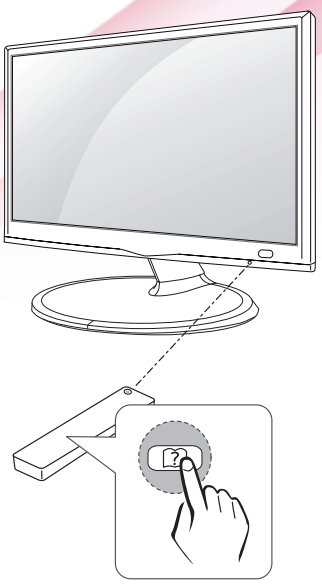
LG
Life's Good

MAGYAR



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
LED TV

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

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

22MA53D	22MA53V	22MA53S
23MA53D	23MA53V	23MA53S
24MA53D	24MA53V	24MA53S
27MA53D	27MA53V	27MA53S

www.lg.com

MAGYAR

TARTALOMJEGYZÉK

3 LICENCEK

4 ÖSSZESZERELÉSI FOLYAMAT

5 ÖSSZESZERELÉS ÉS ELŐKÉSZÍTÉS

5 Kicsomagolás
8 A készülék részei és gombjai
10 A TV felemelése és szállítása
11 A TV beállítása
11 - Az állvány csatlakoztatása
11 - Ha nem a falra szereli fel a TV-t, akkor az alábbi utasításokat követve az állványra kell csatlakoztatnia.
13 - Felszerelés asztalra
14 - Kábelek elrendezése
15 - Az állvány leszerelése
16 - Felszerelés falra

18 TÉVÉNÉZÉS

18 A TV bekapcsolása első alkalommal

20 ESZKÖZÖK CSATLAKOZTATÁSA

20 Antenna csatlakoztatása
21 Műholdvevő antenna csatlakoztatása
22 Csatlakoztatás HD-vevőhöz, DVD-hez, videokamerához vagy játékeszközhöz
22 - HDMI-csatlakozás
23 - HDMI - DVI kábeles csatlakozás
24 - Komponens kábeles csatlakozás
25 - Kompozit-kábeles csatlakozás
26 - Euro Scart csatlakozás
27 Csatlakoztatás audiorendszerhez
27 - Fejhallgatós csatlakozás
28 Csatlakoztatás USB-eszközhöz
28 Csatlakoztatás CI-modulhoz
29 Csatlakoztatás MHL
30 Povezivanje s ožičenom mrežom
31 Csatlakoztatás személyi számítógéphez
32 - HDMI-csatlakozás
33 - HDMI - DVI kábeles csatlakozás
34 - RGB-csatlakozás

35 TÁVIRÁNYÍTÓ

37 BEÁLLÍTÁSOK TESTRESZABÁSA

37 A főmenü elérése

38 A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ HASZNÁLATA

38 A Használati útmutató menü elérése.
38 - A TV menü használata
38 - A távirányító használata

39 KARBANTARTÁS

39 A TV-készülék tisztítása
39 A képernyő és a keret tisztítása
39 A készülékház és az állvány tisztítása
39 Tápkábel
40 A „képbeégés" vagy „beégés" megelőzése a TV képernyőjén

41 HIBAELHÁRÍTÁS

41 Általános

42 MŰSZAKI ADATOK

LICENCEK

A támogatott licencek típustól függően eltérőek lehetnek. A licencekkel kapcsolatos további információkért látogassa meg honlapunkat: www.lg.com.



A Dolby Laboratories licence alapján gyártva. A „Dolby" és a dupla D szimbólum a Dolby Laboratories védjegye.



A HDMI, a HDMI-emblémák és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.



A DIVX VIDEO: A DivX® a DivX, LLC, a Rovi Corporation leányvállalata által létrehozott digitális videoformátum. A készülék hivatalos DivX Certified® tanúsítvánnyal rendelkező eszköz, amely alkalmas DivX-videók lejátszására. A divx.com honlapon további tájékoztatást kaphat, és a fájlokat DivX videóvá konvertáló szoftvereszközöket tölthet le.
A DIVX VIDEO-ON-DEMAND: A DivX Certified® tanúsítvánnyal rendelkező készüléket regisztrálni kell a megvásárolt DivX Video-on-Demand (VOD) filmek lejátszásához. A regisztrációs kód lekéréséhez nyissa meg a DivX VOD menüpontot a készülékbeállítás menüben. A regisztrációs folyamattal kapcsolatos további információkért látogasson el a vod.divx.com honlapra.

DivX Certified® tanúsítvánnyal rendelkező eszköz maximum HD 1080p felbontású DivX® videók, köztük prémium tartalmak lejátszására.

A DivX®, DivX Certified® és ezekhez tartozó logók a Rovi Corporation vagy annak leányvállalatai védjegyei, használatuk licenchez kötött.

A következő USA-szabadalmak védelme alatt áll: 7 295 673; 7 460 668; 7 515 710; 7 519 274

ÖSSZESZERELÉSI FOLYAMAT

1 Nyissa fel a csomagot, és ellenőrizze, megtalálható-e benne minden tartozék.

2 Szerelje össze a talpat és a TV-készüléket.

3 Csatlakoztassa a külső eszközt a TV-készülékhez.

MEGJEGYZÉS

- Az ábra némileg eltérhet az Ön készülékétől.
- A készüléke képernyőjén megjelenő menük némileg eltérhetnek a kézikönyvben szereplő ábráktól.
- A rendelkezésre álló menük és opciók a bemeneti forrástól vagy a termék típusától függően változhatnak.
- A jövőben újabb funkciókkal bővülhetnek a TV szolgáltatásai.

ÖSSZESZERELÉS ÉS ELŐKÉSZÍTÉS

Kicsomagolás

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

MEGJEGYZÉS

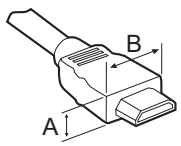
- A termékkel együtt szállított tartozékok a típustól függően eltérőek lehetnek.
- A termékfunkciók továbbfejlesztése miatt az útmutatóban feltüntetett műszaki adatokban vagy a tartalomban – minden előzetes értesítés nélkül – változás következhet be.

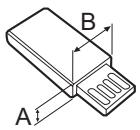
FIGYELEM

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

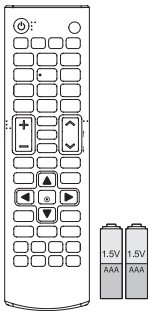
MEGJEGYZÉS

- Dijelovi koji se isporučuju s uređajem mogu se razlikovati ovisno o modelu.
- Specifikacije proizvoda ili sadržaj ovog priručnika mogu se mijenjati bez prethodne najave zbog nadograđivanja funkcija uređaja.
- Kako bi se osiguralo optimalno povezivanje, kabeli i USB uređaji trebaju imati okvir debljine manje od 10 mm i širine manje od 18 mm. Koristite produžni kabel koji podržava USB 2.0 ako USB kabel ili USB memoriju ne možete priključiti na USB ulaz televizora.



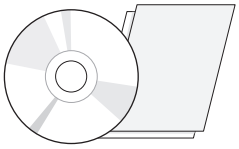


*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm

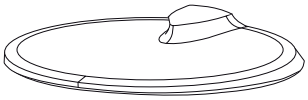


Távirányító / elemek (AAA)

(Lásd a köv. oldalt 35,
Lásd a köv. oldalt 36)

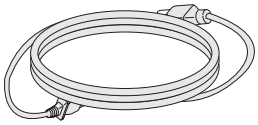


CD (Használati útmutató) / kártyák



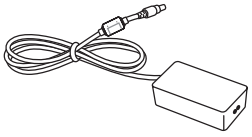
Talpazat

(Lásd a köv. oldalt 11,
Lásd a köv. oldalt 15)



Tápkábel

(Lásd a köv. oldalt 13)

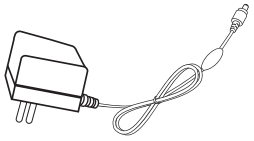


AC-DC Adapter.

(Országtól függően)

(Lásd a köv. oldalt 13)

vagy



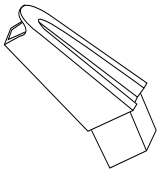
AC/DC adapter
(Országtól függően)

(Lásd a köv. oldalt 13)



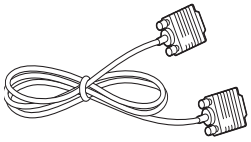
Kábeltartó

(Lásd a köv. oldalt 14)



Állványtest

(Lásd a köv. oldalt 11,
Lásd a köv. oldalt 15)



RGB-kábel

(Lásd a köv. oldalt 34)

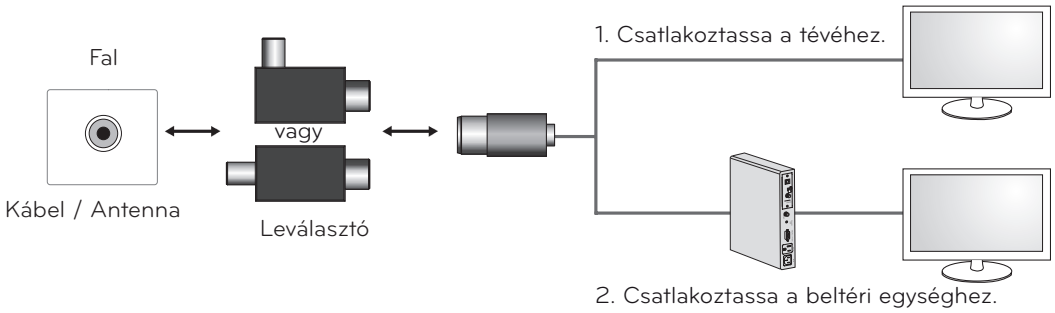


Leválasztó

(Országtól függően)

MEGJEGYZÉS

- Antennaleválasztó üzembe helyezési útmutató
  - Használata akkor javasolt, amikor olyan helyen akarja üzembe helyezni a tévét, ahol feszültségkülönbség van a tévékészülék és az antennajel GND-je között.
    - » Ha feszültségkülönbség van a tévékészülék és az antennajel GND-je között, az antenna érintkezője felmelegedhet, és a túlzott hő balesetet okozhat.
  - A tévénézés biztonságosságát úgy fokozhatja, hogy elvezeti a feszültséget a tévéantennától. A leválasztót ajánlott a falra szerelni. Ha nem szerelhető a falra, rögzítse a TV-készülékre. A felszerelés után lehetőleg ne csatlakoztassa le az antennaleválasztót.
  - Mielőtt hozzákezdene, győződjön meg róla, hogy a tévéantenna csatlakoztatva van.

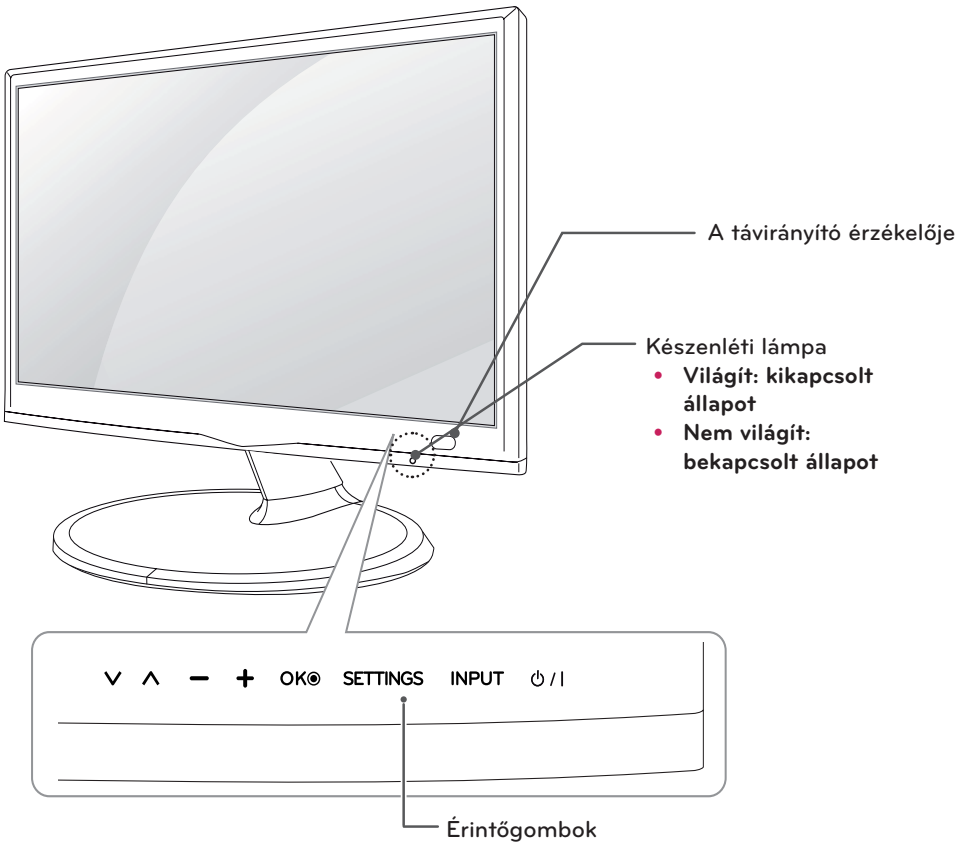


Csatlakoztassa a leválasztó egyik végét a kábel/antenna csatlakozójához, a másik végét pedig a tévékészülékhez vagy a beltéri egységhez.

„Az a berendezés, amely hálózati csatlakozáson vagy más berendezésen keresztül csatlakozik az épület védőföldeléséhez, valamint koaxiális kábel használatával csatlakozik egy kábelelosztó rendszerhez, bizonyos körülmények között tűzveszélyes lehet. Ezért a kábelelosztó rendszerhez történő csatlakoztatást egy olyan készüléken keresztül kell megoldani, amely egy bizonyos frekvenciatartomány alatt gondoskodik az elektromos leválasztásról (galvanikus leválasztó, lásd EN 60728-11)"

Az RF leválasztó használatakor a jelérzékenység enyhén csökkenhet.

