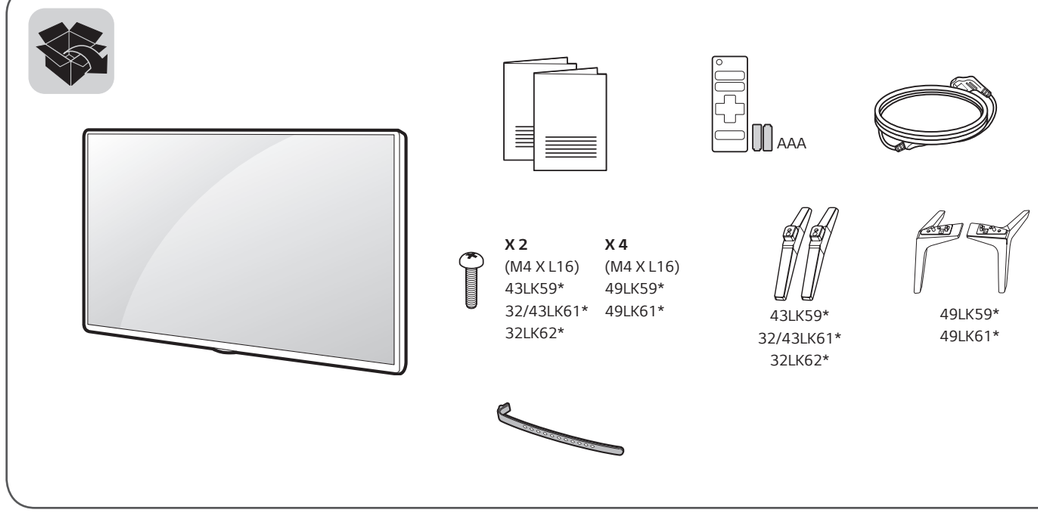
LG
Life's Good

www.lg.com

MFL70380002
(1801-REV00)

LK59* LK62*
LK61*



English
- Read **Safety and Reference**.
- For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

Deutsch
- **Sicherheitshinweise und Referenzen**: Bitte lesen!
- Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch sind dem Etikett auf dem Gerät zu entnehmen.

Français
- Lire le document **Sécurité et référence**
- Reportez-vous à l'étiquette apposée sur le téléviseur pour connaître l'alimentation et la consommation électrique.

Italiano
- Consultare la sezione **Sicurezza e informazioni di riferimento**.
- Per l'alimentazione e il consumo di energia, consultare l'etichetta applicata sul prodotto.

Español
- Leer **Seguridad y Referencias**.
- Para obtener información acerca de la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta del producto.

Português
- Consulte o manual de **Segurança e Referência**.
- No que respeita à fonte de alimentação e ao consumo de energia, consulte a etiqueta mostrada no produto.

Nederlands
- Lees **Veiligheid en referentie** goed door.
- Informatie over de stroomvoorziening en het stroomverbruik vindt u op het label op het product.

Ελληνικά
- Ανάγνωση **Ασφάλεια και Αναφορά**.
- Για πληροφορίες σχετικά με την τροφοδοσία και την κατανάλωση ενέργειας, δείτε την ετικέτα του προϊόντος.

Slovenščina
- Preberite **Varnostne informacije in napotki**.
- Podatke o napajanju in porabi energije si oglejte na nalepki izdelka.

Hrvatski
- Pročitajte **Sigurnost i reference**.
- Informacije o napajanju i potrošnji energije potražite na oznaci koja se nalazi na proizvodu.

Shqip
- Lexo **Siguria dhe referencat**
- Për ushqimin me energji dhe konsumin e energjisë, shih etiketën e ngjitur në produkt.

Bosanski
- Pročitajte **Sigurnost i upućivanje**.
- Informacije o napajanju električnom energijom i potrošnji električne energije možete pronaći na naljepnici koja se nalazi na proizvodu.

Македонски
- Прочитајте во **Безбедносни информации и референтни материјали**.
- За напојувањето и потрошувачката на енергија, погледнете ја етикетата која е прикачена на производот.

Svenska
- Läs **Säkerhet och referens**.
- För strömförsörjning och strömförbrukning, se etiketten på produkten.

Magyar
- Lásd: **Biztonsági óvintézkedések.**
- A tápellátásra és az áramfogyasztásra vonatkozó adatok a készülékre ragasztott címkén találhatók.

Polski
- Przeczytaj **Zasady bezpieczeństwa i informacje dodatkowe.**
- Dokładne informacje o zasilaniu i zużyciu energii są umieszczone na etykiecie znajdującej się na produkcie.

Česky
- Přečtěte si část **Bezpečnost a reference**.
- Informace o napájení a příkonu naleznete na štítku připevněném k výrobku.

Slovenčina
- Prečítajte si časť **Bezpečnosť a odkazy**.
- Informácie o zdroji napájania a spotrebe elektrickej energie nájdete na štítku pripojenom k zariadeniu.

Română
- Citiți **Siguranță și referințe**.
- Pentru sursa de alimentare și consumul de energie, consultați eticheta atașată pe produs.

Български
- Прочетете **Безопасност и справки**.
- Направете справка с етикета на продукта за електрозахранването и консумацията на енергия.

Eesti
- Lugege jaotist **Ohutus ja viited**.
- Toiteallika ja energiatarbe kohta saate teavet tootele kinnitatud märgiselt.

Lietuvių k.
- Perskaitykite **Saugumas ir nuorodos**.
- Informacijos apie maitinimą ir energijos sąnaudas rasite etiketėje ant gaminio.

Latviešu
- Izlasiet **Drošībai un uzziņai**.
- Informāciju par elektroenerģijas padevi un patēriņu skatiet izstrādājumam pievienotajā etiķetē.

Srpski
- Pročitajte **Bezbednost i informacije**.
- Da biste saznali informacije u vezi sa napajanjem i potrošnjom energije, pogledajte oznaku na proizvodu.

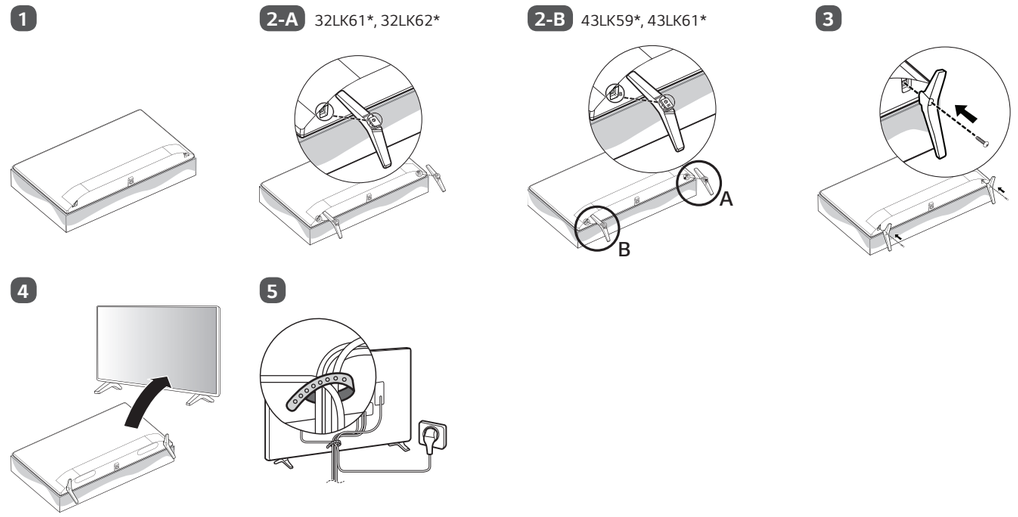
Norsk
- Les **Sikkerhet og referanse**.
- Hvis du vil ha informasjon om strømforsyning og strømforbruk, kan du se på etiketten som er festet på produktet.

Dansk
- Læs **Sikkerhed og Reference**.
- Du kan få oplysninger om strømforsyning og strømforbrug på mærket, der sidder på produktet.

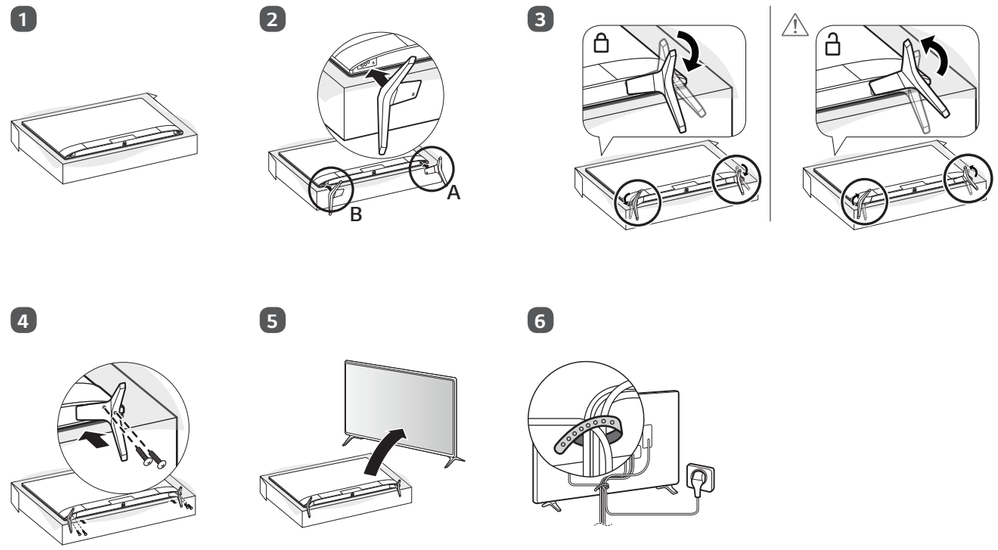
Suomi
- Lue **Turvatoimet ja viittaukset**.
- Tietoja virtalähteestä ja virrankulutuksesta on laitteeseen kiinnitetyssä tarrassa.

