



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

ORVOSI MONITOR

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

32HL710S



www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Minden jog fenntartva.

TARTALOM

A TISZTÍTÁSRÓL	3
LICENC.....	4
INFORMÁCIÓK A NYÍLT FORRÁSKÓDÚ SZOFTVERREL KAPCSOLATBAN	4
ÖSSZESZERELÉS ÉS ELŐKÉSZÍTÉS.....	5
FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK	14
HIBAE LHÁRÍTÁS	27
A TERMÉK MŰSZAKI ADATAI	29
KÜLSŐ VEZÉRLŐ BEÁLLÍTÁSA	35
MEGELŐZŐ KARBANTARTÁSI TERV – AJÁNLÁS.....	47

Vegye figyelembe, hogy ezek az információk elengedhetetlenek a berendezés megfelelő, biztonságos használatához. Az alábbi szimbólumok veszélyes helyzeteket jelölnek, melyek során az utasítások be nem tartása a felhasználó vagy mások sérüléséhez, illetve akár halálához, továbbá a berendezés károsodásához is vezethet.

VIGYÁZAT

- Figyelmeztetést és biztonsági előírásokat jelöl. Az előírások be nem tartása a felhasználó vagy mások súlyos sérülését vagy halálát okozhatja.

FIGYELEM

- Veszélyes helyzetet jelöl, az utasítások be nem tartása a felhasználó vagy mások kisebb vagy komolyabb sérüléséhez, továbbá a berendezés károsodásához is vezethet.

A TISZTÍTÁSRÓL

Tisztításhoz javasolt vegyszerek

- Izopropanol 70 %
- Etanol 70 %
- 0,9 %-os NaCl-oldat
- Biospot 500 ppm

A tisztítószer használata

- A tisztítása előtt kapcsolja ki a monitort, és húzza ki a tápkábelt.
- Enyhén nedvesítsen meg az ajánlott tisztítószerrel egy puha, finom törülközőt, majd óvatosan dörzsölve (maximum 1 N erőt kifejtve) tisztítsa meg a képernyőt.
- A tisztítószer súlyos károkat okozhat, ha tisztítás közben beszivárog a monitorba.
- Ne használjon benzolt, hígítót, savakat vagy alkáli tisztítószerkeket, illetve más oldószereket.
- A képernyőt csak arra felhatalmazott személyzet tisztíthatja, amely során követni kell a fenti útmutatásokat.
- A tisztítást követően szemrevételezéssel ellenőrizze a terméket, hogy nincsenek-e rajta szennyeződések. Ha marad rajta szennyeződés, ismételje meg a tisztítási eljárást.
- Ha elszíneződések/repedések jelentkeznek a tisztítást követően, fejezze be a termék használatát, majd vegye fel a kapcsolatot a gyártóval.
- Biztosítson megfelelő fényviszonyokat a tisztítási eljárás során.

LICENC

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

„A DICOM® a National Electrical Manufacturers Association bejegyzett védjegye az orvosi információk digitális kommunikációjára vonatkozó szabványos kiadványai esetében.”

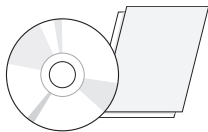
INFORMÁCIÓK A NYÍLT FORRÁSKÓDÚ SZOFTVERREL KAPCSOLATBAN

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 licenccfeltétel, jóváállási 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.

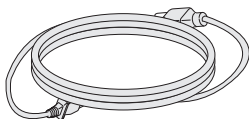
ÖSSZESZERELÉS ÉS ELŐKÉSZÍTÉS

A termék felépítése

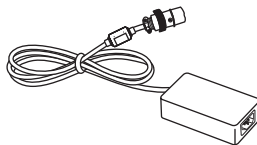
A termék használata előtt kérjük, ellenőrizze le, hogy minden tartozék megtalálható-e a dobozban. Ha valamelyik tartozék hiányzik, forduljon ahhoz a forgalmazóhoz, ahol a készüléket vásárolta. A készülék és tartozékai eltérhetnek az itt láthatóktól.



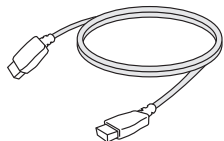
CD (használati útmutató / szoftver) /
megfelelőségi kézikönyv / kártyák



Tápkábel



AC/DC adaptert



HDMI-kábel



DisplayPort-kábel

⚠ 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.
- Ha nem LG-tanúsítvánnyal ellátott kábelt használ, akkor előfordulhat, hogy a kép nem jelenik meg, vagy hogy a kép zajos lesz.
- Csak az alább felsorolt alkatrészeket használja, amelyek megfelelnek a felsorolt szabványnak. A nem jóváhagyott tartozékok használata a termék hibás működését és károsodását okozhatja.

Komponens	Normál
HDMI-kábel	UL, impedancia 100 ohm
DisplayPort-kábel	UL, impedancia 100 ohm
Tápkábel	USA – gyógyászati felhasználásra jóváhagyott termékek Más országok – az adott országban érvényes biztonsági követelményeknek megfelelő termékek

- A fent felsorolt alkatrészek kivételével kizárólag a gyártó által biztosított AC/DC adaptert és alkatrészeket használjon.

ⓘ 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

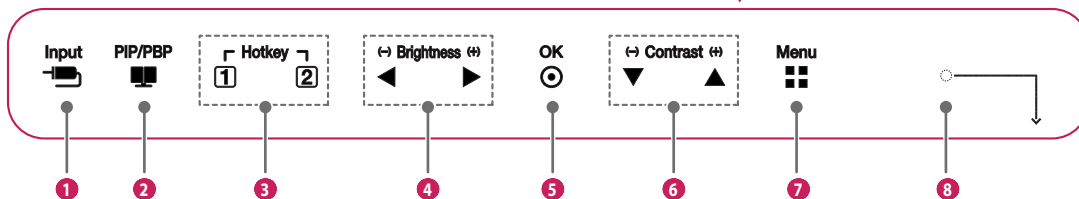
Ellenőrizze a terméke által támogatott illesztőprogramokat és szoftvereket, és tekintse meg a termékhez mellékelt CD-n található útmutatókat.

Illesztőprogramok és szoftverek	Telepítési prioritás
LG Calibration Studio	Ajánlott

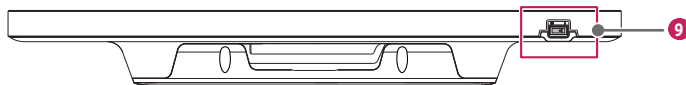
- Kötelező és ajánlott: A legújabb verziót a mellékelt CD-n vagy a LGE honlapján (www.lg.com) találhatja meg.

A termék és a LED-es vezérlőgombok

Elülső oldal



Alul

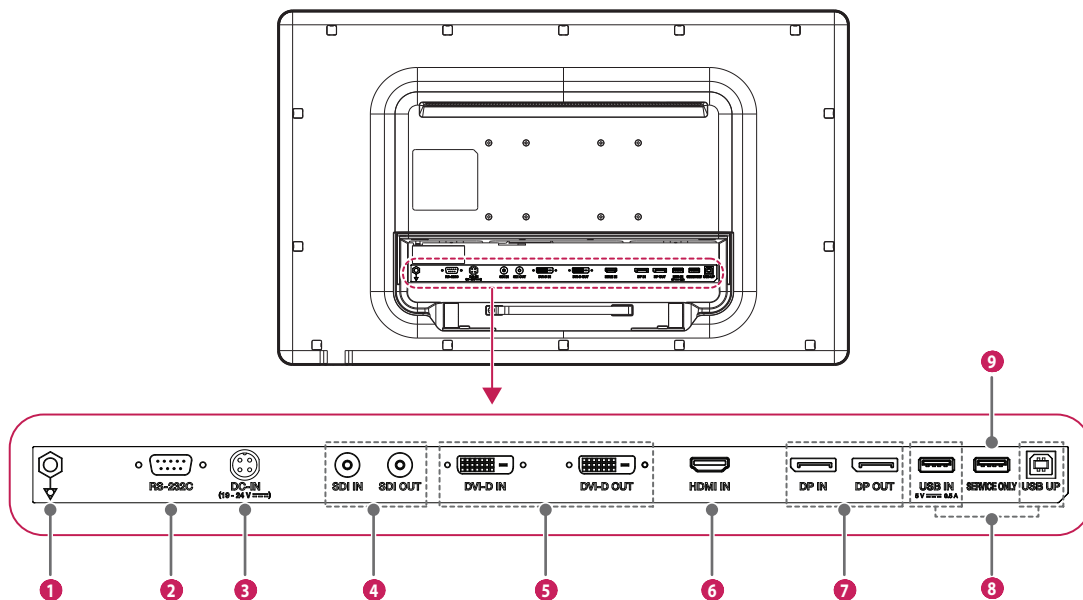


A LED-es vezérlógombok funkciói

1	Input • A bemeneti üzemmód kiválasztása.
2	PIP/PBP • A megjelenítési mód beállítása legalább 2 képernyőhöz.
3	Hotkey • A [Hot key Settings] menü megnyitása.
4	Brightness • A képernyő fényerejének beállítása.
5	OK • Menük és opciók kiválasztása és megerősítése
6	Contrast • A képernyő kontrasztjának beállítása.
7	Menu • A LED-es vezérlógombok megjelenítése az elülső panelen és a menü üzemmód megnyitása.
8	Bekapcsolásjelző • Ha a tápellátás be van kapcsolva, egy zöld jelzőfény világít. A nyíl a kapcsoló pozícióját jelzi.
9	Kapcsoló • Tápellátás be-/kikapcsolása.

