Felhasználói útmutató

M3203C
M3703C

A termék használata előtt olvassa el a Fontos figyelmeztetések című részt. A jövőbeli tájékozódás céljából tartsa a Felhasználói útmutatót (CD) elérhető helyen.

Ezeket a terméken található címkén láthatja. Ezekre a kódokra szüksége lesz, ha a készülék javításra szorul.

LG

A forgalmazókat és a vásárlókat tájékoztatjuk, hogy a termék nyilvános és nem otthoni használatra készült.

Az állvány felszerelése

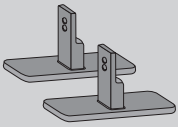
- Csak néhány típus esetében.

1. Vegye ki a dobozból az állvány részeit, majd az ábrának megfelelően szerelje össze.

Alkatrészek Először ellenőrizze, hogy a következő alkatrészek megvannak-e.

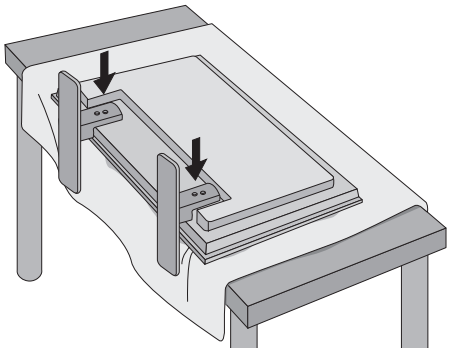


Csavarok (4 db)

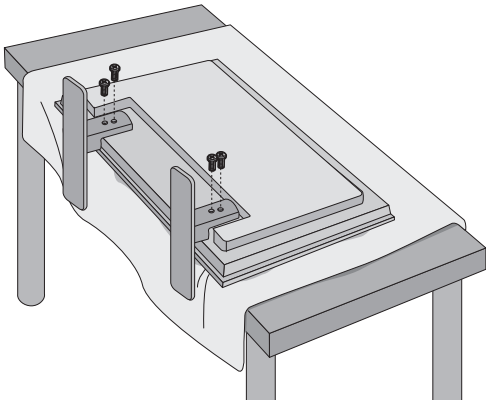


Állvány (2 db)

2. Helyezzen egy puha rongyot az asztalra és helyezze rá a készüléket képernyővel lefelé. Szerelje fel az állványt az alábbi ábrán látható módon.



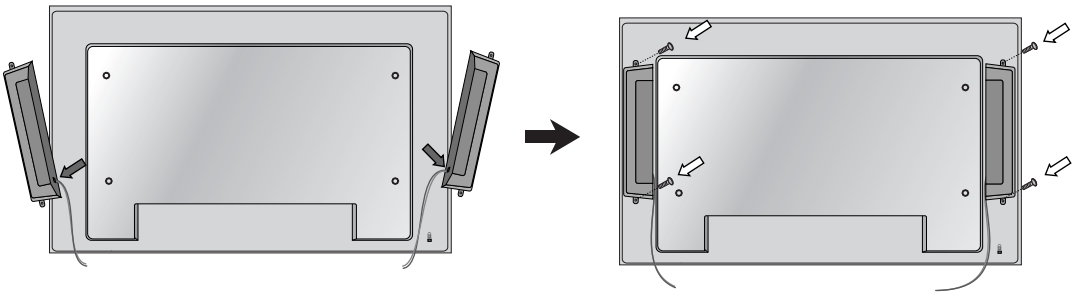
3. A csavarokkal rögzítse az állványt a készülék hátlapjához az ábrának megfelelően.



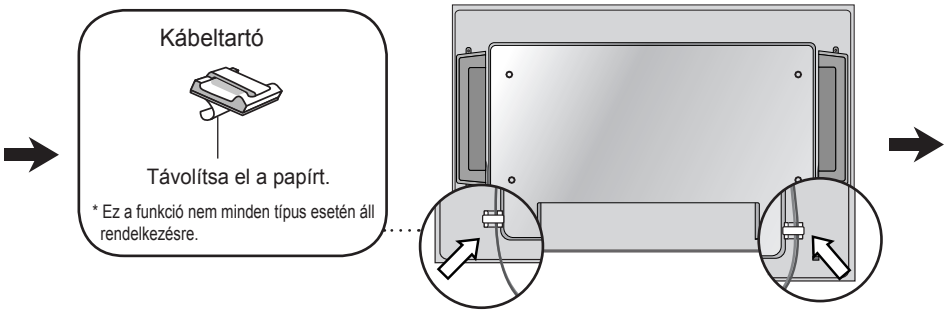
A hangszórók csatlakoztatása

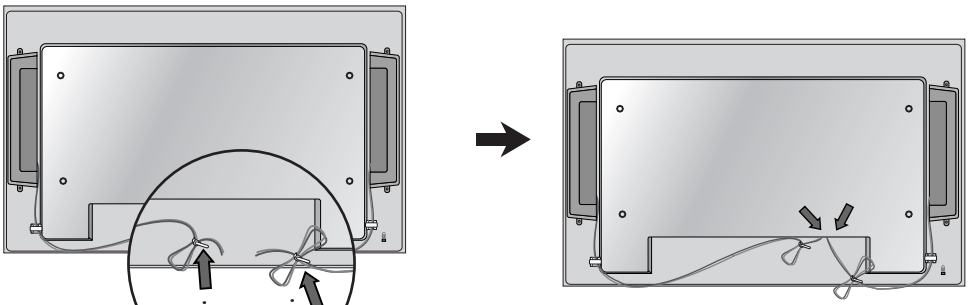
- Csak néhány típus esetében.

A csavarokkal rögzítse a hangszórókat a készülékhez, majd csatlakoztassa a kábelt az alábbi ábrának megfelelően.



A hangszórók felszerelése után a kábeltartók és a kábelkötözők segítségével rendezze el a hangszórók kábeleit.



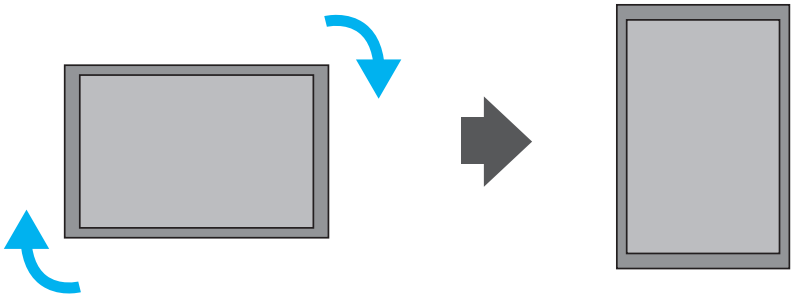


Felszerelt hangszórókkal.

* Kapcsolja össze a bemeneti csatlakozót a megfelelő színű párjával.

Álló helyzetben történő telepítés

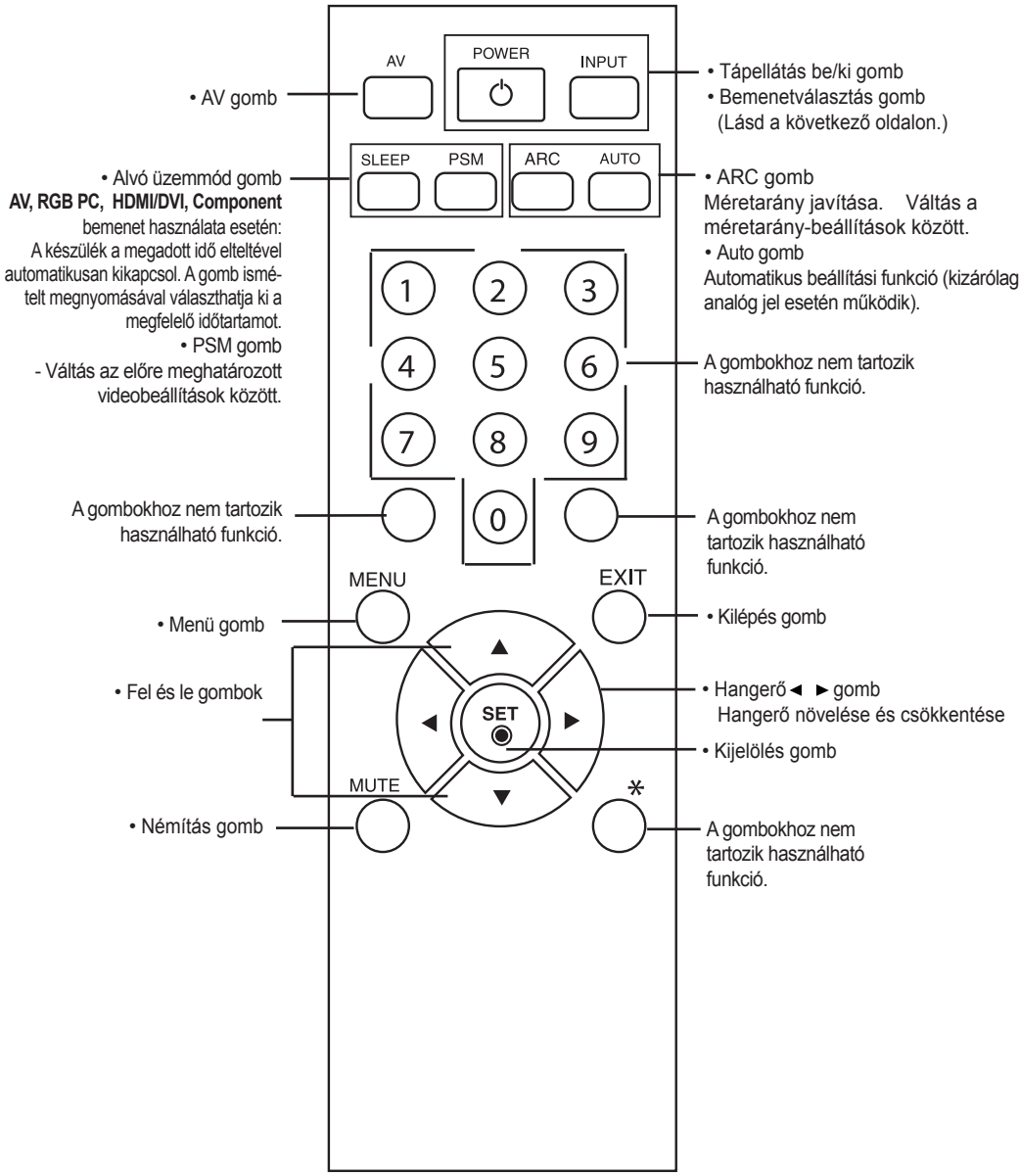
- Csak M3203C



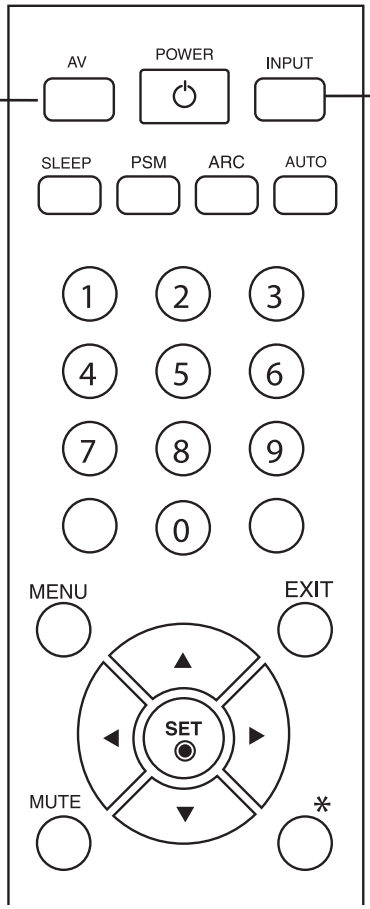
„Az álló helyzetben történő telepítés során a készüléket elölről nézve az óramutató járásával megegyező irányba forgassa el.”

A távirányító használata

A távirányító gombjainak elnevezése



A távirányító használata



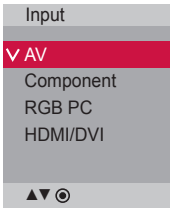
• AV gomb

Váltás a videobementek között

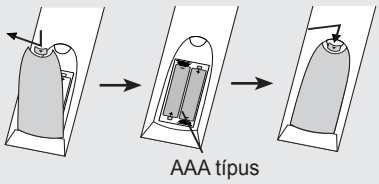
AV ⟶ Component ⟶
RGB PC ⟶ HDMI/DVI

• Bemenetválasztás gomb

A gomb egyszeri megnyomásával az itt látható jelbemenet-választó ablak jelenik meg. A kívánt jeltípust a ▲▼ gomb segítségével választhatja ki.



Elemek behelyezése a távirányítóba

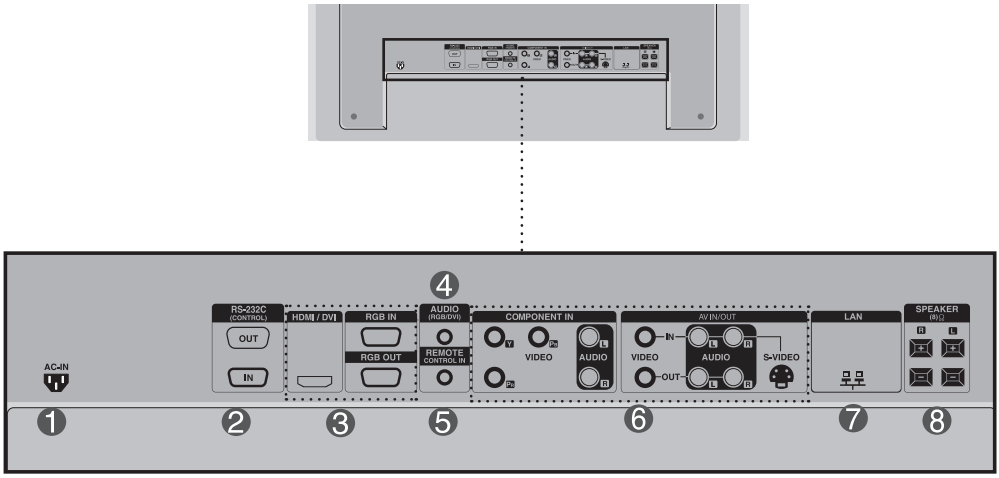


1. Csúsztassa le az elemek fedelét.
2. Helyezze be az elemeket a megfelelő polaritás (+/–) figyelembevételével.
3. Zárja vissza az elemek fedelét.
   • A környezetvédelem támogatása érdekében a használt elemeket a kijelölt gyűjtőládákba helyezze el.

Az alkatrészek neve és funkciója

* A kézikönyvben található képeken a termék másképpen jelenhet meg, mint a valóságban.

Hátulnézet



1. Tápcsatlakozó: Csatlakoztassa a tápkábelt

2. RS-232C soros csatlakozók

3. Számítógép jelbemenetek
   : A HDMI támogatja a nagyfelbontású jelbemenetet és a HDCP (nagy sávszélességű digitális tartalomvédelem) használatát. Néhány készülék esetében a HDCP szolgáltatásra van szükség a HD-jelek megjelenítéséhez.

4. Számítógépes hangcsatlakozó
   : Csatlakoztassa az audiokábelt a számítógép hangkártyájának LINE OUT* csatlakozójához.

5. Vezetékes távirányító csatlakozója

6. Audio-video csatlakozók

7. LAN csatlakozók

8. Hangszóró-csatlakozók s

*LINE OUT
Ez a csatlakozó olyan hangszórókhoz használható, amelyek beépített erősítővel rendelkeznek. A kábel csatlakoztatása előtt ellenőrizze a hangkártya csatlakozóit. Amennyiben a számítógép hangkártyáján csak Speaker Out kimeneti csatlakozó van, akkor csökkentse a számítógépen a hangerőt. Amennyiben a kimeneti csatlakozó használható Speaker Out és Line Out módban is, akkor az illesztőprogram segítségével állítsa Line Out módba (további tudnivalókat a hangkártya kézikönyvében talál).

Külső készülékek csatlakoztatása

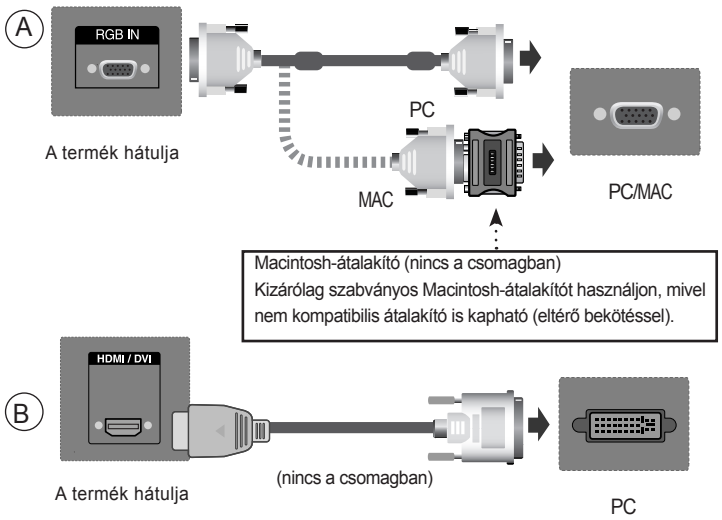
Számítógép csatlakoztatása

1 Legelőször ellenőrizze, hogy a számítógép, a képernyő és a perifériák is ki legyenek kapcsolva. Csak ezután csatlakoztassa a jelkábelt.