العربية
- قراءة **الأمان والمرجع**.
- لمعرفة المزيد حول مصدر الإمداد بالطاقة المطلوب ومعايير استهلاك الطاقة، راجع الملصق الموجود على المنتج.

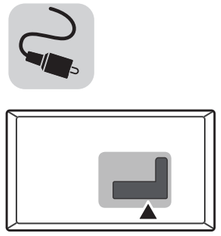
43LK59*, 32/43LK61*, 32LK62*

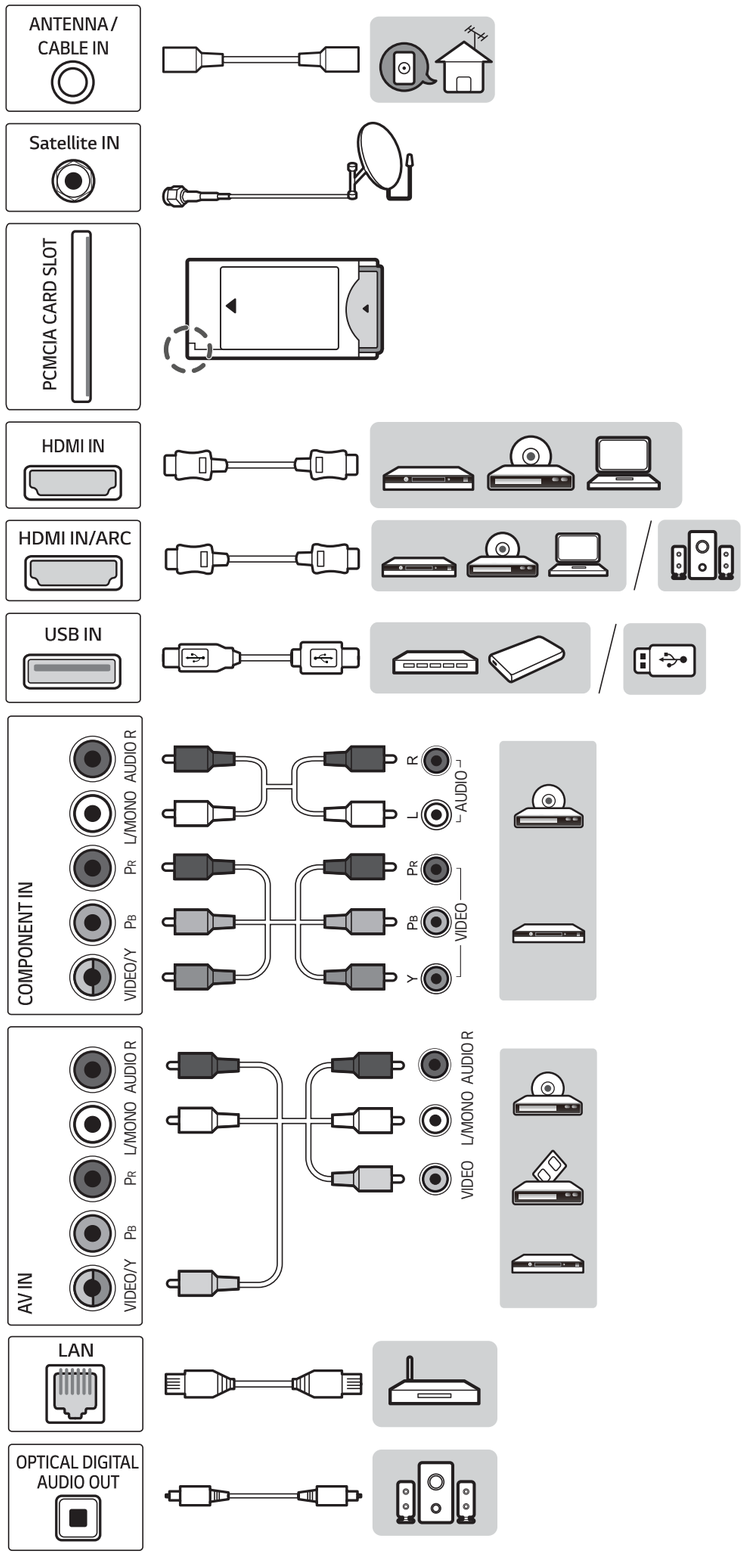


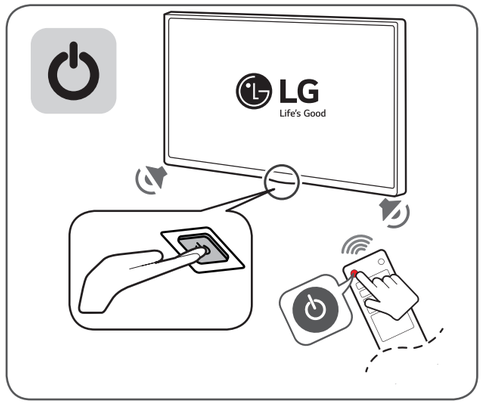
49LK59*, 49LK61*

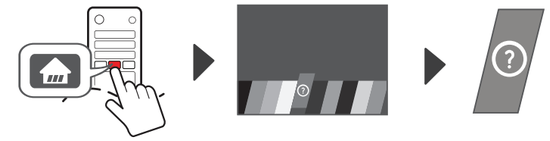


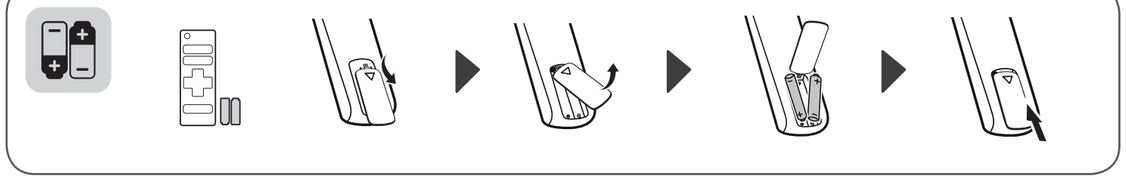
: Depending on model / Abhängig vom Modell / Selon le modèle / In base al modello / En función del modelo / Dependendo do modelo / Afhankelijk van het model / Ανάλογα με το μοντέλο / Odvisno od modela / Típusfüggő / Zależnie od modelu / Závisí na modelu / V závislosti od modelu / În funcţie de model / В зависимост от модела / Sõltub mudelist / Priklauso nuo modelio / Atkarībā no modeļa / U zavisnosti od modela / Ovisno o modelu / Në varësi të modelit / Ovisno o modelu / Во зависност од моделот / Beroende på modell / Avhengig av modell / Afhængigt af modellen / Mallin mukaan / حسب الطراز

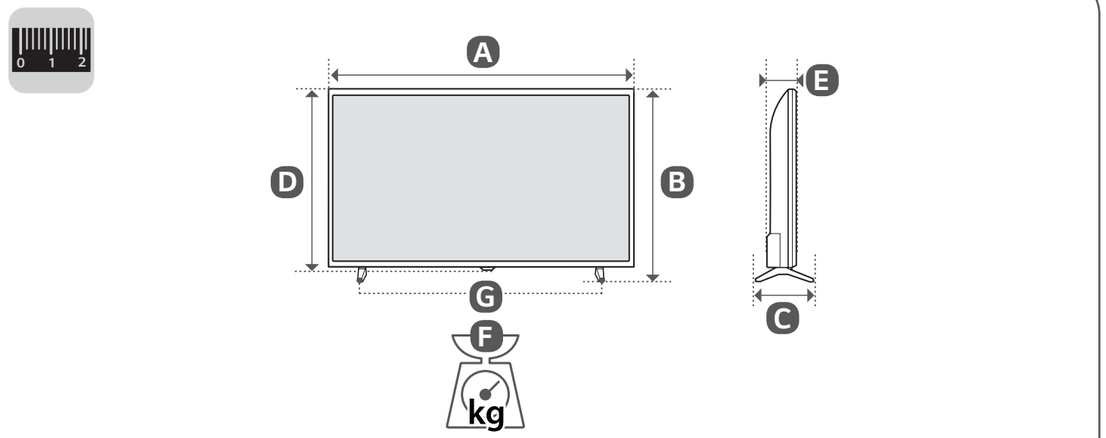












	A	B	C	D	E	F	F-G
	(mm)					(kg)	
32LK6200PLA 32LK6190PLA 32LK6100PLB 32LK610BPLB 32LK615BPLB	742	472	180	445	86.5	5.15	5.10
43LK6100PLA	975	612	188	571	85.2	8.2	8.1
49LK6100PLA	1108	703	235	646	85.3	10.3	10.2
43LK5900PLA 43LK5910PLC 43LK5990PLE	977	615	187	575	80.8	8.1	8.0
49LK5900PLA 49LK5910PLC	1110	705	235	650	81.1	11.4	11.3
Power requirement				AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz			

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 © 2018 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 tegye ki közvetlenül a légkondicionálónak se.
  - Ne helyezze túlzottan poros helyre.