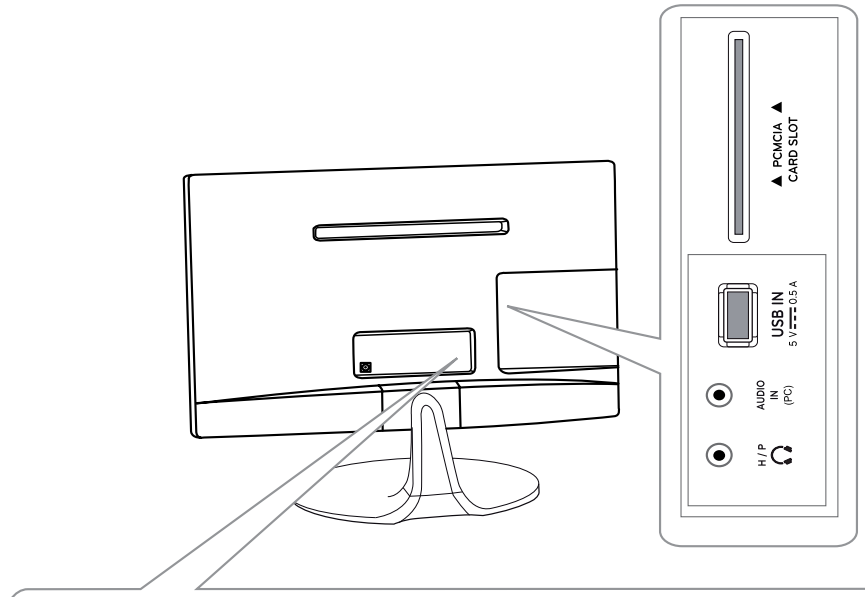
A készülék részei és gombjai



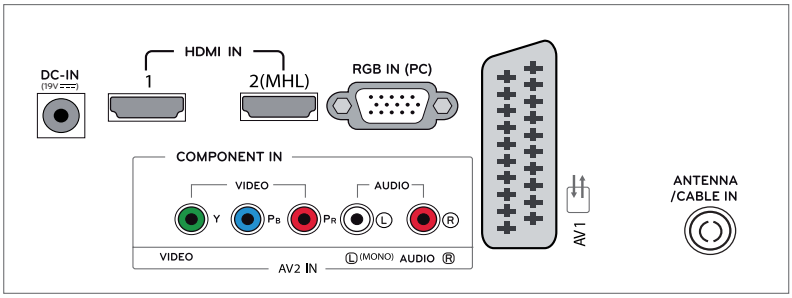
Érintőgomb	Leírás
∨ ∧	Tallózás a mentett programok között.
− +	A hangerő szabályozása.
OK	A kijelölt menüpont kiválasztása, vagy a bevitt adatot megerősítése.
SETTINGS	A főmenük megnyitása, vagy a bevitt adatok mentése és kilépés a menükből.
INPUT	A bemeneti jelforrás módosítása.
⏻ / I	A tápellátás be- és kikapcsolása.

MEGJEGYZÉS

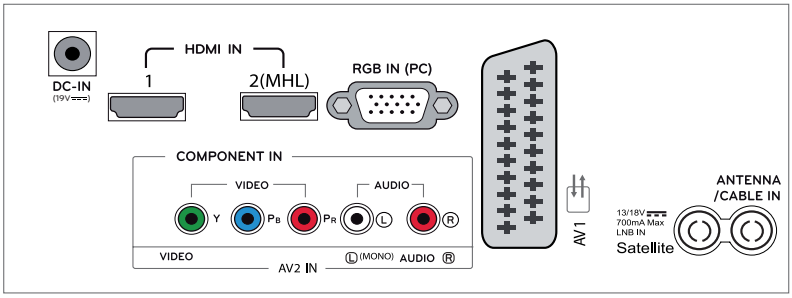
Minden gomb érintőgomb, ezért működtetésükhöz egyszerűen érintse meg azokat az ujjával.



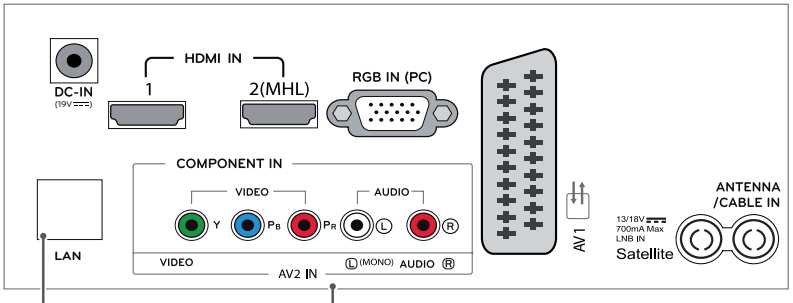
22MA53D 23MA53D 24MA53D 27MA53D



22MA53S 23MA53S 24MA53S 27MA53S



22MA53V 23MA53V 24MA53V 27MA53V



Csak Egyesült Királyság

Csatlakozópanel (Lásd a köv. oldalt 20)

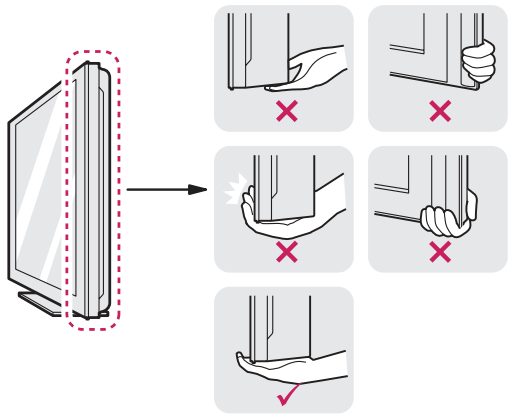
A TV felemelése és szállítása

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.

FIGYELEM

Mindig kerülje a képernyő megérintését, mert az a képernyő és a képek előállításához használt képpontok károsodásához vezethet.

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



- Amikor tartja, fordítsa el magától a képernyőt, nehogy megkarcolódjon.



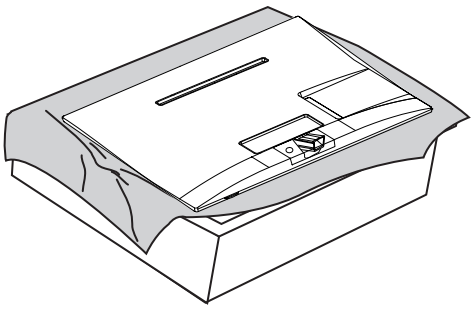
- A TV-készüléket a szállítás során óvja az ütődéstől és a túlzott rázkódástól.
- A TV-készüléket a szállításkor tartsa függőlegesen, ne fordítsa az oldalára, illetve ne döntse balra vagy jobbra.

A TV beállítása

Az állvány csatlakoztatása

Ha nem a falra szereli fel a TV-t, akkor az alábbi utasításokat követve az állványra kell csatlakoztatnia.

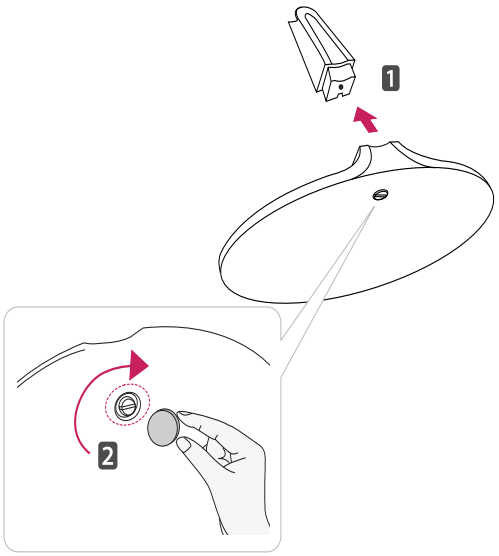
1 Fektesse le a TV-készüléket a képernyővel lefelé egy egyenes és puha felületre.



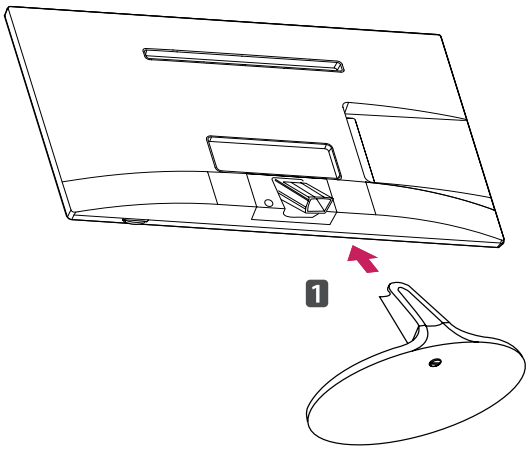
FIGYELEM

- Terítsen habszivacsot vagy puha védőszövetet a készülék alá, hogy megóvja a képernyőt a sérüléstől.
- Az állvány és a TV-készülék csatlakoztatásakor helyezze a készüléket képernyővel lefelé egy párnázott asztalra vagy egyenes felületre, hogy megvédje a képernyőt a karcolódásoktól.

2 Szerelje fel **talpazatot** az **állványra** a csavar jobbra forgatásával; ehhez használjon egy **pénzérmét**.



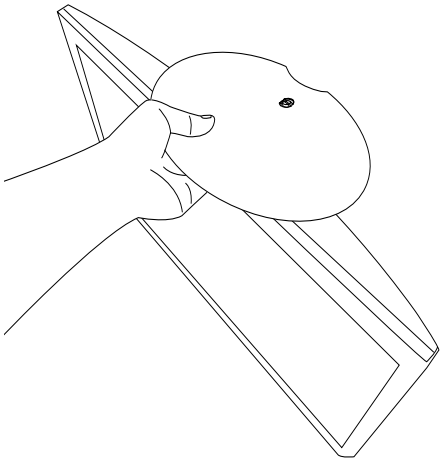
3 Szerelje össze az **állványt** és a TV-készüléket.



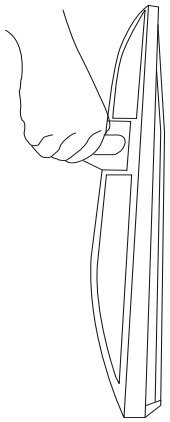
FIGYELEM

A TV előrebillenésének megakadályozása érdekében húzza meg erősen a csavarokat. Ne húzza túl szorosra a csavarokat!

FIGYELEM



- Ne szállítsa a monitort fejjel lefelé, mert így az leeshet az állványáról, amitől a készülék károsodhat vagy sérülést okozhat.
- Az illusztráción egy általános összeszerelési mód látható példaként, amely eltérhet a tényleges termék összeszerelésétől.

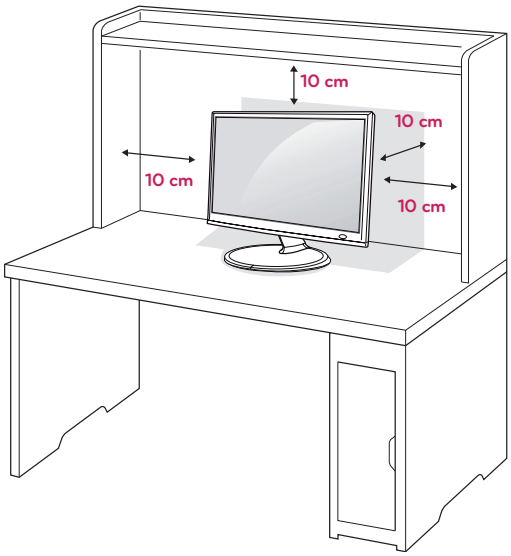


- Ne szállítsa a monitort fejjel lefelé, az állványtestnél fogva, mert így a monitor leeshet az állványáról, és károsodhat vagy sérülést okozhat.
- Az illusztráción egy általános összeszerelési mód látható példaként, amely eltérhet a tényleges termék összeszerelésétől.

Felszerelés asztalra

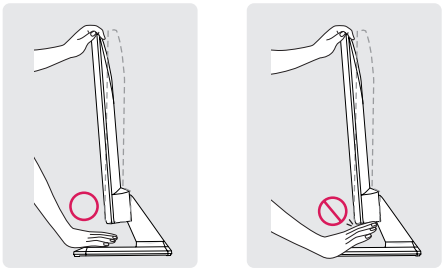
1 Emelje fel a TV-készüléket, és állítsa az asztalon függőleges helyzetbe.

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



FIGYELMEZTETÉS

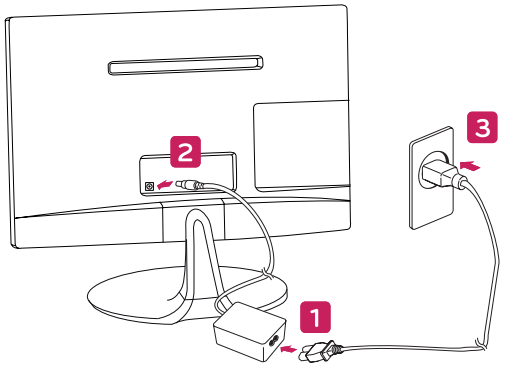
A képernyő szögének beállításakor ne fogja meg a TV-keret alját az ábrán láthatóak szerint, mert megsérülhetnek az ujjai.



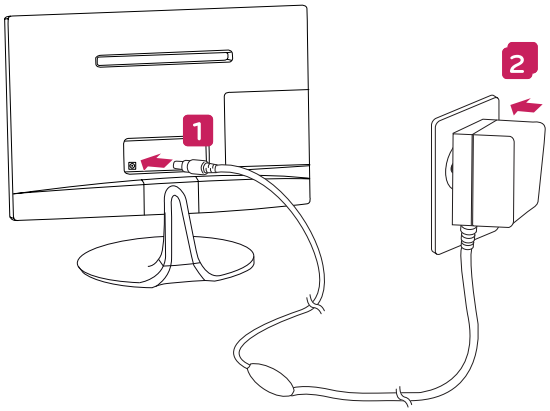
FIGYELEM

Először válassza le a tápkábelt, és csak azt követően mozgassa vagy szerelje fel a TV-készüléket. Ellenkező esetben fennáll az áramütés veszélye.

2 Csatlakoztassa az **AC-DC adaptert** és a **tápkábelt** a fali csatlakozóaljzatba.



vagy

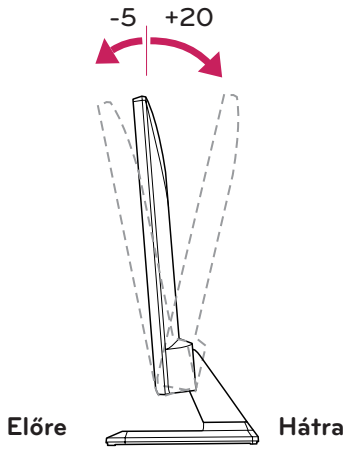


FIGYELEM

Ne helyezze a TV-t hőforrások közelébe vagy tetejére, mivel ez tüzet vagy egyéb kárt okozhat.

