

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.

32UL950 32UL950P
32BL95U

www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Minden jog fenntartva.

TARTALOM

LICENC	2
INFORMÁCIÓK A NYÍLT FORRÁSKÓDÚ SZOFTVERREL KAPCSOLATBAN	3
ÖSSZESZERELÉS ÉS ELŐKÉSZÍTÉS	3
A MONITOR HASZNÁLATA	8
FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK	11
HIBAELHÁRÍTÁS	23
TERMÉKJELLEMZŐK	25

LICENC

Minden típushoz különböző licenc tartozik. A licenccel kapcsolatos további információkért látogasson el a 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.



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



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

INFORMÁCIÓK A NYÍLT FORRÁSKÓDÚ SZOFT- VERREL KAPCSOLATBAN

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

A forráskód mellett minden hivatkozott licencceltétel, 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 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 károkra és sérülésekre.
- A mellékelt alkatrészek használatát javasoljuk.
- Ha nem LG-tanúsítvánnyal ellátott kábelt használ, akkor előfordulhat, hogy a kép nem jelenik meg, vagy hogy a kép zajos lesz.
- 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 fejfel 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) töltheti le és telepítheti a legújabb verziót.

Illesztőprogramok és szoftverek	Telepítési prioritás
Monitor illesztőprogramja	Ajánlott
OnScreen Control	Ajánlott
Dual Controller	Opcionális
LG Calibration Studio	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

		Bekapcsolás	Nyomja meg a joystick gombot egyszer az ujjával a monitor bekapcsolásához.
		Kikapcsolás	Nyomja meg és tartsa lenyomva a joystick gombot 5 másodpercnél tovább az ujjával a monitor kikapcsolásához.
		Hangerő szabályozása	A hangerőt a joystick gombot balra/jobbra mozgatva szabályozhatja.

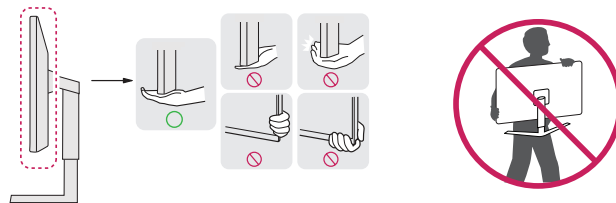
! MEGJEGYZÉS

- A joystick gomb a monitor alján található.

A monitor mozgatása és felemelése

Kövesse ezen utasításokat, hogy a monitor mozgatásakor vagy felemelésekor 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 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.

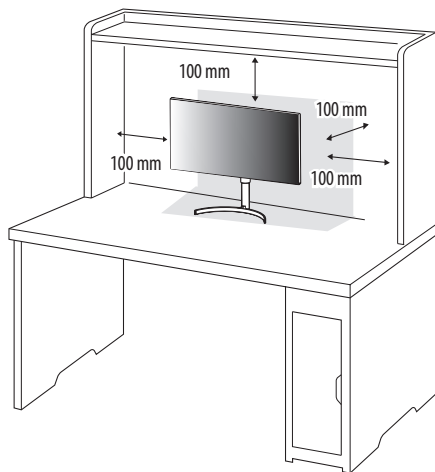


! FIGYELEM

- Lehetőleg ne érintse meg a monitor képernyőjét.
 - Ellenkező esetben károsodhat a képernyő vagy a képek előállításához használt képpontok.
- Ha talpatat nélkül használja a monitorpanel, annak joystick gombja instabillá teheti a monitort vagy adott esetben hozzájárulhat annak leeséséhez. A monitor leesése kárt okozhat a készülékben és személyi sérülés kockázatával is járhat. 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.

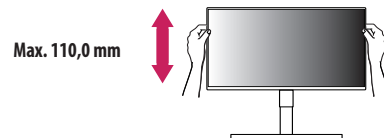


FIGYELEM

- 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 termékgalmazóját vagy a legközelebbi márkakereskedést.

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.

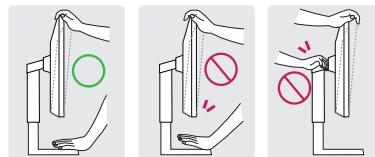
A képernyő dőlésszögének beállítása

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

A kényelmes megtekintés érdekében a képernyő dőlésszöge -5° és 20° fok között állítható előre- vagy hátrafelé.

