

Felhasználói útmutató

M4210C

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.




Biztonsági óvintézkedések

A termék használata előtt figyelmesen olvassa el a következő biztonsági figyelmeztetéseket.

 **Vigyázat!** Az ilyen jellegű felszólítások figyelmen kívül hagyása súlyos sérüléshez vagy balesethez, illetve halálhoz is vezethet.

 **Figyelmeztetés** A figyelmeztetések mellőzése enyhébb sérüléshez vagy a termék megrongálódásához vezethet.

 A termék telepítésekor szem előtt tartandó tényezők

Vigyázat!

- A készüléket tartsa távol hőforrásoktól (például radiátortól).
 - Erős hő hatására áramütés, tűz, rendellenes működés vagy eldeformálódás jöhet létre.
- A csomagolásban található nedvességelzívó anyagot és a műanyag csomagolást gyermekektől tartsa távol.
 - A nedvességelzívó anyag lenyelés esetén veszélyt jelent a szervezetre. Amennyiben az anyagot lenyeli, próbálja meg azt hánytatás útján eltávolítani a szervezetből, és menjen a legközelebbi orvoshoz. Ezenfelül a műanyag csomagolás fulladást okozhat. Tartsa gyermekektől távol.
- Ne helyezzen nehéz tárgyakat a termékre, és ne üljön rá.
 - Ha a termék betörik vagy leesik, sérülést okozhat. Gyerekek esetén különösképpen figyeljen oda.
- Ne hagyja a táp- vagy a jelkábeli őrizetlenül olyan helyen, ahol mások járnak.
 - Az arra járó személyek megbotozhatnak benne, és ez áramütéshez, tűzhöz, a termék károsodásához vagy személyi sérüléshez vezethet.
- A termék tiszta, száraz helyre telepítse.
 - A por és a nedvesség áramütéshez, tűzhez vagy a termék károsodásához vezethet.
- Ha füstöt észlel, különös szagot érez, vagy rendellenességre utaló hangot hall, húzza ki a tápkábelt, és lépjen kapcsolatba a szervizközponttal.
 - Ha a fentij jelenségek ellenére továbbra is használja a készüléket, akkor az áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ha leejtette a terméket, vagy a burkolat megsérült, kapcsolja ki a monitort, és húzza ki a tápkábelt.
 - Ha mégis folytatja a készülék használatát, akkor az áramütést vagy tüzet okozhat. Lépjen kapcsolatba a szervizközponttal.
- A képernyőre ne ejtsen vagy dobjon rá tárgyakat, és ne ütögesse azt.
 - Ez személyi sérüléshez, illetve a termék vagy a képernyő megsérüléséhez vezethet.

Figyelmeztetés

- Győződjön meg róla, hogy a termék szellőzőnyílása nincs letakarva. A terméket megfelelően széles helyre, a faltól legalább 10 cm-re telepítse.
 - Ha a terméket túl közel teszi a falhoz, akkor az eldeformálódhat, vagy a belső hőmérséklet hatására tűz ütethet ki.
- Ne zárja el a termék szellőzőnyílását asztalterítővel vagy függönnyel.
 - A termék eldeformálódhat, vagy a termék túlmelegedése miatt tűz ütethet ki.
- A terméket sík és stabil helyre telepítse, így elkerülheti, hogy az leessen.
 - Ha a termék leesik, sérülést okozhat, vagy eltörhet.
- A terméket olyan helyre telepítse, ahol nem alakulhat ki elektromágneses interferencia (EMI).
- Ne tegye ki a terméket közvetlen napsütésnek.
 - A termék károsodhat.

Biztonsági óvintézkedések

Elektromos árammal kapcsolatos figyelmeztetések

Vigyázat!

- Győződjön meg róla, hogy a tápkábeli földelt elektromos aljzathoz csatlakoztatja.
 - A nem megfelelő csatlakozás halálos áramütést vagy sérülést okozhat.
- Csak megfelelő feszültség mellett használja a készüléket.
 - A nem megfelelő feszültségtől a termék megsérülhet, vagy halálos áramütést okozhat.
- Vihar és villámlások idején soha ne érjen a táp- és a jelkábelhez, mert az nagyon veszélyes. Áramütést okozhat.
- Ne csatlakoztasson több elosztót, elektromos készüléket vagy elektromos radiátort egyazon aljzathoz. Használjon földelő egységgel ellátott túlfeszültségvédőt, melyet kifejezetten számítógéphez terveztek.
 - A túlmelegedés hatására tűz ütethet ki.
- Ne érjen az tápcsatlakozóhoz nedves kézzel. Továbbá ha a kábel tüi nedvesek vagy porosak, szárítsa meg azokat teljesen, vagy távolítsa el a port.
 - A nedves kábelek használata halálos áramütéshez vezethet.
- Ha a terméket huzamosabb időn át nem használja, húzza ki a tápkábel a hálózati aljzataból.
 - A nagyobb mennyiségű por tüzet okozhat, a szigetelés megrongálódása pedig áramütéshez vagy tűzhez vezethet.
- A tápkábeli megfelelően, teljesen betolva csatlakoztassa.
 - Ha a tápkábel nincs megfelelően csatlakoztatva, tűz ütethet ki.
- A tápkábel kihúzásakor a dugót fogja meg. Ne hajlítsa meg erősen a tápkábeli, és ne helyezzen rá nehéz tárgyakat.
 - A tápkábel megsérülhet, és ez áramütéshez vagy tűzhez vezethet.
- Ne dugjon elektromos vezetőt (például fém evőpálcikát) a tápkábel végébe, ha a másik vége csatlakoztatva van a konnektorhoz. Ezenfelül ne érjen hozzá a tápkábelhez közvetlenül azután, hogy azt csatlakoztatta a fali aljzathoz.
 - You may be electrocuted.
- A tápkábel a készülék f áramtalanító része. Győződjön meg róla, hogy a konnektor a telepítés után is könnyen elérhető legyen.
- A készülék áramtalanításának legegyszerűbb módja a tápkábel eltávolítása, ezért a készüléket úgy kell elhelyezni, hogy a tápkábel könnyen elérhető legyen.

Figyelmeztetés

- Ne húzza ki a tápkábel addig, amíg használja a terméket.
 - A tápkábel indokolatlan kihúzása a termék megrongálódásához vezethet.

A termék mozgatásakor szem előtt tartandó tényezők

Vigyázat!

- Győződjön meg róla, hogy a termék ki van kapcsolva.
 - Ha nem teszi, a termék megsérülhet, vagy halálos áramütést okozhat.
- Győződjön meg róla, hogy áthelyezés előtt mindegyik kábel ki van húzva.
 - Ha nem teszi, a termék megsérülhet, vagy halálos áramütést okozhat.

Biztonsági óvintézkedések

Figyelmeztetés

- Ne rázza a terméket miközben áthelyezi azt.
 - A termék megsérülhet, vagy halálos áramütést okozhat.
- Ne dobja ki a termék dobozát. A dobozt használja fel a termék áthelyezésekor.
- Állítsa a termék elülső oldalát saját magával szembe, és áthelyezéskor tartsa két kézzel a terméket.
 - Ha a termék leesik, akkor az áramütést vagy tüzet okozhat. Ha a terméket javítani kell, lépjen kapcsolatba a szervizközponttal.

A termék használatakor szem előtt tartandó tényezők

Vigyázat!

- Ne szedje szét és ne javítsa a terméket, és ne végezzen módosításokat azon.
 - Ha megteszi, az tűzhez vagy áramütéshez vezethet.
 - Ha ellenőrzésre, beállításra vagy javításra van szüksége, lépjen kapcsolatba a szervizközponttal.
- Amennyiben a készüléket hosszabb időre felügyelet nélkül hagyja, húzza ki a tápkábelt az elektromos csatlakozóból
- Ne tartsa a terméket víz közelében.
 - A helytelen tárolás tűzhez vagy áramütéshez vezethet.

Figyelmeztetés

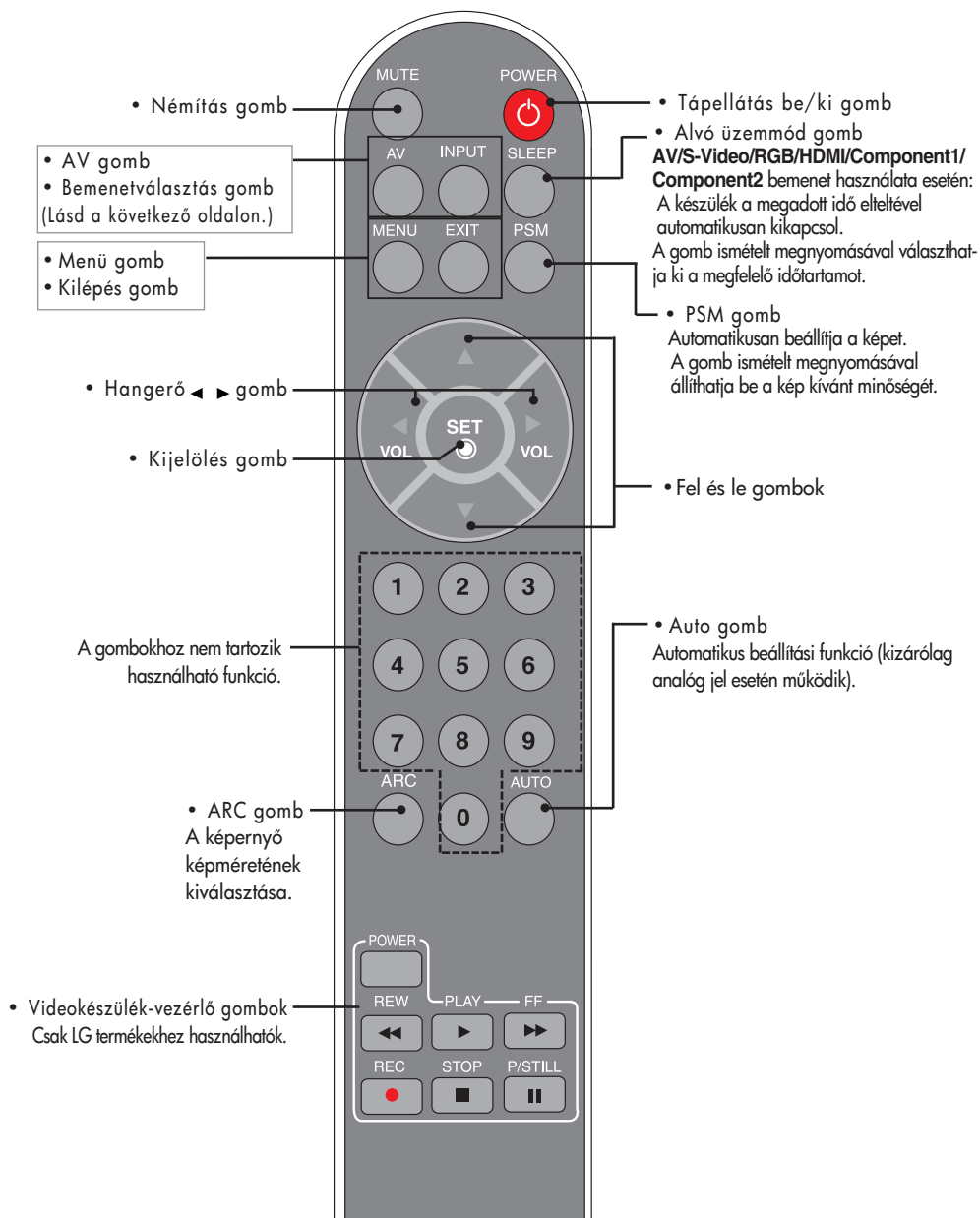
- Ne helyezzen és ne tároljon gyúlékony anyagokat a termékhez közel.
 - A gyúlékony anyagok gondatlan kezelése robbanáshoz vagy tűzhez vezethet.
- A barna képernyőfelület tisztítása előtt húzza ki a tápkábelt, és a karcolás elkerülése érdekében használjon puha törölkendőt. Ne tisztítsa a tényezőt nedves törölkendővel.
 - A víz felszívódhat, és ez áramütéshez vagy komoly működési rendellenességhez vezethet.
- Látóképességének védelme érdekében időről időre tartson pihenőt.
- A terméket mindig tartsa tisztán.
- A termék használata közben helyezkedjen el kényelmesen, természetesen, ezzel biztosítva az izmok ellazulását.
- Ha sokáig dolgozik a termékkel, tartson hosszabb szünetet.
- Ne nyomja meg erősen a képernyőt, ne érjen hozzá éles tárgygal (például körömmel, tollal vagy ceruzával), és ne karcolja össze azt.
- Tartson megfelelő távolságot a terméktől.
 - Ha túl közelről nézi a terméket, akkor az a látóképesség romlásához vezethet.
- A megfelelő felbontás és frekvencia (órajel) tekintetében olvassa el a Felhasználói útmutatót.
 - A nem megfelelő használat miatt a látóképesség romolhat.
- A termék tisztításához csak engedélyezett vegyszert használjon (Ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt.).
 - A termék eldeformálódhat.

