# HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Biztonsági óvintézkedések

# LED TV*

* Az LG LED TV megnevezés a LED-háttérfénnyel ellátott LCD-képernyőkre vonatkozik.

A készülék használatbavétele előtt figyelmesen olvassa el az útmutatót, és őrizze meg, mert később szüksége lehet rá.

www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Minden jog fenntartva.

# Vigyázat! Biztonsági tudnivalók



**FIGYELEM**

ÁRAMÜTÉST OKOZHAT
NE NYISSA KI



FIGYELEM: AZ ÁRAMÜTÉS KOCKÁZATÁNAK CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN NE TÁVOLÍTSA EL A KÉSZÜLÉK BURKOLATÁT (VAGY HÁTLAPJÁT). A KÉSZÜLÉK NEM TARTALMAZ A FELHASZNÁLÓ ÁLTAL JAVÍTHATÓ ALKATRÉSZEKET. FORDULJON AZ ÜGYFÉLSZOLGÁLAT KÉPZETT SZAKEMBEREIHEZ.



Ez a szimbólum felhívja a felhasználó figyelmét a készülékházban jelen lévő nem szigetelt veszélyes feszültségre, melynek nagysága miatt fennáll az áramütés veszélye.



Ez a szimbólum felhívja a felhasználó figyelmét a készülékhez mellékelt fontos kezelési és karbantartási (szervizelési) utasításokra.

VIGYÁZAT : A TŰZ- ÉS ÁRAMÜTÉS KOCKÁZATÁNAK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN ÓVJA A TERMÉKET AZ ESŐTŐL ÉS A NEDVESSÉGTŐL.

- A TŰZ TERJEDÉSÉNEK MEGAKADÁLYOZÁSA ÉRDEKÉBEN A GYERTYÁKAT ÉS EGYÉB NYÍLT LÁNGÚ VILÁGÍTÓESZKÖZÖKET MINDIG TARTSA TÁVOL A TERMÉKTŐL.
- **Ne helyezze a TV-készüléket és a távirányítót a következő környezetekbe:**
  - Óvja a terméket a közvetlen napsugárzástól.
  - Nedves területek, például fürdőszoba.
  - Hőforrás közelébe, például kályhák és egyéb hőt kibocsátó eszközök.
  - Konyhai berendezések vagy párologtató készülékek közelébe, ahol könnyen ki vannak téve gőznek vagy olajnak.
  - Esőnek vagy szélnek kitett helyek.
  - A készülékre ne csepegtessen vagy permetezzen folyadékot, és ne helyezzen rá vagy a közelébe folyadékkal teli tárgyakat, például vázákat, csészéket stb. (pl. az egység fölötti polcokra).
  - Ne tegye gyúlékony tárgyak, például benzin vagy gyertya mellé, és ne helyezze közvetlenül a légkondicionáló alá sem.
  - Ne helyezze túlzottan poros helyre.

  Ellenkező esetben tűz, áramütés, begyulladás/robbanás, hibás működés vagy deformálódás következhet be.
- **Szellőzés**
  - A TV-t oda helyezze, ahol megfelelő a szellőzés. Ne tegye szűk helyre, például könyvespolcra.
  - Ne helyezze a terméket szőnyegre vagy párnára.
  - Ne zárja el vagy takarja le a terméket terítővel vagy más anyaggal, amíg az áram alá van helyezve.
- Ügyeljen rá, hogy ne érjen hozzá a szellőzőnyílásokhoz. Ha sokáig nézi a TV-t, a szellőzőnyílások felforrósodhatnak.
- Védje a tápkábelt a fizikai vagy mechanikai sérülésekkel szemben, például ne csavarja és ne törje meg, ne csípje be, ne csukja rá az ajtót és ne lépjen rá. Fordítson különös figyelmet a csatlakozódugókra, a fali aljzatokra és arra a részre, ahol a kábel kilép a készülékből.
- Ne mozgassa a TV-t addig, amíg a tápkábel be van dugva az aljzatba.
- Ne használjon sérült vagy lazán csatlakozó tápkábelt.
- Ügyeljen arra, hogy megfogja a dugót, amikor kihúzza a tápkábelt az aljzatból. A TV tápkábelének kihúzásakor ne a kábelt húzza.
- Ne csatlakoztasson túl sok készüléket ugyanahhoz az aljzathoz, mert az tüzet vagy áramütést okozhat.
- **A készülék leválasztása a tápellátásról**
  - A csatlakozódugó a készülék áramtalanítására szolgál. Vészhelyzet esetén a csatlakozódugónak elérhető helyen kell lennie.
- Ne engedje, hogy gyermekei felmásszanak a TV-készülékre, vagy azon lógjanak. Ellenkező esetben a TV leeshet, ami súlyos sérülést okozhat.
- **Kültéri antenna földelése** (országonként változhat):
  - Külső antenna használata esetén kövesse az alábbi óvintézkedéseket.

    A kültéri antennarendszer nem lehet elektromos légvezetékek vagy egyéb elektromos világítási áramkörök közelében vagy olyan helyen, ahol közvetlenül érintkezhet ilyen vezetékekkel vagy áramkörökkel, mert az halált vagy súlyos sérülést okozhat.

    Győződjön meg róla, hogy az antennarendszer földelt, hogy némi védelmet nyújtson a feszültségingadozások és a felgyülemlett elektromos töltés ellen. Az Egyesült Államok Nemzeti Elektromos Szabványának (NEC) 810-es szakasza tartalmazza a pózna és a tartószerkezet megfelelő földelésére, az antenna kisülési egységéhez vezető huzal földelésére, a földelővezetékek méretére, az antenna kisülési egységének helyére, a földelőelektródákhoz való csatlakozásra és a földelőelektródára vonatkozó tájékoztatást.

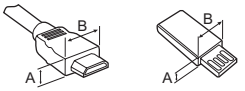
    Antenna földelése az ANSI/NFPA 70 Nemzeti Elektromos Szabvány szerint

- **Földelés** (Kivéve a nem földelt készülékek esetében.)
  - A háromvillás földelt dugóval rendelkező TV-t háromvillás földelt aljzatba kell csatlakoztatni. Bizonyosodjon meg róla, hogy csatlakoztatja a földkábelt a lehetséges áramütés elkerülése érdekében.
- A készüléket vagy az antennát sose érintse meg villámláskor. Halálos áramütést szenvedhet.
- Ellenőrizze, hogy a tápkábel biztonságosan csatlakozik a TV-hez és a konnektorhoz. Ha nem, a dugó és az aljzat megsérülhet, ami szélsőséges esetben akár tüzet is okozhat.
- Ne dugjon fém- vagy gyúlékony tárgyakat a termékbe. Ha a termékbe idegen tárgy kerül, húzza ki a tápkábelt, és forduljon az ügyfélszolgálathoz.
- Ne érjen a tápkábel végéhez annak bedugott állapotában. Halálos áramütést szenvedhet.
- **Ha a következők bármelyike bekövetkezik, húzza ki azonnal a terméket az áramellátásból, és forduljon a helyi ügyfélszolgálathoz.**
  - A készülék megsérült.
  - Ha víz vagy más folyékony anyag éri a terméket (pl. a tápegységet, a tápkábelt vagy a TV-t).
  - Ha füstöt vagy bármilyen más szagot érez, ami a TV-ből jön.
  - Villámlással kísért vihar esetén, vagy ha hosszabb ideig nem használja.

  Ha a TV-t távirányítóval vagy a kikapcsoló gombbal kapcsolta ki, a váltófeszültségű áramforrás az egységhez csatlakozik, ha azt nem húzta ki.
- Ne használjon magasfeszültségű készülékeket a TV közelében (ilyenek például az elektromos rovarcsapdák). Ez a termék meghibásodásához vezethet.
- Semmiképp se próbálja meg megváltoztatni a terméket az LG Electronics írásbeli hozzájárulása nélkül. Ellenkező esetben tűz vagy áramütés következhet be. Szervizelés vagy javítás ügyében forduljon a helyi ügyfélszolgálathoz. A jogosulatlan változtatással a felhasználó elveszítheti jogosultságát a termék használatára.
- Csak az LG Electronics által jóváhagyott, engedélyezett kiegészítőket/tartozékokat használja. Ellenkező esetben tűz, áramütés, hibás működés vagy a termék sérülése következhet be.
- Soha ne szerelje szét az AC adaptert vagy a tápkábelt. Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- Az adaptert óvatosan kezelje, nehogy leessen vagy megütődjön. Az ütődéstől megsérülhet az adapter.
- A tűzeset vagy az áramütés kockázatának csökkentése érdekében ne nyúljon nedves kézzel a TV-hez. Ha a csatlakozódugó villái nedvesek vagy porosak, törölje teljesen szárazra, illetve portalanítsa.
- **Elemek**
  - A tartozékokat (elemek stb.) tárolja gyermekektől távol, biztonságos helyen.
  - Ne okozzon rövidzárlatot az elemekben, ne szerelje szét és ne hagyja túlhevülni azokat. Az elemeket ne dobja tűzbe. Ne tegye ki az elemeket túlzott hőnek.
- **Mozgatás**
  - Mozgatáskor ügyeljen arra, hogy a készülék ki legyen kapcsolva, tápkábele ki legyen húzva, és az összes kábel el legyen távolítva. Nagyobb TV-készülékek szállításához két vagy több személyre is szükség lehet. Ne szorítsa meg és ne gyakoroljon nyomást a TV előlapjára. Ezzel kárt okozhat a készülékben, tűz vagy sérülés keletkezhet.
- A csomagolásban található nedvszívó anyagot és a műanyag csomagolóanyagot tartsa távol a gyermekektől.
- Ne hagyja, hogy a terméket ütés érje vagy bármilyen tárgy beleessen, és ne dobjon semmit a képernyőbe.
- A képernyőt ne nyomja meg erősen kézzel vagy éles eszközzel, például szöggel, ceruzával és tollal, és ne karcolja meg. Ezzel kárt okozhat benne.
- **Tisztítás**
  - Tisztításkor húzza ki a tápkábelt, és törölje át a készüléket egy puha/száraz kendővel. Ne permetezzen vizet vagy más folyadékot közvetlenül a TV-re. Soha ne használjon üvegtisztítót, légfrissítőt, rovarirtót, kenőanyagot, (gépkocsihoz való vagy ipari) viaszt, súrolószert, hígítót, benzint, alkoholt stb. a termék tisztítására, mert ezek károsíthatják a terméket és a panelt. Ellenkező esetben áramütés vagy a termék sérülése következhet be.