Ⓐ D-Sub jelbemeneti kábellel való összekapcsolás esetén.

Ⓑ HDMI-DVI jelbemeneti kábellel való összekapcsolás esetén.

* HDMI kimenettel rendelkező számítógép használata esetén kompatibilitási problémák léphetnek fel.

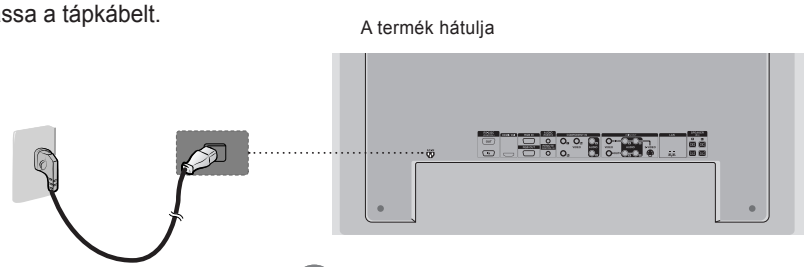


* Annak érdekében, hogy a készülék teljesítse a megfelelő szabványok előírásait, árnyékolt, ferritmaggal rendelkező, 15 érintkezős D-sub vagy DVI-jelkábeleket kell használni.

2 Csatlakoztassa az audiokábelt.

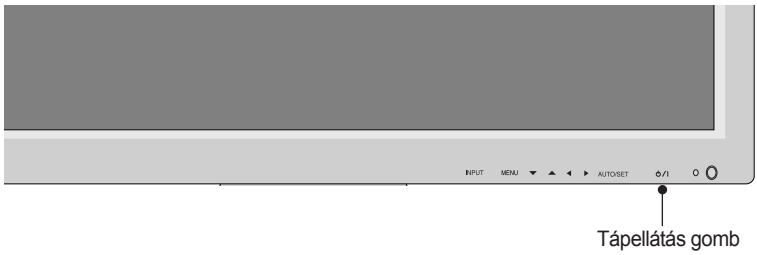


3 Csatlakoztassa a tápkábelt.



Külső készülékek csatlakoztatása

4 (1) Kapcsolja be a készüléket a Tápellátás gomb megnyomásával.



(2) Kapcsolja be a számítógépet.

5 Válassza ki a megfelelő bemeneti jelforrást.
A készülék bemeneti jelforrásának kiválasztásához nyomja meg a távirányító INPUT (FORRÁS) gombját.

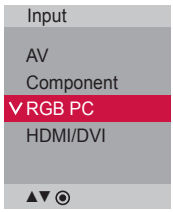
INPUT → ▼▲ → SET

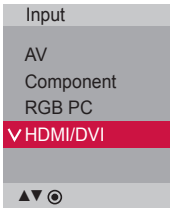
A készülék hátsó részén lévő INPUT (FORRÁS) gombot is használhatja.

INPUT → ▼▲ → AUTO/SET

(A) D-Sub jelbemeneti kábellel való összekapcsolás esetén:
• Válassza ki az RGB PC lehetőséget: 15 tűs D-Sub analóg jel.

(B) HDMI-DVI jelbemeneti kábellel való összekapcsolás esetén:
• Válassza ki a HDMI/DVI lehetőséget: HDMI-DVI digitális jel.





Megjegyzés

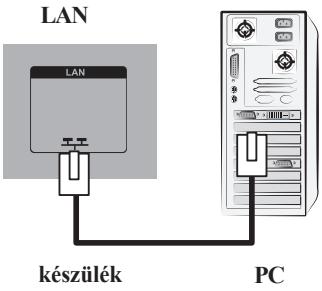
- Csatlakozás két számítógéphez:
  Csatlakoztassa a megfelelő jelkábelt (HDMI-DVI és D-Sub) az egyes számítógépekhez.
  A használni kívánt számítógép kiválasztásához nyomja meg a távirányító INPUT (FORRÁS) gombját.
- A készüléket közvetlenül földelt fali aljzathoz vagy földvezetékkel rendelkező (három érintkezős) csatlakozóhoz csatlakoztassa

Külső készülékek csatlakoztatása

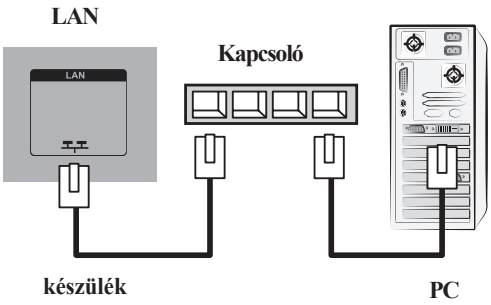
A helyi hálózat használata esetén

1 Az alábbi ábra alapján csatlakoztassa a helyi hálózat kábelét.

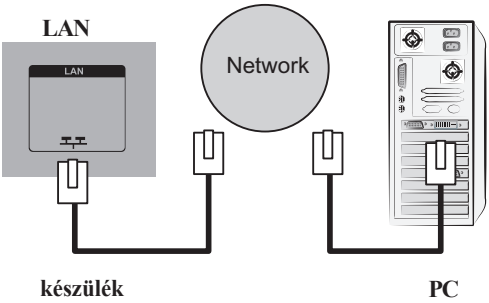
Ⓐ Csatlakoztassuk a PC-t közvetlenül a monitorhoz



Ⓑ Útválasztó (router) (kapcsoló) használata



Ⓒ Az Internet használata.



2 Csatlakoztassa a helyi hálózat kábelét, majd telepítse a CD-lemezen található eZ-Net Manager programot. A programmal kapcsolatos további információk a mellékelt CD-lemezen található eZ-Net Guide útmutatóban érhetők el.

Megjegyzés

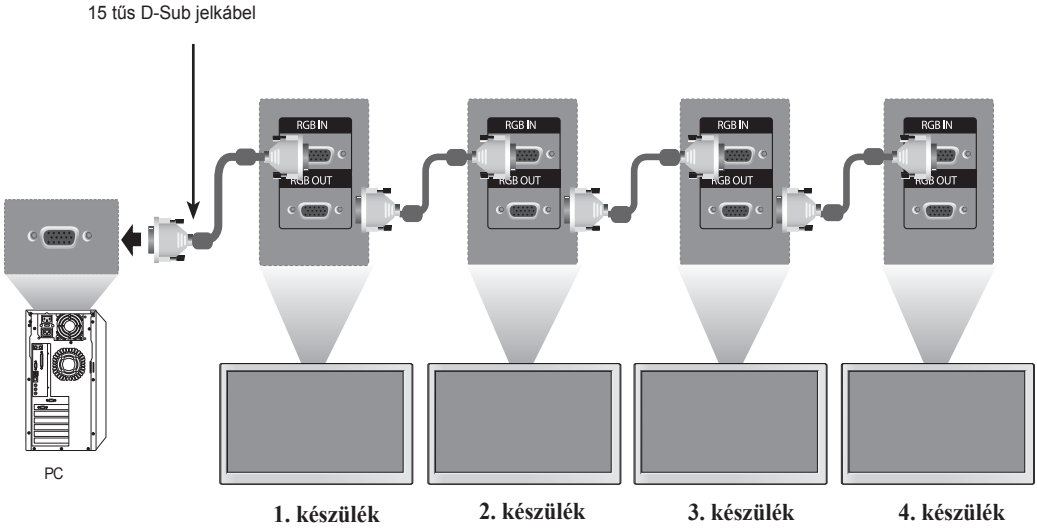
- A helyi hálózat (LAN) használata lehetővé teszi a számítógép és a monitor közti kommunikációt, így a képernyőn megjelenő (OSD) menük a számítógépről is elérhetővé válnak.

Külső készülékek csatlakoztatása

Sorba kötött monitorok

Ezt a funkciót használja, ha egy másik készüléken szeretné megjeleníteni a számítógépről érkező analóg RGB bemenő jeleket.

- **Egymáshoz csatlakoztatott különböző készülékek használata:**
  Csatlakoztassa a bemeneti jelkábel (15 tűs D-Sub jelkábel) egyik végét az 1. készülék RGB OUT csatlakozójához, majd csatlakoztassa a másik végét egy másik készülék RGB IN csatlakozójához.



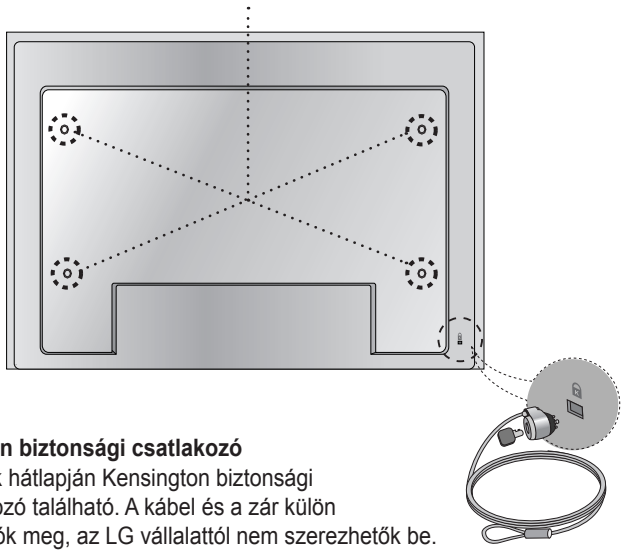
Megjegyzés

- Többszörösen toldott be-/kimenő jelforrás esetén veszteségmentes kábelek használata ajánlott. Javasoljuk, hogy használjon jelosztót.

Külső készülékek csatlakoztatása

VESA FDMI szabványú fali rögzítőelem

Ez a készülék rögzíthető a rögzítő- és tartóelemekre vonatkozó VESA FDMI szabvány előírásainak megfelelő rögzítőelemekkel. Ezek a rögzítőelemek külön vásárolhatók meg, az LG vállalattól nem szerezhetők be. További ismertetést a rögzítőelemhez mellékelt útmutatóban talál.



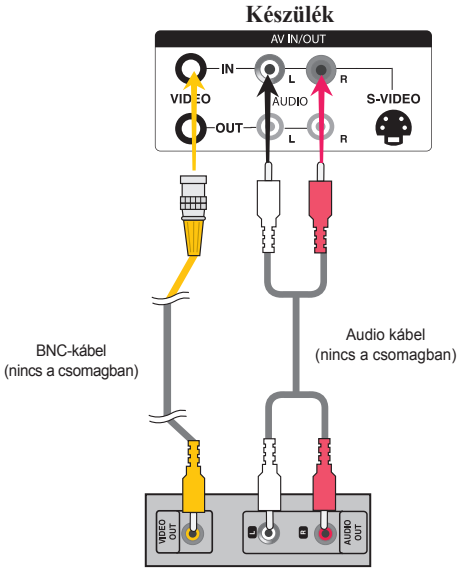
Kensington biztonsági csatlakozó
A készülék hátlapján Kensington biztonsági zárcsatlakozó található. A kábel és a zár külön vásárolhatók meg, az LG vállalattól nem szerezhetők be. További információért látogassa meg a Kensington vállalat internetes honlapját a http://www.kensington.com címen.

Külső készülékek csatlakoztatása

Videojel-bemenet

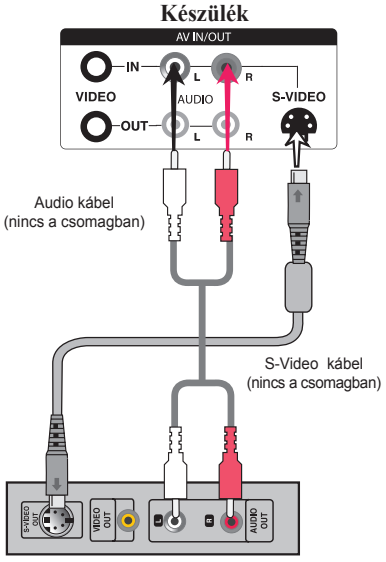
1 Csatlakoztassa a videokábelt az alábbi ábrán látható módon, majd csatlakoztassa a tápkábelt (lásd az 7 oldalt).

Ⓐ BNC-kábellel csatlakoztatva:
- Kapcsolja össze a bemeneti csatlakozót a megfelelő színű párjával.



Videomagnó/DVD-készülék

Ⓑ S-Video kábellel csatlakoztatva:
- A jó képminőség érdekében az S-Video bemeneti csatlakozót használja.



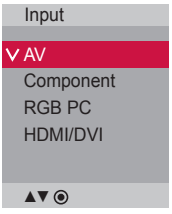
Videomagnó/DVD-készülék

2 Válassza ki a megfelelő bemeneti jelforrást.
A készülék bemeneti jelforrásának kiválasztásához nyomja meg a távirányító INPUT (FORRÁS) gombját.

INPUT → ▼▲ → SET

A készülék hátsó részén lévő INPUT (FORRÁS) gombot is használhatja.

INPUT → ▼▲ → AUTO/SET



Ⓐ BNC-kábellel csatlakoztatva:
- Válassza ki az AV lehetőséget.

Ⓑ S-Video kábellel csatlakoztatva:
- Válassza ki az AV lehetőséget.

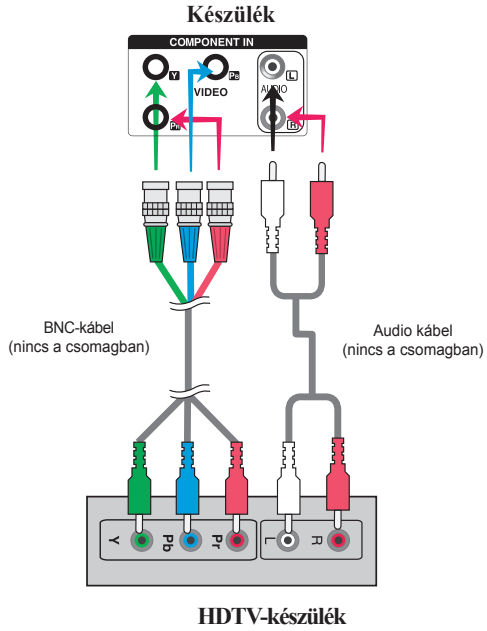
Megjegyzés
- Ha a BNC kábel az S-Video kábellel egyszerre van csatlakoztatva, az S-Video kábelnek van elsőbbsége.

Külső készülékek csatlakoztatása

Kompozit bemenet (480p/576p/720p/1080p/1080i/480i/576i)

1 Csatlakoztassa a video- és az audiokábelt az alábbi ábrán látható módon, majd csatlakoztassa a tápkábelt (lásd az 7 oldalt).

• Kapcsolja össze a bemeneti csatlakozót a megfelelő színű párjával.



HDTV-készülék

Megjegyzés
- Néhány készülék esetében szükség lehet a HDCP szolgáltatásra a HD-jelek megjelenítéséhez.
- A kompozitbemenet nem támogatja a HDCP szolgáltatást.

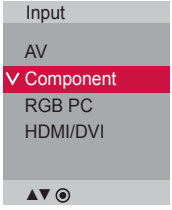
2 Válassza ki a megfelelő bemeneti jelforrást.
A készülék bemeneti jelforrásának kiválasztásához nyomja meg a távirányító INPUT (FORRÁS) gombját.

INPUT → ▼▲ → SET

A készülék hátsó részén lévő INPUT (FORRÁS) gombot is használhatja.

INPUT → ▼▲ → AUTO/SET

• Válassza ki a Component lehetőséget.