Biztonságos eldobás

- A termékben használt fénycső kis mennyiségű higanyt tartalmaz.
- Ne helyezze a terméket a normál háztartási szemét közé.
 - A terméket a helyi hatóságok rendelkezéseinek megfelelően kell kidobni.

A távirányító használata

● A távirányító gombjainak elnevezése (A típus)



A távirányító használata

- AV gomb

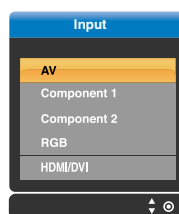
lenyomásakor az üzemmódok a következő sorrendben váltakoznak:

AV → Component1 →
Component2 → RGB →
HDMI/DVI

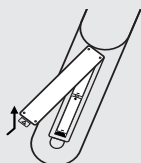


- Bemenetválasztás gomb

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



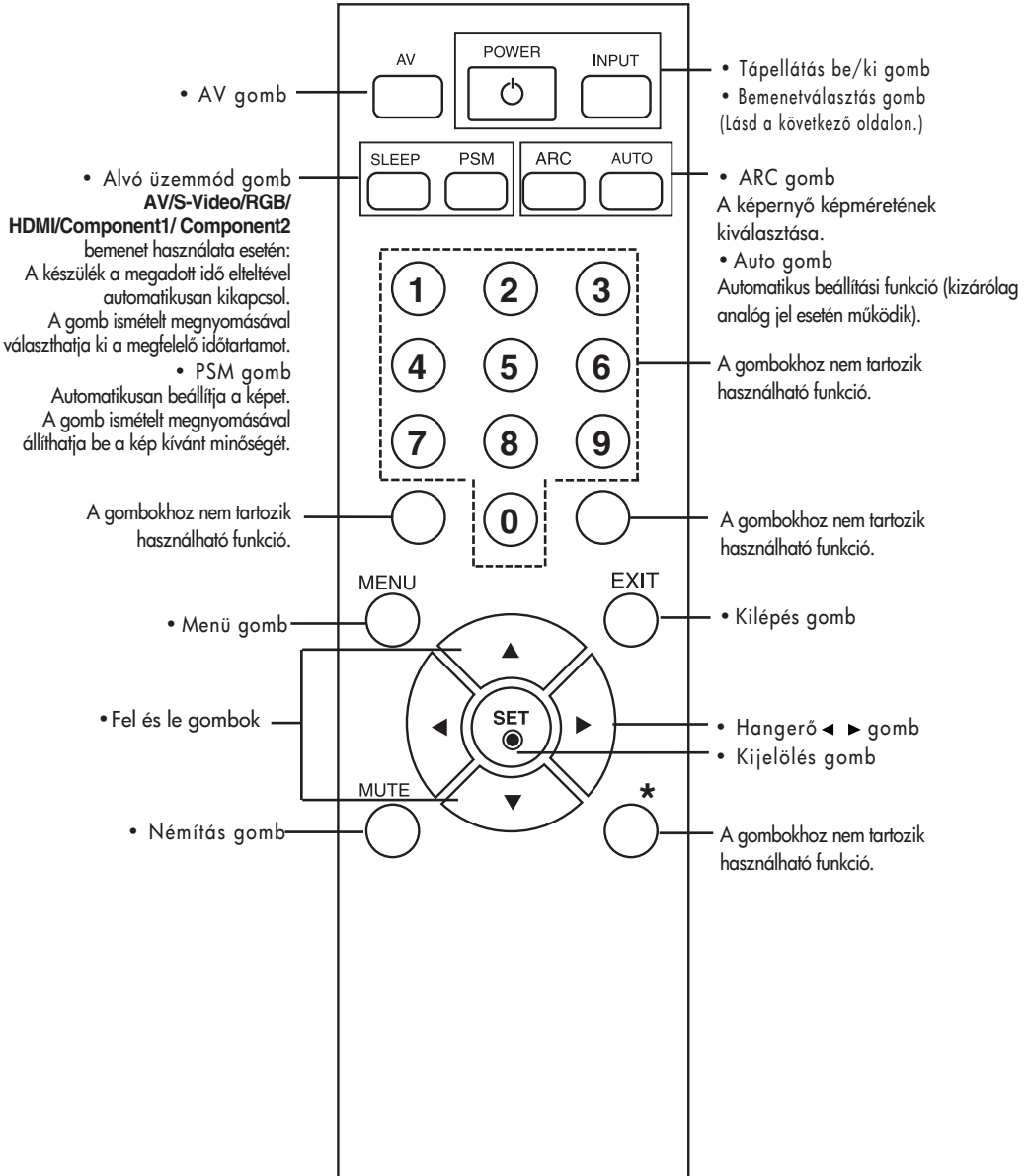
● Elemek behelyezése a távirányítóba



1. Vegye le az elemrekesz fedelét.
2. Helyezze be az elemeket a megfelelő polaritás (+/-) figyelembevételével.
3. Zárja le az elemrekesz fedelét.
 - A környezetvédelem támogatása érdekében a használt elemeket a kijelölt gyűjtőládákba helyezze el.

A távirányító használata

● A távirányító gombjainak elnevezése (B típus)

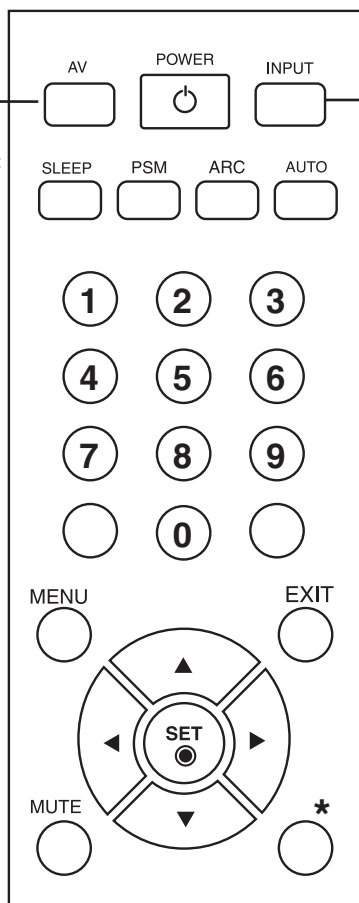


A távirányító használata

• AV gomb

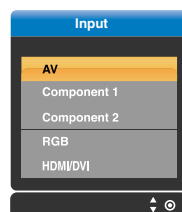
lenyomásakor az üzemmódok a következő sorrendben váltakoznak:

AV → Component1 →
Component2 → RGB →
HDMI/DVI

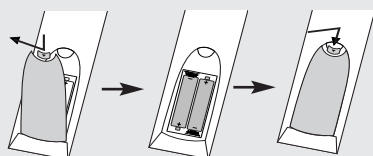


• Bemenetválasztás gomb

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



● Elemek behelyezése a távirányítóba

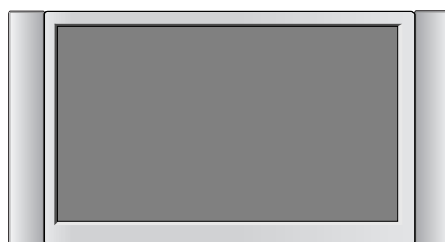
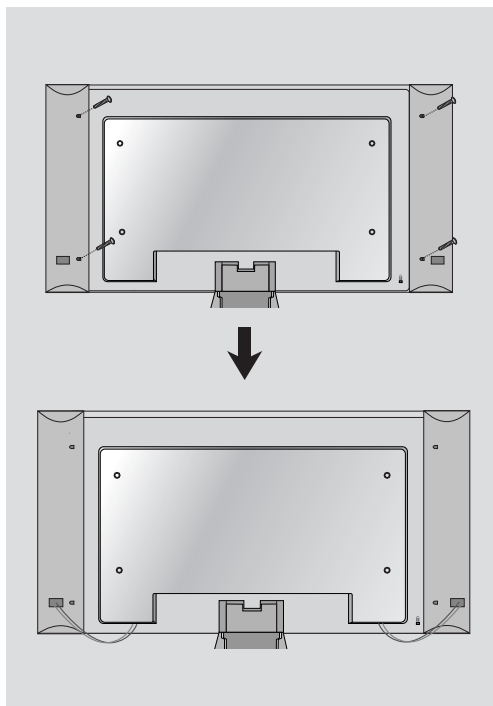


1. Vegye le az elemrekesz fedelét.
2. Helyezze be az elemeket a megfelelő polaritás (+/-) figyelembevételével.
3. Zárja le az elemrekesz fedelét.
 - A környezetvédelem támogatása érdekében a használt elemeket a kijelölt gyűjtőládákba helyezze el.

A hangszórók csatlakoztatása

* Csak a hangszórókkal használható modellekhez.

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

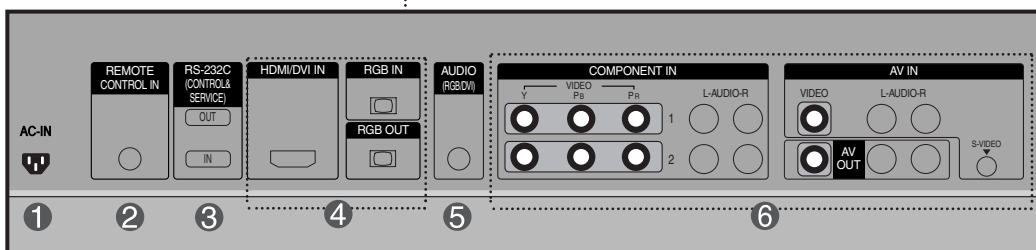
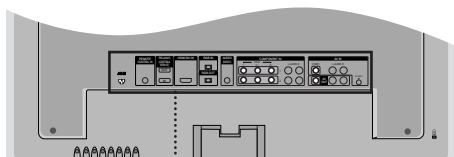


Felszerelt hangszórókkal.

Az alkatrészek neve és funkciója

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

Hátulnézet



- 1 Tápcsatlakozó: Csatlakoztassa a tápkábelt.
- 2 Vezetékes távirányító csatlakozója
- 3 RS-232C soros csatlakozók
- 4 Számítógép jelbemenetek
- 5 Számítógépes hangcsatlakozó : Csatlakoztassa az audiókábelt a számítógép hangkártyájának LINE OUT* csatlakozójához.
- 6 Audio-video csatlakozók

*LINE OUT

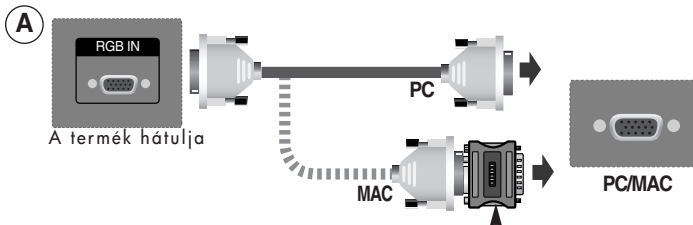
Ez a csatlakozó olyan hangszórókhöz használható, amelyek beépített erősítővel rendelkeznek. A kábel csatlakoztatása előtt ellenőrizze a hangkártya csatlakozóit. Amennyiben a számítógép hangkártyáján csak Speaker Out kimeneti csatlakozó van, akkor csökkentse a számítógépen a hangerőt.

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).

