

# HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ LED TV

Az LG LED TV megnevezés a LED háttérfényvel 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

# 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 játékeszközkhöz
  - 22 - HDMI-csatlakozás
  - 23 - HDMI - DVI kábeles csatlakozás
  - 24 - Komponens kábeles csatlakozás
  - 25 - Kompozit-kábeles csatlakozás
  - 26 - Euro Scart csatlakozás
- 27 Csatlakoztatás audiorendszerhez
  - 27 - Fejhallgató csatlakozás
- 28 Csatlakoztatás USB-eszközkhöz
- 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 típusától függően eltérőek lehetnek. A licencekkel kapcsolatos további információkért látogassa meg honlapunkat: [www.lg.com](http://www.lg.com).



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



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



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](http://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](http://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 bővíülhetnek 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

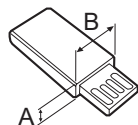
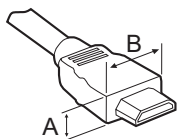
- A termékkel együtt szállított tartozékok a típustól függően eltérőek lehetnek.
- A termékfunkciók továbbfejlesztése miatt az útmutatóban feltüntetett műszaki adatokban vagy a tartalomban – minden előzetes értesítés nélkül – változás következhet be.

### ! 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.

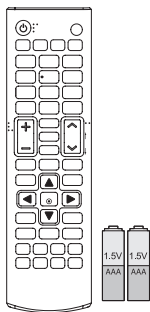
### ! MEGJEGYZÉS

- 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.



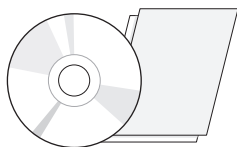
\*A ≤ 10 mm

\*B ≤ 18 mm



**Távírányító / elemek (AAA)**

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

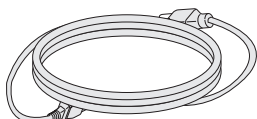


**CD (Használati útmutató) /  
kártyák**



**Talpazat**

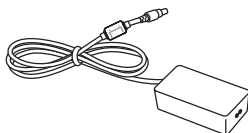
(Lásd a köv. oldalt 11,  
Lásd a köv. oldalt 15)



**Tápkábel**

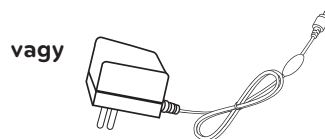
(Országtól függően)

(Lásd a köv. oldalt 13)



**AC-DC Adapter.**

(Lásd a köv. oldalt 13)



**AC/DC adapter**

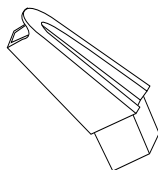
(Országtól függően)

(Lásd a köv. oldalt 13)



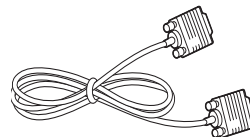
**Kábeltartó**

(Lásd a köv. oldalt 14)



**Állványtest**

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



**RGB-kábel**

(Lásd a köv. oldalt 34)



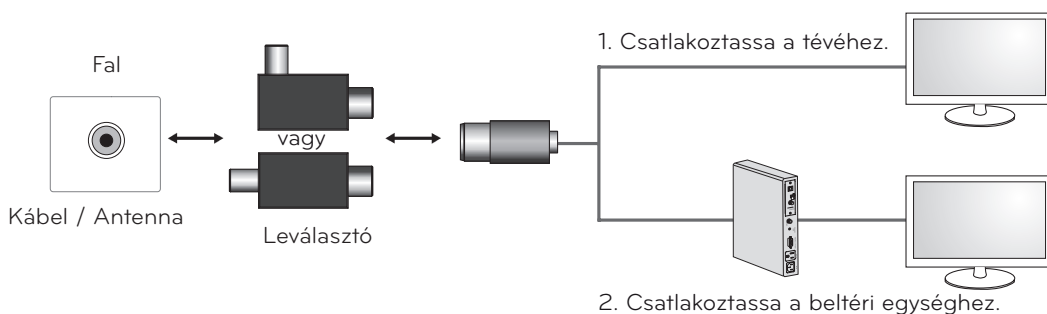
vagy

**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 tévézés 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 hozzáfogna, győződjön meg róla, hogy a tévéantenna csatlakoztatva van.

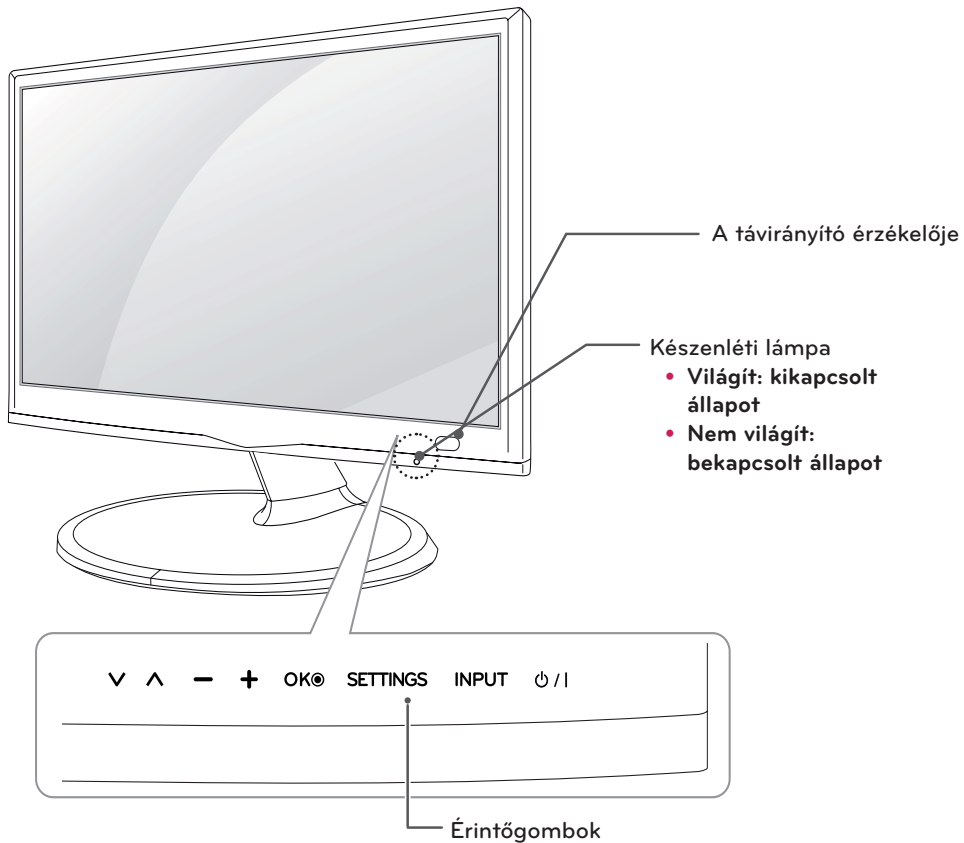


Csatlakoztassa a leválasztó egyik végét a kábel/antenna csatlakozójához, a másik végét pedig a tévékészülékhez vagy a beltéri egységhez.

„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



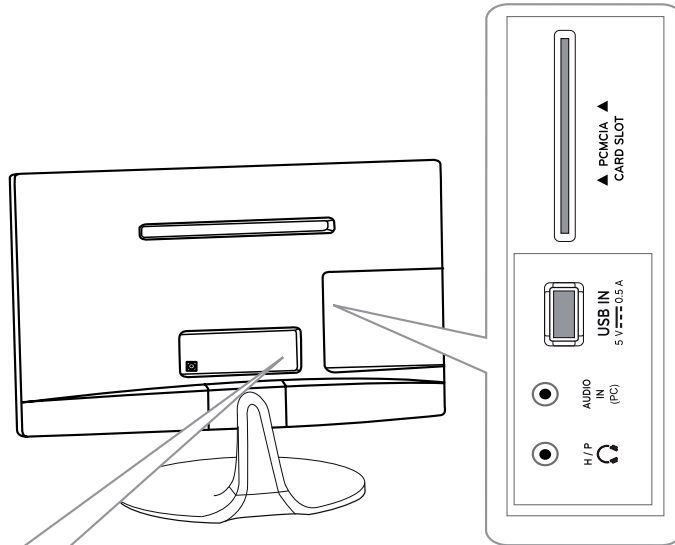
Érintőgomb	Leírás
v ^	Tallózás a mentett programok között.
- +	A hangerő szabályozása.
OK	A kijelölt menüpont kiválasztása, vagy a bevitt adatot megerősítése.
SETTINGS	A főmenük megnyitása, vagy a bevitt adatok mentése és kilépés a menüből.
INPUT	A bemeneti jelforrás módosítása.
0 / I	A tápellátás be-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



