

Používateľská Príručka

Toto je 「Používateľská príručka」 nainštalovaná v televízore.

Obsah tejto príručky môže byť z dôvodu zlepšovania kvality zmenený bez predchádzajúceho upozornenia.

☐ Zobrazenie informácií o programoch

Stlačte tlačidlo **INFO**.

Zobrazia sa informácie o aktuálnom programe a/alebo aktuálnom čase atď.

❑ Nastavenie obľúbených programov

SETTINGS ⇒ NASTAVENIE → Úpr. Pr.

- 1 Stlačte tlačidlo Q.MENU na obrazovke Úprava programu a vyberte Obľúbená skupina.
- 2 Vyberte požadovaný program.
- 3 Stlačte tlačidlo FAV. Vybraný program sa uloží do vašich obľúbených.

❑ Používanie funkcie Obľúbené

Stlačte tlačidlo FAV.

Zobrazí sa zoznam obľúbených programov. Vyberte požadovaný vopred nastavený obľúbený program z položky zoznam obľúbených A – D.

Stlačte tlačidlo **GUIDE**.

[Len v digitálnom režime]

Slúži na získanie informácií o programoch a vysielacom čase, na kontrolu vysielacieho času požadovaného programu a prezeranie programových informácií.

❏ Automatické nastavenie programu

SETTINGS ⇒ NASTAVENIE → Automatické ladenie

Slúži na automatické ladenie programov.

- 1 Vyberte krajinu, v ktorej sa televízor používa. Nastavenia programov sa zmenia v závislosti od zvolenej krajiny.
 - 2 Spustíte automatické ladenie.
 - 3 Vyberte požadovaný zdroj vstupu.
 - 4 Nastavte automatické ladenie podľa pokynov na obrazovke.
- ✎ Ak zdroj vstupu nie je správne pripojený, registrácia programov nemusí fungovať.
 - ✎ Automatické ladenie nájde iba tie programy, ktoré aktuálne vysielajú.
 - ✎ Ak je aktivovaný Rodičovský zámok, zobrazí sa kontextové okno so žiadosťou o zadanie hesla.

□ Možnosti nastavenia káblovej DTV

V prípade vyhľadávania programov pri nastavení KOMPLETNÉ môže tento proces trvať dlho. Na rýchle a správne vyhľadanie všetkých dostupných programov sú potrebné nasledujúce hodnoty. Bežne používané hodnoty sa poskytujú ako „predvolené“.

- **Frekvencia:** Zadanie používateľom definovanej frekvencie.
- **Prenosová rýchlosť:** zadanie prenosovej rýchlosti definovanej používateľom. (Prenosová rýchlosť: rýchlosť, akou zariadenie, napríklad modem, odosiela kanálu znaky).
- **Modulácia:** zadanie modulácie definovanej používateľom. (Modulácia: úprava nosných kmitočtov zvukového alebo obrazového signálu).
- **ID siete:** Jedinečný identifikátor vyhradený každému používateľovi.
- **Začiatočná frekvencia:** Zadanie začiatočnej frekvencie používateľského frekvenčného rozsahu.
- **Koncová frekvencia:** Zadanie koncovkej frekvencie používateľského frekvenčného rozsahu.

❏ Nastavenie káblovej DTV

SETTINGS ⇒ NASTAVENIE → Nastavenie káblovej DTV

[Len v režime káblového vstupu]

Ak je funkcia Autom. aktualizácia programov zapnutá, môžete aktualizovať informácie o všetkých programoch, ktoré možno aktualizovať vrátane aktuálne sledovaného programu. Ak je funkcia Autom. aktualizácia programov vypnutá, môžete aktualizovať informácie iba o aktuálne sledovanom programe.

- ✎ Rozsah, ktorý môže používateľ vybrať v ponuke Service Operator sa líši v závislosti od počtu operátorov v danej krajine.
- ✎ Ak je počet podporovaných operátorov v danej krajine 1, príslušná frekvencia sa stane neaktívnou.
- ✎ Možnosť Nastavenie káblovej DTV nemôžete vybrať, keď je operátor služby nastavený na možnosť „Ziggo“.

❑ Používanie manuálneho ladenia

SETTINGS ⇒ NASTAVENIE → Manuálne ladenie

Manuálne nastavenie programov a uloženie výsledkov.