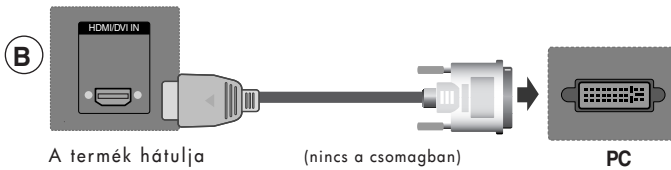
Külső készülékek csatlakoztatása

■ ■ ■ Számítógép csatlakoztatása

- 1 Legelőször ellenőrizze, hogy a számítógép, a képernyő és a perifériák is ki legyenek kapcsolva. Csak ezután csatlakoztassa a jelkábel.
 - A D-Sub jelbemeneti kábellel való összekapcsolás esetén.
 - B HDMI-DVI jelbemeneti kábellel való összekapcsolás esetén.



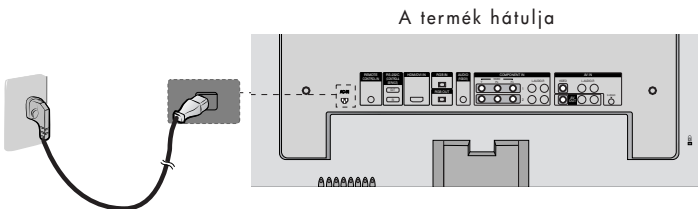
Macintosh-átalakító (nincs a csomagban)
Kizárólag szabványos Macintosh-átalakítót használjon, mivel nem kompatibilis átalakító is kapható (eltérő bekötéssel).



- 2 Csatlakoztassa az audiókábelt.



- 3 Csatlakoztassa a tápkábelt.



Külső készülékek csatlakoztatása

- 4 1 Kapcsolja be a készüléket a Tápellátás gomb megnyomásával.



- 2 Kapcsolja be a számítógépet.

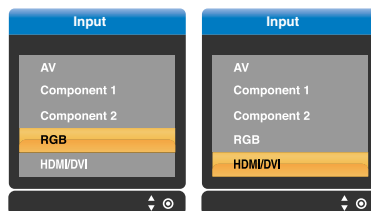
- 5 Válassza ki a megfelelő bemeneti jelforrást.
A készülék bemeneti jelforrásának kiválasztásához nyomja meg a távirányító INPUT (FORRÁS) gombját.

INPUT → ▼▲ → **SET**

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

SOURCE → ▼▲ → **AUTO/SET**

- A D-Sub jelbemeneti kábellel való összekapcsolás esetén:
- Válassza ki az RGB 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 jellkábel (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 aljzatba vagy földvezetékekkel rendelkező elosztóba csatlakoztassa.

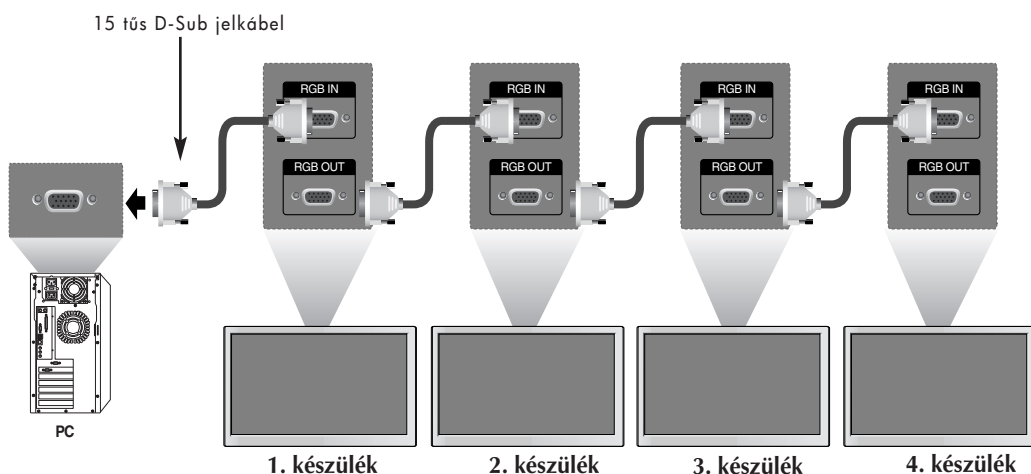
Külső készülékek csatlakoztatása

RGB-kimenet csatlakoztatása

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 jelkábelt (15 tűs D-Sub jelkábelt) egyik végét az 1. készülék RGB OUT csatlakozójához, majd csatlakoztassa a másik végét egy másik készülék RGB IN csatlakozójához.



Megjegyzés



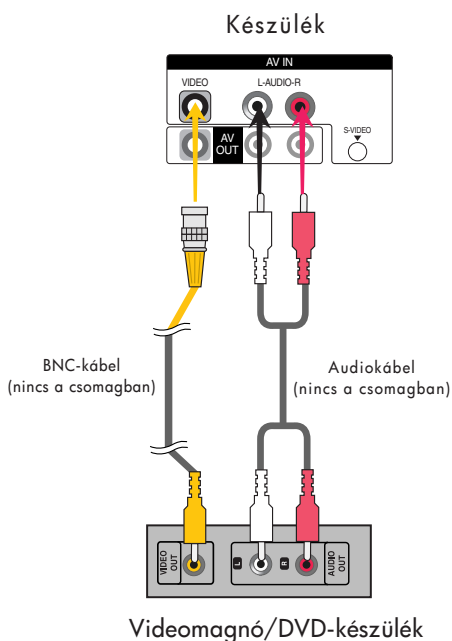
Amikor több készüléket köt össze kaszkád módon, használjon kisebb jelvesztést okozó kábeleket. Javasoljuk, hogy használjon jelosztót.

Külső készülékek csatlakoztatása

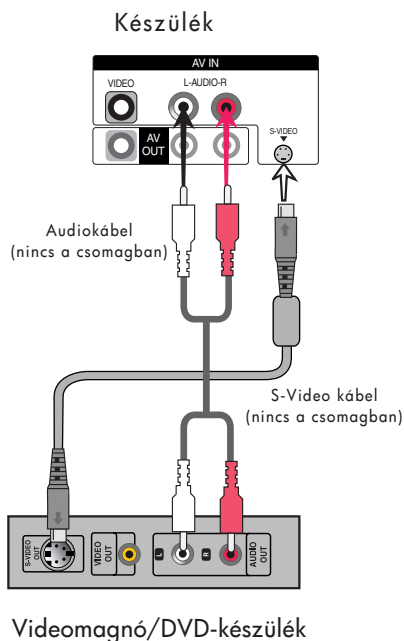
Videomagnó vagy DVD-készülék csatlakoztatása

1 Csatlakoztassa a videokábelt az alábbi ábrán látható módon, majd csatlakoztassa a tápkábelt (lásd az 10 oldalt).

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



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



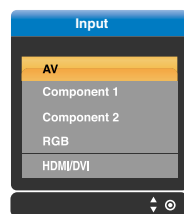
2 Válassza ki a megfelelő bemeneti jelforrást. A készülék bemeneti jelforrásának kiválasztásához nyomja meg a távirányító INPUT (FORRÁS) gombját.

INPUT → ▼▲ → **SET**

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

SOURCE → ▼▲ → **AUTO/SET**

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



Megjegyzés

- Amennyiben mind az BNC, mind az S-VIDEO kábel csatlakoztatva van, a készülék az S-VIDEO kábelen érkező jelet használja.

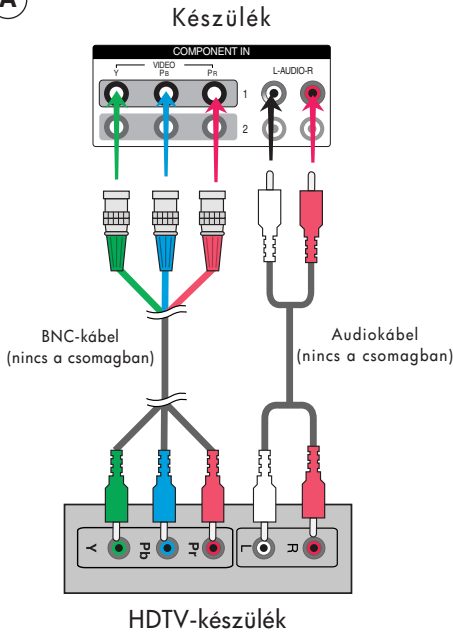
Külső készülékek csatlakoztatása

■ ■ ■ HDTV/DVD-készülék (480p/576p/720p/1080i/480i/576i) csatlakoztatása

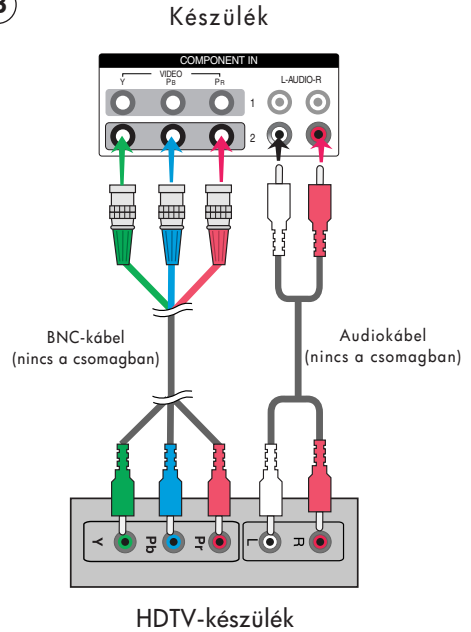
1 Csatlakoztassa a video- és az audiókábelt az alábbi ábrán látható módon, majd csatlakoztassa a tápkábelt (lásd az 10 oldalt).

- Kapcsolja össze a bemeneti csatlakozót a megfelelő színű párjával.

A



B



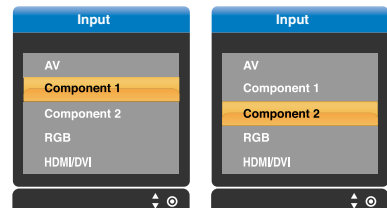
2 Válassza ki a megfelelő bemeneti jelforrást. A készülék bemeneti jelforrásának kiválasztásához nyomja meg a távirányító INPUT (FORRÁS) gombját.

INPUT → ▼▲ → SET

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

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

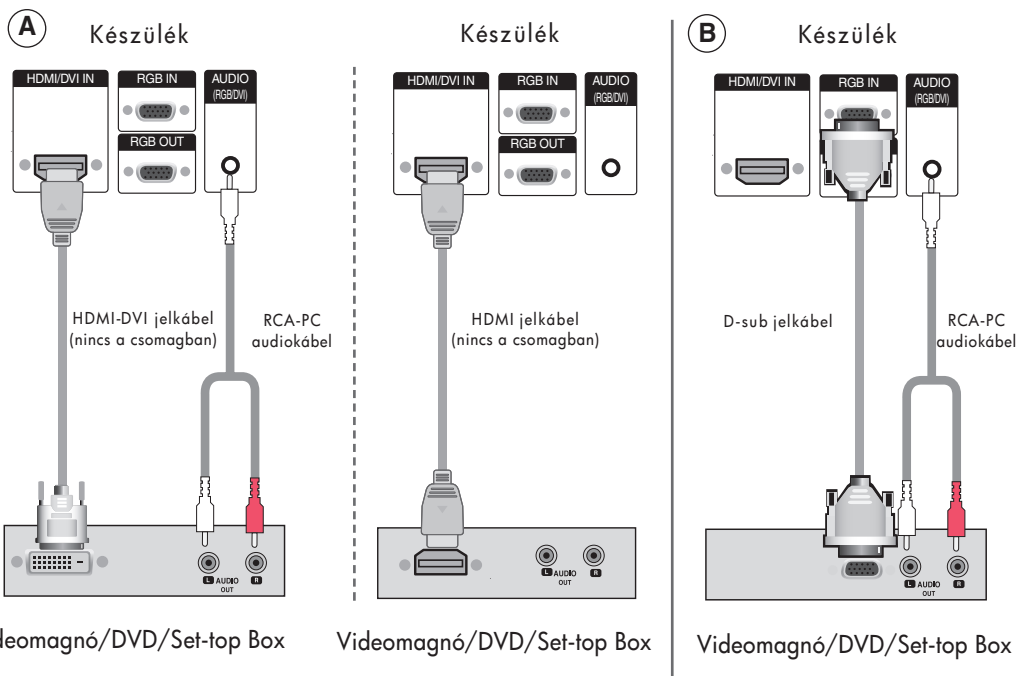
- A • Válassza ki a **COMPONENT 1** (Kompozit 1) lehetőséget.
- B • Válassza ki a **COMPONENT 2** (Kompozit 2) lehetőséget.



