LG
Life's Good

MAGYAR

# HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
# LCD MONITOR

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

LCD MONITOR MODELL
IPS225V
IPS235V

www.lg.com

MAGYAR

# TARTALOM


## 3 ÖSSZESZERELÉS ÉS ELŐKÉSZÍTÉS

3 Kicsomagolás
4 A készülék részei és gombjai
6 A monitor beállítása
6 - A talpazat felszerelése
6 - A tartótalp leszerelése
7 - Felszerelés asztalra
8 - Felszerelés falra

## 10 A MONITOR HASZNÁLATA

10 Csatlakoztatás személyi számítógéphez
10 - D-SUB kábel
10 - DVI-D kábel
10 - HDMI kábel

## 12 BEÁLLÍTÁSOK TESTRESZABÁSA

12 A főmenük elérése
13 Beállítások testreszabása
13 - Menübeállítások
14 - PICTURE
15 - COLOR
16 - DISPLAY
16 - VOLUME
17 - OTHERS
18 MODE beállítások
19 DUAL PACKAGE beállítások

## 20 HIBAELHÁRÍTÁS

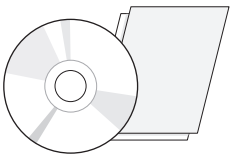
## 22 MŰSZAKI ADATOK

22 IPS225V
23 IPS235V
24 Előre beállított üzemmódok (felbontás)
24 Bekapcsolásjelző

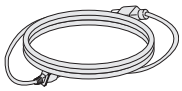
# ÖSSZESZERELÉS ÉS ELŐKÉSZÍTÉS

## Kicsomagolás

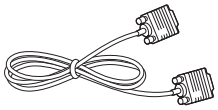
Ellenőrizze, hogy a készülék doboza tartalmazza-e az alábbi elemeket. Amennyiben bármelyik tartozék hiányzik a csomagból, vegye fel a kapcsolatot azzal a helyi viszonteladóval, akitől a terméket vásárolta. Az útmutatóban szereplő ábrák eltérhetnek a valódi terméktől és annak tartozékaitól.



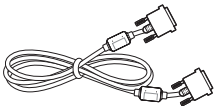
**CD (Használati útmutató) / kártya**



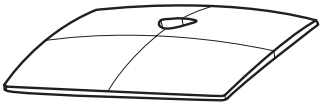
**Tápkábel**



**D-SUB kábel**
(Ezt a jelkábelt a termékhez kapcsolhatják kiszállítás előtt.)



**DVI-D kábel**
(Ez a kábel nem minden országban része a csomagnak.)



**Talpazat**



**Monitor minőségbiztosítási jegyzéke**

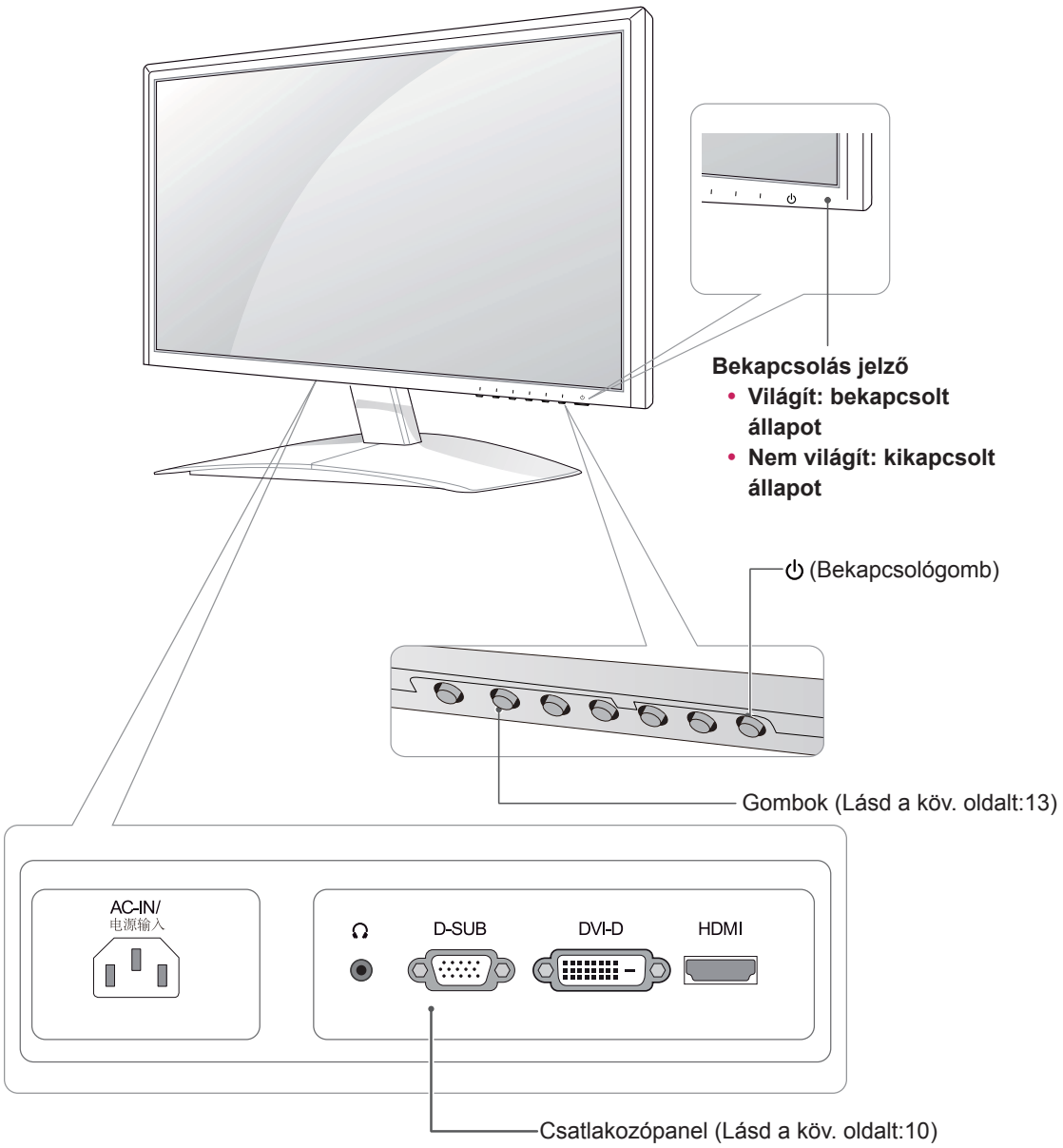
### FIGYELEM

- A készülék biztonságosságának és élettartamának megőrzése érdekében ne használjon jóvá nem hagyott tartozékokat.
- A garancia nem terjed ki a jóvá nem hagyott tartozékok használata által okozott károkra és sérülésekre.

### MEGJEGYZÉS

- A termékkel együtt szállított tartozékok a modelltől függően eltérőek lehetnek.
- Az útmutatóban található termékjellemzők vagy a tartalom a termék funkcióinak továbbfejlesztése miatt előzetes értesítés nélkül megváltozhat.
- A termékhez megfelelő árnyékolt jel-/interfészkábeleket használjon, például ferritmagos D-SUB-kábelt/DVI-D kábelt.