! MEGJEGYZÉS

- A bekapcsológomb a monitor elülső részének jobb alsó részén található.
- Ha a vezérlógomb LED-je ki van kapcsolva, nyomja meg a vezérlógombot **Menu** a vezérlógomb LED-jének bekapcsolásához. Ha a vezérlógomb LED-je be van kapcsolva, irányíthatja a vezérlógomb funkcióit.



1	Potenciálkiegyenlítő vezető • Egy potenciálkiegyenlítő portot csatlakoztatása.
2	RS-232C • RS-232C terminál csatlakoztatása egy külső eszközhöz a monitor vezérléséhez.
3	DC-IN (19 - 24 V$\overline{--}$) • Egy AC/DC adapter csatlakoztatása. • A mellékelt adapter kimenete 19 V. • A terméket úgy tervezték, hogy 19–24 V-os kimenettel rendelkező adapterekkel használható legyen. Kérjük, használja az orvosi szabványok adaptereit.
4	SDI IN / SDI OUT • Digitális videojelek fogadása és sugározása.
5	DVI IN / DVI OUT • Digitális videojelek fogadása és sugározása.
6	HDMI IN • Bemeneti digitális videojel. • Ha DVI-átalakítót csatlakoztat HDMI/DisplayPort vagy HDMI-kábelre, az kompatibilitási problémákat okozhat. • Használjon hitelesített kábelt, amely fel van tüntetve a HDMI-logó. Nem hitelesített kábel használata esetén előfordulhat, hogy a képernyő sötét marad, vagy kapcsolati hiba merülhet fel. • Ajánlott HDMI-kábel típusok – High-speed HDMI [®] /™ kábel – High-speed HDMI [®] /™ Ethernet kábel
7	DP IN / DP OUT • Digitális videojelek fogadása és sugározása. • A PC-je DisplayPort-verziójától függően előfordulhat, hogy nincs kép. • Javasolt DisplayPort 1.2 kábel használata Mini DisplayPort és DisplayPort közötti kábel alkalmazása esetén.

8	USB IN 5 V$\overline{--}$ 0.5 A / USB UP • HW-kalibráló csatlakoztatására szolgál (opcionális kiegészítő). • Csatlakoztasson periférius eszközt a bemeneti USB-portra. • Egyaránt csatlakoztathat billentyűzetet, egeret vagy USB-tárolóeszközt. • Az USB 2.0 használatához csatlakoztassa az A-B típusú USB 2.0 kábelt a számítógéphez. ⚠ FIGYELEM Figyelmeztetés USB-tárolóeszköz használata esetére • Előfordulhat, hogy a rendszer nem ismeri fel a beépített automatikus felismerőprogrammal rendelkező vagy saját illesztőprogramot használó USB-tárolóeszközöket. • 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-eszközt.)
9	SERVICE ONLY – Ez az USB-port csak „szervizeléshez” használható.

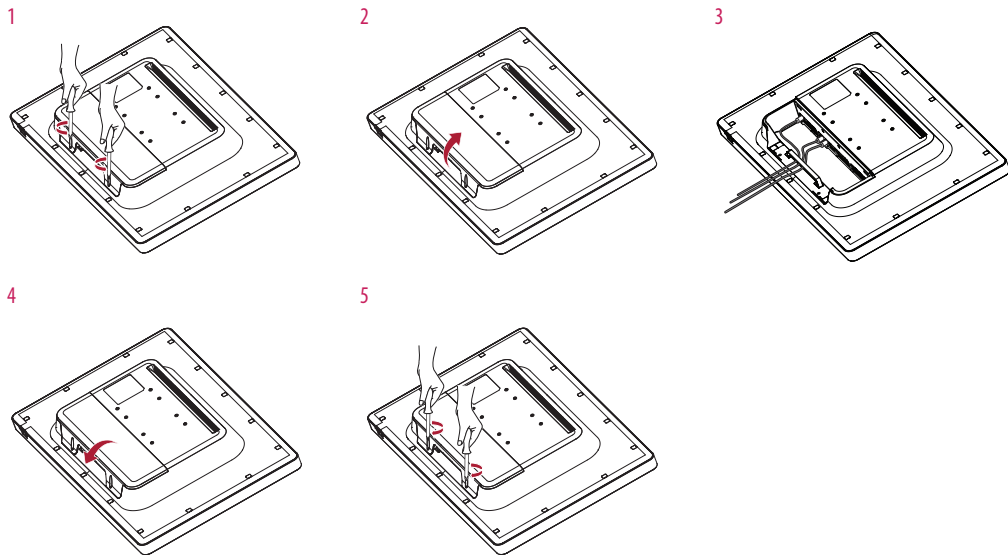
! MEGJEGYZÉS

- Valamennyi jelző kimenet (SDI, DVI stb.) jelet ad, amikor a monitor tápkapcsolója be van kapcsolva. Ha a tápkapcsoló ki van kapcsolva, nincs kimeneti jel.
- Ez a monitor támogatja a *Plug and Play funkciót.
- * Plug and Play: Olyan szolgáltatás, amely lehetővé teszi, hogy számítógépéhez fizikai eszközkonfigurálás vagy felhasználói beavatkozás nélkül adhasson hozzá eszközöket.
- A DVI és az SDI kimeneti terminálok szabványa a képernyő továbbítására
 - DVI OUT: Csatlakoztasson egy 5 méteres kábelt egy másolt képernyő monitorra való továbbításához.
 - SDI OUT: Csatlakoztasson egy 100 méteres kábelt (BELDEN 1694) egy másolt képernyő monitorra való továbbításához.

A monitor szerelése

Kábelcsatlakozások és szervezés

A csatlakozók csatlakoztatása előtt a lentiek szerint távolítsa el a hátsó borítást.

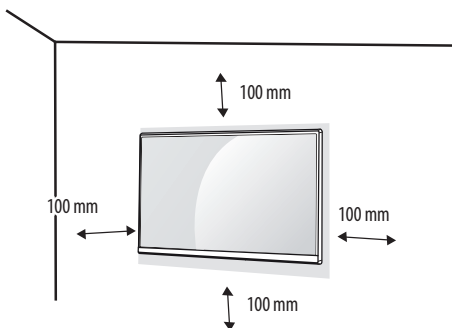


FIGYELEM

- Amikor a hátsó borítást a monitorra helyezi, a monitor megfelel a vízállósági szabványoknak. Ne használja a monitort a hátsó borítás nélkül, mivel így nem garantálható a készülék vízálló képessége.
- A hátsó ajtót csak akkor rögzítse csavarokkal, ha a potenciálkiegyenlítő vezető nincs csatlakoztatva. Ha a potenciálkiegyenlítő vezető csatlakoztatva van, ne rögzítse a hátsó ajtót csavarokkal (csak mágnessel fedheti le a hátsó ajtót).

Falra szerelés

A megfelelő szellőzés biztosítása érdekében a monitort a faltól mindkét oldalon legalább 100 mm-es távolságra szerelje fel. Részletes felszerelési útmutatásért forduljon a helyi forgalmazóhoz. A dönthető fali rögzítőkonzol felszerelése és beállítása az útmutatóban található.



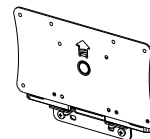
A monitor falra szereléséhez csatlakoztassa az (opcionális) fali rögzítőlapot a monitor hátuljához.

Győződjön meg róla, hogy az (opcionális) fali rögzítőlap biztonságosan van a monitorhoz és a falhoz rögzítve.

A fali rögzítőlap felszerelése

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

Fali konzol (mm)	100 x 100
Szabványos csavar	M4 x L10
Szükséges csavarok	4
Fali rögzítőlap (opcionális)	LSW140

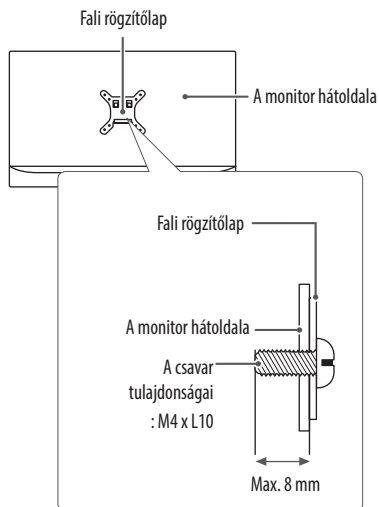


! MEGJEGYZÉS

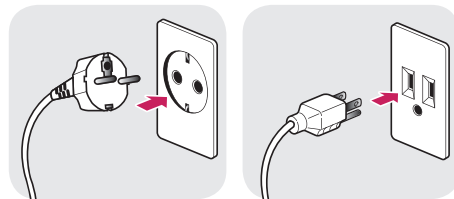
- A VESA szabványnak nem megfelelő csavar kárt tehet a termékben, a monitor pedig leeshet. Az LG Electronics nem vállal felelősséget a szabványostól eltérő csavarok használatából eredő balesetekért.
- A falikonzol-készlet tartalmazza a szerelési útmutatót és a szükséges alkatrészeket is.
- A fali tartókonzol opcionális tartozék. Az opcionális tartozékokat a helyi termékgorgalmazótól szerezheti be.
- A csavar hossza falikonzolnként 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

- A monitor mozgatása vagy felszerelése előtt húzza ki a tápkábelt. Fennáll az áramütés veszélye.
- 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.
- Ha túlzottan nagy erővel húzza meg a csavarokat, az a monitor károsodását okozhatja. Az ilyen jellegű kárra a termék jótállása nem vonatkozik.
- VESA szabványnak megfelelő fali rögzítőt és csavarokat használjon. A készülék garanciája nem vonatkozik a nem megfelelő tartozékok használata vagy helytelen használata miatt bekövetkező károkra.
- A monitor hátuljától mérve az egyes behelyezett csavarok hossza nem haladhatja meg a 8 mm-t.