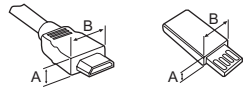
  Ellenkező esetben tűz, áramütés, begyulladás/robbanás, hibás működés vagy deformálódás következhet be.
- **Szellőzés**
  - A TV-t oda helyezze, ahol megfelelő a szellőzés. Ne tegye szűk helyre, például könyvespolcra.
  - Ne helyezze a terméket szőnyegre vagy párnára.
  - Ne zárja el vagy takarja le a terméket terítővel vagy más anyaggal, amíg az be van dugva.
- 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

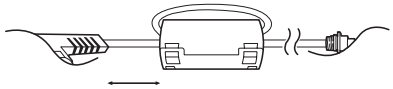
- A készülék legelső bekapcsolásakor a TV inicializálása akár egy percig is eltarthat.
- Az ábra némileg eltérhet az Ön készülékétől.
- A készüléke képernyőjén megjelenő menük némileg eltérhetnek a kézikönyvben szereplő ábráktól.
- A rendelkezésre álló menüpontok és beállítások a bemeneti forrástól vagy 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 termék műszaki jellemzői vagy tartalma a termékfunkciók frissítése miatt előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.
- 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)
  - High-Speed HDMI®/™-kábel (max. 3 m hosszú)
  - High-Speed with Ethernet HDMI®/™-kábel (max. 3 m hosszú)
- A ferritmag használata (Típusfüggő)
  - A tápkábel elektromágneses interferenciájának csökkentéséhez használja a ferritmagot. Tekerje fel egyszer a tápkábelt a ferritmagra.

[Fal felőli oldal] [TV felőli oldal]



10 cm (+ / -2 cm)

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.

Magic távirányító

(Típusfüggő)

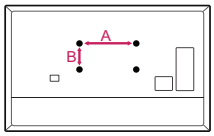
AN-MR18BA

Ellenőrizze a vezeték nélküli modul leírásában, hogy a tévékészülékének típusa támogatja-e a Bluetooth-t, hogy meggyőződjön arról, hogy a készülék valóban használható-e a Magic távirányítóval.

Falikonzol

(Típusfüggő)

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



Típus	49SK85* 49SK81* 49SK80* 49UK75* 43/50UK65* 43/50UK69* 43/50UK67* 43/50UK64* 43/50UK63* 32/43/49LK61* 32/43/49LK62* 43LK59* 43LK60* 43UK62*	55SK81* 55SK80* 55UK75* 55UK65* 55UK69* 55UK67* 49/55UK64* 49/55UK63* 49LK59* 49LK60* 49/55/60UK62*
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Szabványos csavar	M6	M6
Csavarok száma	4	4
Falikonzol	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240
Típus	55/65SK95* 55/65SK85* 65SK81* 65SK80* 65UK75* 65UK65* 65UK69* 65UK67* 65UK64* 65UK63*	75SK81* 70/75/86UK65* 75/86UK67* 75UK62* 70UK69*
VESA (A x B) (mm)	300 x 300	600 x 400
Szabványos csavar	M6	M8
Csavarok száma	4	4
Falikonzol	OLW480B	LSW640B

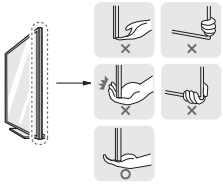
A TV felemelése és mozgatása

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.

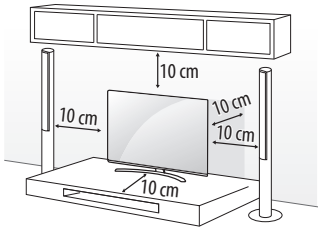


- A TV-készüléket a szállítás során óvja az ütődéstől és a túlzott rázkódástól.
- A TV-készüléket a szállításkor tartsa függőlegesen, ne fordítsa az oldalára, illetve ne döntse balra vagy jobbra.
- Ne próbálja meg túlzott erővel hajlítgatni a keretet, mivel ez a kijelző megrongálódásához vezethet.
-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

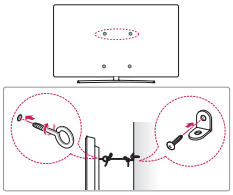


(Típusfüggő)

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 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 falhoz 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.

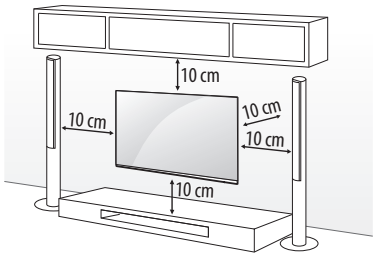
2 Rögzítse a falhoz a fali tartókonzolokat a csavarokkal. Párosítsa össze a fali tartókonzol és a TV hátlapján lévő szemescsavarok helyét.

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.

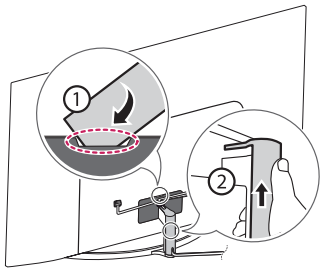
Felszerelés a falra

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.

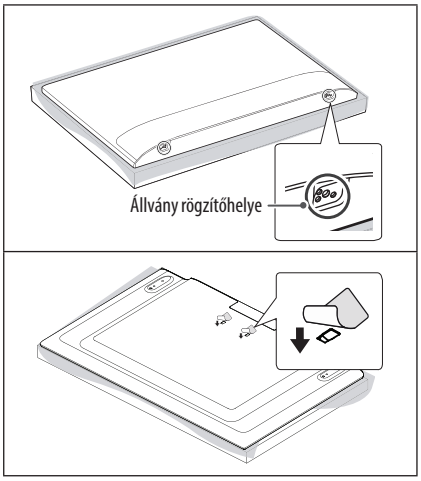


(Típusfüggő)

- 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 ellen.
- 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.



- Ne használjon éles tárgyat a kábelfedél eltávolításához. Ezzel károsíthatja a kábelt vagy a készülékházat. Személyi sérüléseket is okozhat. (Típusfüggő)
- 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.
- Olyan helyen, ahol nem támogatott az ULTRA HD műsorsugárzás, ez a TV nem tudja közvetlenül fogadni az ULTRA HD adásokat. (Típusfüggő)

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)
  DTS (44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz),
  DTS HD (44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz / 176,4 kHz / 192 kHz),
  True HD (48 kHz),
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),
  PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)

(Csak UHD-modellek)

- → → (⋮) (⚙) → **Kép** → **További beállítások** → **HDMI ULTRA HD Deep Colour**
  - Be : Támogatja a 4K felbontást 50/60 Hz-en (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
  - Ki : Támogatja a 4K felbontást 50/60 Hz-en 8 bit (4:2:0)

  Amennyiben a bemenetre csatlakozó eszköz is támogatja az ULTRA HD Deep Colour funkciót, akkor a kép élesebb lesz. Ha azonban a készülék nem támogatja, előfordulhat, hogy ez a funkció nem működik megfelelően. Abban az esetben kapcsolja ki a tévé **HDMI ULTRA HD Deep Colour** beállítását.

USB

Előfordulhat, hogy egyes USB-elosztók nem működnek. Ha a készülék nem érzékeli az USB-elosztón keresztül csatlakozó USB-eszközt, csatlakoztassa azt közvetlenül a TV-készülék USB-portjához.

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.
- Ha Blu-ray/DVD-felvevőn vagy videomagnón rögzít egy TV-műsort, győződjön meg róla, hogy a TV jelbemeneti kábelét a DVD-felvevőn vagy a videomagnón keresztül csatlakoztatta a TV-hez. A felvételre vonatkozó további tudnivalókat a csatlakoztatott eszköz használati útmutatójában találja meg.
- 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 számítógépről ULTRA HD tartalmat játszik le, akkor – ha a számítógép teljesítménye nem megfelelő – előfordulhat, hogy a videó vagy a hang időnként megakad. (Típusfüggő)
- Ha a csatlakoztatáshoz vezetékes LAN-t használ, javasoljuk, hogy CAT 7 kábelt használjon. (Csak a(z) **LAN** port megléte esetén.)
- Az LK-sorozat HDR-képei (High Dynamic Range) megtekinthetők interneten keresztül vagy USB és HDMI 1.4 kompatibilis eszközzel.

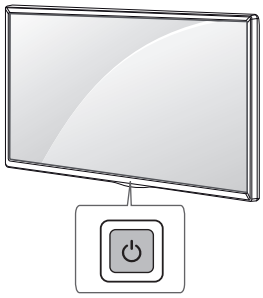
Távoli RS-232C beállítása

Az RS-232C külső vezérlő beállításához szükséges információkért keresse fel a *www.lg.com* weboldalt. Töltse le az útmutatót, és olvassa el. (Típusfüggő)

- Külső eszköz csatlakoztatása esetén fokozottan ügyeljen arra hogy ne ejtse le a készüléke. Ellenkező esetben sérülést okozhat vagy kárt tehet a készülékben.
- Külső eszközök, például videojáték-konzolok csatlakoztatása esetén gondoskodjon arról, hogy a csatlakozókábelek elég hosszúak legyenek. Ellenkező esetben a készülék felborulhat, ami sérülést okozhat vagy kárt tehet a készülékben.

