelé/lefelé és balra/jobbra az opciók beállításához.

## A fő menüfunkciók



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

## Menübeállítások

- 1 Az OSD-menü megtekintéséhez nyomja meg a 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]



[General]

## [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] menü belül.
- [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 szintelitettségét.
  - [Cool]: A képernyő színének beállítása kékes tónusúra.
  - [Manual]: A felhasználó finomhangolhatja a színhőmérsékletet.
- [PBP / PIP]: A képernyő két bemenetét egy képernyőn jeleníti meg.
- [USB Selection]: Válassza ki az USB Upstream kábelkapcsolati portot a monitor USB-elosztójának használatához.

## [Input]

### [Settings] > [Input]

- [Input List]: A bemeneti üzemmód kiválasztása.
- [Auto Input Switch]: Ha az [Auto Input Switch] Be lehetőségre van állítva, a kijelző a csatlakoztatást követően automatikusan az új bemenetre vált.
- [Aspect Ratio]: A képernyő arányának beállítása. A kijelző ugyanúgy nézhet ki a [Full Wide], [Original] és a [Just Scan] opcióknál az ajánlott felbontás mellett.
  - [Full Wide]: A videó széles képernyőn való megjelenítése, a videó jelbemenetétől függetlenül.
  - [Original]: A videó megjelenítése a videó bemeneti jelének képaránya szerint.
  - [Just Scan]: A képarány az eredetihez képest nem változott.
- [PBP / PIP]: A képernyő két bemenetét egy képernyőn jeleníti meg.
  - [Aspect Ratio]: A képernyő arányának beállítása.
    - » [Full Wide]: A videó széles képernyőn való megjelenítése, a videó jelbemenetétől függetlenül.
    - » [Original]: A videó megjelenítése a videó bemeneti jelének képaránya szerint.

- [PIP Size]: Módosítja a PIP-alképernyő méretét.
- [PIP Position]: Módosítja a PIP-alképernyő pozícióját.
- [Main/Sub Screen Change]: [PBP / PIP] módban válthat a főképernyő és az alképernyő között.
- [Main/Sub Sound Change]: [PBP / PIP] módban válthat a főképernyő és az alképernyő hangforrása között.

### ! MEGJEGYZÉS

- Ha nem használja a [PBP / PIP] funkciót, a [PIP Size], [PIP Position], [Main/Sub Screen Change] és a [Main/Sub Sound Change] funkciók nem lesznek elérhetőek.
- Bizonyos funkciók nem támogatottak [PBP / PIP] módban.

PBP / PIP csatlakoztatása		Másodlagos képernyő		
		HDMI	DP	Thunderbolt™ USB-C
Elsődleges képernyő	HDMI	–	○	○
	DP	○	–	○
	Thunderbolt™ USB-C	○	○	–

## [Picture]

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

- [Personalized Picture]: Állítson be egy személyre szabott, az Ön preferenciáihoz igazodó képmódot. Telepítse a(z) LG Switch alkalmazást, majd folytassa a „Személyre szabott kép varázslóval”.
- [Custom]: A felhasználó beállíthatja az egyes elemeket.
- [Vivid]: Az élénk képmegjelenítés növeli a kontrasztot, a fényerőt és a képélességet.
- [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.
- [Adobe RGB]: Az sRGB-nél sokkal szélesebb színskála. Ez az opció képek nyomtatására alkalmas.
- [DCI-P3]: Digitális videók megtekintésére alkalmas.
- [FPS]: Ez az üzemmód FPS játékokhoz van optimalizálva.
- [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.
  - Ez egy kiegészítő funkció színvak felhasználóknak. Ezért ha kényelmetlen így nézni a képernyőt, kapcsolja ki ezt a funkciót.
  - Ez a funkció néhány képben nem tud néhány színt megkülönböztetni.
- [Calibration 1]/ [Calibration 2]: A kalibrált kijelző beállítása. Telepítse a következőt a kalibrálás futtatásához: LG Calibration Studio.