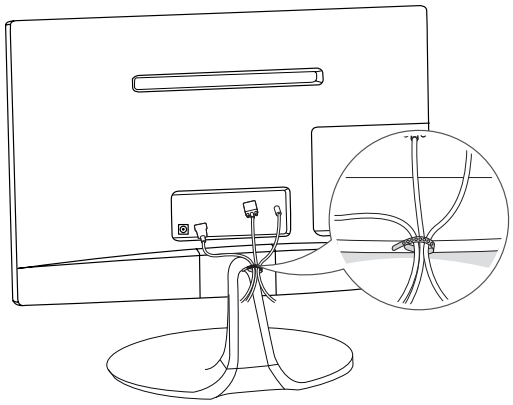
MEGJEGYZÉS

A legkényelmesebb látószög kialakításához döntse a TV-készüléket +20 vagy -5 fokkal fel- vagy lefelé.



Kábelek elrendezése

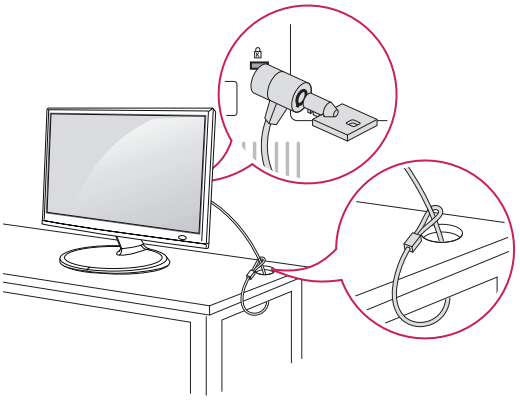
Fogja össze a kábeleket a mellékelt kábelrögzítővel.



A Kensington biztonsági rendszer használata

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

Csatlakoztassa a Kensington biztonsági rendszer kábelét a TV-hez, illetve az asztalhoz.

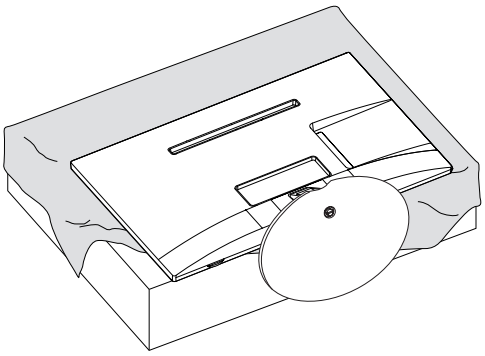


MEGJEGYZÉS

A Kensington biztonsági rendszer opcionális tartozék. Kiegészítő tartozékokat a legtöbb elektronikai szaküzletben beszerezhet.

Az állvány leszerelése

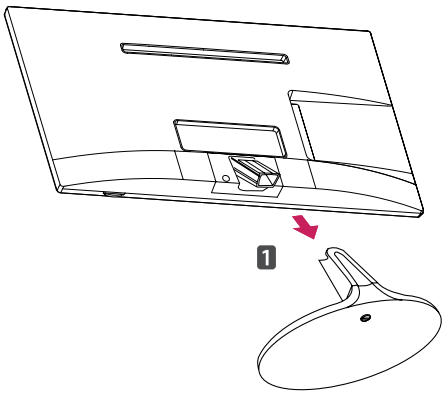
1 Fektesse le a TV-készüléket a képernyővel lefelé egy egyenes és puha felületre.



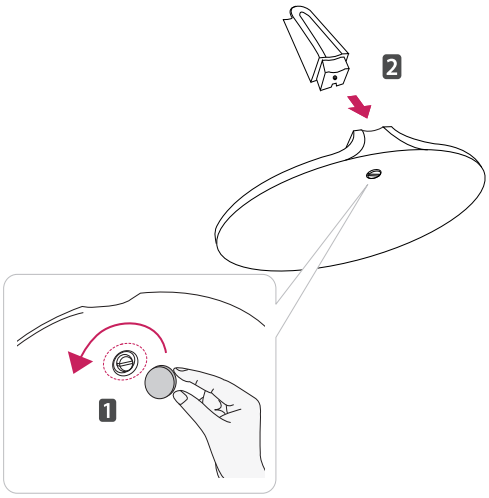
FIGYELEM

- Terítsen habszivacsot vagy puha védőszövetet a készülék alá, hogy megóvja a képernyőt a sérüléstől.
- Az állvány TV-készülékről való leszerelésekor helyezze a készüléket képernyővel lefelé egy párnázott asztalra vagy egyenes felületre, hogy megvédje a képernyőt a karcolódásoktól.

2 Fordítsa el balra a csavart, majd húzza ki a **talpazatot** az **állványtestből**.

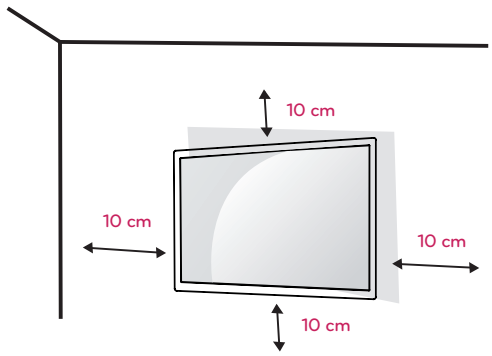


3 Izvucite **tijelo postolja** iz televizora.



Felszerelés falra

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



Ha a TV-készüléket falra kívánja szerelni, rögzítse a külön beszerezhető fali tartókonzolt a TV-készülék hátuljához.
Ha a TV-készüléket az opcionális fali konzollal szereli fel, gondosan rögzítse azt, nehogy leessen.

1 A VESA-szabványoknak megfelelően alkalmazza a csavarokat és a fali tartókonzolt.

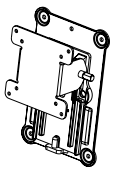
2 Ha a szabványosnál hosszabb csavart használ, megsérülhet a TV belseje.

3 Ha nem megfelelő csavart használ, a készülék megsérülhet, és leeshet az adott helyről. Ebben az esetben az LG Electronics nem tartozik felelősséggel.

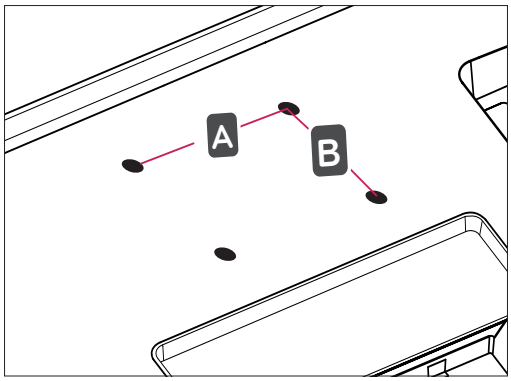
4 A készülék csak a csavarrögzítő elemek és a tartócsavarok specifikációját illetően kompatibilis a VESA szabvánnyal.

5 Használja az alábbi VESA-szabványt.

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

VESA (A x B)	100 x 100
Szabványos csavar	M4
Csavarok száma	4
Fali konzol (opcionális)	RW120 

- VESA (A x B)



FIGYELEM

- Először válassza le a tápkábelt, és csak azt követően mozgassa vagy szerelje fel a TV-készüléket. Ellenkező esetben fennáll az áramütés veszélye.
- Ha a TV-t a mennyezetre vagy ferde falra szereli, az leeshet és súlyos személyi sérülést okozhat.
- Csak az LG által jóváhagyott fali konzolt használjon, és konzultáljon a helyi forgalmazóval vagy más szakemberrel.
- Ne húzza túl a csavarokat, mert azzal megsértheti a TV-készüléket, és a készülékre vonatkozó garancia érvénytelenné válhat.
- A VESA-szabványnak megfelelő csavarokat és fali konzolokat használjon. A garancia nem terjed ki a nem rendeltetésszerű használat vagy nem megfelelő tartozék használata által okozott károkra és sérülésekre.

MEGJEGYZÉS

- Csak a VESA-szabvány csavarspecifikációjában felsorolt csavarokat használjon.
- A falikonzol-készlet tartalmaz egy szerelési útmutatót, valamint a szükséges alkatrészeket.
- A fali konzol opcionális tartozék. Kiegészítő tartozékokat a helyi termékforgalmazótól szerezhet be.
- A csavarok hossza az adott fali konzoltól függően különböző lehet. Ügyeljen rá, hogy megfelelő hosszúságú csavarokat használjon.
- További információkat a fali konzolhoz mellékelt útmutatóban talál.

TÉVÉNÉZÉS

A TV bekapcsolása első alkalommal

Amikor első alkalommal kapcsolja be a TV-készüléket, megjelenik a Gyári beállítás képernyő. Válasszon ki egy nyelvet, és végezze el az alapbeállítások testre szabását.

1 Csatlakoztassa a tápkábelt egy fali aljzathoz.

2 Nyomja meg a ⏻/| gombot a TV-készüléken, vagy a távirányítón lévő bekapcsológombot a TV-készülék bekapcsolásához.

A készenléti lámpa kikapcsol.

MEGJEGYZÉS

Ha a TV-készülék energiatakarékos módban van, a készenléti lámpa borostyánsárgára vált.

3 A TV első bekapcsolásakor megjelenik a Gyári beállítás menü.

MEGJEGYZÉS

Ha a beállítás menü megjelenését követő 40 másodpercen belül nem végez műveletet a TV-készülékkel, a beállítási menük eltűnnek.

4 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és állítsa be a TV-készüléket a saját igényeinek megfelelően.

Nyelv	A kijelző nyelvének kiválasztása.
⇩	
Módbeállítás	Otthoni környezethez válassza az **Otthoni használat** módot.
⇩	
Bekapcsolás jelző	A készenléti lámpa kiválasztása. Az Be lehetőség kiválasztásakor a TV kikapcsolását követően bekapcsol az előlapon található készenléti lámpa.
⇩	
Ország	A megjelenítési ország kiválasztása.
⇩	
Időzóna	Az időzóna és a nyári időszámítás kiválasztása. (Ha a választott ország Oroszország)
⇩	
Network Beállítás	(Ako postoji LAN priključak) odabire mrežnu postavku za prikaz. (**MA53V típus (Csak Egyesült Királyság))
⇩	
Jelszó beáll.	A jelszó beállítása. (Ha a választott ország Franciaország/Olaszország)
⇩	
Használati útmutató és gyakran ismételt kérdések	Bemutatja a használati útmutató és a GYIK használatát.
⇩	
Automatikus hangolás	Az elérhető csatornák automatikus megkeresése és elmentése.

MEGJEGYZÉS

- Azokban az országokban, amelyek nem rendelkeznek törvényben rögzített DTV műsorszórási szabványokkal, előfordulhat, hogy az adott DTV műsorszórási környezetben bizonyos DTV funkciók nem működnek.
- Ha Franciaországot választja ki az Ország elem alatt, a kezdeti jelszó nem „0", „0", „0", „0", hanem „1", „2", „3", „4".
- A képek otthoni környezetben való legjobb minőségben történő megjelenítéséhez válassza az **Otthoni használat** módot.
- A **Bolti bemutató** mód a kiskereskedelmi egységekben való használatra szolgál.
- A **Bolti bemutató** mód kiválasztásakor az előzőekben testre szabott beállítások a **Bolti bemutató** mód alapértelmezett beállításaira váltanak 5 percen belül.

5 Az alapbeállítások elvégzése után nyomja meg az **OK** gombot.

MEGJEGYZÉS

Ha nem végezte el a kezdeti beállítást, az mindig megjelenik, valahányszor a TV-t bekapcsolja.

6 A TV kikapcsolásához nyomja meg a ⏻/I gombot a TV-készüléken.
A készenléti lámpa bekapcsol.

FIGYELEM

Ha a TV-t huzamosabb ideig nem használja, húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból.

MEGJEGYZÉS

- A TV-készüléket átkapcsolhatja PC módról TV-módra; ehhez nyomja meg a **TV/PC** gombot.
- A **Gyári beáll.** menüt az **OPCIÓ** főmenüből is elérheti.

ESZKÖZÖK CSATLAKOZTATÁSA

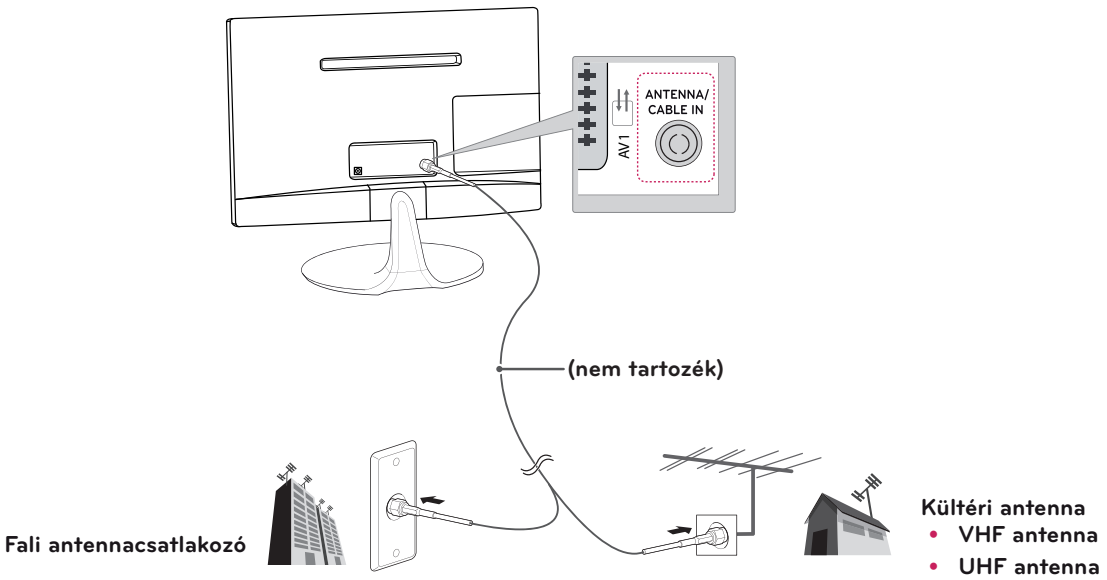
Csatlakoztasson különböző külső eszközöket a TV-készülékhez, és váltson át bemeneti módra a külső eszköz kiválasztásához. Külső eszközök csatlakoztatására vonatkozó további információkat az adott eszközök használati útmutatójában talál.
A csatlakoztatható külső eszközök: HD-vevőkészülékek, DVD-lejátszók, videomagnók, audiorendszerek, USB-tárolóeszközök, számítógépek, videokamerák vagy fényképezőgépek, játékeszközök és egyéb külső eszközök.