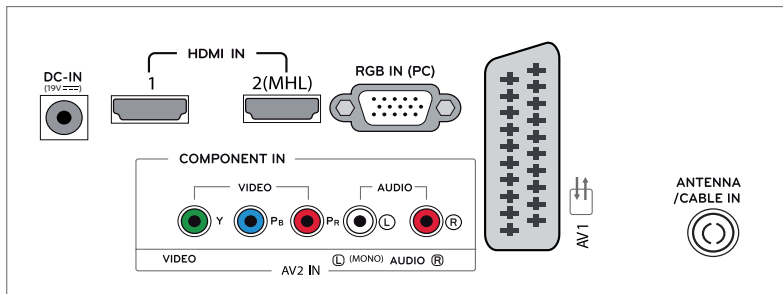
### MEGJEGYZÉS

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

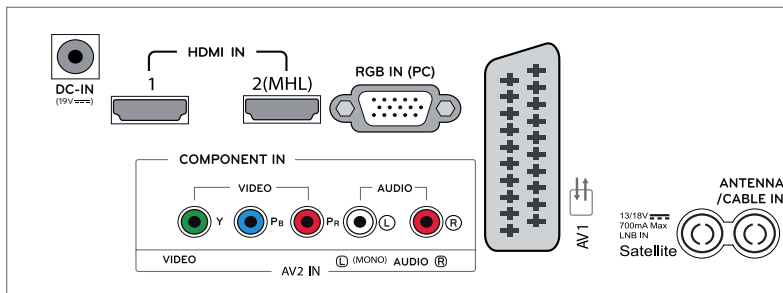




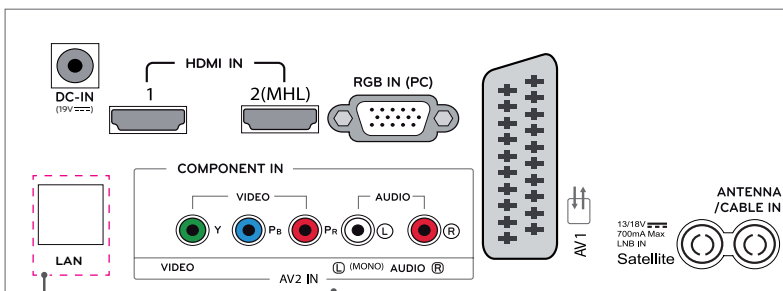
22MA53D 23MA53D 24MA53D 27MA53D



22MA53S 23MA53S 24MA53S 27MA53S



22MA53V 23MA53V 24MA53V 27MA53V



Csak Egyesült Királyság

Csatlakozópanel (Lásd a köv. oldalt 20)

## A TV felemelése és szállítása

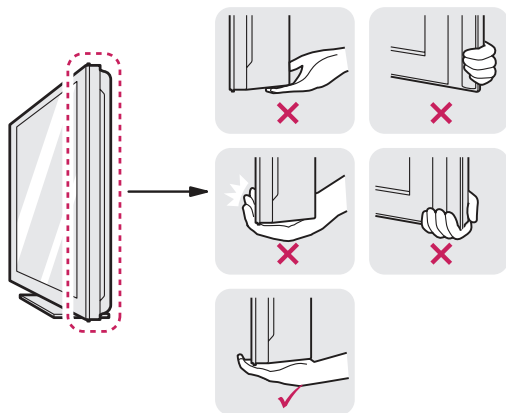
A TV mozgatásakor vagy felemelésakor a karcolás vagy egyéb sérülés elkerülésére, valamint a biztonságos szállítás érdekében a készülék típusától és méretétől függetlenül olvassa el a következő utasításokat.



### 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.



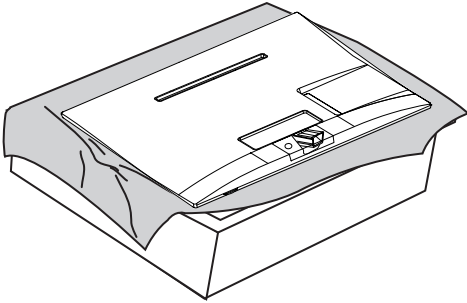
- A TV-készüléket a szállítás során óvja az ütődéstől és a túlzott rázkódástól.
- A TV-készüléket a szállításakor tartsa függőlegesen, ne fordítsa az oldalára, illetve ne döntse balra vagy jobbra.

## A TV beállítása

### Az állvány csatlakoztatása

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

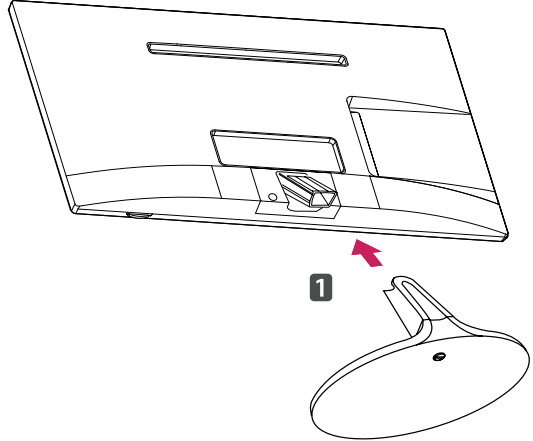
- 1 Fektesse le a TV-készüléket a képernyővel lefelé egy egyenes és puha felületre.



#### 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.

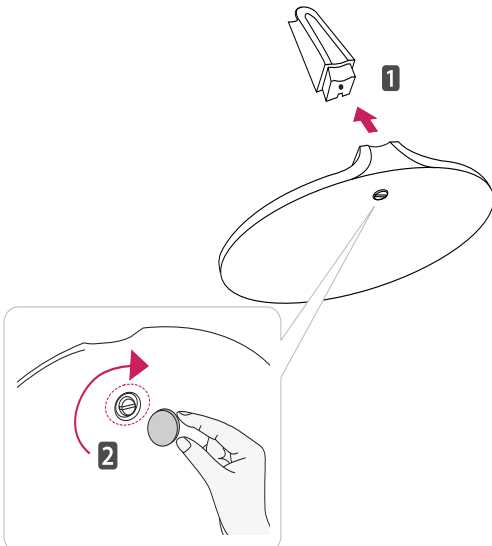
- 3 Szerelje össze az **állványt** és a TV-készüléket.

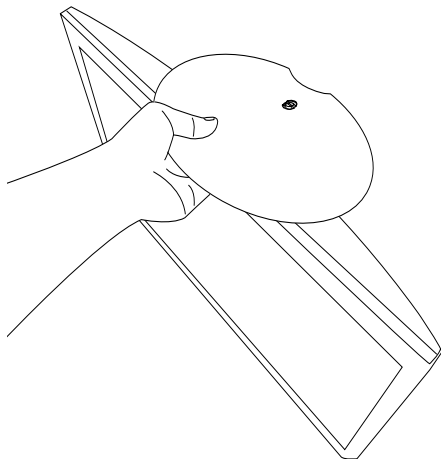


#### FIGYELEM

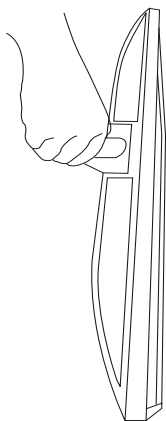
A TV előrebillenésének megakadályozása érdekében húzza meg erősen a csavarokat. Ne húzza túl szorosra a csavarokat!

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



**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.

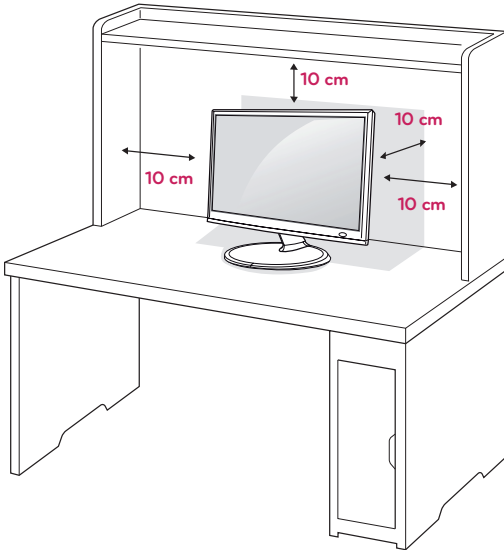


- Ne szállítsa a monitort fejjel lefelé, az állványtestnél fogva, mert így a monitor leeshet az állványáról, és károsodhat vagy sérülést okozhat.
- Az illusztráción egy általános összeszerelési mód látható példaként, amely eltérhet a tényleges termék összeszerelésétől.

## Felszerelés asztalra

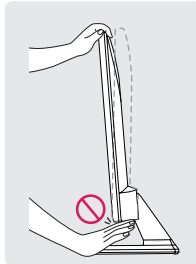
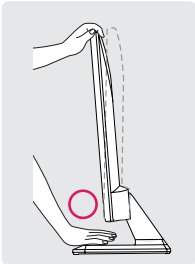
1 Emelje fel a TV-készüléket, és állítsa az asztalon függőleges helyzetbe.

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



### FIGYELMEZTETÉS

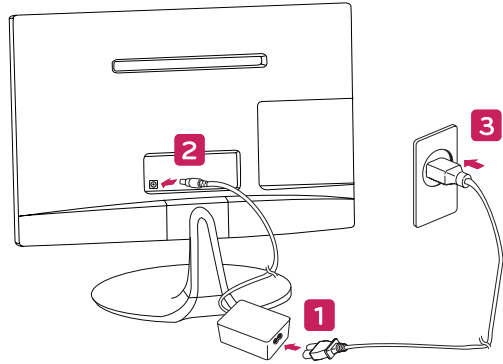
A képernyő szögének beállításakor ne fogja meg a TV-keret alját az ábrán láthatóak szerint, mert megsérülhetnek az ujjai.



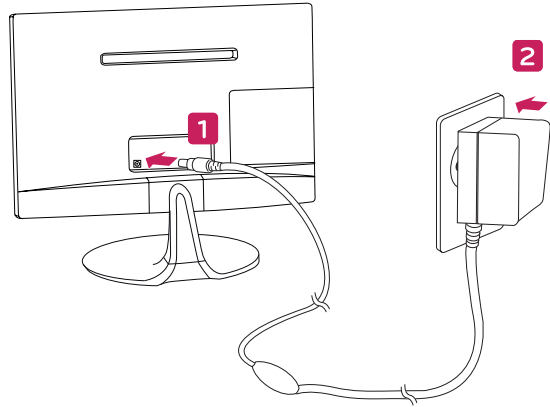
### FIGYELEM

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

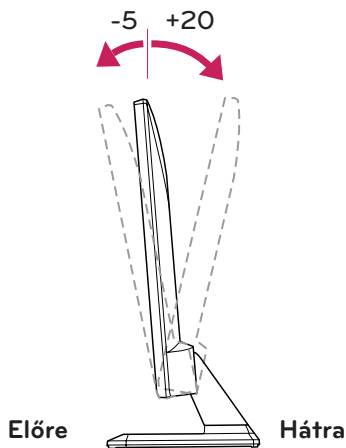


### FIGYELEM

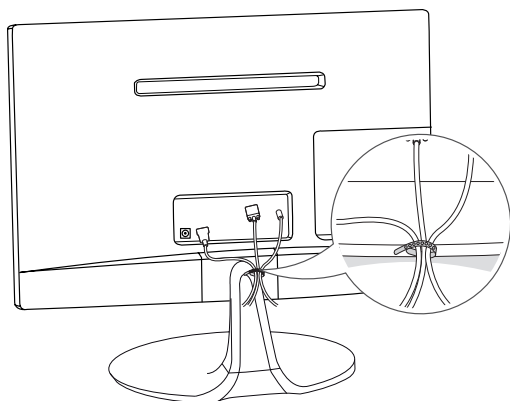
Ne helyezze a TV-t hőforrások közelébe vagy tetejére, mivel ez tüzet vagy egyéb kárt okozhat.