## ! MEGJEGYZÉS

- A beállítható [Picture Mode] a bemeneti jeltől függ.
- Ha módosítja a [Picture Mode] értékét, előfordulhat, hogy a képernyő vibrálni fog, vagy hatással lehet a számítógép felbontására.
- A Windows 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.
- [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]: 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 feketesíntet, és növeli a fehérsíntet a képernyő jelenlegi kontrasztarányához képest.
- [Deep Black Pro]: Bővített kontrasztot és fokozatosságot biztosít a sötét képernyőn, a játék- vagy a videotartalomtól függően.
  - [High]: A számítógépes játékokhoz megfelelő.
  - [Middle]: A konzolos játékokhoz megfelelő.
  - [Low]: A videotartalmakhoz, az internethasználatához és a szövegszerkesztéshez megfelelő.
  - [Off]: A [Deep Black Pro] funkció kikapcsolása.
- Ha ezek a funkciók engedélyezve vannak, enyhe halogénhatás jelenhet meg a sötét háttereken. Ez normális, és nem hibás működés.
- A funkciók engedélyezését követően a képernyő villogása időnként előfordulhat.
- A funkció csak HDR-tartalom esetén használható.
- Ajánlott a kikapcsolása, ha nem használja a játékfunkciót.

**[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. Így könnyen megkülönböztetheti a különböző elemeket sötét háttérű játékok során is.

**[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 kisebb az érték, annál kisebb a telítettség. Minél nagyobb az érték, annál nagyobb a telítettség.

**[Settings] > [Picture] > [Picture Reset]**

- A kép és a színek alapértelmezett beállításokra való visszaállítása.

## [General]

### [Settings] > [General]

- [Language]: A képernyőmenü nyelvének beállítása.
- [USB Selection]: Válassza ki az USB Upstream kábelkapcsolati portot a monitor USB-elosztójának használatához.
- [USB Switch]: Kapcsolja át a monitorhoz csatlakoztatott USB-eszközt egy másik bemeneti forrásra.
- [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.
  - Az energiatakarékossági adatok értéke a paneltől és a panelbeszállítóktól függően eltérő lehet.
  - Ha kiválasztja a [SMART ENERGY SAVING] opciót a [High] vagy [Low] lehetőséget, a monitor fényereje a forrástól függően nagyobb vagy kisebb lesz.
- [User-defined Key 1]/[User-defined Key 2]: Testreszabhatja a főmenüt, hogy könnyen elérje a kívánt menüt. A [User-defined Key 1] és a [User-defined Key 2] a főmenü bal/jobbr oldalán jelenik meg.
- [Deep Sleep Mode]: Amikor a [Deep Sleep Mode] be van kapcsolva, az áramfogyasztás minimális, a monitor pedig készenléti üzemmódban van.
- [Automatic Standby]: Ha egy ideig nem használják a monitort, automatikusan készenléti üzemmódra vált.
- [Input Compatibility Version]: Mindegyik bemenetet úgy állíthatja be, hogy megfeleljen a csatlakoztatott eszköz támogatott verziójának.
  - Ha a csatlakoztatott eszköz támogatja a 2.1-es HDMI-t, de a képernyő vagy a hang nem működik megfelelően, állítsa ezt a funkciót 2.1 (AV) lehetőségre.
- [Thunderbolt OUT]: Támogatja a többmonitoros kapcsolatot az összefűzés segítségével.
  - Két vagy több monitor összekapcsolása esetén, az összes csatlakoztatott monitor [Thunderbolt OUT] menüjét BE állásba kell kapcsolni.
- [Buzzer]: Ezzel a funkcióval állíthatja be a monitora hangjelzőjének hangját, mikor a monitort bekapcsolja.
- [OSD Lock]: Ez a funkció letiltja a menük konfigurációját és beállíthatóságát. Minden funkció le van tiltva, kivéve:
  - [Brightness] / [Auto Brightness] / [Contrast] / [Volume] / [PBP / PIP] itt: [Quick Settings]
  - [Input]
  - [OSD Lock] / [Information] / [Open Source Software License] itt: [General]
- [Screen Self-diagnosis]: A monitor képével kapcsolatos problémák ellenőrzésére szolgál. Ne válassza le a bemeneti kábelt.
- [Sound Self-diagnosis]: A monitor hangjával kapcsolatos problémák ellenőrzésére szolgál. Ne válassza le a bemeneti kábelt.
- [Information]: A következő kijelzőinformációk jelennek meg: [Total Power On Time], [Resolution].
- [Open Source Software License]: Megtekintheti a nyílt forráskódú szoftverrel kapcsolatos információkat.
- [Reset to Initial Settings]: Az alapértelmezett beállításokra való visszaállítás.