MEGJEGYZÉS

- Ha 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 információkat a csatlakoztatott eszköz használati útmutatójában talál.
- A külső eszköz csatlakozása függhet a típustól.
- Csatlakoztassa a külső eszközöket a TV-készülékhez a TV-port sorrendjétől függetlenül.

Antenna csatlakoztatása

A tévénézéshez csatlakoztasson antennát, kábelt vagy vevőegységet a következőknek megfelelően. Az ábrákon bemutatott egységek eltérhetnek a tényleges tartozékoktól; az RF-kábel opcionális tartozék. Csatlakoztassa a tévét egy fali antennaaljzatba egy RF-kábellel (75Ω).

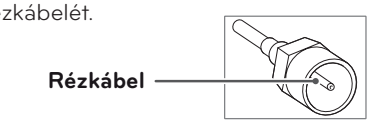


MEGJEGYZÉS

- 2-nél több TV használatához használjon jelelosztót.
- Nem megfelelő képminőség esetében alkalmazzon jelerősítőt a minőség javítása érdekében.
- Ha a képminőség csatlakoztatott antenna esetén nem megfelelő, irányítsa az antennát a megfelelő irányba.
- Az antenna és kábel csatlakoztatásának további részleteiről a *http://AntennaWeb.org* weboldalon tájékozódhat.

FIGYELEM

- Ügyeljen arra, hogy ne hajlítsa el az RF-kábel rézkábelét.

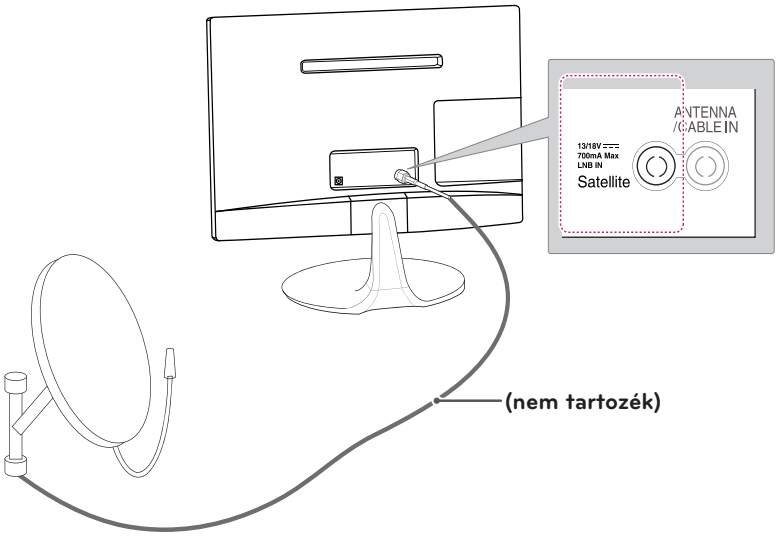


- Hozza létre az eszközök közötti csatlakozásokat, majd azt követően illessze a tápkábelt a fali csatlakozóaljzatba; így megóvhatja a TV-készüléket az esetleges károsodástól.

Műholdvevő antenna csatlakoztatása

****MA53V, **MA53S models**

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



Csatlakoztatás HD-vevőhöz, DVD-hez, videokamerához vagy játékeszközhöz

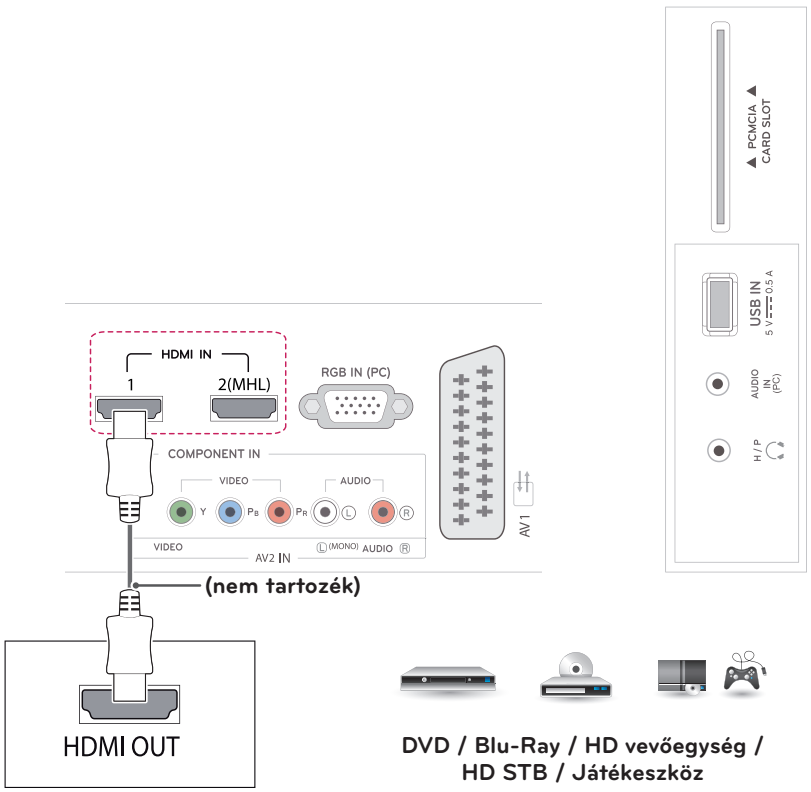
Csatlakoztasson a TV-készülékhez egy HD-vevőt, DVD- vagy VCR-lejátszót vagy játékeszközt, majd válassza ki a megfelelő bemeneti módot.

HDMI-csatlakozás

A HDMI egy eszköz csatlakoztatásának legjobb módja.
Továbbítja a digitális video- és audiojeleket egy külső eszközről a TV-készülékre. Az alábbi ábra alapján csatlakoztassa a külső eszközt a TV-hez a HDMI-kábel segítségével.

MEGJEGYZÉS

- High Speed HDMI™ kábelt használjon.
- A High Speed HDMI™ kábeleket 1080p és annál jobb HD-jel átvitelére tesztelik.
- Támogatott HDMI hangformátumok: Dolby Digital, PCM (max. 192 KHz, 32k/44,1k/48k/88k/96k/176 k/192k, DTS nem támogatott.)

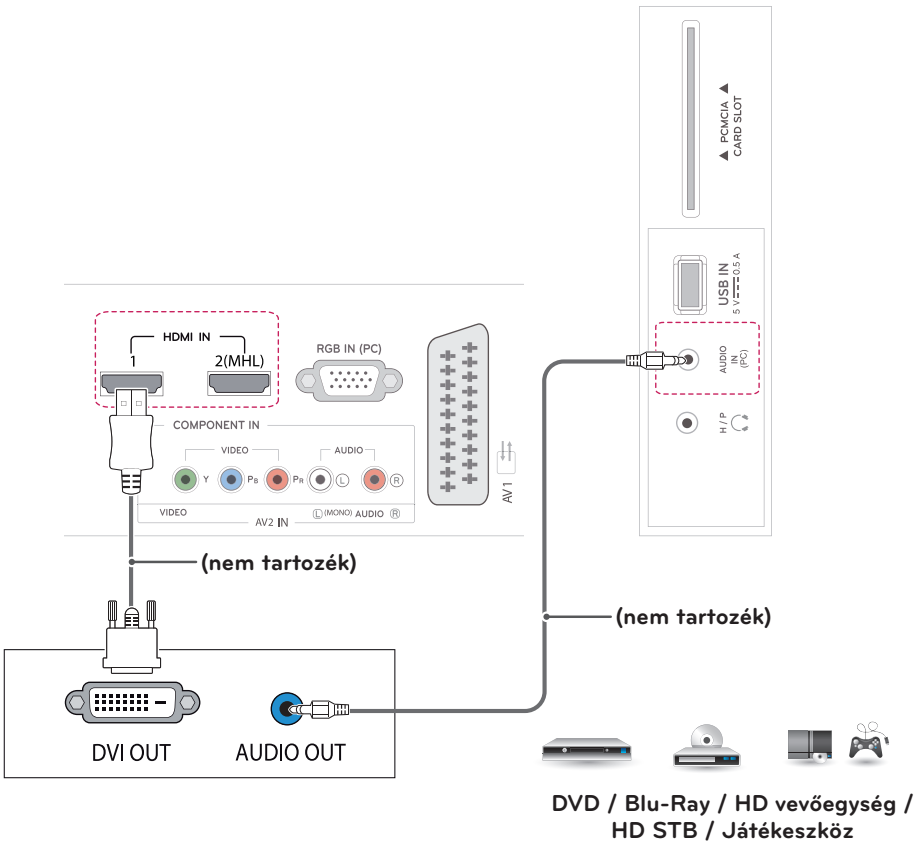


HDMI - DVI kábeles csatlakozás

Továbbítja a digitális videojeleket egy külső eszközről a TV-készülékre. Az alábbi ábra alapján csatlakoztassa a külső eszközt a TV-hez a HDMI - DVI-kábel segítségével. Audiojel továbbításához csatlakoztasson egy opcionális audiokábelt.

MEGJEGYZÉS

Ha nem használ opcionális külső hangszórót, a külső eszközt az opcionális audiokábellel csatlakoztassa a TV-készülékhez.

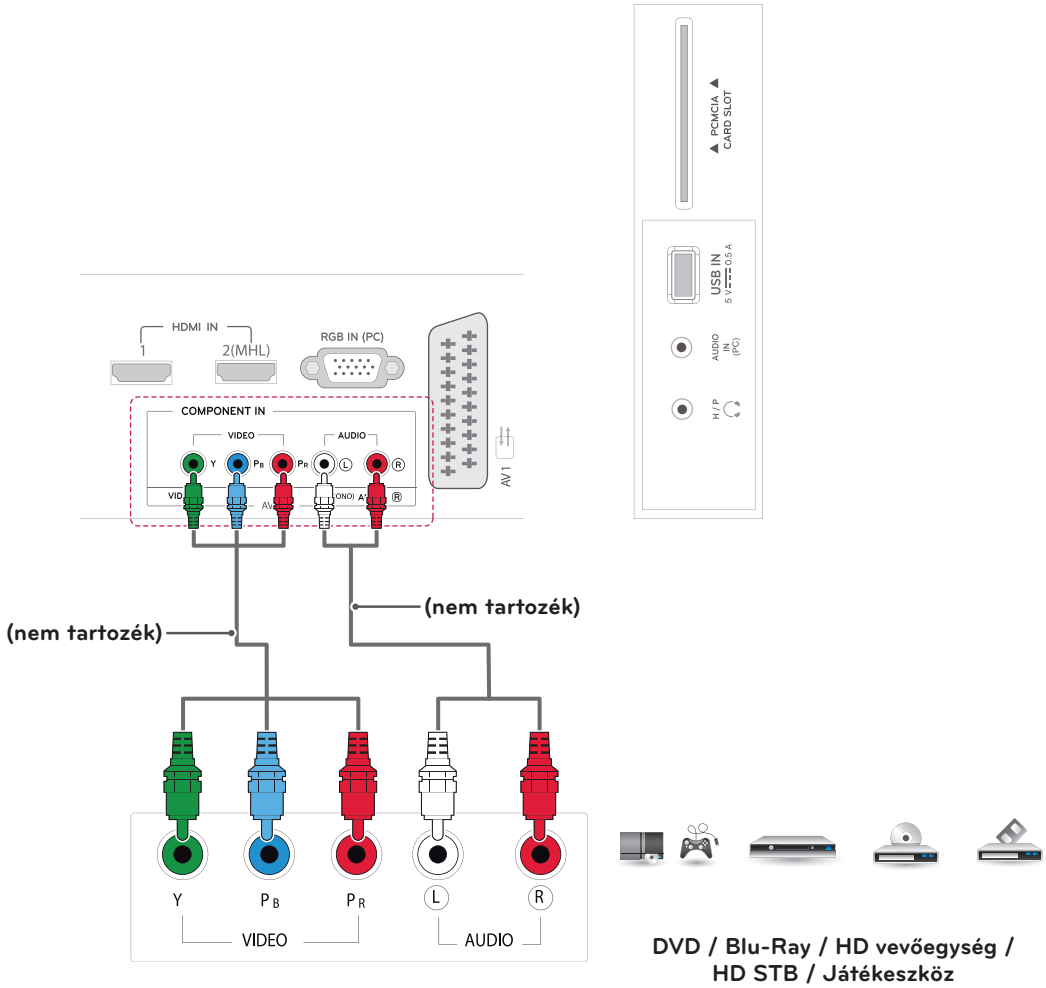


Komponens kábeles csatlakozás

Továbbítja az analóg video- és audiojeleket egy külső eszközről a TV-hez. Az alábbi ábra alapján csatlakoztassa a külső eszközt a TV-hez a komponens kábel segítségével. Progresszív keresés segítségével történő képmegjelenítéshez feltétlenül komponens kábelt használjon.