V prípade digitálneho vysielania je možné skontrolovať intenzitu a kvalitu signálu.

V prípade analógového vysielania je možné nastaviť názvy staníc a použiť jemné ladenie. Jemné ladenie je obvyčajne potrebné len pri slabom príjme.

❏ Úprava programov

SETTINGS ⇒ NASTAVENIE → Úprava programu

Slúži na úpravu uložených programov.

Nastavenie programu ako obľúbeného, zablokovanie/odblokovanie alebo preskočenie vybraného programu a pod.

Stlačte tlačidlo **TEXT**.

[v závislosti od krajiny]

Teletext je neplatená služba poskytovaná televíznou stanicou, ktorá ponúka textové informácie o televíznom programe, správach a počasí.

Teletextový dekodér tohto televízora podporuje systémy SIMPLE, TOP a FASTEXT.

- Farebné tlačidlá: Na voľbu predchádzajúcej alebo nasledujúcej stránky.
- Číslicové tlačidlá: Prechod na stránku s požadovaným číslom.
- **P**  : Na voľbu predchádzajúcej alebo nasledujúcej stránky.

❑ Špeciálne funkcie teletextu

Stlačte tlačidlo **T. OPT.**

Vyberte ponuku **Možnosti textu.**

-  **Obsah** : Vyberte každú indexovanú stránku.
-  **Čas** : Ak pri sledovaní televízneho programu zvolíte túto ponuku, v pravom hornom rohu obrazovky sa zobrazí čas.
-  **Podržať** : Zastaví automatickú zmenu podstránky, čo sa odohráva vždy, keď sa teletextová stránka skladá z 2 alebo viacerých podstránok.

-  **Odkryť** : Po zvolení tejto ponuky sa zobrazia skryté informácie, napríklad riešenia hádaniek alebo hlavolamov.
-  **Aktualizovať** : Počas čakania na nasledujúcu teletextovú stránku zobrazí na obrazovke televízny obraz.
- **Jazyk** [samo v digitálnom načínú] : Nastaví jazyk teletextu.

Stlačte tlačidlo **TEXT**.

[Len vo Veľkej Británii/Írsku]

Televízor poskytuje prístup k digitálnemu teletextu, ktorý má oveľa lepší textový formát, grafiku a pod. ako starší analógový teletext. Prístup k digitálnemu teletextu môžete získať prostredníctvom špeciálnych služieb digitálneho teletextu a špeciálnych služieb, ktoré tento typ teletextu vysielajú.

□ Teletext v rámci digitálnych služieb

- 1 Stlačením číslice alebo tlačidla **P**  zvolíte konkrétny program vysielajúci digitálny teletext.
- 2 Postupujte podľa pokynov v digitálnom teletexte a pokračujte v ďalších krokoch stlačením tlačidiel **TEXT**, **OK**, Navigácia, červeného, zeleného, žltého, modrého alebo ČÍSLICOVÉHO tlačidla atď'.
- 3 Stlačením číslice alebo tlačidla **P**  použijete inú digitálnu teletextovú službu.

□ Teletext v digitálnej službe

- 1 Stlačením číslice alebo tlačidla **P**  zvolíte konkrétny program vysielajúci digitálny teletext.
- 2 Teletext zapnete stlačením tlačidla **TEXT** alebo farebného tlačidla.
- 3 Postupujte podľa pokynov v digitálnom teletexte a pokračujte na ďalší krok stlačením tlačidla **OK**, Navigácia, červeného, zeleného, žltého, modrého alebo ČÍSLICOVÉHO tlačidla a pod.
- 4 Stlačením tlačidla **TEXT** alebo farebného tlačidla vypnete digitálny teletext a vrátite sa k sledovaniu televízora.

SETTINGS ⇒ MOŽNOSTI → Dátové služby

[Závisí od krajiny]

Táto funkcia umožňuje používateľom vybrať si medzi MHEG (digitálnym teletextom) a teletextom, ak sú k dispozícii súčasne.

Ak je k dispozícii len jeden z nich, buď MHEG alebo teletext sa aktivuje nezávisle od vami zvolenej možnosti.