# A készülék részei és gombjai



| Gomb | Leírás | |
|---|---|---|
| MENU (MENÜ) | **Főmenük elérése. (**Lásd a köv. oldalt:13) | |
| | **OSD LOCKED/ UNLOCKED (OSD LEZÁRVA/FELOLDVA)** | Ezzel a funkcióval rögzítheti az aktuális vezérlési beállításokat, megakadályozva azok akaratlan módosítását.<br>Nyomja le és tartsa lenyomva a MENU (MENÜ) gombot néhány másodpercig.<br>Az „OSD LOCKED” („OSD LEZÁRVA”) üzenetnek kell megjelennie.<br>Bármikor feloldhatja az OSD vezérlőket; ehhez néhány másodpercig tartsa lenyomva a MENU (MENÜ) gombot. Az „OSD UNLOCKED” („OSD FELOLDVA”) üzenetnek kell megjelennie. |
| MODE | Ezzel a billentyűvel léphet be a USER, MOVIE, TEXT, PHOTO, sRGB menükbe. (Lásd a köv. oldalt:18) | |
| DUAL | Ezzel a billentyűvel léphet be a DUAL MONITOR és DUAL WEB menükbe. (Lásd a köv. oldalt:19) | |
| AUTO (AUTO) | A képernyő-beállítások módosításakor mindig nyomja le az AUTO (AUTO) gombot a MONITOR SETUP (MONITOR BEÁLLÍTÁS) képernyőn. (Csak analóg módban) | |
| | **A legjobb megjelenítési mód** | 1920 x 1080 |
| INPUT (BEMENET) | A bemeneti jel kiválasztható.<br>• Legalább két bemeneti jel esetén kiválaszthatja a kívánt bemeneti jelet (D-SUB/DVI/HDMI).<br>• Ha csak egy bemeneti jel van, a rendszer automatikusan érzékeli azt. Az alapértelmezett beállítás a D-SUB. | |
| EXIT (KILÉPÉS) | Kilépés a képernyőmenüből (OSD). | |
| ⏻ (Bekapcsológomb) | A tápellátás be- és kikapcsolása. | |
| | **Bekapcsolás jelző** | A bekapcsolás jelző kéken világít, ha a kijelző rendben működik (Bekapcsolt mód). Ha a kijelző Készenléti módban van, a bekapcsolás jelző kék színnel villog. |

# A monitor beállítása

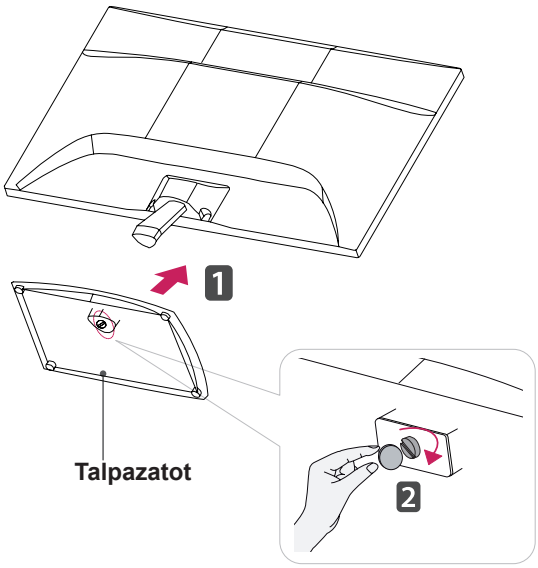
## A talpazat felszerelése

1 Fektesse le a monitort a képernyővel lefelé egy egyenes és puha felületre.

**FIGYELEM**

Terítsen habszivacsot vagy puha védőszövetet a készülék alá, hogy megóvja a képernyőt a sérüléstől.

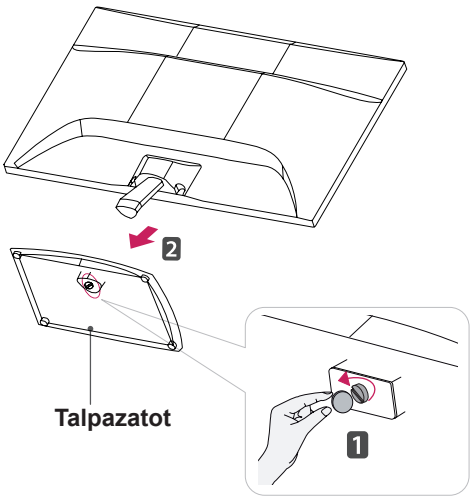
2 Szerelje fel a **talpazatot**, majd húzza meg jobbra a csavart egy **érmével**.




## A tartótalp leszerelése

1 Fektesse le a monitort a képernyővel lefelé egy egyenes és puha felületre.

2 Húzza ki a **talpazatot** és az **állványtestet** a monitorból.



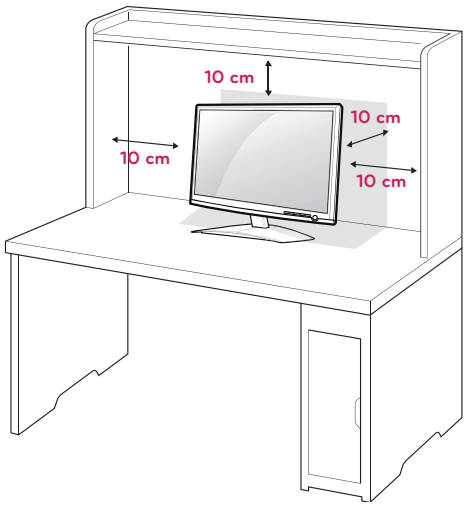

**FIGYELEM**

- Az ábrákon az általános csatlakoztatási mód látható. Az ábrán látható elemek eltérhetnek az Ön készülékétől.
- Ne szállítsa a készüléket fejjel lefelé, csak a talpazatnál fogva. A készülék leeshet, és megsérülhet vagy felsértheti a lábát.

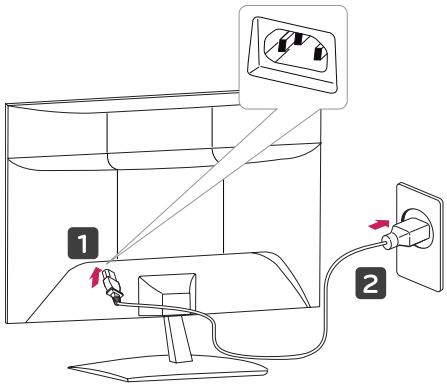
## Felszerelés asztalra

1 Emelje fel a monitort és állítsa az asztalon függőleges helyzetbe.

A megfelelő szellőzés érdekében hagyjon a faltól (legalább) 10 cm helyet.




2 Csatlakoztassa a **tápkábelt** a fali aljzatba.



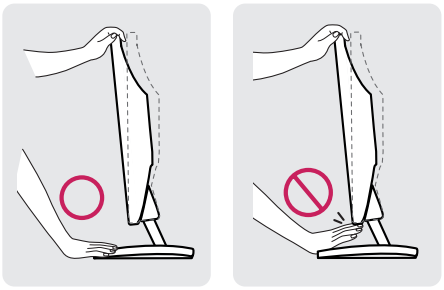

3 Nyomja meg a ⏻ (bekapcsoló)gombot az elülső kapcsolópanelen a bekapcsoláshoz.

**FIGYELEM**

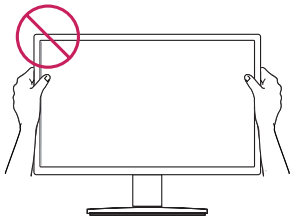
Húzza ki a tápkábelt, mielőtt a monitort máshová helyezi. Különben fennáll az áramütés veszélye.

**FIGYELMEZTETÉS**

A képernyő szögének beállításakor ne fogja meg a monitorkeret alját az ábrán látható módon, ellenkező esetben megsérülhetnek az ujjai.

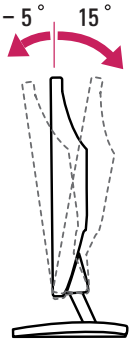


A képernyő szögének beállításakor ne érjen hozzá és ne nyomja be a képernyőt.



**MEGJEGYZÉS**

A legkényelmesebb látószög beállításához döntse a képernyőt max. +15 fokkal hátra, vagy max. -5 fokkal előre.

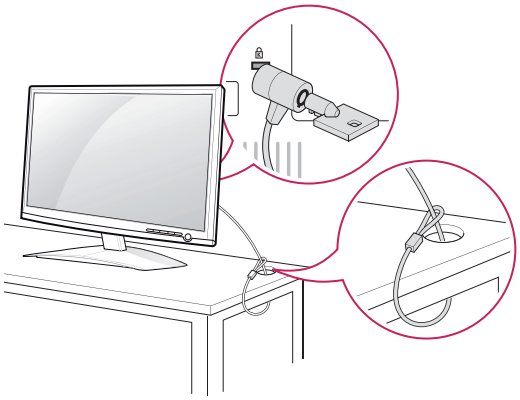



Előre Hátra

### A Kensington biztonsági rendszer használata

A Kensington biztonsági rendszer csatlakozója a monitor hátlapján található. A felszereléssel és használattal kapcsolatos további információkért tekintse meg a Kensington biztonsági rendszerhez mellékelt kézikönyvet, vagy látogasson el a *http://www.kensington.com* honlapra.