Óvintézkedések a tápkábel csatlakoztatásához



100-240 V ~

- Győződjön meg arról, hogy a terméksomagban található tápkábelt használja. A tápkábelt földelt fali aljzathoz csatlakoztassa.
- Ha egy másik tápkábelre van szüksége, keresse fel helyi termékforgalmazóját vagy a legközelebbi márkakereskedést.

FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK

A gyorsmenü aktiválása

- 1 A LED-es vezérlőgomb aktiválásához nyomja meg a [Menu] gombot. A LED-es vezérlőgomb aktiválását követően nyomja meg a [Menu] gombot az OSD-gyorsmenü megjelenítéséhez.
- 2 A LED-es vezérlőgombnál nyomja meg a [Brightness] gombot a balra vagy jobbra mozgathoz, a [Contrast] gombot a le vagy fel mozgathoz vagy a [OK] gombot a beállításokhoz.
- 3 Az OSD-menüből való kilépéshez nyomja meg a LED-es vezérlőgombot [Menu] vagy válassza ki az [Exit] lehetőséget.

A lehetséges beállítási opciók alább láthatók.

Gyorsmenü beállítások	Magyarázat
[Exit]	A Quick Menu (Gyorsmenü) bezárása.
[Input]	Az alkalmazandó bemeneti üzemmód kiválasztása.
[Picture Mode]	<p>A [Picture Mode] kiválasztása.</p> <p>! MEGJEGYZÉS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha a [Picture Mode] nem a [Custom] üzemmód, a [Gamma] és a [Color Temp] deaktiválódik.
[Gamma]	A [Gamma] képernyő kiválasztása.
[Color Temp]	A [Color Temp] képernyő kiválasztása.
[All Settings]	Az All Settings (Minden beállítás) menü megnyitása.

! FIGYELEM

- A monitor képernyőjén ténylegesen megjelenő (OSD) menü eltérhet a használati útmutatóban leírtaktól.

Gyorsbeállítások

- 1 A LED-es vezérlőgomb aktiválásához nyomja meg a [Menu] gombot. A LED-es vezérlőgomb aktiválását követően nyomja meg a [Menu] gombot és válassza ki az [All Settings] lehetőséget a teljes OSD-menü megjelenítéséhez.
- 2 A LED-es vezérlőgombnál nyomja meg a (◀Brightness▶) gombot a balra vagy jobbra mozgathatósághoz vagy a (▼Contrast▲) gombot a le vagy fel mozgathatósághoz és a [Quick Settings] lehetőség eléréséhez.
- 3 Konfigurálja az opciókat a jobb alsó sarokban megjelenő utasításokat követve.
- 4 A felső menü vagy egy másik elem konfigurálásához, nyomja meg a LED-es vezérlőgombot (◀Brightness) vagy nyomja meg a [OK] gombot a beállítások eléréséhez.
- 5 Az OSD-menüből való kilépéshez nyomja meg a LED-es vezérlőgombot [Menu] vagy nyomja meg a (◀Brightness) gombot.

A lehetséges beállítási opciók alább láthatók.

[All Settings] > [Quick Settings]	Magyarázat
[Brightness]	<p>A képernyő fényerejének beállítása.</p> <p>! MEGJEGYZÉS</p> <ul style="list-style-type: none"> • A [Turn on 'Brightness Stabilization']/[Turn off 'Brightness Stabilization'] közötti váltáshoz nyomja meg a ▼ gombot. • Ha a [Brightness Stabilization] állapota [On], a [Brightness] beállítási funkciója deaktiválódik. • Ha a [Brightness Stabilization] állapota [On], a [SMART ENERGY SAVING] és a [DFC] funkció deaktiválódik. • Ha a [Picture Mode] a [DICOM] értéken, vagy a [Gamma] a [DICOM Gamma Curve] beállításon van, a [Brightness] beállítási funkció deaktiválásra kerül.
[Contrast]	A képernyő kontrasztjának beállítása.
[Color Temp]	Beállíthatja a saját színhőmérsékletét. ([Custom], [6500K], [7500K], [9300K], [Manual])
[Hot key Settings]	Gyorsbillentyű kijelölése a képernyőkép beállításához. A gyorsbillentyű beállítását követően használja a LED-es vezérlőgombnál a beállított menü engedélyezéséhez. ([PIP Size], [Gamma], [Mono], [Color Temp], [Black Stabilizer], [Screen Zoom], [Off])
[Hotkey 1]	Funkció kiválasztása [Hotkey 1] használatához.
[Hotkey 2]	Funkció kiválasztása [Hotkey 2] használatához.

[All Settings] > [Quick Settings]	Magyarázat
[User Preset]	<p>A felhasználói előbeállítás lehetővé teszi, hogy a felhasználó akár 10 képminőségi beállítást is tároljon több csatlakoztatott eszközhoz minden egyes előbeállításban.</p> <p>! MEGJEGYZÉS</p> <ul style="list-style-type: none"> A felhasználói előbeállítás segítségével importálhat vagy menthet elemeket a [Picture] menü [Picture Adjust] és [Color Adjust] részeiben.
[User Name]	<p>Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy módosítson és regisztráljon egy felhasználónevet (Preset 1 ~ Preset 3, User 1 ~ User 7), a felhasználó igényei szerint. A felhasználó megadhatja a képernyőn megjelenő billentyűzet használatával a regisztrálandó felhasználónevet. Preset 1 ~ Preset 3 alapértelmezett felhasználónév minták, és a felhasználó módosíthatja a neveket.</p>
[Load User Settings]	<p>Lehetővé teszi a felhasználó számára a képminőség beállításainak módosítását a felhasználói előbeállítások betöltésével.</p>
[Save User Settings]	<p>Elmenti az aktuális képminőségi beállításokat a megfelelő felhasználói előbeállításban. Preset 1 ~ Preset 3 alapértelmezett érték minták, és a felhasználó módosíthatja az értékeket.</p> <ul style="list-style-type: none"> Preset 1: Használja ezt az előbeállítást kékes színhez. Preset 2: Használja ezt az előbeállítást zöldes színhez és fényesebb alacsony átmenethez. Preset 3: Használja ezt az előbeállítást piros tónushoz. User 1 ~ User 7: A kezdeti értékek megegyeznek az alapértelmezett beállításokkal.
[Default User Settings]	<p>A kezdeti általános képbeállítások betöltése.</p>
[User Preset Reset]	<p>A felhasználói előbeállítások inicializálása.</p> <ul style="list-style-type: none"> Inicializálja a visszaállítandó meglévő felhasználónevet és felhasználói beállításokat alapértelmezett beállításokra (Preset 1 ~ Preset 3, User 1 ~ User 7).

Bemenet

- 1 A LED-es vezérlőgomb aktiválásához nyomja meg a (Menu ) gombot. A LED-es vezérlőgomb aktiválását követően nyomja meg a (Menu ) gombot és válassza ki az [All Settings] lehetőséget a teljes OSD-menü megjelenítéséhez.
- 2 A LED-es vezérlőgombnál nyomja meg a (◀Brightness▶) gombot a balra vagy jobbra mozgathatáshoz vagy a (▼Contrast▲) gombot a le vagy fel mozgathatáshoz és az [Input] lehetőség eléréséhez.
- 3 Konfigurálja az opciókat a jobb alsó sarokban megjelenő utasításokat követve.
- 4 A felső menü vagy egy másik elem konfigurálásához, nyomja meg a LED-es vezérlőgombot (◀Brightness) vagy nyomja meg a (OK ) gombot a beállítások eléréséhez.
- 5 Az OSD-menüből való kilépéshez nyomja meg a LED-es vezérlőgombot (Menu ) vagy nyomja meg a (◀Brightness) gombot.

A lehetséges beállítási opciók alább láthatók.

[All Settings] > [Input]		Magyarázat				
[Input List]	A bemeneti üzemmód kiválasztása.					
	PBP / PIP csatlakoztatása		[Sub]			
			SDI	DVI	HDMI	DisplayPort
	[Main]	SDI	-	0	0	0
		DVI	0	-	0	0
		HDMI	0	0	-	0
DisplayPort		0	0	0	-	

[All Settings] > [Input]	Magyarázat	
[Aspect Ratio]	<p>A képernyő arányának beállítása. ([Full Wide], [Original], [Just Scan])</p> <p>! MEGJEGYZÉS</p> <ul style="list-style-type: none"> Lehetséges, hogy a 3840 x 2160 felbontásnál a képernyő ugyanolyannak látszik [Full Wide], [Original] és [Just Scan] képaránynál egyaránt. 	
[Screen Flip]	<p>A képernyőkép forgatásának beállítása. ([Rotation], [Mirror], [Off])</p> <p>! MEGJEGYZÉS</p> <ul style="list-style-type: none"> A funkció a 3PBP / 4PBP módban ki van kapcsolva. 	
[PBP / PIP]	A megjelenítési mód beállítása legalább 2 képernyőhöz.	
[PIP Size]	<p>A PIP méretének módosítása. ([Small], [Medium], [Large])</p> <p>! MEGJEGYZÉS</p> <ul style="list-style-type: none"> A képernyő nagyítva van a [Small] módban. 	
[Main/Sub Screen Change]	[PBP / PIP] módban válthat a főképernyő és az alképernyő között.	
[Failover Input Switch]	A [Main Input] bemenet a [Failover Input] bemenetre módosul, ha a [Main Input] bemeneten nincs jel.	
	[Failover Input Switch]	A [Failover Input Switch] bement működésbe lép vagy kikapcsolásra kerül.
	[Main Input]	Válassza ki a [Main Input] forrást.
	[Failover Input]	Válassza ki a [Failover Input] forrást.