SETTINGS ⇒ NASTAVIŤ → Informácie o CI

- Táto funkcia vám umožňuje sledovať niektoré zakódované programy (platené programy).
- Ak vytiahnete modul CI, nebudete môcť sledovať platené programy.
- Funkcie CI (Common Interface) nemusia byť dostupné v závislosti od okolností vysielania v danej krajine.
- Po vložení modulu do zásuvky CI môžete otvoriť ponuku modulu.
- Na zakúpenie modulu a karty smart card kontaktujte svojho predajcu.

- Ak televízor zapnete po vložení modulu CI, môže sa stať, že nebudete počuť žiadny zvuk. Môže to byť spôsobené nekompatibilným modulom CI a kartou smart card.
- Ak používate modul CAM (Conditional Access Module), uistite sa, že plne vyhovuje požiadavkám DVB-CI alebo CI plus.
- Neštandardné spracovanie modulu CAM (Conditional Access Module) môže zapríčiniť zlý obraz.
- [V závislosti od modelu] Ak televízor po pripojení modulu CI+ CAM nezobrazuje žiadne video ani zvuk, kontaktujte operátora pozemného/káblového/satelitného vysielania.

SETTINGS ⇒ OBRAZ → Pomer strán

Výber pomeru strán obrazovky.

- **16:9**: zmení veľkosť videa tak, aby zodpovedala šírke obrazovky.
- **Iba skenovanie**: zobrazí video v pôvodnej veľkosti bez odstránenia častí na hrane obrazu.
 - ☞ V režimoch DTV, Komponent, HDMI a DVI (viac ako 720p) je dostupná možnosť **Iba skenovanie**.
- **Pôvodné**: keď televízor prijíma širokouhlý signál, signál sa automaticky zmení na formát vysielaného obrazu.

- **Celá šírka:** keď televízor prijíma širokouhlý signál, obraz možno nastaviť horizontálne alebo vertikálne (v lineárnom pomere), aby sa vyplnila úplne celá obrazovka. Prostredníctvom vstupu DTV sa podporuje prehrávanie videa vo formáte 4:3 a 14:9 v režime na celú obrazovku bez akéhokoľvek skreslenia videa.
 - ✎ **Celá šírka** je k dispozícii v analógovom režime a v režimoch DTV/AV/Scart.
- **4:3:** zmení veľkosť obrazu na predchádzajúci štandardný formát 4:3.
- **14:9:** V režime 14:9 môžete sledovať formát obrazu 14:9 alebo bežný TV program. Obrazovka s pomerom strán 14:9 je zobrazená rovnako ako s pomerom 4:3, ale je posunutá nahor a nadol.
- **Priblíženie:** prispôsobí veľkosť obrazu šírke obrazovky. Vrchná a spodná časť obrazu sa môže orezať.

- **Kino - priblíženie:** režim Kino – priblíženie vyberte v prípade, že chcete zväčšiť pomer strán obrazu.
- ✎ Počas sledovania externého zariadenia môže dôjsť k vypáleniu obrazu ak sledujete:
 - video so statickým titulkom (napríklad názov siete)
 - režim s pomerom strán 4:3 počas dlhého obdobiaPri používaní týchto funkcií buďte opatrní.
- ✎ Dostupné režimy obrazu sa môžu odlišovať v závislosti od vstupného signálu.
- ✎ Na vstupe HDMI-PC alebo RGB-PC sú dostupné len pomery strán obrazovky 4:3 a 16:9. (Platí len pre modely, ktoré umožňujú pripojenie k počítaču)

[V závislosti od modelu]

Stlačte tlačidlo **AV MODE**.

Nastavia sa najlepšie hodnoty pre OBRAZ/ZVUK optimalizované pre rôzne režimy AV.

- **Vyp.**: Funguje s hodnotou nastavenou v ponuke OBRAZ/ZVUK.
- **Kino**: Slúži na prispôsobenie nastavení obrazu a zvuku pre filmy.
- **Hra**: Slúži na prispôsobenie nastavení obrazu a zvuku pre hry.

❑ Nastaviť obraz pomocou sprievodcu nastavením obrazu

SETTINGS ⇒ OBRAZ → Sprievodca nastavením obrazu II

Kalibruje a nastavuje optimálnu kvalitu obrazu pomocou diaľkového ovládača a sprievodcu nastavením obrazu bez drahých modelových zariadení či pomoci odborníka.