Csatlakoztassa a Kensington biztonsági rendszer kábelét a monitorhoz, illetve az asztalhoz.

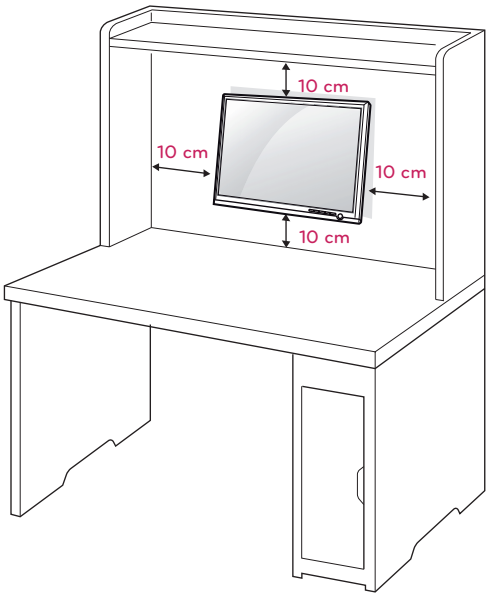


**MEGJEGYZÉS**

A Kensington biztonsági rendszer opcionális tartozék. A legtöbb elektronikai szaküzletben beszerezheti.

## Felszerelés falra

A megfelelő szellőzés érdekében hagyjon legalább 10 cm helyet a készülék minden oldalán, valamint a készülék és a fal között. A részletes útmutatót kérje a forgalmazótól; lásd a döntött rögzítést lehetővé tevő opcionális fali tartókonzol felszerelési és beállítási útmutatóját.




Ha a monitort az opcionális fali tartókonzollal szereli fel, gondosan rögzítse azt, nehogy leessen. Használja az alábbi VESA-szabványt.

- 784,8 mm (30,9") és az alatt
  * Fali tartókonzol vastagsága: 2,6 mm
  * Csavar: Φ 4,0 mm x 0,7 mm (menetemelkedés) x 10 mm (hossz)
- 787,4 mm (31,0") és afölött
  * Használjon VESA-szabványnak megfelelő fali tartókonzolt és csavarokat.

| Modell | IPS225V/IPS235V |
|---|---|
| VESA (A x B) | 100 x 100 |
| Szabványos csavar | M4 |
| Csavarok száma | 4 |

**FIGYELEM**

- Először válassza le a tápkábelt, és csak azt követően mozgassa és szerelje fel a monitort. Különben fennáll az áramütés veszélye.
- Ha a monitort a mennyezetre vagy ferde falra szereli, az leeshet és súlyos személyi sérülést okozhat.
- Csak az LG által jóváhagyott fali tartókonzolt használjon, és kérjen segítséget a helyi forgalmazótól vagy szakembertől.
- Ne húzza meg túl szorosan a csavarokat, mert azzal károsíthatja a monitort, ami a garancia semmissé válását eredményezi.
- Csak a VESA-szabványnak megfelelő csavarokat és fali tartókonzolokat használjon. A garancia nem terjed ki a helytelen használat vagy nem megfelelő tartozék használata által okozott károkra és sérülésekre.

**MEGJEGYZÉS**

- Csak a VESA-szabvány csavarspecifikációjában felsorolt csavarokat használjon.
- A fali tartókonzol készlet a szerelési útmutatót és a szükséges alkatrészeket tartalmazza.
- A fali tartókonzol opcionális. A kiegészítő tartozékokat a helyi termékforgalmazótól szerezheti be.
- A csavarok hossza az adott fali tartókonzoltól függ. Ügyeljen rá, hogy megfelelő hosszúságú csavarokat használjon.
- További információkat a tartókonzolhoz mellékelt útmutatóban talál.

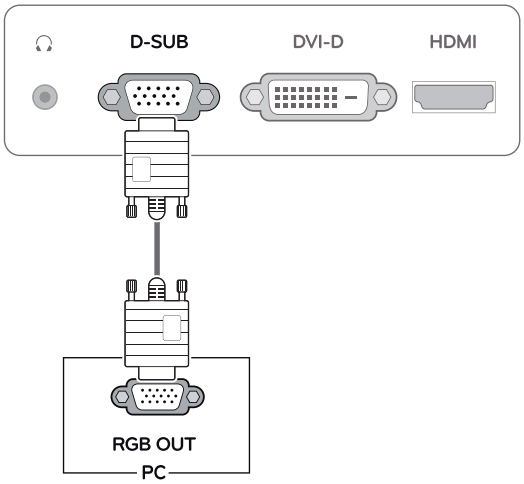
# A MONITOR HASZNÁLATA

## Csatlakoztatás személyi számítógéphez

- A monitor támogatja a Plug & Play funkciót*.
  *Plug & Play: Ez a funkció lehetővé teszi, hogy egy számítógép felismerjen egy, a felhasználó által hozzá csatlakoztatott és bekapcsolt eszközt annak beállítása, illetve felhasználói beavatkozás nélkül.

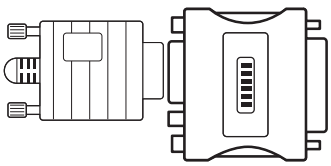
### D-SUB kábel

Továbbítja az analóg videojeleket a számítógépről a monitorhoz. Csatlakoztassa a számítógépet a monitorhoz a mellékelt D-sub 15 tűs jelkábellel, az alábbi ábrákon látható módon.




**MEGJEGYZÉS**

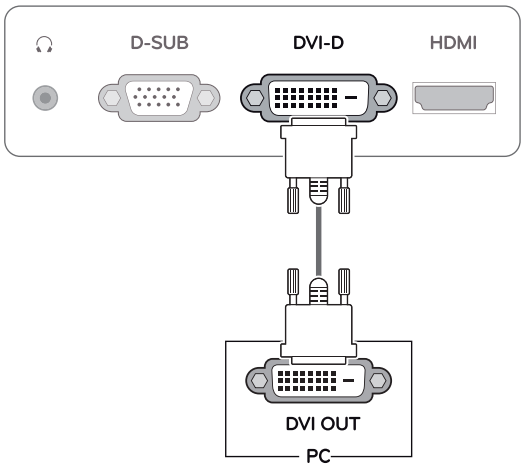
- Macintosh D-Sub jelbemeneti kábel csatlakozó használata esetén



- **Mac adapter**
  Apple Macintosh használata esetén egy külön csatlakoztatható adapterre van szükség a mellékelt kábel 15 tűs nagy sűrűségű (3 sor) D-SUB VGA csatlakozójának 15 tűs 2 soros csatlakozóvá alakításához.

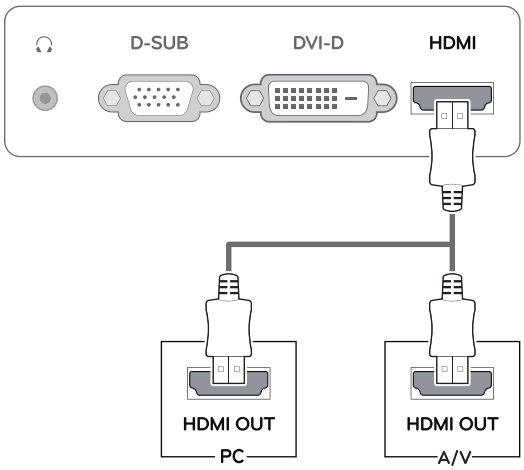
### DVI-D kábel

Továbbítja a digitális videojeleket a számítógépről a monitorhoz. Csatlakoztassa a számítógépet a monitorhoz egy DVI kábellel, az alábbi ábrákon látható módon.