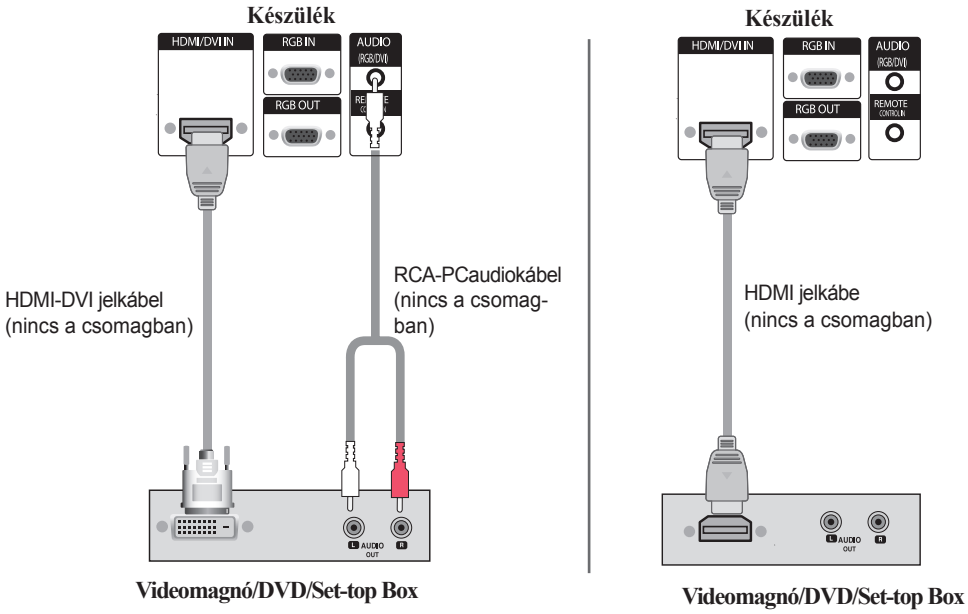


Külső készülékek csatlakoztatása

HDMI bemenet (480p/576p/720p/1080i/1080p)

-A HDMI támogatja a nagyfelbontású jelbemenetet és a HDCP (nagy sávszélességű digitális tartalomvédelem) használatát. Néhány készülék esetében a HDCP szolgáltatásra van szükség a HD-jelek megjelenítéséhez.

1 Csatlakoztassa a video- és az audiokábelt az alábbi ábrán látható módon, majd csatlakoztassa a tápkábelt (lásd az 7 oldalt).



Megjegyzés : A Dolby Digital használata nem támogatott.

2 Válassza ki a megfelelő bemeneti jelforrást.
A készülék bemeneti jelforrásának kiválasztásához nyomja meg a távirányító INPUT (FORRÁS) gombját.

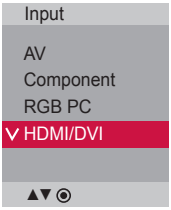
INPUT → ▼▲ → SET

A készülék hátsó részén lévő INPUT (FORRÁS) gombot is használhatja.

INPUT → ▼▲ → AUTO/SET

HDMI-DVI jelbemeneti kábellel való összekapcsolás esetén:

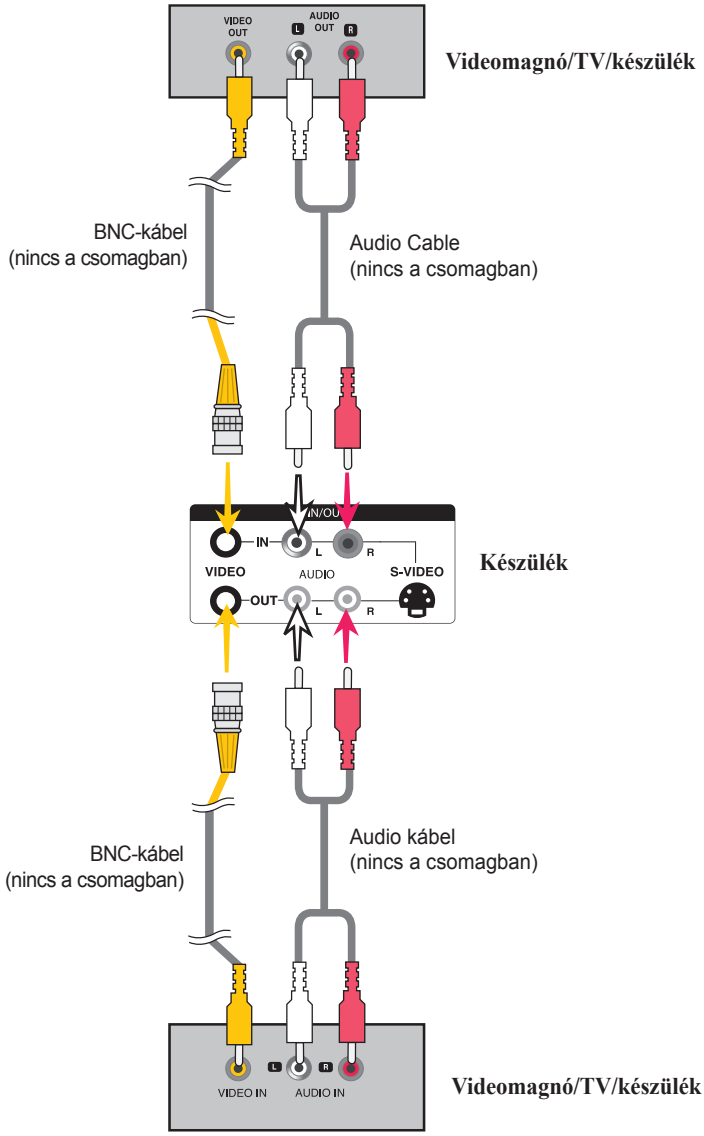
HDMI jelbemeneti kábellel való összekapcsolás esetén:
• Válassza ki a HDMI/DVI lehetőséget.



Külső készülékek csatlakoztatása

AV-kimenet csatlakoztatása

- Az AV-bemenet használata során az AV-kimenetet más monitorokhoz csatlakoztathatja.

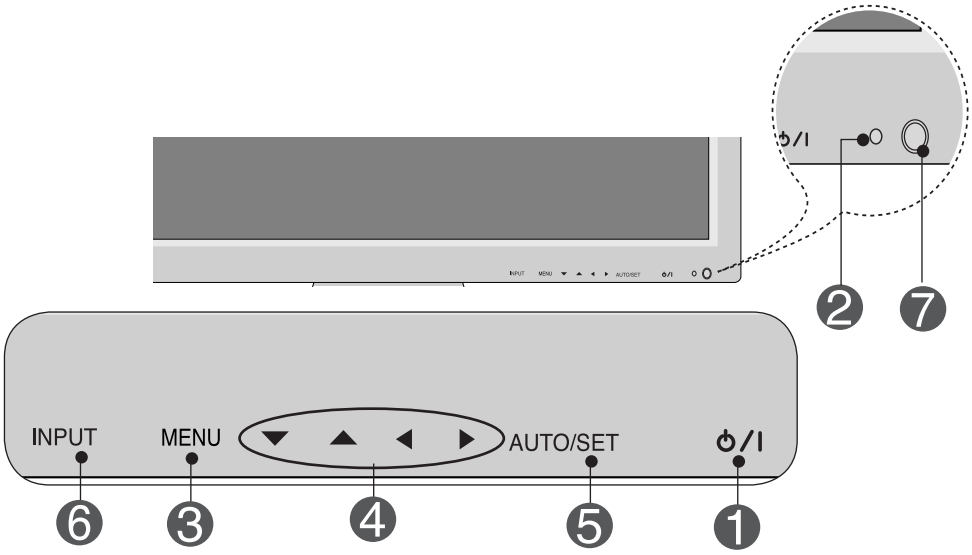


Megjegyzés

• Többszörösen toldott be-/kimenő jelforrás esetén veszteségmentes kábelek használata ajánlott. Javasoljuk, hogy használjon jelosztót.

Egyéni menük

A képernyő beállításainak lehetőségei



1	**Tápellátás gomb**	• Érintse meg a Tápellátás érzékelőt.
2	**Tápellátás jelzfény**	• Ez a jelző akkor világít zölden, amikor a megjelenítő normálisan működik (BE üzemmód). Ha a képernyő energiatakarékos (alvó) üzemmódra vált, a jelzőfény színe sárgára változik.
3	**MENU (MENÜ) gomb**	• Ezzel a gombbal jelenítheti meg és rejtheti el a képernyőn megjelenő (OSD) beállítási menüt.
4	**OSD: Kiválasztás / Beállítás gomb**	• Ezzel a gombbal választhatja ki az ikonokat vagy módosíthatja a beállításokat az OSD menüben. ▼▲ • Fel és le gombok ◀ ▶ • A hangerő beállítása.



Egyéni menük

A képernyő beállításainak lehetőségei

5 **AUTO/ SET(AUTOMATIKUS/ KIVÁLASZTÁS) gomb**

[Számítógépes analóg jel esetén]

Auto in progress
For optimal display change resolution to 1360 x 768

[XGA üzemmód és 1360 x 768 felbontás használata esetén]

Auto in progress

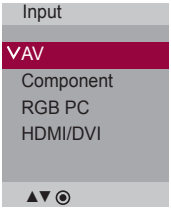
---

6 **INPUT gomb**

INPUT → ▼▲ → AUTO/SET

- Váltás a bemenetek között

AV	Kompozit video, Külön videojel
Component	HDTV, DVD
RGBPC	15 ts D-Sub analóg jel
HDMI/DVI	Digitális jel



---

7 **IR Vev (Receiver)**

• A készülék itt fogadja a távirányító által kibocsátott jeleket.

Egyéni menük

OSD menü

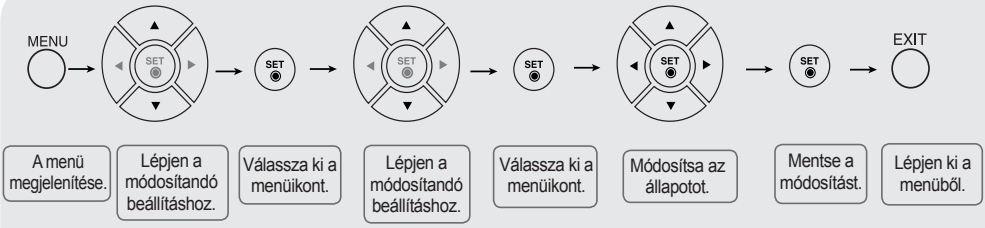
Ikon	A funkció leírása
 Picture	A kép beállítása.
 Audio	A hang beállítása.
 Time	Az időzítő beállításait módosítja.
 Option	A beállítások kiválasztása.
 Information	Készülékazonosító beállítása, illetve a gyártási szám és a szoftververzió ellenőrzése.

Megjegyzés

OSD (képernyőn megjelenő) menü
Az OSD menüfunkció a grafikus ábrák segítségével a képernyő kényelmes beállítását teszi lehetővé.

Egyéni menük

A képernyőn megjelenő menü használata



• Az OSD menü használata a távirányító segítségével.

1 Nyomja meg a **MENU (MENÜ)** gombot, ekkor megjelenik a képernyőn a főmenü.

2 Egy adott kezelőszerv eléréséhez nyomja meg a ▼ ▲ gombot.

3 Amikor a kívánt ikonra ér a jelölés, nyomja meg a **SET (BEÁLLÍTÁS)** gombot.

4 A ▼ ▲ ◄ ► gombok használatával állíthatja be a kiválasztott beállítást a megfelelő értékre.

5 A módosítások elfogadásához nyomja meg a **SET (BEÁLLÍTÁS)** gombot.

6 A képernyőn megjelenő menüből való kilépéshez nyomja meg az **EXIT (KILÉPÉS)** gombot.

A képernyő automatikus beállítása

Analóg számítógépes jel esetén nyomja meg az **AUTO/SET (AUTOMATIKUS/BEÁLLÍTÁS)** gombot (vagy a távirányító AUTO gombját). Ekkor a készülék kiválasztja a jelenlegi üzemmódnak megfelelő optimális képernyőbeállítást. Amennyiben a beállítás nem megfelelő, a beállításokat kézzel is megadhatja.

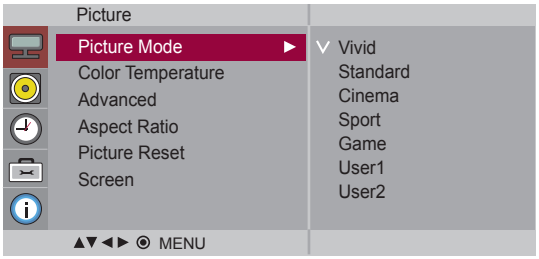
[XGA üzemmód és 1360 x 768 felbontás használata esetén]

Auto in progress

Egyéni menük

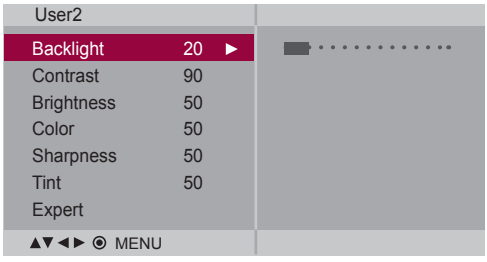
A képernyő színének beállítás

Picture Mode



Az előre beállított képernyők közötti átváltást végzi.

- **Vivid (Élénk)** : Éles kép megjelenítéséhez ezt a beállítást válassza.
- **Standard (Normál)** : A legáltalánosabb és legtermészetesebb képmegjelenítés.
- **Cinema (Mozifilm)** : A fényesség egy szinttel történő csökkentéséhez ezt a beállítást válassza.
- **Sport** : Lágy kép megjelenítéséhez ezt a beállítást válassza.
- **Game(Játék)** : Dinamikus játékok esetén ezt a beállítást válassza.
- **User1,2 (Egyéni)** : A felhasználó által meghatározott beállítások használata.



Backlight (Háttérfény) : A képernyő fényerejének szabályozása érdekében állítsa be az LCD-panel fényerejét.

Contrast (Kontraszt) : A képen a világos és a sötét részek közötti eltérés mértékének módosítása.

Brightness (Fényerő) : A kép fényerejének beállítása.

Color (Szín) : A kép színének beállítása.

Sharpness (Élesség) : A kép tisztaságának beállítása.

Tint (Színárnyalat) : A kép színárnyalatának beállítása.

Expert (Speciális): Az egyes képmódok kompenzálásához, illetve a kép beállításainak módosításához egy adott kép által támasztott igényeknek megfelelően (csak a User 2 (Felhasználói 2) menüben található).

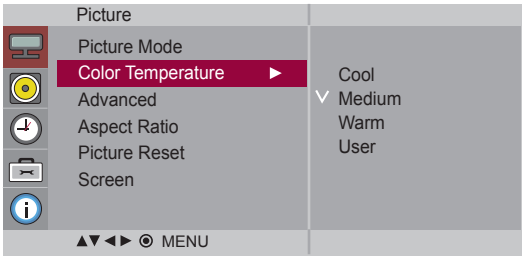
Megjegyzés

Ha a **Picture (KÉP)** menüben az **„Picture Mode”** beállítás értéke **Vivid (Élénk)**, **Standard (Normál), Cinema (Mozifilm), Sport, Game(Játék)** az utána következő menükben az értékek automatikusan beállítódnak.

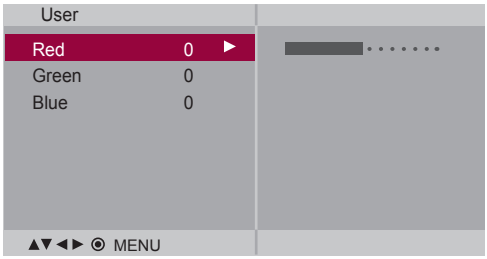
Egyéni menük

A képernyő színének beállítás

Color Temperature



Gyárilag beállított színárnyalat kiválasztása.
- **Cool (Hideg):** Enyhén lilás fehér
- **Medium (Normál):** Enyhén kékes fehér
- **Warm (Meleg):** Enyhén vöröses fehér
- **User (Egyéni):** A felhasználó által meghatározott beállítások használata.

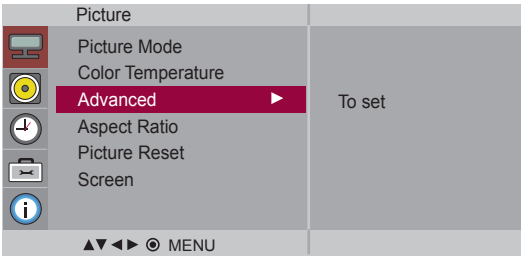


Red / Green / Blue (Piros / Zöld / Kék)
Egyéni színárnyalatszintek beállítása.

Egyéni menük

A képernyő színének beállítás

Advanced



- **Gamma:** Egyéni gammaérték beállítása. : -50/0/50
  A magas gammaértékek kicsit fehéres, az alacsony gammaértékek pedig nagy kontrasztú képet eredményeznek.
- **Film Mode (Mozifilm) :** (A funkció a következő üzemmódokban működik: AV, Component (Kompozit) 480i/576i)
  Ez a funkció a készüléken beállítja a mozifilmek nézéséhez legmegfelelőbb képet.
- **Black level (Feketeszint) :** (A funkció a következő üzemmódokban működik: AV(NTSC), HDMI) A kontraszt és a fényerő értékét a kép feketeszintjének megfelelően módosítja.