Külső készülékek csatlakoztatása

Videomagnó/DVD/SET-TOP BOX készülék csatlakoztatása HDMI/DVI/RGB jellel (480p/576p/720p/1080i)

- 1 Csatlakoztassa a video- és az audiókábelt az alábbi ábrán látható módon, majd csatlakoztassa a tápkábelt (lásd az 10. oldalt).



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

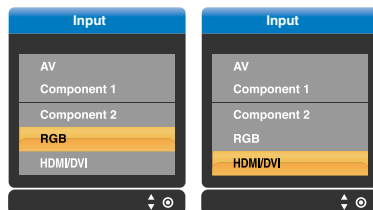
INPUT → ▼▲ → SET

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

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

- A** HDMI-DVI jelforrású kábellel való összekapcsolás esetén:
 HDMI jelforrású kábellel való összekapcsolás esetén:
- Válassza ki a HDMI/DVI lehetőséget.

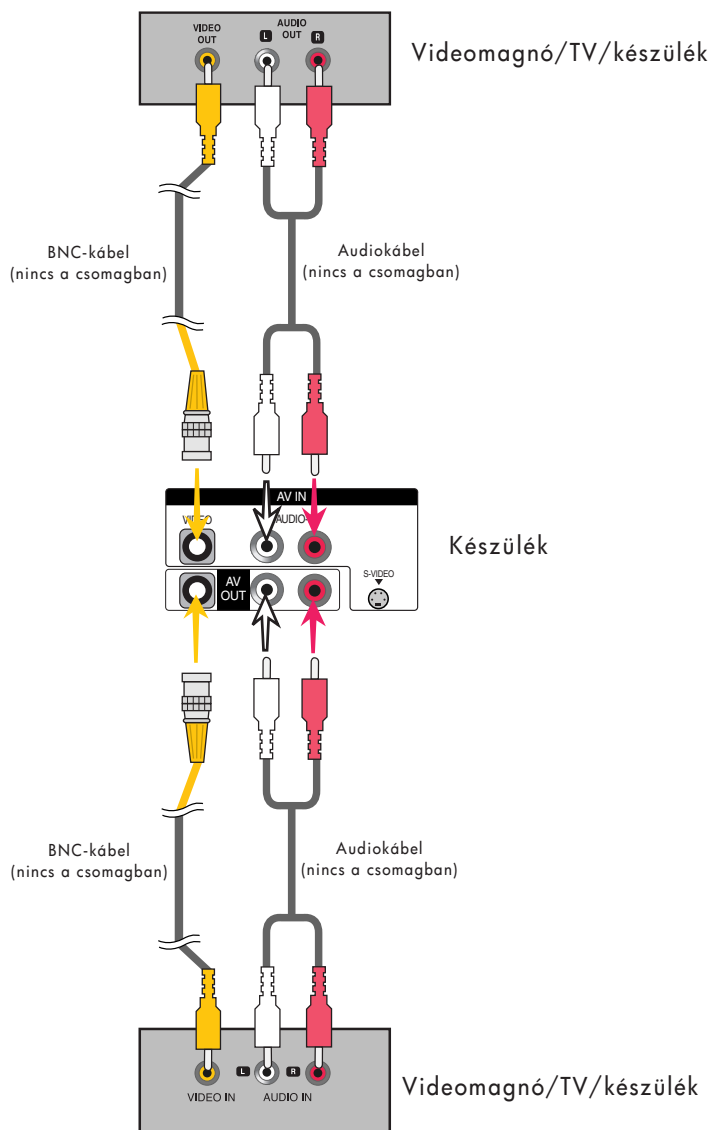
- B** D-sub jelforrású kábellel való összekapcsolás esetén:
- Válassza ki a RGB lehetőséget.



Külső készülékek csatlakoztatása

■ ■ ■ AV-kimenet csatlakoztatása

- Ha a főképernyő bemeneti jelforrását az „AV (CVBS)” lehetőségre állítja, az éppen megtekintett műsor jelét az AV kimeneti csatlakozóba továbbíthatja.



Megjegyzés

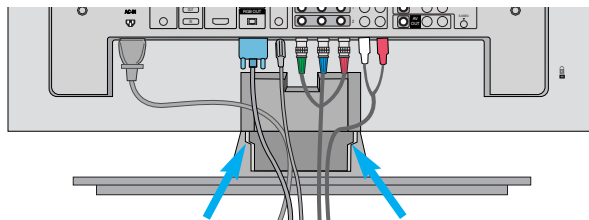


Amikor több készüléket köt össze kaszkád módon, használjon kisebb jelvesztést okozó kábeleket.
Javasoljuk, hogy használjon jelosztót.

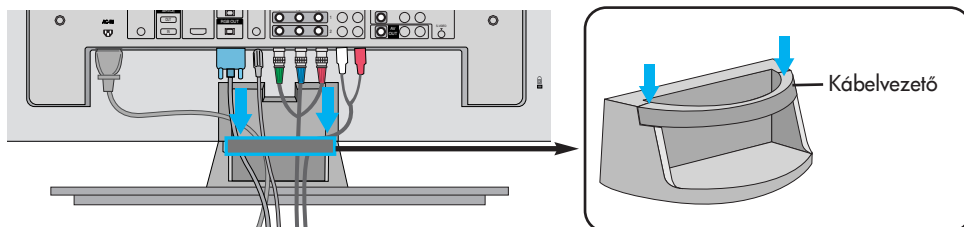
A kábelek elrendezése a kábelvezető segítségével

* Csak az állvány használatára képes típusok esetén.

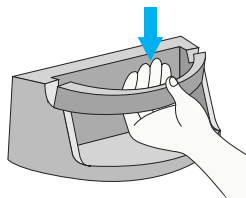
1. Az alábbi ábrán látható módon rendezze a kábeleket középre.



2. Lefelé nyomva illessze kábelvezetőt a tartóhoronyba.



*Az eltávolításhoz:



Fogja meg a Kábelvezetőt két kézzel, majd húzza lefelé.

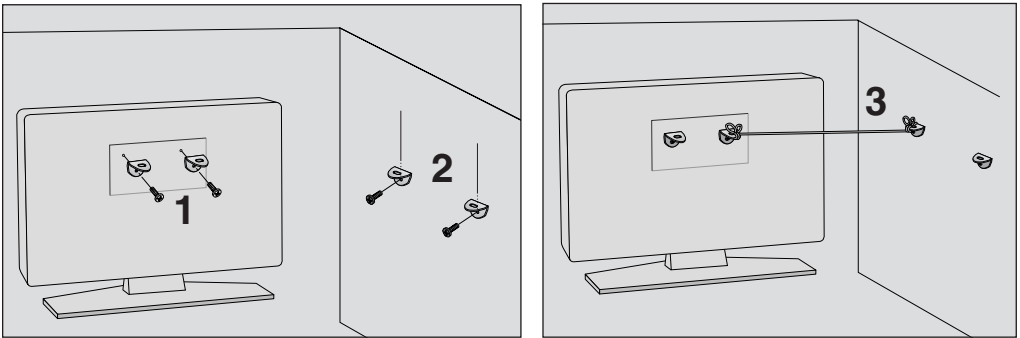
Vigyázat!

- Ne használja a kábelvezetőt a termék megemeléséhez.
- Ne nyomja le a kábelvezetőt.

Külső készülékek csatlakoztatása

* Ez a funkció nem minden típus esetén áll rendelkezésre.

A készüléket a falhoz közel állítsa fel, hogy fel ne boruljon, amikor hátrafelé nyomják. Az alábbi utasítások alapján a terméket biztonságosabb módon használhatja, mivel ha ilyen módon rögzíti a terméket a falhoz, akkor a termék nem borul fel, ha előre húzzák. Megakadályozza, hogy a termék előre zuhanjon, és személyi sérülést okozzon. Annak is elejét veszi, hogy a termék megsérüljön a leesés következtében. Ügyeljen arra, hogy gyerekek ne mász hassanak fel a termékre, és ne lóghassanak rajta.



1. A konzolok és a csavarok segítségével rögzítse a terméket a falhoz az ábrán látható módon.
2. Rögzítse a konzolt a falra a csavarral (a csavar nem tartozéka a készüléknek, külön kell megvásárolni).
3. Erős kötelet használjon a termék lekötésére (nem tartozéka a készüléknek, külön kell megvásárolni). Biztonságosabb, ha úgy rögzíti a kötelet, hogy az vízszintes legyen a fal és a termék között.

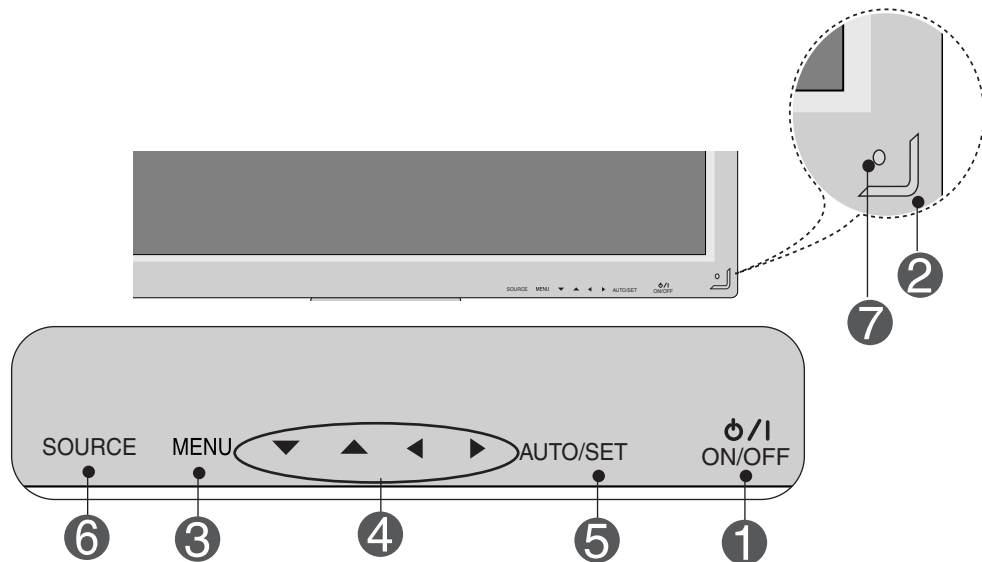
Megjegyzés



- A termék áthelyezése előtt, először a köteleket oldja ki.
- A termékhez a méretéhez és súlyához elegendően nagy és szilárd tartót vagy szekrényt használjon.
- A termék biztonságos használatához győződjön meg arról, hogy a falra szerelt konzol magassága megegyezik a termékével.

A képernyő kiválasztása és beállítása

● A képernyő-beállító egység gombjainak elnevezése



1 Tápellátás gomb

- Érintse meg a Tápellátás érzékelőt.

2 Tápellátás jelzőfény

- Ez a jelzőfény a képernyő üzemszerű használata során kék fényel világít (bekapcsolt állapotban). Ha a képernyő energiatakarékos (alvó) üzemmódra vált, a jelzőfény színe sárgára változik.

3 MENU (MENÜ) gomb

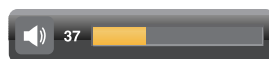
- Ezzel a gombbal jelenítheti meg és rejtethi el a képernyőn megjelenő (OSD) beállítási menüt.

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.



A képernyő kiválasztása és beállítása

5 A képernyő-beállító egység gombjainak elnevezése

5

AUTO/SET
(AUTOMATIKUS/KIV
ÁLASZTÁS) gomb

[Számítógépes analóg jel esetén]

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

[XGA üzemmód és 1360x768
felbontás használata esetén]

Auto in progress

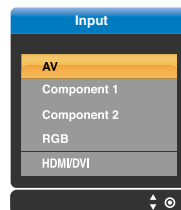
6

SOURCE gomb

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

• Válassza ki a bemeneti jelforrást.