MEGJEGYZÉS

- Ha a kábelek helytelenül vannak telepítve, a kép fekete-fehéren jelenhet meg, vagy eltorzulhatnak a színek.
- **Ellenőrizze, hogy a kábelek a megfelelő színkódolású csatlakozóba kerültek-e.**

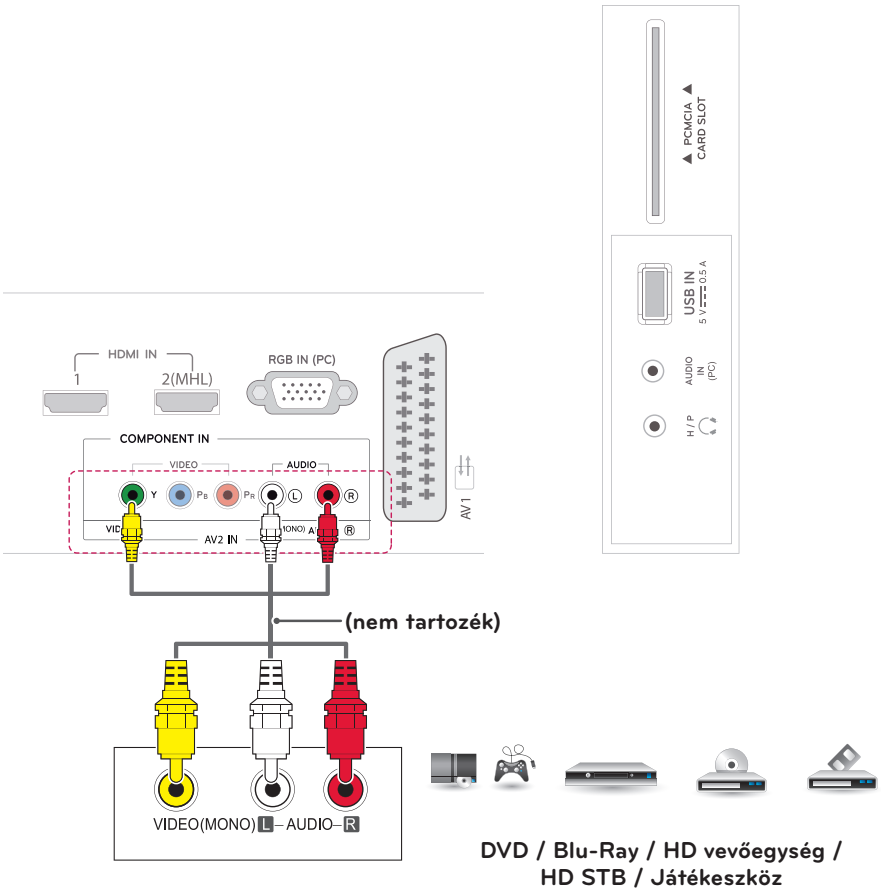


Kompozit-kábeles csatlakozás

Továbbítja az analóg video- és audiojeleket egy külső eszközről a TV-hez. Az alábbi ábra alapján csatlakoztassa a külső eszközt a TV-hez a kompozit kábel segítségével.

MEGJEGYZÉS

Ellenőrizze, hogy a kábelek a megfelelő színkódolású csatlakozóba kerültek-e.



Euro Scart csatlakozás

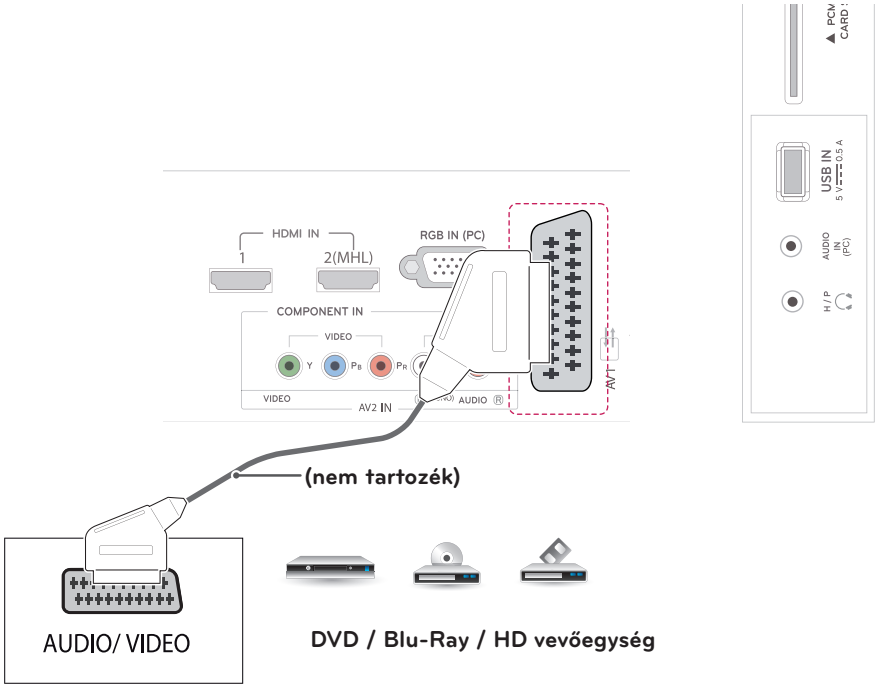
Továbbítja a video- és audiojeleket egy külső eszközről a TV-hez. Az alábbi ábra alapján csatlakoztassa a külső eszközt a TV-hez az Euro Scart kábel segítségével. Progresszív keresés segítségével történő képmegjelenítéshez Euro Scart kábelt használjon.

Kimenet típusa / Aktuális bemeneti mód	AV1 (TV-kimenet[1])
Digitális TV	Digitális TV
Analóg TV	Analóg TV
Component, AV, HDMI, RGB	X

1 TV-kimenet: Analóg vagy digitális TV-jel közvetítése.

MEGJEGYZÉS

Csak árnyékolt Euro Scart kábelt szabad használni.



Csatlakoztatás audiorendszerhez

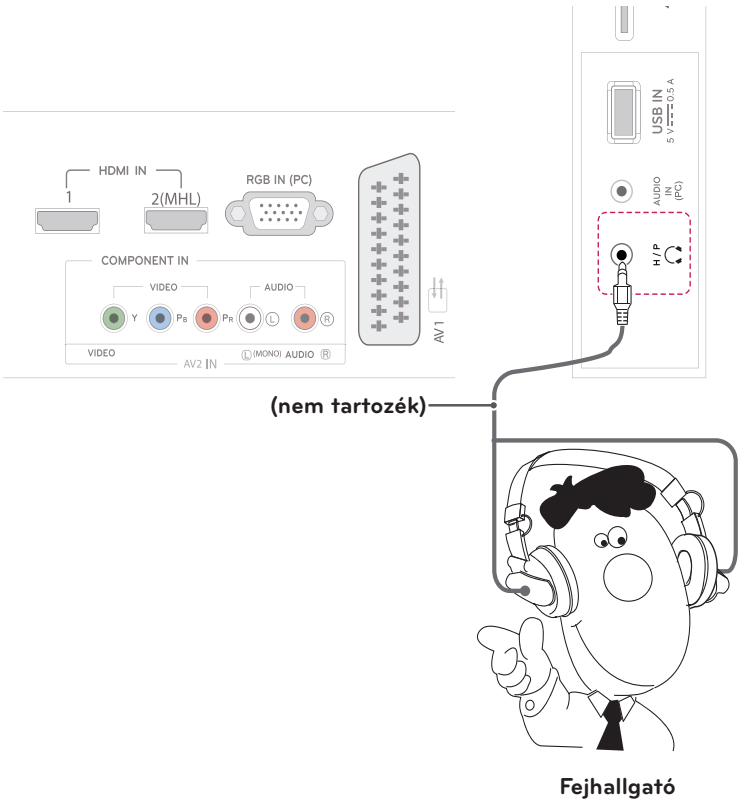
A beépített hangszóró helyett használjon opcionális külső audiorendszert.

Fejhallgatós csatlakozás

A fejhallgató által előállított jeleket továbbítja a TV-készülékről egy külső eszközbe. Az alábbi ábrának megfelelően csatlakoztassa a fejhallgatót a TV-hez.

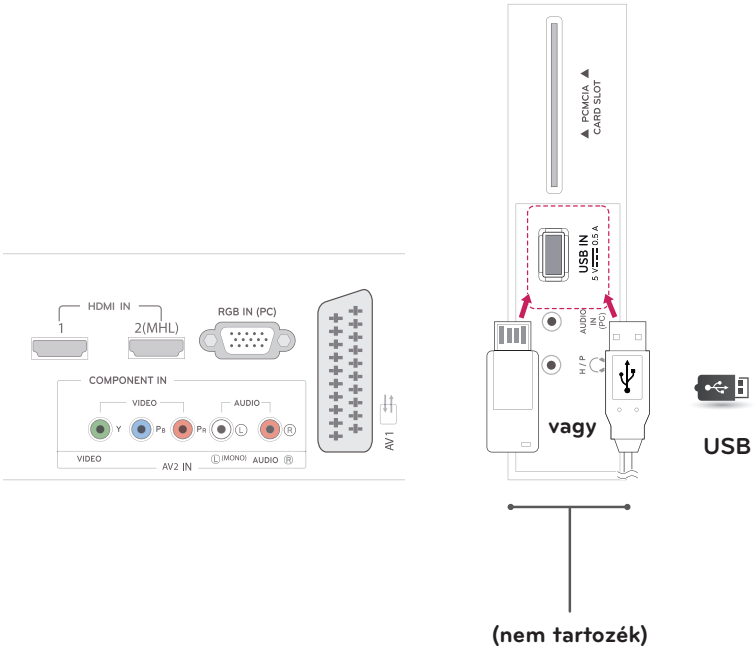
MEGJEGYZÉS

- Fejhallgató csatlakoztatásakor az AUDIO menü elemei nem működnek.
- A fejhallgató impedanciája: 16 Ω
- A fejhallgató maximális hangteljesítménye: 10-15 mW
- A fejhallgató-csatlakozó átmérője: 0,35 cm



Csatlakoztatás USB-eszközhöz

Csatlakoztasson a TV-készülékhez USB-tárolóeszközt, például USB-flash memóriát, külső merevlemezt, MP3-lejátszót vagy USB memóriakártya-olvasót, majd lépjen az USB menüre a különböző multimédiás fájlok lejátszásához.

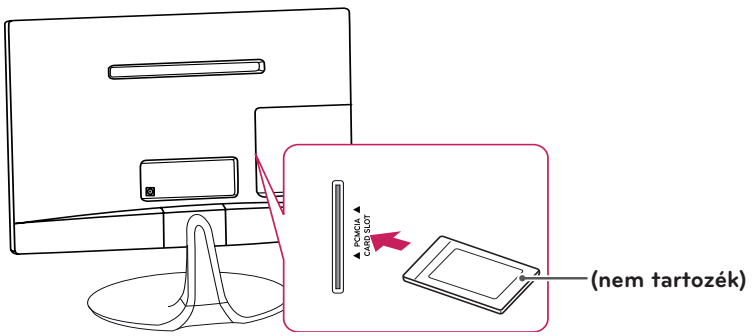


Csatlakoztatás CI-modulhoz

A kódolt (fizetős) szolgáltatások megtekintése digitális TV üzemmódban.
Ez a funkció nem minden országban áll rendelkezésre.

MEGJEGYZÉS

- 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.



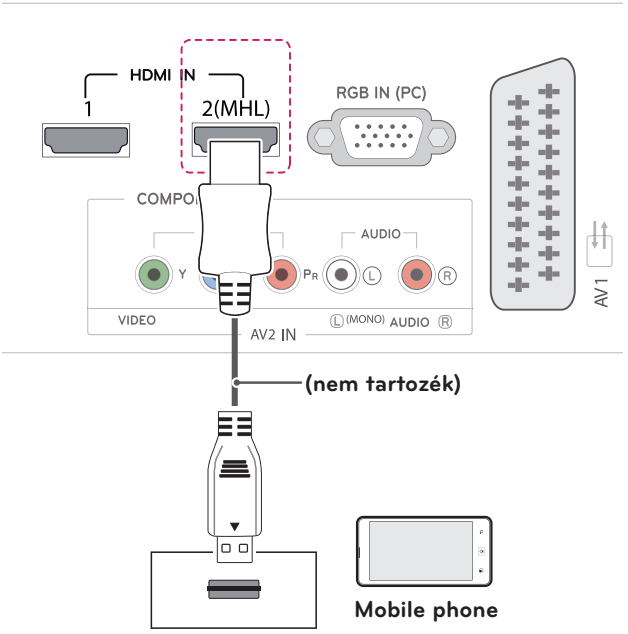
PCMCIA kártya

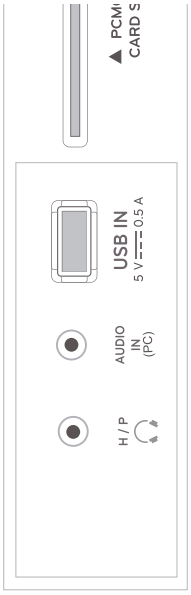
Csatlakoztatás MHL

A Mobile High-definition Link (MHL) egy olyan interfész, amely segítségével a mobiltelefonokról érkező digitális audiovizuális jelek televíziókészülékekre játszhatók át.

MEGJEGYZÉS

- A telefon képernyőjét a mobiltelefon HDMI IN 2(MHL) portjához csatlakoztatva tekintheti meg a TV-készüléken.
- A tévé és a mobiltelefon csatlakoztatásához MHL passzív kábelre van szükség.
- Ez csak MHL-kompatibilis telefonok esetén működik.
- Egyes alkalmazások a távirányítóval is működtethetőek.
- Távolítsa el az MHL passzív kábelt a tévéből a következő esetekben:
  - Az MHL funkció le van tiltva.
  - A mobil eszköz készenléti állapotban van és teljesen fel van töltve.