VIGYÁZAT

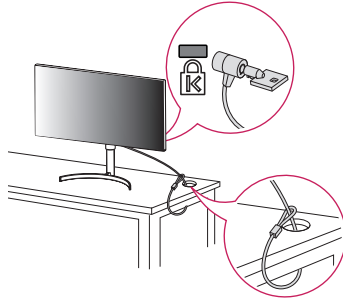
- A képernyő beállításakor az ujjserülések elkerülése érdekében ne tartsa a monitor keretének alsó részét az ábrán látható módon.
- Legyen óvatos, ne érintse, illetve ne nyomja meg a képernyő területét, amikor a képernyő dőlésszögét beállítja.



A Kensington zár használata

A felszereléssel és használattal kapcsolatos további tudnivalókért 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.

A fali rögzítőlap felszerelése

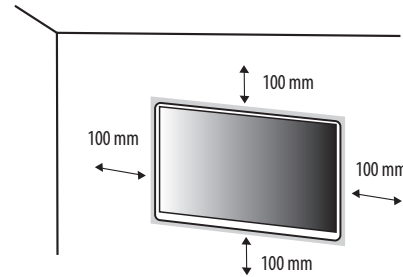
Ez a monitor megfelel a fali rögzítőlapra vagy egyéb kompatibilis eszközökre vonatkozó specifikációknak.

! MEGJEGYZÉS

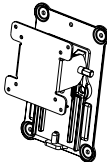
- A fali rögzítő külön kapható.
- További felszerelési információkért nézze meg a fali rögzítőlap szerelési útmutatóját.
- Ügyeljen, hogy a fali rögzítőlap felszerelése során ne alkalmazzon túl nagy erőt, mivel azzal a képernyő sérülését okozhatja.
- Mielőtt a falra szereli a monitort, távolítsa el a talpazatot a talpazat csatlakoztatásának fordított sorrendben történő végrehajtásával.

Falra szerelés

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

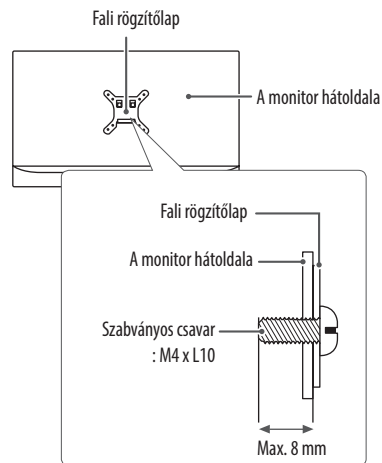
Fali konzol (mm)	100 x 100
Szabványos csavar	M4 x L10
Csavarok száma	4
Fali rögzítőlap (opcionális)	RW120 

! 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 falikonzolt-készlet tartalmazza a szerelési útmutatót és a szükséges alkatrészeket is.
- A fali tartókonzolt opcionális tartozék. Az opcionális tartozékokat a helyi termékgalmazóztól szerezheti be.
- A csavar hossza falikonzolonként eltérő lehet. Ha a szabványnál hosszabb csavarokat használ, azzal a készülék belsejének károsodását okozhatja.
- További információért kérjük, nézze meg a falikonzolt használati útmutatóját.

⚠ 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 károkra.
- A monitor hátuljától mérve az egyes behelyezett csavarok hossza nem haladhatja meg a 8 mm-t.



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

- 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 szolgáltatást.
- * 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
 - High-Speed HDMI™/TM-kábel
 - High-Speed with Ethernet HDMI™/TM-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.
- Ügyeljen rá, hogy a készülékhez mellékelt DisplayPort kábelt használja. Más kábel használata a készülék meghibásodásához vezethet.
- 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)

Thunderbolt™ 3 (⚡) csatlakoztatása

A Thunderbolt™ 3 (⚡) port lehetőséget biztosít Önnek arra, hogy nagy felbontású kijelzőt vagy nagy teljesítményű adateszközt csatlakoztasson a monitorhoz.