Riad'te sa pokynmi na obrazovke, aby ste získali optimálnu kvalitu obrazu.

❑ Výber režimu obrazu pomocou režim obrazu

SETTINGS ⇒ OBRAZ → Režim obrazu

Zvolí režim obrazu prispôsobený prostrediu, v ktorom sledovanie prebieha, alebo danému programu.

- **Eco/APS:** [Závisí od krajiny] Funkcia Energy Saver (Šetrič energie) mení nastavenia na televízore tak, aby sa znížila spotreba energie.
-  **Odborník :** Ponuka na nastavenie kvality obrazu, ktorá umožňuje odborníkom a fanúšikom užívať si najlepšie sledovanie televízie. Je to nastavovacia ponuka dodávaná odborníkom na ladenie obrazu, ktorí sú držiteľmi certifikátu ISF. (Logo ISF sa môže používať len na televízoroch, ktorým bol udelený certifikát ISF.)
ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control (Riadenie certifikovanej kalibrácie vedeckou nadáciou pre oblasť zobrazovacej techniky)

- ✎ Dostupný rozsah obrazových režimov sa môže v závislosti od vstupného signálu líšiť.
- ✎ Režim  **odborník** je určený pre odborníkov v oblasti ladenia obrazu na kontrolu a jemné ladenie pomocou špecifického obrazu. Pri bežných obrazoch tieto účinky nemusia byť veľmi dramatické.

❑ Jemné dolad'ovanie režimu obrazu

SETTINGS ⇒ OBRAZ → Režim obrazu → Osvetlenie panela/Kontrast/Jas/Ostrost'/Farba/Odtieň/Teplota farieb

Vyberte požadovaný režim obrazu.

- Osvetlenie panela : Nastavenie jasů zobrazenia pomocou zmeny jasů panela PDP.
- ✎ Rozsah podrobných položiek určených na nastavenie sa môže v závislosti od vstupného signálu alebo iných nastavení obrazu líšiť.

❑ Nastavenie rozšírenej kontroly

SETTINGS ⇒ OBRAZ → Režim obrazu → Rozšírené ovládanie /
Ovládanie pre odborníkov

Kalibruje obrazovku pre každý obrazový režim; alebo upravuje nastavenia obrazu pre konkrétnu obrazovku.

Vyberte požadovaný Režim obrazu.

- **Dynamický kontrast** : Nastavuje kontrast na optimálnu úroveň podľa jasú obrazu.
- **Dynamické zafarbenie** : Nastavenie farieb na farby s prirodzenejším vzhľadom.

- **Farba pleti:** Osobitne možno nastaviť spektrum farieb pleti, a tým implementovať farbu pleti podľa definície používateľa.
- **Farba trávy:** Osobitne možno nastaviť spektrum prírodných farieb (lúky, kopce a pod.).
- **Blankytná farba:** Osobitne možno nastaviť farbu oblohy.
- **Gama :** Nastavuje krivku gradácie podľa výstupu obrazového signálu vo vzťahu k vstupnému signálu.

- **Paleta farieb** : Vyberá škálu farieb, ktoré je možné zobrazit'.
- **Vylepšenie okrajov** : Zobrazuje jasnejšie a ešte zreteľnejšie prirodzené obrisy videa.
- **Vzor odborník** : Vzory používané na odborné nastavenie
- **Farebný filter** : Filtruje špecifické farebné spektrum vo farbách RGB s cieľom presne upraviť sýtosť a odtieň farieb.

- **Teplota farieb** : Nastavuje podľa želania celkové farebné zladenie obrazovky. V expertnom režime sa dá pomocou Gama metódy nastaviť detailné doladenie atď.
- **Systém riadenia farieb** : Je to systém, ktorý odborníci využívajú pri nastavovaní farieb pomocou monoskopu. Môžu vyberať zo šiestich farebných plôch (červená/zelená/modrá/azúrovomodrá/purpurová/žltá) bez toho, aby to ovplyvnilo ostatné farby. U normálnych obrazov nastavenia nemusia mať za následok nápadné zmeny farieb.
- ✎ Rozsah podrobných položiek určených na nastavenie sa môže líšiť v závislosti od vstupného signálu alebo iných nastavení obrazu.