**! MEGJEGYZÉS**

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

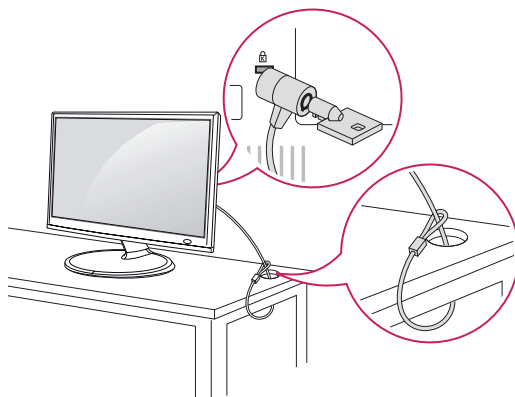
**Kábelek elrendezése**

Fogja össze a kábeleket a mellékelt kábelrögzítővel.

**A Kensington biztonsági rendszer használata**

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

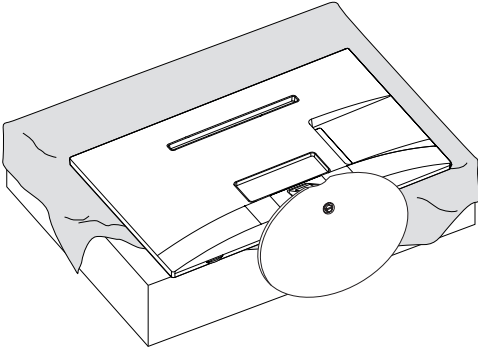
Csatlakoztassa a Kensington biztonsági rendszer kábelét a TV-hez, illetve az asztalhoz.

**! MEGJEGYZÉS**

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

## Az állvány leszerelése

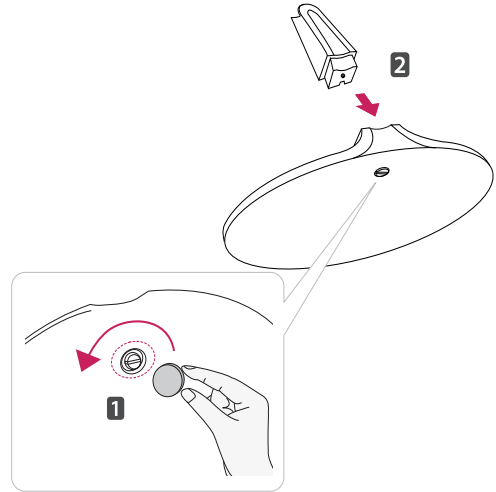
- 1 Fektesse le a TV-készüléket a képernyővel lefelé egy egyenes és puha felületre.



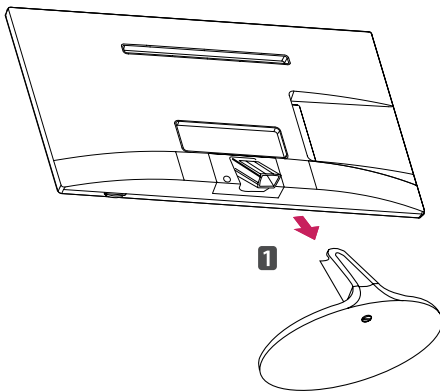
### FIGYELEM

- 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.

- 3 Izvucite **tijelo postolja** iz televizora.

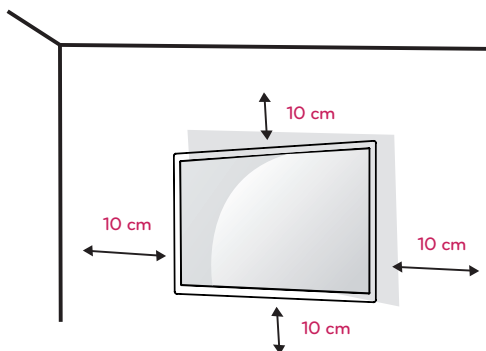


- 2 Fordítsa el balra a csavart, majd húzza ki a **talpazatot** az **állványtestből**.



## 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.

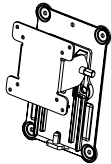
Ha a TV-készüléket az opcionális fali konzollal szereli fel, gondosan rögzítse azt, nehogy leessen.

- 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 csavar rögzítő elemek és a tartócsavarok specifikációját illetően kompatibilis a VESA szabvánnyal.

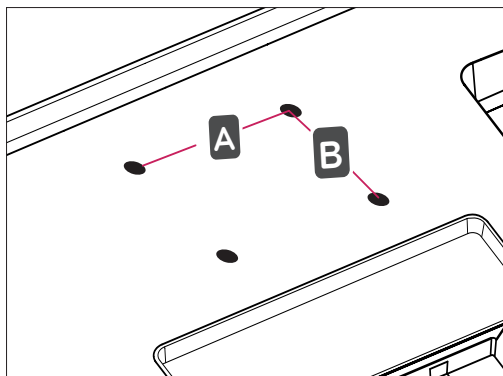
5 Használja az alábbi VESA-szabványt.

- 784,8 mm (30,9") és az alatt
  - \* Fali konzol vastagsága: 2,6 mm
  - \* Csavar:  $\Phi$  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 használatával 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  / I 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 <b>Otthoni használat</b> 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 útmutatót és a GYIK használatát.
↓	
Automatikus hangolás	Az elérhető csatornák automatikus megkeresése és elmentése.



**MEGJEGYZÉS**

- Azokban az országokban, amelyek nem rendelkeznek törvényben rögzített DTV műsorszórési szabványokkal, előfordulhat, hogy az adott DTV műsorszórési 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  /  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.

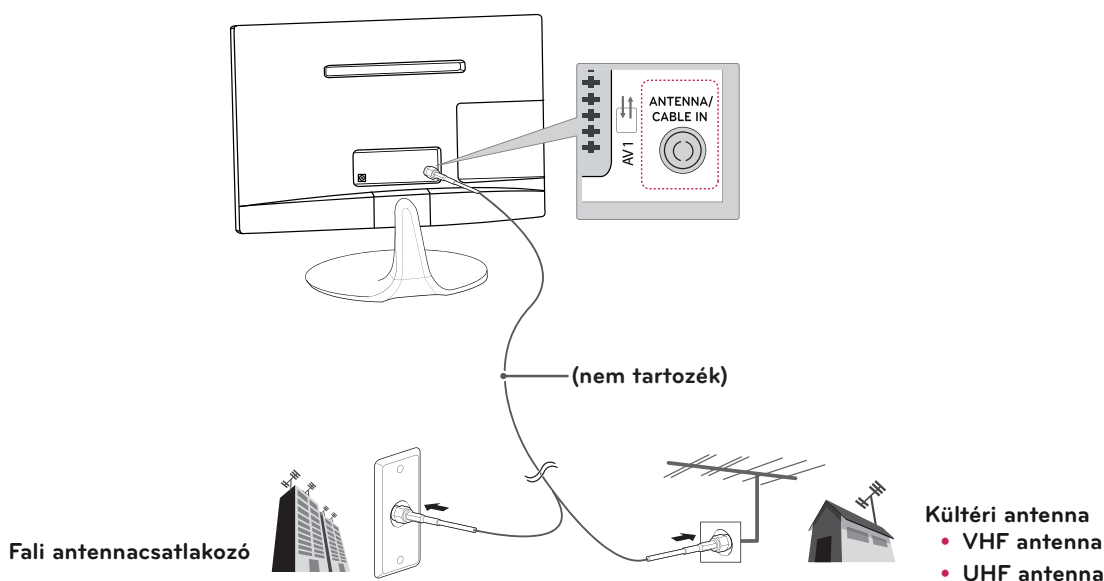


## MEGJEGYZÉS

- Ha DVD-felvevőn vagy videomagnón rögzít egy TV-műsort, győződjön meg róla, hogy a TV jebemeneti 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 tévézéshez 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

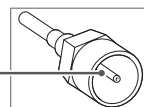
- 2-nél több TV használatához használjon jelerosztót.
- Nem megfelelő képminőség esetében alkalmazzon jelerősítőt a minőség javítása érdekében.
- Ha a képminőség csatlakoztatott antenna esetén nem megfelelő, irányítsa az antennát a megfelelő irányba.
- Az antenna és kábel csatlakoztatásának további részleteiről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



## FIGYELEM

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

Rézkábel

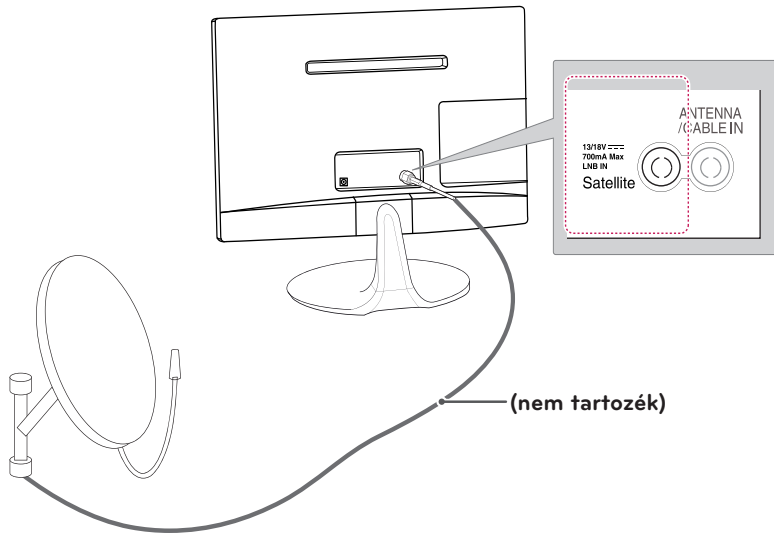


- Hozza létre az eszközök közötti csatlakozásokat, majd azt követően illessze a tápkábelt a fali csatlakozóaljzatba; így megóvhatja a TV-készüléket az esetleges károsodástól.

