LG
Life's Good

# HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
# Óvintézkedések és hivatkozások

## LED TV*

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

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

MT57* MT77* MT47* MT48*

www.lg.com

MAGYAR

# Tartalomjegyzék


3 Licencek

3 Információk a nyílt forráskódú szoftverrel kapcsolatban

3 Előkészületek

4 A TV felemelése és szállítása

4 A TV beállítása

4 A joystick gomb használata

4 -Alapfunkciók
5 -A menü beállítása

5 Az érintőgombok használata

5 Felszerelés asztalra

5 -A TV-készülék a néző számára legkényelmesebb látószögének beállítása
6 -A Kensington biztonsági rendszer használata

6 Felszerelés falra

6 -Külön megvásárolható tartozékok (falikonzol)

7 Csatlakozások (értesítések)

7 -Antenna csatlakoztatása
7 -Műholdvevő csatlakoztatása
7 -CI modul csatlakozás
7 -Euro Scart csatlakoztatása
7 -Egyéb csatlakozások
7 -Csatlakoztatás személyi számítógéphez

8 Távirányító

9 Beállítások

12 Az Internetes Útmutató Megtekintése

13 Karbantartás

13 -A TV-készülék tisztítása
13 -Képernyő, keret, készülékház és állvány
13 -Tápkábel tisztítása
13 -A „képbeégés" vagy „beégés" megelőzése a TV képernyőjén

13 Hibaelhárítás

14 Műszaki adatok

# Licencek

A támogatott licencek típustól függően eltérőek lehetnek. A licencekkel kapcsolatos további tudnivalókért látogasson el a *www.lg.com* webhelyre.

DOLBY DIGITAL PLUS

A gyártás a Dolby Laboratories licencengedélyével történt.
A Dolby és dupla D szimbólum a Dolby Laboratories védjegyei.

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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.

DIVX HD

Ez a szigorú vizsgálatokon átesett, DivX Certified® tanúsítvánnyal rendelkező készülék alkalmas a DivX videók lejátszására.

A megvásárolt DivX filmek lejátszásához először regisztrálja eszközét a vod.divx.com oldalon. Regisztrálási kódját az eszköz beállítási menüjének DivX VOD részében találja.

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

A DivX®, a DivX Certified® és az ezekhez tartozó logók a DivX, LLC védjegyei, használatuk licenchez kötött.

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

# Információk a nyílt forráskódú szoftverrel kapcsolatban

Ha hozzá kíván jutni a forráskódhoz GPL, LGPL, MPL és a készülék által tartalmazott más nyílt forráskódú licencek alapján, látogasson el a következő webhelyre: *http://opensource.lge.com*.

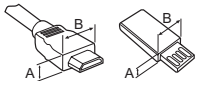
A forráskód mellett minden hivatkozott licencfeltétel, jótállási nyilatkozat és szerzői jogi közlemény letölthető.

Az LG Electronics - térítés ellenében -, CD-ROM-on hozzáférhetővé teszi a forráskódot. A lemez ára a forgalmazás költségeit (pl. az adathordozó ára, szállítási és kezelési költség) tartalmazza. A CD-ROM-ot a következő címen lehet megrendelni e-mailben: *opensource@lge.com*. Ez az ajánlat a készülék megvásárolásától számított három (3) évig érvényes.

# Előkészületek

**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.
- A TV az áramfogyasztás csökkentésére készenléti üzemmódba kapcsolható. Emellett a TV-t ki kell kapcsolni, ha egy ideig senki sem nézi, mert ezzel csökkenthető az áramfogyasztás.
- Jelentős mértékben csökkenthetők a használat közbeni energiafogyasztás és a működés költségei, ha csökkenti a kép fényerejét.
- 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

- HDMI-tanúsítvánnyal ellátott kábelt használjon. Ha nem HDMI-tanúsítvánnyal ellátott kábelt használ, akkor előfordulhat, hogy nem jelenik meg a kép, vagy hogy csatlakozási hiba jelentkezik.
- Ajánlott HDMI-kábel típusok
  - High-Speed HDMI®/™-kábel
  - High-Speed with Ethernet HDMI®/™-kábel

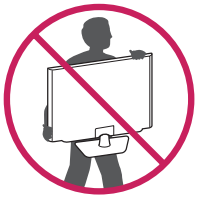
**FIGYELEM**

- A készülék biztonságosságának és élettartamának megőrzése érdekében ne használjon jóvá nem hagyott tartozékokat.
- A garancia nem terjed ki a jóvá nem hagyott tartozékok használata által okozott károkra és sérülésekre.
- Egyes típusok képernyőjén egy vékony fóliaréteg található; kérjük, ezt ne távolítsa el.

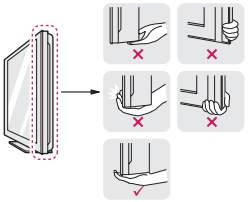
# A TV felemelése és szállítása

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.

- A TV-készüléket az eredeti dobozában vagy csomagolásában ajánlott mozgatni.
- A TV mozgatása vagy felemelése előtt húzza ki a tápkábelt és az összes többi kábelt.
- Amikor tartja, fordítsa el magától a képernyőt, nehogy megkarcolódjon.



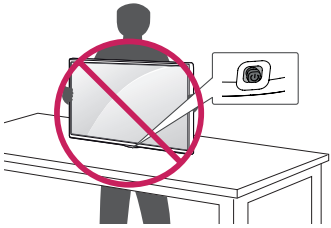
- Tartsa erősen a TV tetejét és alját. Ne tartsa a készüléket az áttetsző részénél, a hangszórónál vagy a hangszórórácsnál fogva.



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

**⚠ FIGYELEM**

- Mindig tartózkodjon a képernyő megérintésétől, mert azzal a képernyő sérülését idézheti elő.
- A TV mozgatásakor ügyeljen rá, hogy ne tegyen kárt a kiálló joystick gombban. (Országtól függően)



# A TV beállítása

**⚠ FIGYELEM**

- Az állvány és a TV-készülék csatlakoztatásakor helyezze a készüléket képernyővel lefelé egy párnázott asztalra vagy egyenes felületre, hogy megvédje a képernyőt a karcolódásoktól.
- Ne szállítsa a tévét fejjel lefelé, az állványtestnél (vagy a talpnál) fogva, mert így a tévé leeshet az állványáról, és károsodhat vagy sérülést okozhat.

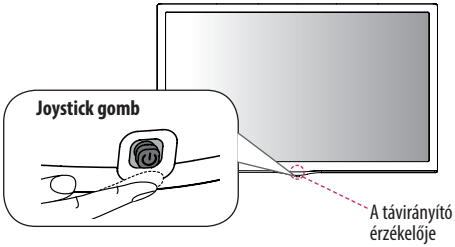
**MEGJEGYZÉS**

- Mielőtt a TV-készüléket a falra szereli, távolítsa el az állványt a csatlakoztatás műveleteinek fordított sorrendű elvégzésével. (Csak MT57D, MT57V, MT77D, MT77V, MT47T)
- Emelje fel a talp alján lévő reteszt, és válassza le a talpat a TV-ről. (Csak MT47D, MT47V, MT47U, MT48D, MT47DC, MT47VC, MT57VC)

# A joystick gomb használata

(Csak 22/24/27MT57*, 24MT77*, 22/24/28/29MT47*, 28MT48*)
Egyszerűen vezérelheti a TV-funkciókat a joystick gomb fel/le/jobbra/balra mozgatásával.

- Az ábra némileg eltérhet az Ön készülékétől.




## Alapfunkciók

| | | |
|---|---|---|
|  | Bekapcsolás | Ha a TV ki van kapcsolva, helyezze ujját a joystick gombra, és nyomja azt meg. |
|  | Kikapcsolás | Ha a TV be van kapcsolva, helyezze ujját a joystick gombra, és nyomja azt meg és tartsa lenyomva néhány másodpercig. (Azonban, ha a Menü gomb megjelenik a képernyőn, a joystick gomb megnyomásával és nyomva tartásával kiléphet a menüből.) |
|  | Hangerőszabályozás | Ha ujját a joystick gombra helyezi és balra vagy jobbra tolja azt, akkor ezzel beállíthatja a hangerőt a kívánt szintre. |
|  | Csatornaválasztás | Ha ujját a joystick gombra helyezi, és felfelé vagy lefelé tolja azt, akkor ezzel lépkedhet az elmentett csatornák között. |

### A menü beállítása

Amikor a TV be van kapcsolva, nyomja meg a joystick gombot.
A menüelemeket a joystick gomb fel/le/jobbra/balra mozgatásával lehet beállítani.

| | | |
|---|---|---|
| ⏻ | TV ki | A készülék kikapcsolása. |
| ✕ | Bezárás | A képernyőmenü bezárása és visszatérés TV üzemmódba. |
| | Bemeneti lista | A bemeneti jelforrás módosítása. |
| ⚙ | Beállítások | A főmenü megnyitása. |

**MEGJEGYZÉS**

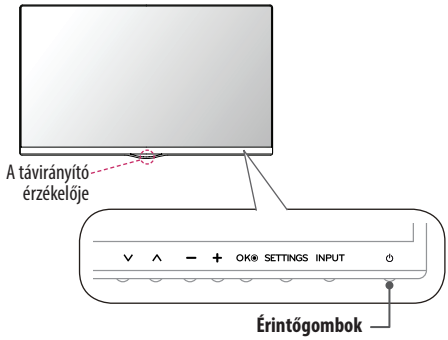
- Ha a joystick gombot megnyomja, akkor már nem tudja módosítani a hangerőt, és nem tud csatornát váltani.

**FIGYELEM**

- A joystick gomb mozgatásakor ügyeljen rá, hogy ne nyomja meg véletlenül a gombot.

## Az érintőgombok használata

(Csak 23/27MT77*)




**MEGJEGYZÉS**

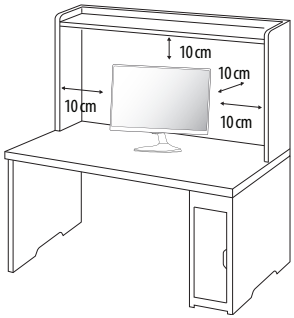
- Minden gomb érintőgomb, ezért működtetésükhöz egyszerűen érintse meg azokat az ujjával. A bekapcsológomb és a vezérlő gomb a készülék alján található.

| | |
|---|---|
| ∨ ∧ | 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. |
| ⏻ | A tápellátás be- és kikapcsolása. |

# Felszerelés asztalra

- Az ábra némileg eltérhet az Ön készülékétől.

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




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

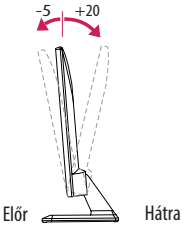
**FIGYELEM**

- Ne helyezze a TV-t hőforrások közelébe vagy tetejére, mivel ez tüzet vagy egyéb kárt okozhat.
- Mielőtt bedugná a TV tápcsatlakozóját a fali aljzatba, előbb az AC-DC adapterhez csatlakoztassa a TV-készüléket.

### A TV-készülék a néző számára legkényelmesebb látószögének beállítása

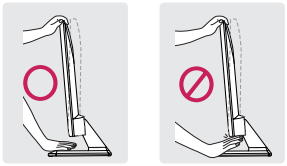
(Csak 22/24/27MT57D, 22/24/27MT57V, 23/24/27MT77*, 22/24MT47D, 22/24MT47V, 24MT47U)
A legkényelmesebb látószög kialakításához döntse a TV-készüléket +20 vagy -5 fokkal fel- vagy lefelé.

- Az ábra némileg eltérhet az Ön készülékétől.




**FIGYELEM**

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

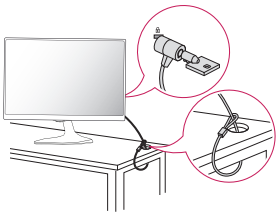


## A Kensington biztonsági rendszer használata

(Ez nem minden típusnál érhető el.)

- Az ábra némileg eltérhet az Ön készülékétől.

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.

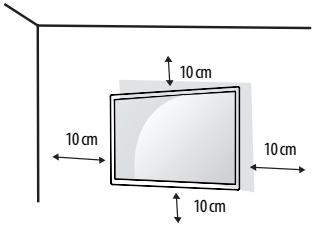


**MEGJEGYZÉS**

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

# 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. Ha a szabványosnál hosszabb csavart használ, megsérülhet a TV belseje.
2. Ha nem megfelelő csavart használ, a készülék megsérülhet, és leeshet az adott helyről. Ebben az esetben az LG Electronics nem tartozik felelősséggel.

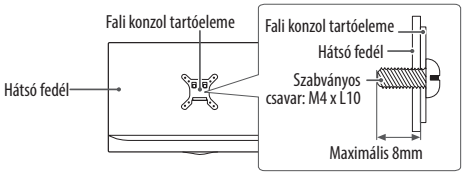
## Külön megvásárolható tartozékok (falikonzol)

| Típus | 22MT57*<br>22MT47*<br>23MT77*<br>24MT57*<br>24MT77*<br>24MT47* | 27MT57*<br>27MT77*<br>28MT47*<br>28MT48*<br>29MT47* |
|---|---|---|
| Fali konzol (A x B)  | 75 x 75 | 100 x 100 |
| Szabványos csavar | M4 x L10 | |
| Csavarok száma | 4 | |
| Fali konzol (opcionális) | RW120 | |



**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.
- A csavarhosszúságnak a hátsó fedél külső felétől 8 mm alatt kell lennie.




**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.

# Csatlakozások (értesítések)

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

**MEGJEGYZÉS**

- A külső eszköz csatlakozása függhet a típustól.
- Csatlakoztassa a külső eszközöket a TVkészülékhez a TV-port sorrendjétől függetlenül.
- 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 tudnivalókat a csatlakoztatott eszköz használati útmutatójában találja meg.
- A használatra vonatkozó utasítások a külső berendezés használati útmutatójában találhatók.
- Ha játékeszközt csatlakoztat a TV-készülékhez, használja az adott eszköz saját kábelét.
- Előfordulhat, hogy PC módban felbontással, a függőleges mintával, a kontraszttal vagy a fényerővel kapcsolatos zaj lép fel. Zaj esetén módosítsa a PC kimenetet más felbontásra, módosítsa a képfrissítési sebességet más értékre, vagy állítsa be a fényerőt és a kontrasztot a KÉP menüben, amíg tiszta nem lesz a kép.
- PC-módban előfordulhat, hogy egyes felbontási beállítások a grafikus kártyától függően nem működnek megfelelően.

## Antenna csatlakoztatása

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

- 2-nél több TV használatához használjon jelelosztót.
- Nem megfelelő képminőség esetében alkalmazzon jelerősítőt a minőség javítása érdekében.
- Ha a csatlakoztatott antenna használatával a képminőség gyenge, állítsa be az antennát a megfelelő irányba.
- Az antennakábel és az átalakító nem tartozék.
- Támogatott DTV Audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

## Műholdvevő csatlakoztatása

(Csak MT57V, MT77V, MT47V, MT47U, MT57VC, MT47VC)

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

## CI modul csatlakozás

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

- 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.

## Euro Scart csatlakoztatása

(Típusfüggő)
Továbbítja a video- és audiojeleket egy külső eszközről a TV-hez. EURO Scart kábellel csatlakoztassa a külső eszközt a TV-készülékhez.

(Csak MT47D, MT47V, MT57D, MT57V, MT77D, MT77V, MT47T, MT48D, MT47U)

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

(Csak MT47DC)

| Kimenet típusa / Aktuális bemeneti mód | AV (TV-kimenet[1]) |
|---|---|
| Digitális TV | Digitális TV |
| Analóg TV | Analóg TV |
| HDMI, AV | |

1 TV-kimenet : Analóg vagy digitális TV-jelet közvetít

**MEGJEGYZÉS**

- Csak árnyékolt Scart kábelt szabad használni.

## Egyéb csatlakozások

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

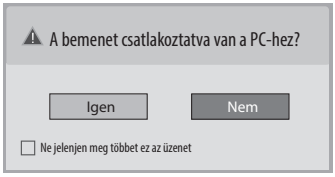
- Az USB-port 0,5 A áramerősséget támogat. Amennyiben merevlemez esetén ennél több elektromos áramra lenne szüksége, használja a különálló hálózati adaptert.

## Csatlakoztatás személyi számítógéphez

A tévé támogatja a Plug & Play* funkciót és beépített Virtual 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**

- A HDMI-PC mód használatakor az **Bemenet címkéje** elemet 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 módra vált.




- Az „**Igen**" lehetőség kiválasztása esetén a program a épméretet és -minőséget a számítógépre optimalizálja.
- A „**Nem**" lehetőség kiválasztása esetén a program a képméretet és -minőséget az AV-eszközre (DVDlejátszó, 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**.
- A HDMI1/HDMI2 bemeneti források beállított értékeit a rendszer külön menti el. (Csak MT57*, MT77*)

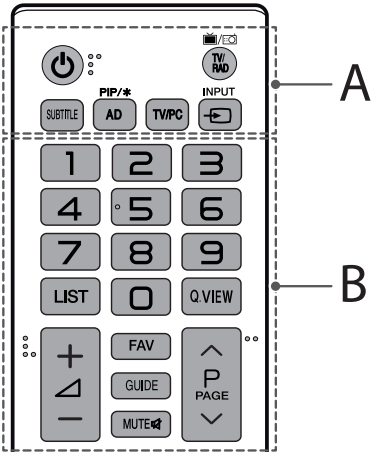
# Távirányító

A használati útmutatóban található leírások a távirányító gombjai alapján készültek. Kérjük, figyelmesen olvassa el az útmutatót, és annak megfelelően használja a TV-készüléket. Az elemek cseréjéhez nyissa ki az elemtartó fedelét, majd cserélje ki az (1,5 V AAA) elemeket, ügyelve a rekesz belsejében található megfelelő ⊕ és ⊖ jelzésű végekre, majd zárja be az elemtartó fedelét.
Az elemeket a behelyezéssel fordított sorrendben kell kivenni.

**⚠ FIGYELEM**

- Ne használjon együtt régi és új elemeket, mert az károsíthatja a távirányítót.
- Egyes értékesítési piacokon a távirányító nem képezi a csomag részét.

A távirányítót mindig a TV érzékelője felé kell tartani.

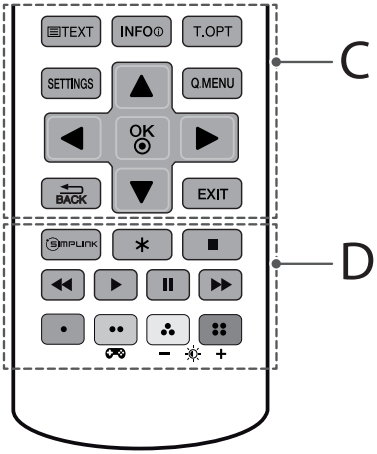



## A

**(Be-/kikapcsoló gomb)** A TV-készülék be- vagy kikapcsolása.
**TV/RAD** Rádió-, TV- és DTV-program kiválasztása.
**SUBTITLE** Digitális üzemmódban a preferált feliratozás megjelenítése.
**AD** Az AD gomb megnyomásával az audió leírás funkció bekapcsol.
**PIP/*** A PIP mód be- vagy kikapcsolása. (Országtól függően)
**TV/PC** A TV vagy a PC üzemmód kiválasztása.
**INPUT** A bemeneti jelforrás módosítása.

## B

**Számgombok** Számok bevitele.
**LIST** Megjeleníti az elmentett csatornalistát.
**Q.VIEW** Visszalép az előzőleg nézett programra.
**+ ◿ —** A hangerő szabályozása.
**FAV** A kedvenc programok listájának megjelenítése.
**GUIDE** A programkalauz megjelenítése.
**MUTE** Az összes hang elnémítása.
**∧P∨** Tallózás a mentett programok vagy csatornák között.
**∧PAGE∨** Lépés az előző vagy a következő képernyőre.




## C

**Teletext gombok (TEXT / T.OPT)** A Teletext funkció vezérlőgombjai.
**INFO** Az aktuális műsor, illetve képernyő információinak megjelenítése.
**SETTINGS** A főmenük megnyitása.
**Q.MENU** A gyorsmenük megnyitása.
**Navigációs gombok (fel/le/balra/jobbra)** Görgetés a menük és az opciók között.
**OK** Menük vagy opciók kiválasztása, illetve a bevitt adatok jóváhagyása.
**BACK** Visszatérés az előző szintre.
**EXIT** Az összes képernyőmenü törlése a képernyőről és visszatérés TV üzemmódba.

## D

SIMPLINK Kapcsolódás a HDMI-CEC rendszerrel, HDMI kábelen keresztül csatlakoztatott AV-eszközökhöz.
Not functional.
**Vezérlőgombok (■, ◀◀, ▶, ❚❚, ▶▶)** A SAJÁT MÉDIA menük vagy a SIMPLINKkompatibilis eszközök (USB, SIMPLINK) vezérlése.
**Színes gombok** Ezek egyes menük alatt speciális funkciókat jelenítenek meg. (·: Piros, ··: Zöld, ∴: Sárga, ⁘: Kék)
**(Játék üzemmód)** A Játék mód be- vagy kikapcsolása.
**– (Háttérfény) +** A képernyő fényerejének beállítása a háttérfény szabályozásával.

**MEGJEGYZÉS**

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

# Beállítások

## Automatikus programbeállítás

**SETTINGS ⇨ BEÁLLÍTÁS ⇨ Automatikus hangolás**

Automatikus programhangolás.

- Ha a bemeneti forrás nem csatlakozik megfelelően, előfordulhat, hogy a programregisztráció nem működik.
- Az **Automatikus hangolás** funkció csak az éppen sugárzott programokat érzékeli.
- Ha a **Rendszer zárolása** funkció aktív, egy előugró ablak jelenik meg és kéri a jelszót.

## A Képüzemmód kiválasztása

**SETTINGS ⇨ KÉP ⇨ Képüzemmód**

A környezethez vagy a műsorhoz optimalizált képüzemmód kiválasztása.

- **Élénk** : Az élénk képmegjelenítéshez növeli a kontrasztot, a fényerőt és a képélességet.
- **Normál** : Normál szintű kontraszttal, fényerővel és képélességgel jeleníti meg a képeket.
- **Eco/APS**: [Típusfüggő]
  Az Energiatakarékos funkció módosítja a TV-készülék beállításait az energiafogyasztás csökkentése érdekében.
- **Mozi/Játék** : Optimális minőségű képet jelenít meg mozifilmek, játékok és fényképek (állókép) esetén.
- **Sport** : Az elsődleges színek, például a fehér, a fűzöld és az égszínkék fokozásával optimalizálja a gyors és dinamikus tevékenységeket ábrázoló videoképeket.
- **Haladó 1,2** : A képminőség beállítására szolgáló menü szakértők és amatőrök számára egyaránt a legélvezetesebb monitornézést teszi lehetővé. Ez az ISF tanúsítvánnyal rendelkező képhangoló szakembereknek készült beállítási menü. (ISF logó csak az ISF tanúsítvánnyal rendelkező TV-készülékeken szerepelhet.)
  ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control (Képtudományi alap tanúsított kalibrációs ellenőrzés)
- A bemeneti jeltől függően változhat a képüzemmódok rendelkezésre álló választéka.
- Haladó beállítások: Adott kép segítségével elvégezhető a szabályozás és a finomhangolás a képhangoló szakemberek számára. Normál képeknél a változás nem feltétlenül látványos.
- Az ISF funkció nem minden típus esetében érhető el.

## Speciális beállítások

**SETTINGS ⇨ KÉP ⇨ Képüzemmód**
**⇨ További beállítások / Speciális beállítások**

Kalibrálja a képernyőt mindegyik képüzemmódra; illetve elvégzi a képbeállításokat egy adott képernyőre. Először válassza ki a kívánt **Képüzemmód** lehetőséget.

- **Dinamikus kontraszt** : A kontraszt beállítása az optimális szintre, a kép fényerejének megfelelően.
- **Dinamikus szín** : A színek beállítása, hogy a kép még természetesebb színekben jelenjen meg.
- **Bőrszín** : A bőrszín-skála külön beállítása, ezáltal javul a felhasználó által meghatározott bőrszín.
- **Ég színe** : A z ég színe külön beállítható.
- **Fű színe** : A természet színeinek skálája (mezők, dombok stb.) külön beállítható.
- **Gamma** : Az árnyalati görbe beállítása a kimeneti képjel szerint, a bemeneti jelhez viszonyítva.
- **Színskála** : Kiválasztja a megjeleníthető színskálát.
- **Élkiemelő** : A képen látható szegélyeket tisztábban és élesebben, mégis természetesen jeleníti meg.
- **Speciális minta** : [Típusfüggő]
  A speciális beállításhoz használt minták.
- **Színszűrő** : Kiszűr egy meghatározott színspektrumot.
- **Színhőm.** : Tetszés szerint beállítja a képernyő tónusát. A Haladó beállítások módban részletes finomhangolás végezhető el a Gamma módszer stb. opciók segítségével.
- **Színkezelő rendszer** : Ezt a rendszert szakértők használják a színek beállítására, tesztminták segítségével. Ilyenkor hat színterület (piros / zöld / kék / cián / magenta / sárga) közül választhatnak, más színek befolyásolása nélkül. Normál képek esetében előfordulhat, hogy a beállítások nem eredményeznek észrevehető színváltozást.
- A bemeneti jeltől vagy egyéb képbeállításról függően eltérhet a beállítandó elemek skálája.

## További képopciók beállítása

**SETTINGS ⇨ KÉP ⇨ Képüzemmód ⇨ Képbeállítás**

A képek részletes beállításainak megadása.

- **Zajcsökkentés** : A képzaj megszüntetése.
- **MPEG-zajcsökkentés** : A digitális képjelek létrehozása során keletkezett zaj megszüntetése.
- **Fekete szint** : A képernyő fényerejének és kontrasztjának beállítása, hogy a képernyő feketesége (fekete szintje) segítségével testre szabja a képbemenet feketeszintjét.
- **Valósághű mozi** : Segít a képernyő optimálisállapotban tartásában.
- **Szemkímélő funkció** : Elősegíti az energiatakarékosságot azáltal, hogy a fényerőt a kép mozgásának megfelelően módosítja.
- A bemeneti jeltől vagy egyéb képbeállításról függően eltérhet a beállítandó elemek skálája.

## A Játék üzemmód használata

**SETTINGS ⇨ KÉP ⇨ Játék üzemmód**

[Kizárólag RGB/HDMI-PC kapcsolat esetén érhető el]
Ezzel az üzemmóddal a játékokhoz lehet optimalizálni a képminőséget.

- **DAS üzemmód** : [Típusfüggő]
  Ez az üzemmód gondoskodik a külső eszköztől érkező videójel minél gyorsabb megjelenítéséről, gördülékenyebb játékélményt biztosítva ezáltal. (A **DAS üzemmód Be** és **Ki** állásba kapcsolásakor a képernyő villódzik.)
  - DAS : Dynamic Action Sync(Dinamikus tevékenységszinkronizálás)
- **Fekete stabilizáló** : A fekete árnyalatok szintjének beállításával a tárgyak láthatóbbá válnak, amikor a képernyő sötét. A **Fekete stabilizáló** értékének növelése világosabbá teszi a sötétszürke árnyalatokat. (Sötét játékokban jobban kivehetővé válnak az egyes elemek.) A **Fekete stabilizáló** értékének csökkentése sötétebbé teszi a sötétszürke árnyalatokat, és növeli a képernyőn a dinamikus kontrasztot.

- A **Játék üzemmód** részletes beállításához nyomja meg a távirányító gombját.
- Amikor a **Játék üzemmód** opciót **Be** értékre állítja, akkor a **Képüzemmód Játékgép** beállításra vált, és más **Képüzemmódot** nem is lehet beállítani.
- A **DAS üzemmód** csak akkor állítható be, ha a függőleges bemenet frekvenciája 50 Hz vagy 60 Hz.
- Amikor a PIP be van kapcsolva, akkor a **DAS üzemmód** nem elérhető.

## Energiatakarékos üzemmód használata

**SETTINGS ⇨ KÉP ⇨ Energiatakarékos üzemmód**

Elektromos áram megtakarítása a képernyő fényerejének beállításával.

- **Ki** : Az energiatakarékos üzemmód kikapcsolása.
- **Minimális / Közepes / Maximális** : Az előre beállított energiatakarékos üzemmód alkalmazása.
- **Kép kikapcsolása** : A képernyő ki van kapcsolva, csak a hang kerül lejátszásra. A aképernyő visszakapcsolásához a be-/kikapcsológombon kívül nyomja meg a távirányító bármelyik gombját.

## A TV-hangszóró használata

**SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ Hang ki ⇨ TV-hangszóró**

[Típusfüggő]
A TV-hangszóró szolgál hangkimenetként.

## Fejhallgató használata

**SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ Hang ki ⇨ Fejhallgató**

[Típusfüggő]
A fülhallgató/fejhallgató porthoz csatlakoztatott fejhallgató szolgál hangkimenetként.

## Hang és videó szinkronizálásához

**SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ AV szink. Beállítás**

Közvetlenül szinkronizálja a hangot és a videót, ha azok nincsenek szinkronban egymással.

- Ha az **AV szink. Beállítás** elemet **Be** állapotba állítja, a hangkimenet (TV-hangszórók) beállítható a képernyőhöz.

## A SIMPLINK használata

A SIMPLINK funkció segítségével különböző multimédiás eszközöket vezérelhet és kezelhet kényelmesen, a SIMPLINK menüből.

1 Csatlakoztassa a TV **HDMI IN** terminálját és a SIMPLINK eszköz HDMI kimeneti terminálját HDMI-kábel segítségével.

2 Válassza ki a **INPUT** ⇨ **SimpLink** menüpontot. Megjelenik a SIMPLINK menü ablaka.

3 A SIMPLINK Beállítás ablakban állítsa a SIMPLINK funkciót **BE** értékre.

4 A SIMPLINK menü ablakában válassza ki a vezérelni kívánt eszközt.

- Ez a funkció csak a SIMPLINK emblémával ellátott eszközökkel kompatibilis.
- A SIMPLINK funkció használatához nagy sebességű HDMI-kábelt kell használnia (hozzáadott CEC (Consumer Electronics Control) funkcióval). A nagy sebességű HDMI-kábeleken a 13. tű az eszközök közötti információcserét szolgálja.
- Ha egy másik bemenetre vált át, a SIMPLINK eszköz leáll.
- Ha HDMI-CEC funkcióval rendelkező, harmadik féltől származó eszközt is használ, előfordulhat, hogy a SIMPLINK nem működik megfelelően.
- Ez a funkció nem minden modellen érhető el] Ha házimozi funkcióval rendelkező készülékről választ ki vagy játszik le médiafájlt, a **Házimozi hangsugárzó(Hangszóró)** automatikusan csatlakozik.

## A SIMPLINK funkció leírása

- **Közvetlen lejátszás**: A multimédiás eszköz azonnali lejátszása a TV-készüléken.
- **Multimédiás eszköz kiválasztása** : A kívánt eszköz kiválasztása a SIMPLINK menüben a TV-képernyőn keresztül történő azonnali vezérléshez.
- **Lemez lejátszása**: A multimédiás eszköz kezelése a TV távirányítójával.
- **Összes eszköz kikapcsolása** : A TV-készülék kikapcsolásával minden csatlakoztatott eszköz is kikapcsol.
- **Szinkronizálás bekapcsolása** : Ha a HDMI-aljzathoz csatlakoztatott, SIMPLINK funkciót használó eszköz megkezdi a lejátszást, a TV automatikusan bekapcsol.

## Jelszó beállításához

**SETTINGS ⇨ LEZÁRÁS ⇨ Jelszó beáll.**

Megadhatja vagy megváltoztathatja a TV jelszavát.
Az alapértelmezetten beállított jelszó: '0000'.

- Ha a Ország menüpontban Franciaország van beállítva, akkor a jelszó nem '0000', hanem '1234'.
- Ha a Ország menüpontban Franciaország van beállítva, akkor a jelszó nem állítható be a '0000' értékre.

## A Gyári beállítás meghatározása

**SETTINGS ⇨ OPCIÓ ⇨ Gyári beáll.**

Minden tárolt információ törölésre kerül, és a TV beállításai a gyári beállításra állnak vissza.
A TV-készülék ki- majd visszakapcsolja magát, és minden beállítás visszaáll a gyári beállításra.

- Ha be van állítva **Rendszer zárolása**, egy előugró ablak jelenik meg és kéri a jelszót.
- Inicializálás közben ne kapcsolja ki a készüléket.

## Az USB-eszköz eltávolítása

**Q.MENU ⇨ USB-eszköz**

Válassza ki az eltávolítani kívánt USB-tárolóeszközt.
Amikor megjelenik az üzenet, hogy megtörtént az USB-eszköz eltávolítása, húzza ki az eszközt az TV-készülékből.

- Ha egy USB-eszközt már kiválasztott eltávolításra, akkor az a továbbiakban nem olvasható. Távolítsa el az USB-tárolóeszközt, majd csatlakoztassa újból.

## USB-tárolóeszköz használata – figyelmeztetés

- Ha az USB-tárolóeszköz beépített automatikus felismerési programmal rendelkezik vagy ha a saját illesztőprogramját használja, előfordulhat, hogy nem működik.
- Előfordulhat, hogy egyes USB-tárolóeszközök nem működnek vagy nem megfelelően működnek.
- Csak a Windows FAT32 vagy NTFS fájlrendszerével formázott USB-tárolóeszközt használjon.
- USB-csatlakoztatású külső merevlemezek esetén ajánlott, hogy 5 V-nál kisebb névleges feszültségű és 500 mA-nél kisebb névleges áramerősségű eszközt használjon.
- Ajánlott a 32 GB-os vagy annál kisebb USB-memóriaegységek és 2 TB-os vagy annál kisebb USB-csatlakoztatású külső merevlemezek használata.
- Ha egy energiatakarékos funkcióval rendelkező USB-csatlakoztatású külső merevlemez nem működik megfelelően, kapcsolja ki, majd ismét be a készüléket. További tudnivalókért tanulmányozza az USB külső merevlemez használati útmutatóját.
- Előfordulhat, hogy az USB-tárolóeszköz megsérül, ezért a fontos fájlokról mindenképpen készítsen más eszközökre biztonsági másolatot. Az adatok karbantartása a felhasználó feladata, és a gyártó nem tartozik felelősséggel az esetleges adatvesztésért.

## Támogatott Saját média fájlok

- Maximális adatátviteli sebesség: 20 Mb/s (megabit másodpercenként)
- Támogatott külső feliratformátumok: *.srt (SubRip), *.smi (SAMI), *.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, SubIdx(Vobsub)), *.ass/*.ssa (SubStation Alpha), *.txt (TMplayer), *.psb (PowerDivX)
- Támogatott belső feliratformátumok: *.dat/*.mpg/*.mpeg/*.vob (DVD felirat), *.ts/*.tp/*.m2ts/ (DVB felirat), *.mp4 (DVD felirat, UTF-8 egyszerű szöveg), *.mkv (ASS, SSA, UTF-8 egyszerű szöveg, általános feliratformátum, VobSub, DVD felirat), *.divx/*.avi (XSUB[1], XSUB+)
  **XSUB**[1] DivX6-ból generált belső feliratok támogatása

### Támogatott Saját média fájlok

- Maximális felbontás: 1920 x 1080 @ 30p (csak Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)
- .asf, .wmv
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43
  [Audio] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3, MP3, 3D WMV Single Stream.
- divx, .avi
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
  [Audio] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG- 1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts
  [Video] H.264/AVC, MPEG-2, AVS, VC1
  [Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
- .vob
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG- 1 Layer II, DVD-LPCM
- .mp4, .m4v, .mov
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC [Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .mkv
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC [Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
- motion JPEG
  [Video] MJPEG
  [Audio] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- dat
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] MP2
- flv
  [Video] Sorenson H.263, H.264/AVC
  [Audio] MP3, AAC, HE-AAC
- *rm, *rmvb
  [Video] RV30, RV40
  [Audio] Dolby Digital, AAC, HE-AAC, RA6(Cook)
- 3gp, 3gp2
  [Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2
  [Audio] AAC, AMR(NB/WB)
- *rm / *rmvb : Típusfüggő

### Támogatott hangformátumok

- Fájltípus: mp3
  [Átviteli sebesség] 32 - 320 Kb/s
  [Mintavételi frekv.] 16 kHz - 48 kHz
  [Támogatott] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- Fájltípus: AAC
  [Átviteli sebesség] tetszőleges
  [Mintavételi frekv.] 8 - 48 kHz
  [Támogatott] ADIF, ADTS
- Fájltípus : M4A
  [Átviteli sebesség] tetszőleges
  [Mintavételi frekv.] 8 - 48 kHz
  [Támogatott] MPEG-4
- Fájltípus : WMA
  [Átviteli sebesség] 128 - 320 kb/s
  [Mintavételi frekv.] 8 - 48 kHz
  [Támogatott] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- Fájltípus : WMA 10 Pro
  [Átviteli sebesség] kb. 768 kb/s
  [Csatorna / Mintavételi frekvencia]
  M0: max. 2 csatorna / 48 kHz
  (LBR mód kivételével)
  M1: max. 5.1 / 48 kHz
  M2: max. 5.1 / 96 kHz
  [Támogatott] WMA 10 Pro
- Fájltípus : OGG
  [Átviteli sebesség] tetszőleges
  [Mintavételi frekv.] 8 - 48 kHz
  [Támogatott] OGG Vorvis

### Támogatott fényképformátumok

- Kategória: 2D (jpeg, jpg, jpe)
  [Használható fájltípusok] SOF0: Alapvonal,
  SOF1: Bővített képkockasorozat,
  SOF2: Progresszív
  [Fénykép mérete] Minimum: 64 x 64,
  Maximum: Normál típus: 15 360 (szé) x 8640 (ma)
  Progresszív típus: 1920 (szé) x 1440 (ma)
- Kategória : BMP
  [Fénykép mérete] Minimum: 64 x 64 Maximum: 9600 x 6400
- Kategória : PNG
  [Használható fájltípus] váltott soros, progresszív
  [Fénykép mérete] Minimum: 64 x 64, Maximum: váltott soros: 1200 x 800, progresszív: 9600 x 6400
- Lehetséges, hogy a BMP- és a PNG-fájlok megjelenítése tovább tart, mint a JPEG-fájloké.

## Az Internetes Útmutató Megtekintése

A részletes használati útmutató megtekintéséhez látogasson el a *www.lg.com* weboldalra.

# Karbantartás

## A TV-készülék tisztítása

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

- 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.

## Képernyő, keret, készülékház és állvány

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.

- Mindig tartózkodjon a képernyő megérintésétől, mert azzal a képernyő sérülését idézheti elő.
- Ne nyomja, dörzsölje vagy ütögesse a képernyő felületét körmeivel vagy éles tárggyal, mivel karcolások és képtorzulás következhet be.
- Ne használjon vegyszert, mivel az károsíthatja a terméket.
- Ne permetezzen folyadékot a felületre. A TV belsejébe kerülő víz tüzet, áramütést vagy meghibásodást okozhat.

## Tápkábel tisztítása

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

A TV nem irányítható a távirányítóval.

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

Nem látható kép és nem hallható hang.

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

A TV hirtelen kikapcsol.

- Ellenőrizze az energiaellátás beállításait. A tápellátás zavara állhat fenn.
- Ellenőrizze, hogy az **Automatikus készenlét** (Típusfüggő) / **Kikapcsolás** / **Elalvás időzítő** funkció be van-e kapcsolva a **AKTUÁLIS IDŐ** beállításoknál.
- Ha a TV bekapcsolt állapota közben nincs jel, a TV 15 perces inaktív állapotot követően automatikusan kikapcsol.

A számítógéphez való csatlakozásnál (HDMI/ RGB), a „Nincs jel" vagy „Érvénytelen formátum" üzenet jelenik meg.

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

Amikor a TV automatikusan kikapcsol.

- Ha az **Időzítő be** funkció be van állítva, akkor a TV automatikusan bekapcsol a beállított időpontban, és automatikusa ki is kapcsol, ha a felhasználó 2 órán át nem végez műveleteket.
- A funkció kikapcsolásához a távirányító segítségével válassza a következőt: **SETTINGS** ⇨ **IDŐ** ⇨ **Autom. kikapcsolás(Időzítő be)** ⇨ **Ki**.

# Műszaki adatok

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

| Típusok | Méretek (S x M x M) (mm) | | Tömeg (kg) | | Energiafogyasztás (Gyári beállítások szerint) | Tápfeszültségigény |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Állvánnyal | Állvány nélkül | Állvánnyal | Állvány nélkül | | |
| **22MT57D**<br>**22MT57V** | 507,6 x 410,5 x 198,2 | 507,6 x 316,5 x 75,5 | 3,1 | 2,8 | 26 W | 19 V ⎓ 1,6 A |
| **24MT57D**<br>**24MT57V** | 554,9 x 437,2 x 198,2 | 554,9 x 343,3 x 74,8 | 3,8 | 3,6 | 28 W | 19 V ⎓ 2,0 A |
| **27MT57D**<br>**27MT57V** | 642,0 x 488,5 x 222,7 | 642,0 x 394,5 x75,0 | 5,0 | 4,7 | 32 W | 19 V ⎓ 2,0 A |
| **23MT77D**<br>**23MT77V** | 533,0 x 423,7 x 198,2 | 533,0 x 328,3 x 68,4 | 3,6 | 3,4 | 29 W | 19 V ⎓ 2,0 A |
| **24MT77D** | 541,0 x 426,8 x 197,2 | 541,0 x 329,4 x 68,2 | 3,5 | 3,2 | 27 W | 19 V ⎓ 2,0 A |
| **27MT77D** | 622,7 x 473,3 x 222,7 | 622,7 x 377,9 x 73,6 | 4,9 | 4,6 | 33 W | 19 V ⎓ 2,0 A |
| **22MT47V**<br>**22MT47D** | 507,6 x 365,4 x 158,7 | 507,6 x 316,5 x 52,7 | 2,9 | 2,75 | 26 W | 19 V ⎓ 1,6 A |
| **24MT47V**<br>**24MT47D**<br>**24MT47U** | 556,0 x 393,8 x 158,7 | 556,0 x 345,2 x 53,1 | 3,6 | 3,4 | 28 W | 19 V ⎓ 1,6 A |
| **28MT47V**<br>**28MT47D**<br>**28MT47U** | 641,5 x 445,4 x 171,0 | 641,5 x 396,3 x 57,5 | 4,7 | 4,5 | 33 W | 19 V ⎓ 2,0 A |
| **28MT47T** | 641,5 x 428,7 x 159,2 | 641,5 x 396,3 x 57,5 | 4,6 | 4,5 | 33 W | 19 V ⎓ 2,0 A |
| **28MT48D** | 641,5 x 435,4 x 170,0 | 641,5 x 396,3 x 57,5 | 4,7 | 4,5 | 33 W | 19 V ⎓ 2,0 A |
| **29MT47V**<br>**29MT47D** | 665,8 x 453,5 x 171,0 | 665,8 x 405,5 x 61,4 | 5,3 | 5,1 | 40 W | 19 V ⎓ 2,4 A |
| **22MT47DC** | 507,6 x 359,7 x 135,8 | 507,6 x 316,5 x 52,7 | 3,1 | 2,9 | 26 W | 19 V ⎓ 1,6 A |
| **24MT47DC**<br>**24MT47VC** | 556,0 x 388,0 x 135,8 | 556,0 x 345,2 x 53,1 | 3,4 | 3,2 | 28 W | 19 V ⎓ 1,6 A |
| **28MT47DC** | 641,5 x 445,4 x 171,0 | 641,5 x 396,3 x 57,5 | 4,7 | 4,5 | 28 W | 19 V ⎓ 1,6 A |
| **24MT57VC** | 554,9 x 383,1 x 140,6 | 554,9 x 343,3 x 55,5 | 3,2 | 3,0 | 26 W | 19 V ⎓ 1,6 A |

## AC-DC adapter

| 24MT57D, 24MT57V, 27MT57*, 23/24/27MT77*, 28MT47D, 28MT47V, 28MT47U, 28MT47T, 28MT48* | 22MT57*, 22/24MT47*, 28MT47DC, 24MT57VC | 29MT47* |
|---|---|---|
| Gyártó : Lien Chang<br>Típus : LCAP16B-E, LCAP21C<br>Gyártó : Honor<br>Típus : ADS-45FSN-19 19040GPG, ADS-45SN-19-3 19040G | Gyártó : Lien Chang<br>Típus : LCAP16A-E, LCAP21A<br>Gyártó : Honor<br>Típus : ADS-40FSG-19 19032GPG, ADS-40SG-19-3 19032G | Gyártó : APD<br>Típus : DA-48F19<br>Gyártó : Honor<br>Típus : LCAP35<br>Gyártó : Lite-On<br>Típus : PA-1650-43 |
| Bemenet : AC 100 – 240 V ~ 50/60 Hz<br>Kimenet : DC 19 V ⎓ 2,1 A | Bemenet : AC 100 – 240 V ~ 50/60 Hz<br>Kimenet : DC 19 V ⎓ 1,7 A | Bemenet : AC 100 – 240 V ~ 50/60 Hz<br>Kimenet : DC 19 V ⎓ 2,53 A |

## CI-modul

CI-modulméret (Szél,×Mag,×Mély,) : 100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm

## Környezeti feltételek

Üzemi hőmérséklet : 0 °C ~ 40 °C
Üzemi páratartalom : Legfeljebb 80 %
Tárolási hőmérséklet : -20 °C ~ 60 °C
Tárolási páratartalom : Legfeljebb 85 %

| | Műholdas digitális TV | Digitális TV | Analóg TV* |
|---|---|---|---|
| Televíziós rendszer | DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S/S2 | DVB-T, DVB-C | PAL/SECAM B/G/I/D/K, SECAM L/L' |
| 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 | |
| Külső antenna impedanciája | 75 Ω | | |

* Összes típus támogatása

## RGB (PC) / HDMI (PC) támogatott mód

(Csak 22/24/27MT57D, 22/24/27MT57V, 23/24/27MT77*, 22MT47D, 22MT47V)

| Megoldás | Vízszintes frekvencia (kHz) | Függőleges frekvencia (Hz) |
|---|---|---|
| 720 x 400 | 31,468 | 70,080 |
| 640 x 480 | 31,469<br>37,500 | 59,940<br>75,000 |
| 800 x 600 | 37,879<br>46,875 | 60,317<br>75,000 |
| 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 |
| 1024 x 768<br>(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<br>79,976 | 60,020<br>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<br>65,290 | 59,883<br>59,954 |
| 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 |

(Csak 24/28/29MT47D, 24/28/29MT47V, 24/28MT47U, 28MT47T, 28MT48D)

| Megoldás | Vízszintes frekvencia (kHz) | Függőleges frekvencia (Hz) |
|---|---|---|
| 720 x 400 | 31,468 | 70,080 |
| 640 x 480 | 31,469<br>37,500 | 59,940<br>75,000 |
| 800 x 600 | 37,879<br>46,875 | 60,317<br>75,000 |
| 1024 x 768 | 48,363<br>60,023 | 60,004<br>75,029 |
| 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 |
| 1366 x 768 | 47,717 | 59,790 |

**MEGJEGYZÉS**

- Az optimális képfelbontás
  - 22/24/27MT57D, 22/24/27MT57V, 23/24/27MT77*, 22MT47D, 22MT47V: 1920 x 1080 @ 60 Hz.
  - 24/28/29MT47D, 24/28/29MT47V, 24/28MT47U, 28MT47T, 28MT48D: 1366 x 768 @ 60 Hz.
- Az optimális időzítés minden üzemmódban függőleges frekvencia (60 Hz).

## HDMI (PC) támogatott mód

(Csak 22MT47DC, 24MT57VC)

| Megoldás | Vízszintes frekvencia (kHz) | Függőleges frekvencia (Hz) |
|---|---|---|
| 720 x 400 | 31,468 | 70,080 |
| 640 x 480 | 31,469<br>37,500 | 59,940<br>75,000 |
| 800 x 600 | 37,879<br>46,875 | 60,317<br>75,000 |
| 1024 x 768 | 48,363<br>56,476<br>60,023 | 60,004<br>70,069<br>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<br>79,976 | 60,020<br>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<br>65,290 | 59,883<br>59,954 |
| 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 |

(Csak 24/28MT47DC, 24MT47VC)

| Megoldás | Vízszintes frekvencia (kHz) | Függőleges frekvencia (Hz) |
|---|---|---|
| 720 x 400 | 31,468 | 70,080 |
| 640 x 480 | 31,469<br>37,500 | 59,940<br>75,000 |
| 800 x 600 | 37,879<br>46,875 | 60,317<br>75,000 |
| 1024 x 768 | 48,363<br>60,023 | 60,004<br>75,029 |
| 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 |
| 1366 x 768 | 47,717 | 59,790 |

**MEGJEGYZÉS**

- Az optimális képfelbontás
  - 22MT47DC, 24MT57VC: 1920 x 1080 @ 60 Hz.
  - 24/28MT47DC, 24MT47VC: 1366 x 768 @ 60 Hz.
- 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 | 59,940 |
| | 31,500 | 60,000 |
| 720 x 576 | 31,250 | 50,000 |
| 1280 x 720 | 37,500 | 50,000 |
| | 44,960 | 59,940 |
| | 45,000 | 60,000 |
| 1920 x 1080 | 33,720 | 59,940 |
| | 33,750 | 60,000 |
| | 28,125 | 50,000 |
| | 27,000 | 24,000 |
| | 33,750 | 30,000 |
| | 56,250 | 50,000 |
| | 67,430 | 59,940 |
| | 67,500 | 60,000 |

## Komponens támogatott mód

(Csak MT57*, MT77*, MT47D, MT47V, MT47U, MT47T, MT48D, MT47VC)

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

## Komponenscsatlakozók csatlakozási adatai

(Csak MT57*, MT77*, MT47D, MT47V, MT47U, MT47T, MT48D, MT47VC)

| 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 |




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 _____