### HDMI kábel

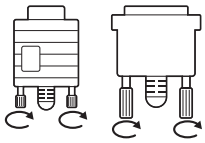
Továbbítja a digitális video- és audiojeleket a számítógépről vagy A/V készülékről a monitorhoz. A következő ábrák alapján csatlakoztassa a számítógépet vagy A/V készüléket a monitorhoz a HDMI-kábel segítségével.




**MEGJEGYZÉS**

- HDMI PC használata esetén kompatibilitási problémát okozhat.

## FIGYELEM



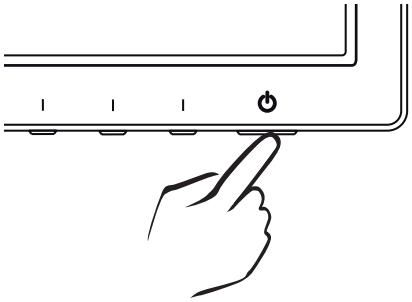
- Csatlakoztassa a bemeneti jelkábelt, és szorítsa meg a csavaroknak az óra járásával megegyező irányban történő elforgatásával.
- Ne nyomogassa hosszan a képernyőt az ujjaival, mert az a képernyő átmeneti torzulását eredményezi.
- Ne jelenítsen meg hosszú ideig állóképet a képernyőn, mert az a kép beégését eredményezheti. Ha lehetséges, használjon képernyővédőt.

## MEGJEGYZÉS

- Ha két számítógépet szeretne használni a monitorral, csatlakoztassa a jelkábelt (D-SUB/DVI-D/HDMI) megfelelően a monitorhoz.
- Ha hideg környezetben kapcsolja be a monitort, a képernyő vibrálhat. Ez a jelenség nem rendellenes.
- Piros, zöld és kék pöttyök jelenhetnek meg a képernyőn. Ez a jelenség nem rendellenes.

### Self Image Setting (Automatikus képbeállítás) funkció

Nyomja meg a bekapcsológombot az elülső panelen a bekapcsoláshoz. A monitor bekapcsolását követően a **„Self Image Setting" (Automatikus képbeállítás)** funkció automatikusan lefut. (Csak analóg módban)



## MEGJEGYZÉS

- **"Self Image Setting" (Automatikus képbeállítás) funkció.**
  Ez a funkció optimális képernyő-beállításokat tesz lehetővé. A monitor első csatlakoztatásakor ez a funkció automatikusan elvégzi a képernyő optimális beállítását az egyes bemeneti jelekhez. (Csak analóg módban)
- **"AUTO" funkció.**
  Ha problémákat tapasztal (például homályos kép, torz betűk, vibráló vagy ferde kép) az eszköz használatakor vagy a felbontás megváltoztatása után, nyomja meg az AUTO function (AUTO funkció) gombot a felbontás javításához. (Csak analóg módban)

# BEÁLLÍTÁSOK TESTRESZABÁSA

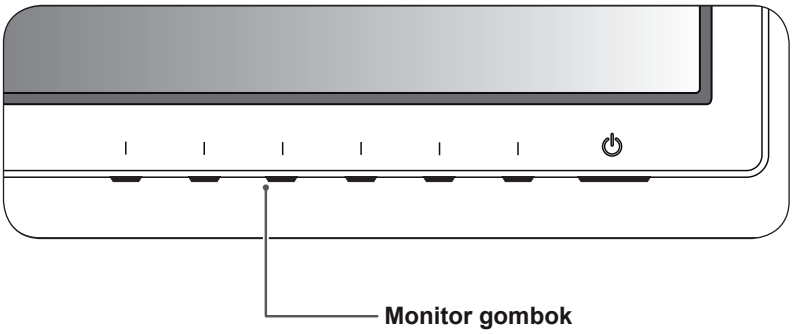
## A főmenük elérése

1 Nyomjon meg egy gombot monitor elején a **MONITOR SETUP (MONITOR BEÁLLÍTÁS)** képernyőmenü megjelenítéséhez.

2 Nyomja meg a kívánt menüelemet.

3 A menüelem értékét a monitor elején lévő gombokkal változtathatja.
A felsőbb menübe való visszatéréshez vagy másik menüelemek beállításához nyomja meg a felfele nyíl (⮥) gombot.

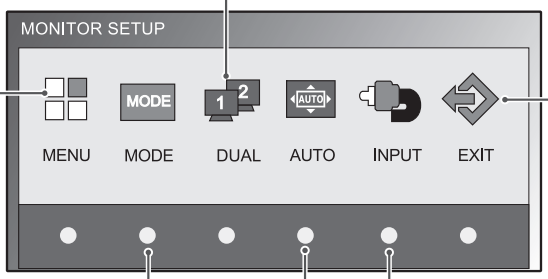
4 A képernyőmenüből való kilépéshez nyomja meg az **EXIT (KILÉPÉS)** gombot.




**MENU (MENÜ)**
**(**Lásd a köv. oldalt:13**)**
Képernyőopciók beállítása.

**DUAL (**Lásd a köv. oldalt:19**)**
A képernyő beállítása.

**EXIT (KILÉPÉS)**
Kilépés a képernyőmenüből.




**MODE** (Lásd a köv. oldalt:18)
A mód beállítása.

**AUTO (AUTO) (**Lásd a köv. oldalt:11**)**
Felbontás optimalizálása.

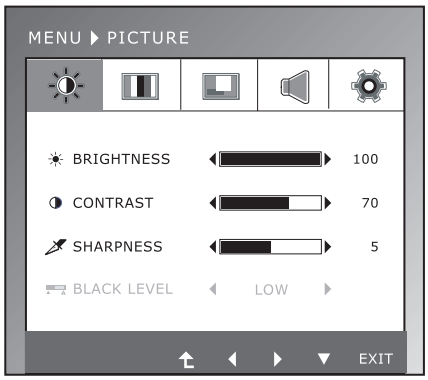
**INPUT (BEMENET)**
Külső bemenet beállítása.

**MEGJEGYZÉS**

Különböző menüelemek érhetők el a bemeneti jel típusától függően.
- **D-SUB/DVI mód**: MENU (MENÜ), MODE, DUAL, AUTO (AUTO), INPUT (BEMENET), EXIT (KILÉPÉS)
- **HDMI mód**: MENU (MENÜ), MODE, INPUT (BEMENET), EXIT (KILÉPÉS)

# Beállítások testreszabása

## Menübeállítások




1 Nyomjon meg egy gombot monitor elején a **MONITOR SETUP (MONITOR BEÁLLÍTÁS)** képernyőmenü megjelenítéséhez.

2 A képernyőmenü opcióinak megjelenítéséhez nyomja meg a **MENU (MENÜ)** gombot.

3 Az opciókat a monitor elején lévő gombokkal állíthatja be.

4 A képernyőmenüből való kilépéshez nyomja meg az **EXIT (KILÉPÉS)** gombot.

A felsőbb menübe való visszatéréshez vagy másik menüelemek beállításához nyomja meg a felfele nyíl (⬆) gombot.

Az alábbiakban az elérhető csatornabeállításokat ismertetjük.

| Menü | Almenü | Analóg | Digitális | HDMI | Leírás |
|---|---|---|---|---|---|
| **PICTURE** | **BRIGHTNESS CONTRAST SHARPNESS** | • | • | • | A képernyő fényerő-, kontraszt- és élesség-beállítása |
| | **BLACK LEVEL** | | | • | Eltolási szint beállítása |
| **COLOR** | **COLOR TEMP (PRESET/USER)** | • | • | • | Képernyő színbeállítása |
| | **GAMMA** | | | | |
| | **COLOR RESET** | | | | |
| **DISPLAY** | **HORIZONTAL VERTICAL** | • | | | Képernyő helyzetének beállítása |
| | **CLOCK PHASE** | • | | | Képernyő élességének és stabilitásának javítása |
| | **OVERSCAN** | | | • | |
| **VOLUME** | | | | • | Hangerő szabályozó |
| **OTHERS** | **LANGUAGE POWER INDICATOR** | • | • | • | A képernyő beállítása a felhasználó operációs környezetéhez |
| | **WHITE BALANCE** | • | | | |
| | **ORIGINAL RATIO** | • | • | • | |
| | **SUPER ENERGY SAVING** | • | • | • | |
| | **FACTORY RESET** | • | • | • | |

- **Analóg:** D-SUB (analóg jel) bemenet.
- **Digitális:** DVI-D (digitális jel) bemenet.
- **HDMI**: HDMI (digitális jel) bemenet.