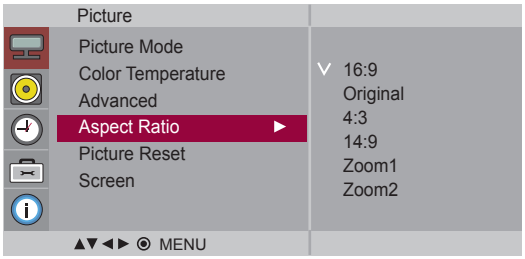
  - **Low (Alacsony):** A képernyő tükröződése világosabb lesz.
  - **High (Magas):** A képernyő tükröződése sötétebb lesz.

- **NR (zajcsökkentés) :** A zaj kiküszöbölése olyan mértékben, hogy az eredeti kép ne romoljon.

Egyéni menük

A képernyő színének beállítás

Aspect Ratio (méretarány-vezérlés) A képernyő képméretének kiválasztása.



<AV>

16:9 Szélesvásznú üzemmód.

Just Scan Lehetővé teszi a teljes kép megjelenítését anélkül, hogy a kép bármelyik részét levágná a készülék. (* Ez a menü csak Component (Kompozit) üzemmódban, 720p, 1080p és 1080i beállítás mellett érhető el.)

Original (Eredeti) A kép eredeti képarányát nem módosítja a készülék. A képarányt az aktuális műsor határozza meg.

4:3 A kép 4:3 képaránnyal jelenik meg a képernyőn.

1:1 Az AV-műsorok képformátuma általában 4:3. (csak RGB PC, HDMI/DVI PC mód használata esetén)

14:9 A 14:9 képarányú műsorok rendszerint 14:9 arányban, a képernyő alsó és felső részén fekete sáv kíséretében jelennek meg. A 4:3 méretarányú műsorokat a készülék a kép alsó, felső és oldalsó szélei mentén kinagyítja.

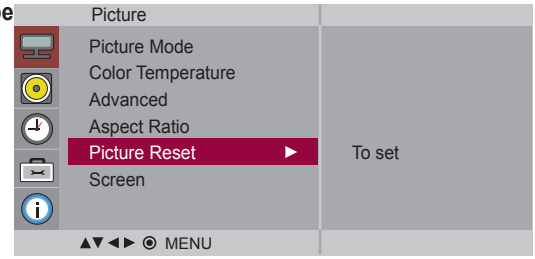
Zoom1,2 (Nagyítás 1, 2) A 4:3 arányú műsorokat a készülék addig nagyítja, amíg kitöltik a 16:9 arányú képernyőt. A kép felső és alsó részét levágja.

MODE / ARC	AV	Component	HDMI/DVI		RGB
			DTV	PC	PC
16:9	●	●	●	●	●
Just Scan	×	●	●	×	×
Original	●	×	×	×	×
4:3	●	●	●	●	●
1:1	×	×	×	●	●
14:9	●	×	×	×	×
Zoom1	●	×	×	×	×
Zoom2	●	×	×	×	×

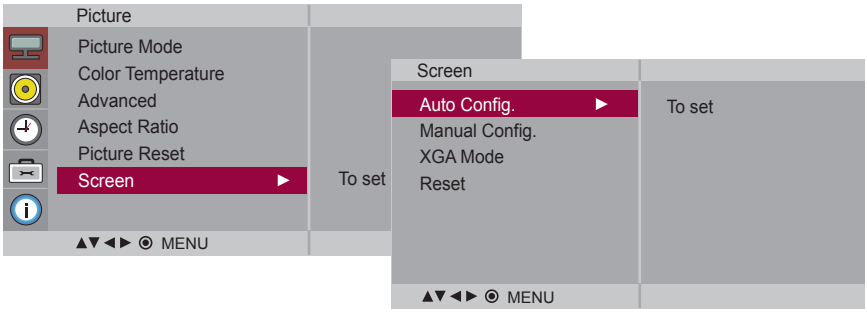
Egyéni menük

A képernyő színének beállítás

Picture Reset (Kép alaphelyzetbe állítása) Visszaállítja a **Picture Mode**, a **Color Temperature, Advanced (Speciális), Aspect Ratio** beállításokat a gyári alapértelmezett értékekre.



Screen (Képernyő) A képernyőn megjelenő kép beállítása.



Auto Config. (csak RGB-PC bemenet használata esetén) Ez a gomb a kép helyzete, az órajel és a fázis automatikus beállítására szolgál. Ez a beállítás csak analóg jelek esetében alkalmazható.

Manual Config. Ez a gomb a kép helyzet, az Clock (Órajel) és a Phase (Fázis) kézi beállítására szolgál.
* A Phase (Fázis) és a Clock (Órajel) funkció nem használható, Component (Kompozit) és HDMI/DVI-DTV üzemmódban.

Phase (Fázis) A kép fókuszának beállítására szolgál. Módosításával eltüntethető a képen esetleg megjelenő vízszintes zaj, és tisztábbá, élesebbé tehető a karakterek megjelenítése. Ez a beállítás csak analóg jelek esetében alkalmazható.

Clock (Órajel) A kép hátterében esetleg megjelenő függőleges csíkok vagy sávok eltüntetésére szolgál. Ezen érték módosításakor a kép vízszintes mérete is módosul. Ez a beállítás csak analóg jelek esetében alkalmazható.

H-Position A kép vízszintes mozgatása.

V-Position A kép függőleges mozgatása.

H-Size(Vízszintes méret): A kép vízszintes méretének szabályozása.

V-Size (Függőleges méret) : A kép függőleges méretének szabályozása.

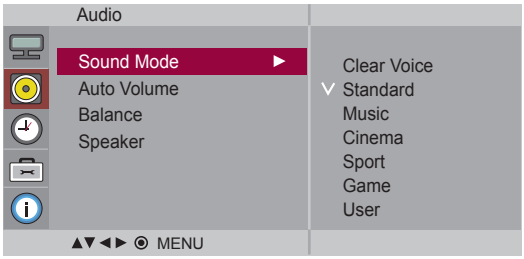
XGA Mode (XGA mód) (csak RGB-PC bemenet használata esetén) : A jobb képminőség érdekében válassza a számítógép felbontásával megegyező módot.

Reset (Alaphelyzet): Visszaállítja a Manual Config. menü beállításait a gyári alapértékekre.

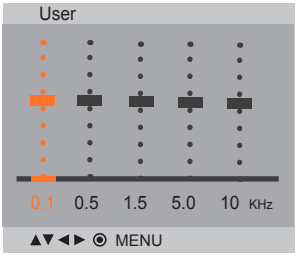
Egyéni menük

A hang beállítása

Sound Mode (Hangüzem mód) Az éppen megtekintett műsor típusától függően a legjobb minőségű hangszín automatikusan kiválasztható.



- **Clear Voice (Tiszta hang) :** Az emberi hangtartománynak a többi hangtól való megkülönböztetésével lehetővé teszi, hogy a felhasználók jobban érthessék a beszédet.
- **Standard (Normál) :** A legkimagaslóbb és legtermészetesebb hangzás.
- **Music (Zene) :** Zenehallgatás közben válassza ezt a beállítást az eredeti hangzás érdekében.
- **Cinema (Mozifilm) :** A kifinomult hangzás érdekében válassza ezt a beállítást.
- **Sport :** Sportesemények közvetítéséhez válassza ezt a beállítást.
- **Game (Játék) :** Dinamikus játékok esetén ezt a beállítást válassza.
- **User (Egyéni) :** A felhasználó által meghatározott hangbeállítások használata.



Auto Volume A különböző csatornák és jelek egyenlőtlen hangszintjének automatikusan a legmegfelelőbb szintre történő beállítása. A funkció használatához válassza az On (Be) lehetőséget.

Balance (Balansz) A hangszint kiegyenlítése a bal és a jobb oldali hangszórók között.

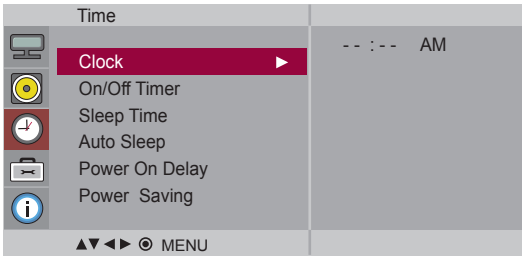
Speaker (Hangszóró) Lehetősége van a belső hangszóró beállítására is. Ha egy külső sztereóberendezést szeretne használni, kapcsolja ki a készülék belső hangszóróit.

Megjegyzés

Ha a készüléket számítógépéhez csatlakoztatja, és az **„Sound Mode (Hangüzemmód)"** beállításnál a **Clear Voice, Standard,Music, Cinema, Sport** vagy **Game** értékek egyikét adja meg, akkor a **Balance (Balansz)**, az **Auto Volume, Speaker (Hangszóró)** menü áll rendelkezésre.

Egyéni menük

Az időzítő beállítása



Clock (Órajel)

Ha a pontos idő nem megfelelő, állítsa be az órát kézzel.
1) Nyomja meg a MENÜ gombot, majd a ▼▲ gombot a Time(AKTUÁLIS IDŐ) menü kiválasztásához.
2) Nyomja meg a► gombot, majd a ▼▲gombot a Clock(Órajel) elem kiválasztásához.
3) Az óra (00–23) beállításához nyomja meg a ► , majd a ▼▲gombot.
4) A perc (00–59) beállításához nyomja meg a ► , majd a ▼▲gombot.

On/Off Timer (Idő ki/ Idő be)

Az Idő ki funkció automatikusan kikapcsolja a készüléket az előre beállított időpontban.
1) Nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot, majd a ▼▲gombot a Time(AKTUÁLIS IDŐ) menü kiválasztásához.
2) Az On/Off Timer lehetőség kiválasztásához nyomja meg a► , majd a ▼▲ gombot.
3) Az óra (00–23) beállításához nyomja meg a ►, majd a▼▲gombot.
4) A perc (00–59) beállításához nyomja meg a ►, majd a▼▲gombot.
5) A Be vagy Ki lehetőség kiválasztásához nyomja meg a ►, majd a▼▲gombot.
6) Nyomjuk meg a►gombot, majd a ▼▲ gombot használjuk a **input** vagy az **On Timer** kiválasztására.

Sleep Time

A készülék automatikusan kikapcsol a felhasználó által megadott időtartam leteltével.
1) Nyomja meg a **MENU (MENÜ)** gombot, majd a ▼▲gombot a **Sleep Time (Alvó üzemmód időzítése)** menü kiválasztásához.
2) Az óra (00–23) beállításához nyomja meg a ►, majd a ▼▲ gombot.
3) A perc (00–59) beállításához nyomja meg a ►, majd a ▼▲ gombot.

Auto sleep (Aut.kikapcs.)

Ha az Auto Sleep(Aut.kikapcs.) lehetőség aktív, és nincs bemeneti jel, akkor 10 perc eltelte után a TV automatikusan kikapcsol.
1) Nyomja meg a MENÜ gombot, majd a ▼▲ gombot az Aut.kikapcs. menü kiválasztásához.
2) A Be vagy Ki lehetőség kiválasztásához nyomja meg a ► , majd a ▼▲gombot.

Power On Delay (Időzített kikapcsolás)

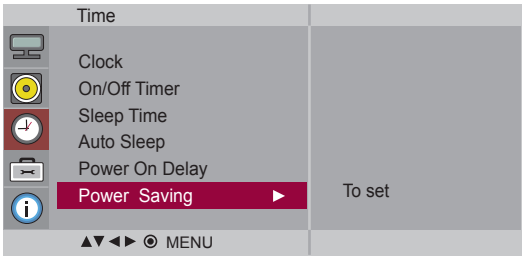
Ha összekapcsol több monitort, és bekapcsolja a tápellátást, a monitorok az elektromos rendszer túlterhelésének elkerülése érdekében egyenként kapcsolnak be.

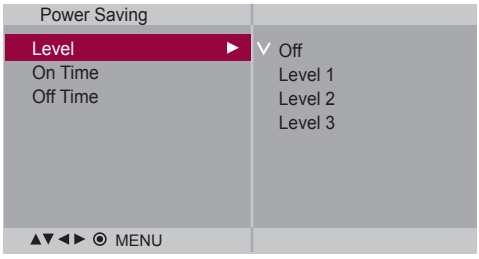
Megjegyzés

- A tápellátás megszakadása (a tápcsatlakozó kihúzása vagy áramszünet) esetén az időt újból be kell állítani.
- Ha beállítja a bekapcsolási vagy a kikapcsolási időt, ezek a funkciók naponta, a megadott időben működésbe lépnek.
- A kikapcsolás időzítése felülbírálja a bekapcsolás időzítését, ha azokat ugyanarra az időpontra állítja be.
- Az On timer (Bekapcsolási idő) funkció működése esetén az Bemenet képernyő bekapcsoláskor a kikapcsoláskori állapotában jelenik be.

Egyéni menük

Az időzítő beállítása





Power Saving (Energiatakarékos) A képernyő fényerő-beállítási menüje segítségével csökkentheti annak energiafelhasználását.

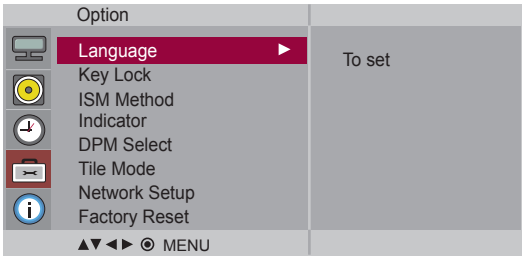
• Level(Szint): 4 fényerősségi szint alkalmazható a képernyőn
- Off (Ki): 100%-os fényerősség
- Level 1 (1. szint): 80%-os fényerősség
- Level 2 (2. szint): 60%-os fényerősség
- Level 3 (3. szint): 40%-os fényerősség

• **On Time (Bekapcsolási idő)**: Lehetővé teszi, hogy a megadott időpontban automatikusan Power Saving (Energiatakarékos) módra váltson az eszköz.
• **Off Time (Kikapcsolási idő)**: Lehetővé teszi, hogy a megadott időpontban az eszköz automatikusan kikapcsolja az energiatakarékos módot.

* A Power Saving (Energiatakarékos) mód kizárólag a megadott idősávban aktív.
Az On Time (Bekapcsolási idő) és az Off Time (Kikapcsolási idő) menü nem érhető el, ha a Level Off (Ki) fényerősségi szint van beállítva.

Egyéni menük

A beállítások kiválasztása



Language (Nyelv) A kezelőszervek nevének megjelenítésére használt nyelv kiválasztása.

Key Lock A ▼▲ gombok segítségével választhatja ki az On (Be) vagy az Off (Ki) lehetőséget. A készülék úgy is beállítható, hogy csak a távirányítóval lehessen használni. A funkció használatával megakadályozhatja a felügyelet nélküli tévénézést. Az OSD menü lezárása érdekében a Key Lock lehetőséget állítsa az „On" (Be) értékre. A zárolás feloldásához tegye a következőt:
• Nyomja meg a távirányítón a MENU (MENÜ) gombot, és állítsa a Key Lock lehetőséget az „Off" (Ki) értékre.

ISM Method (Képbeégés minimalizálása) A számítógépes vagy videojátékból származó, hosszabb időn át megjelenített állókép szellemképet okozhat, amely a kép változása után is látható marad a képernyőn. Kerülje az állóképek hosszabb időn keresztüli megjelenítését a készülék képernyőjén.

Normal(Normál) : A beállítást hagyja normál módban, ha nem tart a képbeégés lehetőségétől.

White wash (Fehértörlés) : A fehértörlés funkció alkalmazásakor a készülék a teljes képernyőt fehér színnel tölti ki. A fehértörlés eltünteti a képernyőről a beégett képeket. Előfordulhat, hogy a túlzottan hosszú időn át megjelenített állóképet nem lehet teljes mértékben törölni a fehértörlés segítségével.

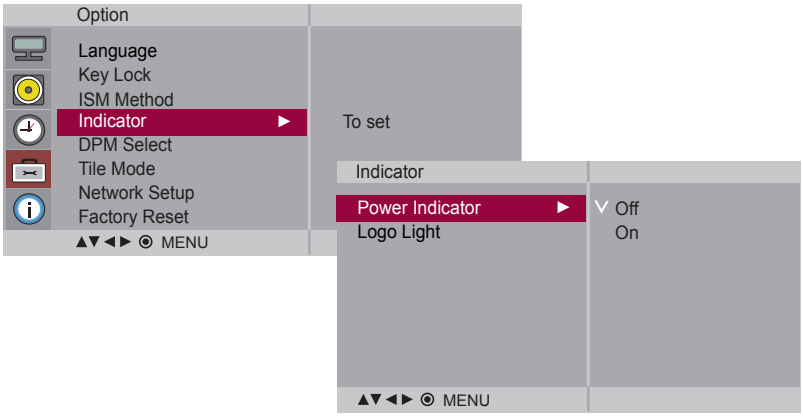
Orbiter (Képmozgatás) : Segíthet a szellemképek megelőzésében. Ennek ellenére a legjobb, ha nem jelenít meg semmilyen állóképet túl hosszú időn át a képernyőn. A képernyőn az állandó kép elkerülése érdekében a képernyő tartalma 2 percenként elmozdul.