AV	Kompozit video, Külön videojel
Component 1	HDTV, DVD
Component 2	HDTV, DVD
RGB	15 tűs D-Sub analóg jel
HDMI/DVI	Digitális jel



7

IR Vevő (Receiver)

• A távirányító által kibocsátott jeleket vevő egység.

A képernyő kiválasztása és beállítása

● OSD menü

Ikon	A funkció leírása
 PICTURE	A kép beállítása.
 SOUND	A hang beállítása.
 TIME	Az időzítő beállítása
 SPECIAL	A beállítások kiválasztása.
 SCREEN	A képernyő beállítása.

Megjegyzés

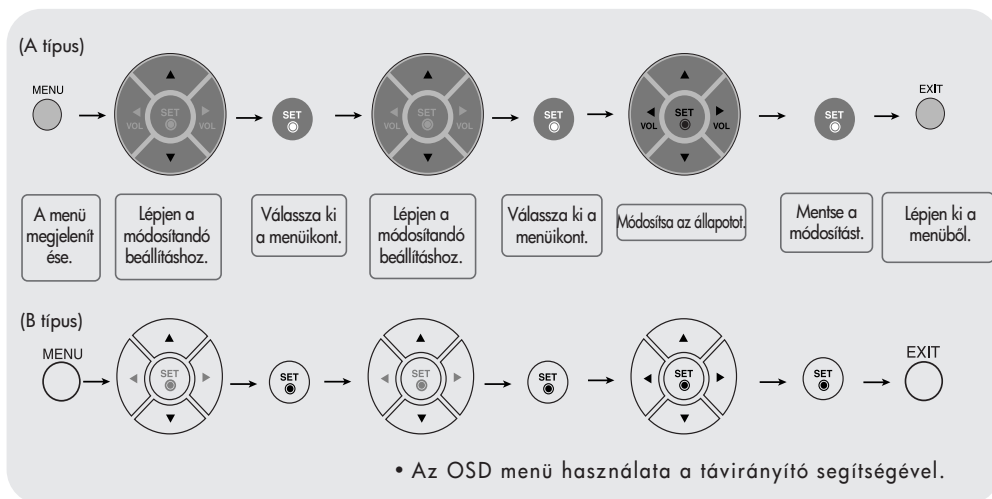


OSD (képernyőn megjelenő) menü

Az OSD menüfunkció a grafikus ábrák segítségével a képernyő kényelmes beállítását teszi lehetővé.

A képernyő kiválasztása és beállítása

A képernyőn megjelenő menü használata



- 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

Ha a készüléket új számítógéphez csatlakoztatja vagy megváltoztatja az üzemmódot, a képernyő megjelenítési módját be kell állítania. Az optimális képernyő-beállításhoz a következő szakaszban talál útmutatást.

Analog számítógépes jel esetén nyomja meg az AUTO/SET (AUTOMATIKUS/KIVÁLASZTÁS) gombot (vagy a távirányító AUTO gombját). Ekkor kiválasztódik a jelenlegi üzemmódnak megfelelő optimális képernyőbeállítás.

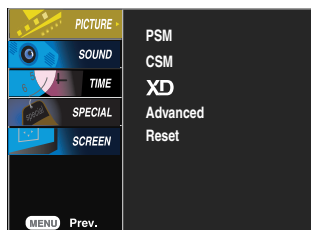
Amennyiben a beállítás nem megfelelő, az OSD menüben kell beállítania kép helyzetét, az órajelét és a fázist.

[XGA üzemmód és 1360x768 felbontás használata esetén]

Auto in progress

A képernyő kiválasztása és beállítása

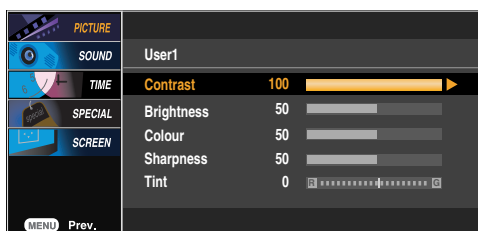
A képernyő színének beállítása



PSM

Az PSM funkció a használt AV környezettől függően automatikusan beállítja a képminőséget.

- Dynamic (Dinamikus): Éles kép megjelenítéséhez ezt a beállítást válassza.
- Standard (Normál): A legáltalánosabb és legtermészetesebb képmegjelenítés.
- Mild (Szolid): Szolid kép megjelenítéséhez ezt a beállítást válassza.
- User 1, 2 (Egyéni): A felhasználó által meghatározott beállítások használata.



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

Brightness (Fényerő) : A kép fényerejének beállítása.

Colour (Szín) : A kép színének beállítása.

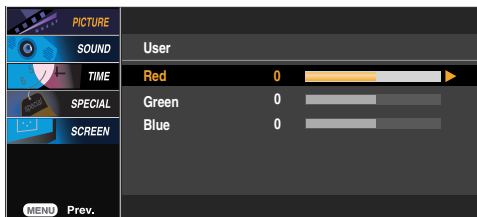
Sharpness (Élesség) : A kép tisztaságának beállítása.

Tint (Színárnyalat) : A kép színárnyalatának beállítása.

CSM

Gyárilag beállított színárnyalat kiválasztása.

- Cool (Hideg): Enyhén lilás fehér
- Normal (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.

Megjegyzés

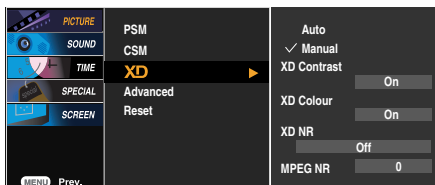


Ha a PICTURE (KÉP) menüben az „PSM” beállítás értéke Dynamic (Dinamikus), Standard (Normál), Mild (Szolid), az utána következő menükben az értékek automatikusan beállítódnak.

A képernyő kiválasztása és beállítása

A képernyő színének beállítása

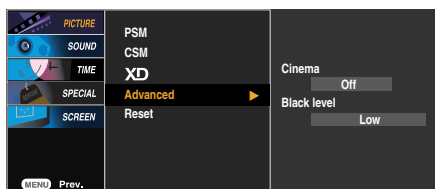
- XD** Az XD az LG Electronics egyedi képjavító technológiája, mely speciális digitális jelfeldolgozási algoritmus segítségével jeleníti meg a valódi nagyfelbontású (HD) forrás képét. Ez a funkció nem használható RGB-PC és HDMI/DVI PC üzemmód esetén. Ez a menü a PSM menü User1 vagy User2 (Felhasználói 1/2) lehetőségének kiválasztása után lesz elérhető.



- Auto (Automatikus) : Az XD beállítás automatikusan felveszi az Auto (Automatikus) értéket.
- Manual (Kézi) : A Manual (Kézi) beállítás esetén az XD Contrast (XD kontraszt), XD Colour (XD szín), XD NR (XD zajcsökkentés) és az MPEG NR (MPEG zajcsökkentés) értéke állítható.

- XD Contrast (XD kontraszt): A kontraszt automatikus módosítása a legmegfelelőbb értékre a tükröződés fényerejének megfelelően.
- XD Colour (XD szín) : A tükröződés színeinek automatikus módosítása a természetes színekhez leginkább hasonló színek megjelenítése érdekében.
- XD NR (XD zajcsökkentés) : A zaj kiküszöbölése olyan mértékben, hogy az eredeti kép ne romoljon.
- MPEG NR (MPEG zajcsökkentés) : Az MPEGNR (MPEG zajcsökkentés) beállításával csökkenthető a képernyőn esetleg az AV bemeneten keresztül érkező jel nézése közben jelentkező zaj.

Advanced (Speciális)



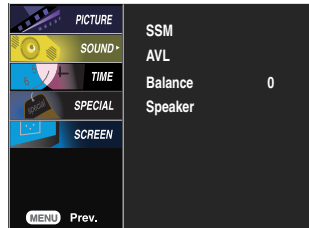
- Cinema (Mozifilm) : (A funkció a következő üzemmódokban működik: AV, Component (Kompozit) 480i/576i) Ez a funkció a készüléken beállítja a mozifilmek nézéséhez legmegfelelőbb képet.
- Black level (Feketeszint) : (A funkció a következő üzemmódokban működik: AV(NTSC), HDMI) A kontraszt és a fényerő értékét a kép feketeszintjének megfelelően módosítja.

- Low (Alacsony): A képernyő tükröződése világosabb lesz.
- High (Magas): A képernyő tükröződése sötétebb lesz.
- Auto (Automatikus): A készülék megállapítja a képernyő feketeszintjét, és automatikusan kiválasztja a High (Magas) vagy a Low (Alacsony) beállítást.

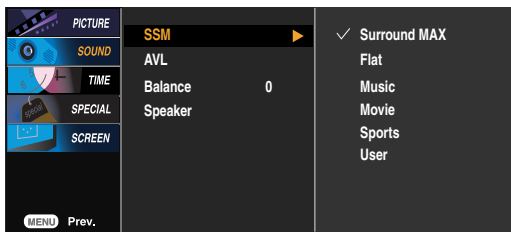
Reset (Alaphelyzet) Visszaállítja a PSM (Képbeállítás), a CSM (Színbeállítás), az XD és az Advanced (Speciális) beállításokat a gyári alapértelmezett értékekre.

A képernyő kiválasztása és beállítása

A hang beállítása

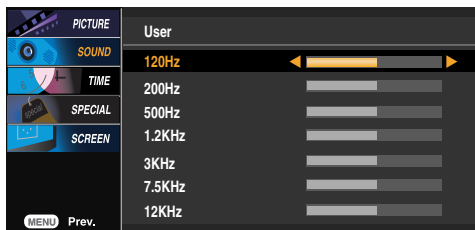


SSM



Az éppen megtekintett műsor típusától függően a legjobb minőségű hangzín automatikusan kiválasztható.

- **Surround MAX (Térhangzás)** : Bekapcsolja a Surround MAX (Térhangzás) funkciót. A funkció dinamikus térhatású hangzással adja vissza a bemenetre érkező mono vagy sztereó hangot. Gazdag és intenzív hangzintet biztosít. Ha bekapcsolja a Surround MAX (Térhangzás) funkciót, egyéni hangbeállítások nem végezhetők.
- **Flat (Normál)** : A legkimagaslóbb és legtermészetesebb hangzás.
- **Music (Zene)** : Zenehallgatás közben válassza ezt a beállítást az eredeti hangzás érdekében.
- **Movie (Mozi)** : A kifinomult hangzás érdekében válassza ezt a beállítást.
- **Sports (Beszéd)** : Sportesemények közvetítéséhez válassza ezt a beállítást.
- **User (Egyéni)** : A felhasználó által meghatározott hangbeállítások használata.



AVL

A különböző csatornák és jelek egyenlőten 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

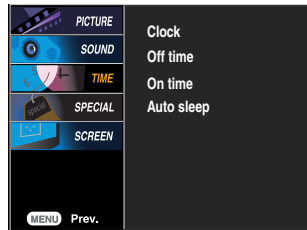


Ha a készüléket számítógépéhez csatlakoztatja, és az „SSM” beállításnál a Flat (Normál), Music (Zene), Movie (Mozi) vagy Sports (Beszéd) értékek egyikét adja meg, akkor a Balance (Balansz), az AVL és az Surround MAX menü áll rendelkezésre.

A képernyő kiválasztása és beállítása



Az időzítő beállítása



Clock (Órajel)

Ezzel a funkcióval az aktuális idő állítható be.

- 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.

Off time/ On time (Idő ki/ Idő be)

Az **Idő ki** funkció automatikusan kikapcsolja a készüléket az előre beállított időpontban.

- 1) Nyomja meg a **MENÜ** (MENÜ) gombot, majd a **▼▲** gombot a **TIME(AKTUÁLIS IDŐ)** menü kiválasztásához.
- 2) Az **Off time**(Idő ki) vagy az **On time**(Idő be) 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.

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.