! MEGJEGYZÉS

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

Kép

- 1 A LED-es vezérlőgomb aktiválásához nyomja meg a [Menu] gombot. A LED-es vezérlőgomb aktiválását követően nyomja meg a [Menu] gombot és válassza ki az [All Settings] lehetőséget a teljes OSD-menü megjelenítéséhez.
- 2 A LED-es vezérlőgombnál nyomja meg a (◀Brightness▶) gombot a balra vagy jobbra mozgathatósághoz vagy a (▼Contrast▲) gombot a le vagy fel mozgathatósághoz és a [Picture] lehetőség eléréséhez.
- 3 Konfigurálja az opciókat a jobb alsó sarokban megjelenő utasításokat követve.
- 4 A felső menü vagy egy másik elem konfigurálásához, nyomja meg a LED-es vezérlőgombot (◀Brightness) vagy nyomja meg a (OK) gombot a beállítások eléréséhez.
- 5 Az OSD-menüből való kilépéshez nyomja meg a LED-es vezérlőgombot [Menu] vagy nyomja meg a (◀Brightness) gombot.

A lehetséges beállítási opciók alább láthatók.

! MEGJEGYZÉS

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

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

[All Settings] > [Picture]	Magyarázat	
[Picture Mode]	[Custom]	A felhasználó beállíthatja az egyes elemeket. A főmenü színei változtathatók.
	[Vivid]	Növeli a kontrasztot, a fényerőt és az élességet az élénk képek megjelenítéséért.
	[HDR Effect]	A képernyő optimalizálása nagy dinamikatartományban.
	[Mono]	Monó (fekete-fehér) üzemmód.
	[REC709]	Optimalizálja a képernyőt a REC709.
	[REC2020]	Optimalizálja a képernyőt a REC2020.
	[DICOM]	A képernyőbeállítások optimalizálására szolgáló üzemmód, hogy orvosi célú képeket nézhessen.
	[Calibration 1]	Az utoljára kalibrált (korrigált) kijelző konfigurálása.
	[Calibration 2]	Az előzőleg kalibrált (korrigált) kijelző konfigurálása.
! MEGJEGYZÉS <ul style="list-style-type: none"> • [Calibration 2]: Ha a Kalibrációt a LG Calibration Studio program telepítése után használja, aktiválódik a vonatkozó menü. 		

[Picture Mode] az HDR-jelen (Csak HDMI)

[All Settings] > [Picture]	Magyarázat	
[Picture Mode]	[Custom]	A felhasználó beállíthatja az egyes elemeket.
	[Vivid]	Optimalizálja a képernyőt az élénk HDR-színekhez.
	[Standard]	Optimalizálja a képernyőt a HDR-szabványhoz.
	<p>! MEGJEGYZÉS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	

[All Settings] > [Picture]		Magyarázat
[Picture Adjust]	[Brightness]	<p>A képernyő fényerejének beállítása.</p> <p>! MEGJEGYZÉS</p> <ul style="list-style-type: none"> A [Turn on 'Brightness Stabilization']/[Turn off 'Brightness Stabilization'] közötti váltáshoz nyomja meg a ▼ gombot. Ha a [Brightness Stabilization] állapota [On], a [Brightness] beállítási funkciója deaktiválódik. Ha a [Brightness Stabilization] állapota [On], a [SMART ENERGY SAVING] és a [DFC] funkció deaktiválódnak. Ha a [Picture Mode] a [DICOM] értéken, vagy a [Gamma] a [DICOM Gamma Curve] beállításon van, a [Brightness] beállítási funkció deaktiválásra kerül.
	[Contrast]	A képernyő kontrasztjának beállítása.
	[Sharpness]	A másodlagos képernyő élességének beállítása.
	[Brightness Stabilization]	A képernyő beállított fényerejének fenntartása.
	[On]	Fényerő automatikus állítása.
	[Off]	Deaktiválja a vonatkozó funkciót, és a felhasználó beállíthatja a fényerőt.
	[SUPER RESOLUTION+]	
	[High]	Válassza ezt a opciót a kristálytisza képekhez.
	[Middle]	Optimális képminőség, ha a felhasználó az alacsony és a magas üzemmódok közötti kijelzést szeretne látni.
	[Low]	Optimális képminőség egyenletes, természetes látszatú képekhez.
	[Off]	Válassza ezt az opciót a normál felhasználói élményhez. Deaktiválja a [SUPER RESOLUTION+] funkciót.
	[Black Level]	<p>Beállítja az eltolás értékét. (Csak HDMI)</p> <ul style="list-style-type: none"> Eltolás: A videojel referenciájaként ez a legsötétebb szín, amelyet a monitor képes megjeleníteni.
	[High]	Megőrzi a képernyő aktuális kontraszttartományát.
	[Low]	Csökkenti a képernyő aktuális kontraszttartományának fekete szintjét, és növeli a fehéret.

[All Settings] > [Picture]	Magyarázat		
[Picture Adjust]	[DFC]	[On]	A képernyőtől függően automatikusan beállítja a fényerőt.
		[Off]	Deaktiválja a [DFC] funkciót.
	[Response Time]	A megjelenített képek válaszidejének beállítása a képernyőn lévő kép mozgása alapján. Normál környezet esetén ajánlott a [Fast] beállítás használata. Sok mozgással rendelkező kép esetén ajánlott a [Faster] beállítás használata. Azonban [Faster] esetén utókép jelenhet meg.	
		[Faster]	A válaszidőt Faster értékre állítja be.
		[Fast]	A válaszidőt Fast értékre állítja be.
		[Normal]	A válaszidőt Normal értékre állítja be.
		[Off]	Nem aktív a válaszidő-javítás funkció.
	[Black Stabilizer]	Beállítja a fekete szintet, hogy az objektumok a sötét képernyőn is tisztán láthatóak legyenek. A [Black Stabilizer] érték növelése világosabbá teszi a képernyő sötétszürkés szintjeit. (Így 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.	
		Automatikusan állítja a képernyő fényerejének egyenletességét.	
	[Uniformity]	❗ MEGJEGYZÉS • Ha a [Uniformity] aktív, a képernyő sötétebbé válhat.	
		[On]	Aktiválja a [Uniformity] funkciót.
		[Off]	Deaktiválja a [Uniformity] funkciót.

[All Settings] > [Picture]		Magyarázat	
[Color Adjust]	[Gamma]	Saját gammaérték beállítása. ([Gamma 1.8], [Gamma 2.0], [Gamma 2.2], [Gamma 2.4], [Gamma 2.6], [DICOM Gamma Curve]) A magasabbra állított gamma sötétebb képet eredményez, illetve fordítva.	
	[Color Gamut]	A [Color Gamut] kiválasztása. <ul style="list-style-type: none"> A kimeneti jel színskálája [Auto], [REC709], [REC2020] vagy [Off] értékre állítható. Ha a monitor képmódja [Custom], akkor lehetőség van a színskála módosítására. Az [Auto] lehetőség kiválasztásakor a színskála az [REC2020] lehetőségre módosul, ha a bemeneti felbontás 3840 x 2160. Minden egyéb felbontás esetén az [REC709] kerül kiválasztásra. 	
	[Color Temp]	Beállíthatja a saját színhőmérsékletét. ([Custom], [6500K], [7500K], [9300K], [Manual])	
		[Custom]	A felhasználók testre szabhatják a piros, zöld és kék színeket.
		[6500K]	A képernyőt 6500K piros színhőmérsékletű színnel jeleníti meg.
		[7500K]	A képernyő színét a piros és kék között 7500K színhőmérsékletűre állítja.
		[9300K]	A képernyőt 9300K kék színhőmérsékletű színnel jeleníti meg.
		[Manual]	500K lépésenként módosítja a színhőmérsékletet. (Azonban 9500K helyett 9300K-t támogat.)
	[Red]	A kép színének testreszabása a piros, zöld és kék szín használatával.	
	[Green]		
	[Blue]		
	[Six Color]	Megfelel a felhasználó szintelitetségre vonatkozó követelményeinek azáltal, hogy beállítja a hat szín szintelitetségét és telítettségét (piros, zöld, kék, cian, magenta, sárga), valamint menti a beállításokat.	
		Színárnyalat	Beállítja a képernyő színárnyalatát.
		Szaturáció	Minél alacsonyabb a képernyő színélességi értéke, annál kevésbé élesek és világosak a színek. Minél magasabb az érték, annál élesebbek és sötétebbek a színek.
[Picture Reset]	A szintelitetség alapértelmezett beállításokra való visszaállítása.		