Inversion (Színinvertálás) : Ez a funkció a képernyő színeit inverz színekre változtatja. A színek 30 percenként automatikusan változnak az inverz színükre.

Dot Wash (Pontelmosás) : Ezzel a funkcióval a készülék elmozdítja a képernyőn megjelenő fekete képpontokat. A fekete képpontok 5 másodpercenként automatikusan elmozdulnak.
Power Indicator (Tápellátásjelző)

Egyéni menük

A beállítások kiválasztása



Indicator Beállíthatja a bekapcsolást jelző fényt és az emblémavilágítást

Power Indicator (Bekapcsolást jelző fény) Ezzel a funkcióval kapcsolhatja be „On” vagy ki „Off” a készülék előlapján található bekapcsolást jelző fényt. Az „Off” beállítás kikapcsolja a fényt. Az „On” beállítást választva a jelzőfény bármikor automatikusan bekapcsol.

Logo Light (Emblémavilágítás) Ezzel a funkcióval kapcsolhatja be („On”) vagy ki („Off”) az emblémavilágítást a készülék előlapján. Az „On” beállítást választva a lámpa automatikusan bekapcsol.

DPM Select A felhasználó be- vagy kikapcsolhatja az energiatakarékos üzemmódot.

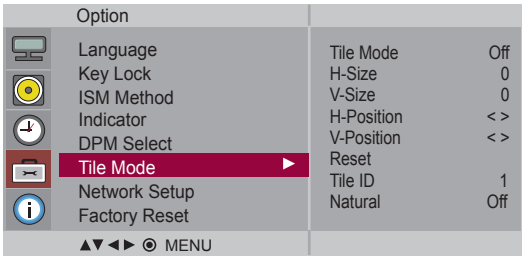
Egyéni menük

A beállítások kiválasztása

• A funkció használatához

- A készüléknek több más készülékkel együtt kell megjelenítenie a képet.
- Olyan üzemmódban kell lennie, amelyik csatlakoztatható az RS232C vagy RGB OUT

Tile mode (Mozaikrendezési mód)



Ez a mód a kép nagyítására és több készüléken való megjelenítésére szolgál.

• Tile Mode

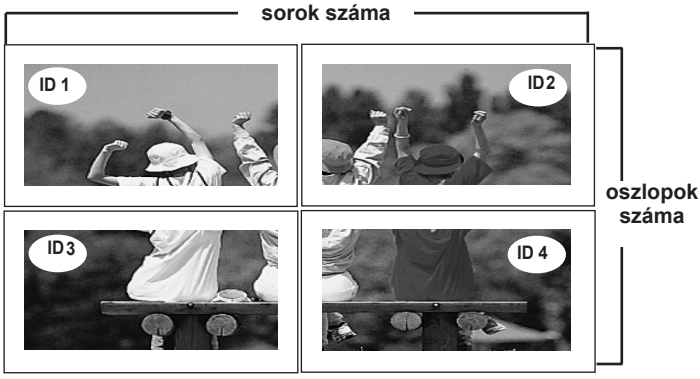
A Tile mode (Mozaikrendezési mód) beállításnál válassza ki a mozaikok elrendezésének módját, a készülék ID (Azonosító) beállításával pedig azt, hogy a mozaik melyik részletét szeretné az adott készüléken megjeleníteni.

* Az elvégzett beállítások csak a SET (BEÁLLÍTÁS) gomb megnyomása után lépnek érvénybe.

- Mozaikrendezési mód: oszlopok száma x sorok száma (o = 1, 2, 3, 4, 5; s = 1, 2, 3, 4, 5)
- Legfeljebb 5 x 5-es mód használható.
- Az egyenkénti megjelenítés mellett egy egyesített megjelenítésű képernyő is beállítható.



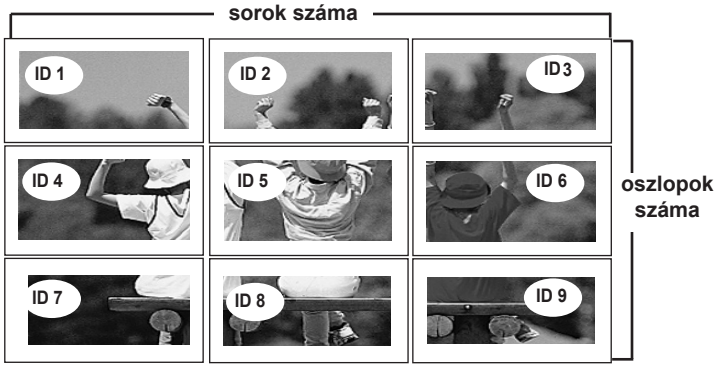
- Tile mode (Mozaikrendezési mód) (készülék 1 ~ 4) : S(2) x O(2)



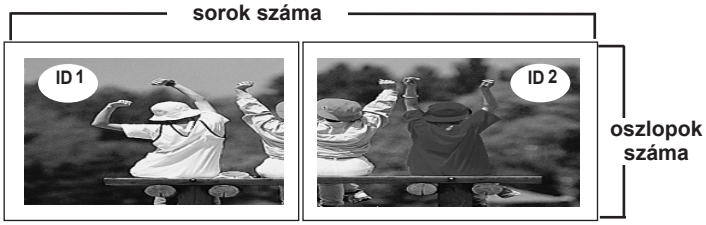
Egyéni menük

A beállítások kiválasztása

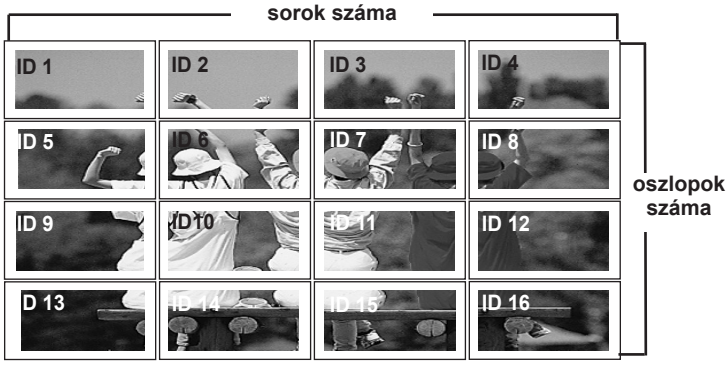
- Tile mode (Mozaikrendezési mód) (készülék 1 ~ 9) : o(3) x s(3)



- Tile mode (Mozaikrendezési mód) (készülék 1 ~ 2) : o(2) x s(1)

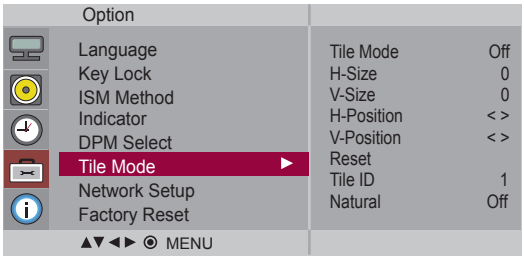


- Tile mode (Mozaikrendezési mód) (készülék 1 ~ 16) : o(4) x s(4)



A beállítások kiválasztása

Tile mode

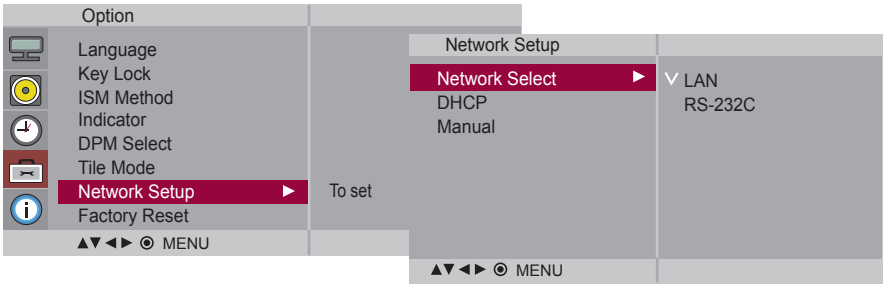


- **H-Size (Vízszintes méret)** A kép vízszintes méretének beállítása a képernyőkeret méretének figyelembevételével.
- **V-Size (Függőleges méret)** A kép függőleges méretének beállítása a képernyőkeret méretének figyelembevételével.
- **H-Position** A kép vízszintes mozgatása.
- **V-Position** A kép függőleges mozgatása.
- **Reset** A mozaikrendezés alaphelyzetbe állítására és kikapcsolására szolgáló funkció. A Tile recall (Mozaikrendezés kikapcsolása) kiválasztásakor az összes mozaikrendezési beállítás alaphelyzetbe áll, és a készülék teljes képernyős megjelenítésre vált vissza.
- **Tile ID** beállításával választhatja ki az adott készülék által megjelenítendő mozaikrészlet számát.
- **Natural (Természetes)** A képernyők közötti nem látható területeket a készülék a természetesebb megjelenítés érdekében levágja.

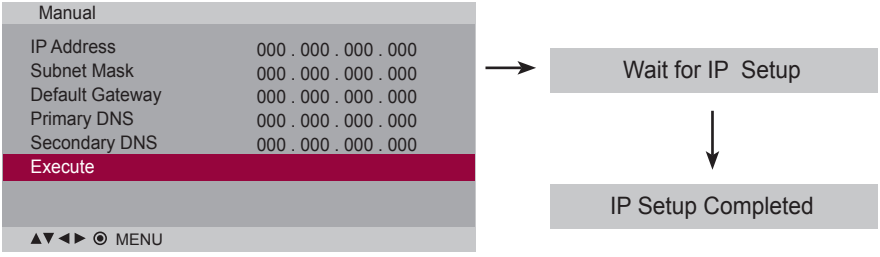
A beállítások kiválasztása

Network Setup (Hálózat beállítása)

A hálózati adatok megadása



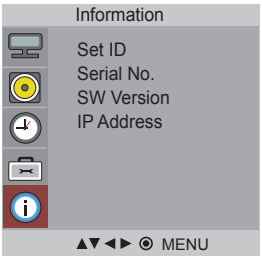
- **Network Select (Hálózat kiválasztása)** A hálózati kapcsolatok beállítása
  – LAN: Lehetővé teszi a kommunikációt Ethernet-hálózaton keresztül.
  – RS-232C: Lehetővé teszi a kommunikációt soros porton keresztül.
- **DHCP** Automatikusan kiosztja és beállítja az IP-címet.
- **Manual** Beállítja az IP-címet, az átjárót, az alhálózati maszkot, valamint az elsődleges és a másodlagos DNS-kiszolgálót. A beállítási folyamat akkor fejeződik be, amikor kiválasztja a Futtatás parancsot, és a képernyő alján megjelenik az „IP Setup Completed" (IP-beállítás kész) felirat. Amíg a képernyőn a „Wait for IP Setup" (Várakozás az IP-beállításra) felirat látható, nem lehet használni sem a távirányítót, sem a monitoron lévő gombokat. A „Wait for IP Setup" (Várakozás az IP-beállításra) felirat legfeljebb 40 másodpercig látható a képernyőn.



* Ha a Network Select (Hálózatválasztás) beállítása Serial (soros), a DHCP és a Manual (Kézi) lehetőség nem érhető el.

Factory Reset (Gyári beállítások visszaállítása) Visszaállítja a készülék beállításait a gyári alapértékekre.

Készülékazonosító beállítása, illetve a gyártási szám és a szoftververzió ellenőrzése.



Set ID (Készülékazonosító) Ha több készüléken jeleníti meg a képet egyszerre, akkor a készülékekhez egyedi azonosítót lehet rendelni. Adja meg a ▼▲ gombok használatával az azonosítót (1–99), majd lépjen ki. A készülékvezérlő programban használja a beállított azonosítókat az egyes készülékek kiválasztásához.

Serial No. (Gyártási szám) Ez a menü a termék gyártási számát jeleníti meg.

SW Version (Szoftververzió) Ez a menü a termék szoftververzióját jeleníti meg.

IP Address (IP-cím) Megjeleníti a kijelölt hálózat IP-címét.

Hibaelhárítás

Nem jelenik meg kép.

● **Be van dugva a készülék tápkábele?**	• Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakoztatva van-e a csatlakozóaljzathoz.
● **Világít a tápellátás jelzőfénye?**	• Ellenőrizze, hogy a készüléket bekapcsolta-e. • Elképzelhető, hogy szervizhez kell fordulnia.
● **A tápellátás be van kapcsolva, a tápellátás jelző zölden világít, a képernyő rendkívül sötétnek látszik.**	• Módosítsa a kép fényerejét és kontrasztját. • Elképzelhető, hogy a háttérvilágítás javítására van szükség.
● **Sárgán világít a tápellátás jelzőfénye?**	• Ha a képernyő energiatakarékos üzemmódra váltott, mozdítsa meg az egeret, vagy nyomjon le egy billentyűt. • Kapcsolja ki mindkét készüléket, majd ismét kapcsolja be.
● **Az „Out of range" (Tartományon kívül) üzenet jelenik meg?**	• A számítógép grafikus kártyájából érkező jel vízszintes vagy függőleges frekvenciája a készülék megfelelő frekvenciatartományán kívül esik. Állítsa be a frekvenciatartományt a jelen útmutató „Műszaki adatok" című része szerint. *** Legnagyobb felbontás** RGB : 1600 x 1200 @60Hz HDMI/DVI : 1920 x 1080 @60Hz
● **A „Check signal cable" (Ellenőrizze a jelkábelt) üzenet jelenik meg?**	• A számítógép és a készülék közötti jelkábel nincs megfelelően csatlakoztatva. Ellenőrizze a jelkábelt. • A készülék bemeneti jelforrásának ellenőrzéséhez nyomja meg a távirányító INPUT gombját.

A készülék csatlakoztatásakor az „Unknown Product" (Ismeretlen termék) üzenet jelenik meg.

● **Telepítette az illesztőprogramot?**	• Telepítse a készülékkel együtt szállított illesztőprogramot. Az illesztőprogramot az LG webhelyéről is letöltheti a következő címről: http://www.lge.com • Győződjön meg arról, hogy a Plug&Play funkció használható-e a videokártya útmutatójában leírtak szerint.

A „Key lock on" (Billentyězár bekapcsolva) üzenet jelenik meg.

● **A Menu (Menü) gomb lenyomásakor a „Key lock on" (Billentyězár bekapcsolva) üzenet jelenik meg.**	• A kezelőszervek lezárására szolgáló funkció megakadályozza az OSD menü beállításainak a figyelmetlen használatból adódó nem szándékos módosítását. A kezelőszervek zárolásának feloldásához nyomja meg és tartsa nyomva egyidejűleg a Menü és a ► gombot néhány másodpercig. (Ez a funkció kizárólag a készüléken lévő gombokkal hajtható végre, a távirányító gombjaival nem.)Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakoztatva van-e a csatlakozóaljzathoz.

Megjegyzés



*** Függőleges frekvencia:** Annak érdekében, hogy a felhasználó megfelelően nézhesse a készülék képernyőjét, a képernyő képét másodpercenként több tíz alkalommal kell frissíteni a fénycsövekhez hasonlóan. A függőleges vagy frissítési frekvencia a megjelenített képek számát jelzi másodpercenként. Értéke hertzben (Hz) szerepel.
*** Vízszintes frekvencia:** A vízszintes időköz egyetlen függőleges sor megjelenítésének idejét jelzi. Ha a vízszintes időköz reciprokát vesszük, a másodpercenként megjelenített vízszintes sorok számát kapjuk meg a vízszintes frekvencia formájában. Értéke kilohertzben (kHz) szerepel.

Hibaelhárítás

A kép rendellenesnek tűnik.