❑ Nastavenie ďalších možností obrazu

SETTINGS ⇒ OBRAZ → Režim obrazu → Možnosti obrazu

Úprava podrobných nastavení obrazu.

- Redukcia šumu : Redukcia šumu na obrazovke vo videu.
- MPEG Redukcia šumu : Redukcia šumu spôsobeného kompresiou digitálneho videa.
- Úroveň čiernej : Nastavenie svetlosti alebo tmavosti obrazovky, aby zodpovedala úrovni čiernej vstupu obrazu pomocou stupňa tmavosti (úroveň čiernej) obrazovky.
- Skutočné kino : Optimalizuje obrazovku na sledovanie filmov.
- Motion Eye Care : [V závislosti od modelu] Znižuje spotrebu energie prispôbovaním jasu k pohybu obrazu na obrazovke.

❑ Obnovenie nastavení obrazu

SETTINGS ⇒ OBRAZ → Režim obrazu → Obnov. nast. obr.

Obnovuje nastavenia obrazu, ktoré si používateľ prispôbil.

Nastavenie každého obrazového režimu sa obnovuje. Vyberte obrazový režim, ktorého nastavenie chcete obnoviť.

SETTINGS ⇒ OBRAZ → Šetrenie energie

Slúži na šetrenie elektrickej energie upravením jasů obrazovky.

- **Vyp.** : Slúži na vypnutie šetrenia energie.
- **Minimálne/Stredné/Maximálne** : Slúži na výber prednastavených úrovní šetrenia energie.
- **Vypnúť obrazovku** : Obrazovka sa vypne a prehráva sa iba zvuk. Obrazovku môžete znova zapnúť stlačením ktoréhokolvek tlačidla na diaľkovom ovládaní okrem tlačidla napájania.

❑ Používanie ponuky Režim zvuku

SETTINGS ⇒ ZVUK → Režim zvuku

Slúži na nastavenie zvuku televízora na optimálnu úroveň podľa zvoleného režimu zvuku.

- **Štandard** : Vhodný pre všetky typy video obsahu
- **Hudba/Kino/Šport/Hra** : Slúži na nastavenie optimálneho zvuku pre konkrétny žáner.

❑ Úprava funkcie Nastavenie používateľa

SETTINGS ⇒ ZVUK → Režim zvuku → Nastavenie používateľa

Nastavenie hlasitosti na úroveň podľa vašej požiadavky s použitím Používateľského ekvalizéra. enie

- **Obnoviť nastavenia**: Slúži na obnovenie možností zvuku, ktoré používateľ zmenil.

❏ Používanie reproduktora TV

SETTINGS ⇒ ZVUK → Zvukový výstup → Reproduktor televízora

Zvuk vystupuje cez reproduktor TV

❏ Používanie vonkajšieho reproduktora

SETTINGS ⇒ ZVUK → Zvukový výstup → Externý reproduktor (optický)

[Dostupné iba pre modely s optickým portom.]

Zvuk vystupuje cez reproduktor pripojený k optickému portu.

✎ Funkcia SimpLink je podporovaná.

□ Používanie výstupu digitálneho zvuku

SETTINGS ⇒ ZVUK → Zvukový výstup → Externý reproduktor (optický)
→ Digitálny Zvukový Výstup

[V závislosti od modelu]

Slúži na nastavenie výstupu digitálneho zvuku.

Položka	Zvukový vstup	Výstup digitálneho zvuku
Automaticky	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	HE-AAC	Dolby Digital
PCM	Všetko	PCM

❑ Pripojenie a používanie zvukového zariadenia spoločnosti LG

SETTINGS ⇒ ZVUK → Zvukový výstup → Synchronizácia zvuku LG
(optický kábel)

[Dostupné iba pre modely s optickým portom.]

Pripojte zvukové zariadenie spoločnosti LG s logom  k portu optického výstupu digitálneho zvuku.

Zvukové zariadenie spoločnosti LG umožňuje vychutnať si naplno bohatý a plný zvuk.