## 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 játékeszközhez

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

### HDMI-csatlakozás

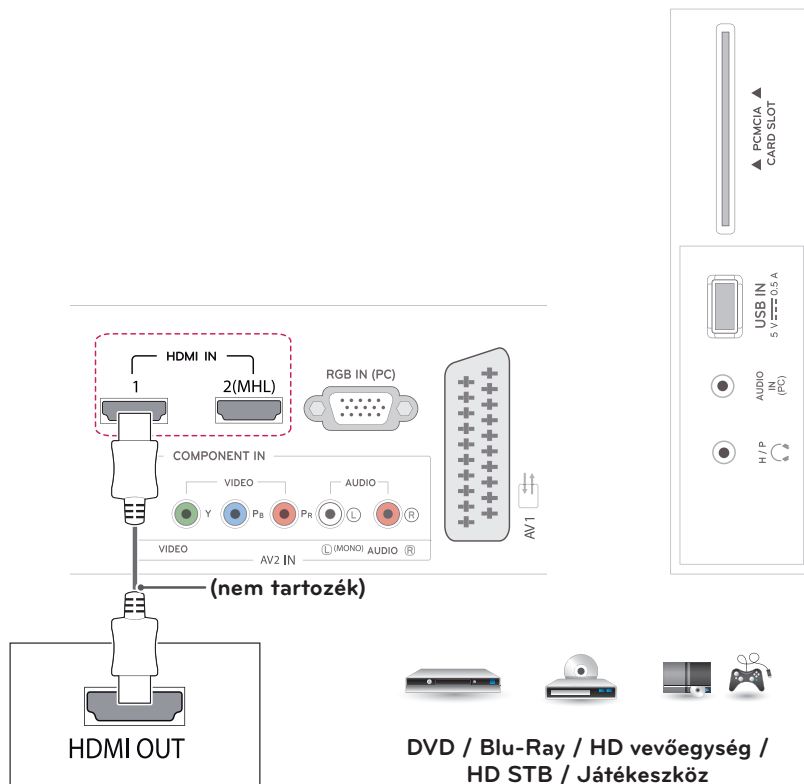
#### A HDMI egy eszköz csatlakoztatásának legjobb módja.

Továbbítja a digitális video- és audiojeleket egy külső eszköztől 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.)

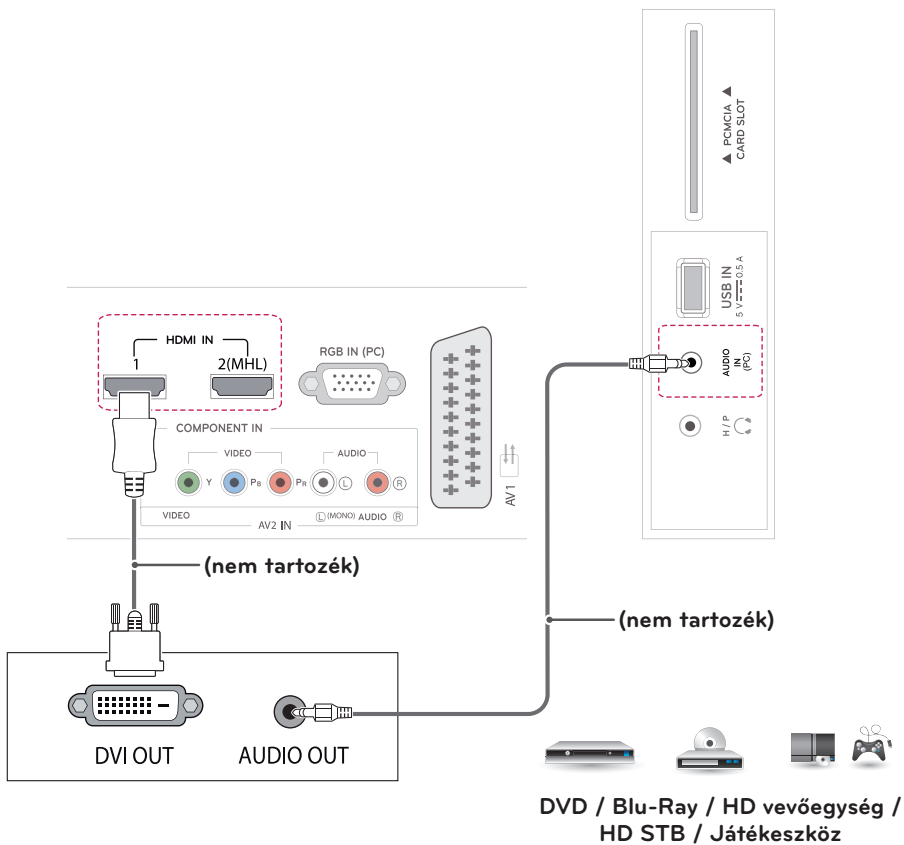


## HDMI - DVI kábeles csatlakozás

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

### ! MEGJEGYZÉS

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

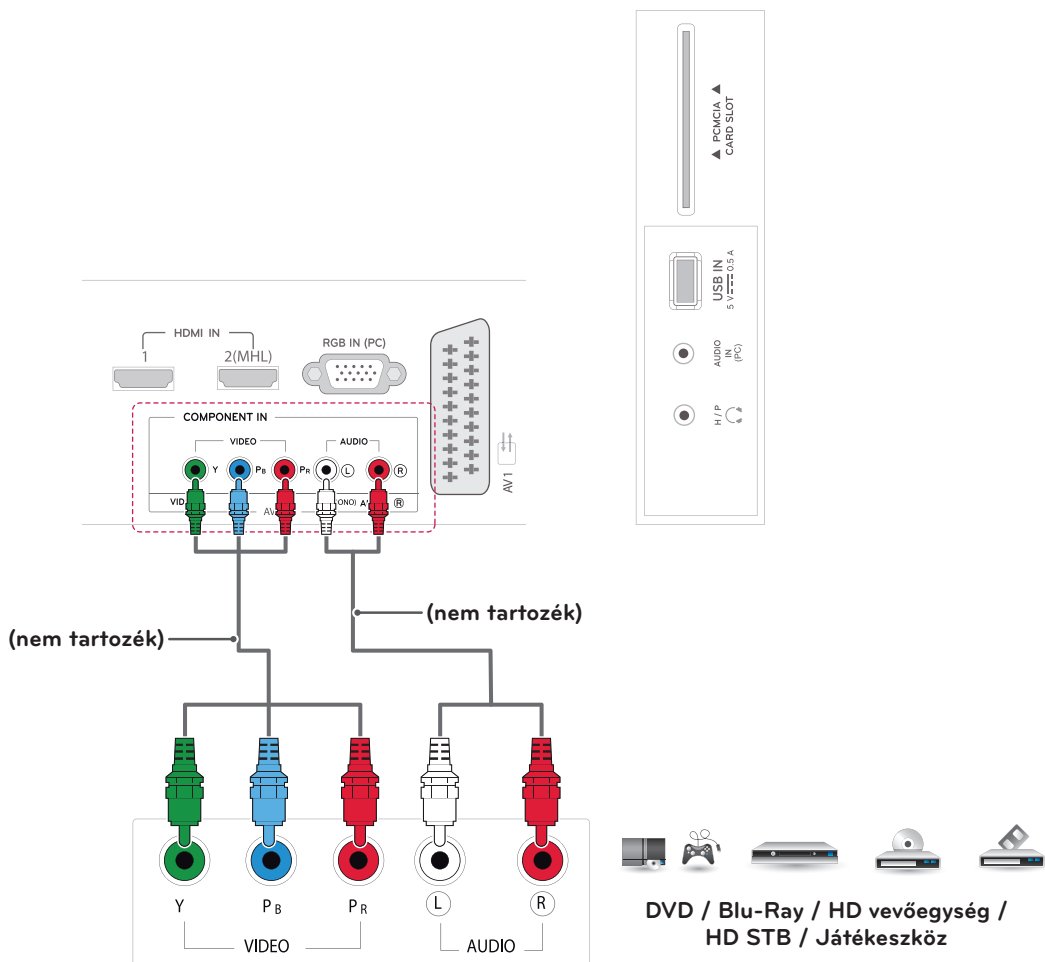


## Komponens kábeles csatlakozás

Továbbítja az analóg video- és audiojeleket egy külső eszköztől 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.**