# Előkészületek

- A készülék legelső bekapcsolásakor a TV inicializálása akár egy percig is eltarthat.
- Az ábra némileg eltérhet az Ön készülékétől.
- A készüléke képernyőjén megjelenő menük némileg eltérhetnek a kézikönyvben szereplő ábráktól.
- A rendelkezésre álló menüpontok és beállítások a bemeneti forrástól vagy a termék típusától függően változhatnak.
- A jövőben újabb funkciókkal bővülhetnek a TV szolgáltatásai.
- A készülék és a konnektor is könnyen hozzáférhető kell legyen. Néhány készülék esetében a kikapcsolás nem a ki-/bekapcsoló gombbal történik, hanem a tápkábel kihúzásával.
- A termékhez mellékelt elemek típustól és országtól függően változhatnak.
- A termékfunkciók továbbfejlesztése miatt az útmutatóban feltüntetett műszaki adatokban vagy a tartalomban – minden előzetes értesítés nélkül – változás következhet be.
- Az optimális csatlakoztathatóság miatt a HDMI-kábelek és USB-eszközök dugójának foglalata ne legyen 10 mm-nél vastagabb és 18 mm-nél szélesebb. Használjon hosszabbító kábelt, amely támogatja az USB 2.0 szabványt, ha az USB-kábel vagy az USB-memória nem illik a TV-készülék USB-portjába.




* A ≦ 10 mm

* B ≦ 18 mm

- HDMI-tanúsítvánnyal ellátott kábelt használjon.
- Ha nem HDMI-tanúsítvánnyal ellátott kábelt használ, akkor előfordulhat, hogy nem jelenik meg a kép, vagy hogy csatlakozási hiba jelentkezik. (Ajánlott HDMI-kábel típusok)
  - Ultra High Speed HDMI®/™ kábel (maximum 3 m)

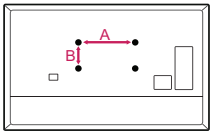
# Külön megvásárolható tartozékok

A külön megvásárolható tartozékok a termékminőség javítása érdekében értesítés nélkül változhatnak vagy módosulhatnak. Az alábbi kiegészítőket márkakereskedőjénél vásárolhatja meg. Ezek a készülékek csak bizonyos típusokkal használhatók.

A típus neve vagy kivitele megváltozhat a termék funkcióinak továbbfejlesztésétől, illetve a gyártó körülményeitől vagy az eljárástól függően.

## Falikonzol

Feltétlenül a VESA-szabványnak megfelelő csavarokat és fali tartókonzolokat használja. A falikonzol-készletek szabványos méreteit a következő táblázat tartalmazza.




| **Típus** | 32/43LT34* | 49LT34* |
|---|---|---|
| **VESA (A x B) (mm)** | 200 x 200 | 300 x 300 |
| **Szabványos csavar** | M6 | M6 |
| **Csavarok száma** | 4 | 4 |
| **Falikonzol** | LSW240B<br>MSW240 | OLW480B<br>MSW240 |
| **Típus** | 28LT34* | |
| **VESA (A x B) (mm)** | 100 x 100 | |
| **Szabványos csavar** | M4 x L10 | |
| **Csavarok száma** | 4 | |
| **Falikonzol** | LSW149 | |

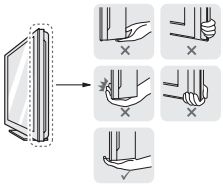
# A TV felemelése és mozgatása

A TV mozgatásakor vagy felemelésekor a karcolódás vagy egyéb sérülés elkerülésére, valamint a biztonságos szállítás érdekében a készülék típusától és méretétől függetlenül olvassa el a következő utasításokat.

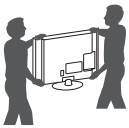
- A TV-készüléket az eredeti dobozában vagy csomagolásában ajánlott mozgatni.
- A TV mozgatása vagy felemelése előtt húzza ki a tápkábelt és az összes többi kábelt.
- Amikor a TV-t a kezében tartja, a képernyő sérülésének elkerülése érdekében a hátlapja nézzen Ön felé.



- Tartsa erősen a TV tetejét és alját. Ne tartsa a készüléket az áttetsző részénél, a hangszórónál vagy a hangszórórácsnál fogva.



- Nagy méretű TV szállításához legalább 2 emberre van szükség.
- Ha kézzel szállítja a TV-készüléket, tartsa azt az ábrán látható módon.

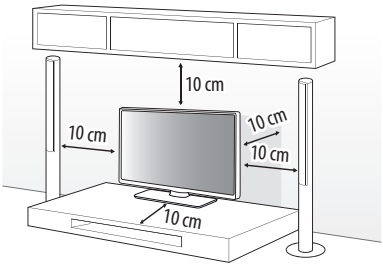


- A TV-készüléket a szállítás során óvja az ütődéstől és a túlzott rázkódástól.
- A TV-készüléket a szállításkor tartsa függőlegesen, ne fordítsa az oldalára, illetve ne döntse balra vagy jobbra.
- Ne próbálja meg túlzott erővel hajlítgatni a keretet, mivel ez a kijelző megrongálódásához vezethet.
- A TV mozgatásakor ügyeljen rá, hogy ne tegyen kárt a kiálló gombokban.

⚠
- Mindig tartózkodjon a képernyő megérintésétől, mert azzal a képernyő sérülését idézheti elő.
- Ne mozgassa a TV-t a kábeltartónál fogva, mivel a kábeltartók eltörhetnek, ami személyi sérüléshez vagy a TV megrongálódásához vezethet.
- Az állvány TV-készülékhez való csatlakoztatásakor helyezze a készüléket képernyővel lefelé egy párnázott asztalra vagy egyenes felületre, hogy megvédje a képernyőt a karcolódásoktól.

# Felszerelés asztalra

**1** Emelje fel a TV-készüléket, és állítsa az asztalon függőleges helyzetbe.
- A megfelelő szellőzés érdekében hagyjon a faltól (legalább) 10 cm helyet.




(Típusfüggő)

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

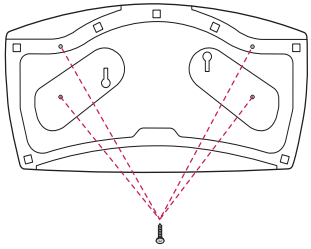
⚠
- Ne vigyen fel idegen anyagot (olajat, kenőanyagot stb.) a csavarokra a termék összeszerelésekor. (Ha így tesz, azzal károsíthatja a terméket.)
- Ha állványra szereli a TV-készüléket, gondoskodjon arról, hogy az ne boruljon fel. Ellenkező esetben a készülék leeshet, ami súlyos sérülést okozhat.
- A készülék biztonságosságának és élettartamának megőrzése érdekében ne használjon jóvá nem hagyott tartozékokat.
- A gyártói garancia nem terjed ki a jóvá nem hagyott tartozékok használata által okozott károkra és sérülésekre.
- Győződjön meg róla, hogy a csavarok megfelelően vannak behelyezve, és kellőképp meg vannak húzva. (Ha nem húzza meg elég szorosan a csavarokat, a felszerelt TV-készülék előredőlhet.) Ne húzza meg túl erősen a csavarokat; ellenkező esetben a csavarok megsérülhetnek és nem rögzíthetnek megfelelően.

## A TV saját állványára való rögzítése

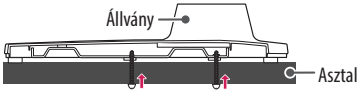
(Típusfüggő)

A TV-készüléket rögzíteni kell az asztalhoz, hogy az ne dőlhessen se előre, se hátra. Így elkerülheti a személyi sérülés vagy a készülék megrongálódásának veszélyét.

**A típus**

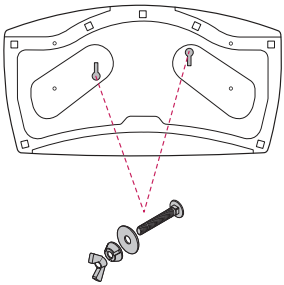


4 csavar
(Nincs a TV-hez mellékelve)

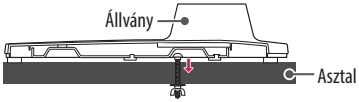



- Csavar: M5 x L (*L: Asztal mélysége+ 8~10 mm)
  pl.: Asztal mélysége: 15 mm, csavar: M5 x L25

**B típus**

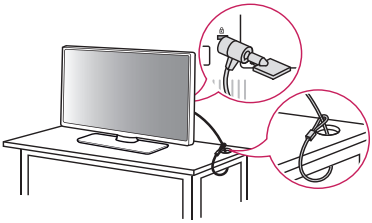


2 csavar az állványos rögzítéshez,
2 alátét az állványos rögzítéshez,
2 anya az állványos rögzítéshez
(A TV-hez mellékelve)



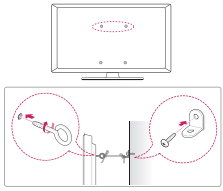

## A Kensington biztonsági rendszer használata

A Kensington biztonsági rendszer csatlakozója a TV hátoldalán található. A felszereléssel és használattal kapcsolatos további információkért tekintse meg a Kensington biztonsági rendszerhez mellékelt kézikönyvet, vagy látogasson el a *http://www.kensington.com* honlapra. Csatlakoztassa a Kensington biztonsági rendszer kábelét a TV és az asztal között.