Általános

- 1 A LED-es vezérlőgomb aktiválásához nyomja meg a [Menu] gombot. A LED-es vezérlőgomb aktiválását követően nyomja meg a [Menu] gombot és válassza ki az [All Settings] lehetőséget a teljes OSD-menü megjelenítéséhez.
- 2 A LED-es vezérlőgombnál nyomja meg a [Brightness] gombot a balra vagy jobbra mozgatható vagy a [Contrast] gombot a le vagy fel mozgatható és a [General] lehetőség eléréséhez.
- 3 Konfigurálja az opciókat a jobb alsó sarokban megjelenő utasításokat követve.
- 4 A felső menü vagy egy másik elem konfigurálásához, nyomja meg a LED-es vezérlőgombot [Brightness] vagy nyomja meg a [OK] gombot a beállítások eléréséhez.
- 5 Az OSD-menüből való kilépéshez nyomja meg a LED-es vezérlőgombot [Menu] vagy nyomja meg a [Brightness] gombot.

A lehetséges beállítási opciók alább láthatók.

[All Settings] > [General]	Magyarázat	
[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 [SMART ENERGY SAVING] funkciót.
[LED Control Button]	A Vezérlőgomb bekapcsolási idejét állítja be. ([Always On], [20Sec Time Out], [10Sec Time Out], [5Sec Time Out])	
[DVI Power Supply]	Tápellátást biztosít egy olyan eszközhöz, amelyet egy DVI bemeneti terminálhoz csatlakoztatva, áramellátás nélküli dongle segítségével használ. (Max. 0,5 A)	
	[On]	Aktiválja a [DVI Power Supply] funkciót.
	[Off]	Deaktiválja a [DVI Power Supply] funkciót.
[Hot key Settings]	Gyorsbillentyű kijelölése a képernyőkép beállításához. A gyorsbillentyű beállítását követően használja a LED-es vezérlőgombnál a beállított menü engedélyezéséhez. ([PIP Size], [Mono], [Color Temp], [Gamma], [Black Stabilizer], [Screen Zoom], [Off])	
	[Hotkey 1]	Funkció kiválasztása [Hotkey 1] használatához.
	[Hotkey 2]	Funkció kiválasztása [Hotkey 2] használatához.

[All Settings] > [General]		Magyarázat
[User Preset]		<p>A felhasználói előbeállítás lehetővé teszi, hogy a felhasználó akár 10 képminőségi beállítást is tároljon több csatlakoztatott eszközhöz minden egyes előbeállításban.</p> <p>⚠ MEGJEGYZÉS</p> <ul style="list-style-type: none"> A felhasználói előbeállítás segítségével importálhat vagy menthet elemeket a [Picture] menü [Picture Adjust] és [Color Adjust] részeiben.
	[User Name]	<p>Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy módosítson és regisztráljon egy felhasználónevet (Preset 1 ~ Preset 3, User 1 ~ User 7), a felhasználó igényei szerint.</p> <p>A felhasználó megadhatja a képernyőn megjelenő billentyűzet használatával a regisztrálandó felhasználónevet.</p> <p>Preset 1 ~ Preset 3 alapértelmezett felhasználónév minták, és a felhasználó módosíthatja a neveket.</p>
	[Load User Settings]	Lehetővé teszi a felhasználó számára a képminőség beállításainak módosítását a felhasználói előbeállítások betöltésével.
	[Save User Settings]	<p>Elmenti az aktuális képminőségi beállításokat a megfelelő felhasználói előbeállításban.</p> <p>Preset 1 ~ Preset 3 alapértelmezett érték minták, és a felhasználó módosíthatja az értékeket.</p> <ul style="list-style-type: none"> Preset 1: Használja ezt az előbeállítást kékes színhez. Preset 2: Használja ezt az előbeállítást zöldes színhez és fényesebb alacsony átmenethez. Preset 3: Használja ezt az előbeállítást piros tónushoz. User 1 ~ User 7: A kezdeti értékek megegyeznek az alapértelmezett beállításokkal.
	[Default User Settings]	A kezdeti általános képbeállítások betöltése.
	[User Preset Reset]	<p>A felhasználói előbeállítások inicializálása.</p> <ul style="list-style-type: none"> Inicializálja a visszaállítandó meglévő felhasználónevet és felhasználói beállításokat alapértelmezett beállításokra (Preset 1 ~ Preset 3, User 1 ~ User 7).
[Auto Screen Off]		Automatikusan kikapcsolja a képernyőt, ha a monitor felől bizonyos ideig nem érkezik jel.
	[On]	Aktiválja az [Auto Screen Off] funkciót.
	[Off]	Deaktiválja az [Auto Screen Off] funkciót.
[HW Calibration]		Az [RS-232C] és a [HW Calibration] nem használható egyszerre.
	[On]	A HW kalibráció funkció működésbe lép.
	[Off]	A HW kalibráció funkció kikapcsolásra kerül.
[RS-232C]		Az [RS-232C] és a [HW Calibration] nem használható egyszerre.
	[RS-232C]	Az [RS-232C] funkció működésbe lép vagy kikapcsolásra kerül.
	[Set ID]	[Set ID] beállítása. (A beállítás mértéke: 1–10)

[All Settings] > [General]	Magyarázat	
[DisplayPort 1.2]	<p>A DisplayPort 1.2 engedélyezése vagy letiltása.</p> <p>! MEGJEGYZÉS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ügyeljen rá, hogy a videokártyája által támogatott DisplayPort verzió szerint legyen be- illetve kikapcsolva. Ha a videokártya nem kompatibilis, állítsa [Disable] értékre. • A videokártya 10 bites kijelzője nem használható, ha a [DisplayPort 1.2] le van tiltva. 	
[HDMI ULTRA HD Deep Color]	<p>Élesebb képeket biztosít, ULTRA HD Deep Color módot támogató készülékhez csatlakoztatva.</p> <p>! MEGJEGYZÉS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • A [HDMI ULTRA HD Deep Color] használatához kapcsolja Be állásra a funkciót. 	
[OSD Lock]	A menük konfigurálását és állítását korlátozó funkció.	
	[On]	Bekapcsolja az [OSD Lock] funkciót.
	[Off]	Kikapcsolja az [OSD Lock] funkciót.
	<p>! MEGJEGYZÉS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kikapcsol minden funkciót, kivéve a [Quick Settings] menüt és az [Input] menü [Input List], [Aspect Ratio], [PBP / PIP] és [Screen Flip] funkcióit, a [Failover Input Switch] menüt, valamint [General] menü [OSD Lock] és [Information] funkcióit. 	
[Information]	Megjeleníti a teljes bekapcsolási időt, a sorozatszámot és a felbontási adatokat.	
[Reset to Initial Settings]	[Do you want to reset your settings?]	
	[Yes]	Visszaállítja a képernyő beállításait az alapértelmezett, a monitor megvásárlásakor érvényben lévő beállításra.
	[No]	Megszakítja a kiválasztást.

HIBAELHÁRÍTÁS

Semmi nem jelenik meg a képernyőn.

Probléma	Teendő
Be van dugva a monitor tápkábele?	<ul style="list-style-type: none">Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakozik-e az aljzathoz.
Világít a tápellátásjelző?	<ul style="list-style-type: none">Ellenőrizze a tápkábel csatlakozását, és kapcsolja be a bekapcsológombot.
A bekapcsolásjelző zölden jelenik meg?	<ul style="list-style-type: none">Ellenőrizze, hogy helyes-e a bemeneti beállítás. (Menu  > [All Settings] > [Input])
A képernyőn az [Out of Range] üzenet jelent meg?	<ul style="list-style-type: none">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 TERMÉK MŰSZAKI ADATAI> című részét.
A képernyőn a [No Signal] üzenet jelent meg?	<ul style="list-style-type: none">Ez akkor jelenik meg, ha a jelkábel a számítógép és a monitor között nincs csatlakoztatva. Ellenőrizze a kábelt, és csatlakoztassa újra.

A képernyőn megmarad egy kép.

Probléma	Teendő
Akkor is megmarad a kép, ha a monitor ki van kapcsolva?	<ul style="list-style-type: none">Ugyanazon állókép hosszú ideig történő kijelzése károsíthatja a képernyőt, és a kép beégését eredményezi.A monitor élettartamának meghosszabbítása érdekében használjon képernyővédőt.

A képernyő instabil és remeg. / A képernyőn árnyékos nyomok maradnak.

Probléma	Teendő
A megfelelő felbontást választotta ki?	<ul style="list-style-type: none"> 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.

A kijelző színe nem megfelelő.

Probléma	Teendő
Nem a megfelelő színek jelennek meg a kijelzőn (16 színű)?	<ul style="list-style-type: none"> Állítsa a színek számát 24 bitesre (true colour) vagy magasabbra: Windows esetén Vezérlőpult > Kijelző > Beállítások > Színminőség (Gépe operációs rendszerétől függően változhat.)
A kijelző színe instabilnak vagy monokrómnak tűnik?	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze, hogy a jelkábel csatlakoztatása megfelelő-e. Csatlakoztassa újra a kábelt, vagy helyezze be újra a számítógép grafikus kártyáját.
Pontok vannak a képernyőn?	<ul style="list-style-type: none"> 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.

A TERMÉK MŰSZAKI ADATAI

A termék javítása érdekében a műszaki adatok értesítés nélkül változhatnak.