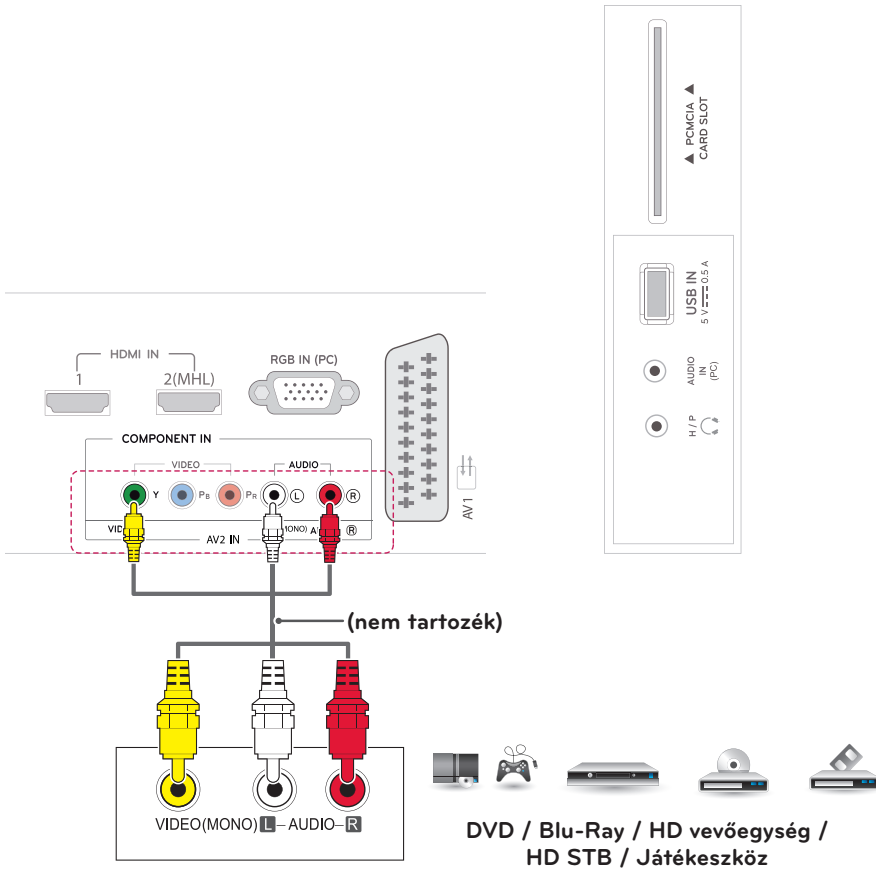


## Kompozit-kábeles csatlakozás

Továbbítja az analóg video- és audiojeleket egy külső eszköztől 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 eszköztől 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.

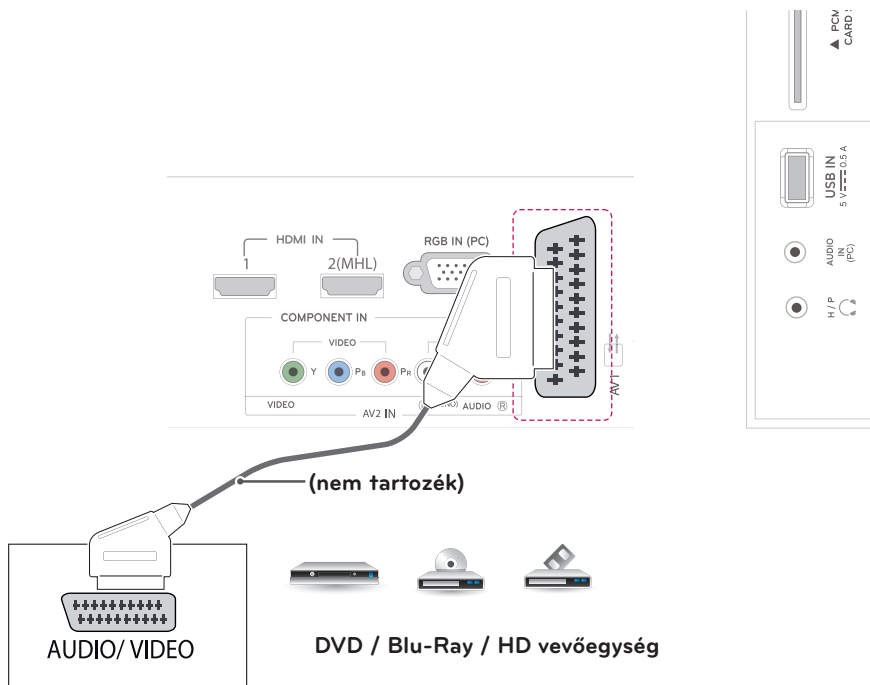
Kimenet típusa	AV1 (TV-kimenet <sup>1</sup> )
Aktuális bemeneti mód	
Digitális TV	Digitális TV
Analóg TV	Analóg TV
Component, AV, HDMI, RGB	

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



### MEGJEGYZÉS

Csak árnyékolt Euro Scart kábelt szabad használni.



## Csatlakoztatás audiorendszerhez

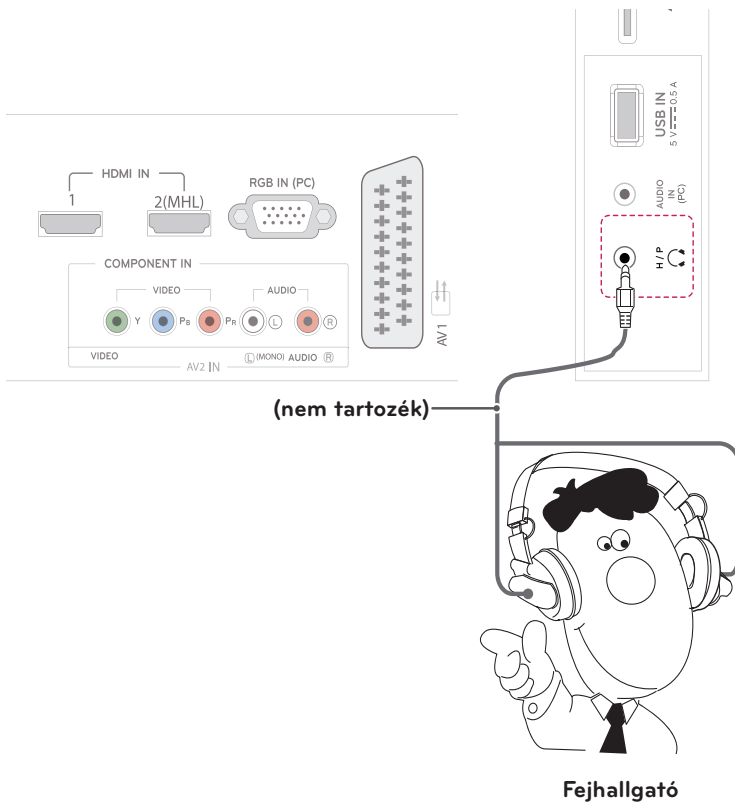
A beépített hangszóró helyett használjon opcionális külső audiorendszert.

### Fejhallgatós csatlakozás

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

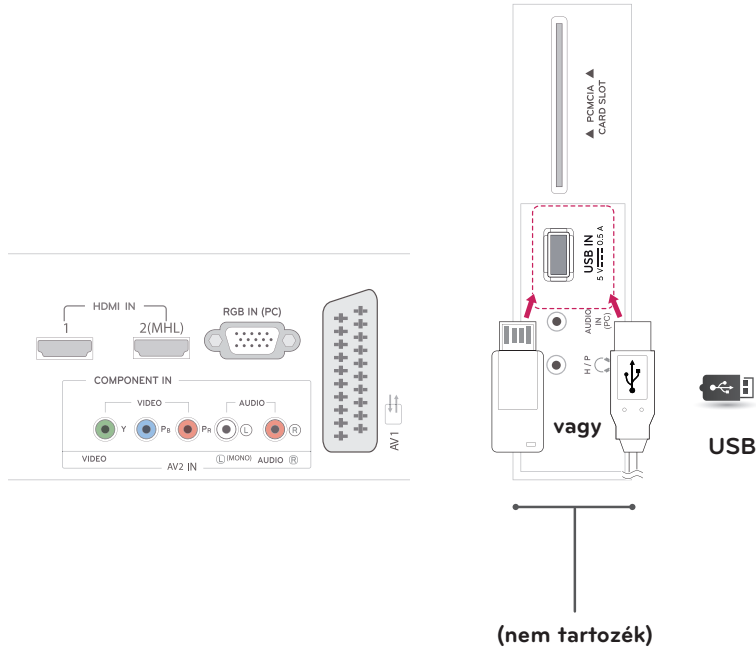
#### ! MEGJEGYZÉS

- Fejhallgató csatlakoztatásakor az AUDIO menü elemei nem működnek.
- A fejhallgató impedanciája: 16  $\Omega$
- 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 merevlemez, MP3-lejátszót vagy USB memóriakártya-olvasót, majd lépjen az USB menüre a különböző multimédiás fájlok lejátszásához.

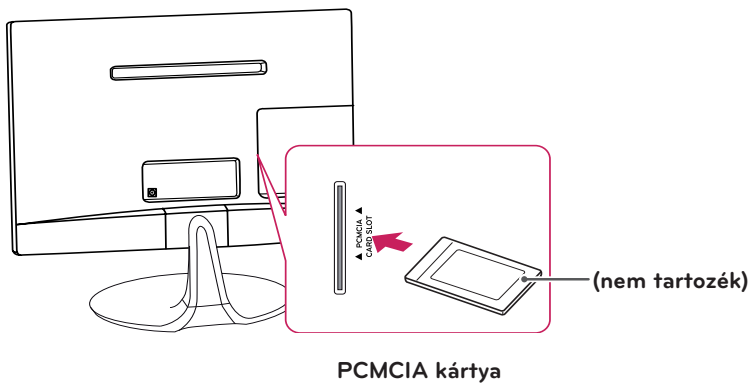


## Csatlakoztatás CI-modulhoz

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 modul nem megfelelően helyezze 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.