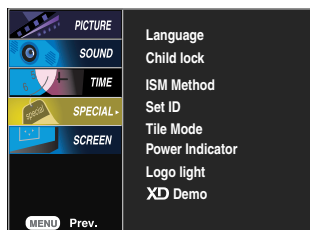
Megjegyzés



- 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 felülbíralja a bekapcsolás időzítését, ha azokat ugyanarra az időpontra állítja be.
- Ahhoz, hogy a bekapcsolás időzítése működjön, a készüléknek kikapcsolt állapotban kell lennie.
- Az **On time** (Bekapcsolási idő) funkció működése esetén az **Bemenet** képernyő bekapcsoláskor a kikapcsoláskori állapotában jelenik be.

A képernyő kiválasztása és beállítása

A beállítások kiválasztása



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

Child lock (Gyermekzár) 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 tévénezést.

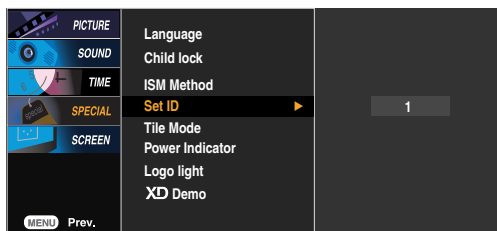
Az OSD menü lezárása érdekében a Child lock (Gyermekzár) lehetőséget állítsa az „On” (Be) értékre. A zárolás feloldásához tegye a következőt:

- Nyomja meg a távirányítón a MENU (MENÜ) gombot, és állítsa a Child lock (Gyermekzár) lehetőséget az „Off” (Ki) értékre.

ISM Method (Képbeégés minimalizálása) A számítógépes vagy videójátékból 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) : Ha soha sem marad a képernyőn ugyanaz a kép hosszabb ideig, nem szükséges a képbeégés-minimalizáló funkció használata, állítsa azt Normal (Normál) értékre.
- White wash (Fehértörlés) : A fehértörlés eltünteti a képernyőről a tartósan megjelenített képeket. (Szélsőséges esetekben 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 percnél elmozdul.
- Inversion (Színinvertálás) : Ez a funkció a képernyő színeit inverz színekre változtatja. A színek 30 percnél automatikusan változnak az inverz színükre.
- Orb. +Inv. : Ez a funkció a képernyő színeit inverz színekre változtatja és segíthet a szellemképek elkerülésében. A színek 30 percnél automatikusan változnak az inverz színükre és a képernyő tartalma 2 percnél elmozdul.

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.

A képernyő kiválasztása és beállítása

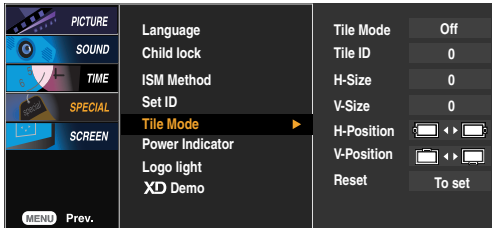


A beállítások kiválasztása

- A funkció használatához

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

Tile mode



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

- **Tile mode (Mozaikrendezési mód)**

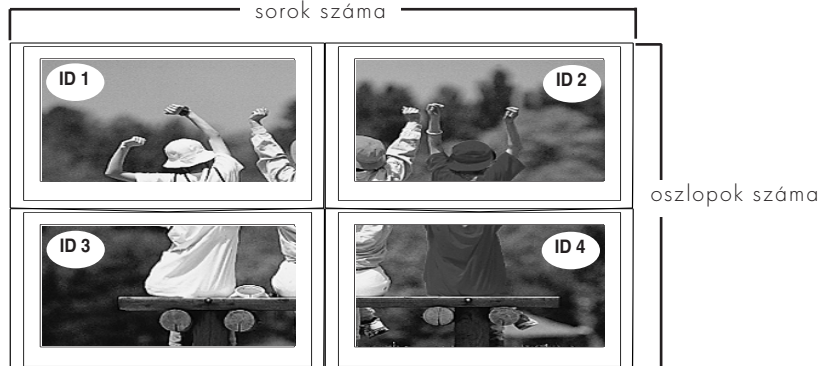
A Tile mode (Mozaikrendezési mód) beállításnál válassza ki a mozaikok elrendezésének módját, a készülék ID (Azonosító) beállításával pedig azt, hogy a mozaik melyik részletét szeretné az adott készüléken megjeleníteni.

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

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



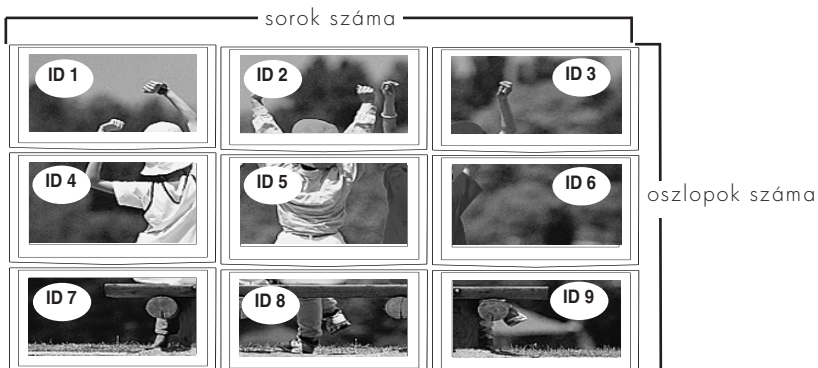
- Tile mode (Mozaikrendezési mód) (készülék 1 ~ 4) : s(2) x o(2)



A képernyő kiválasztása és beállítása

A beállítások kiválasztása

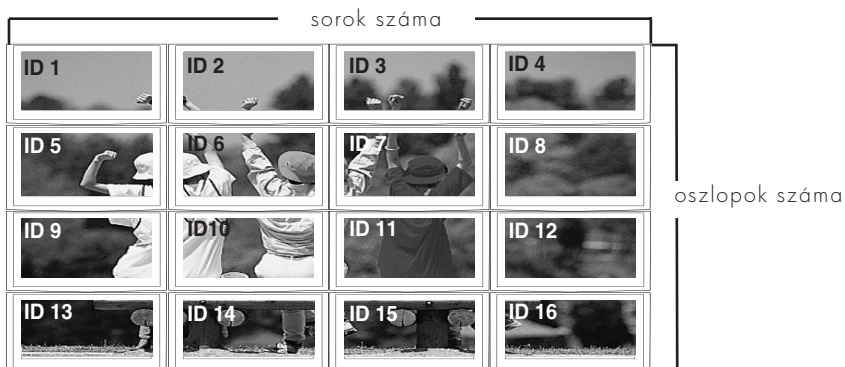
- Tile mode (Mozaikrendezési mód) (készülék 1 ~ 9) : $s(3) \times o(3)$



- Tile mode (Mozaikrendezési mód) (készülék 1 ~ 2) : $s(2) \times o(1)$



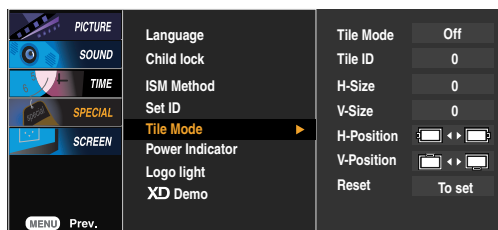
- Tile mode (Mozaikrendezési mód) (készülék 1 ~ 16) : $s(4) \times o(4)$



A képernyő kiválasztása és beállítása



A beállítások kiválasztása



- Tile ID beállításával választhatja ki az adott készülék által megjelenítendő mozaikrészlet számát.
- 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.

Power Indicator (Tápellátásjelző) Ezzel a funkcióval be- (On) vagy kikapcsolhatja (Off) a termék elülső részén látható tápellátásjelzőt. Ha az Off (Kikapcsolt) lehetőséget választja, a jelzőfény kialszik. Ha bármikor On (Bekapcsolt) állásba állítja, a jelzőfény automatikusan bekapcsol.

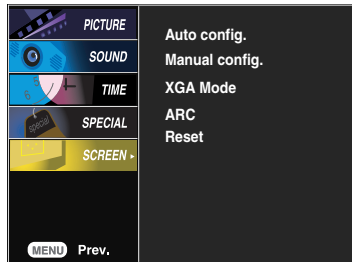
Logo light Ezzel a funkcióval ki- vagy bekapcsolhatja a készülék elülső részén található emblémamegjelenítő fényt. Az On (Bekapcsolt) lehetőség kiválasztása esetén a fény automatikusan bekapcsol.

XD Demo (XD bemutató) Érzékelteti az XD demo (XD bemutató) be- és kikapcsolt állapota közötti különbséget. (Az XD Demo (XD bemutató) funkció nem használható RGB PC/HDMI/DVI PC üzemmód esetén.)

A képernyő kiválasztása és beállítása



A képernyő CLOCK/PHASE (ÓRAJEL/FÁZIS) beállításának és helyzetének megadása



Auto config.
(Automatikus konfiguráció)

Ez a gomb a kép helyzete, az órajel és a fázis automatikus beállítására szolgál. Ez a funkció csak analóg jelfemenet (számítógépes RGB bemenet) alkalmazása esetén használható.

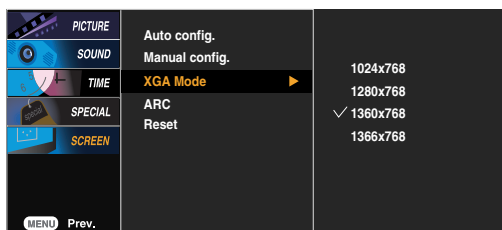
Manual config.

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 RGB-DTV, Component (Kompozit) és HDMI/DVI üzemmódban.

- Clock (Órajel) A kép háttérében esetleg megjelenő függőleges csíkok vagy sávok eltüntetésére szolgál. Ezen érték módosításakor a kép vízszintes mérete is módosul. Ez a funkció csak analóg jelfemenet alkalmazása esetén használható.
- Phase (Fázis) A kép fókuszának beállítására szolgál. Módosításával eltüntethető a képen esetleg megjelenő vízszintes zaj, és tisztábbá, élesebbé tehető a karakterek megjelenítése. Ez a funkció csak analóg jelfemenet alkalmazása esetén használható.
- H-Position A kép vízszintes mozgatása.
- V-Position A kép függőleges mozgatása.

XGA Mode
(XGA mód)
(csak RGB-PC
bemenet
használatára
esetén)

A jobb képmínőség érdekében válassza a számítógép felbontásával megegyező módot.



A képernyő kiválasztása és beállítása



A képernyő CLOCK/PHASE (ÓRAJEL/FÁZIS) beállításának és helyzetének megadása

ARC
(méretarány-
vezérlés)

A képernyő képméretének kiválasztása.

- Spectacle (Látvány)** Ha az AV-készüléke szélesvásznú jeleket fogad, akkor ebben az esetben a képet vízszintesen, nem arányosan (nem lineáris módon) nagyítva teljesen kitöltheti a képernyőt.
- Full (Teljes)** Ha TV-készüléke szélesvásznú jeleket fogad, akkor ebben az esetben a képet vízszintesen vagy függőlegesen arányosan nagyítva teljesen kitöltheti a képernyőt.
- Original (Eredeti)** Ha az AV-készülék szélesvásznú jeleket fogad, automatikusan a megjelenítendő képformátumra vált.
- 4:3** A normál AV-műsorok képformátuma általában 4:3.
- 16:9** A mozifilmek (16:9 arányú képformátum) vagy a hétköznapi tévéprogramok 16:9 módban élvezhetők. A 16:9 arányú képformátum az eredeti méretben tekinthető meg, de a 4:3 arányú képformátumot a készülék bal és jobb oldali irányban nagyítja, hogy az kitöltse a 16:9 arányú képernyőt.
- 1:1** Az AV-műsorok képformátuma általában 4:3. (csak RGB PC, HDMI PC mód használata esetén)
- 14:9** 14:9 arányú képformátum vagy hétköznapi AV-programok esetén 14:9 módban érheti el a legjobb képminőséget. A 14:9 arányú képernyő az eredeti méretben tekinthető meg, de a 4:3 arányú képernyőt a készülék fel/le és bal/jobbal oldali irányban nagyítja.
- Zoom 1,2 (Nagyítás 1, 2)** Zoom (Nagyítás) módban hatalmas képernyőn élvezheti a mozifilmeket. A 4:3 arányú képernyőt a készülék fel/le és bal/jobbal oldali irányban megnyújtja, hogy kitöltse a 16:9 arányú képernyőt. A kép alsó és felső része esetleg nem látszik.