MEGJEGYZÉS

- A portok maximális adatátviteli sebessége 40 Gb/s.
- Ügyeljen rá, hogy minden esetben szabványos Thunderbolt™ 3 (⚡) kábelt használjon. Más kábel használata a készülék meghibásodásához vezethet.
- A Thunderbolt™ 3 (⚡) csatlófelületet a Windows 10 és a Mac rendszerek támogatják.
- Előfordulhat, hogy a Mac készülékek nem támogatják az ajánlott felbontást vagy bizonyos funkciókat.
- A kétmonitoros rendszer Thunderbolt™ 3 (⚡) interfészen keresztüli és Daisy Chain topológiában való csatlakoztathatósága a videokártya teljesítményétől függ.

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
 - High-Speed HDMI™/TM-kábel
 - High-Speed with Ethernet HDMI™/TM-kábel

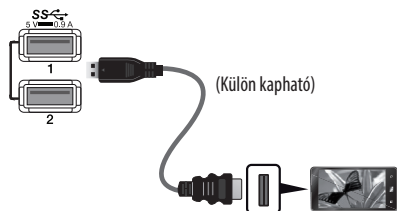
Perifériák csatlakoztatása

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.



⚠ FIGYELEM

Figyelmeztetés USB-tárolóeszköz 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.)

1. eset: Thunderbolt™ 3 (⚡) bemenet

Az USB IN porthoz csatlakoztatott periférius eszközök vezérelhetők a számítógépről.

Ha módosítja a bemenetet a menüben, miközben a készülék csatlakoztatva van a Thunderbolt™ 3 (⚡) porton keresztül, akkor előfordulhat, hogy az USB-porton keresztül csatlakoztatott eszközzel való kapcsolat nem működik megfelelően.

[Thunderbolt kábel használatához]

Csatlakoztassa a Thunderbolt kábelt a számítógéphez.

Az USB 3.0 használatához csatlakoztassa a Thunderbolt kábelt a számítógéphez.



[USB-C kábel használatához]

Csatlakoztassa az USB-C kábelt a számítógéphez.

Az USB 2.0 használatához csatlakoztassa az USB-C kábelt a PC-hez.



2. eset: HDMI/DP (DisplayPort) bemenet

Az USB IN porthoz csatlakoztatott perifériás eszközök vezérelhetők a számítógépről.

[USB C-A kábel használatához]

Csatlakoztassa az USB C-A kábelt a számítógéphez.

Az USB 3.0 használatához csatlakoztassa az USB C-A kábelt a számítógéphez.



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.

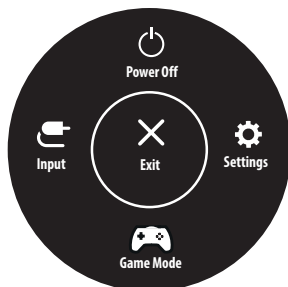
A főmenü aktiválása



- 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.

Gomb	Menüállapot	Leírás
	Főmenü letiltva	A főmenü aktiválása.
	Főmenü engedélyezve	Kilépés a főmenüből. (A gombot 5 másodpercnél tovább nyomva tartva kapcsolhatja ki a monitort. A monitort így bármikor kikapcsolhatja, akkor is, amikor aktív a képernyőmenü.)
	◀ Főmenü letiltva	A monitor hangerejének beállítása.
	◀ Főmenü engedélyezve	Az [Input] funkcióinak megnyitása.
	▶ Főmenü letiltva	A monitor hangerejének beállítása.
	▶ Főmenü engedélyezve	A [Settings] funkció megnyitása.
	▲ Főmenü letiltva	Megjeleníti a jelenlegi bemeneti forrás információit.
	▲ Főmenü engedélyezve	A monitor kikapcsolása.
	▼ Főmenü letiltva	Megjeleníti a jelenlegi bemeneti forrás információit.
	▼ Főmenü engedélyezve	A [Game Mode] funkció megnyitása.