## PICTURE

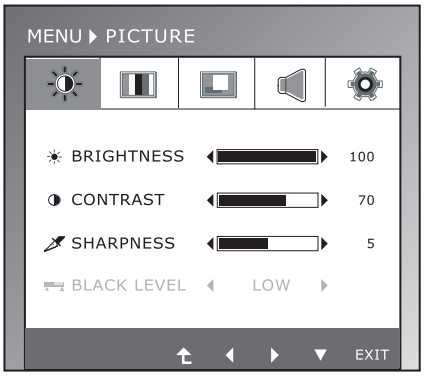
1 Nyomjon meg egy gombot monitor elején a **MONITOR SETUP (MONITOR BEÁLLÍTÁS)** képernyőmenü megjelenítéséhez.

2 A képernyőmenü opcióinak megjelenítéséhez nyomja meg a **MENU (MENÜ)** gombot.

3 Válassza ki a **PICTURE** lehetőséget a monitor elején lévő gombok megnyomásával, és állítsa be az opciókat.

4 A képernyőmenüből való kilépéshez nyomja meg az **EXIT (KILÉPÉS)** gombot.

A felsőbb menübe való visszatéréshez vagy másik menüelemek beállításához nyomja meg a felfele nyíl (↑) gombot.




Az alábbiakban az elérhető képbeállításokat ismertetjük.

| Menü | Leírás |
|---|---|
| **BRIGHTNESS** | A képernyő fényerejének beállítása |
| **CONTRAST** | A képernyő kontrasztjának beállítása |
| **SHARPNESS** | A képernyő élességének beállítása |
| **BLACK LEVEL** | Beállíthatja a kontrasztot. Ha a „HIGH” (MAGAS) opciót választja, a képernyő világos lesz, ha a „LOW” (ALACSONY) opciót választja, a képernyő sötét lesz.(csak HDMI inputnál)<br>• **Kontraszt:** A videojel egyik ismertetőjele az a legsötétebb képernyő, amit a monitor meg tud jeleníteni. |

## COLOR

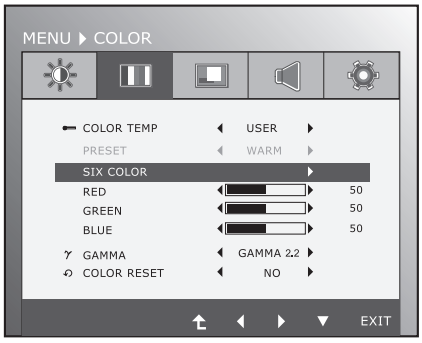
1 Nyomjon meg egy gombot monitor elején a **MONITOR SETUP (MONITOR BEÁLLÍTÁS)** képernyőmenü megjelenítéséhez.

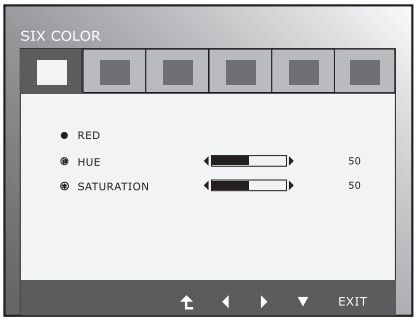
2 A képernyőmenü opcióinak megjelenítéséhez nyomja meg a **MENU (MENÜ)** gombot.

3 Válassza ki a **COLOR** lehetőséget a monitor elején lévő gombok megnyomásával, és állítsa be az opciókat.

4 A képernyőmenüből való kilépéshez nyomja meg az **EXIT (KILÉPÉS)** gombot.

A felsőbb menübe való visszatéréshez vagy másik menüelemek beállításához nyomja meg a felfele nyíl (⬆) gombot.




Az alábbiakban az elérhető képbeállításokat ismertetjük.

| Menü | Leírás | | |
|---|---|---|---|
| **COLOR TEMP** | **PRESET (ELŐBEÁLL)** | | |
| | A képernyő színének kiválasztása.<br>• **WARM (MELEG):** A képernyő színhőmérsékletének melegre állítása (több piros).<br>• **MEDIUM (KÖZEPES):** A képernyő színhőmérsékletének közepesre állítása.<br>• **COOL (HIDEG):** A képernyő színhőmérsékletének hidegre állítása (több kék). | | |
| | **USER (EGYÉNI)** | | |
| | • **SIX COLOR:** | Beállítja és tárolja hat szín árnyalatait és telítettségét (RED/GREEN/BLUE/ CYAN/MAGENTA/YELLOW), hogy kielégítse a felhasználó színigényeit. | |
| | | HUE | Beállítja a képernyő színárnyalatait. |
| | | SATURATION | Beállítja a képernyő színélességét. Alacsonyabb értékeknél a színélesség gyengébb és a színek világosabbak, míg magasabb értékeknél az élesség erősebb és a színek sötétek. |
| | • **RED (PIROS):**<br>• **GREEN (ZÖLD):**<br>• **BLUE (KÉK):** | Piros szín mennyiségének egyéni beállítása.<br>Zöld szín mennyiségének egyéni beállítása.<br>Kék szín mennyiségének egyéni beállítása. | |
| **GAMMA** | Gamma értékek beállítása: 1.8/2.0/2.2/2.4/2.6 A monitoron a magas gamma értékek fehérítik , az alacsony gamma értékek pedig feketítik a képernyőt. | | |
| **COLOR RESET** | Visszaállítja a színbeállításokat a gyárilag beállított színbeállításokra az adott beviteli eszközhöz. | | |

## DISPLAY

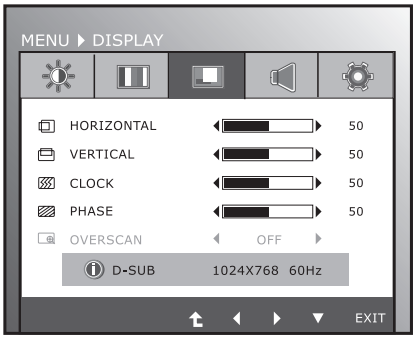
1 Nyomjon meg egy gombot monitor elején a **MONITOR SETUP (MONITOR BEÁLLÍTÁS)** képernyőmenü megjelenítéséhez.

2 A képernyőmenü opcióinak megjelenítéséhez nyomja meg a **MENU (MENÜ)** gombot.

3 Válassza ki a **DISPLAY** lehetőséget a monitor elején lévő gombok megnyomásával, és állítsa be az opciókat.

4 A képernyőmenüből való kilépéshez nyomja meg az **EXIT (KILÉPÉS)** gombot.

A felsőbb menübe való visszatéréshez vagy másik menüelemek beállításához nyomja meg a felfele nyíl (⬆) gombot.




Az alábbiakban az elérhető képbeállításokat ismertetjük.

| Menü | Leírás |
|---|---|
| **HORIZONTAL** | A kép balra és jobbra mozgatásához. |
| **VERTICAL** | A kép felfelé és lefelé mozgatásához. |
| **CLOCK** | A képernyő hátterében látható függőleges sávok vagy csíkok csökkentése. A vízszintes képernyőméret is megváltozik. |
| **PHASE** | A kijelző fókuszának beállítása. Ezzel eltávolíthatja a vízszintes képzajokat, és tisztítja vagy élesíti az alakok képét. |
| **OVERSCAN** | A kimeneti kép elrendezésének beállítása DTV időzítéshez HDMI inputnál (csak HDMI inputnál). Javasoljuk a felülszkennelés funkció bekapcsolását AV berendezés csatlakoztatásakor. |

## VOLUME

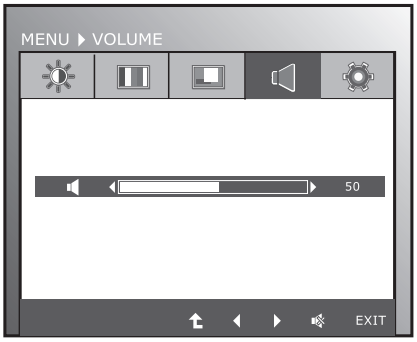
1 Nyomjon meg egy gombot monitor elején a **MONITOR SETUP (MONITOR BEÁLLÍTÁS)** képernyőmenü megjelenítéséhez.