(Típusfüggő)

## A TV falhoz történő rögzítése



(Típusfüggő)

**1** Helyezze a szemescsavarokat vagy a TV-konzolokat és csavarokat a TV hátlapjára, majd húzza meg azokat.
- Ha a készülékben csavarok találhatók a szemescsavarok helyén, először távolítsa el a csavarokat.

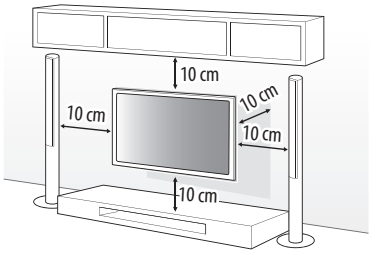
**2** Rögzítse a falhoz a fali tartókonzolokat a csavarokkal. Párosítsa össze a fali tartókonzol és a TV hátlapján lévő szemescsavarok helyét.

**3** Erős kötél segítségével kösse össze a szemescsavarokat és a fali tartókonzolokat. Tartsa a kötelet a sima felületre vízszintesen.

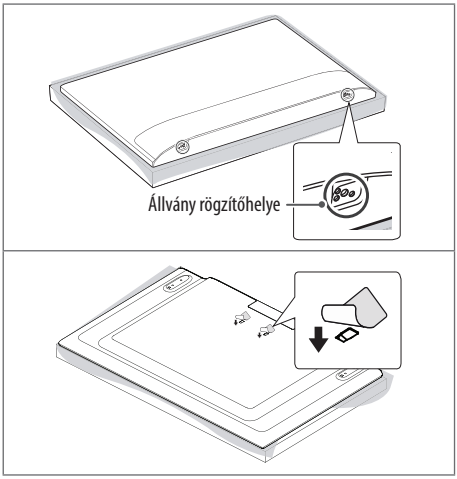
- A TV biztonságos elhelyezése érdekében megfelelő méretű és teherbírású állványt vagy szekrényt használjon.
- A konzolok, csavarok és kötelek nem tartozékok. Kiegészítő tartozékokat a helyi termékforgalmazótól szerezhet be.

# Felszerelés a falra

Elővigyázatosan rögzítsen egy fali tartókonzolt a TV hátlapjára, majd szerelje a fali tartókonzolt egy stabil, a padlóra merőlegesen álló falra. Ha más építőanyagokhoz rögzíti a TV-készüléket, hívjon szakembert. Az LG azt javasolja, hogy a fali rögzítést bízzák szakemberre. Mindazonáltal az LG fali tartókonzol használatát javasoljuk. Az LG fali tartókonzol csatlakoztatott kábelekkel együtt is egyszerűen mozgatható. Ha nem az LG fali tartókonzolját használja, kérjük, használjon olyan tartókonzolt, mellyel a készülék biztonságosan rögzíthető a falhoz úgy, hogy a kábelek számára is marad elég hely. A rögzített tartókonzol felszerelése előtt javasolt csatlakoztatni a kábeleket.




- Mielőtt a TV-készüléket a falra szereli, távolítsa el az állványt a csatlakoztatás műveleteinek fordított sorrendű elvégzésével.
- További információkat a csavarokról és a fali tartókonzolról a Külön megvásárolható tartozékok című részben olvashat.
- Ha a készüléket falra kívánja szerelni, csatlakoztassa a VESA (külön beszerezhető) fali tartókonzolt a készülék hátuljához. Ha a készüléket a (külön beszerezhető) fali tartókonzollal szereli fel, gondosan rögzítse a leesés elkerülése érdekében.
- Amikor a falra szereli a TV-t, semmiképp se lógjon ki belőle hátul a tápkábel és a jeladó kábelek.
- Ne szerelje fel a terméket olyan falra, amely olajnak vagy olajpárának lehet kitéve. Ez kárt tehet a termékben, és a termék leesését okozhatja.
- A fali tartókonzol felszerelésekor ajánlott az állvány rögzítőhelyének megfelelő védelme a kosztól és a rovaroktól (például ragasztószalaggal). (Típusfüggő)



# Csatlakoztatás

Csatlakoztasson különböző külső eszközöket a TV-készülékhez, és váltson át bemeneti módra a külső eszköz kiválasztásához. Külső eszköz csatlakoztatására vonatkozó további tudnivalókat az egyes eszközök használati útmutatójában talál.

## Antenna/kábel

Csatlakoztassa a TV-t egy fali antennaaljzatba egy RF-kábellel (75 Ω).

- 2-nél több TV használatához használjon jelosztót.
- Nem megfelelő képminőség esetében alkalmazzon jelerősítőt a minőség javítása érdekében.
- Ha a csatlakoztatott antenna használatával a képminőség gyenge, állítsa be az antennát a megfelelő irányba.
- Az antennakábel és az átalakító nem tartozék.

## Műholdvevő

Csatlakoztassa a TV-készüléket a műholdvevő antennához tartozó aljzathoz RF kábellel (75 Ω). (Típusfüggő)

## CI-modul

A kódolt (fizetős) szolgáltatások megtekintése digitális TV üzemmódban. (Típusfüggő)

- Győződjön meg arról, hogy a CI-modult a megfelelő irányban helyezte be a PCMCIA kártyanyílásba. Ha a modult nem megfelelően helyezi be, azzal károsíthatja a TV-készüléket és a PCMCIA kártyanyílást.
- Ha a CI+ CAM csatlakoztatása után a tévé nem játszik le sem video-, sem audiotartalmat, vegye fel a kapcsolatot a földi sugárzású/kábel/műholdas adás szolgáltatójával.

## Egyéb csatlakozások

Csatlakoztasson külső eszközöket TV-jéhez. A legjobb kép- és hangminőség érdekében a külső eszközöket HDMI-kábellel csatlakoztassa a TV-hez. Egyes kábeleket külön kell megvásárolni.

### HDMI

- Támogatott HDMI hangformátum (Típusfüggő):
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),
  PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)

### USB

5 V vagy annál kisebb névleges feszültséggel és 500 mA vagy annál kisebb névleges áramerősséggel rendelkező USB-csatlakoztatású külső merevlemez használata ajánlott.

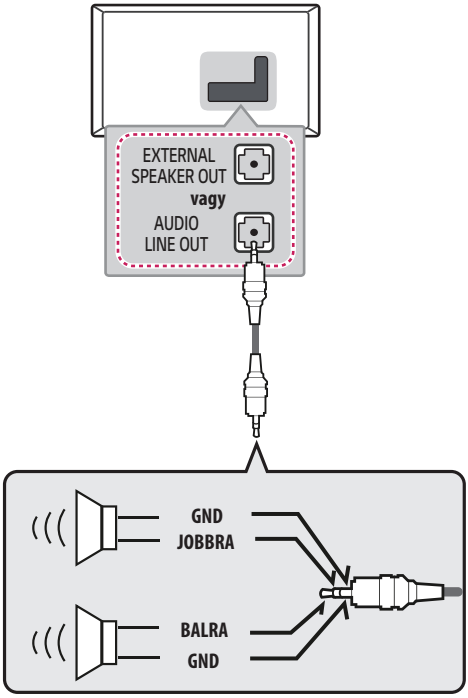
### Külső készülékek

A csatlakoztatható külső eszközök: Blu-ray lejátszó, HD-vevőkészülékek, DVD-lejátszók, videomagnók, audiorendszerek, USB-tárolóeszközök, számítógépek, játékeszközök és egyéb külső eszközök.

- A külső eszköz csatlakozása függhet a típustól.
- Csatlakoztassa a külső eszközöket a TV-készülékhez a TV-port sorrendjétől függően.
- A használatra vonatkozó utasítások a külső berendezés használati útmutatójában találhatók.
- Ha játékeszközt csatlakoztat a TV-készülékhez, használja az adott eszköz saját kábelét.
- Előfordulhat, hogy PC módban felbontással, a függőleges mintával, a kontraszttal vagy a fényerővel kapcsolatos zaj lép fel. Zaj esetén módosítsa a PC kimenetet más felbontásra, módosítsa a képfrissítési sebességet más értékre, vagy állítsa be a fényerőt és a kontrasztot a [Kép] menüben, amíg tiszta nem lesz a kép.
- PC-módban előfordulhat, hogy egyes felbontási beállítások a grafikus kártyától függően nem működnek megfelelően.
- Ha a csatlakoztatáshoz vezetékes LAN-t használ, javasoljuk, hogy CAT 7 kábelt használjon. (Csak a(z) **LAN** port megléte esetén.)

## Külső Hangszóró

(Típusfüggő)




- Csak a 3 pólusú 3,5 mm-es sztereó jackdugóval használja.
- Ne csatlakoztassa fejhallgatóját vagy fülhallgatóját a külső hangszóró csatlakoztatására szolgáló porthoz.