● **Nem megfelelő a kép helyzete?**	• D-Sub analóg jel esetén: A jelenlegi üzemmódnak megfelelő optimális képernyőbeállítás automatikus kiválasztásához nyomja meg a távirányító „AUTO” gombját. Amennyiben a beállítás nem megfelelő, használja a Position (Helyzet) OSD menüt. • Ellenőrizze, hogy a készülékkel használható-e a videokártya felbontása és frekvenciája. Ha a frekvencia tartományon kívülre esik, a számítógépen állítsa be az ajánlott felbontást a Control Panel – Display – Setting (Vezérlőpult – Megjelenítés – Beállítások) menüben.
● **Vékony vonalak jelennek meg a kép hátterében?**	• D-Sub analóg jel esetén: A jelenlegi üzemmódnak megfelelő optimális képernyőbeállítás automatikus kiválasztásához nyomja meg a távirányító „AUTO” gombját. Amennyiben a beállítás nem megfelelő, használja a Clock (Órajel) OSD menüt.
● **Vízszintes zaj jelenik meg a képen, vagy a karakterek életlennek tűnnek.**	• D-Sub analóg jel esetén: A jelenlegi üzemmódnak megfelelő optimális képernyőbeállítás automatikus kiválasztásához nyomja meg a távirányító „AUTO” gombját. Amennyiben a beállítás nem megfelelő, használja a Phase (Fázis) OSD menüt.
● **A képernyő megjelenítése hibás.**	• Nincs csatlakoztatva a megfelelő bemeneti jelforrás a jelcsatlakozóhoz. Csatlakoztassa a bemeneti jelforrásnak megfelelő jelkábelt.

A képernyőn visszamaradó kép jelenik meg.

● **A készülék kikapcsolásakor a képernyőn visszamaradó kép jelenik meg.**	• Ha hosszabb időn át egy rögzített képet jelenít meg a képernyőn, előfordulhat, hogy a képpontok gyorsan károsodnak. Használja a képernyőkímélő funkciót.

Hibaelhárítás

A hangfunkciók nem müködnek.

● **A hangfunkciók nem működnek.**	• Győződjön meg arról, hogy az audiokábel megfelelően csatlakozik. • Állítsa be hangerőt. • Győződjön meg arról, hogy a hang megfelelően van beállítva.
● **A hang túl tompa.**	• Válassza ki a hangszínszabályozó megfelelő beállítását.
● **A hangerősség túl kicsi.**	• Állítsa be hangerőt.

A képernyő színe rendellenes.

● **A kép színfelbontása gyenge (16 szín).**	• SA színek számát állítsa legalább 24 bites (True Color) felbontásra. Ehhez a Windows rendszerben válassza a Control Panel – Display – Settings – Color Table (Vezérlőpult – Megjelenítés – Beállítások – Színminőség) parancsot. .
● **A képernyő színei nem stabilak, vagy csak egyetlen szín látható.**	• Ellenőrizze a jelkábel csatlakozási állapotát, vagy helyezze be újra a számítógépbe a videokártyát.
● **Fekete pontok jelennek meg a képernyőn?**	• Előfordulhat, hogy számos képpont (vörös, zöld, fehér vagy fekete színű) látható a képernyőn; ezt a jelenséget az LCD-panel jellemző tulajdonságai okozzák. A jelenség nem tekinthető az LCDpanel hibás működésének.

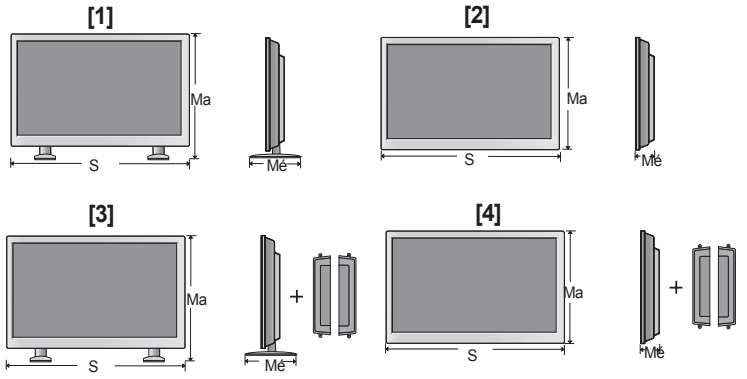
A készülék nem működik megfelelően.

● **A készülék hirtelen kikapcsolt.**	• Nincs beállítva az alvó üzemmód időzítő? • Ellenőrizze a tápellátás kezelőszerveinek beállítását. Előfordulhat, hogy a tápfeszültség meg lett szakítva. • "CAUTION! FAN STOP!" (FIGYELEM! A VENTILÁTOR LEÁLLT!) Ha a fenti üzenet megjelenése után a készülék kikapcsol, akkor a ventilátor meghibásodott. Ebben az esetben vegye fel a kapcsolatot a helyi szervizközponttal.

Műszaki adatok

A termék jellemzői előzetes értesítés nélkül változhatnak a termék fejlesztése során.

M3203C

LCD-panel	31,51 hüvelyk1 (80,0 cm) TFT (vékonyfilm-tranzisztor) LCD-panel (folyadékkristályos kijelzőpanel) Látható felület képátlója: 80,0 cm 0,51075 mm x 0,17025 mm x RGB (képpontsűrűség)
Tápellátás	**Névleges feszültség** 100-240V~ 50/60Hz váltakozó feszültség,1,2A **Energiafogyasztás** Bekapcsolva : 120W (normál) Alvó üzemmódban : ≤ 1W (RGB) / 2W(HDMI/DVI) (Ha a LAN OFF [Helyi hálózat KI] elem van kiválasztva) Kikapcsolva : ≤ 0,5W
Méretek és tömeg	

Szélesség x Magasság x Mélység

[1] 80,29 cm (31,61 os modell) x 53,18 cm (20,93 os modell) x 30,19 cm (11,88 os modell)
[2] 80,29 cm (31,61 os modell) x 49,30 cm (19,41 os modell) x 9,98 cm (3,93 os modell)
[3] 80,29 cm (31,61 os modell) x 53,18 cm (20,93 os modell) x 30,19 cm (11,88 os modell)
[4] 80,29 cm (31,61 os modell) x 49,30 cm (19,41 os modell) x 9,98 cm (3,93 os modell)

Nettó tömeg

[1] 15,2 kg (33,51 lbs)
[2] 14,38 kg (31,70 lbs)
[3] 15,98 kg (35,23 lbs)
[4] 15,16 kg (33,42 lbs)

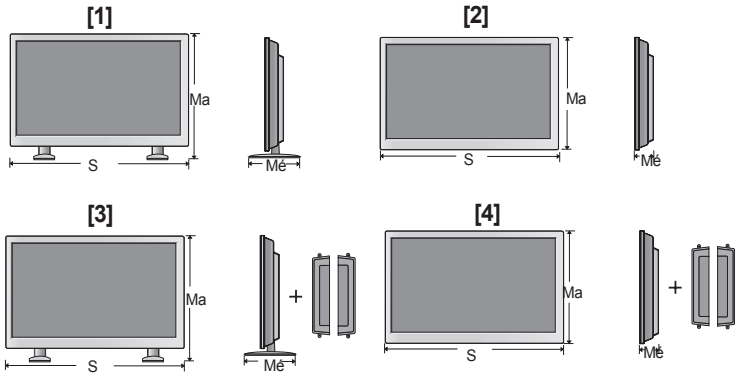
Megjegyzés

- A jelen dokumentumban található információ előzetes figyelmeztetés nélkül megváltozhat.

Műszaki adatok

A termék jellemzői előzetes értesítés nélkül változhatnak a termék fejlesztése során.

M3703C

LCD-panel	37 hüvelyk1 (94,0 cm) TFT (vékonyfilm-tranzisztor) LCD-panel (folyadékkristályos kijelzőpanel) Látható felület képátlója: 94,0 cm 0,200 mm x 0,600 mm x RGB (képpontsűrűség)
Tápellátás	**Névleges feszültség** 100-240V~ 50/60Hz váltakozó feszültség,1,8A **Energiafogyasztás** Bekapcsolva : 180W (normál) Alvó üzemmódban : ≤ 1W (RGB) / 2W(HDMI/DVI) (Ha a LAN OFF [Helyi hálózat KI] elem van kiválasztva) Kikapcsolva : ≤ 0,5W
Méretek és tömeg	

Szélesség x Magasság x Mélység

[1] 92,81 cm (36,54 os modell) x 60,81 cm (23,94 os modell) x 30,19 cm (11,88 os modell)

[2] 92,81 cm (36,54 os modell) x 57,12 cm (22,49 os modell) x 11,25 cm (4,43 os modell)

[3] 92,81 cm (36,54 os modell) x 60,81 cm (23,94 os modell) x 30,19 cm (11,88 os modell)

[4] 92.81 cm (36,54 os modell) x 57,12 cm (22,49 os modell) x 11,25 cm (4,43 os modell)

Nettó tömeg

[1] 21,56 kg (47,53 lbs)

[2] 20,76 kg (45,77 lbs)

[3] 22,34 kg (49,25 lbs)

[4] 21,54 kg (47,49 lbs)

Megjegyzés

- A jelen dokumentumban található információ előzetes figyelmeztetés nélkül megváltozhat.

Műszaki adatok

A termék jellemzői előzetes értesítés nélkül változhatnak a termék fejlesztése során.

Videojel	**Maximális felbontás**	RGB : 1600 X 1200, 60 Hz-es frekvencián HDMI/DVI : 1920 X 1080, 60 Hz-es frekvencián –Az operációs rendszertől és a videokártya típusától függően előfordulhat, hogy ez az üzemmód nem használható.
	Ajánlott felbontás	RGB : WXGA 1360 X 768, 60 Hz-es frekvencián HDMI/DVI : WXGA 1360 X 768, 60 Hz-es frekvencián –Az operációs rendszertől és a videokártya típusától függően előfordulhat, hogy ez az üzemmód nem használható.
	Vízszintes frekvencia	RGB : 30 - 83 kHz HDMI/DVI : 30 - 83 kHz
	Függőleges frekvencia	RGB : 56 - 75 Hz HDMI/DVI : 56 - 60 Hz
	Szinkronizálás típusa	Különálló/kompozit/digitális
Bemeneti csatlakozó		15 tűs D-Sub, HDMI(digitális), S-Video,kompozit video, Component, RS-232C, LAN
Környezeti feltételek	**Működési környezet**	Hőmérséklet: 0°C~ 40°C , Páratartalom: 10% ~ 80%
	Tárolási környezet	Hőmérséklet: -20°C ~ 60°C , Páratartalomy: 5% ~ 90%

*** Csak a hangszórókkal használható modellekhez.**

Hang	RMS audiokimenet	10W+10W(jobb + bal)
	Bemeneti érzékenység	0,7Vrms
	Hangszóró impedanciája	8Ω

Megjegyzés

- A jelen dokumentumban található információ előzetes figyelmeztetés nélkül megváltozhat.

Műszaki adatok

PC mód – Alapbeállítási mód

Alapbeállítási mód		Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Alapbeállítási mód		Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
1	640 x 350	31,469	70,8	*11	1280 x 768	47,7	60
2	720 x 400	31,468	70,8	*12	1360 x 768	47,72	59,799
*3	640 x 480	31,469	59,94	*13	1366 x 768	47,7	60
4	640 x 480	37,5	75	*14	1280 x 1024	63,981	60,02
*5	800 x 600	37,879	60,317	15	1280 x 1024	79,98	75,02
6	800 x 600	46,875	75	*16	1680 x 1050	65,290	59,954
7	832 x 624	49,725	74,55	17	1600 x 1200	75,0	60
*8	1024 x 768	48,363	60	*18	1920 x 1080	67,5	60
9	1024 x 768	60,123	75,029				
*10	1280 x 720	44,772	59,855				

1~17: RGB mód
* : HDMI/DVI mód

DTV mód

	Component	HDMI/DVI(DTV)
480i	o	x
576i	o	x
480p	o	o
576p	o	o
720p	o	o
1080i	o	o
1080p	o	o

Tápellátásjelző

Mód	Készülék
Bekapcsolva	Zöld
Alvó üzemmód	Sárga
Kikapcsolva	-

Megjegyzés

- RGB és HDMI/DVI bemenetek esetén a DTV és a számítógép közötti váltás a számítógép következő felbontásai mellett: 640 X 480/60Hz, 1280 X 720/60Hz, 1920 X 1080/60Hz, illetve a DTV következő felbontásai mellett: 480p, 720p, 1080p.

RS-232C

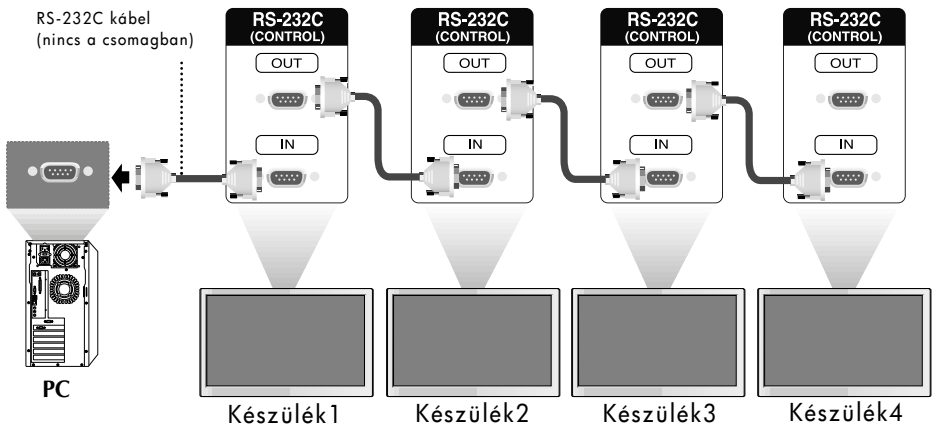
Több készülék vezérlése

Ezzel a módszerrel egyszerre több készüléket csatlakoztathat egyetlen számítógéphez. Egyetlen számítógépről egyszerre kezelheti az összes csatlakoztatott készüléket.

A kábel csatlakoztatása

Csatlakoztassa az RS-232C kábelt az ábrán látható módon.

* A számítógép az RS-232C protokoll segítségével vezérli a készülékeket. Így a számítógép segítségével ki- és bekapcsolhatja a készüléket, kiválaszthatja a bemeneti jelet vagy megadhatja a beállításokat a képernyőmenüben (OSD).



RS-232C bekötése

7 vezetékes bekötés (szabványos RS-232C kábel)

Számítógép		Képernyő	
RXD	2 —	— 3	TXDR
TXD	3 —	— 2	XD
GND	5 —	— 5	GND
DTR	4 —	— 6	DSR
DSR	6 —	— 4	DTR
RTS	7 —	— 8	CTS
CTS	8 —	— 7	RTS
	D-Sub 9 (aljzat)	D-Sub 9 (aljzat)	

3 vezetékes bekötés (nem szabványos)

Számítógép		Képernyő	
RXD	2 —	— 3	TXDR
TXD	3 —	— 2	XD
GND	5 —	— 5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	8	RTS
CTS	8	7	CTS
	D-Sub 9 (aljzat)	D-Sub 9 (aljzat)	

Kommunikációs paraméterek

- Adatsebesség: 9600 bps (UART)
- Adathossz: 8 bit
- Paritásbit: nincs
- Stopbit: 1 bit
- Adatáram-vezérlés: nincs
- Kommunikációs kód: ASCII-kód
- Keresztbekötött („cross”) kábelt használjon.