2 A képernyőmenü opcióinak megjelenítéséhez nyomja meg a **MENU (MENÜ)** gombot.

3 Válassza ki a **VOLUME** lehetőséget a monitor elején lévő gombok megnyomásával, és állítsa be az opciókat.

4 A képernyőmenüből való kilépéshez nyomja meg az **EXIT (KILÉPÉS)** gombot.

A felsőbb menübe való visszatéréshez vagy másik menüelemek beállításához nyomja meg a felfele nyíl (⬆) gombot.




Az alábbiakban az elérhető képbeállításokat ismertetjük.

| Menü | Leírás |
|---|---|
| **VOLUME** | A fejhallgató / fülhallgató hangerejének állítása (csak HDMI inputnál). |

# OTHERS

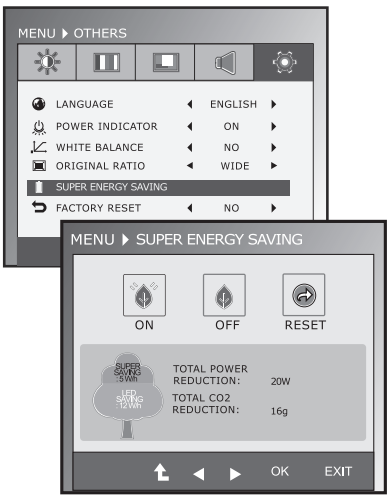
1 Nyomjon meg egy gombot monitor elején a **MONITOR SETUP (MONITOR BEÁLLÍTÁS)** képernyőmenü megjelenítéséhez.

2 A képernyőmenü opcióinak megjelenítéséhez nyomja meg a **MENU (MENÜ)** gombot.

3 Válassza ki a **OTHERS** lehetőséget a monitor elején lévő gombok megnyomásával, és állítsa be az opciókat.

4 A képernyőmenüből való kilépéshez nyomja meg az **EXIT (KILÉPÉS)** gombot.

A felsőbb menübe való visszatéréshez vagy másik menüelemek beállításához nyomja meg a felfele nyíl (⮥) gombot.




Az alábbiakban az elérhető képbeállításokat ismertetjük.

| Menü | Leírás | |
|---|---|---|
| **LANGUAGE** | A kijelzőn megjelenő funkciók nyelvének kiválasztása. | |
| **POWER INDICATOR** | Ezzel a funkcióval beállíthatja a monitor előlapján lévő áramjelzőt ON vagy OFF állásba. OFF állásban kialszik. Ha bármikor ON állásba kapcsolja, az áramjelző automatikusan bekapcsol. | |
| **WHITE BALANCE** | Ha a videokártya kimenete eltér a kívánt specifikációktól, a színértékek rosszabbá válhatnak a videojel torzulása miatt. Ennek a funkciónak a segítségével a jelszint hozzáigazodik a videokártya standard kimeneti szintjéhez, így optimalizálva a képminőséget. Akkor aktiválja ezt a funkciót, ha fehér és fekete színek vannak a képernyőn. | |
| **ORIGINAL RATIO** | **WIDE (SZÉLES)** | |
| | Átváltás teljes képernyős módba a bejövő képjelnek megfelelően. | |
| | **ORIGINAL (EREDETI)** | |
| | A bejövő jel képarányának visszaállítása az eredeti beállításra.<br>* Ez a funkció csak akkor működik, ha a bemeneti felbontás kisebb, mint a monitor képaránya (16:9). | |
| **SUPER ENERGY SAVING** | A SZUPER ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD beállítása. | |
| | ON (BE) | SZUPER ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD bekapcsolása; energiahatékony funkció, mellyel energiát takaríthat meg. |
| | OFF (KI) | SZUPER ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD kikapcsolása. |
| | RESET (VISSZAÁLLÍTÁS) | A teljes energiafogyasztás csökkentés és a CO2-kibocsátás csökkentés becsült értékeinek visszaállítása. |
| **FACTORY RESET** | Minden gyári beállítás visszaállítása a „LANGUAGE" kivételével. Nyomja meg a ◄, ► gombokat az azonnali visszaállításhoz. | |

## MEGJEGYZÉS

- **TOTAL POWER REDUCTION (TELJES ENERGIAFOGYASZTÁS CSÖKKENTÉS)**: Megtakarított energia a monitor használata közben.
- **TOTAL CO2 REDUCTION (TELJES CO2 CSÖKKENTÉS)**: A TOTAL POWER REDUCTION (TELJES ENERGIAFOGYASZTÁS CSÖKKENTÉS) megváltoztatása CO2-re.
- **SAVING DATA (MEGTAKARÍTÁSI ADATOK) (W/h)**

| | 545 mm (21,5") | 584 mm (23") |
|---|---|---|
| SUPER SAVING (SZUPER MEGTAKARÍTÁS) | 4 W/h | 5 W/h |
| LED SAVING (LED MEGTAKARÍTÁS) | 15 W/h | 12 W/h |

- A megtakarítási adatok a paneltől függenek. Vagyis az értékek panelenként és panel forgalmazónként különböznek.
- Az LG a **„sugárzott videojel"** segítségével számította ki ezeket az értékeket.
- A LED Saving (LED megtakarítás) azt mutatja meg, hogy mennyi energia takarítható meg, ha WLED panelt használnak CCFL panel helyett.
- A SUPER SAVING (SZUPER MEGTAKARÍTÁS) azt mutatja meg, hogy mennyi energia takarítható meg a SZUPER ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD használatával.

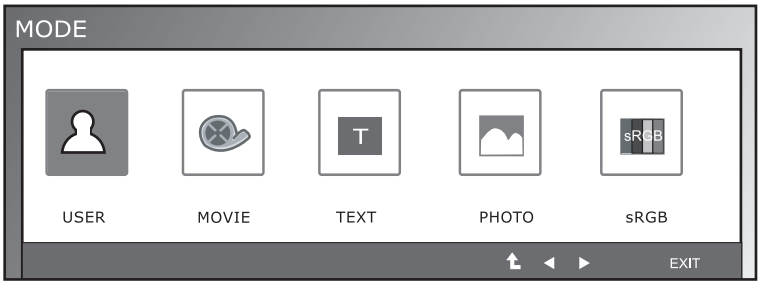
# MODE beállítások

1 Nyomjon meg egy gombot monitor elején a **MONITOR SETUP (MONITOR BEÁLLÍTÁS)** képernyőmenü megjelenítéséhez.

2 A képernyőmenü opcióinak megjelenítéséhez nyomja meg a **MODE** gombot.

3 Az opciókat a monitor elején lévő gombokkal állíthatja be.

4 A képernyőmenüből való kilépéshez nyomja meg az **EXIT (KILÉPÉS)** gombot.
A felsőbb menübe való visszatéréshez vagy másik menüelemek beállításához nyomja meg a felfele nyíl (⮤) gombot.




Az alábbiakban az elérhető csatornabeállításokat ismertetjük.

| Menü | Leírás |
|---|---|
| **USER** | Ebben a módban a felhasználó minden elemet beállíthat. Beállíthatja a Főmenü színeit. |
| **MOVIE** | A képernyő ezen beállítása a legjobb videók nézéséhez. |
| **TEXT** | A képernyő ezen beállítása a legjobb szövegszerkesztéshez. |
| **PHOTO** | A képernyő ezen beállítása a legjobb képek nézéséhez. |
| **sRGB** | Ez a mód a képernyő standard sRGB beállítása. |

# DUAL PACKAGE beállítások

* Az alábbi funkciók használata előtt kérjük, telepítse a DUAL PACKAGE programot.
* Csak D-SUB/DVI-D inputnál.