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

LCD-képernyő	Típus	TFT (vékonyfilm tranzistor) LCD (folyadékkristályos) képernyő
	Képponttávolság	0,18159 mm x 0,18159 mm
Felbontás	Maximális felbontás	SDI / DVI-D: 1920 x 1080, 60 Hz-en HDMI / DisplayPort: 3840 x 2160, 60 Hz-en
	Ajánlott felbontás	SDI / DVI-D: 1920 x 1080, 60 Hz-en HDMI / DisplayPort: 3840 x 2160, 60 Hz-en
Videojel	Vízszintes frekvencia	DVI-D: 30 kHz és 83 kHz között HDMI / DisplayPort: 30 kHz és 135 kHz között
	Függőleges frekvencia	56 Hz és 61 Hz között
Bemeneti csatlakozó	Potenciálkiegyenlítő vezető, DC-IN (19 - 24 V —), RS-232C, SDI IN, DVI-D IN, HDMI IN, DP IN, USB IN (5 V — 0.5 A), SERVICE ONLY, USB UP	
Kimeneti csatlakozó	SDI OUT, DVI-D OUT, DP OUT	
Tápellátás	Energiabesorolás	19 – 24 V — 6,32 – 5,0 A
	Energiafogyasztás	Max. 120 W* Kikapcsolt mód: ≤ 0,3 W
AC/DC adapter	DA-120D19 típus, gyártó: Asian Power Devices Inc. (APD) Bemenet: 100 – 240 V~, 50 vagy 60 Hz, 1,8 – 0,7 A Kimenet: 19 V — 6,32 A Besorolás az áramütés elleni védelem alapján: I. osztályú berendezés	
	<p> MEGJEGYZÉS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Egy AC/DC adapter csatlakoztatása. - A mellékelt adapter kimenete 19 V. - A terméket úgy tervezték, hogy 19–24 V-os kimenettel rendelkező adapterekkel használható legyen. Kérjük, használja az orvosi szabványok adaptereit. 	

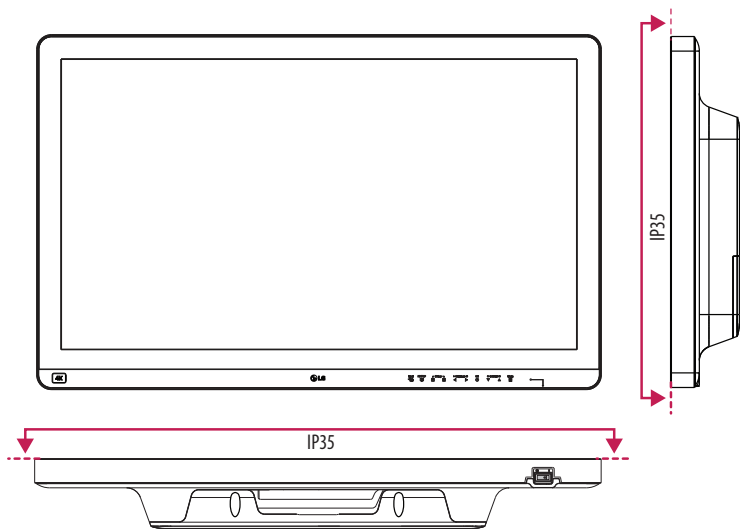
Környezeti feltételek	Üzemeltetési feltételek	Hőmérséklet	0 °C és 40 °C között
		Páratartalom	0 % – 80 %
		Nyomás	700 és 1060 hPa között
	Tárolási/szállítási feltételek	Hőmérséklet	-20 °C és 60 °C között
		Páratartalom	0 % – 85 %
		Nyomás	500 és 1060 hPa között

Monitor mérete	
Méret (szélesség x magasság x mélység)	764,6 x 480,8 x 94,4 (mm)
Tömeg (csomagolás nélkül)	12,4 (kg)

A termék orvosi adatai	Besorolás az áramütés elleni védelem alapján	I. osztályú berendezés
	Osztályozás a víz vagy szemcsés anyag bekerülése elleni védelem mértéke szerint	Elülső oldal: IP35 Kívéve elülső oldal: IP32
	Működtetés módja	Folyamatos működtetés
	Felhasználás környezete	Ez a berendezés nem alkalmas gyúlékony anesztetikumok és oxigén melletti használatra.

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

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



Támogatott mód (Előre beállított üzemmód - PC)

DisplayPort

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	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	66,66	30	+/-	
3840 x 2160	133,32	60	+/-	Ajánlott

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	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	67,5	30	+/-	
3840 x 2160	135	60	+/-	a [HDMI ULTRA HD Deep Color] funkcióhoz: [On] Ajánlott

DVI-D

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	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	Ajánlott

Támogatott mód (Videó)

Függőleges méretek	Függőleges frekvencia (Hz)	DVI-D	HDMI 1.4	HDMI 2.0	DisplayPort	SDI
480i	59,94/60	-	-	-	-	0
480p	59,94/60	0	0	0	0	-
576p	50	0	0	0	-	-
576i	50	-	-	-	-	0
720p	59,94/60	0	0	0	0	0
720p	50	0	0	0	-	0
1080i	59,94/60	0	0	0	-	0
1080p	59,94/60	0	0	0	0	0
1080i	50	0	0	0	-	0
1080p	50	0	0	0	-	0
1080p	23,97/24	-	-	0	-	-
1080p	29,97/30	-	0	0	-	0
2160p	23,98/24	-	-	0	-	-
2160p	25	-	-	0	-	-
2160p	29,97/30	-	-	0	-	-
2160p	50	-	-	0	-	-
2160p	59,94/60	-	-	0	-	-

Bekapcsolásjelző

Mód	LED színe
Bekapcsolt mód	Zöld

! MEGJEGYZÉS

- Függőleges frekvencia: Egy kép megjelenítéséhez a képernyőt másodpercenként több tucatszor frissíteni kell, mint egy fénycsövet. A másodpercenkénti frissítések számát függőleges frekvenciának vagy képfrissítési sebességnek nevezzük, mértékegysége a Hz.
- Vízszintes frekvencia: Azt az időt, amely egy vízszintes vonal megjelenítéséhez szükséges, vízszintes ciklusnak nevezzük. Ha 1-et elosztunk a vízszintes intervallummal, az eredmény a másodpercenként megjelenített vízszintes sorok száma. Ezt nevezzük vízszintes frekvenciának, és kHz-ben fejezzük ki.
- Ellenőrizze le, hogy a grafikus kártya felbontása vagy frekvenciája a monitor által megengedett tartományon belül van-e, és állítsa a kívánt (optimális) felbontására a Vezérlőpult > Kijelző > Beállítások menüpontjában. (Gépe operációs rendszerétől függően változhat.)
- Ha a videokártya 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 hagyományos videokártyák nem támogatják az 3840 x 2160-as felbontást. Ha a felbontás nem jeleníthető meg, forduljon a grafikus kártya gyártójához.

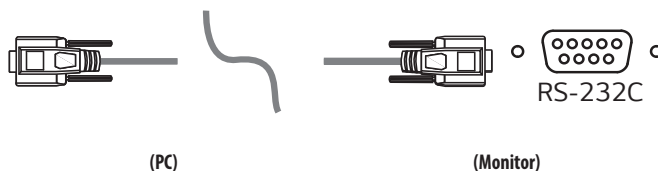
KÜLSŐ VEZÉRLŐ BEÁLLÍTÁSA

Az ábrák eltérhetnek a valódi terméktől.

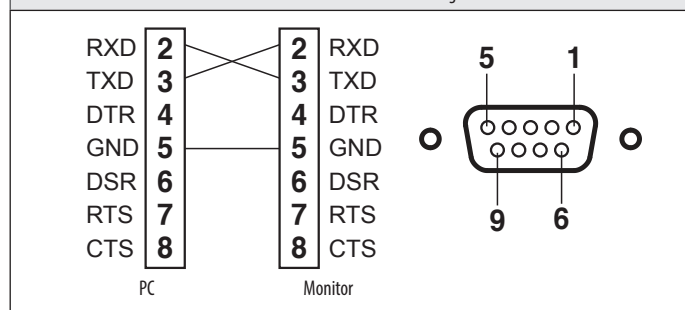
Csatlakoztassa a PC RS-232C-jét (soros csatlakozó) a monitor hátulján lévő RS-232C BE csatlakozóhoz.

Vegyen egy kábelt az RS-232C csatlakozók csatlakoztatásához, mivel a kábel nem tartozék.

Az RS-232C kábel segítségével távolról vezérelheti a monitort (lásd 1. ábra).



1. ábra: RS-232C csatlakoztatási diagram



* Nincs csatlakozás az 1. és a 9. tűhöz.

Azonosító beállítása funkció

Ezzel a funkcióval egyedi azonosítót rendelhet a monitorhoz, és azt távolról vezérelheti a PC-jéről.

Kérjük, olvassa el az „Átviteli/fogadási protokoll” részt.

- 1 Nyomja meg a (Menu ) gombot.
- 2 A , , ,  gombokkal kiválaszthatja a [General] lehetőséget. Majd nyomja meg a (OK ) gombot.
- 3 A , , ,  gombokkal kiválaszthatja a [Set ID] lehetőséget. Majd nyomja meg a (OK ) gombot.
- 4 A hozzárendeléshez válassza ki a [Set ID] lehetőséget. Majd nyomja meg a (OK ) gombot. A [Set ID] értéke 1 és 10 közötti szám lehet.
- 5 Az OSD-menüből való kilépéshez nyomja meg a LED-es vezérlőgombot (Menu ) vagy nyomja meg a (Brightness) gombot.

Kommunikációs paraméterek

- Baud-ráta: 9600 bps (UART)
- Adathosszúság: 8 bit
- Paritásbit: Nincs
- Leállításbit: 1 bites
- Kommunikációs kód: ASCII-kód
- Keresztezett (fordított) kábel használva.