# TERMÉKJELLEMZŐK

Az adatok értesítés nélkül megváltozhatnak.

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

## Színmélység

- 10 bites színek támogatva.

## Felbontás

- Maximális felbontás: 6144 x 3456 @ 60 Hz
- Ajánlott felbontás: 6144 x 3456 @ 60 Hz

## Környezeti feltételek

- Üzemeltetési feltételek
  - Hőmérséklet: 0 °C – 40 °C
  - Páratartalom: Kevesebb mint 80 %
- Tárolási körülmények
  - Hőmérséklet: -20 °C – 60 °C
  - Páratartalom: Kevesebb mint 85 %

## AC/DC adapter

- Típus: ADS-36ORLB-20-1 200360E  
Gyártó: SHENZHEN HONOR ELECTRONIC CO., LTD
  - Bemenet: 100-240 V~ 50/60 Hz 5,5 A
  - Output: 20,0 V --- 18,0 A

## Tápellátás

- Energiabesorolás: 20 V --- 12,0 A

## Monitor mérete (Szélesség x Magasság x Mélység) (mm)

- Állvánnyal együtt: 718,4 x 612,3 x 198,2
- Állvány nélkül: 718,4 x 413,5 x 26,5

## Tömeg (kg) (csomagolás nélkül)

- Állvánnyal együtt: 9,5
- Állvány nélkül: 6

## támogatott mód

### (Előre beállított mód, HDMI)

Felbontás	Vízszintes Frekvencia (kHz)	Függőleges Frekvencia (Hz)	Polaritás (V/F)	Megjegyzések
640 x 480	31,469	59,940	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1920 x 1080	67,500	60,000	+/+	
1280 x 720	44,444	59,979	+/-	
1920 x 1080	66,587	59,934	+/-	
2560 x 1440	88,787	59,951	+/-	Ajánlott (PIP: Be)
3840 x 2160	65,688	29,981	+/-	Ajánlott ((Input Compatibility Version): [1.4])
3840 x 2160	133,313	59,997	+/-	Ajánlott ((Input Compatibility Version): [2.1(AV)])
3072 x 3456	176,825	49,979	+/-	
6144 x 3456	105,187	30,011	+/-	
3072 x 3456	213,376	60,021	+/-	Ajánlott (PBP: Be)
6144 x 3456	213,374	60,021	+/-	Ajánlott ((Input Compatibility Version): [2.1(PC)])

**(Előre beállított mód, DisplayPort)**

<b>Felbontás</b>	<b>Vízszintes Frekvencia (kHz)</b>	<b>Függőleges Frekvencia (Hz)</b>	<b>Polaritás (V/F)</b>	<b>Megjegyzések</b>
640 x 480	31,469	59,940	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1920 x 1080	67,500	60,000	+/+	
1280 x 720	44,444	59,979	+/-	
1920 x 1080	66,587	59,934	+/-	
2560 x 1440	88,787	59,951	+/-	Ajánlott (PIP: Be)
3840 x 2160	133,313	59,997	+/-	
6144 x 3456	105,187	30,011	+/-	Ajánlott ([Input Compatibility Version]: [1.2])
3072 x 3456	213,376	60,021	+/-	Ajánlott (PBP: Be)
6144 x 3456	213,374	60,021	+/-	Ajánlott ([Input Compatibility Version]: [1.4] vagy [2.1])