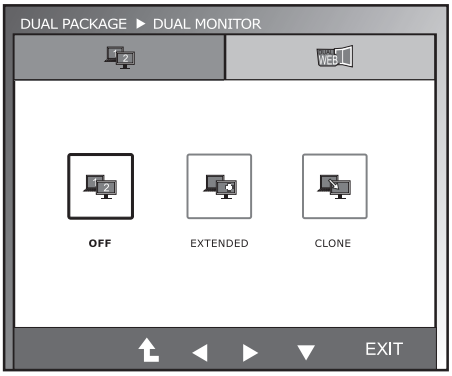
1 Nyomjon meg egy gombot monitor elején a **MONITOR SETUP (MONITOR BEÁLLÍTÁS)** képernyőmenü megjelenítéséhez.

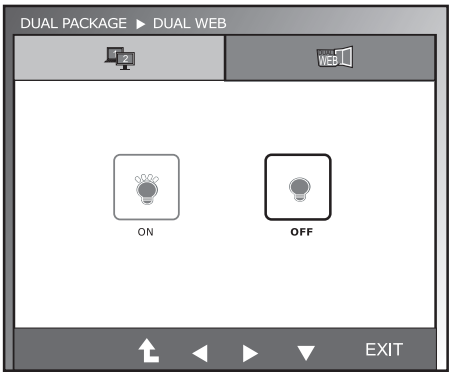
2 A képernyőmenü opcióinak megjelenítéséhez nyomja meg a **DUAL** gombot.

3 Az opciókat a monitor elején lévő gombokkal állíthatja be.

4 A képernyőmenüből való kilépéshez nyomja meg az **EXIT (KILÉPÉS)** gombot.

A felsőbb menübe való visszatéréshez vagy másik menüelemek beállításához nyomja meg a felfele nyíl (⮥) gombot.




Az alábbiakban az elérhető csatornabeállításokat ismertetjük.

| Menü | Leírás | |
|---|---|---|
| **DUAL MONITOR** | OFF | OFF választásakor a DUAL MONITOR ki van kapcsolva. |
| | EXTENDED | Az EXTENDED választásakor a felhasználó a másodlagos monitort az elsődleges monitor kiterjesztéseként használhatja. |
| | CLONE | A CLONE választásakor a felhasználó a másodlagos monitort az elsődleges monitor klónjaként használhatja. |
| **DUAL WEB** | ON | A képernyő kettéosztásával segíti a felhasználót a hatékony böngészésben. Segít az ablakok elrendezésében és mozgatásában. Lehetővé teszi a megosztott ablakok méretarányának megváltoztatását. |
| | OFF | OFF választásakor a DUAL WEB ki van kapcsolva. |

**MEGJEGYZÉS**

- Ha a monitor energiatakarékos módba kapcsol a PC energiagazdálkodási beállítása következtében, a felhasználó visszakapcsolhatja a monitort normál módba, ha bármely billentyűt lenyomja és a Dual opciót választja.

# HIBAELHÁRÍTÁS

## Mielőtt segítséget hívna, ellenőrizze a következőket.

| **Nem jelenik meg kép** | |
|---|---|
| Csatlakoztatva van a képernyő tápkábele? | • Ellenőrizze, és nézze meg, hogy a tápkábel megfelelően csatlakoztatva van-e a fali aljzatba. |
| Világít a bekapcsolást jelző fény? | • Nyomja meg a bekapcsológombot. |
| Be van kapcsolva a készülék, és a bekapcsolás jelző kék vagy zöld színű? | • Állítsa be a fényerőt és a kontrasztot. |
| A bekapcsolás jelző vibrál? | • Ha a képernyő energiatakarékos módban van, próbálja meg elmozdítani az egeret, vagy nyomjon meg egy gombot a billentyűzeten a képernyő aktiválásához.<br>• Próbálja meg bekapcsolni a számítógépet. |
| Lát „OUT OF RANGE” (TARTOMÁNYON KÍVÜL) üzenetet a képernyőn? | • Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a számítógéptől (videokártyától) érkező jel a képernyő vízszintes vagy függőleges frekvenciatartományán kívülre esik. Az útmutató „Műszaki adatok” fejezete alapján konfigurálja újra a képernyőt. |
| Lát „CHECK SIGNAL CABLE” (ELLENŐRIZZE A JELKÁBELT) üzenetet a képernyőn? | • Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a számítógépet a képernyővel összekötő jelkábel nincs csatlakoztatva. Ellenőrizze a jelkábelt, és próbálja újra. |

| **Lát „OSD LOCKED” (OSD LEZÁRVA) üzenetet a képernyőn?** | |
|---|---|
| Megjelenik az „OSD LOCKED” (OSD LEZÁRVA) üzenet a MENU (MENÜ) gomb megnyomásakor? | • Rögzítheti az aktuális vezérlési beállításokat, megakadályozva azok akaratlan módosítását. Bármikor feloldhatja az OSD vezérlőket; ehhez néhány másodpercig tartsa lenyomva a MENU (MENÜ) gombot: ekkor megjelenik az „OSD UNLOCKED” (OSD FELOLDVA) üzenet. |

| **A képernyőkép nem megfelelő** | |
|---|---|
| A képernyő helyzete nem megfelelő. | • Az **AUTO (AUTO)** gomb megnyomásával automatikusan alkalmazza az ideális beállítást a képernyőképre. |
| A képernyő hátterében függőleges sávok vagy csíkok láthatók. | • Az **AUTO (AUTO)** gomb megnyomásával automatikusan alkalmazza az ideális beállítást a képernyőképre. |
| Vízszintes zaj jelenik meg a képen, vagy a karakterek nem jelennek meg tisztán. | • Az **AUTO (AUTO)** gomb megnyomásával automatikusan alkalmazza az ideális beállítást a képernyőképre.<br>• Ellenőrizze a **Control Panel** ► **Display** ► **Settings** (Vezérlőpult ► Megjelenítés ► Beállítások) menüt, és állítsa a képernyő felbontását az ajánlott értékre, vagy alkalmazza az ideális beállítást a képernyőképre. Állítsa a színbeállítást több mint 24 bitre (true color). |

**FIGYELEM**

- Ellenőrizze a **Control Panel** ► **Display** ► **Settings** (Vezérlőpult ► Megjelenítés ► Beállítások) menüben, hogy a frekvencia vagy a felbontás beállítását módosították-e. Amennyiben módosították, állítsa vissza a videokártyát az ajánlott felbontásra.
- Ha nem az ajánlott felbontás (optimális felbontás) van kiválasztva, előfordulhat, hogy a betűk torzítva jelennek meg, és a képernyő elhomályosul, egy része nem látszik vagy torz. Feltétlenül az ajánlott felbontás legyen kiválasztva.
- A beállítási mód számítógépenként és operációs rendszerenként eltérő lehet, és előfordulhat, hogy a videokártya nem támogatja az adott felbontást. Ebben az esetben forduljon a számítógép vagy a videokártya gyártójához.

| **A képernyőkép nem megfelelő** | |
|---|---|
| A képernyő egyszínű vagy a színe rendellenes. | • Ellenőrizze a jelkábel megfelelő csatlakoztatását, és szükség esetén csavarhúzóval szorítsa meg.<br>• Győződjön meg róla, hogy a videokártya megfelelően be van helyezve a nyílásba.<br>• Állítsa a színbeállítást több mint 24 bitre (true color) a **Control Panel** ► **Settings** (Vezérlőpult ► Beállítások) menüben. |
| A képernyő villog. | • Ellenőrizze, hogy a képernyő összefűzés módba van-e állítva, és ha igen, állítsa be az ajánlott felbontást. |

| **Lát „Unrecognized monitor, Plug&Play (VESA DDC) monitor found” (Ismeretlen monitor, Plug&Play (VESA DDC) monitor érzékelése) üzenetet?** | |
|---|---|
| Telepítette a képernyő illesztőprogramját? | • Feltétlenül telepítse a képernyő illesztőprogramját a képernyőhöz kapott, és az illesztőprogramot tartalmazó CD (vagy hajlékony lemez) segítségével. Az illesztőprogramot letöltheti a weboldalunkról is: http://www.lg.com.<br>• Feltétlenül ellenőrizze, hogy a videokártya támogatja-e a Plug&Play funkciót. |