A gomb használata

A TV-funkciókat egyszerűen vezérelheti a gomb segítségével.



Alapfunkciók

	Bekapcsolás (Nyomja meg) Kikapcsolás [1] (Nyomva tartásra) Menüvezérlés (Megnyomásra [2]) Menü kiválasztása (Nyomva tartásra [3])

1 A futó alkalmazások bezárulnak, a folyamatban lévő felvételek leállnak. (Országtól függően)
2 Röviden nyomja meg a 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.
∧ ∨	Tallózás a mentett programok között.
+ −	A hangerő szabályozása.

MAGYAR

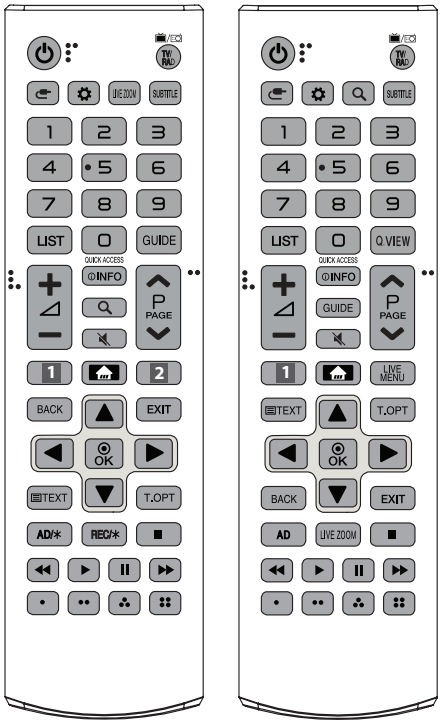
A távirányító használata

(Típusfüggő)

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.



(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 **(BEMENET)** A rádió-, TV- és DTV-csatorna kiválasztása.
(BEMENET) A bemeneti jelforrás módosítása.
(Gyorsbeállítások) A Gyorsbeállítások megnyitása.
LIVE ZOOM A kiválasztott területet ráközelítéssel megtekintheti teljes képernyőn is.
SUBTITLE Digitális üzemmódban a preferált feliratozás megjelenítése.
Számos gombok Számok bevitelére szolgálnak.
LIST Megjeleníti az elmentett programok listáját.
GUIDE A programkalauz megjelenítése.
Q.VIEW Visszalépés az előzőleg nézett programra.
QUICK ACCESS* Az alkalmazásokat vagy az Élő TV-t a funkcióknak megfelelő számgombok segítségével érheti el.
+ − A hangerő szabályozása.
INFO Az aktuális program, illetve képernyő adatait jeleníti meg.
(KERESÉS) Tartalmak (például: TV-műsorok, filmek vagy egyéb videók) kereséséhez írja be a keresendő kifejezést a webes keresőmezőbe.
(NÉMÍTÁS) Az összes hang elnémítása.
* **(LEHALKÍTÁS)** Az **Kis. leh.** menüpont elérése.
P Tallózás a mentett programok között.
PAGE Lépés az előző vagy a következő képernyőre.
1, **2** **Streaming szolgáltatások gombjai** Csatlakozik a videostreaming szolgáltatáshoz.
(FŐMENÜ) A Otthon megnyitása.
* **(FŐMENÜ)** Megjeleníti az előzményeket.
LIVE MENU Megjeleníti a Javasolt és Csatornák listákat.
BACK Visszatérés az előző szintre.
EXIT A képernyőmenü bezárása és visszatérés TV üzemmódba.
Navigációs gombok (fel/le/balra/jobbra) Görgetés a menüpontok és beállítások között.
OK Menük vagy opciók kiválasztása, illetve a bevitt adatok jóváhagyása.
Teletext gombok (TEXT, T.OPT) A Teletext funkció vezérlőgombjai.
AD, AD/✱ Az audió leírások funkció bekapcsol. (Típusfüggő)
REC/✱ Felvétel megkezdése és a felvétel menü megjelenítése. (Csak Time Machine Ready típus esetén) (Típusfüggő)
Vezérlőgombok (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) A médiatartalmak vezérlése.
, , , Ezek egyes menük alatt speciális funkciókat jelenítenek meg.

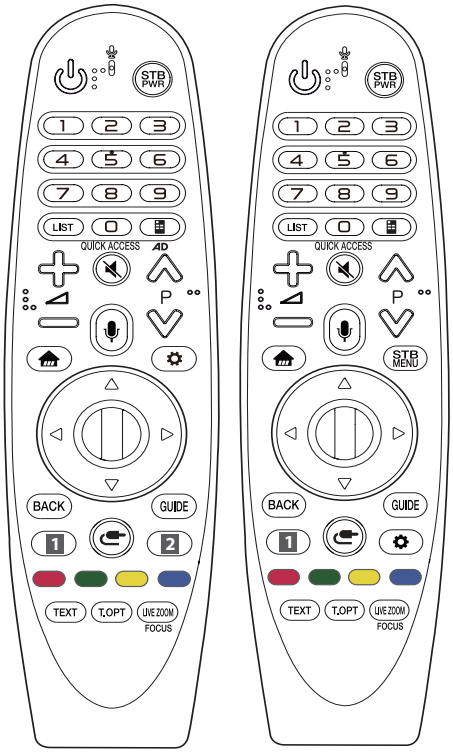
A Magic távirányító használata

(Típusfüggő)

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

Abban az esetben, ha értesítést kap arról, hogy a „Magic távirányító akkumulátorának töltöttsége alacsony. Cserélje ki az akkumulátort", akkor cserélje ki az akkumulátort.

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



(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.
STB PWR A set-top boxot be- vagy kikapcsolhatja a TV univerzális távirányítójához való hozzáadással.
Számos gombok Számok bevitelére szolgálnak.
LIST Megjeleníti az elmentett programok listáját.
(Virtuális távirányító) A Virtuális távirányító megjelenítése.
- Egyes régiókban az Univerzális távirányító menüjét nyitja meg.

AD * Az audió leírások funkció bekapcsol.
QUICK ACCESS* Az alkalmazásokat vagy az Élő TV-t a funkcióknak megfelelő számgombok segítségével érheti el.
A hangerő szabályozása.
(NÉMÍTÁS) Az összes hang elnémítása.
* **(LEHALKÍTÁS)** Az **Kis. leh.** menüpont elérése.
P Tallózás a mentett programok között.
* **(Hangfelismerés)**
A hangfelismerés funkció használatához hálózati kapcsolat szükséges. Amikor a hangerősáv megjelenik a TV-képernyőn, nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot, és mondja be hangosan a parancsot.
(FŐMENÜ) A Otthon megnyitása.
* **(FŐMENÜ)** Megjeleníti az előzményeket.
STB MENU Megjeleníti a set-top box főmenüjét.
- Amikor nem a set-top box segítségével néz műsort: a set-top box képernyője jelenik meg.

Görgő (OK) Nyomja le a görgőt egy menü kiválasztásához. A görgő használatával a csatornaváltás is lehetséges.
(fel/le/balra/jobbra) A fel, le, balra és jobbra gombokkal a menüben lehet lépkedni. Ha a gombokat akkor nyomja meg, amikor a kurzor használatban van, akkor a kurzor eltűnik a képernyőről, és a Magic Remote - mozgásérzékelős távirányító hagyományos távirányítóként kezd el működni. A kurzor visszahozásához rázza meg a Magic Remote - mozgásérzékelős távirányítót balra és jobbra.
BACK Visszatérés az előző szintre.
BACK* A képernyőmenük törlése és visszatérés az előző parancshoz.
GUIDE A programkalauz megjelenítése.
1, 2 **Streaming szolgáltatások gombjai** Csatlakozik a videostreaming szolgáltatáshoz.
(BEMENET) A bemeneti jelforrás módosítása.
* **(BEMENET)** A külső bemenetek listáinak megjelenítése.
(Gyorsbeállítások) A Gyorsbeállítások megnyitása.
* **(Gyorsbeállítások)** az **Összes Beállítás** menüpont megjelenítése.
, , , Ezek egyes menük alatt speciális funkciókat jelenítenek meg.
* **(Piros gomb)** a felvételi funkció bekapcsolása.
Teletext gombok (**TEXT**, **T.OPT**) A Teletext funkció vezérlőgombjai.
LIVE ZOOM A kiválasztott területet ráközelítéssel megtekintheti teljes képernyőn is.
FOCUS* A távirányítóval való rámutatással ráközelíthet egy területre.

A Magic távirányító regisztrálása

A Magic távirányító regisztrálásának módja

A Magic Remote - Mozgásérzékelős távirányítót a használat előtt párosítani kell a TV-készülékkel.

1 Tegyen elemet a Magic Remote távirányítóba és kapcsolja be a tévét.
2 Mutasson a Magic Remote-tal a tévére és nyomja meg a távirányítón a **Görgő (OK)** gombot.

* Ha a tévé nem regisztrálja a Magic Remote-ot, próbálja meg újra a tévé ki-, majd visszakapcsolása után.

A Magic távirányító regisztrálásának törlése

A Magic Remote és a TV párosításának megszüntetéséhez nyomja meg egyszerre a **BACK** és a **(FŐMENÜ)** gombot, és tartsa lenyomva a gombokat öt másodpercig.