ARC / mód	AV	Component	HDMI/DVI		RGB	
			DTV	PC	DTV	PC
Spectacle	●	×	×	×	×	×
Full	●	×	×	×	×	×
Original	●	×	×	×	×	×
4:3	●	●	●	×	●	×
16:9	●	●	●	●	●	●
14:9	●	×	×	×	×	×
Zoom1	●	●	●	×	●	×
Zoom2	●	●	●	×	●	×
1:1	×	×	×	●	×	●

Reset
(Alaphelyzet)

Visszaállítja a Manual-config. beállításokat a gyári alapértelmezett értékekre.

Hibaelhárítás

Nem jelenik meg kép.

- Be van dugva a készülék tápkábele?
- Világít a tápellátás jelzőfénye?
- A készülék be van kapcsolva, a tápellátás jelzőfénye kéken világít, de a képernyő túlságosan sötét.
- Sárgán világít a tápellátás jelzőfénye?
- Az „Out of range” (Tartományon kívül) üzenet jelenik meg?
- A „Check signal cable” (Ellenőrizze a jelkábel) üzenet jelenik meg?
- Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakoztatva van-e a csatlakozóaljzathoz.
- Ellenőrizze, hogy a készüléket bekapcsolta-e.
- Módosítsa a kép fényerejét és kontrasztját.
- Ha a képernyő energiatakarékos üzemmódba váltott, mozgassa meg az egeret, vagy nyomjon le egy billentyűt.
- 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, 60 Hz-es frekvencián
HDMI/DVI : 1280 x 1024, 60 Hz-es frekvencián
- A számítógép és a készülék közötti jelkábel nincs megfelelően csatlakoztatva. Ellenőrizze a jelkábel.
- 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 „Controls locked” üzenet jelenik meg.

- A Menu (Menü) gomb lenyomásakor a „Controls locked” (Kezelőszervek lezárva) 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 íz 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 jelkábel.

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 működnek.

- Nincs hang?
- A hang túl tompa.
- A hangerősség túl kicsi.
- Győződjön meg arról, hogy az audiókábel megfelelően csatlakozik.
- Állítsa be hangerőt.
- Győződjön meg arról, hogy a hang megfelelően van beállítva.
- Válassza ki a hangszínszabályozó megfelelő beállítását.
- Állítsa be hangerőt.

A képernyő színe rendellenes.

- A kép színelbontása gyenge (16 szín).
- A képernyő színei nem stabilak, vagy csak egyetlen szín látható.
- Fekete pontok jelennek meg a képernyőn?
- A 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.
- Ellenőrizze a jelkábel csatlakozási állapotát, vagy helyezze be újra a számítógépbe a videokártyát.
- 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.

Műszaki adatok

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

LCD-panel	106,73 cm (42 hüvelyk), TFT (vékonyfilm-tranzisztor) LCD-panel (folyadékkristályos kijelzőpanel) Csillogáscsökkentő bevonattal Látható felület képátlója: 106,73 cm 0,681 mm (képpontsűrűség)
Tápellátás	Névleges feszültség 100–240V ~ 50/60Hz váltakozó feszültség, 2,2 A Energiafogyasztás Bekapcsolva : 220W (normál) Alvó üzemmódban : ≤ 1W (RGB) / 4W (HDMI/DVI) Kikapcsolva : ≤ 1W
Méreték és tömeg	<p>Szélesség x Magasság x Mélység [1] 99,56 cm (39,19 os modell) x 67,41 cm (26,54 os modell) x 29,30 cm (11,54 os modell) [2] 99,56 cm (39,19 os modell) x 58,76 cm (23,13 os modell) x 11,37 cm (4,47 os modell) [3] 112,76 cm (44,39 os modell) x 67,41 cm (26,54 os modell) x 29,30 cm (11,54 os modell) [4] 112,76 cm (44,39 os modell) x 58,76 cm (23,13 os modell) x 11,37 cm (4,47 os modell)</p> <p>Nettó tömeg [1] 24,5 kg (54,02 lbs) [2] 21,1 kg (46,54 lbs) [3] 27,1 kg (59,75 lbs) [4] 23,7 kg (52,25 lbs)</p>

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 : 1280 X 1024, 60 Hz-es frekvencián –Az operációs rendszertől és a videokártya típusától függően előfordulhat, hogy ez az üzemmód nem használható.
	Ajánlott felbontás	RGB : WSXGA 1360 X 768, 60 Hz-es frekvencián HDMI/DVI : WSXGA 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 - 72 kHz
	Függőleges frekvencia	56 - 85 Hz
	Szinkronizálás típusa	Különálló/kompozit/SOG (zöldszinkron)/digitális
Bemeneti csatlakozó	15 tűs D-Sub, HDMI(digitális), S-Video, kompozit video, HDTV, RS-232C	
Környezeti feltételek	Működési környezet	Hőmérséklet: 10°C ~ 35°C, Páratartalom: 10% ~ 80%
	Tárolási környezet	Hőmérséklet: -20°C ~ 60°C, Páratartalom: 5% ~ 95%

* Csak a hangszórókkal használható modellekhez.

Hang	RMS audiókimenet	10W+10W(jobb + bal)
	Bemeneti érzékenység	0,7 Vrms
	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	VGA	640 x 350	31,469	70	11	VESA	1024 x 768	60,123	75
2	VGA	720 x 400	31,468	70	12	VESA	1024 x 768	68,68	85
3	VGA	640 x 480	31,469	60	13	VESA	1280 x 720	44,772	60
4	VESA	640 x 480	37,500	75	14	VESA	1280 x 768	47	60
5	VESA	640 x 480	43,269	85	15	VESA	1360 x 768	47,72	60
6	VESA	800 x 600	37,879	60	16	VESA	1366 x 768	47	60
7	VESA	800 x 600	46,875	75	17	VESA	1280 x 1024	63,981	60
8	VESA	800 x 600	53,674	85	18	VESA	1280 x 1024	79,98	75
9	MAC	832 x 624	49,725	75	19	VESA	1600 x 1200	75,00	60
10	VESA	1024 x 768	48,363	60					

RGB : 1. mód – 19. mód

HDMI/DVI : 1. mód – 17. mód

● DTV mód

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

● Tápellátásjelző

Mód	Készülék
Bekapcsolva	Kék
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 480/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz; és a DTV következő felbontásai mellett lehetséges: 480p, 720p.

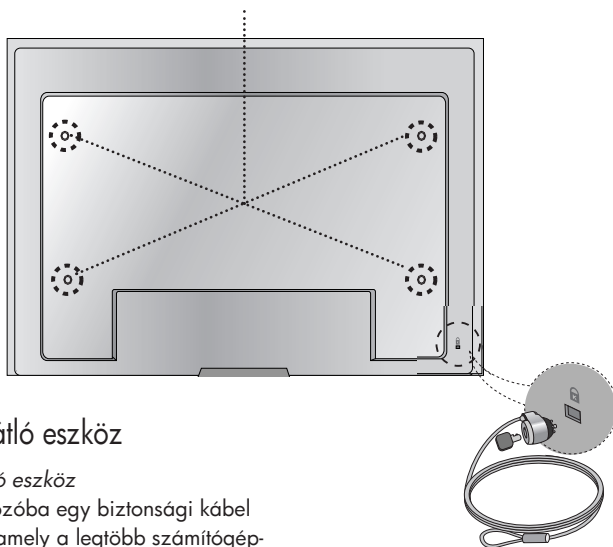
Műszaki adatok

● VESA falra szerelhető egység

VESA falra szerelhető egység

Egy másik tárgyhoz kerül rögzítésre (álló vagy falra szerelhető típushoz). Ez a tényező támogatja a VESA-kompatibilis szerelőegységet. – választható)

További információkért olvassa el a VESA falra szerelhető egység kézikönyvét.



● Lopásgátló eszköz

Lopásgátló eszköz

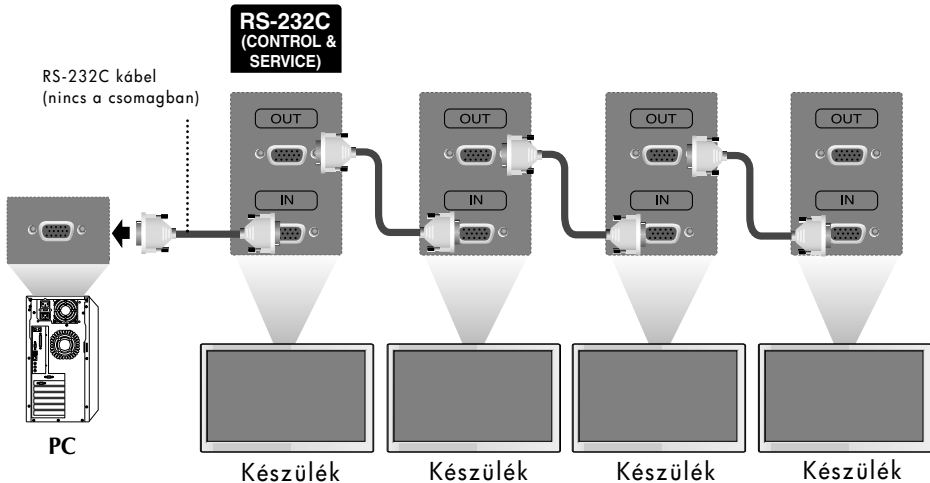
A csatlakozóba egy biztonsági kábel dugható, amely a legtöbb számítógépszaküzletben megvásárolható.

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

A kábel csatlakoztatása

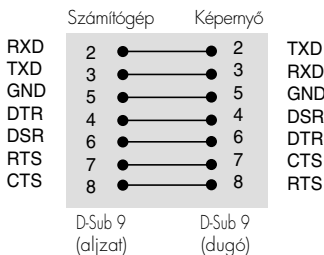
Csatlakoztassa az RS-232C kábelt az ábrán látható módon.

* 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).

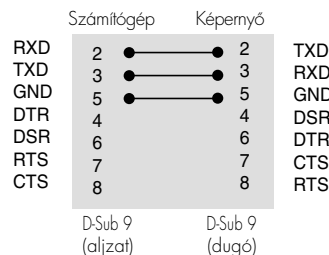


RS-232C bekötése

7 vezetékes bekötés (szabványos RS-232C kábel)



3 vezetékes bekötés (nem szabványos)



Kommunikációs paraméterek

- ▶ Adatsebesség: 9600 bps (UART)
- ▶ Adathossz: 8 bit
- ▶ Paritásbit: nincs
- ▶ Stopbit: 1 bit
- ▶ Adatáram-vezérlés: nincs
- ▶ Kommunikációs kód: ASCII-kód
- ▶ Normál bekötésű kábelt használjon

 Részletes paranclslista

	1.PARANCS	2.PARANCS	ADAT (hexadecimális)
01. Power(Tápellátás)	k	a	00H - 01H
02. Input Select(Bemenetválasztás)	k	b	02H - 09H
03. Aspect Ratio(Méretarány)	k	c	01H - 09H
04. Screen Mute(Kép kikapcsolása)	k	d	00H - 01H
05. Volume Mute(Hang némítása)	k	e	00H - 01H
06. Volume Control(Hangerőszabályzás)	k	f	00H - 64H
07. Contrast(Kontraszt)	k	g	00H - 64H
08. Brightness(Fényerő)	k	h	00H - 64H
09. Color(Szín)	k	i	00H - 64H
10. Tint(Színárnyalat)	k	j	00H - 64H
11. Sharpness(Élesség)	k	k	00H - 64H
12. OSD Select(OSD választása)	k	l	00H - 01H
13. Remote Lock /Key Lock	k	m	00H - 01H
14. Balance(Balansz)	k	t	00H - 64H
15. Color Temperature	k	u	00H - 03H
16. Abnomal state	k	z	FFH
17. ISM mode	i	p	00H - 08H
18. Auto Configure(Automatikus konfigurálás)	i	u	01H
19. Key(Gomb)	m	c	Gomb kódja
20. Tile Mode(Mozaikrendezési mód)	d	d	00H - 44H
21. Tile H Size(Mozaik vízszintes mérete)	d	g	00H - 64H
22. Tile V Size(Mozaik függőleges mérete)	d	h	00H - 64H
23. Tile ID Set(Mozaikazonosító beállítása)	d	i	00H - 10H
24. Elapsed time return(Eltelt idő lekérdezése)	d	l	FFH
25. Temperature value return (Hőmérséklet értékének lekérdezése)	d	n	FFH
26. Lamp fault check(Jelzőfényhiba ellenőrzése)	d	p	FFH

● Adatátviteli protokoll

Küldés

```
[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

* [1. parancs]: Első parancs. (j , k, m, d)

* [2. parancs]: Második parancs.

* [Készülékazonosító]: A monitor készülékazonosító számának beállítása.

értéktartomány: 1~99. 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

```
[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][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

```
[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][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][ ][Data][Cr]
```

Adat 0: Kikapcsolás 1: Bekapcsolás

Visszaigazolás

```
[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

- ▶ A be- vagy kikapcsolt állapot megjelenítése.

Küldés

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

Visszaigazolás

```
[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][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][ ][Data][Cr]
```

Adat 2 : AV	6 : RGB (DTV)
4 : Component 1	7 : RGB (PC)
5 : Component 2	8 : HDMI (DTV)
	9 : HDMI (PC)

Visszaigazolás

```
[b][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Adat 2 : AV	6 : RGB (DTV)
4 : Component 1	7 : RGB (PC)
5 : Component 2	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][ ][Data][Cr]
```

- Adat 1 : Normal Screen(Normál kép) (4:3)
 2 : Wide Screen (Széles kép) (16 :9)
 3 : Horizon (Spectacle) ((Horizont) (Látvány))
 4 : Zoom1
 5 : Zoom2
 6 : Original (Eredeti)
 7 : 14 : 9
 8 : Full
 9 : 1 : 1 (PC)

Visszaigazolás

```
[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

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

► A kép be-/kikapcsolásának választása.