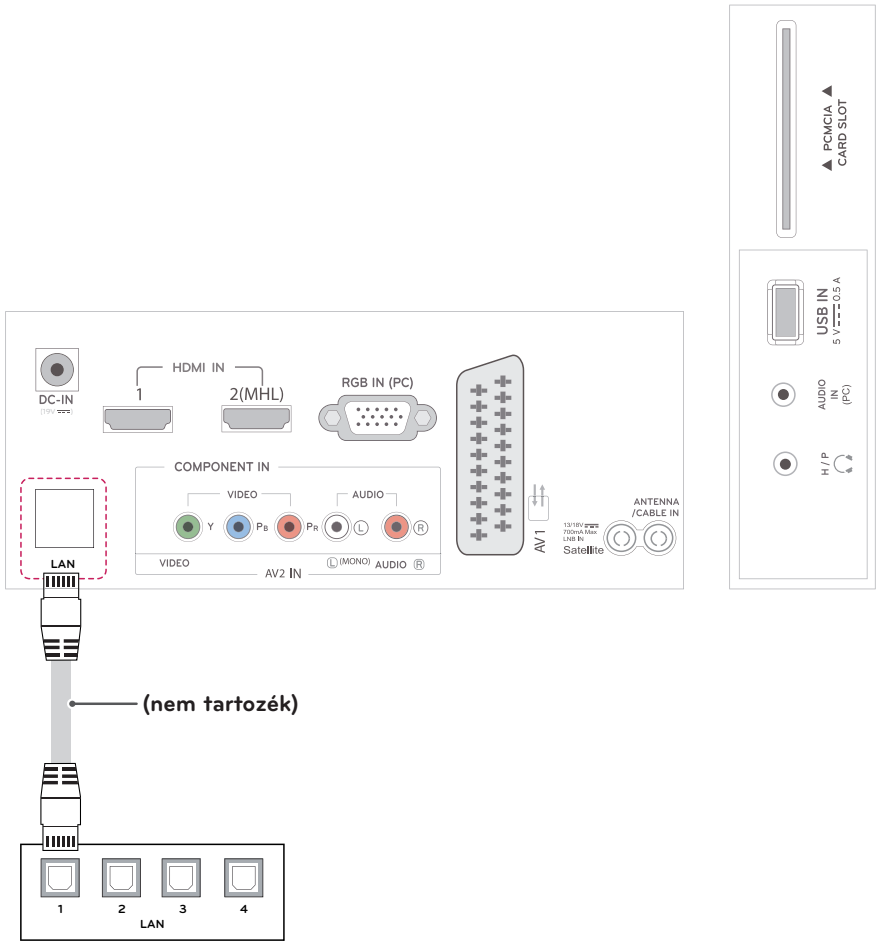
Povezivanje s ožičenom mrežom

****MA53V típus (Csak Egyesült Királyság)**

Spojite televizor s lokalnom mrežom (LAN) preko LAN priključaka kako je prikazano na sljedećoj slici i postavite mrežne postavke. U određenim kućnim mrežama nakon uspostavljanja fizičke veze treba prilagoditi mrežne postavke televizora. U većini kućnih mreža televizor će se povezati automatski, bez prilagodbe.
Dodatne pojedinosti zatražite od davatelja internetske usluge ili ih potražite u priručniku za usmjerivač.

FIGYELEM

- Modularni telefonski kabel nemojte prikapčati na LAN priključak.
- Kako postoje različiti načini povezivanja, slijedite upute svog davatelja telekomunikacijskih usluga ili davatelja internetskih usluga.



MEGJEGYZÉS

[**MA53V típus]

- Egyesült Királyság: rendelkezésre áll egy LAN port. (A LAN-port a HD MHEG támogatására szolgál.)
- További területek: nem áll rendelkezésre LAN-port.

Csatlakoztatás személyi számítógéphez

A TV támogatja a Plug & Play* funkciót és beépített Infinite Surround hangszórókkal rendelkezik, amelyek gazdag és tiszta mélyhangot biztosítanak.

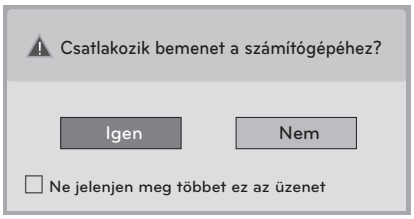
* Plug & Play: Ez a funkció azt jelenti, hogy egy számítógép beállítás, illetve felhasználói beavatkozás nélkül felismer egy olyan eszközt, melyet a felhasználó a készülékhez csatlakoztatott és bekapcsolt.

MEGJEGYZÉS

- Javasoljuk, hogy a legjobb képminőség elérése érdekében a TV-készüléket a HDMI-kábellel csatlakoztassa.
- Ha nem használ opcionális külső hangszórót, az opcionális audiokábellel csatlakoztassa a számítógépet a TV-készülékhez.
- A TV hideg állapotban való bekapcsolásakor előfordulhat, hogy a képernyő vibrál. Ez a jelenség nem rendellenes.
- Néhány piros, zöld vagy kék folt jelenhet meg a képernyőn. Ez a jelenség nem rendellenes.
- Csatlakoztassa a bemeneti jelkábelt, és rögzítse azt a csavaroknak az óra járásával megegyező
- irányban történő elforgatásával.
- Ne tartsa az ujját hosszan a képernyőn, mert az a képernyő átmeneti torzulását eredményezi.
- Ne jelenítsen meg hosszú ideig állóképet a képernyőn, mert az a kép beégését eredményezheti. Ha lehetséges, alkalmazzon képernyővédőt.

MEGJEGYZÉS

- A HDMI-PC mód használatakor a bemenetet állítsa PC üzemmódra.
- Az **OSD (On Screen Display - Képernyőmenü)** ablak az alábbi esetekben jelenik meg a képernyőn.
  - » Ha a **HDMI**-bemeneten keresztül kapcsolja be a készüléket.
  - » Ha **HDMI**-bemeneti módba vált.



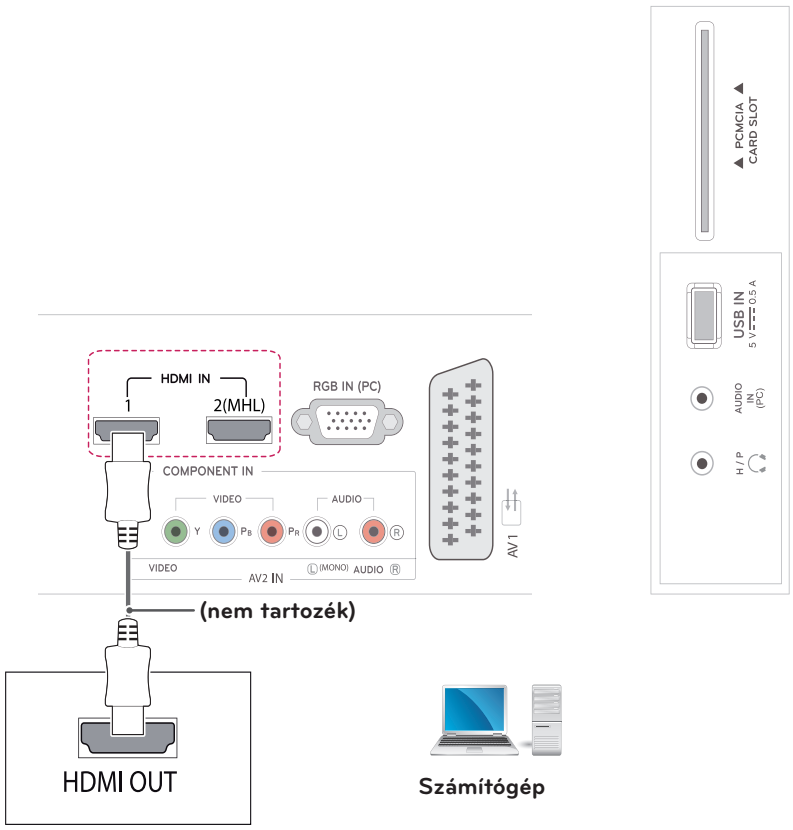
- Az „**Igen**" lehetőség kiválasztása esetén a program a képméretet és -minőséget a számítógépre optimalizálja.
- A „**Nem**" lehetőség kiválasztása esetén a program a képméretet és -minőséget az **AV-eszközre (DVD-lejátszó, beltéri egység, játékeszköz)** optimalizálja.
- Amennyiben a „**Ne jelenjen meg többet ez az üzenet**" opciót választja, az üzenet legközelebb csak a TV visszaállítása esetén jelenik meg. A beállított érték itt módosítható: **SETTINGS ▶ BEMENET ▶ Bemenet címkéje**.

HDMI-csatlakozás

Továbbítja a digitális video- és audiojeleket a számítógépről a TV-hez. Az alábbi ábra alapján csatlakoztassa a számítógépet a TV-hez a HDMI-kábel segítségével. HDMI-kábellel történő csatlakozás esetén a számítógépet be kell állítania bemeneti címkeként ahhoz, hogy a számítógépet a TV-készülékhez csatlakoztathassa.

MEGJEGYZÉS

- High Speed HDMI™ kábelt használjon.
- A High Speed HDMI™ kábeleket 1080p és annál jobb HD-jel átvitelére tesztelik.
- A HDMI-PC mód használatakor a bemenet címkéjét állítsa PC módra.
- Támogatott HDMI hangformátumok: Dolby Digital, PCM (max. 192 KHz, 32k/44,1k/48k/88k/96k/176 k/192k, DTS nem támogatott.)

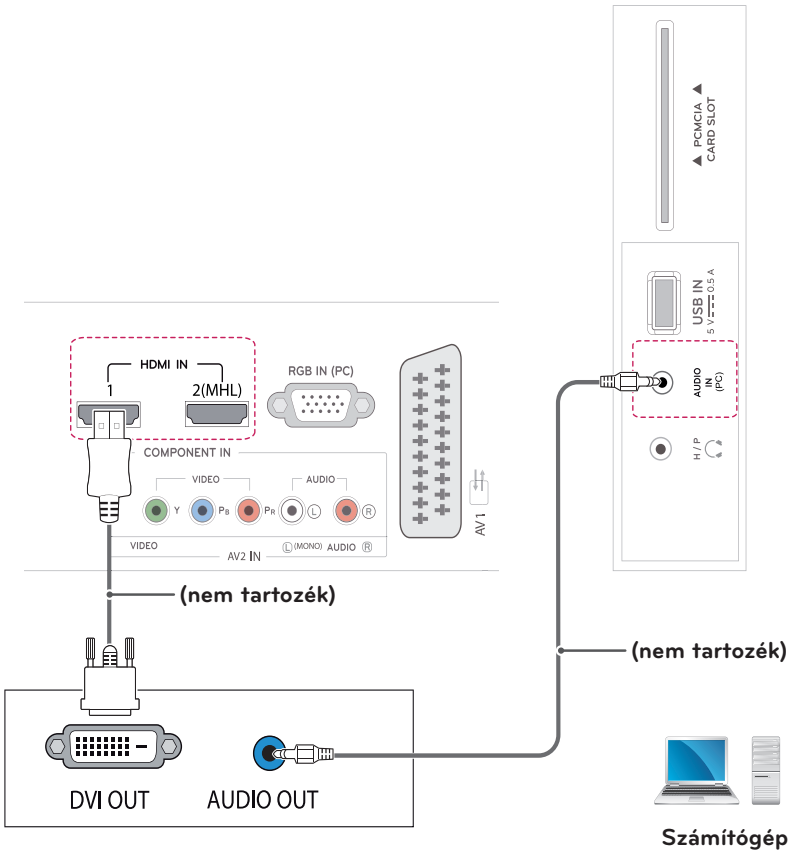


HDMI - DVI kábeles csatlakozás

Továbbítja a digitális videojeleket számítógépről a TV-hez. Csatlakoztassa a számítógépet a TV-készülékhez a HDMI - DVI kábel segítségével az alábbi ábráknak megfelelő módon. Audiojel továbbításához csatlakoztasson egy opcionális audiokábelt.

MEGJEGYZÉS

- A HDMI-PC mód használatakor a bemenetet állítsa DVI üzemmódra.
- Ha nem használ opcionális külső hangszórót, az opcionális audiokábellel csatlakoztassa a számítógépet a TV-készülékhez.

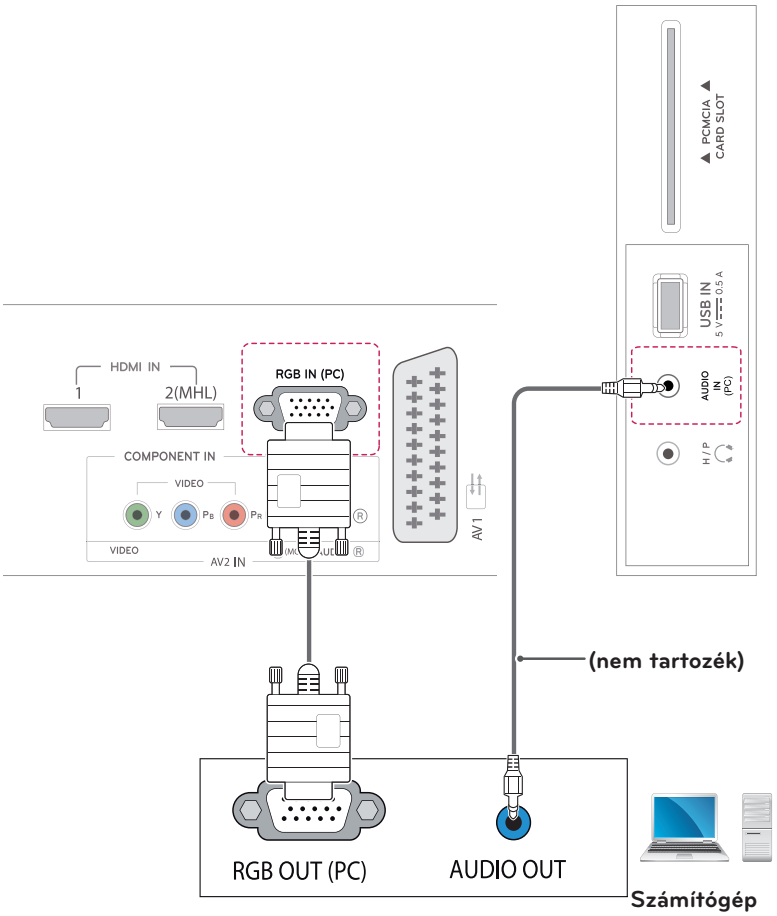


RGB-csatlakozás

Továbbítja az analóg videojeleket számítógépről a TV-hez. Csatlakoztassa a számítógépet a TV-készülékhez a D-sub 15 tűs kábel segítségével, az alábbi ábráknak megfelelő módon. Audiojel továbbításához csatlakoztasson egy opcionális audiokábelt.

MEGJEGYZÉS

Ha nem használ opcionális külső hangszórót, az opcionális audiokábellel csatlakoztassa a számítógépet a TV-készülékhez.