* A **GUIDE** gomb nyomva tartásával lehet a Magic Remote-ot egyszerűen újraregisztrálni.

- 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 benne vagy a termékben lévő elemek nem tehetők ki túlzott hőnek, például napsugárzásnak, tűznek vagy hasonlónak.

Hibaelhárítás

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 (HDMI) nincs felfedezhető jel.

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

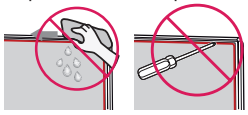
Rendellenes megjelenítés

- 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.

Műszaki adatok

(Országtól függően)

A műsorsugárzás műszaki jellemzői				
	Digitális TV			Analóg TV
Műsorszórási rendszer	DVB-S/S2[1] DVB-C DVB-T DVB-T2[1]			PAL/SECAM B/G, D/K, I 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 UHF IV : 470 - 606 MHz UHF V : 606 - 862 MHz II. S-sáv : 230 - 300 MHz III. S-sáv : 300 - 470 MHz	
Tárolható programok maximális száma	6000	3000		
Külső antenna impedanciája	75 Ω			
CI modul (szél. x mag. x mély.)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm			

1 Országtól függően

(Csak LK59*, LK60*, LK61*A, 32LK615*)

Vezeték nélküli modul (LGSWFAC71) specifikációi	
Vezeték nélküli LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frekvencia-tartomány	Kimeneti teljesítmény (max.)
2400 - 2483,5 MHz 5150 - 5725 MHz 5725 - 5850 MHz (Az Európai Unión kívüli országokra vonatkozóan)	13 dBm 16,5 dBm 10 dBm
Mivel a sávcsatornák országonként eltérhetnek, a felhasználó nem változtathatja meg vagy állíthatja be a működési frekvenciát. Ezt a terméket a regionális frekvenciatáblázat szerint állították be. A felhasználó biztonsága érdekében mind a felszerelés, mind a működtetés közben legalább 20 cm távolságot ajánlott tartani a készüléktől. Az "IEEE 802.11ac" nem érhető el minden országban.	

(A LK59*, LK60*, LK61*A, 32LK615* kivételével)

Vezeték nélküli modul (LGSBWAC72) specifikációi	
Vezeték nélküli LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frekvencia-tartomány	Kimeneti teljesítmény (max.)
2400 - 2483,5 MHz 5150 - 5725 MHz 5725 - 5850 MHz (Az Európai Unión kívüli országokra vonatkozóan)	14 dBm 16,5 dBm 11,5 dBm
Bluetooth	
Frekvencia-tartomány	Kimeneti teljesítmény (max.)
2400 - 2483,5 MHz	8,5 dBm
Mivel a sávcsatornák országonként eltérhetnek, a felhasználó nem változtathatja meg vagy állíthatja be a működési frekvenciát. Ezt a terméket a regionális frekvenciatáblázat szerint állították be. A felhasználó biztonsága érdekében mind a felszerelés, mind a működtetés közben legalább 20 cm távolságot ajánlott tartani a készüléktől. Az "IEEE 802.11ac" nem érhető el minden országban.	

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

Információk a nyílt forráskódú szoftverrel kapcsolatban

A termékben található GPL, LGPL, MPL és más nyílt forráskódú licencek forráskódjának beszerzése érdekében látogasson el a http://opensource.lge.com webhelyre.

A forráskód mellett minden hivatkozott licencfeltétel, jótállási nyilatkozat és szerzői jogi közlemény letölthető.

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

Ez az ajánlat a termék utolsó kiszállításának idejétől számított három évig érvényes. Ez az ajánlat mindenki számára érvényes, akihez eljut ez az információ.

Licencek

A támogatott licencek típustól függően eltérőek lehetnek.

HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

LG
Life's Good

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

KÜLSŐ VEZÉRLŐ ESZKÖZ BEÁLLÍTÁSA

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

www.lg.com

BILLENTYŰKÓDOK

- Ez a funkció nem minden típus esetén érhető el.

Kód (Hexadecimális)	Funkció	Megjegyzés	Kód (Hexadecimális)	Funkció	Megjegyzés
00	Csatornaváltás fel	Távirányítógomb	53	Lista	Távirányítógomb
01	Csatornaváltás le	Távirányítógomb	5B	Kilépés	Távirányítógomb
02	Hangerő fel	Távirányítógomb	60	PIP(AD)	Távirányítógomb
03	Hangerő le	Távirányítógomb	61	Kék	Távirányítógomb
06	> (Nyílgomb / Jobbra gomb)	Távirányítógomb	63	Sárga	Távirányítógomb
07	< (Nyílgomb / Balra gomb)	Távirányítógomb	71	Zöld	Távirányítógomb
08	Be-/kikapcsolás	Távirányítógomb	72	Piros	Távirányítógomb
09	Némítás	Távirányítógomb	79	Ratio / Aspect Ratio (Képarány)	Távirányítógomb
0B	Bemenet	Távirányítógomb	91	AD (Audió leírás)	Távirányítógomb
0E	ALVÓ ÜZEMMÓD	Távirányítógomb	7A	Felhasználói útmutató	Távirányítógomb
0F	TV, TV/RÁDIÓ	Távirányítógomb	7C	Smart / Főmenü	Távirányítógomb
10 - 19	*0–9 számgombok	Távirányítógomb	7E	SIMPLINK	Távirányítógomb
1A	Q.View (Gyorsnézet) / Flashback	Távirányítógomb	8E	►► (Előretekerés)	Távirányítógomb
1E	FAV (Kedvenc csatorna)	Távirányítógomb	8F	◄◄ (Visszatekerés)	Távirányítógomb
20	Teletext	Távirányítógomb	AA	Infó	Távirányítógomb
21	Teletext opció	Távirányítógomb	AB	Műsorfüzet	Távirányítógomb
28	Vissza (BACK)	Távirányítógomb	B0	► (Lejátszás)	Távirányítógomb
30	AV (Audio/Videó) mód	Távirányítógomb	B1	■ (Leállítás / Fájllista)	Távirányítógomb
39	Felirat	Távirányítógomb	BA	II (Kimerevítés/Lassított lejátszás/Szünet)	Távirányítógomb
40	Λ (Nyílgomb / Kurzor felfelé)	Távirányítógomb	BB	Foci	Távirányítógomb
41	V (Nyílgomb / Kurzor lefelé)	Távirányítógomb	BD	● (Felvétel)	Távirányítógomb
42	Saját alkalmazások	Távirányítógomb	DC	3D	Távirányítógomb
43	Menü / Beállítások	Távirányítógomb	99	Auto Configure (Auto konfig.)	Távirányítógomb
44	OK / Enter	Távirányítógomb	9F	Alkalmazás / *	Távirányítógomb
45	Q.Menu (Gyorsmenü)	Távirányítógomb	9B	TV/PC	Távirányítógomb
4C	Lista, - (csak ATSC)	Távirányítógomb			

* A 4C (0x4C) billentyűkód azokon az ATSC/ISDB típusokon érhető el, amelyek elsődleges/másodlagos csatornaszámot használnak.
(Dél-Korea, Japán, Észak-Amerika, Latin-Amerika esetében, kivéve a kolumbiai típusokat)

KÜLSŐ VEZÉRLŐESZKÖZ BEÁLLÍTÁSA

- Az ábra némileg eltérhet az Ön készülékétől.

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

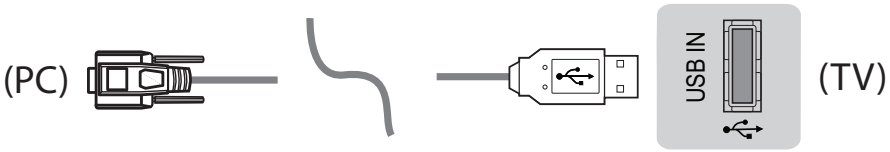
Megjegyzés: A vezérlőcsatlakozó típusa TV-típusonként eltérő lehet.

* Nem minden modell támogatja ezt a fajta csatlakoztatási módot.

* A kábel nem tartozék.

USB-soros átalakító USB-kábellel

USB-típus

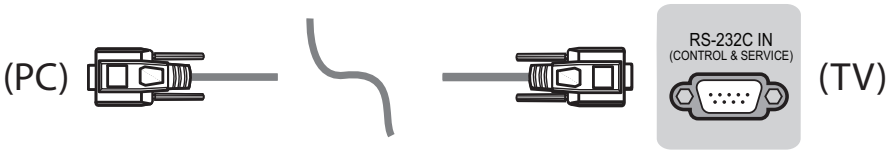


- Az LGTV támogatja a PL2303 chipen alapuló (Értékesítői azonosító: 0x0557, Termékazonosító: 0x2008) USB–soros átalakítót. Az LG nem gyárt és nem biztosít ilyen terméket.
- Ezt a terméket olyan számítógép-szaküzletekben lehet megvásárolni, amelyek IT-támogatással foglalkozó szakemberek számára árusítanak tartozékokat.

RS232C RS-232C-kábellel

DE9 (9 tűs D-Sub)

- A számítógép és TV közti kapcsolat létrehozásához meg kell vásárolnia a kézikönyvben megjelölt RS-232C – RS-232C kábelt (DE9, 9 tűs D-Sub, anya-anya).