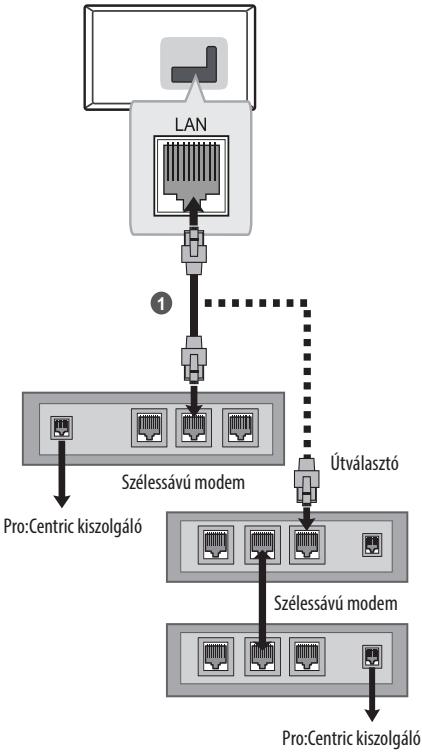
## Hálózat

(Típusfüggő)

### Vezetékes hálózati kapcsolat

Ez a TV csatlakoztatható egy Pro:Centric kiszolgálóhoz a **LAN**-porton keresztül. A fizikai kapcsolat létrehozása után a TV-t be kell állítani a hálózati kommunikációhoz.

Csatlakoztassa a Pro:Centric kiszolgáló modemének vagy útválasztójának **LAN**-portját a TV **LAN**-portjához.

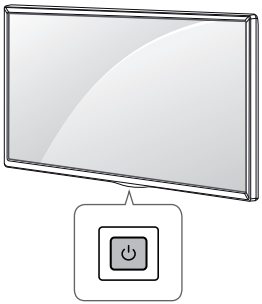



1 Csatlakoztassa a modem vagy útválasztó **LAN**-portját a TV **LAN**-portjához.

- Ne csatlakoztasson moduláris telefonkábelt a **LAN**-porthoz.
- Mivel különböző csatlakoztatási módok vannak, kérjük, kövesse a távközlési vagy internetszolgáltatójának specifikációit.

# A gomb használata

A TV-funkciókat egyszerűen vezérelheti a gomb segítségével.



## Alapfunkciók

| | |
|---|---|
| | Bekapcsolás (Nyomja meg)<br>Kikapcsolás[1] (Nyomva tartásra)<br>Menüvezérlés (Megnyomásra[2])<br>Menü kiválasztása (Nyomva tartásra[3]) |

**1** A futó alkalmazások bezárulnak.

**2** Röviden nyomja meg a beállítások gombot, amikor a TV be van kapcsolva, és lépjen be a menübe.

**3** A funkciót akkor tudja használni, ha belép a menüvezérlésbe.

### A menü beállítása (távirányító segítségével)

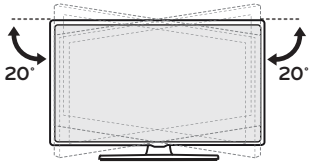
A TV bekapcsolt állapotában nyomja meg a ⏻ gombot. A gomb segítségével módosíthatja a menübeállításokat.

| | |
|---|---|
| ⏻ | A készülék kikapcsolása. |
| ⏎ | A bemeneti jelforrás módosítása. |
| ∧<br>∨ | Tallózás a mentett programok között. |
| +<br>− | A hangerő szabályozása. |

# A TV szögének beállítása, hogy megfeleljen a betekintési szögnek

(Típusfüggő)

Forgassa el 20 fokkal balra vagy jobbra a TV-t, és állítsa be a szöget úgy, hogy megfeleljen a betekintési szögnek.




⚠ • A készülék szögének beállítása alatt vigyázzon az ujjaira.
- A kezek vagy ujjak becsípődése esetén személyi sérülés történhet. Ha a terméket túlságosan megdönti, leeshet, és anyagi kárt vagy sérülést okozhat.

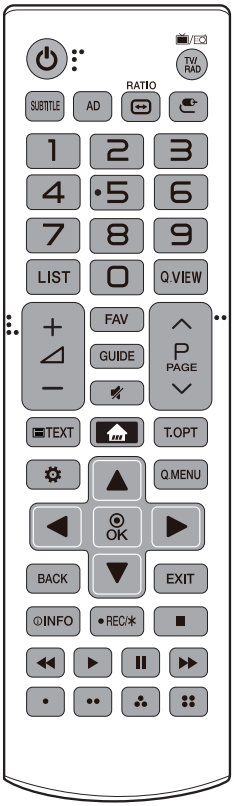
# A távirányító használata

A használati útmutatóban található leírások a távirányító gombjai alapján készültek. Kérjük, figyelmesen olvassa el az útmutatót, és annak megfelelően használja a TV-készüléket.

Az elemek cseréjéhez nyissa ki az elemtartó fedelét, majd cserélje ki az (1,5 V AAA) elemeket, ügyelve a rekesz belsejében található megfelelő ⊕ és ⊖ jelzésű végekre, majd zárja be az elemtartó fedelét. Az elemeket a behelyezéssel fordított sorrendben kell kivenni.

A távirányítót mindig a TV érzékelője felé kell tartani.

(Típusfüggő)

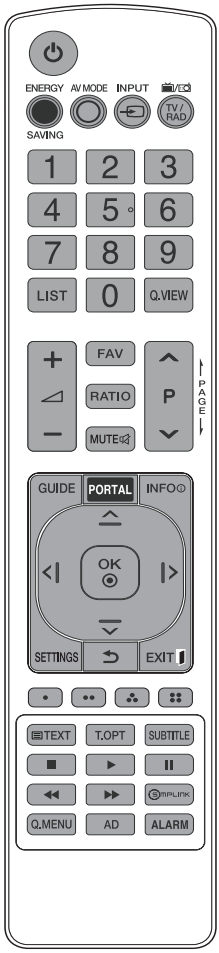



(A modelltől és a régiótól függően előfordulhat, hogy bizonyos gombok és szolgáltatások nem elérhetőek.)

* **A használathoz tartsa lenyomva a gombot 3 másodpercnél tovább.**

**(BE-/KIKAPCSOLÓ GOMB)** A TV be- és kikapcsolása.
**TV/RAD** / A rádió-, TV- és DTV-csatorna kiválasztása.
**SUBTITLE** Digitális üzemmódban a preferált feliratozás megjelenítése.
**AD** Az audió leírások funkció bekapcsol.
**RATIO** Kép átméretezése.
**(BEMENET)** A bemeneti jelforrás módosítása.
**Számos gombok** Számok bevitelére szolgálnak.
**LIST** Megjeleníti az elmentett programok listáját.
**Q.VIEW** Visszalépés az előzőleg nézett programra.
+ / − A hangerő szabályozása.
**FAV** A kedvenc csatornalista megjelenítése.
**GUIDE** A programkalauz megjelenítése.
**(NÉMÍTÁS)** Az összes hang elnémítása.
* **(NÉMÍTÁS)** Az [Kis. leh.] menüpont elérése.
**P** Tallózás a mentett programok között.
**PAGE** Lépés az előző vagy a következő képernyőre.
**Teletext gombok** (**TEXT, T.OPT**) A Teletext funkció vezérlőgombjai.
**(FŐMENÜ)** A Otthon megnyitása.
**(BEÁLLÍTÁSOK)** A gyorsmenü megnyitása.
**Q.MENU** A gyorsmenük megnyitása.
**Navigációs gombok (fel/le/balra/jobbra)** Görgetés a menüpontok és beállítások között.
**OK** Menük vagy opciók kiválasztása, illetve a bevitt adatok jóváhagyása.
**BACK** Visszatérés az előző szintre.
**EXIT** A képernyőmenü bezárása és visszatérés TV üzemmódba.
**INFO** Az aktuális program, illetve képernyő adatait jeleníti meg.
**REC/** Ez a funkció nem támogatott.
**Vezérlőgombok** (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) A médiatartalmak vezérlése.
Ezek egyes menük alatt speciális funkciókat jelenítenek meg.

(Típusfüggő)




(A modelltől és a régiótól függően előfordulhat, hogy bizonyos gombok és szolgáltatások nem elérhetőek.)

* **A használathoz tartsa lenyomva a gombot 3 másodpercnél tovább.**

**(BE-/KIKAPCSOLÓ GOMB)** A TV be- és kikapcsolása.
**ENERGY SAVING** A képernyő fényerejének beállítása az energiafogyasztás csökkentése érdekében.
**AV MODE** Valamely AV-mód kiválasztása.
**INPUT** A bemeneti jelforrás módosítása.

**TV/RAD** A rádió-, TV- és DTV-csatorna kiválasztása.
**Számos gombok** Számok bevitelére szolgálnak.
**LIST** Megjeleníti az elmentett programok listáját.
**Q.VIEW** Visszalépés az előzőleg nézett programra.
**+ —** A hangerő szabályozása.
**FAV** A kedvenc csatornalista megjelenítése.
**RATIO** Kép átméretezése.
**MUTE** Az összes hang elnémítása.
**MUTE*** A [Kis. leh.] menü megnyitása.
**P** Tallózás a mentett programok között.
**PAGE** Lépés az előző vagy a következő képernyőre.
**GUIDE** A programkalauz megjelenítése.
**PORTAL** Megjeleníti és eltávolítja a hotel interaktív menüt.
**INFO** Az aktuális program, illetve képernyő adatait jeleníti meg.
**Navigációs gombok (fel/le/balra/jobbra)** Görgetés a menüpontok és beállítások között.
**OK** Menük vagy opciók kiválasztása, illetve a bevitt adatok jóváhagyása.
**SETTINGS** A gyorsmenük megnyitása.
**(VISSZA)** Visszatérés az előző szintre.
**EXIT** A képernyőmenü bezárása és visszatérés TV üzemmódba.
Ezek egyes menük alatt speciális funkciókat jelenítenek meg.
**Teletext gombok ( , TEXT, T.OPT)** A Teletext funkció vezérlőgombjai.
**SUBTITLE** Digitális üzemmódban a preferált feliratozás megjelenítése.
**Vezérlőgombok ( , , , , )** A médiatartalmak vezérlése.
**SIMPLINK** A HDMI-kábellel csatlakoztatott AV-eszközökhöz a HDMI-CEC-en keresztül férhet hozzá. Megnyitja a SIMPLINK menüt.
**Q.MENU** A gyorsmenük megnyitása.
**AD** Az audió leírások funkció bekapcsol.
**ALARM** Ez a funkció nem támogatott.