❑ Používanie virtuálneho priestorového zvuku

SETTINGS ⇒ ZVUK → Virtuálny priestorový zvuk

Patentovaná technológia spracovania zvuku od spoločnosti LG umožňuje produkciu priestorového zvuku podobného 5.1-kanálovej konfigurácii pomocou dvoch reproduktorov.

🔊 Ak je položka Čistý hlas II nastavená na možnosť Zap., položka Virtuálny priestorový zvuk sa nedá vybrať.

❑ Úprava funkcie Čistý hlas II

SETTINGS ⇒ ZVUK → Čistý hlas II

Výrazne zlepší čistotu zvuku z televízora.

❑ Nastavenie Autom. hlasitosti

SETTINGS ⇒ ZVUK → Autom. hlasitosť

Nastavuje autom. hlasitosť na Zap.. Meniaca sa hlasitosť výstupu medzi jednotlivými kanálmi sa pri prepínaní kanálov automaticky upravuje na príjemnú hlasitosť na sledovanie televízora.

❑ Synchronizácia zvuku a obrazu

SETTINGS ⇒ ZVUK → AV Synch. Nastaviť

Synchronizuje obraz a zvuk priamo, keď sa nezhodujú.

Ak nastavíte položku AV Synch. Nastaviť na možnosť Zap., môžete nastaviť výstup zvuku (reproduktory TV alebo SPDIF) obrazu na obrazovke.

❑ Upravenie vyváženia zvuku

SETTINGS ⇒ ZVUK → Vyváženie

Upravuje vyváženie zvuku vľavo/vpravo.

❑ Používanie funkcie Sound Optimizer

SETTINGS ⇒ ZVUK → Sound Optimizer

Umožňuje optimalizovaný zvuk pre voliteľnú inštaláciu TV.

[V závislosti od modelu]

- Normál : Všeobecný režim zvuku.
- Nástený typ : Optimalizuje zvuk pre TV namontovaný na stene.
- Typ podst. : Optimalizuje zvuk pre TV namontovaný na stojane.

❏ Nastavenie zvuku DTV

SETTINGS ⇒ ZVUK → DTV Audio nastavenie

[V závislosti od modelu]

Keď sa vstupný signál skladá z viacerých zvukových signálov, pomocou tejto funkcie môžete vybrať požadovaný typ zvuku.

Ak je nastavená možnosť **AUTOMATICKY**, poradie vyhľadávania je HE-AAC → Dolby Digital+ → Dolby Digital → MPEG a výstup sa vytvára v prvom nájdenom formáte zvuku.

- ✎ Len v Taliansku/Lotyšsku/Litve je poradie vyhľadávania HE-AAC → Dolby Digital+ → MPEG → Dolby Digital.
- ✎ Ak sa zvolený formát zvuku nepodporuje, ako výstup sa môže použiť iný formát zvuku.

❏ Výber externého vstupu

Stlačte tlačidlo **INPUT**.

Slúži na výber externého vstupu.

- ✎ Úprava názvu zariadenia: Môžete upravovať názov externého zariadenia pripojeného k portu pre externý vstup.

❑ Používanie funkcie SIMPLINK

SIMPLINK je funkcia, vďaka ktorej môžete pohodlne ovládať a spravovať rôzne multimediálne zariadenia iba pomocou diaľkového ovládania televízora prostredníctvom ponuky SIMPLINK.

- 1 Pomocou kábla HDMI prepojte konektor **HDMI IN** na televízore s konektorom HDMI zariadenia podporujúceho funkciu SIMPLINK.
 - [V závislosti od modelu] V prípade domáceho kina s podporou funkcie SIMPLINK prepojte konektory HDMI tak, ako je to uvedené vyššie, a pomocou optického kábla prepojte optický konektor výstupu digitálneho zvuku na televízore s optickým konektorom vstupu digitálneho zvuku na zariadení podporujúcom funkciu SIMPLINK.
- 2 Vyberte položku **INPUT** ⇒ **SimpLink**. Zobrazí sa okno s ponukou funkcie SIMPLINK.
- 3 V okne nastavenia funkcie SIMPLINK nastavte položku SIMPLINK na možnosť **Zap..**
- 4 V okne ponuky funkcie SIMPLINK vyberte zariadenie, ktoré chcete ovládať.