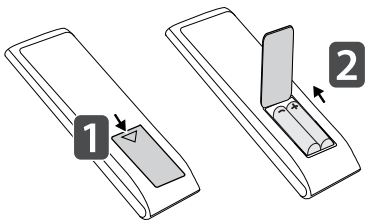
TÁVIRÁNYÍTÓ

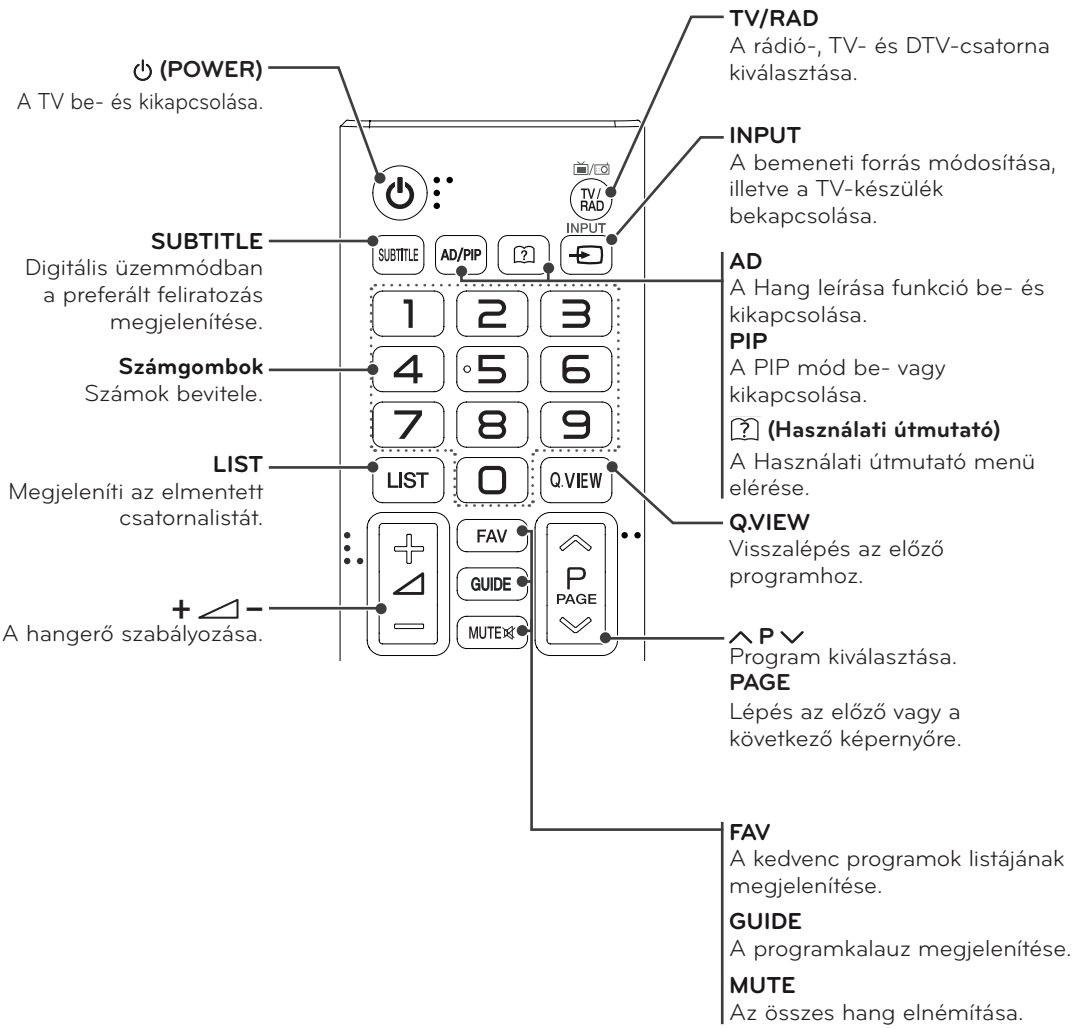
Az ebben a használati útmutatóban található leírások a távirányító gombjai alapján készültek. Kérjük, figyelmesen olvassa el az útmutatót, és annak megfelelően használja a TV-készüléket. Az elemek cseréjéhez nyissa ki az elemtartó fedelét, majd cserélje ki az (1,5 V AAA) elemeket, ügyelve arra, hogy az elemek ⊕ és ⊖ pólusai a belül elhelyezett címkének megfelelőn helyezkedjenek el, majd zárja be az elemtartó fedelét. Az elemeket a behelyezéssel fordított sorrendben kell kivenni.

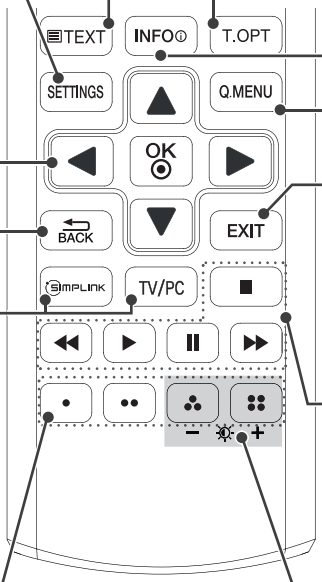
FIGYELEM

Ne használjon együtt régi és új elemeket, mert az károsíthatja a távirányítót.

A távirányítót mindig a TV érzékelője felé kell tartani.







SETTINGS
A főmenük megnyitása.

Navigációs gombok
Görgetés a menük és az opciók között.

OK
Menük vagy opciók kiválasztása, illetve a bevitt adatok jóváhagyása.

BACK
Visszatérés az előző szintre.

SIMPLINK
Kapcsolódás a HDMI-CEC rendszerrel, HDMI kábelen keresztül csatlakoztatott AV-eszközökhöz.
A SIMPLINK menü megnyitása.

TV/PC
A TV vagy a PC üzemmód kiválasztása.

Színes gombok
Ezek egyes menük alatt speciális funkciókat jelenítenek meg.

Teletext gombok
A Teletext funkció vezérlőgombjai.

INFO ⓘ
Az aktuális műsor, illetve képernyő információinak megjelenítése.

Q.MENU
A gyorsmenük megnyitása.

EXIT
Az összes képernyőmenü törlése a képernyőről és visszatérés TV üzemmódba.

Vezérlőgombok
A SAJÁT MÉDIA menük vagy a SIMPLINK-kompatibilis eszközök (USB, SIMPLINK) vezérlése.

Háttérfény
A képernyő fényerejének beállítása a háttérfény szabályozásával.

MEGJEGYZÉS

Az MHEG csatornán a sárga vagy a kék gombbal nem állítható be a háttérfény.

BEÁLLÍTÁSOK TESTRESZABÁSA

A főmenü elérése

1 Nyomja meg a **SETTINGS** gombot a főmenük eléréséhez.

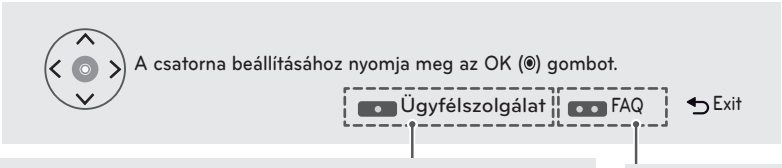
2 A navigációs gombok segítségével lépjen a következő menük egyikére, majd nyomja meg az **OK** gombot.

3 A navigációs gombok segítségével görgesse le a kiemelést a kívánt beállításra vagy opcióra, majd nyomja meg az **OK** gombot.

4 Amikor befejezte, nyomja meg az **EXIT** gombot.
Az előző menübe való visszatéréshez nyomja meg a ⮌ **(VISSZA)** gombot.

KÉP	A képméret, -minőség vagy -hatás beállítása.
AUDIO	A hangminőség, -hatás vagy a hangerő beállítása.
BEÁLLÍTÁS	A programok beállítása és szerkesztése.
AKTUÁLIS IDŐ	A pontos idő, a dátum vagy az Időzítő funkció beállítása.
LEZÁRÁS	A csatornák és a műsorok zárolása, vagy a zárolás feloldása.
OPCIÓ	Az általános beállítások testre szabása.
BEMENET	A bemeneti források és címkék kijelzése. (**MA53V típus (egyéb területek, az Egyesült Királyság kivételével))
HÁLÓZAT	Postavlja mrežu. (**MA53V típus (Csak Egyesült Királyság))
SAJÁT MÉDIA	A beépített média funkciók használata.

- Nyomja meg a **PIROS** gombot az **Ügyfélszolgálat** menüpontjainak eléréséhez.
- Nyomja meg a **ZÖLD** gombot a **FAQ** menüpontok eléréséhez.



Ügyfélszolgálat
Az Ügyfélszolgálat funkció használata.
- Szoftverfrissítés
- Képteszt
- Hangteszt
- Jelteszt
- Termék-/Szolgáltatási infó
- Hálózati teszt (**MA53V típus (Csak Egyesült Királyság))
- Használati útmutató

FAQ
Megmutatja a tévézéssel és a kapcsolódó menük beállításával kapcsolatos gyakran ismételt kérdésekre adott válaszokat.

MAGYAR

A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ HASZNÁLATA

A Használati útmutató menü elérése.

A TV menü használata

1 Nyomja meg a **SETTINGS** gombot a főmenük eléréséhez.

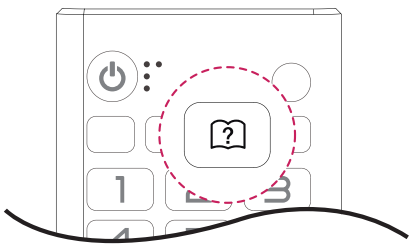
2 Nyomja meg a **PIROS** gombot az **Ügyfélszolgálat** menük megnyitásához.

3 Nyomja meg a navigációs gombokat, és görgessen le a **Használati útmutató,** majd nyomja meg az **OK** gombot.

4 Nyomja meg a navigációs gombokat, és görgessen le a megfelelő opcióra, majd nyomja meg az **OK** gombot.

5 Amikor befejezte, nyomja meg az **EXIT** gombot.
Az előző menübe való visszatéréshez nyomja meg a ⮌ **(VISSZA)** gombot.

A távirányító használata

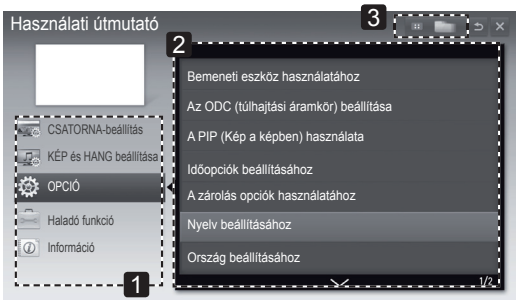


1 Nyomja meg a [?] **(HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ)** gombot a **Használati útmutató** eléréséhez.

2 Nyomja meg a navigációs gombokat, és görgessen le a megfelelő opcióra, majd nyomja meg az **OK** gombot.

3 Amikor befejezte, nyomja meg az **EXIT** gombot.
Az előző menübe való visszatéréshez nyomja meg a ⮌ **(VISSZA)** gombot.

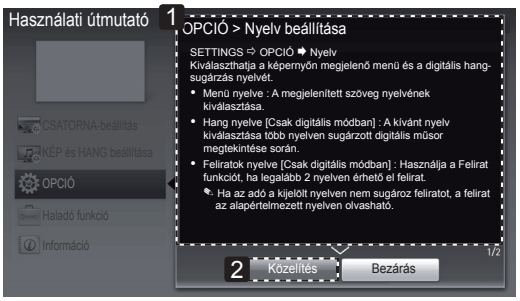
• Az ábra némileg eltérhet az Ön készülékétől.

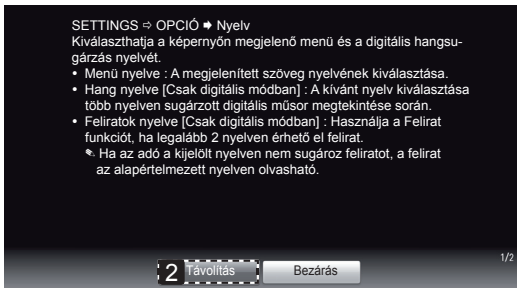


1 Kiválasztható a kívánt kategória.

2 Kiválasztható a kívánt elem.
Az oldalak közötti navigáláshoz használhatja a ^/v gombokat.

3 Böngészhet az index kívánt funkciójának leírásában.





1 A kiválasztott menü leírását jeleníti meg.
Az oldalak közötti navigáláshoz használhatja ^/v gombot.

2 A képernyő nagyítása vagy kicsinyítése.

KARBANTARTÁS

A TV-készülék tisztítása

A legjobb teljesítmény és a hosszú élettartam elérése érdekében tisztítsa rendszeresen a TV-készüléket.

FIGYELEM

- Először győződjön meg arról, hogy kikapcsolta-e a főkapcsolót és hogy a tápkábelt és a többi kábelt kihúzta-e.
- Ha a TV-t huzamosabb ideig nem használja, húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból a lehetséges villámlás vagy feszültségingadozás által okozott károsodás megelőzése érdekében.

A képernyő és a keret tisztítása

A por eltávolításához törölje le a felületet egy puha és száraz kendővel.
A nagyobb szennyeződések eltávolításához törölje le a felületet tiszta vízzel vagy hígított kíméletes tisztítószerrel átitatott ruhával. Azt követően azonnal törölje át egy tiszta, száraz ruhával.

FIGYELEM

- Ne lökdösse, dörzsölje vagy ütögesse a készülék felületét körömmel vagy éles tárggyal, mert az a képernyő karcolódásához vagy a kép torzulásához vezethet.
- Ne használjon vegyszereket, például viaszt, benzint, alkoholt, hígítószert, rovarölőszert, légfrissítőt vagy gépolajat, mert azok tönkreteszik a képernyő bevonatát, és elszíneződéshez vezetnek.

A készülékház és az állvány tisztítása

A por eltávolításához törölje le a készülékházat egy puha és száraz kendővel.
Az erősebb szennyeződés eltávolításához törölje át a készülékházat egy tiszta vagy kevés tisztítószert tartalmazó langyos vízben megnedvesített puha ruhával.

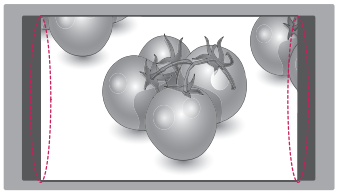
FIGYELEM

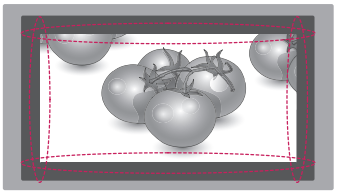
- Ne permetezzen folyadékot a felületre. A TV belsejébe kerülő víz tüzet, áramütést vagy meghibásodást okozhat.
- Ne használjon vegyszert, mert az károsíthatja a készülék felszínét.

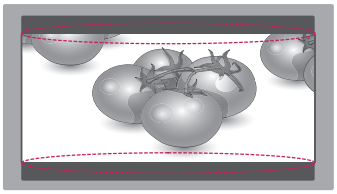
Tápkábel

Rendszeresen távolítsa el a tápkábelen összegyűlt port és szennyeződést.