- Ne használjon együtt használt és új elemeket. Ez az elemek túlmelegedését és szivárgását okozhatja.
- Az akkumulátor nem megfelelő polaritású csatlakoztatása az akkumulátor felrobbanását vagy szivárgását okozhatja, ami tűzhöz, személyi sérüléshez vagy környezetszennyezéshez vezethet.
- Ez a készülék elemeket használ. Lakóhelyén lehetnek olyan szabályok, amelyek szerint az elemeket környezetvédelmi megfontolások miatt külön kell ártalmatlanítani. Az elemek ártalmatlanításával vagy újrahasznosításával kapcsolatban forduljon a helyi hatóságokhoz.
- A termék belső és külső akkumulátorait ne tegye ki túlzott hőnek, például közvetlen napfénynek, tűznek vagy hasonlónak.

# Hibaelhárítás

A szoftververzió frissíthető a teljesítmény javítása érdekében.

Az ügyfélnek kell gondoskodnia a berendezés és az LGE-szoftver kompatibilitásáról. Szükség esetén kérjük, vegye fel kapcsolatot az LGE-vel, és töltse fel a frissített szoftververziót az LGE útmutatása alapján.

A TV nem irányítható a távirányítóval.

- Ellenőrizze a készüléken a távirányító érzékelőjét, majd próbálkozzon újra.
- Ellenőrizze, hogy nincs-e a jelet akadályozó tárgy a készülék és a távirányító között.
- Ellenőrizze, hogy az elemek továbbra is működnek-e és megfelelően be vannak-e helyezve (⊕ - ⊕, ⊖ - ⊖).

Nem látható kép és nem hallható hang.

- Ellenőrizze, be van-e kapcsolva a készülék.
- Ellenőrizze, a tápkábel csatlakozik-e a fali aljzatba.
- Más készülékek csatlakoztatásával ellenőrizze, hogy hibás-e a fali aljzat.

A TV hirtelen kikapcsol.

- Ellenőrizze az energiaellátás beállításait. A tápellátás zavara állhat fenn.
- Ellenőrizze, hogy nincs-e bekapcsolva az automatikus kikapcsolás funkció az időre vonatkozó beállításoknál.
- Ha a TV bekapcsolt állapota közben nincs jel, a TV 15 perces inaktív állapotot követően automatikusan kikapcsol.

A számítógéphez való csatlakozásnál (RGB/HDMI) nincs felfedezhető jel.

- A távirányító segítségével kapcsolja ki, majd újra be a készüléket.
- Csatlakoztassa ismét az RGB/HDMI kábelt.
- Indítsa újra a számítógépet, úgy, hogy a TV-készülék már be van kapcsolva.

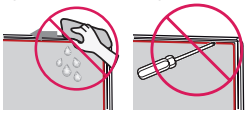
**Rendellenes megjelenítés**

- Ha a készüléket megtapintva hidegnek érzi, bekapcsoláskor egy kis vibrálást észlelhet. Ez normális jelenség, és nem jelenti a készülék meghibásodását.
- Ez a panel egy továbbfejlesztett termék, amely több millió pixelt tartalmaz. Előfordulhat, hogy a panelen 1 ppm méretű, pici fekete pontokat és/vagy fényes és színes pontokat (piros, kék vagy zöld) lát. Ez nem jelenti a készülék meghibásodását, valamint nem befolyásolja annak teljesítményét és megbízhatóságát. Ez a jelenség más cégek termékeinél is előfordul, így nem érvényes rá a csere vagy a visszatérítés.
- Előfordulhat, hogy a panel fényereje és színe a megtekintési helyzettől függően eltérő (bal/jobb/fent/lent).
  Ez a jelenség a panel tulajdonságai miatt fordul elő. Nem kapcsolódik a készülék teljesítményéhez, és nem utal hibás működésre.
- Állókép hosszú ideig történő megjelenítése esetén képbeégés alakulhat ki. Kerülje el, hogy a TV képernyője hosszú ideig állóképet jelenítsen meg.

**Kiadott hang**

- „Pattogás": Pattogás hallható, amikor a TV nézésekor vagy kikapcsolásakor a hőmérséklet és a páratartalom miatt összehúzódik a műanyag. Ez a zaj gyakori azon készülékeknél, ahol termikus deformációra van szükség.
- Az áramkör/panel zúgása: Halk zaj távozik a nagysebességű kapcsolóáramkörből, amely nagy mennyiségű áramot szolgáltat a készülék működtetéséhez. Készüléktől függően változik. Ez a távozó hang nem befolyásolja annak teljesítményét és megbízhatóságát.

⚠
- A termék tisztítása közben ügyeljen rá, hogy ne kerüljön semmilyen folyadék vagy idegen tárgy a felső, bal, illetve jobb oldali panelek és a hátoldali panel közé. (Típusfüggő)



  - Csavarja ki a felesleges vizet vagy tisztítószert a rongyból.
  - Ne permetezzen vizet vagy tisztítószert közvetlenül a TV képernyőjére.
  - Csak a képernyő tisztításához szükséges mennyiségű vizet vagy tisztítószert permetezze a tisztításhoz használt rongyra.

# Beállítások

(A konfigurálható elemek modellfüggők.)

- [Eredeti] : Természetes kontraszttal, fényerővel és élességgel jeleníti meg a képet.
- [Általános] : A képet a gyártó alapbeállításai szerint jeleníti meg, amely normál megtekintésre van optimalizálva.
- Az [APS] (Auto Power Save) mód a fényerő-szabályozás segítségével csökkenti az energiafogyasztást.
  - Az energiatakarékos funkciók, mint például az [Energiatakarékos üzemmód] ⟶ [Energiatakarékossági lépés] [Automatikus] lehetőségre vált, és az energiafogyasztás sokkal alacsonyabb, mint az [Élénk] mód esetében.
  - A Környezetifény-érzékelő automatikusan beállítja a [Panel fényereje] értékét a környezeti fényviszonyok alapján.
  - Sötét megtekintési körülmények között a TV fokozatosan elhalványul a fényforrás fényerejének megfelelően. A sötétebb képernyő alacsonyabb energiafogyasztással jár.

# Műszaki adatok



(Országtól függően)

| A műsorsugárzás műszaki jellemzői | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Digitális TV | | | Analóg TV |
| **Műsorszórási rendszer** | DVB-S/S2<br>DVB-T/T2<br>DVB-C | | | PAL/SECAM B/G, D/K, I<br>SECAM L |
| **Csatorna lefedettsége (Sáv)** | DVB-S/S2 | DVB-C | DVB-T/T2 | 46 - 862 MHz |
| | 950 - 2150 MHz | 46 - 890 MHz | VHF III : 174 - 230 MHz<br>UHF IV : 470 - 606 MHz<br>UHF V : 606 - 862 MHz<br>II. S-sáv : 230 - 300 MHz<br>III. S-sáv : 300 - 470 MHz | |
| **Tárolható programok maximális száma** | 6000 | 2000 | | |
| **Külső antenna impedanciája** | 75 Ω | | | |
| **CI modul (szél. x mag. x mély.)** | 100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm | | | |

| Környezeti feltételek | |
|---|---|
| **Üzemi hőmérséklet** | 0 °C – 40 °C |
| **Üzemi páratartalom** | Legfeljebb 80 % |
| **Tárolási hőmérséklet** | -20 °C – 60 °C |
| **Tárolási páratartalom** | Legfeljebb 85 % |

## HDMI-DTV támogatott mód

| Felbontás | Vízszintes Frekvencia (kHz) | Függőleges Frekvencia (Hz) |
|---|---|---|
| 640 x 480p | 31,46 | 59,94 |
| | 31,50 | 60,00 |
| 720 x 480p | 31,469 | 59,94 |
| | 31,50 | 60,00 |
| 720 x 576p | 31,250 | 50,00 |
| 1280 x 720p | 37,50 | 50,00 |
| | 45,00 | 60,00 |
| | 44,96 | 59,94 |
| 1920 x 1080i | 28,125 | 50,00 |
| | 33,75 | 60,00 |
| | 33,72 | 59,94 |
| 1920 x 1080p | 56,250 | 50,00 |
| | 67,50 | 60,00 |
| | 67,432 | 59,94 |
| | 27,00 | 24,00 |
| | 26,973 | 23,976 |
| | 33,75 | 30,00 |
| | 33,716 | 29,976 |

## RGB-PC támogatott mód

| Felbontás | Vízszintes Frekvencia (kHz) | Függőleges Frekvencia (Hz) |
|---|---|---|
| 640 x 350 | 31,468 | 70,09 |
| 720 x 400 | 31,469 | 70,08 |
| 640 x 480 | 31,469 | 59,94 |
| 800 x 600 | 37,879 | 60,31 |
| 1024 x 768 | 48,363 | 60,00 |
| 1152 x 864 | 54,348 | 60,053 |
| 1360 x 768 | 47,712 | 60,015 |
| 1280 x 1024[1] | 63,981 | 60,020 |
| 1920 x 1080[1] | 66,587 | 59,934 |
| | 67,50 | 60,00 |