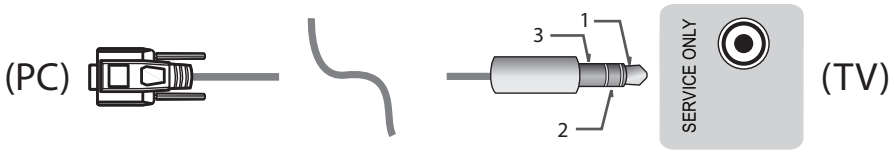
A csatlakozó típusa az Ön TV-készülékén eltérő lehet.

Telefoncsatlakozó típusa

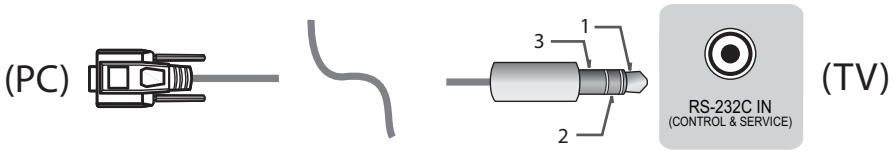
- Vásárolnia kell egy, a számítógép és a tévé közötti kapcsolathoz szükséges telefoncsatlakozó–RS-232 kábelt, a kézikönyvben leírtaknak megfelelően.

* Más modellek esetében az USB-porthoz kell csatlakozni.

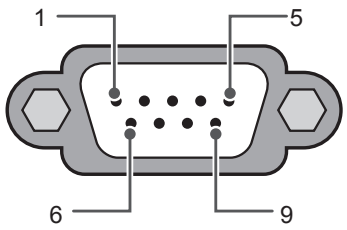
* A csatlakozó típusa az Ön TV-készülékén eltérő lehet.



- vagy



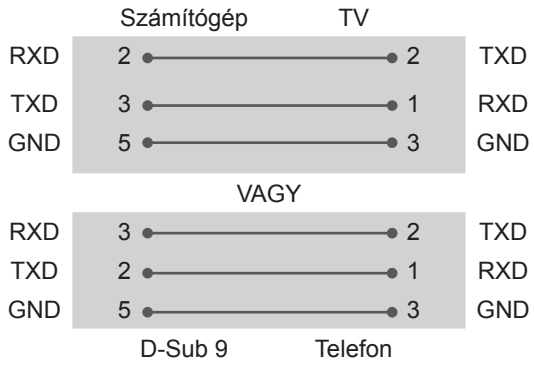
Ügyfél számítógépe



RS-232C
(Soros port)

RS-232C konfigurációk

3 vezetékes konfigurációk (nem szabványos)



Set ID

Az azonosító beállítását illetően lásd: „**Valós adatleképezés**” a következő oldalon: p.6

1. Nyomja meg a **BEÁLLÍTÁSOK** gombot a főmenü eléréséhez.
2. A navigációs gombok segítségével görgessen az **(*Általános → A TV leírása** vagy **OPCIÓ)** elemre, majd nyomja meg az **OK** gombot.
3. A navigációs gombok segítségével görgessen az **AZONOSÍTÓ BEÁLLÍTÁSA** elemre, majd nyomja meg az **OK** gombot.
4. Görgessen balra vagy jobbra a Set ID számának a beállításához, majd válassza a **BEZÁR** lehetőséget. A beállítási tartomány 1–99.
5. Amikor végzett, nyomja meg az **KILÉPÉS** gombot.

* (Típusfüggő)

Kommunikációs paraméterek

- Átviteli sebesség: 9600 bps (UART)
- Adathossz: 8 bit
- Paritás: nincs
- Stop bit: 1 bit
- Kommunikációs kód: ASCII kód
- Cross-kábelt használjon.

Részletes parancslista

(Típusfüggő)

	COMMAND1	COMMAND2	Data (hexadecimális)		COMMAND1	COMMAND2	Data (hexadecimális)
01. Be-/kikapcsolás*	k	a	00 – 01	15. Balansz	k	t	00 – 64
02. Képarány	k	c	(p.7)	16. Szín-hőmérséklet	x	u	00 – 64
03. Screen Mute (Képernyő némítása)	k	d	(p.7)	17. ISM Method (Képernyőkímélő) (Csak plazmatévék esetén)	j	p	(p.8)
04. Volume Mute (Hangerő némítása)	k	e	00 – 01	18. Equalizer	j	v	(p.8)
05. Volume Control (Hangerőszabályzás)	k	f	00 – 64	19. Energy Saving	j	q	00 – 05
06. Kontraszt	k	g	00 – 64	20. Tune Command (Hangolási parancs)	m	a	(p.9)
07. Fényerő	k	h	00 – 64	21. Channel (Programme) Add/Del(Skip) (Csatorna hozzáadása/törlése (kihagyása))	m	b	00 – 01
08. Szín	k	i	00 – 64	22. Key (Billentyű)	m	c	Billentyűkódok
09. Árnyalat	k	j	00 – 64	23. Control Back Light, Control Panel Light (Háttérvilágítás szabályozása, Vezérlőpanel világítása)	m	g	00 – 64
10. Élesség	k	k	00 – 32	24. Input select (Main) (Bemenet kiválasztása (Fő))	x	b	(p.11)
11. OSD Select (Képernyőmenü kiválasztása)	k	l	00 – 01	25. 3D (Csak 3D típusoknál)	x	t	(p.11)
12. Remote Control Lock Mode (Távirányító-zárolás)	k	m	00 – 01	26. Extended 3D (Bővített 3D (Csak 3D típusoknál))	x	v	(p.11)
13. Treble (Magas)	k	r	00 – 64	27.Auto Configure (Auto konfig.)	j	u	(p.12)
14. Bass (Mély)	k	s	00 – 64				

* Megjegyzés: USB-műveletek végrehajtása közben (pl. DivX vagy EMF) a Power (ka) és a Key (mc) parancsokon kívül minden más parancs végrehajtása szünetel, és a készülék NG parancsként kezeli azokat.
A TV az RS232C kábelen keresztül kikapcsolt és bekapcsolt állapotban egyaránt képes alkalmazni a „ka command” parancsot, az USB – soros átalakító kábellel viszont csak akkor működik a parancs, ha a TV be van kapcsolva.

Átviteli/fogadási protokoll

Transmission

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

[Command 1]: A TV vezérlésének első parancsa. (j, k, m vagy x)
[Command 2]: A TV vezérlésének második parancsa.
[Set ID]: A [Set ID] beállítása a monitor azonosítójának kiválasztásához az opciók menüben. A tévé beállítási tartománya 1–99. Ha a [Set ID] értéke „0”, mindegyik csatlakoztatott készüléket vezérelheti.
* A [Set ID] decimális formában (1–99) jelenik meg a menüben, és hexadecimális formában (0×00–0×63) az átviteli/fogadási protokollban.

[DATA]: Parancsadatok küldése (hexadecimális). A parancsállapot olvasásához az „FF” adatot kell küldeni.
[Cr]: Enter – ASCII kód: „0x0D”
[ ]: Szóköz – ASCII kód: „0x20”

OK Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

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

Error Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

* A készülék ebben a formátumban küld visszaigazolást (ACK), ha hibás adatokat kap nem használható funkciókhoz, vagy ha kommunikációs hiba történt.

Data 00: érvénytelen kód

Real data mapping (Hexadecimal → Decimal)

* Amikor az [adat] értékét hexadecimális formában adja meg, vegye figyelembe az alábbi átváltási táblázatot.
* A Channel Tune (ma) parancs a csatorna számának kiválasztásához két bájtos hexadecimális értéket ([data]) használ.

00: 0. lépés	32: 50. lépés (Set ID: 50)	FE: 254. lépés
01: 1. lépés (Set ID: 1)	33: 51. lépés (Set ID: 51)	FF: 255. lépés
...	...	...
0A: 10. lépés (Set ID: 10)	63: 99. lépés (Set ID: 99)	01 00: 256. lépés
...	...	...
0F: 15. lépés (Set ID: 15)	C7: 199. lépés	27 0E: 9998. lépés
10: 16. lépés (Set ID: 16)	C8: 200. lépés	27 0F: 9999. lépés
...	...	...

* A parancsok a típustól és a jeltől függően eltérően működhetnek.

01. Be-/kikapcsolás (Command: k a)

► A készülék *be-/kikapcsolásának szabályozása.

Transmission[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: Kikapcsolás 01: *Bekapcsolás

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

► A TV be-/*kikapcsolt állapotának mutatása

Transmission[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

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

* Ha egy másik funkció küld „FF” jelet a fenti formátumban, a nyugtázási adatok az adott funkcióra vonatkoznak.

02. Aspektusarány (Command: k c)
(Fő képméret)

► A képernyőformátum beállítása. (Fő képformátum)
A képernyőformátumot a Q.MENU vagy KÉP menü Aspektusarány pontjában is beállíthatja.