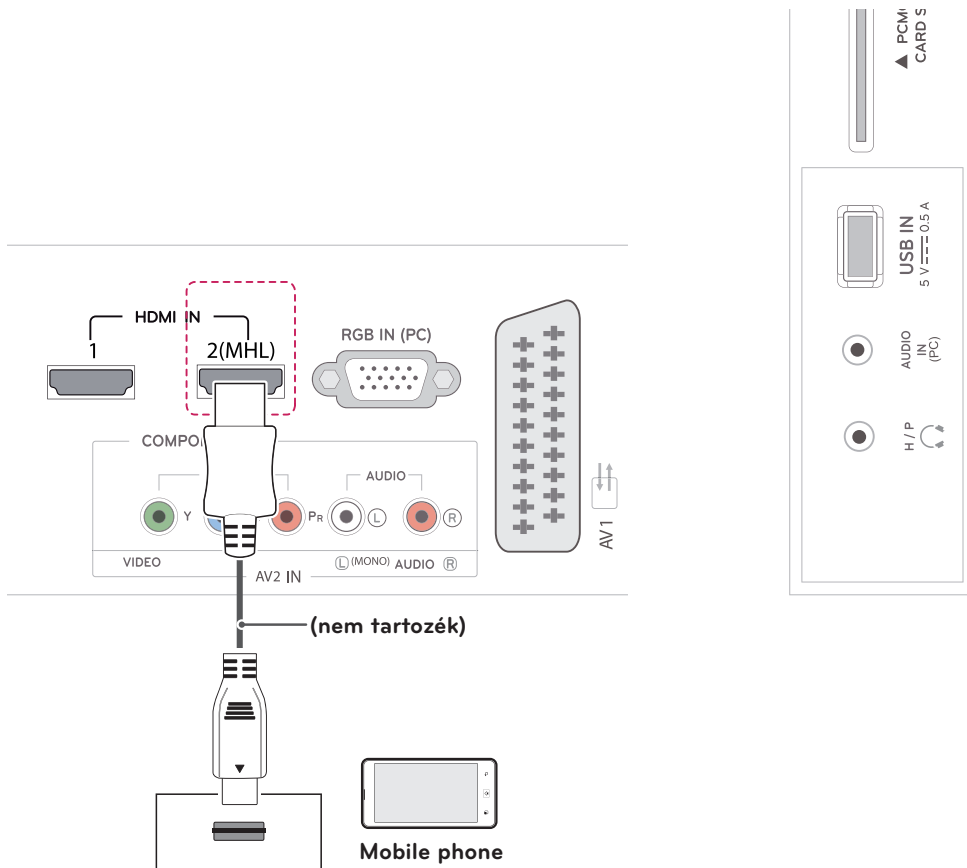


## Csatlakoztatás MHL

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 tölve.



## Povezivanje s ožičenom mrežom

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

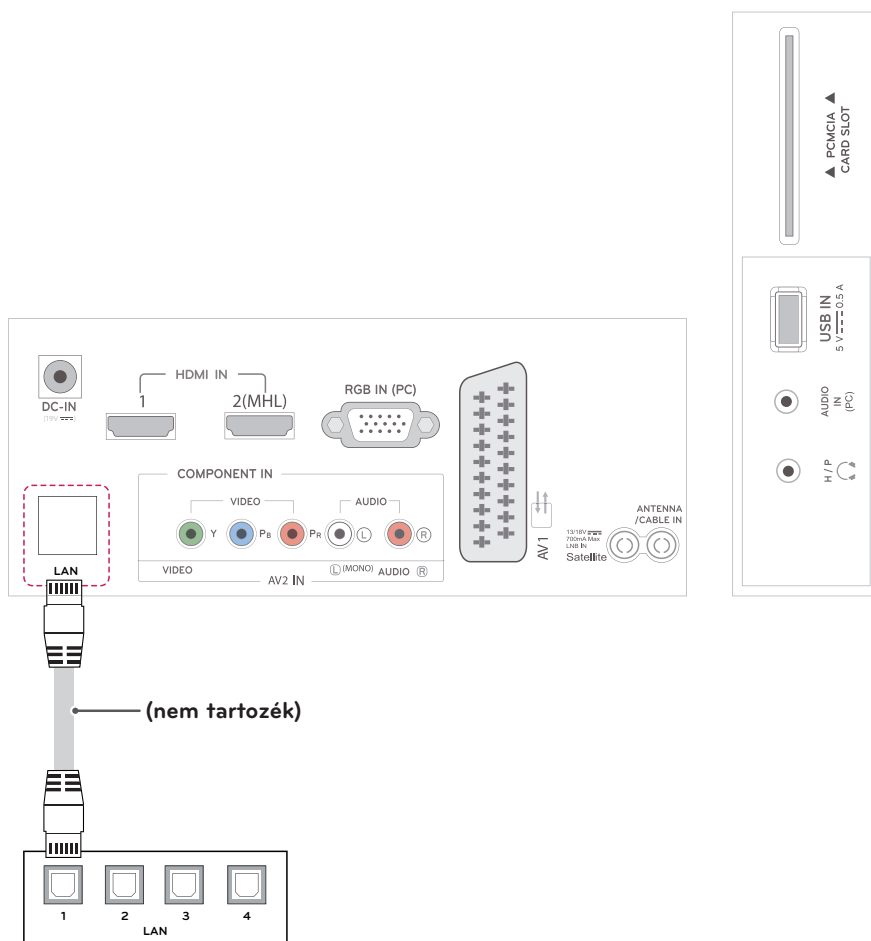
Spojite televizor s lokalnom mrežom (LAN) preko LAN priključaka kako je prikazano na sljedećoj slici i postavite mrežne postavke. U određenim kućnim mrežama nakon uspostavljanja fizičke veze treba prilagoditi mrežne postavke televizora. U većini kućnih mreža televizor će se povezati automatski, bez prilagodbe.

Dodatne pojedinosti zatražite od davatelja internetske usluge ili ih potražite u priručniku za usmjerivač.



### FIGYELEM

- Modularni telefonski kabel nemojte pripakčati 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.



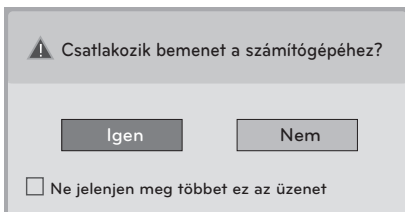
### MEGJEGYZÉS

- 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 hosszán 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**.

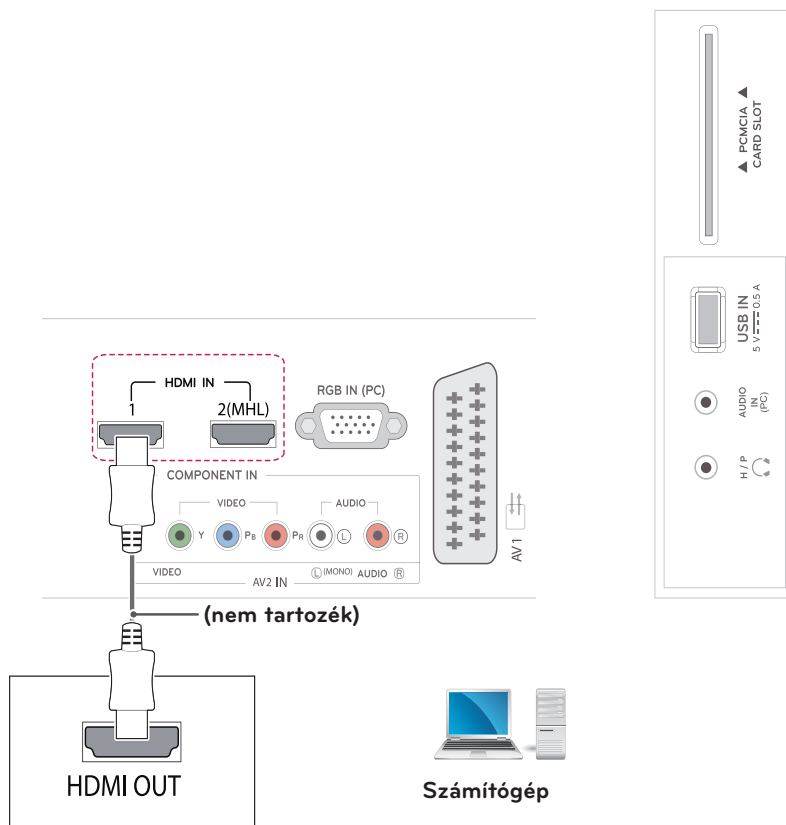
## HDMI-csatlakozás

Továbbítja a digitális video- és audiojeleket a számítógérről 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 címkejét állítsa PC módra.
- Támogatott HDMI hangformátumok: Dolby Digital, PCM (max. 192 KHz, 32k/44,1k/48k/88k/96k/176k/192k, DTS nem támogatott.)



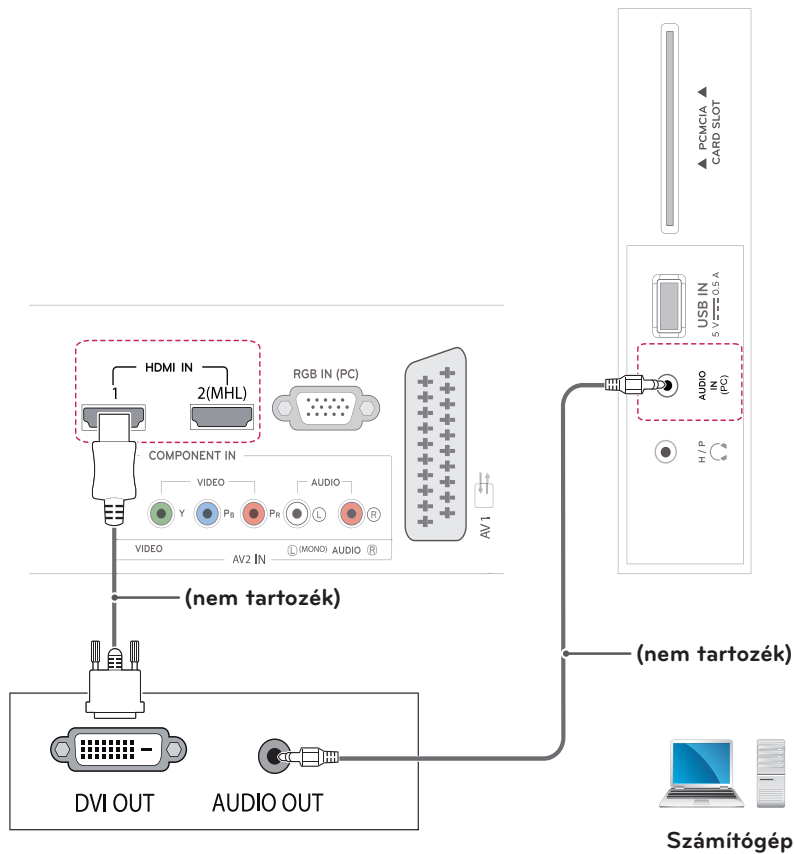


## HDMI - DVI kábeles csatlakozás

Továbbítja a digitális videojeleket számítógépről a TV-hez. Csatlakoztassa a számítógépet a TV-készülékhez a HDMI - DVI kábel segítségével az alábbi ábrának 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.

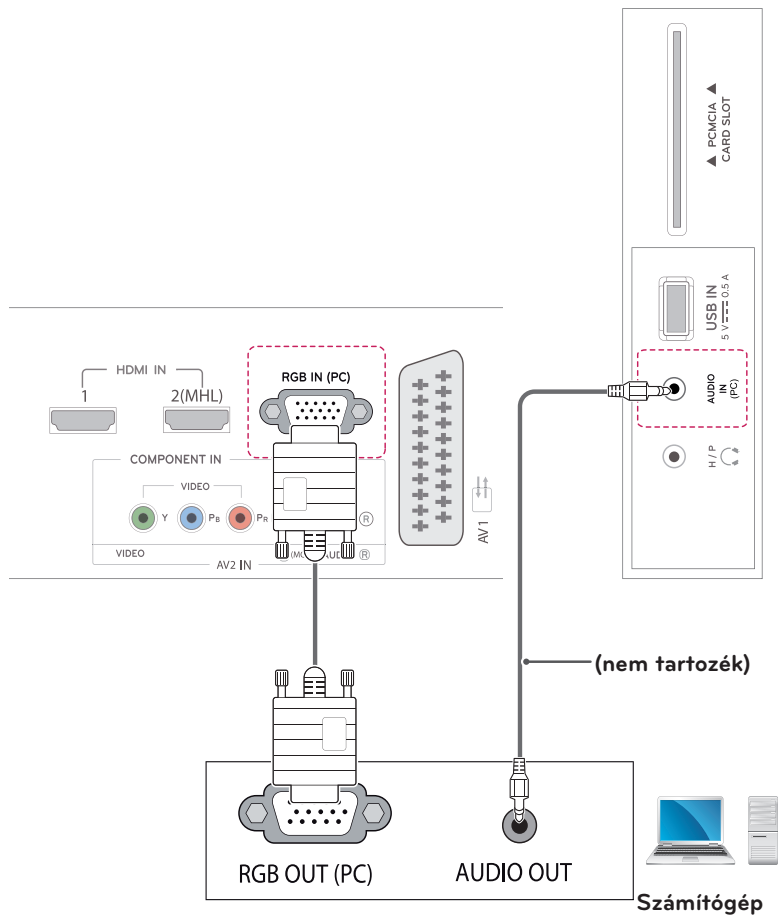


## RGB-csatlakozás

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.



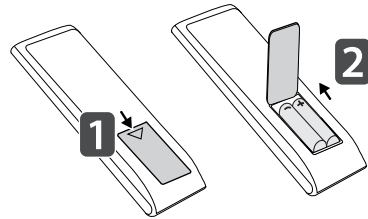
# TÁVIRÁNYÍTÓ

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  $\oplus$  és  $\ominus$  pólusai a belül elhelyezett címkének megfelelően helyezkedjenek el, majd zárja be az elemtartó fedelét. Az elemeket a behelyezéssel fordított sorrendben kell kivenni.

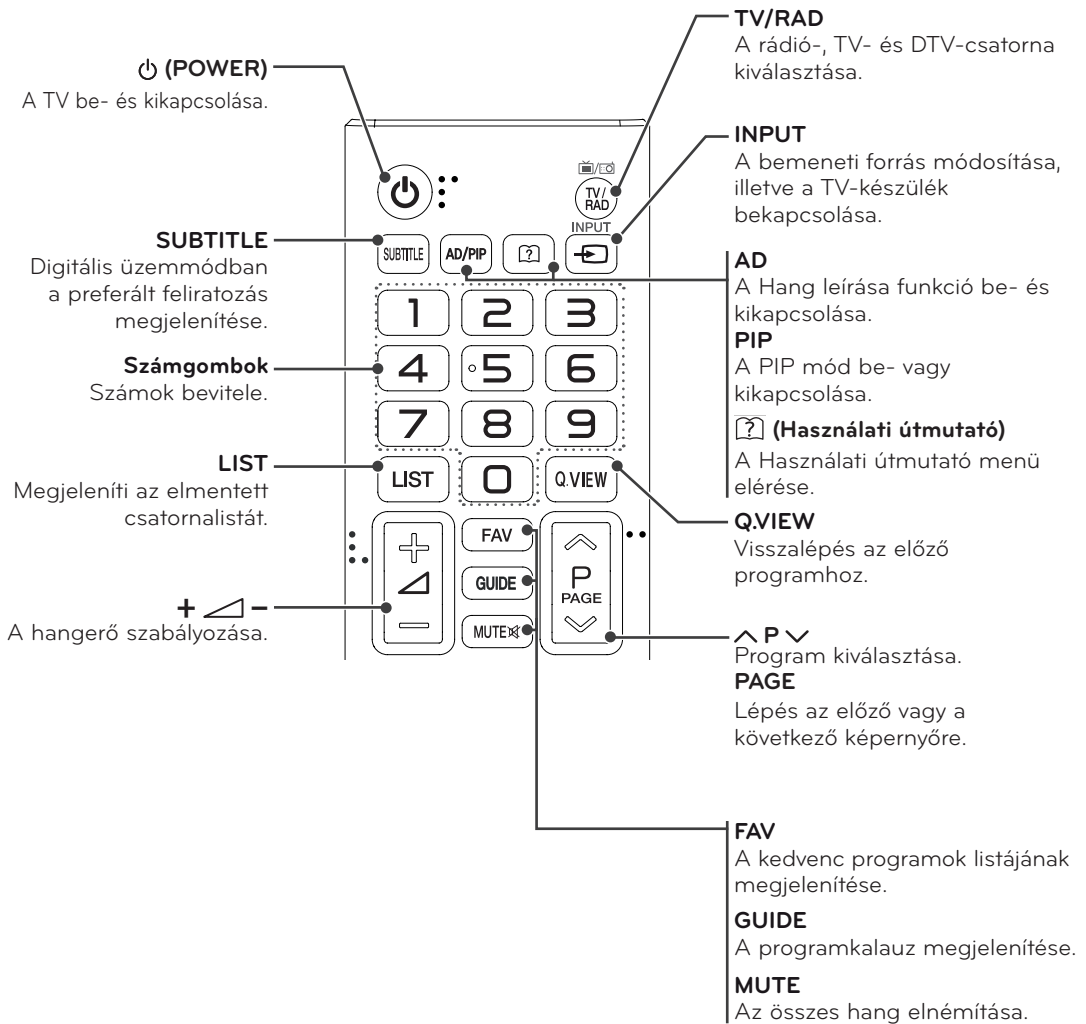


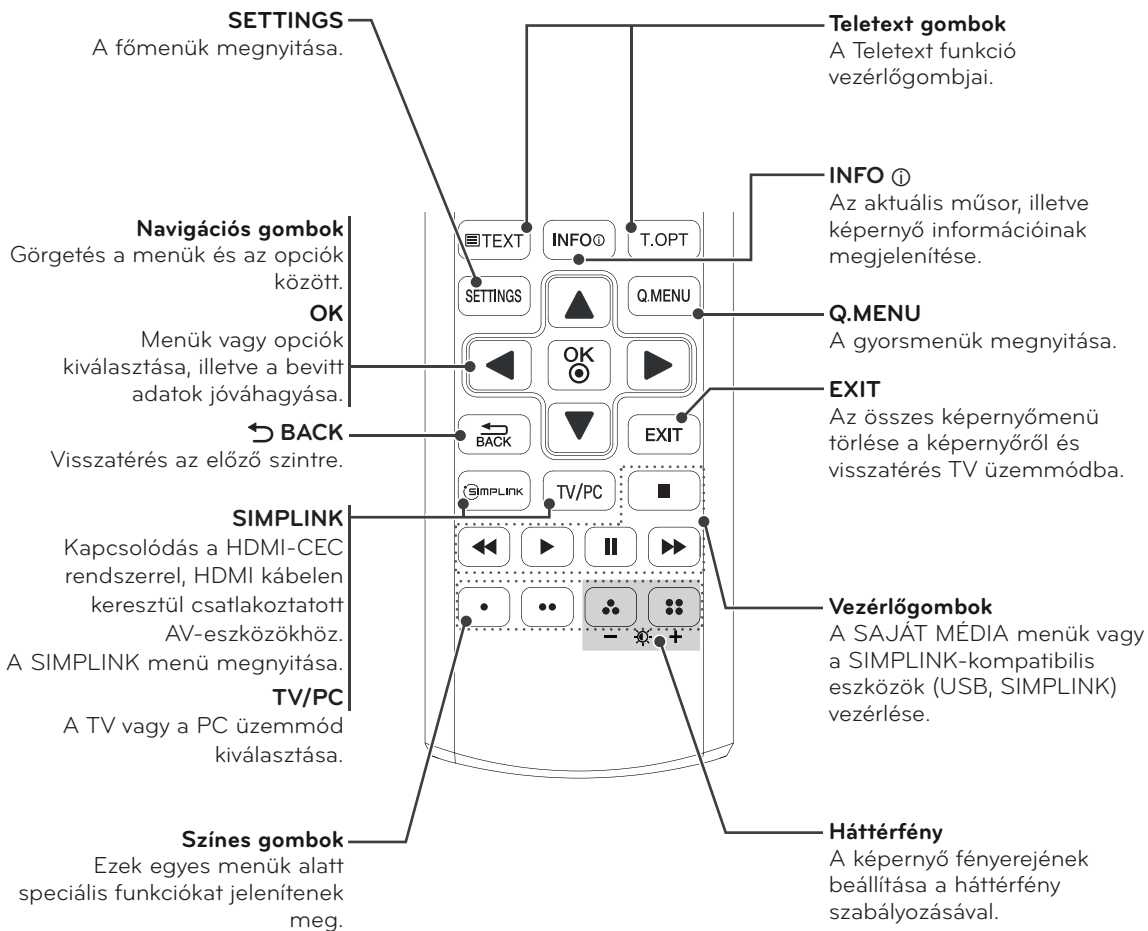
## FIGYELEM

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



A távirányítót mindig a TV érzékelője felé kell tartani. Az ábra némileg eltérhet az Ön készülékétől.



**MEGJEGYZÉS**

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

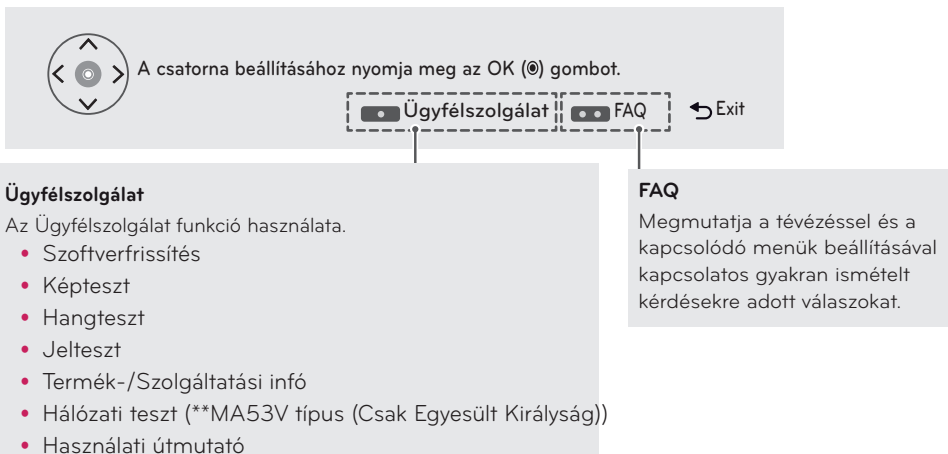
# BEÁLLÍTÁSOK TESTRESZABÁSA

## 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.

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

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



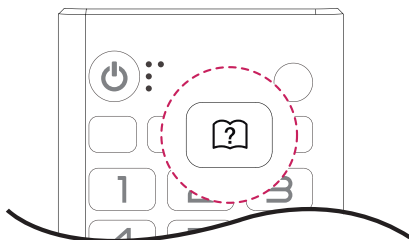
# A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ HASZNÁLATA

## A Használati útmutató menü elérése.

### A TV menü használata

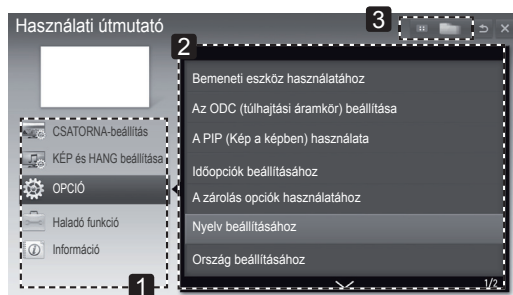
- 1 Nyomja meg a **SETTINGS** gombot a főmenük eléréséhez.
- 2 Nyomja meg a **PIROS** gombot az **Ügyfélszolgálat** menük megnyitásához.
- 3 Nyomja meg a navigációs gombokat, és görgessen le a **Használati útmutató**, majd nyomja meg az **OK** gombot.
- 4 Nyomja meg a navigációs gombokat, és görgessen 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

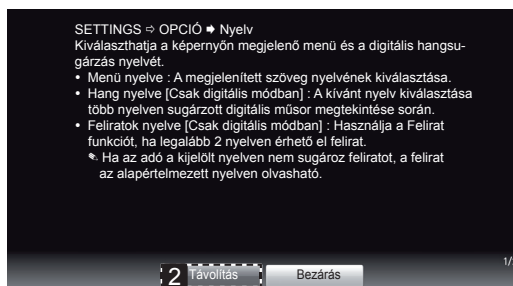
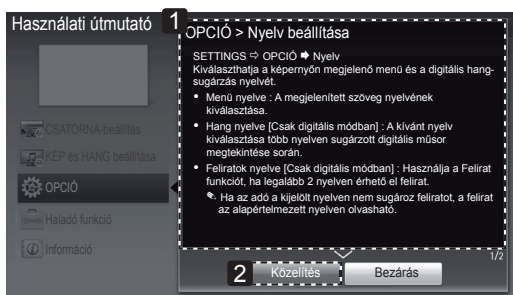


- 1 Nyomja meg a **?** (**HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ**) gombot a **Használati útmutató** eléréséhez.
- 2 Nyomja meg a navigációs gombokat, és görgessen le a megfelelő opcióra, majd nyomja meg az **OK** gombot.
- 3 Amikor befejezte, nyomja meg az **EXIT** gombot.  
Az előző menübe való visszatéréshez nyomja 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 **^/∨** gombokat.
- 3 Böngészhet az index kívánt funkciójának leírásában.



- 1 A kiválasztott menü leírását jeleníti meg.  
Az oldalak közötti navigáláshoz használhatja **^/∨** 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, hígítószeret, rovarölőszert, légfriessítőt 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 tisztítószerrel tartalmazó langyos vízben megnedvesített puha ruhával.



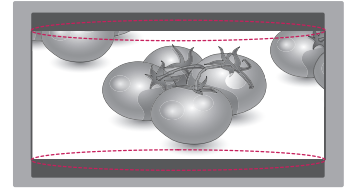
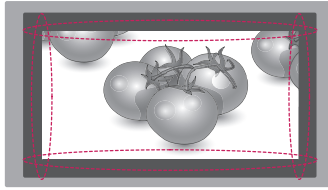
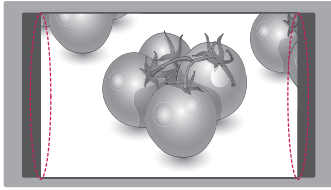
### FIGYELEM

- 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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze a készüléken a távirányító érzékelőjét, majd próbálkozzon újra.</li> <li>Ellenőrizze, hogy nincs-e a jelet akadályozó tárgy a készülék és a távirányító között.</li> <li>Ellenőrizze, hogy az elemek továbbra is működnek-e és megfelelő polaritással lettek-e behelyezve (⊕ a ⊕-hoz, ⊖ a ⊖-hoz).</li> </ul>
Nem látható kép és nem hallható hang.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze, be van-e kapcsolva a készülék.</li> <li>Ellenőrizze, a tápkábel csatlakozik-e a fali aljzatba.</li> <li>Más készülékek csatlakoztatásával ellenőrizze, hogy hibás-e a fali aljzat.</li> </ul>
A TV hirtelen kikapcsol.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze az energiaellátás beállításait. A tápellátás zavara állhat fenn.</li> <li>Ellenőrizze, hogy az Automatikus kikapcsolás funkció aktív-e az Idő beállítása menüpontban.</li> <li>Ha a TV bekapcsolt állapota közben nincs jel, a TV 15 perces inaktív állapotot követően automatikusan kikapcsol.</li> </ul>

# MŰSZAKI ADATOK

	Satellite Digital TV <sup>1</sup>	Digitális TV <sup>2</sup>	Digitális TV	Analóg TV
Televíziós rendszer	DVB-T DVB-C DVB-S/S2	DVB-T/T2 DVB-C DVB-S/S2	DVB-T DVB-C	PAL/SECAM B/G/D/K PAL-I/I' SECAM L/L <sup>3</sup>
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 Csak DVB-T2 támogatású típusoknál

3 Kivéve DVB-T2 támogatású típusoknál

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	10 °C ~ 35 °C
	Üzemi páratartalom	20% és 80% között
	Tárolási hőmérséklet	-10 °C ~ 60 °C
	Tárolási páratartalom	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
Méreték (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	10 °C ~ 35 °C
	Üzemi páratartalom	20% és 80% között
	Tárolási hőmérséklet	-10 °C ~ 60 °C
		Tárolási páratartalom 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	10 °C ~ 35 °C
	Üzemi páratartalom	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 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		27MA53D, 27MA53S TV, analóg D-Sub, PC audióbemenet, Komponens, AV1(SCART), AV2(CVBS), HDMI*2, USB, PCMCIA
		27MA53V TV, analóg D-Sub, PC audióbemenet, 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
Méreték (szélesség x mélység x magasság)	Állvánnyal	
Tömeg	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	10 ~ 35 °C
	Üzemi páratartalom	20% és 80% között
	Tárolási hőmérséklet	-10 ~ 60 °C
	Tárolási páratartalom	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

**MEGJEGYZÉS**

A kijelző optimális felbontása 1920 x 1080, 60 Hz-en. Az optimális időzítés minden üzemmódban függőleges frekvencia (60 Hz).

## 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 <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
Videokimeneti csatlakozók a DVD-lejátszón	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
	Y	B-Y	R-Y
	Y	C <sub>b</sub>	C <sub>r</sub>
	Y	P <sub>b</sub>	P <sub>r</sub>

**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 képfreśítési sebességet vagy módosítsa a fényerőt és a kontrasztot a menüben, amíg ki nem tisztul a kép. Ha nem lehet módosítani a számítógép videokártyájának képfreśítési 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 jelkábélét a TV RGB (PC) csatlakozójához, vagy a számítógép HDMI-kimenetének jelkábélét a TV HDMI IN csatlakozójához.
- Csatlakoztassa a számítógép audiókábélét a TV Audio bemeneti csatlakozójához. (A készüléknek az audiókábelek 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 kábelének 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 sorozatszám 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 licenfeltétel, 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.