**1** Csak 43/49LT34*

## HDMI-PC támogatott mód

- A PC-audió nem támogatott.
- A PC módhoz használja a HDMI IN 1 bemenetet. (Típusfüggő)

| Felbontás | Vízszintes Frekvencia (kHz) | Függőleges Frekvencia (Hz) |
|---|---|---|
| 640 x 350 | 31,468 | 70,09 |
| 720 x 400 | 31,469 | 70,08 |
| 640 x 480 | 31,469 | 59,94 |
| 800 x 600 | 37,879 | 60,31 |
| 1024 x 768 | 48,363 | 60,00 |
| 1152 x 864 | 54,348 | 60,053 |
| 1360 x 768 | 47,712 | 60,015 |
| 1280 x 1024[1] | 63,981 | 60,020 |
| 1920 x 1080[1] | 67,50 | 60,00 |

**1** Csak 43/49LT34*

## Kompozit csatlakoztatással kapcsolatos információ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Komponenscsatlakozók a TV-készüléken | Y | $P_B$ | $P_R$ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Videokimeneti csatlakozók a DVD-lejátszón | Y | $P_B$ | $P_R$ |
| | Y | B-Y | R-Y |
| | Y | Cb | Cr |
| | Y | Pb | Pr |

| Jel | Komponens |
|---|---|
| 480i / 576i | O |
| 480p / 576p | O |
| 720p / 1080i | O |
| 1080p | O |

## Támogatott Saját média fájlok

- Maximális adatátviteli sebesség: 20 Mb/s (megabit másodpercenként)
- Támogatott külső feliratformátumok: *.srt, *.smi, *.sub (Csak SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt

## Támogatott fényképformátumok

| Kiterjesztés | Elem | Felbontás |
|---|---|---|
| .jpeg, .jpg, .jpe | Használható fájltípus | SOF0 : Alapvonal<br>SOF1 : Bővített képkockasorozat<br>SOF2 : Progresszív |
| | Fénykép mérete | Minimális: 64 (szé) x 64 (ma)<br>Maximális (Normál típus): 15360 (szé) x 8640 (ma)<br>Maximális (Progresszív típus): 1920 (szé) x 1440 (ma) |
| .bmp | Fénykép mérete | Minimális: 64 (szé) x 64 (ma)<br>Maximális felbontás: 9600 (szé) x 6400 (ma) |
| .png | Használható fájltípus | Váltott soros, Progresszív |
| | Fénykép mérete | Minimális: 64 (szé) x 64 (ma)<br>Maximális (Váltott soros) : 1200 (szé) x 800 (ma)<br>Maximális (Progresszív) : 9600 (szé) x 6400 (ma) |

- Lehetséges, hogy a BMP- és a PNG-fájlok megjelenítése tovább tart, mint a JPEG-fájloké.
- Előfordulhat, hogy a nem szabványos fénykép-/képfájlok nem jelennek meg.

## Támogatott hangformátumok

| Fájltípus | Elem | Infó |
|---|---|---|
| mp3 | Átviteli sebesség | 32 - 320 kb/s |
| | Mintavételi frekv. | 16 kHz - 48 kHz |
| | Támogatás | MPEG-1, MPEG-2, Layer2, Layer3 |
| AAC | Átviteli sebesség | Tetszőleges |
| | Mintavételi frekv. | 8 kHz - 48 kHz |
| | Támogatás | ADIF, ADTS |
| M4A | Átviteli sebesség | Tetszőleges |
| | Mintavételi frekv. | 8 kHz - 48 kHz |
| | Támogatás | MPEG-4 |
| WMA | Átviteli sebesség | 128 - 320 kb/s |
| | Mintavételi frekv. | 8 kHz - 48 kHz |
| | Támogatás | WMA7, WMA8, WMA9 Standard |
| WMA 10 Pro | Átviteli sebesség | kb. 768 kb/s |
| | Csatorna / Mintavételi frekvencia | M0: legfeljebb 2 csatorna 48 kHz esetén (kivéve az LBR módot),<br>M1 : max. 5.1 csatorna / 48 kHz,<br>M2 : max. 5.1 csatorna / 96 kHz |
| | Támogatás | WMA 10 Pro |
| OGG | Átviteli sebesség | Tetszőleges |
| | Mintavételi frekv. | 8 kHz - 48 kHz |
| | Támogatás | OGG Vorbis |

## Támogatott videó formátumok

- Maximális felbontás: 1920 x 1080 @ 30p (csak Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)
- Csak a H.264/AVC 4.1 profilszintű, vagy annál alacsonyabb verziók támogatottak.

| Kiterjesztés | Kodek | |
|---|---|---|
| .asf<br>.wmv | Videók | MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1) |
| | Hang | WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3 |
| .avi | Videók | MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC |
| | Hang | HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3) |
| .ts, .trp, .tp<br>.mts, .m2ts | Videók | H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC |
| | Hang | MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC |
| .vob | Videók | MPEG-1, MPEG-2 |
| | Hang | Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM |
| .mp4, .m4v<br>.mov | Videók | MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC |
| | Hang | AAC, MPEG-1 Layer III (MP3) |
| .mkv | Videók | MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC |
| | Hang | HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM |
| .mpg, .mpeg<br>.mpe | Videók | MPEG-1, MPEG-2 |
| | Hang | MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM |
| .dat | Videók | MPEG-1, MPEG-2 |
| | Hang | MP2 |
| .flv | Videók | Sorenson H.263, H.264/AVC |
| | Hang | MP3, AAC, HE-AAC |
| .3gp | Videók | H.264/AVC, MPEG-4 Part2 |
| | Hang | AAC, AMR(NB/WB) |

# Információk a nyílt forráskódú szoftverrel kapcsolatban

A forráskód GPL, LGPL, MPL és egyéb, a termékben található forráskód közzétételére kötelező nyílt forráskódú licenc alatti beszerzéséhez, valamint az összes hivatkozott licencfeltétel, szerzői jogi közlemény és egyéb vonatkozó dokumentum megtekintéséhez látogasson el a következő oldalra: *https://opensource.lge.com*.

Az LG Electronics a vonatkozó költségeknek megfelelő összegért (az adathordozó, a szállítás és a kezelés költségei) CD-ROM-on is biztosítani tudja Önnek a nyílt forráskódot, ha írásos kérelmet küld az *opensource@lge.com* e-mail-címre.

Ez az ajánlat a termék utolsó szállítását követő három évig érvényes bárki számára, aki megkapja ezt az információt.

# Licencek

A támogatott licencek típustól függően eltérőek lehetnek.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

A HDMI, a HDMI High-Definition Multimedia Interface és a HDMI Trade dress kifejezések, valamint a HDMI emblémák a HDMI Licensing Administrator, Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

A gyártás a Dolby Laboratories licencengedélyével történt. A Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos, és dupla D szimbólum a Dolby Laboratories Licensing Corporation regisztrált védjegyei.

(Típusfüggő)

CRESTRON connected

HEVC Advance™
Covered by patents at patentlist.accessadvance.com

# IR KÓDOK



• Ez a lehetőség nem minden típus esetén áll rendelkezésre.

| Kód (Hat számjegyű) | Funkció | Megjegyzés |
|---|---|---|
| 08 | (BE-/KIKAPCSOLÓ GOMB) | Távirányító gombja (Be-/kikapcsolás) |
| 95 | ENERGY SAVING | Távirányító gombja |
| 30 | AV MODE | Távirányító gombja |
| 0B | INPUT (BEMENET) | Távirányító gombja |
| F0 | TV/RAD | Távirányító gombja |
| 10-19 | Számgombok 0-9 | Távirányító gombja |
| 53 | LIST | Távirányító gombja |
| 1A | Q.VIEW | Távirányító gombja |
| 02 | + | Távirányító gombja |
| 03 | − | Távirányító gombja |
| 1E | FAV | Távirányító gombja |
| 79 | RATIO RATIO | Távirányító gombja |
| 09 | MUTE (NÉMÍTÁS) | Távirányító gombja |
| 00 | P PAGE PAGE | Távirányító gombja |
| 01 | P PAGE PAGE | Távirányító gombja |
| AB | GUIDE | Távirányító gombja |
| 0C | PORTAL | Távirányító gombja |
| AA | INFO INFO | Távirányító gombja |
| 40 | ▲ | Távirányító gombja |
| 41 | ▼ | Távirányító gombja |

| Kód (Hat számjegyű) | Funkció | Megjegyzés |
|---|---|---|
| 07 | ◀ | Távirányító gombja |
| 06 | ▶ | Távirányító gombja |
| 44 | OK OK | Távirányító gombja |
| 43 | SETTINGS (BEÁLLÍTÁSOK) | Távirányító gombja |
| 28 | (VISSZA) BACK | Távirányító gombja |
| 5B | EXIT EXIT | Távirányító gombja |
| 72 | | Távirányító gombja |
| 71 | | Távirányító gombja |
| 63 | | Távirányító gombja |
| 61 | | Távirányító gombja |
| 20 | TEXT | Távirányító gombja |
| 21 | T.OPT(T.Option) | Távirányító gombja |
| 39 | SUBTITLE | Távirányító gombja |
| B1 | ■ | Távirányító gombja |
| B0 | ▶ | Távirányító gombja |
| BA | ⏸ | Távirányító gombja |
| 8F | ◀◀ | Távirányító gombja |
| 8E | ▶▶ | Távirányító gombja |
| 7E | SIMPLINK | Távirányító gombja |
| 45 | Q.MENU | Távirányító gombja |
| 91 | AD | Távirányító gombja |
| E8 | ALARM | Távirányító gombja |
| 7C | (FŐMENÜ) | Távirányító gombja |
| BD | REC/✳ | Távirányító gombja |

# KÜLSŐ VEZÉRLŐESZKÖZ BEÁLLÍTÁSA

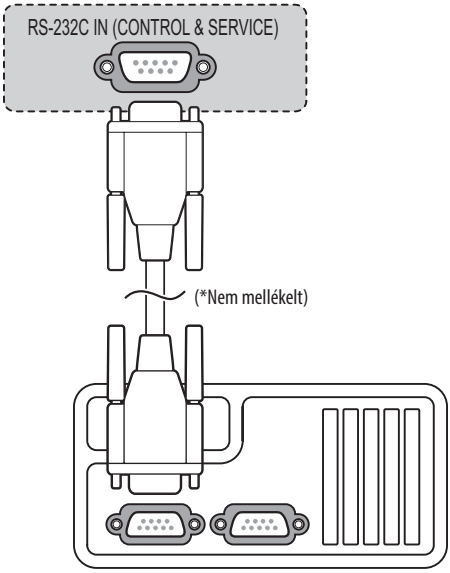
## RS-232C beállítása

• Az ábra némileg eltérhet az Ön készülékétől.