Transmission [k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 01: Normál képernyő (4:3)
02: Széles képernyő (16:9)
04: Közelítés
05: Közelítés 2 (Latin-Amerika, Kolumbia kivételével)
06: Program által beállítva/ eredeti
07: 14:9 (Európa, Kolumbia, Közel-Kelet, Ázsia – kivéve Dél-Korea és Japán – esetében)
09: * Levágás nélkül
0B: Teljes szélesség (Európa, Kolumbia, Közel-Kelet, Ázsia – kivéve Dél-Korea és Japán – esetében)
10 – 1F: Mozi közelítés 1–16

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Számítógépes jelbemenet esetén a 16:9 és a 4:3 képarány közül választhat.
* DTV/HDMI/Komponens módban (nagy felbontás) a Levágás nélkül opció érhető el.
* FA teljes szélesség funkció eltérően működhet az adott típustól függően, és azt a DTV teljesen, az ATV, AV részlegesen támogatja.

03. Screen Mute (Képernyőnémítás) (Command: k d)

► A képernyőnémítás be- és kikapcsolása.

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

Data 00: Képernyőnémítás kikapcsolása (kép bekapcsolása)
Videonémítás kikapcsolása
01: Képernyőnémítás bekapcsolása (kép kikapcsolása)
10: Videonémítás bekapcsolása

Ack [d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Ha csak a Videonémítás funkció van bekapcsolva, akkor a TV-n megjelenik a képernyőmenü (OSD). Ha azonban a Képernyőnémítás funkció van bekapcsolva, a TV-n nem jelenik meg a képernyőmenü (OSD).

04. Volume Mute (Hangerő némítása) (Command: k e)

► A hangerő némítás be-/kikapcsolása.
A funkció emellett a távirányító MUTE gombjával is szabályozható.

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

Data 00: Hangerő némításának bekapcsolása (hangerő ki)
01: Hangerő némításának kikapcsolása (hangerő be)

Ack [e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

05. Volume Control (Hangerő-szabályozás) (Command: k f)

► A hangerő beállítása.
A hangerőt a távirányító hangerőszabályzó gombjaival is beállíthatja.

Transmission [k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data min.: 00 – Max.: 64

Ack [f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

06. Kontraszt (Command: k g)

► A képernyő kontrasztjának beállítása.
A kontrasztot a KÉP menüből is beállíthatja.

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

Data min.: 00 – Max.: 64

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

07. Fényerő (Command: k h)

► A képernyő fényerejének beállítása.
A fényerőt a KÉP menüből is beállíthatja.

Transmission [k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data min.: 00 – Max.: 64

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

08. Szín (Command: k i)

► A képernyő színtelítettségének beállítása.
A színtelítettséget a KÉP menüből is beállíthatja.

Transmission [k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data min.: 00 – Max.: 64

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

09. Árnyalat (Command: k j)

▶ A képernyő árnyalatának beállítása.
Az árnyalatot a KÉP menüből is beállíthatja.

Transmission [k][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data piros: 00 – Zöld: 64

Ack [j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

10. Élesség (Command: k k)

▶ A képélesség beállítása.
A képélességet a KÉP menüből is beállíthatja.

Transmission [k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data min.: 00 – Max.: 32

Ack [k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

11. OSD Select (OSD kiválasztása) (Command: k l)

▶ A képernyőmenü (OSD) be- és kikapcsolásának választása a távvezérlés esetén.

Transmission [k][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: Képernyőmenü kikapcsolása 01: Képernyőmenü bekapcsolása

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

12. Remote control lock mode (Vezérlők távoli lezárása mód) (Command: k m)

▶ A monitor előlapján lévő kezelőszervek és a távirányító lezárására szolgál.

Transmission [k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : Zárolás kikapcsolása 01: Zárolás bekapcsolása

Ack [m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Ha nem használja a távirányítót, állítsa be ezt a módot. A tápellátás ki- és bekapcsolása (ki-és bekapcsolás 20–30 másodperc után) esetén a külső vezérlés zárolása kikapcsol.

* Ha készenléti üzemmódban (DC kikapcsolása kikapcsolási időzítő funkcióval vagy „ka", „mc" paranccsal), a billentyűzár be van kapcsolva, a TV nem kapcsolható be sem a távirányító bekapcsológombjával, sem a TV-készüléken található gombokkal.

13. Treble (Magas) (Command: k r)

▶ A magas hang beállítása.
A HANG menüben szintén beállítható.

Transmission [k][r][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data min.: 00 – Max.: 64

Ack [r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* (Típustól függően)

14. Bass (Mély) (Command: k s)

▶ A mély hang beállítása.
A HANG menüben szintén beállítható.

Transmission [k][s][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data min.: 00 – Max.: 64

Ack [s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* (Típustól függően)

15. Balansz (Command: k t)

▶ A balansz beállítása.
A balanszot a HANG menüből is beállíthatja.

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

Data min.: 00 – Max.: 64

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

16. Color(Colour) Temperature (Színhőmérséklet) (Command: x u)

▶ A színhőmérséklet beállítása. A színhőmérsékletet a KÉP menüből is beállíthatja.

Transmission [x][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data min.: 00 – Max.: 64

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

17. ISM Method (Képernyőkímélő módszer) (Command: j p) (csak plazmatévék esetén)

▶ A képernyőkímélő módszer vezérlése. A képernyőkímélő módszert az OPCIÓ menüben is beállíthatja.

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

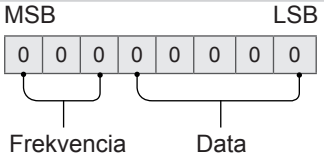
Data Min : 02: Képmozgatás
08: Normál
20: Színmosás

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

18. Equalizer (Command : j v)

▶ Az EQ beállítása a készüléken.

Transmission [j][v][ ][Set ID][ ][Data][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)

Acknowledgement [v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Típusfüggő. Akkor állítható, ha a Hang mód állítható EQ értéken van.

19. Energy Saving (Command: j q)

► A TV energiafogyasztásának csökkentése. Az Energy Saving módot a KÉP menüben is beállíthatja.

Transmission [j][q][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data
00: Ki
01: Minimum
02: Közepes
03: Maximum
04: Auto (LCD TV / LED TV esetén) / Intelligens szenzor (PDP TV esetén)
05: Kép kikapcsolása

* (Típusfüggő)

Ack [q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

20. Tune Command (Hangolási parancs) (Command: m a)

* Ez a parancs a típustól és a jeltől függően eltérően működhet.

• Európai, közel-keleti, kolumbiai, ázsiai – kivéve dél-koreai és japán – típus esetében

► A csatorna kiválasztása a következő fizikai számra.

Transmission [m][a][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][ ][Data 02][Cr]

* Analóg földfelszíni/kábel

[Data 00][Data 01] Csatornaadatok
Data 00: Csatorna felső értéke
Data 01: Csatorna alsó értéke
- 00 00 - 00 C7 (Decimális: 0 - 199)

Data 02: Bemeneti jelforrás (Analóg)
- 00: Földfelszíni TV (ATV)
- 80: Kábeltévé (CATV)

* Digitális földfelszíni/kábeles/műholdas

[Data 00][Data 01]: Csatornaadatok
Data 00: Csatorna felső értéke
Data 01: Csatorna alsó értéke
- 00 00 - 27 0F (Decimális: 0 - 9999)

Data 02: Bemeneti jelforrás (Digitális)
- 10: Földfelszíni TV (DTV)
- 20: Földfelszíni rádió (Rádió)
- 40: Műholdas TV (SDTV)
- 50: Műholdas rádió (S-Radio)
- 90: Kábeltévé (CADTV)
- a0: Kábelrádió (CA-Radio)

* Példák hangolási parancsokra:

1. A 10-es analóg földfelszíni (PAL) csatorna behangolása.
Set ID = Összes = 00
Data 00 és 01 = Csatornaadat: 10 = 00 0a
Data 02 = Analóg földfelszíni TV = 00
Eredmény = **ma 00 00 0a 00**

2. A 01-es digitális földfelszíni (DVB-T) csatorna behangolása.
Set ID = Összes = 00
Data 00 és 01 = Csatornaadat: 1 = 00 01
Data 02 = Digitális földfelszíni TV = 10
Eredmény = **ma 00 00 01 10**

3. Az 1000-es műholdas (DVB-S) csatorna behangolása.
Set ID = Összes = 00
Data 00 és 01 = Csatornaadat: 1000 = 03 E8
Data 02 = Digitális műholdas TV = 40
Eredmény = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01][Data 02][x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]

• Dél-Korea, Észak-/Latin-Amerika esetében, kivéve a kolumbiai típusokat

► A csatorna behangolása az alábbi fizikai/elsődleges/másodlagos számra.

Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01][ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]

A digitális csatornák rendelkeznek egy fizikai, elsődleges és másodlagos csatornaszámmal. A fizikai szám az aktuális digitális csatorna száma, az elsődleges szám az a szám, amelyhez a csatornát hozzá kell rendelni, a másodlagos szám pedig az alcsatorna. Mivel az ATSC tuner automatikusan hozzárendeli a csatornát az elsődleges/másodlagos számhoz, a fizikai számra nincs szükség digitális parancs küldésekor.