A „képbeégés" vagy „beégés" megelőzése a TV képernyőjén







- Ha a TV képernyője hosszú ideig ugyanazt az állóképet jeleníti meg, az nyomot hagy és torzulást okoz a képernyőn. Ez a „képbeégés" vagy „beégés" jelensége, melyre a garancia nem terjed ki.
- Ha a TV-készülék képaránya hosszú ideig 4:3 értékre van beállítva, a képernyő két szélén képbeégés jöhet létre.
- A szellemkép megelőzése érdekében próbálja meg elkerülni, hogy a TV-képernyőn hosszú időn keresztül (LCD esetén 2 vagy több órán át) ugyanaz az állókép jelenjen meg.

HIBAELHÁRÍTÁS

Általános

Probléma	Megoldás
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 megfelelő polaritással lettek-e behelyezve (⊕ a ⊕-hoz, ⊖ a ⊖-hoz).
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 az Automatikus kikapcsolás funkció aktív-e az Idő beállítása menüpontban. • Ha a TV bekapcsolt állapota közben nincs jel, a TV 15 perces inaktív állapotot követően automatikusan kikapcsol.

MŰSZAKI ADATOK

	Satellite Digital TV[1]	Digitális TV[2]	Digitális TV	Analóg TV
Televíziós rendszer	DVB-T DVB-C DVB-S/S2	DVB-T/T2 DVB-C DVB-S	DVB-T DVB-C	PAL/SECAM B/G/D/K PAL-I/I', SECAM L/L'[3]
Programlefedettség	VHF, UHF C-Band, Ku-Band		VHF, UHF	VHF: E2 ~ E12, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47
Tárolható programok maximális száma	6,000	1,500		

1 Only satellite models
2 Only DVB-T2 support models
3 Except for DVB-T2 support models

22MA53D 22MA53V 22MA53S

Panel	Képernyő típusa	550 mm (21,5 inča) Látható átlós méret : 550 mm
	Képponttávolság	0,248 mm (H) x 0,248 mm (V)
Videojel	Maximális felbontás	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Ajánlott felbontás	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Vízszintes frekvencia	30 kHz - 83 kHz
	Függőleges frekvencia	56 Hz - 75 Hz
	Szinkronizáció típusa	Külön szinkr., digitális
Bemeneti csatlakozó		22MA53D, 22MA53S
		TV, analóg D-Sub, PC audiobemenet, Komponens, AV1(SCART), AV2(CVBS), HDMI*2, USB, PCMCIA
		22MA53V
		TV, analóg D-Sub, PC audiobemenet, Komponens, AV1(SCART), AV2(CVBS), HDMI*2, USB, PCMCIA, LAN JACK (Csak Egyesült Királyság)
Tápellátás	Névleges feszültség	19 V ⎓ 2,0 A
	Energiafogyasztás	Bekapcsolt mód : 30 W (tip.) Kikapcsolt mód ≤ 0,4 W
AC-DC adapter		Gyártó: Lien Chang, LCAP16B-E típus Gyártó: LG Innotek, PSAB-L205B típus Gyártó: Lien Chang, LCAP25B típus Gyártó: LG Innotek, PSAB-L204B típus
Döntés	Döntési tartomány	-5 és 20° között
Méretek (szélesség x mélység x magasság) Tömeg		Állvánnyal
		508,6 mm x 178,3 mm x 389,6 mm 3,3 kg
		Állvány nélkül
		508,6 mm x 73 mm x 315,0 mm 3,1 kg
Környezeti feltételek	Üzemi hőmérséklet Üzemi páratartalom	10 °C ~ 35 °C 20% és 80% között
	Tárolási hőmérséklet Tárolási páratartalom	-10 °C ~ 60 °C 5 % - 90 %

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

23MA53D 23MA53V 23MA53S

Panel	Képernyő típusa	580 mm (23 inča) Látható átlós méret : 580 mm
	Képponttávolság	0,265 mm (H) x 0,265 mm (V)
Videojel	Maximális felbontás	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Ajánlott felbontás	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Vízszintes frekvencia	30 kHz - 83 kHz
	Függőleges frekvencia	56 Hz - 75 Hz
	Szinkronizáció típusa	Külön szinkr., digitális
Bemeneti csatlakozó		23MA53D, 23MA53S
		TV, analóg D-Sub, PC audiobemenet, Komponens, AV1(SCART), AV2(CVBS), HDMI*2, USB, PCMCIA
		23MA53V
		TV, analóg D-Sub, PC audiobemenet, Komponens, AV1(SCART), AV2(CVBS), HDMI*2, USB, PCMCIA, LAN JACK (Csak Egyesült Királyság)
Tápellátás	Névleges feszültség	19 V ⎓ 2,0 A
	Energiafogyasztás	Bekapcsolt mód : 33 W (tip.) Kikapcsolt mód ≤ 0,4 W
AC-DC adapter		Gyártó: Lien Chang, LCAP16B-E típus Gyártó: LG Innotek, PSAB-L205B típus Gyártó: Lien Chang, LCAP25B típus Gyártó: LG Innotek, PSAB-L204B típus
Döntés	Döntési tartomány	-5 és 20° között
Méretek (szélesség x mélység x magasság) Tömeg		Állvánnyal
		544,0 mm x 178,3 mm x 409,4 mm 3,6 kg
		Állvány nélkül
		544,0 mm x 73 mm x 335,0 mm 3,36 kg
Környezeti feltételek	Üzemi hőmérséklet Üzemi páratartalom	10 °C ~ 35 °C 20% és 80% között
	Tárolási hőmérséklet Tárolási páratartalom	-10 °C ~ 60 °C 5 % - 90 %

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

24MA53D 24MA53V 24MA53S

Panel	Képernyő típusa	600 mm (23,8 inča) Látható átlós méret : 600 mm
	Képponttávolság	0,275 mm (H) x 0,275 mm (V)
Videojel	Maximális felbontás	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Ajánlott felbontás	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Vízszintes frekvencia	30 kHz - 83 kHz
	Függőleges frekvencia	56 Hz - 75 Hz
	Szinkronizáció típusa	Külön szinkr., digitális
Bemeneti csatlakozó		24MA53D, 24MA53S
		TV, analóg D-Sub, PC audiobemenet, Komponens, AV1(SCART), AV2(CVBS), HDMI*2, USB, PCMCIA
		24MA53V
		TV, analóg D-Sub, PC audiobemenet, Komponens, AV1(SCART), AV2(CVBS), HDMI*2, USB, PCMCIA, LAN JACK (Csak Egyesült Királyság)
Tápellátás	Névleges feszültség	19 V ⎓ 2,0 A
	Energiafogyasztás	Bekapcsolt mód : 33 W (tip.) Kikapcsolt mód ≤ 0,4 W
AC-DC adapter		Gyártó: Lien Chang, LCAP16B-E típus Gyártó: LG Innotek, PSAB-L205B típus Gyártó: Lien Chang, LCAP25B típus Gyártó: LG Innotek, PSAB-L204B típus
Döntés	Döntési tartomány	-5 és 20° között
Méretek (szélesség x mélység x magasság) Tömeg		Állvánnyal
		566,8 mm x 178,3 mm x 420,8 mm 3,8 kg
		Állvány nélkül
		566,8 mm x 73 mm x 346,1 mm 3,53 kg
Környezeti feltételek	Üzemi hőmérséklet Üzemi páratartalom	10 °C ~ 35 °C 20% és 80% között
	Tárolási hőmérséklet Tárolási páratartalom	-10 °C ~ 60 °C 5 % - 90 %

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

27MA53D 27MA53V 27MA53S

Panel	Képernyő típusa	690 mm (27 inča) Látható átlós méret : 690 mm
	Képponttávolság	0,311 mm (H) x 0,311 mm (V)
Videojel	Maximális felbontás	1920 × 1080 @ 60 Hz
	Ajánlott felbontás	1920 × 1080 @ 60 Hz
	Vízszintes frekvencia	30 kHz - 83 kHz
	Függőleges frekvencia	56 Hz - 75 Hz
	Szinkronizáció típusa	Külön szinkr., digitális
Bemeneti csatlakozó		27MA53D, 27MA53S
		TV, analóg D-Sub, PC audiobemenet, Komponens, AV1(SCART), AV2(CVBS), HDMI*2, USB, PCMCIA
		27MA53V
		TV, analóg D-Sub, PC audiobemenet, Komponens, AV1(SCART), AV2(CVBS), HDMI*2, USB, PCMCIA, LAN JACK (Csak Egyesült Királyság)
Tápellátás	Névleges feszültség	19 V ⎓ 2,4 A
	Energiafogyasztás	Bekapcsolt mód : 35 W (tip.) Kikapcsolt mód ≤ 0,4 W
AC-DC adapter		Gyártó: LG Innotek, PSAB-L101A típus Gyártó: Lite-On, PA-1650-64 típus
Döntés	Döntési tartomány	-5 és 20° között
Méretek (szélesség x mélység x magasság) Tömeg		Állvánnyal
		641,2 mm x 193,0 mm x 462,2 mm 5,28 kg
		Állvány nélkül
		641,2 mm x 83 mm x 391,0 mm 4,84 kg
Környezeti feltételek	Üzemi hőmérséklet Üzemi páratartalom	10 ~ 35 °C 20% és 80% között
	Tárolási hőmérséklet Tárolási páratartalom	-10 ~ 60 °C 5 % - 90 %

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

RGB (PC) / HDMI (PC) támogatott mód

Megoldás	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
720 x 400	31,468	70,080
640 x 480	31,469	59,940
640 x 480	37,500	75,000
800 x 600	37,879	60,317
800 x 600	46,875	75,000
1024 x 768	48,363	60,004
1024 x 768 Csak HDMI(PC)	56,476	70,069
1024 x 768	60,023	75,029
1152 x 864	67,500	75,000
1280 x 720	45,000	60,000
1280 x 800	49,702	59,810
1280 x 1024	63,981	60,020
1280 x 1024	79,976	75,025
1400 x 1050	65,317	59,978
1440 x 900	55,935	59,887
1600 x 900	60,000	60,000
1680 x 1050	64,674	59,883
1680 x 1050	65,290	59,954
1920 x 1080	67,500	60,000

HDMI (DTV) támogatott mód

Megoldás	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
720 x 480	31,469 31,500	59,940 60,000
720 x 576	31,250	50,000
1280 x 720	37,500	50,000
1280 x 720	44,960 45,000	59,940 60,000
1920 x 1080	33,720 33,750	59,940 60,000
1920 x 1080	28,125	50,000
1920 x 1080	27,000	24,000
1920 x 1080	33,750	30,000
1920 x 1080	56,250	50,000
1920 x 1080	67,430 67,500	59,940 60,000

Komponens támogatott mód

Megoldás	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
720 x 480	15,730	59,940
720 x 480	15,750	60,000
720 x 576	15,625	50,000
720 x 480	31,470	59,940
720 x 480	31,500	60,000
720 x 576	31,250	50,000
1280 x 720	44,960	59,940
1280 x 720	45,000	60,000
1280 x 720	37,500	50,000
1920 x 1080	33,720	59,940
1920 x 1080	33,750	60,000
1920 x 1080	28,125	50,000
1920 x 1080	56,250	50,000
1920 x 1080	67,432	59,940
1920 x 1080	67,500	60,000

Komponenscsatlakozók csatlakozási adatai

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

MEGJEGYZÉS

- Kerülje az állóképek hosszabb időn keresztül történő megjelenítését a készülék képernyőjén. Előfordulhat, hogy az állókép tartósan beég a képernyőbe. Ha lehetséges, használjon képernyővédőt.
- Előfordulhat, hogy PC módban a felbontással, a függőleges mintával, a kontraszttal vagy a fényerővel kapcsolatos hiba lép fel. Váltsa át a PC módot más felbontásra, változtassa meg a képfrissítési sebességet vagy módosítsa a fényerőt és a kontrasztot a menüben, amíg ki nem tisztul a kép. Ha nem lehet módosítani a számítógép videokártyájának képfrissítési sebességét, cserélje ki a számítógép videokártyáját vagy forduljon a számítógép videokártyájának gyártójához.
- A szinkronizálás bemeneti hullámformája a vízszintes és a függőleges frekvenciák esetében eltérő.
- Csatlakoztassa a számítógép TV-kimenetének jelkábelét a TV RGB (PC) csatlakozójához, vagy a számítógép HDMI-kimenetének jelkábelét a TV HDMI IN csatlakozójához.
- Csatlakoztassa a számítógép audiokábelét a TV Audio bemeneti csatlakozójához. (A készüléknek az audiokábelek nem tartozékai.)
- Hangkártya használata esetén tetszés szerint adja meg a számítógép hangbeállításait.
- Ha a számítógép videokártyája nem képes egyidejűleg analóg és digitális RGB-jelet is adni, vagy csak az RGB, vagy csak a HDMI IN csatlakozót csatlakoztassa a számítógép képének a TV-n történő megjelenítéséhez.
- Ha a számítógép videokártyája nem képes egyidejűleg analóg és digitális RGB-jelet is adni, állítsa a TV-t RGB vagy HDMI módba. (A másik módot a TV-készülék automatikusan beállítja a Plug and Play funkcióhoz.)
- A videokártyától függően előfordulhat, hogy a DOS üzemmód nem működik HDMI - DVI kábel használata esetén.
- Ha túl hosszú ideig használ RGB-PC kábelt, a képernyőn interferencia jelenhet meg. Ajánlott az 5 méternél rövidebb kábel használata. Ez biztosítja a legjobb képminőséget.



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

TÍPUSKÓD _____

SOROZATSZÁM _____

Ha hozzá kíván jutni a forráskódhoz GPL, LGPL, MPL és a termék által tartalmazott más nyílt forráskódú licencek alapján, látogasson el a következő webhelyre: http://opensource.lge.com.
A forráskód mellett minden hivatkozott licencfeltétel, jótállási nyilatkozat és szerzői jogi közlemény letölthető.
Az LG Electronics CD-ROM-on felkínálja a forráskódot. Ennek ára csupán a terjesztés költségét (pl. az adathordozó ára, postázási és kezelési költség), és ezt az LG Electronics következő címén e-mailben lehet megrendelni: Ez az ajánlat a készülék megvásárolásától számított három (3) évig érvényes.