Több készülék vezérlése

Részletes parancslista

	1.PARANCS	2.PARANCS	ADAT1	ADAT2	ADAT3
01. Tápellátás	k	a	00H - 01H		
02. Bemenetválasztás	k	b	02H - 09H		
03. Méretarány	k	c	01H - 09H		
04. Kép kikapcsolása	k	d	00H - 01H		
05. Hang némítása	k	e	00H - 01H		
06. Hangerőszabályzás	k	f	00H - 64H		
07. Kontraszt	k	g	00H - 64H		
08. Fényerő	k	h	00H - 64H		
09. Szín	k	i	00H - 64H		
10. Színárnyalat	k	j	00H - 64H		
11. Élesség	k	k	00H - 64H		
12. OSD választása	k	l	00H - 01H		
13. Remote Lock/ key Lock	k	m	00H - 01H		
14. Balansz	k	t	00H - 64H		
15. Color Temperature	k	u	00H - 03H		
16. Abnomal state	k	z	FFH		
17. ISM mode	j	p	00H - 10H		
18. Automatikus konfigurálás	j	u	01H		
19. Gomb	m	c	Gomb kódja		
20. Mozaikrendezési mód	d	d	00H - 55H		
21. Mozaik vízszintes helyzete	d	e	00H - 64H		
22. Mozaik függőleges helyzete	d	f	00H - 64H		
23. Mozaik vízszintes mérete	d	g	00H - 64H		
24. Mozaik függőleges mérete	d	h	00H - 64H		
25. Mozaikazonosító beállítása	d	i	00H - 19H		
26. mozaikszerű elrendezés	d	j	00H - 01H		
27. Képüzemmód (PSM)	d	x	00H - 06H		
28. Hangüzemmód	d	y	00H - 06H		
29. Ventilátorhiba keresése	d	w	FFH		
30. Eltelt idő lekérdezése	d	l	FFH		
31. Hőmérséklet értékének lekérdezése	d	n	FFH		
32. Jelzőfényhiba ellenőrzése	d	p	FFH		
33. Automatikus hangerő	d	u	00H - 01H		
34. Hangszóró	d	v	00H - 01H		
35. Idő	f	a	00H - 06H	00H - 17H	00 - 3BH
36. Bekapcsolási időzítő (Be, Ki)	f	b	00H, FFH	00H - FFH	
37. Kikapcsolási időzítő (Be, Ki)	f	c	00H, FFH	00H - FFH	
38. Bekapcsolási időzítő ideje	f	d	00H - 07H	00H - 17H	00 - 3BH
39. Kikapcsolási időzítő ideje	f	e	00H - 07H	00H - 17H	00 - 3BH
40. Alvó üzemmód időzítése	f	f	00H - 08H		
41. Automatikus alvó üzemmód	f	g	00H - 01H		
42. Időzített bekapcsolás	f	h	00H - 64H		
43. Nyelv	f	i	00H - 09H		
44. DPM választása	f	j	00H - 01H		
45. Alaphelyzet	f	k	00H - 02H		

	1.PARANCS	2.PARANCS	ADAT1	ADAT2	ADAT3
46. Energiatakarékos	f	l	00H - 03H		
47. Tápellátásjelző	f	o	00H - 01H		
48. Vízszintes pozíció	f	q	00H - 64H		
49. Függőleges pozíció	f	r	00H - 64H		
50. Vízszintes méret	f	s	00H - 64H		
51. Függőleges méret	f	t	00H - 64H		
52. Bemenetválasztás ütemezése	f	u	00H - 07H	00H - FEH	
53. Gyártási szám	f	y	FFH		
54. Szoftververzió	f	z	FFH		
55. Bemenetválasztás	x	b	20H - A0H		

Adatátviteli protokoll

Küldés

[1.PARANCS][2.PARANCS][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

* [1. parancs]: Első parancs. (k, j, m, d, f, x)
* [2. parancs]: Második parancs. (a~u)
* [Készülékazonosító]:A monitor készülékazonosító számának beállítása.
  értéktartomány: 01H~63H. A „0" érték beállításával a kiszolgáló az összes monitort irányíthatja.
* 2-nél több 0-s azonosítójú készülék egyidejű üzemeltetésekor a visszaigazolási üzeneteket nem kell figyelembe venni. Mivel az összes készülék elküldi a visszaigazolási üzenetet, nem lehetséges a teljes üzenetek ellenőrzése.
* [ADAT]: A parancsadat továbbítása.
  A parancsállapot olvasásához az „FF" adatot kell küldeni.
* [KV]: Kocsi vissza
  „0x0D" ASCII-kód
* [ ]: Szóköz, „0x20" ASCII-kód

OK visszaigazolása

[2.PARANCS][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

* A készülék ebben a formátumban küldi a visszaigazolást (ACK), ha helyes adatokat kapott. Adatolvasási mód esetén a jelenlegi állapotadatokat tartalmazza. Adatírási mód esetén a számítógépből származó adatokat küldi vissza.

Hiba visszaigazolása

[2.PARANCS][ ][Set ID][ ][NG][Adat][x]

* Hiba esetén a visszatérési érték NG.

Adatátviteli protokoll

01. Power (Bekapcsolás) (Parancs: a)

▶ A készülék be- és kikapcsolását vezérli.

Küldés

[k][a][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat 0: Kikapcsolás 1: Bekapcsolás

Visszaigazolás

[a][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

▶ A be- vagy kikapcsolt állapot megjelenítése.

Küldés

[k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Visszaigazolás

[a][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

Adat 0: Kikapcsolás 1: Bekapcsolás

02. Input Select (Bemenetválasztás) (Parancs: b) (Főkép bemenete))

▶ A készülék bemeneti jelforrásának kiválasztása.
A távirányító INPUT gombjával is kiválaszthatja a bemeneti jelforrást.

Küldés

[k][b][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat 2 : AV
4 : Component
7 : RGB (PC)
8 : HDMI (DTV)
9 : HDMI (PC)

Visszaigazolás

[b][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

Adat 2 : AV
4 : Component
7 : RGB (PC)
8 : HDMI (DTV)
9 : HDMI (PC)

Adatátviteli protokoll

03. Aspect Rati (Méretarány) (Parancs: c) (Főkép formátuma))

▶ A képformátum beállítása.
A Screen (Képernyő) menüben vagy a távirányító ARC (Méretarány-vezérlés) gombjával is beállíthatja a képformátumot.

Küldés

[k][c][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat 1 : Normal Screen(Normál kép) (4:3)
2 : Wide Screen (Széles kép) (16 :9)
4 : Zoom1
5 : Zoom2
6 : Original (Eredeti)
7 : 14 : 9
9 : Just Scan (Csak pásztázás (HD DTV)), 1:1 (RGB PC, HDMI/DVI PC)

Visszaigazolás

[c][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

04. Screen Mute (Kép kikapcsolása) (Parancs: d)

▶ A kép be-/kikapcsolásának választása.

Küldés

[k][d][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat 0 : Képkikapcsolás inaktív (kép bekapcsolva)
1: Képkikapcsolás aktív (kép kikapcsolva)

Visszaigazolás

[d][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

Adatátviteli protokoll

05. Volume Mute (Hang némítása) (Parancs: e)

▶ A hangnémítás be- és kikapcsolását vezérli.

Küldés

[k][e][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat 0: Hang némítása aktív (hang kikapcsolva)
1: Hang némítása inaktív (hang bekapcsolva)

Visszaigazolás

[e][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

Adat 0: Hang némítása aktív (hang kikapcsolva)
1: Hang némítása inaktív (hang bekapcsolva)

06. Hangerő-szabályozás (Parancs: f)

▶ A hangerő beállítása.

Küldés

[k][f][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat Min.: 00H – Max: 64H
(Hexadecimális kód)

Visszaigazolás

[f][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

Adat Min.: 00H – Max: 64H

* Lásd a „Valós adatok leképezése” részt az U8. oldalon.

Adatátviteli protokoll

07. Contrast (Kontraszt) (Parancs: g)

▶ A képernyőkontraszt beállítása.
A kontrasztot a Picture (Kép) menüben is beállíthatja.

Küldés

[k][g][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat Min.: 00H – Max: 64H

• ŠLásd az alábbi „Valós adatok leképezése" pontot.

Visszaigazolás

[g][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

* Valós adatok leképezése

0 : 0. lépés
:
A : 10. lépés
:
F : 15. lépés
10 : 16. lépés
:
64 : 100. lépés

08. Brightness (Fényerő) (Parancs: h)

▶ A képernyő fényerejének beállítása.
A fényerőt a Picture (Kép) menüben is beállíthatja.

Küldés

[k][h][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat Min.: 00H – Max: 64H

• ŠLásd az alábbi „Valós adatok leképezése" pontot.

Visszaigazolás

[h][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

* Valós adatok leképezése

0 : 0. lépés
:
A : 10. lépés
:
F : 15. lépés
10 : 16. lépés
:
64 : 100. lépés

Adatátviteli protokoll

09. Color (Szín) (Parancs: i) (csak Video)

▶ A képernyő színbeállítása.
A színt a Picture (Kép) menüben is beállíthatja.

Küldés

[k][i][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat Min.: 00H – Max: 64H
(Hexadecimális kód)

* Lásd a „Valós adatok leképezése” részt az U8. oldalon.

Visszaigazolás

[i][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

Adat Min.: 00H – Max: 64H

10. Tint (Színárnyalat) (Parancs: j)(csak Video)

▶ A képernyő színárnyalatának beállítása.
A színárnyalatot a Picture (Kép) menüben is beállíthatja.

Küldés

[k][j][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat: Vörös: 00H – Zöld: 64H
(Hexadecimális kód)

* Lásd a „Valós adatok leképezése” részt az U8. oldalon.

Visszaigazolás

[j][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

Adat: Vörös: 00H – Zöld: 64H

* Tint Real adat mapping (Színárnyalat Valós adatok leképezése)
0 : Vörös - 0. lépés
:
64 : Zöld -100. lépés

Adatátviteli protokoll

11. Sharpness (Élesség) (Parancs: k)(csak Video)
▶ A képernyő élességének beállítása.
Az élességet a Picture (Kép) menüben is beállíthatja.

Küldés

[k][k][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat Min.: 00H – Max: 64H
(Hexadecimális kód)

* Lásd a „Valós adatok leképezése” részt az U8. oldalon.

Visszaigazolás

[k][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

Adat Min.: 00H – Max: 64H

12. OSD Select (OSD választása) (Parancs: l)
▶ A készülék képernyőmenüjének (OSD) be- és kikapcsolását vezérli.

Küldés

[k][l][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat 0: OSD kikapcsolva 1: OSD bekapcsolva

Visszaigazolás

[l][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

Adat 0: OSD kikapcsolva 1: OSD bekapcsolva

13. Remote Lock / Key Lock(Parancs: m)
▶ A készülék távirányítóján és előlapján található kezelőszervek zárolása.
Ez a funkció RS-232C vezérlés esetén zárolja a távirányítót és a helyi gombokat.

Transmission

[k][m][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat 0 : Remote Lock Off 1 : Remote Lock On

Acknowledgement

[m][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

Adat 0 : Remote Lock Off 1 : Remote Lock On

Adatátviteli protokoll

14. Balance (Balansz) (Parancs: t)

▶ A képernyő balanszbeállításának meghatározása.

Küldés

[k][t][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat Min.: 00H – Max: 64H
(Hexadecimális kód)

* Lásd a „Valós adatok leképezése" részt az U8. oldalon.

Visszaigazolás

[t][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

Adat Min.: 00H – Max: 64H

* Balansz : B50 ~ K50

15. Color Temperature (Parancs: u)

▶ A képernyő színhőmérsékletének beállítása.

Küldés

[k][u][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat 0 : Közepes
1 : Hideg
2 : Meleg
3 : Egyéni

Visszaigazolás

[u][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

Adat 0 : Közepes
1 : Hideg
2 : Meleg
3 : Egyéni

• A Color Temperature (Színhőmérséklet) parancs kiadása a Picture Mode (Képmód) beállításait User1 értékre módosítja.

Adatátviteli protokoll

16. Abnomal state (Rendellenes állapot) (Parancs: z)

▶ Használatával készenléti módban is lekérhető a kikapcsolt állapot.

Küldés

[k][z][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat FF: Lekérés
- 0 : Normál (A készülék be van kapcsolva és van jel)
- 1: Nincs jel (A készülék be van kapcsolva)
- 2 : A készülék kikapcsolása a távirányítóval
- 3 : A készülék kikapcsolása az alvó üzemmód időzítő funkciójával
- 4 : A készülék kikapcsolása az RS-232C bemeneten át
- 8 : A készülék kikapcsolása a Kikapcsolási idő funkcióval
- 9 : A készülék kikapcsolása az automatikus kikapcsolási funkcióval

Visszaigazolás

[z][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

17. ISM mode Képbeégés minimalizálása (Parancs: j p)

▶ Használatával kiválasztható a képbeégést megelőző funkció.

Küldés

[j][p][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat 1H : Inversion (Színinvertálás)
- 2H : Orbiter (Képmozgatás)
- 4H : White Wash (Fehértörlés)
- 8H : Normal (Normál)
- 10H : Dot wash (Pontelmosás)

Visszaigazolás

[p][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

Adatátviteli protokoll

18. Auto Configure (Automatikus konfigurálás) (Parancs: j u)

▶ A kép helyzetének beállítása és a kép remegésének csökkentése automatikusan. Kizárólag RGB (PC) üzemmódban használható.

Küldés

[j][u][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat 1: Beállítás

Visszaigazolás

[u][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

19. Key (Gomb) (Parancs: m c)

▶ Infravörös távirányító gombkódjának küldése.

Küldés

[m][c][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Gombkódok: Lásd a U34. oldalt.

Visszaigazolás

[c][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

Adatátviteli protokoll

20. Tile Mode (Mozaikrendezési mód) (Parancs: d d)

▶ Megegyezik a Special (Speciális) menü Tile Mode (Mozaikrendezési mód) funkciójával. Mozaikrendezési mód módosítása.

Küldés

[d][d][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat	Leírás
00 vagy 11	Mozaikrendezési mód kikapcsolva.
12	1 x 2 mód (oszlop x sor)
13	1 x 3 mód
14	1 x 4 mód
...	...
55	5 x 5 mód

* Az adat nem állítható be 0X vagy X0 értékre a 00 kivételével.

Visszaigazolás

[d][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

Adatátviteli protokoll

21. Tile H Position (Mozaik vízszintes helyzete) (Parancs: d e)

▶A vízszintes méret beállítása.

Küldés

[d][e][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Min.: 00H – Max: 64H

* Lásd a „Valós adatok leképezése" részt az U8. oldalon.

Visszaigazolás

[e][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

22. Tile V Position (Mozaik függőleges helyzete) (Parancs: d f)

▶A függőleges méret beállítása.

Küldés

[d][f][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Min.: 00H – Max: 64H

* Lásd a „Valós adatok leképezése" részt az U8. oldalon.

Visszaigazolás

[f][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

Adatátviteli protokoll

23. Tile H Size (Mozaik vízszintes mérete) (Parancs: d g)
▶A vízszintes méret beállítása.

Küldés

[d][g][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Min.: 00H – Max: 64H
* Lásd a „Valós adatok leképezése” részt az U8. oldalon.

Visszaigazolás

[g][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

24. Tile V Size (Mozaik függőleges mérete) (Parancs: d h)
▶A függőleges méret beállítása.

Küldés

[d][h][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Min.: 00H – Max: 64H
* Lásd a „Valós adatok leképezése” részt az U8. oldalon.

Visszaigazolás

[h][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

Adatátviteli protokoll

25. Tile ID Set (Mozaikazonosító beállítása) (Parancs: d i)

▶ Mozaikazonosító hozzárendelése a Tile (Mozaik elrendezés) funkcióhoz.

Küldés

[d][i][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Min.: 00H – Max: 19H
(Hexadecimális kód)

Visszaigazolás

[i][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

26. Natural Mode (In Tilemode) (Natural mód (mozaikszerű elrendezés))(Parancs : d j)

▶ A kép a nézési távolságtól függetlenül természetesnek látszik.

Küldés

[d][j][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat 0 : Natural ki
1 : Natural be
ff : Olvasási állapot

Visszaigazolás

[j][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

27. Képmód (Parancs: d x)

▶ A megjelenítési mód beállítása

Küldés

[d][x][][Set ID][][Adat][Cr]

Adatstruktúra

Adat (hexadecimális)	Mód
00	Vivid (Élénk)
01	Standard (Normál)
02	Cinema (Mozifilm)
03	Sport
04	Game (Játék)
05	User1 (1. felhasználó)
06	User2 (2. felhasználó)

Visszaigazolás

[x][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

Adatátviteli protokoll

28. Hangmód (Parancs: d y)

▶A hangmód beállítása

Küldés

[d][y][][Set ID][][Adat][Cr]

Adatstruktúra

Adat (hexadecimális)	Mód
00	Clear Voice (Tiszta hang)
01	Standard (Normál)
02	Music (Zene)
03	Cinema (Mozifilm)
04	Sport
05	Game (Játék)
06	User (Felhasználói)

Visszaigazolás

[y][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

29. Ventilátorhiba keresése (Parancs: d w)

▶A TV ventilátorhibájának keresése

Küldés

[d][w][][Set ID][][Adat][Cr]

* Az adat értéke mindig FF (hexadecimális).
Adat ff: Állapot lekérése

Visszaigazolás

[w][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

* Az adat a ventilátorhiba állapotértéke.
* Adat 0: Ventilátorhiba
1: Ventilátor OK
2: N/A (Nem elérhető)

Adatátviteli protokoll

30. Elapsed time return (Eltelt idő lekérdezése) (Parancs: d l)
▶ Az eltelt idő kiolvasása.

Küldés

[d][l][][Set ID][][Adat][Cr]

* Az adat értéke mindig FF (hexadecimális).

Visszaigazolás

[l][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

*Az adat órák használatára utal.
(Hexadecimális kód)

31. Temperature value Return (Hőmérséklet értékének lekérdezése) (Parancs: d n)
▶ A belső hőmérséklet értékének kiolvasása.

Küldés

[d][n][][Set ID][][Adat][Cr]

* Az adat értéke mindig FF (hexadecimális).

Visszaigazolás

[n][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

Az adat hossza 1 bájt, hexadecimális.

32. Lamp fault Check (Jelzőfényhiba ellenőrzése) (Parancs: d p)
▶ A jelzőfényhibák ellenőrzése.

Küldés

[d][p][][Set ID][][Adat][Cr]

* Az adat értéke mindig FF (hexadecimális).