Parancsok referencialistája

Parancs	Parancs1	Parancs2	Adatok (Hexadecimális)
01. Áramellátás	k	a	00 ~ 01
02. Képernyő némitása	k	d	00 ~ 01
03. [Input List] (Elsődleges)	x	b	00 ~ FF
[Input List] (Másodlagos)	x	c	00 ~ FF
[Input List] (Másodlagos 2)	x	d	00 ~ FF
[Input List] (Másodlagos 3)	x	e	00 ~ FF
04. [Aspect Ratio] (Elsődleges)	x	f	00 ~ 02
[Aspect Ratio] (Másodlagos)	x	g	00 ~ 01
[Aspect Ratio] (Másodlagos 2)	x	h	00 ~ 01
[Aspect Ratio] (Másodlagos 3)	x	i	00 ~ 01
05. [PBP / PIP]	k	n	00 ~ 0C
06. [PIP Size]	k	p	00 ~ 02
07. [Main/Sub Screen Change]	m	a	01
08. [Picture Mode]	d	x	00 ~ 14
09. [Brightness]	k	h	00 ~ 64
10. [Contrast]	k	g	00 ~ 64
11. [Sharpness]	k	k	00 ~ 64
12. [Brightness Stabilization]	m	b	00 ~ 01
13. [SUPER RESOLUTION+]	m	c	00 ~ 03
14. [Black Level]	m	d	00 ~ 01
15. [HDMI ULTRA HD Deep Color]	m	e	00 ~ 01

Parancs	Parancs1	Parancs2	Adatok (Hexadecimális)
16. [DFC]	m	f	00 ~ 01
17. [Response Time]	m	g	00 ~ 03
18. [Black Stabilizer]	m	h	00 ~ 64
19. [Uniformity]	m	i	00 ~ 01
20. [Gamma]	m	j	04 ~ 09
21. [Color Gamut]	m	x	00 ~ 03
22. [Color Temp]	k	u	00 ~ 04
23. [Red]	j	w	00 ~ 64
24. [Green]	j	y	00 ~ 64
25. [Blue]	j	z	00 ~ 64
26. [Language]	f	i	00 ~ 10
27. [SMART ENERGY SAVING]	m	k	00 ~ 02
28. [LED Control Button]	m	l	00 ~ 03
29. [DVI Power Supply]	m	m	00 ~ 01
30. [Auto Screen Off]	m	n	00 ~ 01
31. [DisplayPort 1.2]	m	o	00 ~ 01
32. [OSD Lock]	k	m	00 ~ 01
33. [Reset]	f	k	00 ~ 02
34. [Screen Flip] (Elsődleges)	t	h	00 ~ 02
[Screen Flip] (Másodlagos)	t	i	00 ~ 02
35. [Failover Input Switch]	k	z	00 ~ 01
36. [Main Input]	k	v	00 ~ 03
37. [Failover Input]	k	w	00 ~ 03

Átviteli/fogadási protokoll

Átvitel

(Parancs1)(Parancs2)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

(Parancs 1): j, k, m, x, t, f, d

(Parancs 2): Ezzel a parancssal vezérelhető a monitor.

(Azonosító beállítása): Ezzel azonosítható a vezérelt monitor. Az (Azonosító beállítása) minden monitorhoz hozzárendelhető a Beállítások menü [General] része alatt.

1–10-ig terjedő érték rendelhető hozzá. Ha az (Azonosító beállítása) értékénél „0”-t választ ki a protokollformátumban, mindegyik csatlakoztatott monitort irányíthatja.

* Az OSD-menüben a 10-es alapérték jelenik meg, a távirányító átviteli/fogadási protokolljában pedig a 16 az alapérték (0x00 – 0x63).

(Adatok): A korábban leírt parancshoz szükséges beállítási érték (adat) átvitele. (alap 16)

„FF” adat küldésekor az adott parancsnak megfelelő beállítási érték lesz beolvasva (Adatbeolvasási mód).

(Cr): Kocsi vissza, ami ASCII-kódban „0x0D”.

(): Hely, ami ASCII-kódban „0x20”.

OK megerősítés

(Parancs2)()(Azonosító beállítása)()(OK)(Adatok)(x)

Az adatok sikeres megérkezésekor a monitor ACK válaszelet küld a fenti formátumban. Az aktuális állapotot mutató adatok Adatolvasási módban érkeznek meg. A PC-ről az adatok szimplán Adatírási módban érkeznek meg.

Hibamegerősítés

(Parancs2)()(Azonosító beállítása)()(NG)(Adatok)(x)

Amikor a készlet szokatlan adatot kap egy nem támogatott funkcióhoz, vagy ha kommunikációs hiba lép fel, ACK jelet küld a fenti formátumban.

Adatok 00 : Illegális kód

Tényleges adatszerkezet (alap 16 → alap 10)

- Ha alap-16 értéket szűr be az (Adatok) részbe, tekintse meg a lenti táblázatot.
- * A parancsok a modelltől és a jeltől függően különbözően működhetnek.

01. Áram (Parancs: k a)

- A monitor áramellátásának be- és kikapcsolásának vezérlése.

Átvitel (k)(a)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: Kikapcsolás

01: Bekapcsolás

Ack (a)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

02. Képernyő némitása (Parancs: k d)

- A monitor képernyőjének be- és kikapcsolásának vezérlése.

Átvitel (k)(d)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: Kikapcsolás

01: Bekapcsolás

Ack (d)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

03. [Input List] (Elsődleges) (Parancs: x b)

- A főképernyő bemeneti módjának szabályozása.

Átvitel (x)(b)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

D0: SDI

90: HDMI

80: DVI

C0: DisplayPort

Ack (b)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

[Input List] (Másodlagos) (Parancs: x c)

- Az alképernyő bemeneti módjának szabályozása.

Átvitel (x)(c)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

D0: SDI 90: HDMI
80: DVI C0: DisplayPort

Ack (c)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

[Input List] (Másodlagos 2) (Parancs: x d)

- A 2. alképernyő bemeneti módjának szabályozása.

Átvitel (x)(d)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

D0: SDI 90: HDMI
80: DVI C0: DisplayPort

Ack (d)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

[Input List] (Másodlagos 3) (Parancs: x e)

- A 3. alképernyő bemeneti módjának szabályozása.

Átvitel (x)(e)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

D0: SDI 90: HDMI
80: DVI C0: DisplayPort

Ack (e)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

04. [Aspect Ratio] (Elsődleges) (Parancs: x f)

- A főképernyő arányának beállítása.

Átvitel (x)(f)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [Full Wide] 01: [Original]
02: [Just Scan]

Ack (f)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

[Aspect Ratio] (Másodlagos) (Parancs: x g)

- A alképernyő arányának beállítása.

Átvitel (x)(g)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [Full Wide] 01: [Original]

Ack (g)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

[Aspect Ratio] (Másodlagos 2) (Parancs: x h)

- A 2. alképernyő képarányának beállítása.

Átvitel (x)(h)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [Full Wide] 01: [Original]

Ack (h)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

[Aspect Ratio] (Másodlagos 3) (Parancs: x i)

- A 3. alképernyő képarányának beállítása.

Átvitel (x)(i)() (Azonosító beállítása)() (Adatok)(Cr)

Adatok

00: [Full Wide]

01: [Original]

Ack (i)() (Azonosító beállítása)() (OK/NG)(Adatok)(x)

05. [PBP / PIP] (Parancs: k n)

- A PBP-/PIP-mód vezérlése.

Átvitel (k)(n)() (Azonosító beállítása)() (Adatok)(Cr)

Adatok

00: Ki

01: 2PBP

09: 3PBP

0C: 4PBP

05: PIP_LT

06: PIP_RT

07: PIP_LB

08: PIP_RB

Ack (n)() (Azonosító beállítása)() (OK/NG)(Adatok)(x)

06. [PIP Size] (Parancs: k p)

- A PIP méretének módosítása.

Átvitel (k)(p)() (Azonosító beállítása)() (Adatok)(Cr)

Adatok

00: [Small]

01: [Medium]

02: [Large]

Ack (p)() (Azonosító beállítása)() (OK/NG)(Adatok)(x)

07. [Main/Sub Screen Change] (Parancs: m a)

- A PBP mód váltásának vezérlése.

Átvitel (m)(a)() (Azonosító beállítása)() (Adatok)(Cr)

Adatok

01: [Main/Sub Screen Change]

Ack (a)() (Azonosító beállítása)() (OK/NG)(Adatok)(x)

08. [Picture Mode] (Parancs: d x)

- A Kép üzemmód vezérlése.

Átvitel (d)(x)(Azonosító beállítása)(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [Custom]	01: [Vivid]
07: [REC2020]	0D: [REC709]
0F: [HDR Effect]	11: [Mono]
12: [DiCOM]	13: [Calibration 1]
14: [Calibration 2]	

Ack (x)(Azonosító beállítása)(OK/NG)(Adatok)(x)

09. [Brightness] (Parancs: k h)

- A képernyő fényerejének beállítása.

Átvitel (k)(h)(Azonosító beállítása)(Adatok)(Cr)

Adatok

Min: 00 – max: 64

Ack (h)(Azonosító beállítása)(OK/NG)(Adatok)(x)

10. [Contrast] (Parancs: k g)

- A képernyő kontrasztjának beállítása.

Átvitel (k)(g)(Azonosító beállítása)(Adatok)(Cr)

Adatok

Min: 00 – max: 64

Ack (g)(Azonosító beállítása)(OK/NG)(Adatok)(x)

11. [Sharpness] (Parancs: k k)

- A másodlagos képernyő élességének beállítása.