Csatlakoztassa az RS-232C (soros port) bemeneti jackdugóját egy külső vezérlőeszközhöz (pl. számítógéphez vagy A/V vezérlőrendszerhez) a termék funkcióinak külső vezérléséhez.

Csatlakoztassa a vezérlőeszköz soros portját a termék hátsó borításán lévő RS-232C jackhez.

• Az RS-232C csatlakozókábelek nincsenek a termékhez mellékelve.




(Típusfüggő)

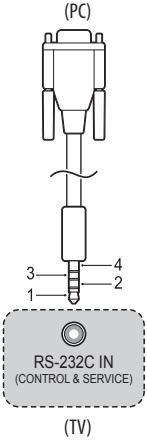
## Telefonjack típusa

(Típusfüggő)

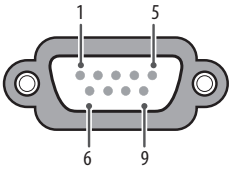
• A számítógép és a TV összekapcsolásához meg kell vásárolnia az útmutatóban meghatározott telefonjack–RS-232C kábelt.

* Egyéb típusok esetén használja az USB-portot.

* A csatlakoztatási felület ábrája eltérhet az Ön TV-jétől.



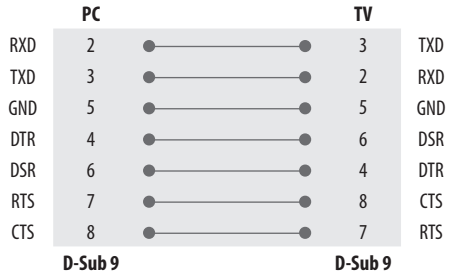

## Csatlakozó típusa: D-Sub 9 érintkezős apa



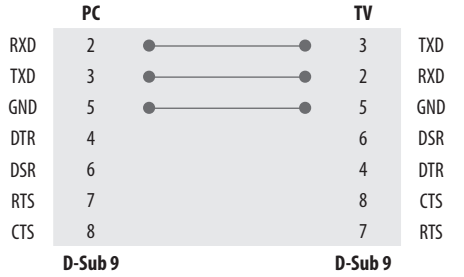

| Sz. | Érintkező neve |
|---|---|
| 1 | 3,5 V |
| 2 | RXD (adatfogadás) |
| 3 | TXD (adatátvitel) |
| 4 | IR kimenet TV-ről |
| 5 | GND |
| 6 | Nincs kapcsolat |
| 7 | Nincs kapcsolat (5 V elérhető néhány típus esetén) |
| 8 | Nincs kapcsolat |
| 9 | Nincs kapcsolat (12 V elérhető néhány típus esetén) |

## RS-232C konfigurációk

**7 vezetékes konfigurációk (Szabványos RS-232C kábel)**




**3 vezetékes konfigurációk (Nem szabványos)**




## Kommunikációs paraméterek

- Átviteli sebesség: 9600 b/s (UART)
- Adathossz: 8 bit
- Paritás: Nincs
- Stopbit: 1 bit
- Kommunikációs kód: ASCII-kód
- Használjon egy keresztkábelt (fordított).

## Parancshivatkozás-lista

(Típusfüggő)

| | Parancs 1 | Parancs 2 | Adatok (Hexadecimális) |
|---|---|---|---|
| **1 Be-/kikapcsolás** | k | a | 00–01 |
| **2 [Képarány]** | k | c | (Lásd a 21 oldalt) |
| **3 Képernyő némítása** | k | d | (Lásd a 22 oldalt) |
| **4 Hangerő némítása** | k | e | 00–01 |
| **5 Hangerő-szabályozás** | k | f | 00–64 |
| **6 [Kontraszt]** | k | g | 00–64 |
| **7 [Fényerő]** | k | h | 00–64 |
| **8 [Színtelítettség]** | k | i | 00–64 |
| **9 [Árnyalat]** | k | j | 00–64 |
| **10 [Élesség]** | k | k | 00–32 |
| **11 OSD kiválasztása** | k | l | 00–01 |
| **12 Távirányító zárolási módja** | k | m | 00–01 |
| **13 [Balansz]** | k | t | 00–64 |
| **14 [Színhőm.]** | x | u | 00–64 |
| **15 [Energiatakarékos üzemmód]** | j | q | (Lásd a 24 oldalt) |
| **16 [Automatikus Konfiguráció]** | j | u | 01 |
| **17 [Hangszínszabályozó]** | j | v | (Lásd a 24 oldalt) |
| **18 Hangolási parancs** | m | a | (Lásd a 25 oldalt) |
| **19 Műsor [Átugrás/ Hozzáadás]** | m | b | 00–01 |
| **20 Kód** | m | c | (Lásd a 25 oldalt) |
| **21 [Háttérfény] vezérlése** | m | g | 00–64 |
| **22 [Bemenet] kiválasztása** | x | b | (Lásd a 26 oldalt) |

- Olyan USB-műveletek közben, mint a DivX vagy az EMF, a Be-/kikapcsolás (ka) és a Kód (mc) kivételével egyik parancs sem kerül végrehajtásra, és NG-ként kezeli őket a rendszer.

## Adatátvitel/fogadási protokoll

(Típusfüggő)

### Adatátvitel

**(Parancs1)(Parancs2)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)**
(Parancs1) : Az első TV-vezérlő parancs. (j, k, m vagy x)
(Parancs2) : A második TV-vezérlő parancs.
([Azonosító beállítása]) : Beállíthatja az azonosítót a kívánt monitorazonosító-szám kiválasztásához az beállítási menüben. A beállítási tartomány 1–99. A „0" azonosító kiválasztásakor minden csatlakoztatott készülék vezérelve lesz. Az azonosító decimálisan (1–99) jelenik meg a menüben és haxadecimálisan (0 x 0–0 x 63) az átviteli/fogadási protokollon.
([Adat]) : Parancsadatok átvitele. „FF" adatok átvitele a parancs állapotának leolvasásához.
(Cr) : Carriage Return
ASCII-kód: „0 x 0D"
( ) : ASCII-kód: „szóköz (0 x 20)"

### OK felismerés

**(Parancs2)( )([Azonosító beállítása])( )(OK)([Adat])(x)**

* A készülék az ezen a formátumon alapuló ACK (felismerési) jelet továbbít, ha normál adatokat fogad. Ekkor ha az adat adatolvasási módban van, kijelzi az aktuális állapotadatokat. Ha az adat adatírási módban van, visszaküldi számítógép aAdatokit.

### Hibafelismerés

**(Parancs2)( )([Azonosító beállítása])( )(NG)([Adat])(x)**

* A készülék az ezen a formátumon alapuló ACK (felismerési) jelet küld, ha abnormális adatokat fogad nem megvalósítható funkcióktól vagy kommunikációs hibákról.

[Adat] 00 : Illegális kód

**1 Be-/kikapcsolás** (Parancs: k a)

▶ A készülék be-/kikapcsolásának vezérlése.

Adatátvitel

(k)(a)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] 00 : [Ki]
[Adat] 01 : [Be]

Felismerési

(a)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

▶ A TV be-/kikapcsolásának mutatása.

Adatátvitel

(k)(a)( )([Azonosító beállítása])( )(FF)(Cr)

Felismerési

(a)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

* Hasonlóképpen ha más funkciók „0 x FF" adatokat továbbítanak ebben a formátumban, a felismerési adatvisszajelzés jelzi az egyes funkciók állapotát.

* Az OK felsim., hibafelism. és egyéb üzenetek jelenhetnek meg a képernyőn, amikor a TV be van kapcsolva.

**2 [Képarány]** (Parancs: k c) (Fő képméret)

▶ A képernyő formátumának beállítása. (Fő képformátum) A képernyőformátumot a képbeállításokkal is beállíthatja.

Adatátvitel

(k)(c)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] 01 : [4:3] (Normál képernyő – [Levágás nélkül] ki)
[Adat] 02 : [16:9] (Szélesvásznú képernyő – [Levágás nélkül] ki)
[Adat] 06 : [Eredeti] ([Levágás nélkül] ki)
[Adat] 09 : [Levágás nélkül]

* Kérjük, győződjön meg róla, hogy a modell nem támogatja a Függőleges közelítés és a Minden irányú közelítés üzemmódot.

Felismerési

(c)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

* A számítógép-bemenetet használva kiválaszthatja a 16:9-es vagy 4:3-as képarányt.

* A [Levágás nélkül] funkció DTV/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Component ( 720p, 1080i, 1080p) módban elérhető.

* A Teljes szélesség funkció csak digitális, analóg és AV módban támogatott.

**3 Képernyő némítása** (Parancs: k d)

► A képernyő némításának be-/kikapcsolása.

Adatátvitel

(k)(d)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] 00 : Képernyő némítása ki (Kép be) / Videó némítása ki
[Adat] 01 : Képernyő némításának bekapcsolása (kép ki)
[Adat] 10 : Videó némításának bekapcsolása

Felismerési

(d)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

* Ha csak a videó némítása van bekapcsolva, a TV-n a képernyőn megjelenő menük (OSD) jelennek meg. Ha azonban a képernyő némítása van bekapcsolva, a TV-n nem jelennek meg az OSD-k.