A fő menüfunkciók



Főmenü	Leírás
[Input]	A bemeneti mód beállítása.
[Power Off]	A monitor kikapcsolása.
[Settings]	A képernyőbeállítások konfigurálása.
[Game Mode]	Játék üzemmód beállítása játékokhoz.
[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]



[General]

! MEGJEGYZÉS

- : Be
- : Ki

Quick Settings

[Settings] > [Quick Settings]	Leírás
[Brightness]	A képernyő kontrasztjának és fényerejének beállítása.
[Contrast]	
[Volume]	A hangerő beállítása. ! MEGJEGYZÉS Beállíthatja a [Mute]/[Unmute] elemet a joystick gombot ▼ irányba mozgatva a [Volume] menün belül.

Input

[Settings] > [Input]	Leírás
[Input List]	A bemeneti üzemmód kiválasztása.
[Aspect Ratio]	A képernyő arányának beállítása.
	[Full Wide] A videó széles képernyőn való megjelenítése, a videó jelműveletétől függetlenül.
	[Original] A videó megjelenítése a videó bemeneti jelének képaránya szerint.
	! MEGJEGYZÉS Lehetséges, hogy az ajánlott felbontásnál (3840 x 2160) a képernyő ugyanolyannak látszik [Full Wide] és [Original] képaránynál egyaránt.
[PBP]	A képernyő két bemenetét egy képernyőn jeleníti meg.
[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.

[PBP]

[Settings] > [Input]	Leírás				
[Input List]	A képernyő két bemenetét egy képernyőn jeleníti meg.				
	[Main Input List]	A lehetséges PBP-kombinációkat lásd a lenti táblázatban.			
	[Sub Input List]				
	PBP csatlakoztatása		Másodlagos képernyő (Jobb)		
			HDMI	DP	USB-C / Thunderbolt™ 3 (⚡)
	Elsődleges képernyő (Bal)	HDMI	-	0	0
		DP	0	-	0
USB-C / Thunderbolt™ 3 (⚡)		0	0	-	
[Aspect Ratio]	A képernyő arányának beállítása.				
	[Main Aspect Ratio]	[Full Wide]	Úgy jeleníti meg a videót, hogy az a videojel-bemenettől függetlenül illeszkedjen a PBP képernyőhöz.		
		[Original]	A bemeneti videojel képarányának megfelelően jeleníti meg a videót a PBP képernyőn.		
	[Sub Aspect Ratio]	[Full Wide]	Úgy jeleníti meg a videót, hogy az a videojel-bemenettől függetlenül illeszkedjen a PBP képernyőhöz.		
		[Original]	A bemeneti videojel képarányának megfelelően jeleníti meg a videót a PBP képernyőn.		
[PBP]	Kikapcsolhatja a funkciót, mely a két bemenet képeit jeleníti meg egy monitoron.				
[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.				

Picture

! MEGJEGYZÉS

- A beállítható [Picture Mode] a bemeneti jeltől függ.

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

[Settings] > [Picture]		Leírás
[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.
	[EBU]	Szabványos színes PAL szintér a továbbításhoz.
	[REC709]	Szabványos HDTV szintér a továbbításhoz.
	[SMPT-C]	Szabványos színes NTSC szintér a továbbításhoz.
	[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 - 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 LG Calibration Studio telepítése aktiválja ezt a menüt.	

[[Picture Mode] az HDR-jelen]

[Settings] > [Picture]		Leírás
[Picture Mode]	[Custom]	A felhasználó beállíthatja az egyes elemeket.
	[Vivid]	Optimalizálja a képernyőt az élénk HDR-színekhez.
	[Standard]	Optimalizálja a képernyőt a HDR-szabványhoz.
	[Cinema]	Optimalizálja a képernyőt a HDR-videókhoz.
	[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 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]		Leírás
[Picture Adjust]	[Brightness]	A képernyő kontrasztjának és fényerejének beállítása.
	[Contrast]	
	[Sharpness]	A másodlagos képernyő élességének beállítása.
	[SUPER RESOLUTION+]	[High] A kristálytiszta megjelenés érdekében optimalizálja a képernyőt. A legjobb beállítás nagy felbontású videókhoz 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 videókhoz.
		[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.
		! MEGJEGYZÉS 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.
	[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 feketesínt, és növeli a fehérsínt a képernyő jelenlegi kontrasztarányához képest.
	[DFC]	A fényerő automatikus beállítása a kijelzőnek megfelelően.
	[Uniformity]	A kép egyenletességét módosítja.
		! MEGJEGYZÉS A Egyenletesség menü csak Egyedi módban kerül aktiválásra. Az Egyenletesség bekapcsolása csökkentheti a kép általános világosságát.