Átvitel (k)(k)(Azonosító beállítása)(Adatok)(Cr)

Adatok

Min: 00 – max: 64

Ack (k)(Azonosító beállítása)(OK/NG)(Adatok)(x)

12. [Brightness Stabilization] (Parancs: m b)

- A Fényerő-stabilizálás funkció vezérlése.

Átvitel (m)(b)(Azonosító beállítása)(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [On]

01: [Off]

Ack (b)(Azonosító beállítása)(OK/NG)(Adatok)(x)

13. [SUPER RESOLUTION+] (Parancs: m c)

- A SZUPER FELBONTÁS+ funkció vezérlése.

Átvitel (m)(c)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [High]

01: [Middle]

02: [Low]

03: [Off]

Ack (c)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

14. [Black Level] (Parancs: m d)

- Az Eltolás szintjének vezérlése. (Csak HDMI)

Átvitel (m)(d)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [High]

01: [Low]

Ack (d)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

15. [HDMI ULTRA HD Deep Color] (Parancs: m e)

- A HDMI ULTRA HD Deep Color vezérlése. (Csak HDMI)

Átvitel (m)(e)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [On]

01: [Off]

Ack (e)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

16. [DFC] (Parancs: m f)

- A DFC funkció vezérlése.

Átvitel (m)(f)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [On]

01: [Off]

Ack (f)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

17. [Response Time] (Parancs: m g)

- A Válaszidő vezérlése.

Átvitel (m)(g)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [Faster]

01: [Fast]

02: [Normal]

03: [Off]

Ack (g)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

18. [Black Stabilizer] (Parancs: m h)

- A Fekete élességoptimalizáció funkció vezérlése.

Átvitel (m)(h)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

Min: 00 – max: 64

Ack (h)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

19. [Uniformity] (Parancs: m i)

- Az Egyenletesség funkció vezérlése.

Átvitel (m)(i)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [On]

01: [Off]

Ack (i)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

20. [Gamma] (Parancs: m j)

- A Gamma beállítások módosítása.

Átvitel (m)(j)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

04: [Gamma 1.8]

05: [Gamma 2.0]

06: [Gamma 2.2]

07: [Gamma 2.4]

08: [Gamma 2.6]

09: [DICOM Gamma Curve]

Ack (j)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

21. [Color Gamut] (Parancs: m x)

- A színskála beállításainak a módosítására szolgál.

Átvitel (m)(x)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [Auto]

01: [REC709]

02: [REC2020]

03: [Off]

Ack (x)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

22. [Color Temp] (Parancs: k u)

- A Színhőmérséklet módosítása.

Átvitel (k)(u)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [Manual]

01: [Custom]

02: [6500K]

03: [7500K]

04: [9300K]

Ack (u)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

23. [Red] (Parancs: j w)

- A piros szín módosítása.

Átvitel (j)(w)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

Min: 00 – max: 64

Ack (w)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

24. [Green] (Parancs: j y)

- A zöld szín módosítása.

Átvitel (j)(y)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

Min: 00 – max: 64

Ack (y)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

25. [Blue] (Parancs: j z)

- A kék szín módosítása.

Átvitel (j)(z)() (Azonosító beállítása)() (Adatok)(Cr)

Adatok

Min: 00 – max: 64

Ack (z)() (Azonosító beállítása)() (OK/NG)(Adatok)(x)

26. [Language] (Parancs: fi)

- A menü képernyő nyelvének beállítása.

Átvitel (f)(i)() (Azonosító beállítása)() (Adatok)(Cr)

00 - 10: Angol – koreai (17 nyelv)

Ack (i)() (Azonosító beállítása)() (OK/NG)(Adatok)(x)

27. [SMART ENERGY SAVING] (Parancs: m k)

- Az INTELLIGENS ENERGIAMEGTAKARÍTÁS beállítása.

Átvitel (m)(k)() (Azonosító beállítása)() (Adatok)(Cr)

Adatok

00: [High]

01: [Low]

02: [Off]

Ack (k)() (Azonosító beállítása)() (OK/NG)(Adatok)(x)

28. [LED Control Button] (Parancs: m l)

- A Vezérlógomb LED bekapcsolási idejét állítja be.

Átvitel (m)(l)() (Azonosító beállítása)() (Adatok)(Cr)

Adatok

00: [Always On]

01: [20Sec Time Out]

02: [10Sec Time Out]

03: [5Sec Time Out]

Ack (l)() (Azonosító beállítása)() (OK/NG)(Adatok)(x)

29. [DVI Power Supply] (Parancs: m m)

- A DVI-áramellátás funkció vezérlése.

Átvitel (m)(m)() (Azonosító beállítása)() (Adatok)(Cr)

Adatok

00: [On]

01: [Off]

Ack (m)() (Azonosító beállítása)() (OK/NG)(Adatok)(x)

30. [Auto Screen Off] (Parancs: m n)

- Beállítja az időt, hogy automatikusan kikapcsolja a képernyőt, ha meghatározott ideig nincs monitorjel.

Átvitel (m)(n)() (Azonosító beállítása)() (Adatok)(Cr)

Adatok

00: [On]

01: [Off]

Ack (n)() (Azonosító beállítása)() (OK/NG)(Adatok)(x)

31. [DisplayPort 1.2] (Parancs: m o)

- A DisplayPort 1.2 engedélyezése vagy letiltása.

Átvitel (m)(o)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [Off]

01: [On]

Ack (o)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

32. [OSD Lock] (Parancs: k m)

- Az OSD-képernyőzár funkció vezérlése.

Átvitel (k)(m)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [Off]

01: [On]

Ack (m)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

33. [Reset] (Parancs: f k)

- A Visszaállítás művelet vezérlése.

Átvitel (f)(k)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [Picture Reset]

01: Gyári beáll.

02: [User Preset Reset]

Ack (k)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

34. [Screen Flip] (Elsődleges) (Parancs: t h)

- A főképernyő képernyőkép-forgatásának beállítása.

Átvitel (t)(h)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [Off]

01: [Mirror]

02: [Rotation]

Ack (h)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

[Screen Flip] (Másodlagos) (Parancs: t i)

- Az alképernyő képernyőkép-forgatásának beállítása.

Átvitel (t)(i)()(Azonosító beállítása)()(Adatok)(Cr)

Adatok

00: [Off]

01: [Mirror]

02: [Rotation]

Ack (i)()(Azonosító beállítása)()(OK/NG)(Adatok)(x)

35. [Failover Input Switch] (Parancs: k z)

- A Feladatátvételi bemenet váltása funkció vezérlése.

```
Átvitel (k)(z)( )(Azonosító beállítása)( )(Adatok)(Cr)
```

Adatok

00: [Off]

01: [On]

```
Ack (z)( )(Azonosító beállítása)( )(OK/NG)(Adatok)(x)
```

36. [Main Input] (Parancs: k v)

- A Fő feladatátvételi bemenet vezérlése.

```
Átvitel (k)(v)( )(Azonosító beállítása)( )(Adatok)(Cr)
```

Adatok

00: SDI

01: DVI

02: HDMI

03: DisplayPort

```
Ack (v)( )(Azonosító beállítása)( )(OK/NG)(Adatok)(x)
```

37. [Failover Input] (Parancs: k w)

- A Feladatátvételi bemenet vezérlése.

```
Átvitel (k)(w)( )(Azonosító beállítása)( )(Adatok)(Cr)
```

Adatok

00: SDI

01: DVI

02: HDMI

03: DisplayPort

```
Ack (w)( )(Azonosító beállítása)( )(OK/NG)(Adatok)(x)
```

MEGELŐZŐ KARBANTARTÁSI TERV – AJÁNLÁS

Éves:

- Végezze el az elektromos biztonsági tesztet
- Végezze el a minőségbiztosítási feladatot a helyi radiológiai előírásoknak megfelelően
- Ajánlott éves minőségbiztosítási eljárás

Eljárás	Intervallum
Megtekintési állapot ellenőrzése és beállítása	Éves
Kijelző kalibrálása	Éves
Képmínőség-ellenőrzés – SMPTE-minta	Éves

Rendszeresen, pl. havonta egyszer:

- Ellenőrizze a tápkábel sértetlenségét és elvezetését a kilyukadás vagy elvágás megelőzése érdekében.
- Ellenőrizze a védőföldelés épségét
- Ellenőrizze és tisztítsa meg a hátsó ház szellőzőnyílását.
- Az LCD-PANEL optimális megtekintési körülményeinek megőrzése érdekében rendszeresen ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e

Eljárás	Intervallum
Kijelző tisztítása	Havonta
Állapot megtekintése	Havonta
Képmínőség-ellenőrzés – SMPTE-minta	Havonta

Naponta:

- A képernyő karbantartása érdekében tisztítsa meg úgy, hogy a képernyőt mentesen tartsa a kijelzőn lévő tárgytól (por, ujjlenyomat stb.) (Javasolt felszerelés: szőszmentes szövet.)
- Ellenőrizze a házat fizikai sérülések szempontjából
- Ellenőrizze a kábeleztést sérülések és botlásveszély szempontjából
- Végezzen vizuális ellenőrzést a megjelenítési teljesítmény ellenőrzéséhez



VIGYÁZAT: Ez a berendezés a CISPR 32 A osztályának felel meg. Lakókörnyezetben a berendezés rádiófrekvenciás interferenciát okozhat.

Figyelmesen olvassa el a felhasználói kézikönyvet (CD), és tartsa a keze ügyében. A termékcímke fontos információkat tartalmaz a későbbi szolgáltatásokhoz.

TÍPUS

SOROZATSZÁM