* Analóg földfelszíni/kábel

Data 00 : Fizikai csatornaszám
- Földfelszíni (ATV): 02-45 (Decimális: 2–69)
- Kábel (CATV): 01, 0E-7D (Decimális: 1, 14–125)

[Data 01 - 04]: Elsőleges/másodlagos csatornaszám
Data 01 és 02: xx (Érdektelen)
Data 03 és 04: xx (Érdektelen)
Data 05: Bemeneti jelforrás (Analóg)
- 00: Földfelszíni TV (ATV)
- 01: Kábeltévé (CATV)

* Digitális földfelszíni/kábel

Data 00: xx (Érdektelen)

[Data 01][Data 02]: Elsődleges csatornaszám
Data 01: Csatorna felső értéke
Data 02: Csatorna alsó értéke
- 00 01 - 27 0F (Decimális: 1 - 9999)

[Data 03][Data 04]: Másodlagos csatornaszám
Data 03: Csatorna felső értéke
Data 04: Csatorna alsó értéke

Data 05: Bemeneti jelforrás (Digitális)
- 02: Földfelszíni TV (DTV) – Használjon fizikai csatornaszámot

- 06: Kábeltévé (CADTV) – Használjon fizikai csatornaszámot
- 22: Földfelszíni TV (DTV) – Ne használjon fizikai csatornaszámot
- 26: Kábeltévé (CADTV) – Ne használjon fizikai csatornaszámot
- 46: Kábeltévé (CADTV) – Csak elsődleges csatornaszámot használjon (Egyrészes csatorna)

Minden egyes elsődleges és másodlagos csatornaszámhoz két bájt áll rendelkezésre, azonban általában csak a csatorna alsó értékét használják (a felső érték 0).

* Példák hangolási parancsokra:

1. A 35-ös analóg kábelcsatorna (NTSC) behangolása.
   Set ID = Összes = 00
   Data 00 = Csatornaadat: 35 = 23
   Data 01 és 02 = Nincs elsődleges = 00 00
   Data 03 és 04 = Nincs másodlagos = 00 00
   Data 05 = Analóg kábeltévé = 01
   Összes = **ma 00 23 00 00 00 00 01**
2. A 30-3-as digitális földfelszíni (ATSC) csatorna behangolása.
   Set ID = Összes = 00
   Data 00 = Fizikai nem ismert = 00
   Data 01 és 02 = Elsődleges: 30 = 00 1E
   Data 03 és 04 = Másodlagos: 3 = 00 03
   Data 05 = Digitális földfelszíni TV = 22
   Összes = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]

- Csak japán típus esetében

► A csatorna behangolása az alábbi fizikai/elsődleges/másodlagos számra.

Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01]
[ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]

* Digitális földfelszíni/műhold
Data 00: xx (Érdektelen)

[Data 01][Data 02]: Elsődleges csatornaszám
Data 01: Csatorna felső értéke
Data 02: Csatorna alsó értéke
- 00 01 - 27 0F (Decimális: 1 - 9999)

[Data 03][Data 04]: Másodlagos/alcsatornaszám (Érdektelen a műholdnál)
Data 03: Csatorna felső értéke
Data 04: Csatorna alsó értéke

Data 05: Bemeneti jelforrás (Digitális/műholdas Japán esetében)
- 02: Földfelszíni TV (DTV)
- 07: BS (Műsorszóró műhold)
- 08: CS1 (1. hírközlési műhold)
- 09: CS2 (2. hírközlési műhold)

* Példák hangolási parancsokra:

1 A 17-1-es digitális földfelszíni (ISDB-T) csatorna behangolása.
Set ID = Összes = 00
Data 00 = Fizikai nem ismert = 00
Data 01 és 02 = Elsődleges: 17 = 00 11
Data 03 és 04 = Másodlagos/al: 1 = 00 01
Data 05 = Digitális földfelszíni TV = 02
Összes = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. A 30-as BS (ISDB-BS) csatorna behangolása.
Set ID = Összes = 00
Data 00 = Fizikai nem ismert = 00
Data 01 és 02 = Elsődleges: 30 = 00 1E
Data 03 és 04 = Érdektelen = 00 00
Data 05 = Digitális BS TV = 07
Összes = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* Ez a funkció a típustól függően változik.

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]

21. Channel(Programme) Add/Del(Skip) (Csatorna (program) hozzáadása/törlése (átugrása)) (Command: m b)

► A csatorna (program) átugrása a következő alkalommal.

Transmission [m][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00: Del(ATSC,ISDB)/Skip(DVB) (Törlés(ATSC,ISDB)/Kihagyás(DVB)) 01: Hozzáadás

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Az elmentett csatornastátusz beállítása del(ATSC,ISDB)/skip(DVB) (törlés(ATSC,ISDB)/átugrás(DVB)) vagy Add (Hozzáadás) értékre.

22. Key (Gomb) (Command: m c)

► Infravörös távirányító gombkódjának küldése.

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

Data Billentyűkód – p.2.

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

23. Control Back Light (Háttérvilágítás szabályozása) (Command: m g)

- LCD TV/LED TV esetében

► A háttérvilágítás szabályozása.

Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data min.: 00 – Max.: 64

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

Control Panel Light (Vezérlőpanel világítása) (Command: m g)

- Plazmatévé esetében

► A panel világításának szabályozása.

Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data min.: 00 – Max.: 64

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

24. Input select (Bemenet kiválasztása) (Command: x b)
(Fő képbemenet)

► A készülék bemeneti jelforrásának kiválasztása a főképhez.

Transmission [x][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data
00: DTV 01: CADTV
02: Műholdas DTV 10: ATV
ISDB-BS (Japán)
03: ISDB-CS1 (Japán)
04: ISDB-CS2 (Japán)
11: CATV

20: AV vagy AV1 21: AV2

40: Component1 41: Component2
60: RGB

90: HDMI1 91: HDMI2
92: HDMI3 93: HDMI4

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Ez a funkció a típustól és a jeltől függ.

25. 3D (Command: x t) (csak 3D-s típusok esetén)
(Típusfüggő)

► 3D-s üzemmód módosítása TV-re.

Transmission [x][t][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][ ][Data 02][ ][Data 03][Cr]

* (Típustól függően)
Adat Szerkezet
[Data 00] 00: 3D be
01: 3D ki
02: 3D – 2D
03: 2D – 3D
[Data 01] 00: Fent és lent
01: Egymás mellett
02: Sakktábla
03: Képkockasorozat
04: Váltottsoros oszlop
05: Váltottsoros sor
[Data 02] 00: Jobbról balra
01: Balról jobbra
[Data 03] 3D hatás(3D mélység): Min.: 00 – Max.: 14
(*küldés hexadecimális kóddal)

* Az [Adat 02] és [Adat 03] funkciók típus- és jelfüggők.

* Ha a [Data 00] értéke 00 (3D be), akkor a [Data 03] elemnek nincs jelentősége.

* Ha a [Data 00] értéke 01 (3D ki) vagy 02 (3D – 2D), akkor a [Data 01], [Data 02] és [Data 03] elemnek nincs jelentősége.

* Ha a [Data 00] értéke 03(2D – 3D), akkor a [Data 01] és [Data 02] elemnek nincs jelentősége.

* Ha a [Data 00] értéke 00 (3D be) vagy 03 (2D–3D), akkor a [Data 03] akkor működik, ha a 3D-s üzemmód (Műfaj) beállítása csak manuális.

* Előfordulhat, hogy a 3D minta opciók ([Data 01]) a sugárzott videojeltől függően nem érhetőek el.

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

X: érdektelen

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK][Data00][Data01][Data02][Data03][x]
[t][ ][Set ID][ ][NG][Data00][x]

26. Extended 3D (Bővített 3D) (Command: x v) (csak 3D-s típusok)
(Típusfüggő)

► 3D opció módosítása TV-re.

Transmission [x][v][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][Cr]

[Data 00] 3D-s opció
00: 3D képkorrekció
01: 3D mélység (a 3D-s üzemmód Csak kézi beállításon van)
02: 3D nézőpont
06: 3D színkorrekció
07: 3D hang-zoomolás
08: Normál képnézet
09: 3D-s üzemmód (Műfaj)

[Data 01] Minden egyes 3D-s opció esetén saját, a [Data 00] által meghatározott tartománya van.

1) Ha a [Data 00] értéke 00
00: Jobbról balra
01: Balról jobbra

2) Ha a [Data 00] értéke 01, 02
Data Min.: 0 – Max.: 14 (*átvitel hexadecimális kódolással)
Az adat értéktartománya (0-tól 20-ig) automatikusan konvertálja a Nézőpont tartományt (-10-től 10-ig) (Típustól függően)
* Ez az opció akkor működik, amikor a 3D-s üzemmód (Műfaj) csak manuális beállításon van.

3) Ha a [Data 00] értéke 06, 07
00: Ki
01: Be

4) Ha a [Data 00] értéke 08
00: Visszatérés 3D videó módra 3D-ről 2D-re konvertált 2D videó módból
01: 3D-s videó 2D-sre váltása, kivéve 2D-ről 3D-re konvertált videó esetén
* Ha a konvertálási feltételek nem teljesülnek, akkor a parancsot NG-ként (helytelenként) kezeli a rendszer.

5) Ha a [Data 00] értéke 09

00: Normál 01: Sport
02: Mozi 03: Extrém
04: Kézi 05: Auto

Ack [v][ ][Set ID][ ][OK][Data00][Data01][x]
[v][ ][Set ID][ ][NG][Data00][x]

27. Auto Configure (Automatikus beállítás)
(Command: j u)
(Típusfüggő)

► A kép helyzetének beállítása és a képremegés automatikus csökkentése. Csak RGB (PC) üzemmódban használható.

Transmission [j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Adat 01: Automatikus beállítás futtatása

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]