[Settings] > [Picture]		Leírás
[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] Faster (Gyorsabbra) állítja a válaszidőt.
		[Fast] A válaszidőt Fast (Gyors) értékre állítja be.
		[Normal] A válaszidőt Normal (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.
		 FIGYELEM
		- 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 információért és követelményekért látogasson el az AMD weboldalára: http://www.amd.com/FreeSync.
		[Extended] Az alapmódnál szélesebb frekvenciatartományt tesz lehetővé a FreeSync funkciónál. Előfordulhat, hogy játék közben a képernyő vibrál.
		[Basic] A FreeSync funkció alapvető frekvenciatartományát teszi lehetővé.
		[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 részeket és növeli a képernyő dinamikus kontrasztját.

[Settings] > [Picture]		Leírás	
[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.
		[6500K]	A kép színhőmérsékletét pirosas 6500K-ra állítja.
		[7500K]	A kép színhőmérsékletét 7500K-ra, piros és kék közötti értékre állítja.
		[9300K]	A kép színhőmérsékletét kékes 9300K-ra állítja.
		[Manual]	500K lépésként módosítja a színhőmérsékletet. (Vegye figyelembe, hogy 9500K helyett 9300K a támogatott.)
	[Red], [Green], [Blue]	A kép színének testreszabása a [Red], [Green] és [Blue] szín használatával.	
	[Six Color]	Megfelel a felhasználó szinteltetésre vonatkozó követelményeinek azáltal, hogy beállítja a hat szín szinteltettségét és telítettségét (piros, zöld, kék, cián, magenta, sárga), valamint menti a beállításokat.	
		[Hue]	A képernyő színárnyalatának beállítása.
		[Saturation]	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.
[Picture Reset]	[Do you want to reset your picture settings?]	[Yes]	Az alapértelmezett beállításokra való visszaállítás.
		[No]	A kiválasztás visszavonása.

General

[Settings] > [General]	Leírás	
[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.
	! 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 a forrástól függően nagyobb vagy kisebb lesz.	
[Power LED]	A Visszajelző LED funkció bekapcsolásakor a következő módon működik: - Bekapcsolt mód: FEHÉR - Készenléti mód (Készenléti üzemmód): Villogó fehér - 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. ([Off], [4H], [6H], és [8H])	
[DisplayPort Version]	A DisplayPort verzió lehetőséget ugyanarra a verzióra állítsa, mint a csatlakoztatott külső eszközt. ([1.4], [1.2] és [1.1]) A HDR-funkció használatához állítsa be az [1.4] lehetőségre.	

[Settings] > [General]	Leírás			
[HDMI ULTRA HD Deep Color]	Élesebb képeket biztosít, ULTRA HD Deep Color módot támogató készülékekhez csatlakoztatva.			
	Támogatott formátum: 4K, 60 Hz			
	Felbontás	Képfirrésítési gyakoriság (Hz)	Színmélység / Színárnyalat-mintavételezés	
			8 bit	10 bit
	3840 x 2160	59,94 60,00	YCbCr 4:2:0	
			YCbCr 4:2:2	
			YCbCr 4:4:4	-
			RGB 4:4:4	-
	! MEGJEGYZÉS - A [HDMI ULTRA HD Deep Color] használatához kapcsolja Be 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 ki állásra ezt a funkciót.			
	[Local Dimming]	Maximalizálja a kontrasztarányt úgy, hogy a képernyő világos területeit világosabbá, a képernyő sötét területeit pedig sötétebbé teszi.		
! MEGJEGYZÉS Az opció [Off] lehetőségére állítása növelheti az energiafogyasztást.				
[Off]		Kikapcsolja a funkciót.		
[On]		Engedélyezi a [Local Dimming] funkciót.		
[Auto]		A nagy dinamikatartomány érdekében automatikusan beállítja a kontrasztarányt a képernyőnek megfelelően.		

[Settings] > [General]	Leírás		
[Buzzer]	Ezzel a funkcióval állíthatja be monitora hangjelzőjének hangját, mikor a monitort bekapcsolja.		
[OSD Lock]	Ez a funkció letiltja a menük konfigurációját és beállíthatóságát.		
[Information]	A következő kijelzőinformációk jelennek meg: [Serial Number], [Total Power On Time], [Resolution].		
[Reset to Initial Settings]	[Do you want to reset your settings?]	[Yes]	Az alapértelmezett beállításokra való visszaállítás.
		[No]	A visszaállítás visszavonása.

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 Műszaki adatok 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 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 érhetők 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.)
A 4K felbontás nem elérhető.	
Ellenőrizte a kábelcsatlakozást?	- Ellenőrizze, hogy a kábel csatlakoztatása megfelelő-e. - Javasoljuk, hogy a termékhez mellékelt tartozékokat használja.
A felbontás és a képfrissítési sebesség megfelelően van beállítva?	Állítsa be a megfelelő felbontást és képfrissítési sebességet a PC-képernyő felbontási beállításainál vagy a Lejátszó opció menüjében.
A csatlakoztatott külső eszköz támogatja a 4K felbontást?	- Csak olyan külső eszközökön elérhető, amelyek támogatják a 4K felbontást. - Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott külső eszköz támogatja-e a 4K felbontást.
Engedélyezve van a [HDMI ULTRA HD Deep Color] funkció?	A funkció engedélyezéséhez lépjen a [Settings] > [General] > [HDMI ULTRA HD Deep Color] pontba.

TERMÉKJELLEMZŐK

Színmélység	8 bites/10 bites színek támogatva.		
Felbontás	Maximális felbontás	3840 x 2160, 60 Hz-en	
	Ajánlott felbontás	3840 x 2160, 60 Hz-en	
Tápellátás	Energiabesorolás	19,5 V --- 9,0 A	
	Energiafogyasztás (Jellemző)	Üzemmód: 70 W (Jellemzől)* Kikapcsolt mód: ≤ 0,3 W	
AC-DC adapter	ACC-LATP1 típus, gyártó: SHENZHEN HONOR ELECTRONIC CO., LTD Bemenet: 100–240 V ~50/60 Hz 3,0 A Kimenet: 19,5 V --- 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 × magasság × mélység)		
	Állvánnyal együtt (mm)	718,2 x 598,0 x 231,2	
	Állvány nélkül (mm)	718,2 x 414,3 x 45,1	
Tömeg (csomagolás nélkül)	Állvánnyal együtt (kg)	7,3	
	Állvány nélkül (kg)	5,9	

Az adatok értesítés nélkül megváltozhatnak.

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

* Az energiafogyasztás üzemmódját az LGÉ tesztszei szerint mérték. (Teljesen fehér minta, maximális felbontás)

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

Gyári támogatott üzemmód (Előre beállított üzemmód, PC)

DisplayPort/Thunderbolt™ 3/ USB-C

Előre beállított üzemmód	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	-/-	
1280 x 720	45,00	60,00	+/+	
1920 x 1080	66,59	59,93	+/-	
1920 x 2160	133,29	59,99	+/-	Csak PBP
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	65,69	29,98	+/-	
3840 x 2160	133,31	60	+/-	DP/USB-C/Thunderbolt™ 3 (⚡) Preferált időzítés

HDMI

Előre beállított üzemmód	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	-/-	
1280 x 720	45,00	60,00	+/+	
1920 x 1080	66,59	59,93	+/-	
1920 x 2160	133,29	59,99	+/-	Csak PBP
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	65,69	29,98	+/-	HDMI1.4 Preferált időzítés, [HDMI ULTRA HD Deep Color] : Ki
3840 x 2160	135	60	+/-	HDMI2.0 Preferált időzítés, [HDMI ULTRA HD Deep Color] : Be

HDMI időzítés (Videó)

Előre beállított üzemmód	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
480P	31,5	60
720P	45	60
1080P	67,5	60
2160P	135	60



A készülék típuszáma és sorozatszáma a termék hátlapján és egyik oldalán látható.

Jegyezze fel őket ide arra az esetre, ha a jövőben esetleg javításra lenne szükség.

Típus

Sorozatszám