**(Előre beállított mód, Thunderbolt™)**

Felbontás	Vízszintes Frekvencia (kHz)	Függőleges Frekvencia (Hz)	Polaritás (V/F)	Megjegyzések
640 x 480	31,469	59,940	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1920 x 1080	67,500	60,000	+/+	
1280 x 720	44,444	59,979	+/-	
1920 x 1080	66,587	59,934	+/-	
2560 x 1440	88,787	59,951	+/-	Ajánlott (PIP: Be)
3840 x 2160	133,313	59,997	+/-	
6144 x 3456	105,187	30,011	+/-	Ajánlott ([Input Compatibility Version]: [1.2])
3072 x 3456	213,376	60,021	+/-	Ajánlott (PBP: Be)
6144 x 3456	176,962	50,018	+/-	Ajánlott ([Thunderbolt OUT]: Be)
6144 x 3456	213,374	60,021	+/-	Ajánlott ([Input Compatibility Version]: [1.4] vagy [2.1])

## HDMI időzítés (Videó)

Felbontás	Vízszintes Frekvencia (kHz)	Függőleges Frekvencia (Hz)
480P	31,5	60
720P	45,0	60
1080P	67,5	60
2160P	135,0	60

# HIBAELHÁRÍTÁS

Olvassa el az alábbi listát, ha a termék használata során a következő problémák bármelyikét tapasztalja. Előfordulhat, hogy nem hibás működésről van szó.

## Semmi nem jelenik meg a képernyőn.

- Be van dugva a monitor tápkábele?
  - Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakozik-e az aljzathoz.
  - Ha a monitor Alvó módban (Készenléti mód) van, a kijelző bekapcsolásához mozgassa meg az egeret, vagy nyomjon meg egy gombot a billentyűzeten.
  - Ellenőrizze, hogy a számítógép be van-e kapcsolva.
- Be van kapcsolva a monitor?
  - Ellenőrizze, hogy helyes-e a bemeneti beállítás. ([Settings] > [Input])
- Megjelenik a [The screen is not currently set to the recommended resolution.] üzenet?
  - Ez akkor történik, amikor a számítógéptől (grafikus kártyáról) érkező jelek a monitor ajánlott vízszintes vagy függőleges frekvenciatartományán kívül esnek. A megfelelő frekvencia beállításához tekintse meg az útmutató A „TERMÉKJELLEMZŐK” című részét.
- 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 A „TERMÉKJELLEMZŐK” című részét.

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

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

## 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.

## A képernyőn a megjelenítés nem stabil és rázkódi. / 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.

**A kijelző színe nem megfelelő.**

- Nem a megfelelő színek jelennek meg a kijelzőn (16 színű)?
  - Állítsa a szint 24 bitesre (true color) vagy magasabbra. (A beállítások a használt operációs rendszer függvényében eltérhetnek.)
- A kijelző színe instabilnak vagy monokrómnak tűnik?
  - Ellenőrizze, hogy a jelkábel csatlakoztatása megfelelő-e. Csatlakoztassa újra a kábelt, vagy helyezze be újra a számítógép grafikus kártyáját.
- 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] résznel.

## LICENC

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



A HDMI, a HDMI High-Definition Multimedia Interface és a HDMI Trade dress kifejezések, valamint a HDMI emblémák a HDMI Licensing Administrator, Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.



Thunderbolt™

Thunderbolt and the Thunderbolt logo are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries.





VESA, VESA logo, DisplayPort compliance logo and DisplayPort compliance logo for dual-mode source devices are all registered trademarks of the Video Electronics Standards Association.

USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. USB 2.0 Type-C™ is a trademark 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.



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.