# MŰSZAKI ADATOK

## IPS225V

| | | |
|---|---|---|
| **Kijelzés** | **Képernyő típusa** | 54,5 cm (21,5") sík képernyős aktív mátrixos TFT LCD<br>Matt bevonat<br>Látható átló mérete: 54,5 cm |
| | **Képpont távolság** | 0,247 mm x 0,247 mm (képpont távolság) |
| **Szink. bemenet** | **Vízszintes frekvencia** | 30 kHz és 83 kHz (automatikus) |
| | **Függőleges frekvencia** | 56 Hz és 75 Hz (D-SUB, DVI-D)<br>56 Hz és 61 Hz (HDMI) |
| | **Bemeneti forma** | Külön szink. digitális |
| **Videobemenet** | **Jelbemenet** | 15 tűs D-SUB csatlakozó /DVI-D csatlakozó (digitális)<br>HDMI csatlakozó |
| | **Bemeneti forma** | RGB analóg (0,7 Vp-p/ 75 ohm), digitális |
| **Felbontás** | **Max.** | D-SUB (analóg): 1920 x 1080 @ 60 Hz<br>DVI/HDMI (digitális): 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| | **Ajánlott** | VESA 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| **Plug & Play** | DDC 2B (analóg, digitális, HDMI) | |
| **Energiafogyasztás** | Bekapcsolt mód: 31 W (tip.)<br>Készenléti mód ≤ 0,3 W<br>Kikapcsolt mód ≤ 0,3 W | |
| **Teljesítményigény** | AC 100-240 V~ 50/60 Hz 1,0 A | |
| **Méretek (Szélesség x Magasság x Mélység)** | **Állvánnyal** | 51,3 cm x 39,8 cm x 19,1 cm |
| | **Állvány nélkül** | 51,3 cm x 31,2 cm x 5,9 cm |
| **Tömeg** | 3,2 kg | |
| **Döntési tartomány** | -5° és 15° között | |
| **Környezeti feltételek** | **Üzemi hőmérséklet**<br>**Üzemi páratartalom** | 10 °C és 35 °C között<br>10 % és 80 % között |
| | **Tárolási hőmérséklet**<br>**Tárolási páratartalom** | -20 °C és 60 °C között<br>5 % és 90 % között, nem kondenzálódó |
| **Talpazat** | Csatlakoztatva ( ), Leválasztva (O) | |
| **Tápkábel** | Fali aljzat típusa | |

A fenti termékjellemzők a termék funkcióinak továbbfejlesztése miatt előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

# MŰSZAKI ADATOK

## IPS235V

| | | |
|---|---|---|
| **Kijelzés** | **Képernyő típusa** | 58,4 cm (23") sík képernyős aktív mátrixos TFT LCD<br>Matt bevonat<br>Látható átló mérete: 58,4 cm |
| | **Képpont távolság** | 0,265 mm x 0,265 mm (képpont távolság) |
| **Szink. bemenet** | **Vízszintes frekvencia** | 30 kHz és 83 kHz (automatikus) |
| | **Függőleges frekvencia** | 56 Hz és 75 Hz (D-SUB, DVI-D)<br>56 Hz és 61 Hz (HDMI) |
| | **Bemeneti forma** | Külön szink. digitális |
| **Videobemenet** | **Jelbemenet** | 15 tűs D-SUB csatlakozó /DVI-D csatlakozó (digitális)<br>HDMI csatlakozó |
| | **Bemeneti forma** | RGB analóg (0,7 Vp-p/ 75 ohm), digitális |
| **Felbontás** | **Max.** | D-SUB (analóg): 1920 x 1080 @ 60 Hz<br>DVI/HDMI (digitális): 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| | **Ajánlott** | VESA 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| **Plug & Play** | DDC 2B (analóg, digitális, HDMI) | |
| **Energiafogyasztás** | Bekapcsolt mód: 35 W (tip.)<br>Készenléti mód ≤ 0,3 W<br>Kikapcsolt mód ≤ 0,3 W | |
| **Teljesítményigény** | AC 100-240 V~ 50/60 Hz 1,0 A | |
| **Méretek (Szélesség x Magasság x Mélység)** | **Állvánnyal** | 54,7 cm x 41,7 cm x 19,1 cm |
| | **Állvány nélkül** | 54,7 cm x 33,1 cm x 5,9 cm |
| **Tömeg** | 3,6 kg | |
| **Döntési tartomány** | -5° és 15° között | |
| **Környezeti feltételek** | **Üzemi hőmérséklet**<br>**Üzemi páratartalom** | 10 °C és 35 °C között<br>10 % és 80 % között |
| | **Tárolási hőmérséklet**<br>**Tárolási páratartalom** | -20 °C és 60 °C között<br>5 % és 90 % között, nem kondenzálódó |
| **Talpazat** | Csatlakoztatva ( ), Leválasztva (O) | |
| **Tápkábel** | Fali aljzat típusa | |

A fenti termékjellemzők a termék funkcióinak továbbfejlesztése miatt előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

# Előre beállított üzemmódok (felbontás)

| Megjelenítési módok (felbontás) | Vízszintes frekvencia (kHz) | Függőleges frekvencia (Hz) | Polaritás (V/F) | |
|---|---|---|---|---|
| 720 x 400 | 31,468 | 70 | -/+ | |
| 640 x 480 | 31,469 | 60 | -/- | |
| 640 x 480 | 37,500 | 75 | -/- | |
| 800 x 600 | 37,879 | 60 | +/+ | |
| 800 x 600 | 46,875 | 75 | +/+ | |
| 1024 x 768 | 48,363 | 60 | -/- | |
| 1024 x 768 | 60,123 | 75 | -/- | |
| 1152 x 864 | 67,500 | 75 | +/+ | |
| 1280 x 1024 | 63,981 | 60 | +/+ | |
| 1280 x 1024 | 79,976 | 75 | +/+ | |
| 1680 x 1050 | 65,290 | 60 | -/+ | |
| 1920 x 1080 | 67,500 | 60 | +/+ | Ajánlott üzemmód |

# HDMI IDŐZÍTÉS

| Megjelenítési módok (felbontás) | Vízszintes frekvencia (kHz) | Függőleges frekvencia (Hz) | |
|---|---|---|---|
| 480P | 31,50 | 60 | |
| 576P | 31,25 | 50 | |
| 720P | 37,50 | 50 | |
| 720P | 45,00 | 60 | |
| 1080i | 28,12 | 50 | |
| 1080i | 33,75 | 60 | |
| 1080P | 56,25 | 50 | |
| 1080P | 67,50 | 60 | Ajánlott üzemmód |

# Bekapcsolásjelző

| Üzemmód | LED színe |
|---|---|
| Bekapcsolt mód | Kék |
| Készenléti mód | Villogó kék |
| Kikapcsolt mód | Ki |

A termék használata előtt feltétlenül olvassa el a biztonsági óvintézkedéseket.
A későbbi felhasználás céljából tartsa a Használati útmutatót (CD) könnyen elérhető helyen.
A KÉSZÜLÉK típuskódja és sorozatszáma a KÉSZÜLÉK hátulján és egyik oldalán látható.
Jegyezze fel ide arra az esetre, ha javításra lenne szükség.

TÍPUSKÓD _____

SOROZATSZÁM _____

ENERGY STAR is a set of power-saving guidelines issued by the U.S.Environmental Protection Agency(EPA).

As an ENERGY STAR Partner LGE U. S. A.,Inc. has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency.