LG
Life's Good

Használati útmutató

Ez egy, a tévére telepített 「Használati útmutató」.

A használati útmutató tartalma előzetes értesítés nélkül megváltozhat, a minőség javítása érdekében.

❒ Programinformáció megtekintéséhez

Nyomja meg az INFO gombot.

Információkat jelenít meg az aktuális programról és/vagy aktuális időről, stb.

❒ Kedvenc programok beállításához

SETTINGS ⇨ BEÁLLÍTÁS ➔ Pr. szerk.

1 Nyomja meg a Q.MENU gombot a Programszerkesztés képernyőn és válassza a Kedvenc Csoport lehetőséget.
2 Válassza ki a kívánt programot.
3 Nyomja meg a FAV gombot. A kiválasztott program mentése megtörténik a kedvencek közé.

❒ Kedvencek használatához

Nyomja meg a FAV gombot.

Megjelenik a kedvencek listája. A Kedvenc lista A–D lehetőségei közül válassza ki az előre beállított kedvenc programot.

Nyomja meg a GUIDE gombot.

[Csak Digitális üzemmódban]

Információt nyújt a programokról és a műsoridőről. Ellenőrzi a kiválasztott program közvetítési idejét és beütemezi a megtekintést.

❒ Automatikus programbeállítás

SETTINGS ⇨ BEÁLLÍTÁS ➞ Automatikus hangolás

Automatikus programhangolás.

1 Válassza ki az országot, ahol a TV-készüléket használja. A programbeállítások a kiválasztott országnak megfelelően változnak.
2 Az Automatikus hangolás funkció elindítása
3 A funkció lehetővé teszi egy kívánt bemeneti forrás kiválasztását.
4 Állítsa be az Automatikus hangolás funkciót a képernyőn megjelenő utasítások alapján.

✎ 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 Digitális kábeltelevízió beállítási lehetőségei

Egy program keresése TELJES beállításban hosszú időt vehet igénybe. A következő értékek szükségesek az elérhető csatornák gyors és hibátlan keresésének érdekében. A leggyakrabban használt értékek „alapértelmezettként” vannak megadva.

- Frekvencia: adja meg a felhasználó által meghatározott frekvenciát.
- Jelátviteli sebesség: írja be a felhasználó által meghatározott jelátviteli sebességet (jelátviteli sebesség: az a sebesség, melynek használatával egy eszköz, például egy modem jeleket küld a csatornának).
- Moduláció: írja be a felhasználó által meghatározott modulációt. (Moduláció: az audio- vagy videojelek feltöltése a vivőfrekvenciára).
- Hálózati azonosító: minden felhasználóhoz egyedi azonosító van hozzárendelve.
- Induló frekvencia : Adja meg a kívánt frekvenciatartomány kezdeti értékét.
- Záró frekvencia : Adja meg a kívánt frekvenciatartomány végső értékét.

❒ Digitális kábeltelevízió beállítása

SETTINGS ⇨ BEÁLLÍTÁS ➞ Digitális kábeltelevízió beállítása

[Csak kábel módban]

Ha az Automatikus csatornafrissítés beállítása Be, akkor frissítheti az összes frissíthető csatorna információit, beleértve az éppen nézett csatornát is. Ha az Automatikus csatornafrissítés beállítása Ki, akkor csak az éppen nézett csatorna információit frissítheti.

- ✎ A Szolgáltatáskezelő menüpontban választható lehetőségek száma az adott országban működő szolgáltatáskezelők számától függ.
- ✎ Ha a támogatott szolgáltatáskezelők száma minden országban 1, ez a funkció inaktív.
- ✎ A Digitális kábeltelevízió beállítása lehetőség nem választható, ha a szolgáltatáskezelő beállítása „Ziggo”.

❒ A Kézi hangolás funkció használata

SETTINGS ⇨ BEÁLLÍTÁS ➞ Kézi hangolás

A programok kézi hangolása és az eredmény elmentése.

Digitális sugárzás esetén a jelerősség és a jel minősége ellenőrizhető.

Analóg műsor sugárzása esetén megadható az állomás neve, illetve finomhangolást is végezhet. A finomhangolásra általában csak gyenge vétel miatt lehet szükség.

❒ Programhelyek rendezése

SETTINGS ⇨ BEÁLLÍTÁS ➞ Programhely rendezés

Az elmentett programok rendezése.

A kiválasztott program beállítása kedvenc programként, a program zárolása/megnyitása, a program átugrása stb.

Nyomja meg a TEXT gombot.

[országonként eltérő]

A Teletext a TV–állomás által nyújtott ingyenes szolgáltatás, amely szövegalapú információkat kínál a TV–programokról, hírekről és az időjárásról.

A TV teletextdekódere támogatja a SIMPLE, TOP és a FASTEXT rendszereket.

- Szín gomb: Az előző vagy a következő oldal kiválasztásához.
- Szám gomb: Megadja a kívánt oldalszámot.
- P : Az előző vagy a következő oldal kiválasztásához.

❒ Speciális Teletext funkció

Nyomja meg a T. OPT gombot.

Válassza a Szöveg opció menüt.

- Index : Válassza ki az egyes index oldalakat.
- Idő : Egy TV–program megtekintése közben válassza ki ezt a menüt, ekkor az aktuális idő megjelenik a képernyő jobb felső sarkában.
- Tart : Leállítja a 2 vagy annál több aloldalból álló teletext oldalak esetén működő automatikus lapváltást.

- Felfed : A rejtett információk, például feladványok vagy kirakók megfejtésének felfedéséhez válassza ezt a menüt.
- Frissítés : Új teletext oldal betöltése közben megjeleníti a képernyőn a TV–képet.
- Nyelv [Csak digitális módban] : Beállítja a Teletext nyelvét.

Nyomja meg a TEXT gombot.

[Csak az Egyesült Királyság/Írország területén]

A TV-készülék hozzáférést biztosít a digitális teletext szolgáltatáshoz, amely szöveg- és képmegjelenítési képessége sokkal jobb a régi analóg teletexténél. A digitális teletext elérése speciális digitális teletext szolgáltatásokon és az adott, digitális teletextet sugárzó szolgáltatásokon keresztül történhet.

□ Teletext a digitális szolgáltatás keretében

1. Nyomja meg a numerikus vagy P gombot olyan egyedi szolgáltatások kiválasztásához, amelyek digitális teletextet nyújtanak.
2. Kövesse a digitális teletexten megjelenő utasításokat, majd a TEXT, OK, Navigáció, Piros, Zöld, Sárga, Kék vagy SZÁM stb. gombok megnyomásával lépjen a következőre.
3. Nyomja meg a számot vagy a P gombot egy másik digitális teletext szolgáltatás kiválasztásához.

□ Teletext a digitális szolgáltatásban

1. Nyomja meg a numerikus vagy P gombot olyan egyedi szolgáltatások kiválasztásához, amelyek digitális teletextet nyújtanak.
2. Nyomja meg a TEXT vagy a szín gombot a teletext bekapcsolásához.
3. Kövesse a digitális teletexten megjelenő utasításokat, majd az OK, Navigáció, Piros, Zöld, Sárga, Kék vagy SZÁM stb. gombok megnyomásával lépjen a következőre.
4. Nyomja meg a TEXT vagy a szín gombot a digitális teletext kikapcsolásához és a TV-nézéshez.

SETTINGS ⇨ OPCIÓ ➞ Data Service

[Országfüggő]

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a felhasználók válasszanak az MHEG (Digitális Teletext) és a Teletext között, amennyiben mindkettő egyszerre rendelkezésre áll.

Ha csak az egyik érhető el, akkor vagy az MHEG vagy a Teletext áll rendelkezésre a beállítástól függetlenül.

SETTINGS ⇨ BEÁLLÍTÁS ➞ CI-adatok

- Ez a funkció bizonyos titkosított szolgáltatások megtekintését is lehetővé teszi (díjköteles szolgáltatások).
- Amennyiben eltávolítja a CI-modult, a díjköteles szolgáltatások nem állnak rendelkezésre.
- A CI (Common Interface) funkciók elérhetősége az adott ország sugárzási feltételeitől függően változhat.
- Ha a modult beilleszti a CI-bővítőhelyre, a modul menüje elérhetővé válik.
- A modul és az intelligens kártya megvásárlása érdekében forduljon a kereskedőjéhez.

- Ha a TV a CI-modul beillesztése után be van kapcsolva, lehetséges, hogy elveszik a hangkimenet. Ez esetben nem kompatibilis a CI-modullal és az intelligens kártyával.
- CAM (Conditional Access Module) modul használata esetén kérjük, győződjön meg arról, hogy a modul teljes körűen támogatja a DVB-CI vagy a CI plus követelményeit.
- A CAM (Conditional Access Module) modul nem megfelelő működése rossz képet eredményezhet.
- [Típusfüggő] 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.

SETTINGS ⇨ KÉP ➞ Képarány

A képernyő képarányának kiválasztására szolgál.

- 16:9: A képeket a képernyő szélességének megfelelően méretezi át.
- Levágás nélkül: Az eredeti méretben jeleníti meg a videót, a kép széleinek levágása nélkül.

  ✎ A Levágás nélkül funkció DTV, Component, HDMI és DVI üzemmódban (720p felett) érhető el.
- Eredeti: Ha a TV szélesvásznú jeleket kap, automatikusan a sugárzott jelnek megfelelő képformátumra vált.

- Teljes szélesség: Amikor a TV-készülék szélesvásznú jeleket fogad, a felhasználó állíthatja be, hogy a kép vízszintesen vagy függőelegesen töltse ki a teljes képernyőt, az oldalarányok megtartásával. A készülék teljes képernyős módban a DTV-bemeneten keresztül torzulásmentesen lejátssza a 4:3 és a 14:9 videoformátumot.
  ✎ A Teljes szélesség funkció Analóg/DTV/AV/Scart üzemmódban érhető el.
- 4:3: Átméretezi a képet a korábbi 4:3 szabványnak megfelelően.
- 14:9: 14:9 arányú képformátum vagy hétköznapi tévéműsor esetén 14:9 módban látható a legjobb minőségű kép. A 14:9-es kép 4:3-as képként jelenik meg, függőlegesen megnyújtva.
- Zoom: A képeket a képernyő szélességének megfelelően méretezi át. Előfordulhat, hogy a készülék levágja a kép tetejét és alját.

- Mozinagyítás: A Mozinagyítás beállítással a képet a megfelelő arányban nagyíthatja ki.

✎ Külső eszköz megtekintése során képbeégést okozhatnak az alábbiak:
- video álló felirattal (például hálózat neve)
- 4 : 3 képarány mód hosszú ideig

Ezen funkciók használata során óvatosan járjon el.

✎ A rendelkezésre álló képüzemmódok a bemeneti jeltől függően eltérhetnek.

✎ A képarány a HDMI-PC vagy RGB-PC bemeneten csak 4:3 és 16:9 változatban érhető el. (Csak a PC csatlakozást támogató típusok esetén)

[Típusfüggő]

Nyomja meg az AV MODE gombot.

A KÉP / AUDIO beállításait optimalizálja a különböző AV módokhoz.

- Ki: A KÉP / AUDIO Menü beállításaiban megadott értékeket állítja.
- Mozi: A kép- és hangbeállításokat a filmnézéshez igazítja.
- Játékgép: A kép- és hangbeállításokat a játékokhoz igazítja.

❒ Kép beállítása a Képvarázsló segítségével

SETTINGS ⇨ KÉP ➞ Képvarázsló II

A távirányító és a Képvarázsló segítségével kalibrálja és beállítja az optimális képminőséget, így elkerülve a drága mintakészülékek használatát vagy a szakértői segítséget.

Az optimális képminőség eléréséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

❒ A képüzemmód kiválasztásához

SETTINGS ⇨ KÉP ➞ Képüzemmód

Kiválasztja a televíziós környezethez vagy a programhoz optimalizált képüzemmódot.

- Eco/APS: [Országfüggő] Az Energiatakarékos funkció az energiafogyasztás csökkentése érdekében megváltoztatja a tévé beállításait.
- isf Haladó: A képminőség beállítására szolgáló menü, amely a legkiválóbb televíziós élményt nyújtja a szakértők és a haladó felhasználók számára. Ez az ISF tanúsítvánnyal rendelkező, képhangolást végző szakemberek számára szolgáló beállítási menü. (Az ISF logó csak az ISF tanúsítvánnyal rendelkező TV-k esetén használható.)
  ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control.

- Az elérhető képüzemmódok választéka a bemeneti jeltől függően változhat.
- A isf Haladó üzemmód a szakemberek által végzett képhangolást szolgálja a speciális képek beállításához és finomhangolásához. Normál képek esetén a hatás nem szembetűnő

❒ A képüzemmód finomhangolásához

SETTINGS ⇨ KÉP ➞ Képüzemmód ➞ Panelfény / Kontraszt / Fényerő / Élesség / Színtelítettség / Árnyalat / Színhőmérséklet

Válassza ki a kívánt Képüzemmódot.

- Panelfény : Az PDP panel fényerejének változtatásával beállítja a képernyő fényerejét.

✎ A beállításokhoz rendelkezésre álló részletes listaválaszték a bemeneti jeltől vagy egyéb képbeállításoktól függően változhat.

❒ További beállításokhoz

SETTINGS ⇨ KÉP → Képüzemmód → További beállítások / Speciális beállítások

Az egyes képüzemmódokhoz kalibrálja a képernyőt; vagy egy speciális képhez igazítja a képbeállításokat.

Válassza ki a kívánt Képüzemmódot.

- Dinamikus kontraszt: A kontrasztot a kép fényerejéhez mérten optimális szintre állítja.
- Dinamikus szín: A színeket természetesebbnek látszó színekre állítja be.

- Bőrszín : A bőrszín skála külön beállítható, ezáltal javul a felhasználó által meghatározott bőrszín.
- Fű színe : A természet színeinek skálája (mezők, dombok stb.) külön beállítható.
- Ég színe : Az ég színe külön beállítható.
- Gamma: A szemeloszlási görbét a képjel kimenetéhez igazítja a bemeneti jelhez képest.

- Színskála: Kiválasztja a megjeleníthető színek tartományát.
- Élkiemelő: Tisztább, kiemelt, mégis természetes éleket biztosít a videón.
- Speciális minta: A haladó beállításokhoz alkalmazott minták.
- Színszűrő: Egy speciális színspektrumra szűr RGB-skálán a színtelítettség finomhangolása és a pontos árnyalat érdekében.

- Színhőmérséklet: A képernyő általános tónusát a kívánt módon állítja be. A Haladó üzemmódban a részletes finomhangolás a Gamma eljárás alapján végezhető, stb.
- Színkezelő rendszer: Ez a rendszer a szakértők számára lehetővé teszi a szín hozzáigazítását egy tesztmintához. Hat színterület közül választhatnak (Piros / Zöld / Kék / Cián / Bíbor / Sárga) más színek elállítása nélkül. Normál képek esetén a beállítások nem eredményeznek szembetűnő színváltozásokat.

✎ A beállításokhoz rendelkezésre álló részletes listaválaszték a bemeneti jeltől vagy egyéb képbeállításoktól függően változhat.

❒ További képopciók beállítása

SETTINGS ⇨ KÉP → Képüzemmód → Képopció

A képek részletes beállítása.

- Zajcsökkentés: Csökkenti a videó képernyőn megjelenő zaját.
- MPEG zajcsökkentés: Csökkenti a videotömörítésből származó zajt.
- Feketeszint: Beállítja a képernyő fényerejét vagy sötétségét, hogy a képernyő feketeszintje segítségével testre szabja a képbemenet feketeszintjét.
- Valósághű mozi: Filmlejátszáshoz optimalizálja a képernyőt.
- Szemkímélő funkció: [Típusfüggő] Csökkenti az energiafogyasztást azáltal, hogy a fényerőt a képernyőn látható kép mozgásának megfelelően módosítja.

❒ A képbeállítások visszaállításához

SETTINGS ⇨ KÉP → Képüzemmód → Kép visszaállítása

A felhasználó által megadott képbeállításokat visszaállítja alaphelyzetbe.

Minden képüzemmód alaphelyzetbe állt vissza. A visszaállításhoz válasszon ki egy képüzemmódot.

SETTINGS ⇨ KÉP ➞ Energiatakarékos üzemmód

Elektromos áram megtakarítása a képernyő fényerejének beállításával.

- Off (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 képernyő visszakapcsolásához a be-/kikapcsológombon kívül nyomja meg a távirányító bármelyik gombját.

❒ A Hangüzemmód használata

SETTINGS ⇨ AUDIO ➞ Hangüzemmód

A TV-készülék hangját az optimális szintre állítja be, a kiválasztott hangüzemmódnak megfelelően.

- Normál : Bármilyen típusú videóhoz megfelelő
- Zene / Mozi / Sport / Játékgép : Hangbeállítások optimalizálása egy adott műfajra.

❒ A Felhasználói beállítás funkció beállítása

SETTINGS ⇨ AUDIO ➞ Hangüzemmód ➞ Felhasználói beállítás

A hangerőt a kiválasztott szintre állítja be a Felhasználói hangszínszabályozó segítségével.

- Reset-alapbeállítás : A felhasználó által módosított hangopciókat visszaállítja az alapbeállításokra.

❒ A TV-hangszóró használata

SETTINGS ⇨ AUDIO ➔ Hang ki ➔ TV-hangszóró

A TV-hangszóró szolgál hangkimenetként.

❒ Külső hangszóró használata

SETTINGS ⇨ AUDIO ➞ Hang ki ➞ Külső Hangszóró (Optikai)

[Csak azoknál a típusoknál érhető el, amelyek rendelkeznek optikai porttal.]

Az optikai porthoz csatlakoztatott hangszóró szolgál hangkimenetként.

✎ SimpLink támogatott.

□ A Dig. audiokimenet használata

SETTINGS ⇨ AUDIO ➞ Hang ki ➞ Külső Hangszóró (Optikai) ➞ Digitális hang ki

[Típusfüggő]

A Dig. audiokimenet beállítása.

Elem	Audiobemenet	Dig. audiokimenet
Auto	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	HE-AAC	Dolby Digital
PCM	Minden	PCM

❒ Az LG audio eszköz csatlakoztatása és használata

SETTINGS ⇨ AUDIO ➞ Hang ki ➞ LG Hang Szinkronizálása (Optikai)

[Csak azoknál a típusoknál érhető el, amelyek rendelkeznek optikai porttal.]

Csatlakoztassa a Sound Sync logóval ellátott LG audio készüléket az optikai digitális audiokimenet csatlakozójához.

Az LG audio eszköz a gazdag, erőteljes hangzás élményét nyújtja Önnek.

❒ A Virtuális térhangzás használata

SETTINGS ⇨ AUDIO ➞ Virtuális térhangzás

Az LG saját hangfeldolgozási technológiája lehetővé teszi az 5.1 csatornáshoz hasonló, térhatású hang előállítását két hangszóróból.

✎ Ha a Tiszta hang II beállítása Be, az Virtuális térhangzás elemet nem választhatja ki.

❒ A Tiszta hang II funkció beállításához

SETTINGS⇨ AUDIO ➞ Tiszta hang II

Javítja a TV hangkimenetének tisztaságát.

❒ Auto. hangerő beállítása

SETTINGS ⇨ AUDIO ➞ Auto. hangerő

Auto. hangerő Be. A csatornánként változó hangerőt automatikusan hozzáigazítja a kényelmes TV-nézés körülményeihez a különböző csatornák közötti váltáskor.

❒ 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 vagy SPDIF) beállítható a képernyőhöz.

❒ Az audiobalansz beállításához

SETTINGS ⇨ AUDIO ➔ Balansz

A bal/jobb oldali audiobalanszot állítja be.

❒ A Sound Optimizer funkció használata

SETTINGS ⇨ AUDIO ➔ Sound Optimizer

Optimális hang az egyéni TV-beállításhoz.

[Típusfüggő]

- Normál : Általános hangüzemmód.
- Fali tartókonzol típusa : Optimális hangüzemmód falra szerelt TV esetén.
- Állvány típus : Optimális hang falra szerelt TV esetén.

❒ DTV Audio beállítás

SETTINGS ⇨ AUDIO ➔ DTV Audio beállítás

[Típusfüggő]

Ha a bemeneti jel többféle audiojelet tartalmaz, akkor ennek a funkciónak a használatával kiválaszthatja a megfelelőt.

Az AUTOMATIKUS opcióban a keresési sorrend HE-AAC → Dolby Digital+ → Dolby Digital → MPEG, és a készülék a hangot az első talált hangformátumban játssza le.

✎ Olaszországban/Lettországban/Litvániában HE-AAC → Dolby Digital+ → MPEG → Dolby Digital a keresési sorrend.

✎ Ha a választott hangformátum nem támogatott, a kimenethez használhat más hangformátumot.

❒ Külső bemenet kiválasztása

Nyomja meg az INPUT gombot.

Külső bemenet kiválasztása.

✎ Készülék nevének szerkesztése: A külső bemeneti porthoz csatlakoztatott külső eszköz nevének szerkesztése.

❒ A SIMPLINK használata

A SIMPLINK funkció segítségével különböző multimédiás eszközöket vezérelhet és kezelhet csak a TV távirányítójával a SIMPLINK menün keresztül.

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

- [Típusfüggő] SIMPLINK funkcióval rendelkező házimozi-egységek esetében csatlakoztassa a HDMI terminálokat a fentiek szerint, és csatlakoztassa optikai kábel segítségével a TV Optical Digital Audio Out (Opt. dig. audiokimenet) csatlakozóját a SIMPLINK eszköz Optical Digital Audio In (Opt. dig. audiobemenet) csatlakozójához.

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. Ellenőrizze, a külső eszközön látható-e a SIMPLINK embléma.
- ✎ 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.
- ✎ [Típusfüggő] Ha házimozi funkcióval rendelkező készülékről választ ki vagy játszik le médiafájlt, a Házimozi hangsugárzó automatikusan csatlakozik. Ellenőrizze, (külön kapható) optikai kábellel csatlakozik-e, mert a Házimozi hangsugárzó funkció csak így használható.

□ 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.
- Hangszóró : [Típusfüggő] Hangszóró választása a házimozi-egységen vagy a TV-készüléken.

❒ Az Elalvás időzítő használata

SETTINGS ⇨ AKTUÁLIS IDŐ ➞ Elalvás időzítő

A TV kikapcsolása adott időt követően.

Az Elalvás időzítő kikapcsolásához válassza ki a Ki lehetőséget.

❒ A pontos idő beállítása

SETTINGS ⇨ AKTUÁLIS IDŐ ➞ Óra

Az idő ellenőrzése vagy megváltoztatása TV-nézés közben.

- Automatikus : A TV órájának szinkronizálása a TV-csatorna által küldött digitális időinformációk alapján.
- Kézi : Az idő és dátum kézi beállítása, ha az automatikus beállítás nem felel meg a pontos időnek.

❒ A TV automatikus be- és kikapcsolásának beállítása

SETTINGS ⇨ AKTUÁLIS IDŐ → Időzítő be / Időzítő ki

Az időzítő be- és kikapcsolása.

Válassza a Ki lehetőséget az Ismétlés ponton belül az Időzítő be / Időzítő ki funkció működésének felfüggesztéséhez.

✎ Az Időzítő be / Időzítő ki funkció használatához állítsa be a pontos időt.

✎ Még ha az Időzítő be funkció aktív is, a TV-készülék 120 perc múlva automatikusan kikapcsol, ha ez idő alatt egy gombot sem nyom meg.

❒ Az Autom. készenlét beállítása

SETTINGS ⇨ AKTUÁLIS IDŐ ➞ Autom. készenlét

[Típusfüggő]

Ha bizonyos ideig a TV vagy a távirányító egy gombját sem nyomja meg, a TV automatikusan készenléti módba lép.

✎ Bolti bemutató módban, illetve szoftverfrissítés közben ez a funkció nem működik.

❒ Jelszó beállításához

SETTINGS ⇨ LEZÁRÁS ➔ Jelszó beáll.

Megadhatja vagy megváltoztathatja a TV jelszavát.

✎ Az alapértelmezetten beállított jelszó: 「0000」.
Ha a kiválasztott ország Franciaország, az alapértelmezett jelszó nem 「0000」, hanem 「1234」.
Ha a kiválasztott ország Franciaország, a jelszó nem lehet a 「0000」 érték.

❒ A rendszer zárolásához

SETTINGS ⇨ LEZÁRÁS ➔ Rendszer zárolása

Zárolja a kiválasztott csatornát vagy külső bemenetet.

Először a Rendszer zárolása funkciót be kell kapcsolni.

- Program zarolas : Blokkolja a gyermekek számára nem megfelelő tartalmakat sugárzó programokat. Az ilyen programok is kiválaszthatók, de a képernyő üres, a hang pedig néma. Zárolt program megtekintéséhez adja meg a jelszót.

- Szülői felügyelet : Ez a funkció a szolgáltató által megadott információk alapján működik. Így ha a jel nem megfelelő információt tartalmaz, a funkció nem működik. A megadott besorolási határok alapján megakadályozza, hogy a gyermekek felnőtteknek való TV-programokat nézhessenek. Blokkolt program megtekintéséhez adja meg a jelszót. A besorolás országonként eltérő.
- Bemeneti blokk : Blokkolja a bemeneti forrásokat.

❒ Gombzár használatához

SETTINGS ⇨ LEZÁRÁS ➔ Gombzár

Zárolja a TV vezérlőgombjait.

- ✎ A Gombzár funkció működését az sem befolyásolja, ha áramszünet lép fel vagy a tápvezetéket kihúzzák a fali aljzatból.
- ✎ A Gombzár funkció csak a távirányítóval vezérelhető, a TV vezérlőgombjaival nem.
- ✎ Ha be kívánja kapcsolni a TV-t, bekapcsolható a TV bekapcsoló gombjával, a csatorna és a TV / bemeneti gombjaival, illetve a távirányítóval, ha a TV készenléti állapotban van.

SETTINGS ⇨ OPCIÓ ➞ Nyelv(Language)

Kiválaszthatja a képernyőn megjelenő menü és a digitális hangsugárzás nyelvét.

- Menü nyelve (Language) : A megjelenített szöveg nyelvének kiválasztása.
- Hang nyelve [Csak digitális módban] : A kívánt nyelv kiválasztása több nyelven sugárzott digitális műsor megtekintése során.
- Feliratok nyelve [Csak digitális módban] : Használja a Felirat funkciót, ha legalább 2 nyelven érhető el felirat.

  ✎ Ha az adó a kijelölt nyelven nem sugároz feliratot, a felirat az alapértelmezett nyelven olvasható.

- Megjelenítési nyelv [Csak digitális módban] : Ha két vagy több megjelenítési nyelv érhető el, használja a Megjelenítési nyelv funkciót.
  - ✎ Ha a kijelölt nyelven nem érhető el teletext, akkor az alapértelmezett megjelenítési nyelven jelenik meg.
  - ✎ Ha nem a megfelelő országot választja ki, előfordulhat, hogy a teletext hibásan jelenik meg a képernyőn, és problémák merülnek fel a használatával kapcsolatban.

SETTINGS ⇨ OPCIÓ → Ország

[Országfüggő]

A TV-készülék által használt ország beállítása.

A TV-készülék beállításai a választott ország műsorszórási környezetének megfelelően változnak.

- ✎ Ha módosította az ország beállítását, megjelenhet az Auto. hangolási információkat tartalmazó képernyő.
- ✎ Azokban az országokban, ahol nincs digitális műsorszórási szabályzat, előfordulhat, hogy a digitális műsorszórási körülményektől függően meghatározott DTV funkciók nem működnek.
- ✎ Ha az ország beállítása „--”, akkor az európai földi sugárzású, digitális szabványnak megfelelő általános csatornák elérhetők ugyan, de előfordulhat, hogy bizonyos DTV-szolgáltatások nem működnek megfelelően.

SETTINGS ⇨ OPCIÓ ➞ Nem hathatós támogatás

A látássérültek számára audiokommentár, a hallássérültek számára pedig feliratozás áll rendelkezésre.

- Hallássérült funkció : Ez a funkció a gyengénhallók számára szolgál. Ha be van kapcsolva, akkor a feliratozás alapértelmezés szerint megjelenik.
- Hang leírása : Ez a funkció a vak, illetve gyengénlátó személyeket szolgálja, és audiomagyarázattal kíséri a kiválasztott TV-programot az alap hangkimenet mellett. Ha a Hang leírása Be van kapcsolva, az alap audiokimenet és a hangkíséret csak azoknál a programoknál áll rendelkezésre, amelyeknél a Hang leírása rendelkezésre áll.

❒ A TV üzemmód módosítása

SETTINGS ⇨ OPCIÓ ➞ Módbeállítás

Választhat az Otthoni használat vagy Bolti bemutató lehetőségek közül.

Ha a készüléket otthon használja, válassza az Otthoni használat elemet.

A Bolti bemutató mód bolti bemutatásra szolgál.

❒ A képernyőkímélő módszer használata

SETTINGS ⇨ OPCIÓ ➞ Képernyő kímélő

A funkció segítségével megszüntethető a hosszan megjelenített állóképek által okozott képbeégés.

- Normál: a képbeégés minimalizálása állóképek megjelenítésénél a fényerő fokozatos csökkentésével, mozgóképek esetén pedig a fényerő fokozatos növelésével.
- Képmozgatás: a képbeégés minimalizálása a képek 2 percenkénti finomhangolásával jobbra, balra, fel vagy le.

- Színtörlés: a képbeégés eltávolítása a képernyő minden képpontjának bizonyos mintájú mozgatásával egy adott időn keresztül. Az átmenti képbeégés ezzel a funkcióval szüntethető meg.

✎ A képbeégés megszokott jelenség a plazmatévéken, ha hosszan jelenítenek meg egy állóképet. A Képernyő kímélő csak késlelteti egy kép beégését, de nem gátolja meg teljesen a jelenséget. Kérjük, használja körültekintően a funkciót.

❒ 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.

USB–eszközön (külső merevlemez, USB–memóriaegység) tárolt tartalom lejátszása közvetlenül a TV–készüléken, egyszerűen és kényelmesen.

❒ USB–eszköz csatlakoztatása

Csatlakoztassa az USB–tárolóeszközt a TV USB IN termináljához.

A csatlakoztatott USB–tárolóeszköz azonnal használható.

❒ 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 1 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.

❒ A Saját média használata

SETTINGS ⇨ SAJÁT MÉDIA ➞ Filmlista / Fényképlista / Zenelista

Fájl kiválasztása a listáról. Megjeleníti a kiválasztott fájlt.

A lejátszással kapcsolatos beállítások megadása a lemez lejátszása közben, az opció ellenőrzésével.

❒ Támogatott Saját média fájlok

Maximális adatátviteli sebesség:

20 Mb/s (megabit másodpercenként)

Támogatott külső feliratformátumok:

*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX)

Támogatott belső feliratformátumok:

XSUB (támogatja a DivX6 generálta belső feliratokat)

□ Használható videofájlok

Maximális: 1920 x 1080 @30p (only Motion JPEG 640x480 @30p)

.asf, .wmv

[Videó] VC-1 Advanced Profile, VC-1 Simple és Main Profiles
[Audio] WMA Standard

.divx, .avi

[Videó] DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, Motion JPEG
[Audio] MPEG-1 Layer I, II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)

.mp4, .m4v, .mov

[Videó] H.264/AVC, MPEG-4 Part 2, XViD
[Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)

.mkv

[Videó] H.264/AVC, XViD, MPEG-4 Part2

[Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)

.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts

[Videó] H.264/AVC, MPEG-2

[Audio] MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

.vob

[Videó] MPEG-1, MPEG-2

[Audio] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

.mpg, .mpeg, .mpe

[Videó] MPEG-1

[Audio] MPEG-1 Layer I, II

□ Használható zenefájlok

Fájltípus : mp3

[Bitsebesség] 32 kb/s - 320 kb/s
[Mintavételi frekv.] 16 kHz - 48 kHz
[Támogatás] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3

□ Használható fényképfájlok

Kategória : 2D(jpeg, jpg, jpe)

[Használható fájltípusok] SOF0: Alapvonal,
SOF1: Bővített képkockasorozat,
SOF2: Progresszív

[Fénykép mérete] Minimális: 64 x 64
Maximális: normál típus: 15360 (szé) x 8640 (ma)
progresszív típus: 1920 (szé) x 1440 (ma)

❒ Megjegyzések a videofelvételek lejátszásával kapcsolatban

- ✎ Előfordulhat, hogy a felhasználó által létrehozott feliratfájlok nem működnek megfelelően.
- ✎ A videofájlnak és a feliratfájlnak ugyanabban a mappában kell lennie. A feliratok csak akkor jelennek meg megfelelően, ha videofájl és a feliratfájl neve megegyezik.
- ✎ A GMC (Global Motion Compensation) és a Qpel (Quarterpel Motion Estimation) tartalmú adatfolyamok nem támogatottak.
- ✎ Csak a H.264/AVC 4.1 profilszintű, vagy annál alacsonyabb verziók támogatottak.
- ✎ Az 50 GB-ot (gigabájtot) meghaladó videofájlok lejátszása nem támogatott. A fájlokra vonatkozó méretkorlátozás a kódolási környezettől függ.

Ha a következő jelenségek lépnek fel, végezze el az alábbiakban bemutatott ellenőrzéseket és beállításokat. Előfordulhat, hogy nem hibás működésről van szó.

❒ Üzemeltetési problémák

☑ Bizonyos csatornákat nem lehet megtekinteni.

- Változtassa meg az antenna helyét vagy irányát.
- Mentse el a megtekinteni kívánt csatornákat az Auto. hangolás vagy Programhely rendezés funkció segítségével.

☑ A TV bekapcsolását követően a kép késve jelenik meg.

- Ez a jelenség nem rendellenes. Az esetleges késedelem a TV első bekapcsolásakor bizonyos esetekben fellépő képzaj eltávolítására szolgáló képkésleltetési folyamat eredménye.

❒ Problémák a képpel

SETTINGS ⇨ Ügyfélszolgálat ➞ Képteszt

Először futtasson egy képtesztet, hogy megbizonyosodjon róla, hogy a képjel-kimenet megfelelő.

Ha nincs probléma a tesztképpel, ellenőrizze a csatlakoztatott külső eszközöket és a sugárzott jelet.

☑ Az előző csatornáról vagy más csatornákról származó képek a képernyőn maradnak, zavaró vonalakat alkotva.

- Állítsa be a TV-jeltovábbító antennájának helyzetét, vagy olvassa el az antenna csatlakoztatásával kapcsolatos utasításokat a kézikönyvben.

☑ Vibráló vízszintes/függőleges és hálós mintázat jelenik meg egy-egy pillanatra.

- Ezt okozhatja erős elektromos interferencia is. Ebben az esetben kapcsoljon ki minden mobiltelefont, hajszárítót vagy elektromos fúrót.

☑ Digitális adás közben a képernyő kijelzője lefagy vagy nem működik megfelelően.

- Ez gyenge jel vagy instabil kapcsolat esetén léphet fel. Állítsa be az antenna irányát és a kábelcsatlakozásokat.
- Ha a jelerősség és -minőség értéke alacsony a Kézi hangolás esetén, egyeztessen a TV-csatornával vagy az adminisztrációs irodával.

☑ A kábel csatlakoztatva van, a digitális adás mégsem érhető el.

- Forduljon az Ön előfizetését és/vagy a jelet biztosító kábelszolgáltatóhoz. (Az előfizetéstől függően előfordulhat, hogy a digitális műsorok vétele nem támogatott.)

☑ A képernyő inaktív vagy nem tiszta, amikor a készülék HDMI-forráshoz van csatlakoztatva.

- Olvassa el a HDMI-kábelspecifikációkat. Ha az Ön HDMI-kábele nem eredeti, előfordulhat, hogy a képek világosabbak lesznek, majd elhalványulnak, vagy nem jelennek meg megfelelően.
- Ellenőrizze, minden kábel biztosan csatlakozik-e. Ha a csatlakoztatások nem biztosak, előfordulhat, hogy a képek nem megfelelően jelennek meg.

☑ Nem működik USB-tárolóeszközzel.

- Győződjön meg róla, hogy az USB-eszköz és -kábel verziója 2.0 vagy annál újabb-e.

❒ Problémák a hanggal

SETTINGS ⇨ Ügyfélszolgálat → Hangteszt

Először futtasson egy hangtesztet, hogy megbizonyosodjon róla, hogy a hangjel-kimenet megfelelő.

Ha nincs probléma a teszthanggal, ellenőrizze a csatlakoztatott külső eszközöket és a sugárzott jelet.

☑ A képernyőn látható kép, de nincs hang.

- Próbálkozzon meg más TV-csatornákkal.
- [Típusfüggő] Ellenőrizze, hogy a TV-hangszórója Be állapotban van-e.

☑ Analóg műsor sugárzása esetén a sztereó hangzás nem tiszta, vagy csak az egyik hangszóróból jön hang.

- Gyenge vétel jellemezte területen (ahol gyengék vagy instabilak a jelek), vagy ha a Többszörös hang funkció nem stabil, válassza a Mono elemet a Többszörös hang menüpont alatt.
- Állítsa be Balansz elemet a navigációs gomb segítségével.

☑ A TV hangja nincs szinkronban a képpel, vagy a hang időnként megszakad.

- Ha a probléma csak egy adott TV-csatornát érint, előfordulhat, hogy azt az adott csatorna sugárzott jelét érintő problémák okozzák. Forduljon a TV-csatornához vagy a kábelszolgáltatóhoz.

☑ Csatornaváltáskor változik a hangerő.

- A hangerő csatornáról csatornára változhat.
- Állítsa az Auto. hangerő elemet Be állapotba.

☑ Bizonyos műsorok esetében egyáltalán nincs hang, vagy csak a háttérzene hallható (tengerentúli nézők számára készült műsoroknál).

- A Nyelv alatt állítsa a Nyelv → Hang nyelve elemet a kívánt nyelvre. Ha módosítja a nyelvet a Többszörös hang elem alatt, akkor is visszatérhet az alapértelmezett beállításra a készülék kikapcsolásával vagy csatornaváltással.

☑ Nincs hang, amikor a készülék HDMI- / USB-forráshoz van csatlakoztatva.

- Győződjön meg róla, hogy a HDMI-kábel nagy sebességű kábel.
- Ellenőrizze, hogy az USB-eszköz és -kábel verziója 2.0 vagy annál újabb-e.
- Csak szabályos zenefájlokat (*mp3) használjon.

❒ Problémák a számítógép csatlakoztatásával (Csak a PC csatlakozást támogató típusok esetén)

☑ Nem jelenik meg a képernyő a számítógép csatlakoztatását követően.

- Ellenőrizze, hogy a számítógép és a TV csatlakoztatása megfelelő-e.
- Ellenőrizze, hogy a felbontás megfelelően van-e beállítva a számítógépes bemenethez.
- A TV másodlagos monitorként való használatához ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott asztali számítógép vagy laptop támogatja-e a kétmonitoros kijelzést.

☑ Nincs hang, miután csatlakoztatta a számítógépet a HDMI-kábel segítségével.

- Egyeztessen a videokártya gyártójával, hogy a videokártya támogatja-e a HDMI hangkimenetet. (A DVI-formátumú videokártyák esetében külön hangkábel csatlakoztatása szükséges.)

☑ Amikor a számítógéphez van csatlakoztatva, a képernyő egy részének képe levágásra kerül, vagy az egyik oldalra helyeződik át.

- Állítsa be a felbontást úgy, hogy támogassa a számítógépes bemenetet. (Ha ez nem segít, indítsa újra a számítógépet.)

❒ Problémák a Saját média menüben található videók lejátszása során

☑ Nem tudom megtekinteni a Filmlista alatt szereplő fájlokat.

- Számítógépen ellenőrizze, hogy az USB-tárolóeszközön található fájl lejátszható-e.
- Ellenőrizze, hogy támogatott-e az adott fájlkiterjesztés.

☑ „A fájl érvénytelen.” Ez a hibaüzenet jelenik meg. A hang, a videó vagy a feliratok nem játszhatók le megfelelően.

- Ellenőrizze, hogy az adott fájl rendesen lejátszható-e a számítógép videolejátszójával. (Ellenőrizze, hogy nincsenek-e sérült fájlok.)
- Ellenőrizze, hogy a Saját média támogatja-e az adott fájltípust.

✎ Szervizszolgáltatás kérésére vonatkozó információkat az alábbi menüben olvashat:
SETTINGS ⇨ Ügyfélszolgálat → Termék-/Szolgáltatási infó

Product certified before February 15, 2013
Продукт, сертифицированный до 15 февраля 2013 г.

BZ03

Product certified after February 15, 2013
Продукт, сертифицированный после 15 февраля 2013 г.



ПІІ ‘ЛГ Електронікс Україна’, Україна, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 4 (літера А),
тел.: +38 (044) 201-43-50, факс: +38 (044) 201-43-73

Обмеження України на наявність небезпечних речовин

Устаткування відповідає вимогам технічного регламенту щодо обмеженного використання небезпечних речовин в електричному і електронному обладнанні.

Ukraine Restriction of Hazardous Substances

The equipment complies with requirements of the Technical Regulation, in terms of restrictions for the use of certain dangerous substances in electrical and electronic equipment.

❒ EU Conformity Notice

CE LG Electronics hereby declares that this product is in compliance with the following Directives.

EMC Directive 2004/108/EC

LOW VOLTAGE Directive 2006/95/EC

European representative:

LG Electronics Inc. Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

❒ Information for recycling (take-back offer)

This product may contain parts which could be hazardous to the environment.

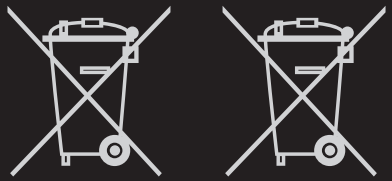
It is important that this product be recycled after use.

LGE handles all waste products through an environmentally acceptable recycling method. There are several take-back and recycling systems currently in operation worldwide.

Many parts will be reused and recycled, while harmful substances and heavy metals are treated by an environmentally friendly method. If you want to find out more information about our recycling program, please contact your local LG vendor or a corporate representative of LG. and Information of Regional Take back Schemes can be found at :

http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling.jsp

❒ Disposal of waste batteries (applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)



This symbol on the battery or on the packaging indicates that the battery provided with this product shall not be treated as household waste.

By ensuring these batteries are disposed of correctly, you will help prevent potentially negative consequences for the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of the battery. The recycling of the materials will help to conserve natural resources.

In case of products that for safety, performance or data integrity reasons require a permanent connection with an incorporated battery, this battery should be replaced by qualified service staff only.

To ensure that the battery will be treated properly, hand over the product at end-of-life to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.

For all other batteries, please view the section on how to remove the battery from the product safely. Hand the battery over to the applicable collection point for the recycling of

waste batteries.

For more detailed information about recycling of this product or battery, please contact your local authority, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

❒ Energy Saving

Energy efficiency cuts energy consumption and thus saves money by reducing electricity bills.

The following indications allow to reduce power consumption when the television is not being watched:

- turning the television off at its mains supply, or un-plugging it, will cut energy use to zero for all televisions, and is recommended when the television is not being used for a long time, e.g. when on holiday,
- putting the television into standby mode, will reduce energy consumption, but will still draw some power,
- reducing the brightness of the screen will reduce energy use.