Küldés

```
[k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

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

Visszaigazolás

```
[d][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

 Adatátviteli protokoll

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

- ▶ A hangnémítás be- és kikapcsolását vezérli.

Küldés

```
[k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

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

Visszaigazolás

```
[e][ ][Set ID][ ][OK][Data][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][ ][Data][Cr]
```

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

Visszaigazolás

```
[f][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

- Adat Min.: 00H – Max: 64H

* Lásd a „Valós adatok leképezése” részt az U7. oldalon.

● Adatátviteli protokoll

07. Contrast (Kontraszt) (Parancs: g)

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

Küldés

```
[k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Adat Min.: 00H – Max: 64H

- Ślásd az alábbi „Valós adatok leképezése” pontot.

Visszaigazolás

```
[g][ ][Set ID][ ][OK][Data][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][ ][Data][Cr]
```

Adat Min.: 00H – Max: 64H

- Ślásd az alábbi „Valós adatok leképezése” pontot.

Visszaigazolás

```
[h][ ][Set ID][ ][OK][Data][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][ ][Data][Cr]
```

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

* Lásd a „Valós adatok leképezése” részt az U7. oldalon.

Visszaigazolás

```
[i][ ][Set ID][ ][OK][Data][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][ ][Data][Cr]
```

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

* Lásd a „Valós adatok leképezése” részt az U7. oldalon.

Visszaigazolás

```
[j][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Adat: Vörös: 00H – Zöld: 64H

* Tint Real data mapping (Színárnyalat Valós adatok leképezése)

0 : -50. lépés
:
64 : 50. 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][ ][Data][Cr]
```

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

* Lásd a „Valós adatok leképezése” részt az U7. oldalon.

Visszaigazolás

```
[k][ ][Set ID][ ][OK][Data][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][ ][Data][Cr]
```

Adat 0: OSD kikapcsolva 1: OSD bekapcsolva

Visszaigazolás

```
[l][ ][Set ID][ ][OK][Data][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][ ][Data][Cr]
```

Data 0 : Remote Lock Off 1 : Remote Lock On

Acknowledgement

```
[m][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Data 0 : Remote Lock Off 1 : Remote Lock On

● Adatátviteli protokoll

14. Balance (Balansz) (Parancs: t)

► A képernyő balanszbeállításának meghatározása.

Küldés

```
[k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

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

Visszaigazolás

```
[t][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Adat Min.: 00H – Max: 64H

* Balansz : B50 ~ K50

15. Color Temperature (Parancs: u)

► A képernyő színhőmérsékletének beállítása.

Küldés

```
[k][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

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

Visszaigazolás

```
[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

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

● Adatátviteli protokoll

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

- Használatával készenléti módban is lekérhető a kikapcsolt állapot.

Küldés

```
[k][z][ ][Set ID][ ][Data][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
- 6 : Hálózati feszültség kikapcsolva
- 8 : A készülék kikapcsolása a Kikapcsolási idő funkcióval
- 9 : A készülék kikapcsolása az automatikus kikapcsolási funkcióval

Visszaigazolás

```
[z][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

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

- Használatával kiválasztható a képbeégést megelőző funkció.

Küldés

```
[j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

- #### Adat
- 1 : Inversion (Színinvertálás)
 - 2 : Orbiter (Képmozgatás)
 - 3 : Orb.+Inv. (Képmozgatás+Színinvertálás)
 - 4 : White Wash (Fehértörlés)
 - 8 : Normal (Normál)

Visszaigazolás

```
[p][ ][Set ID][ ][OK][Data][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][ ][Data][Cr]
```

Adat 1: Beállítás

Visszaigazolás

```
[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

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

- ▶ Infravörös távirányító gombkódjának küldése.

Küldés

```
[m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Gombkódok: Lásd a U18. oldalt.

Visszaigazolás

```
[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][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][Data][x]
```

Adat	Leírás
00	Mozaikrendezési mód kikapcsolva.
12	1 x 2 mód (oszlop x sor)
13	1 x 3 mód
14	1 x 4 mód
...	...
44	4 x 4 mód

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

Visszaigazolás

```
[d][00][OK/NG][Data][x]
```

 Adatátviteli protokoll

21. Tile H Size (Mozaik vízszintes mérete) (Parancs: d g)

► A vízszintes méret beállítása.

Küldés

[d][g][Set ID][Data][x]

Adat Min.: 00H – Max: 64H

Visszaigazolás

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

22. Tile V Size (Mozaik függőleges mérete) (Parancs: d h)

► A függőleges méret beállítása.

Küldés

[d][h][Set ID][Data][x]

Adat Min.: 00H – Max: 64H

Visszaigazolás

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

● Adatátviteli protokoll

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

- Mozaikazonosító hozzárendelése a Tile (Mozaik elrendezés) funkcióhoz.

Küldés

```
[d][i][ ][Set ID][ ][Data][x]
```

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

Visszaigazolás

```
[i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

24. Elapsed time return (Eltelt idő lekérdezése) (Parancs: d l)

- Az eltelt idő kiolvasása.

Küldés

```
[d][l][ ][Set ID][ ][Data][x]
```

* Az adat értéke mindig FF (hexadecimális).

Visszaigazolás

```
[l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

*Az adat órák használatára utal.
(Hexadecimális kód)

● Adatátviteli protokoll

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

Küldés

```
[d][n][Set ID][Data][x]
```

* Az adat értéke mindig FF (hexadecimális).

Visszaigazolás

```
[n][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

Az adat hossza 1 bájt, hexadecimális.

26. Lamp fault Check (Jelzőfényhiba ellenőrzése) (Parancs: d p)
 ► A jelzőfényhibák ellenőrzése.

Küldés

```
[d][p][Set ID][Data][x]
```

* Az adat értéke mindig FF (hexadecimális).

Visszaigazolás

```
[p][Set ID][OK/NG][Data][x]
```

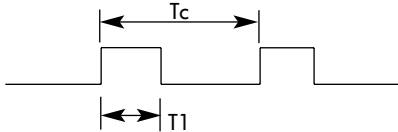
Adat 0 : Lámpahiba
 1 : Lámpa rendben)

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



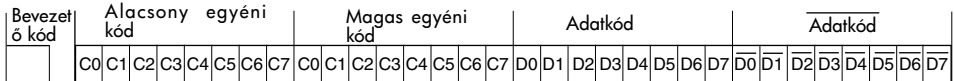
Vivőfrekvencia

$$FCAR = 1/T_c = f_{osc}/12$$

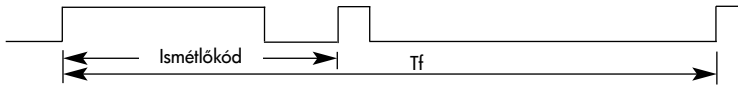
$$Időarány = T_1/T_c = 1/3$$

- ▶ A keret felépítése

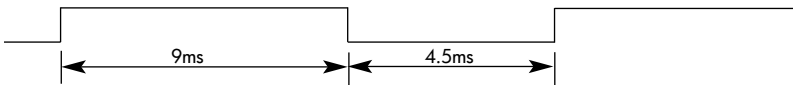
• 1. keret



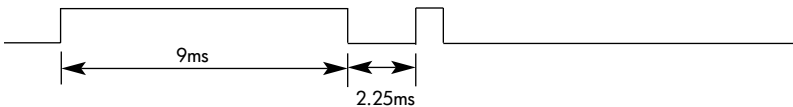
• Ismétlőkeret



- ▶ Bevezető kód

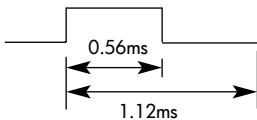


- ▶ Ismétlőkód

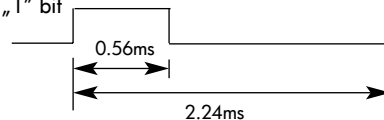


- ▶ Bitek felépítése

• „0” bit

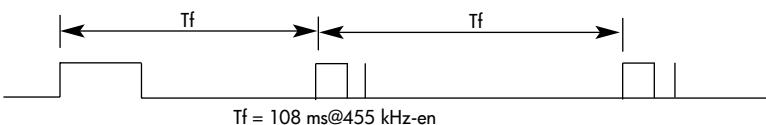


• „1” bit



- ▶ Keret időtartama: T_f

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



Kód (hex.)	Funkció	Megjegyzés
00	▲	Távírányító gombja
01	▼	Távírányító gombja
02	VOL(▶)(hangerőállítás)	Távírányító gombja
03	VOL(◀)(hangerőállítás)	Távírányító gombja
08	TÁPELLÁTÁS BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA	Távírányító gombja (be/ki)
C4	BEKAPCSOLÁS	Különálló infravörös kód (csak bekapcsolás)
C5	KIKAPCSOLÁS	Különálló infravörös kód (csak kikapcsolás)
09	MUTE(NÉMÍTÁS)	Távírányító gombja
98	AV	Távírányító gombja
0B	INPUT (FORRÁS)	Távírányító gombja
0E	SLEEP	Távírányító gombja
43	MENU	Távírányító gombja
5B	EXIT	Távírányító gombja
6E	PSM	Távírányító gombja
44	SET	Távírányító gombja
10	0 számgomb	Távírányító gombja
11	1 számgomb	Távírányító gombja
12	2 számgomb	Távírányító gombja
13	3 számgomb	Távírányító gombja
14	4 számgomb	Távírányító gombja
15	5 számgomb	Távírányító gombja
16	6 számgomb	Távírányító gombja
17	7 számgomb	Távírányító gombja
18	8 számgomb	Távírányító gombja
19	9 számgomb	Távírányító gombja
5A	AV	Különálló infravörös kód (csak AV-bemenetválasztás)
BF	COMPONENT1(Kompozit 1)	Különálló infravörös kód (csak Component 1-bemenetválasztás)
D4	COMPONENT2(Kompozit 2)	Különálló infravörös kód (csak Component 2-bemenetválasztás)
D5	RGB PC	Különálló infravörös kód (csak RGB PC--bemenetválasztás)
D7	RGB DTV	Különálló infravörös kód (csak RGB DTV-bemenetválasztás)
C6	HDMI/DVI	Különálló infravörös kód (csak HDMI/DVI-bemenetválasztás)
79	ARC (MÉRETARÁNY)	Távírányító 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 nagyítási 1,2 üzemmód)
99	AUTO CONFIG (automatikus konfigurálás)	Különálló infravörös kód