Visszaigazolás

[p][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

Adat 0 : Lámpahiba
1 : Lámpa rendben

Adatátviteli protokoll

33. Automatikus hangerő (Parancs: d u)

▶ Automatically adjust the volume level.

Küldés

[d][u][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat 0 : Ki
1 : Be

Visszaigazolás

[u][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

34. Hangszóró (Parancs : d v)

▶ A hang ki-, illetve bekapcsolása.

Küldés

[d][v][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat 0 : Ki
1 :Be

Visszaigazolás

[v][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

Adatátviteli protokoll

35. Idő (Command : f a)
▶ Az aktuális idő beállítása.

Küldés

[f][a][][Set ID][][Adat1][][Adat2][][Adat3][Cr]

[Adat1]
0 : Hétfő
1 : Kedd
2 : Szerda
3 : Csütörtök
4 : Péntek
5 : Szombat
6 : Vasárnap

[Adat2]
0H~17H (Óra)

[Adat3]
00H~3BH (Perc)

Visszaigazolás

[a][][Set ID][][OK/NG][Adat1][Adat2][Adat3][x]

*Az adatok lekérése esetén az [1. adat], a [2. adat] és a [3. adat] értéke FFH lesz.
Egyéb esetben az összes értéke NG.

Adatátviteli protokoll

36. Bekapcsolási időzítő (Be, Ki) (Parancs: : d p)

▶ A Bekapcsolási idő napjának beállítása.

Küldés

[d][p][][Set ID][][Adat1][][Adat2][Cr]

[Adat1]
0 (írás), FFH(olvasás)

[Adat2]
00H~FFH
0. bit: Hétfői bekapcsolás: Be(1), Ki(0)
1. bit: Keddi bekapcsolás: Be(1), Ki(0)
2. bit: Szerdai bekapcsolás: Be(1), Ki(0)
3. bit: Csütörtöki bekapcsolás: Be(1), Ki(0)
4. bit: Pénteki bekapcsolás: Be(1), Ki(0)
5. bit: Szombati bekapcsolás: Be(1), Ki(0)
6. bit: Vasárnapi bekapcsolás: Be(1), Ki(0)
7. bit: Minden napi bekapcsolás: Be(1), Ki(0)

Visszaigazolás

[b][][Set ID][][OK/NG][Adat1][Adat2][x

* Ne vegyük figyelembe bit6-tól bit0-ig, ha a bit7(minden) értéke 1.

37. Kikapcsolási időzítő (Be, Ki) (Parancs: : f c)

▶ A Kikapcsolási idő napjának beállítása.

Küldés

[f][c][][Set ID][][Adat1][][Adat2][Cr]

[Adat1]
0 (írás), FFH(olvasás)

[Adat2]
00H~FFH
0. bit: Hétfői bekapcsolás: Be(1), Ki(0)
1. bit: Keddi bekapcsolás: Be(1), Ki(0)
2. bit: Szerdai bekapcsolás: Be(1), Ki(0)
3. bit: Csütörtöki bekapcsolás: Be(1), Ki(0)
4. bit: Pénteki bekapcsolás: Be(1), Ki(0)
5. bit: Szombati bekapcsolás: Be(1), Ki(0)
6. bit: Vasárnapi bekapcsolás: Be(1), Ki(0)
7. bit: Minden napi bekapcsolás: Be(1), Ki(0)

Visszaigazolás

[c][][Set ID][][OK/NG][Adat1][Adat2][x]

* Ne vegyük figyelembe bit6-tól bit0-ig, ha a bit7(minden) értéke 1.

Adatátviteli protokoll

38. Bekapcsolási időzítő ideje (Parancs: : f d)

▶ Bekapcsolási idő beállítása.

Küldés

[f][d][][Set ID][][Adat1][][Adat2][Adat3][Cr]

[Adat1]
0 : Hétfő
1 : Kedd
2 : Szerda
3 : Csütörtök
4 : Péntek
5 : Szombat
6 : Vasárnap
7 : Minden nap

[Adat2]
0H~17H (Óra)

[Adat3]
00H~3BH (Perc)

Visszaigazolás

[d][][Set ID][][OK/NG][Adat1][Adat2][Adat3][x]

*Az adatok lekérése esetén a [2. adat] és a [3. adat] értéke FFH lesz.
Egyéb esetben az összes értéke NG.

Adatátviteli protokoll

39. Kikapcsolási időzítő ideje (Parancs: : f e)

▶ Kikapcsolási idő beállítása.

Küldés

[f][e][][Set ID][][Adat1][][Adat2][][Adat3][Cr]

[Adat1]
0 : Hétfő
1 : Kedd
2 : Szerda
3 : Csütörtök
4 : Péntek
5 : Szombat
6 : Vasárnap
7 : Minden nap

[Adat2]
0H~17H (Óra)

[Adat3]
00H~3BH (Perc)

Visszaigazolás

[e][][Set ID][][OK/NG][Adat1][Adat2][Adat3][x]

*Az adatok lekérése esetén a [2. adat] és a [3. adat] értéke FFH lesz.
Egyéb esetben az összes értéke NG.

Adatátviteli protokoll

40. Alvó üzemmód időzítése (Parancs: : f f)

▶ Alvó üzemmód időzítésének beállítása.

Küldés

[f][f][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat
0 : Off
1 : 10
2 : 20
3 : 30
4 : 60
5 : 90
6 : 120
7 : 180
8 : 240
(Rendszeres)

Visszaigazolás

[f][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

41. Automatikus alvó üzemmód (Parancs: : f g)

▶ Az Automatikus alvó üzemmód beállítása.

Küldés

[f][g][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat 0 : Ki
1 : Be

Visszaigazolás

[g][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

Adatátviteli protokoll

42. Időzített bekapcsolás (Parancs: : f h)

▶ A tápellátás bekapcsolása utáni késleltetés beállítása (mértékegység: másodperc).

Küldés

[f][h][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat : 00H ~ 64H (Adatérték)

* Lásd a „Valós adatok leképezése” részt az U8. oldalon.

Visszaigazolás

[h][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

43. Nyelv (Parancs: : f i)

▶ A képernyőn megjelenő menü nyelvének beállítása.

Küldés

[f][i][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat
0 : English
1 : Franch
2 : German
3 : Spanish
4 : Italian
5 : Portuguese
6 : Chinese
7 : Japanese
8 : Korean
9 : Russian

Visszaigazolás

[i][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

Adatátviteli protokoll

44. DPM választása (Parancs: : f j)

▶ A DPM (Képernyő energiagazdálkodása) funkció beállítása.

Küldés

[f][j][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat 0 : Ki
1 : Be

Visszaigazolás

[j][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

45. Alaphelyzet (Parancs: : f k)

▶ A kép alaphelyzetbe állítása, a képernyő alaphelyzetbe állítása és a gyári beállítások visszaállítása.

Küldés

[f][k][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat
0 : Kép alaphelyzetbe állítása
1 : Képernyő alaphelyzetbe állítása
2 : Gyári beállítások visszaállítását

Visszaigazolás

[k][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

Adatátviteli protokoll

46. Energiatakarékosság (Parancs: f l)

▶ Az energiatakarékos mód beállítása

Küldés

[f][l][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat 0: Off (Ki)
1: (1. statikus szint)
2: (2. statikus szint)
3: (3. statikus szint)

Visszaigazolás

[l][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

47. Tápellátás jelzőfénye (Parancs: f o)

▶ A LED beállítása tápellátási jelzőfényként

Küldés

[f][o][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat 0: Off (Ki)
1: On (Be)

Visszaigazolás

[o][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

48. Vízszintes pozíció (Parancs: f q)

▶ A vízszintes helyzet beállítása

Küldés

[f][q][][Set ID][][Adat][Cr]

* Az adat értéke 00 és 64 (hexadecimális) közötti lehet.
* Lásd a „Valós adatok leképezése” részt az U8. oldalon.

Visszaigazolás

[q][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

Adatátviteli protokoll

49. Függőleges pozíció (Parancs: f r)

▶ A vízszintes helyzet beállítása

Küldés

[f][r][][Set ID][][Adat][Cr]

* Az adat értéke 00 és 64 (hexadecimális) közötti lehet.
* Lásd a „Valós adatok leképezése” részt az U8. oldalon.

Visszaigazolás

[r][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

50. Vízszintes méret (Parancs: f s)

▶ A vízszintes méret beállítása

Küldés

[f][s][][Set ID][][Adat][Cr]

* Az adat értéke 00 és 64 (hexadecimális) közötti lehet.
* Lásd a „Valós adatok leképezése” részt az U8. oldalon.

Visszaigazolás

[s][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

* Vízszintes méret valós adatleképezése

[1. adat]
0x00: 0. lépés
0x0A: 10. lépés
0x14: 20. lépés
0x1E: 30. lépés
0x28: 40. lépés
0x32: 50. lépés
0x3C: 60. lépés
0x46: 70. lépés
0x50: 80. lépés
0x5A: 90. lépés
0x64: 100. lépés

Adatátviteli protokoll

51. Függőleges méret (Parancs: f t) A függőleges méret beállítása
▶Az adat értéke 00 és 64 (hexadecimális) közötti lehet.

Küldés

[f][t][][Set ID][][Adat][Cr]

* Az adat értéke 00 és 64 (hexadecimális) közötti lehet.
* Lásd a „Valós adatok leképezése” részt az U8. oldalon.

Visszaigazolás

[t][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

* Függőleges méret valós adatleképezése
[1. adat]
0x00: 0. lépés
0x0A: 10. lépés
0x14: 20. lépés
0x1E: 30. lépés
0x28: 40. lépés
0x32: 50. lépés
0x3C: 60. lépés
0x46: 70. lépés
0x50: 80. lépés
0x5A: 90. lépés
0x64: 100. lépés

Adatátviteli protokoll

52. Bemenetválasztás ütemezése (Parancs: f u) (Fő képbemenet)

▶ A TV bemeneti jelforrásának kiválasztása napok szerint

Küldés

[f][u][][Set ID][][Adat1][][Adat2][Cr]

Adat 1 struktúra

Min: 0~Max:7 (0:Hétfő, 1: Kedd, 2: Szerda, 3: Csütörtök, 4: Péntek, 5: Szombat, 6: Vasárnap, 7: Naponta

Adat 2 struktúra

Adat(hexadecimális)	INPUT (BEMENET)
02	AV (Audio/Video)
04	Component (Komponens)
07	RGB PC
08	HDMI/DVI DTV
09	HDMI/DVI-PC
FE	No change (Nincs változás)

Visszaigazolás

[u][][Set ID][][OK/NG][Adat 1][Adat 2][x]

53. Sorozatszám ellenőrzése (Parancs: f y)

▶ A sorozatszámok beolvasása

Küldés

[f][y][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat FF (a sorozatszámok beolvasása)

Visszaigazolás

[y][][Set ID][][OK/NG][Adat1] ~ [Adat13] [x]

*Az adatformátum ASCII kód.

Adatátviteli protokoll

54. Szoftververzió (Parancs: : f z)

▶ A szoftververzió ellenőrzése.

Küldés

[f][z][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat FFH : Lekérés

Visszaigazolás

[z][][Set ID][][OK/NG][Adat][x]

55. Input Select (Bemenetválasztás) (Parancs: x b)

▶ A készülék bemeneti jelforrásának kiválasztása.

Küldés

[x][b][ ][Set ID][ ][Adat][Cr]

Adat 20H : AV
40H : Component
60H : RGB (PC)
90H : HDMI/DVI (DTV)
A0H : HDMI/DVI (PC)

Visszaigazolás

[b][ ][Set ID][ ][OK][Adat][x]

Adat 20H : AV
40H : Component
60H : RGB (PC)
90H : HDMI/DVI (DTV)
A0H : HDMI/DVI (PC)

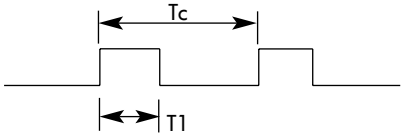
Infravörös kódok

Csatlakoztatás

▶ A vezetékes távirányítót a készülék Remote Control (Távirányító) aljzatához kell csatlakoztatni.

Távirányító infravörös kódja

▶ Kimeneti hullámforma
egyimpulzusú, 37,917 kHz-es jellel modulált 455 kHz-es jel

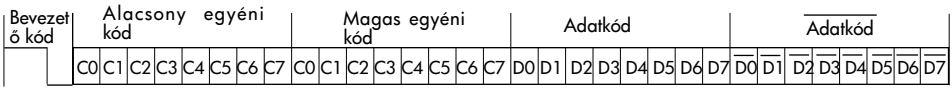


Vivőfrekvencia

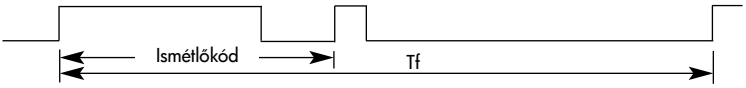
FCAR = 1/Tc = fosc/12
Időarány = T1/Tc = 1/3

▶ A keret felépítése

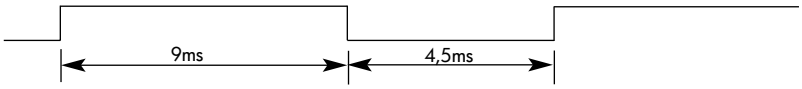
•1. keret



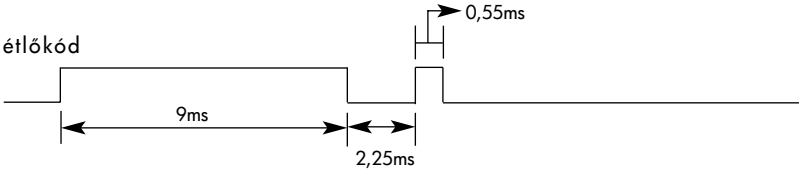
• Ismétlőkeret



▶ Bevezető kód

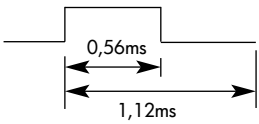


▶ Ismétlőkód

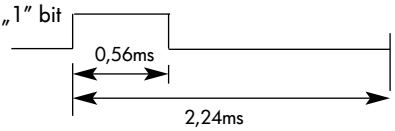


▶ Bitek felépítése

•„0" bit

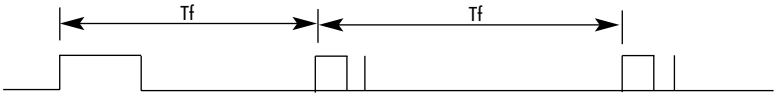


•„1" bit



▶ Keret időtartama: Tf

•A távirányító a gomb nyomva tartása alatt folyamatosan sugározza a hullámot.



Tf = 108 ms@455 kHz-en

Infravörös kódok

Kód (hex.)	Funkció	Megjegyzés
00	▲	Távirányító gombja
01	▼	Távirányító gombja
02	VOL(▶)(hangerőállítás)	Távirányító gombja
03	VOL(◀)(hangerőállítás)	Távirányító gombja
08	TÁPELLÁTÁS BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA	Távirányító gombja (be/ki)
C4	BEKAPCSOLÁS	Különálló infravörös kód (csak bekapcsolás)
C5	KIKAPCSOLÁS	Különálló infravörös kód (csak kikapcsolás)
09	MUTE(NÉMÍTÁS)	Távirányító gombja
98	AV	Távirányító gombja
0B	INPUT (FORRÁS)	Távirányító gombja
0E	SLEEP	Távirányító gombja
43	MENU	Távirányító gombja
5B	EXIT	Távirányító gombja
6E	PSM	Távirányító gombja
44	SET	Távirányító gombja
10	0 számgomb	Távirányító gombja
11	1 számgomb	Távirányító gombja
12	2 számgomb	Távirányító gombja
13	3 számgomb	Távirányító gombja
14	4 számgomb	Távirányító gombja
15	5 számgomb	Távirányító gombja
16	6 számgomb	Távirányító gombja
17	7 számgomb	Távirányító gombja
18	8 számgomb	Távirányító gombja
19	9 számgomb	Távirányító gombja
5A	AV	Különálló infravörös kód (csak AV-bemenetválasztás)
BF	COMPONENT(Kompozit)	Különálló infravörös kód (csak Component - bemenetválasztás)
D5	RGB PC	Különálló infravörös kód (csak RGB PC--bemenetválasztás)
C6	HDMI/DVI	Különálló infravörös kód (csak HDMI/DVI-bemenetválasztás)
79	ARC (MÉRETARÁNY)	Távirányító gombja
76	ARC (4:3)	Különálló infravörös kód (csak 4:3-as képarány)
77	ARC (16:9)	Különálló infravörös kód (csak 16:9-as képarány)
AF	ARC (nagyítás)	Különálló infravörös kód (csak nagyítási1,2 üzemmód)
99	AUTO CONFIG (automatikus konfigurálás)	Különálló infravörös kód