**4 Hangerő némítása** (Parancs: k e)

► A hangerő némításának be-/kikapcsolása.
A némítást a távirányító Mute gombjával is beállíthatja.

Adatátvitel

(k)(e)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] 00 : Hangerő némításának bekapcsolása (hangerő ki)
[Adat] 01 : Hangerő némításának kikapcsolása (hangerő be)

Felismerési

(e)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

**5 Hangerő-szabályozás** (Parancs: k f)

► A hangerő beállítása.
A hangerőt a távirányító hangerőgombjaival is beállíthatja.

Adatátvitel

(k)(f)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] Min : 00–max.: 64

* Lásd: „Valós adattérkép”.

Felismerési

(f)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

**6 [Kontraszt]** (Parancs: k g)

► A képernyő kontrasztjának beállítása.
A kontrasztot a Képbeállításoknál is beállíthatja.

Adatátvitel

(k)(g)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

Adatok min.: 00–max.: 64

* Lásd: „Valós adattérkép”.

Felismerési

(g)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

**7 [Fényerő]** (Parancs: k h)

► A képernyő fényerejének beállítása.
A fényerőt a Képbeállításoknál is beállíthatja.

Adatátvitel

(k)(h)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

Adatok min.: 00–max.: 64

* Lásd: „Valós adattérkép”.

Felismerési

(h)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

**8 [Színtelítettség]** (Parancs: k i)

► A képernyő színének beállítása.
A színt a Képbeállításoknál is beállíthatja.

Adatátvitel

(k)(i)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] Min : 00–max.: 64

* Lásd: „Valós adattérkép”.

Felismerési

(i)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

**9 [Árnyalat]** (Parancs: k j)

▶ A képernyő árnyalatának beállítása.
Az árnyalatot a Képbeállításoknál is beállíthatja.

Adatátvitel

(k)(j)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] Piros : 00–zöld: 64

* Lásd: „Valós adattérkép".

Felismerési

(j)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

**10 [Élesség]** (Parancs: k k)

▶ A képernyő élességének beállítása.
A képélességet a Képbeállításoknál is beállíthatja.

Adatátvitel

(k)(k)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] Min : 00–max.: 32

* Lásd: „Valós adattérkép".

Felismerési

(k)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

**11 OSD kiválasztása** (Parancs: k l)

▶ Egy OSD (képernyőn megjelenő menü) be-/kikapcsolása távvezérléskor.

Adatátvitel

(k)(l)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] 00 : [Ki]

[Adat] 01 : [Be]

Felismerési

(l)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

**12 Távirányító zárolási módja** (Parancs: k m)

▶ A monitor előlapi vezérlőinek és a távirányító zárolása.

Adatátvitel

(k)(m)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] 00 : [Ki]

[Adat] 01 : [Be]

Felismerési

(m)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

* Ha nem használ távirányítót, használja ezt a módot. A hálózati áramforrás be-/kikapcsolásakor a külső vezérlőzárolás feloldódik.

* Készenléti üzemmódban, ha a billentyűzár be van kapcsolva, a TV nem fog bekapcsolni a távirányító és a helyi bekapcsológomb megnyomásával.

**13 [Balansz]** (Parancs: k t)

▶ A balansz beállítása.
A balanszot a hangbeállításoknál is beállíthatja.

Adatátvitel

(k)(t)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] L : 00–R: 64

* Lásd: „Valós adattérkép".

Felismerési

(t)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

**14 [Színhőm.]** (Parancs: x u)

▶ A színhőmérséklet beállítása. A színt a képbeállításoknál, a színhőmérsékletnél is beállíthatja.

Adatátvitel

(x)(u)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] Meleg: 00–hideg:64

* Lásd: „Valós adattérkép".

Felismerési

(u)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

**15 [Energiatakarékos üzemmód]** (Parancs: j q)

► A TV-készülék energiafogyasztásának csökkentése. Az energiatakarékosságot a képbeállításoknál is beállíthatja.

Adatátvitel

(j)(q)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

| Energiatakarékossági funkció | | | | | Szint | | | | Leírás |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 6 | 5 | 4 | | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | Alacsony energiafogyasztás | 0 | 0 | 0 | 0 | [Ki] |
| 0 | 0 | 0 | 0 | Alacsony energiafogyasztás | 0 | 0 | 0 | 1 | [Minimális] |
| 0 | 0 | 0 | 0 | Alacsony energiafogyasztás | 0 | 0 | 1 | 0 | [Közepes] |
| 0 | 0 | 0 | 0 | Alacsony energiafogyasztás | 0 | 0 | 1 | 1 | [Maximális] |
| 0 | 0 | 0 | 0 | Alacsony energiafogyasztás | 0 | 1 | 0 | 1 | [Kép kikapcsolása] |
| 0 | 0 | 0 | 0 | Alacsony energiafogyasztás | 0 | 1 | 0 | 0 | [Auto] |

► Az [Auto] opció az intelligens érzékelőt támogató TV-ken érhető el.

Felismerési

(q)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

**16 [Automatikus Konfiguráció]** (Parancs: j u) (Csak az RGB-t támogató típusban)

► A képhelyzet automatikus beállítása és a képrázkódás automatikus minimalizálása. Csak RGB (PC) módban működik.

Adatátvitel

(j)(u)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] 01 : Beállítás

Felismerési

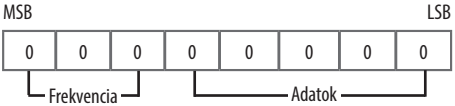
(u)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

**17 [Hangszínszabályozó]** (Parancs: j v)

► A hangszínszabályozás beállítása.

Adatátvitel

(j)(v)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)




| 7 | 6 | 5 | Frekvencia | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | Lépés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 1. sáv | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0(decimális) |
| 0 | 0 | 1 | 2. sáv | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1(decimális) |
| 0 | 1 | 0 | 3. sáv | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 0 | 1 | 1 | 4. sáv | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 19(decimális) |
| 1 | 0 | 0 | 5. sáv | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20(decimális) |

Felismerési

(v)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

**18 Hangolási parancs** (Parancs: m a)

▶ Csatorna kiválasztása a következő fizikai számhoz.

Adatátvitel

(m)(a)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat] 00)( )([Adat] 01)( )([Adat] 02)(Cr)

[Adat] 00 : Magas csatornaadatok

[Adat] 01 : Alacsony csatornaadatok

kiv. Sz.: 47 ⟶ 00 2F (2FH)

Sz.: 394 ⟶ 01 8A (18AH),

DTV sz.: 0 ⟶ figyelmen kívül hagyás

[Adat] 02 : (Antenna)

0 x 00 : Analóg fő

0 x 10 : DTV fő

0 x 20 : Rádió

(Kábel)

0 x 80 : Analóg fő

0 x 90 : DTV fő

0 x A0 : Rádió

(Műhold)

0 x 40 : DTV fő

0 x 50 : Rádió fő

Csatorna adattartománya

Min.: 00 max.: 270F (0–9999)

Felismerési

(a)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

**19 Műsor [Átugrás/Hozzáadás]** (Parancs: m b)

▶ A jelenlegi műsor kihagyási állapotának beállítása.

Adatátvitel

(m)(b)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] 00 : [Átugrás]

[Adat] 01 : [Hozzáadás]

Felismerési

(b)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

**20 Kód** (Parancs: m c)

▶ Infravörös távirányítókód küldése.

Adatátvitel

(m)(c)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] IR KÓDOK

Felismerési

(c)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

**21 [Háttérfény] vezérlése** (Parancs: m g)

▶ A háttérvilágítás vezérlése.

Adatátvitel

(m)(g)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] Min : 00–max.: 64

Felismerési

(g)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

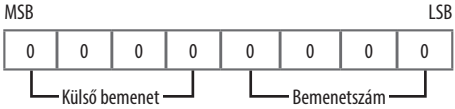
**22 [Bemenet] kiválasztása** (Parancs: x b) (Fő képbemenet)

► Bemenetforrás választása a fő képhez.

Adatátvitel

(x)(b)( )([Azonosító beállítása])( )([Adat])(Cr)

[Adat] Struktúra




| Külső bemenet | | | | Adatok |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | [DTV] |
| 0 | 0 | 0 | 1 | [Analóg] |
| 0 | 0 | 1 | 0 | [AV] |
| 0 | 1 | 0 | 0 | [Component] |
| 0 | 1 | 1 | 0 | [RGB] |
| 0 | 1 | 1 | 1 | [HDMI] |
| 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 1 | 0 | 0 | 1 | |
| 1 | 0 | 1 | 0 | |

| Bemenetszám | | | | Adatok |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | Bemenet1 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | Bemenet2 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | Bemenet3 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | Bemenet4 |

Felismerési

(b)( )([Azonosító beállítása])( )(OK/NG)([Adat])(x)

* **Valós adattérkép**

00 : 0. lépés
⋮
A : 10. lépés (10. [Azonosító beállítása])
⋮
F : 15. lépés (15. [Azonosító beállítása])
10 : 16. lépés (16. [Azonosító beállítása])
⋮
64 : 100. lépés
⋮
6E : 110. lépés
⋮
73 : 115. lépés
74 : 116. lépés
⋮
CF : 199. lépés
⋮
FE : 254. lépés
FF : 255. lépés




A készülék típusszáma és sorozatszáma a termék hátlapján és egyik oldalán látható. Jegyezze fel őket ide arra az esetre, ha a jövőben esetleg javításra lenne szükség.

Típus _____

Sorozatszám _____