- ✎ Táto funkcia je kompatibilná len so zariadeniami s logom SIMPLINK. Skontrolujte, či sa na externom zariadení nachádza logo SIMPLINK.
- ✎ Ak chcete používať funkciu SIMPLINK, je potrebné použiť vysokorýchlostný kábel HDMI® (s funkciou CEC (Consumer Electronics Control)). Vysokorýchlostné káble HDMI® používajú kolík č. 13 na výmenu informácií medzi zariadeniami.
- ✎ Ak televízor prepnete na iný vstup, zariadenie s podporou funkcie SIMPLINK sa zastaví.
- ✎ Ak používate aj zariadenie od iného výrobcu s funkciou HDMI-CEC, zariadenie s podporu funkcie SIMPLINK nemusí fungovať správne.
- ✎ [V závislosti od modelu] Ak vyberiete alebo spustíte prehrávanie obsahu zo zariadenia s funkciou domáceho kina, automaticky sa pripojí Reproduktor DK. Ak chcete používať funkciu Reproduktor DK, nezabudnite na pripojenie použiť optický kábel (predáva sa samostatne).

□ Opis funkcie SIMPLINK

- Priame prehrávanie : Slúži na okamžité prehrávanie obsahu multimediálneho zariadenia na televízore.
- Výber multimediálneho zariadenia : Slúži na výber požadovaného zariadenia prostredníctvom ponuky funkcie SIMPLINK na priame ovládanie na obrazovke televízora.
- Prehrávanie disku : Slúži na spravovanie multimediálneho zariadenia pomocou diaľkového ovládania televízora.
- Vypnutie všetkých zariadení : Keď vypnete televízor, vypnú sa aj všetky pripojené zariadenia.
- Synchronizované zapnutie : Keď sa spustí prehrávanie na zariadení s funkciou SIMPLINK pripojenom ku konektoru HDMI, televízor sa automaticky zapne.
- Reproduktor : [V závislosti od modelu] Slúži na výber reproduktorov domáceho kina alebo televízora.

❑ Používanie časovača vypnutia

SETTINGS ⇒ ČAS → Časovač vypnutia

Slúži na vypnutie televízora po uplynutí nastaveného času v minútach.

Ak chcete zrušiť Časovač vypnutia, vyberte možnosť Vyp.

❏ Nastavenie aktuálneho času

SETTINGS ⇒ ČAS → Hodiny

Kontrola alebo zmena času počas pozerania televízora.

- **Automaticky** : Synchronizácia času v televízore s digitálnymi informáciami o čase, ktoré odosiela televízna stanica.
- **Manuálne** : Manuálne nastavenia času a dátumu, ak automatické nastavenie nezodpovedá aktuálnemu času.

❑ Nastavenie automatického zapnutia a vypnutia televízora

SETTINGS ⇒ ČAS → Čas zapnutia/Čas vypnutia

Nastavenie času zapnutia a vypnutia.

Ak chcete prestať používať funkciu Čas zapnutia/Čas vypnutia, možnosť Opakovať nastavte na hodnotu Vyp.

- ✎ Ak chcete používať funkciu Čas zapnutia/Čas vypnutia, nastavte správne aktuálny čas.
- ✎ Aj keď je funkcia Čas zapnutia aktivovaná, televízor sa automaticky vypne, ak po dobu 120 minút nebolo stlačené žiadne tlačidlo.

❑ Nastavenie automatického pohotovostného režimu

SETTINGS ⇒ ČAS → Aut. pohot. režim

[V závislosti od modelu]

Televízor sa automaticky prepne do pohotovostného režimu, ak po určitú dobu nestlačíte žiadne tlačidlo na televízore ani na diaľkovom ovládaní.

✎ Táto funkcia nefunguje v režime Obchod ani počas aktualizácie softvéru.

❏ Nastavenie hesla

SETTINGS ⇒ ZÁMKA → Nastaviť heslo

Nastaví alebo zmení heslo televízora.

✎ Heslo je z výroby nastavené na 「0000」.

V prípade, že ako krajinu zvolíte Francúzsko, heslo nebude 「0000」 ale 「1234」.

V prípade, že ako krajinu zvolíte Francúzsko, heslo sa nedá nastaviť na 「0000」.

❑ Aktivovanie rodičovského zámku

SETTINGS ⇒ ZÁMKA → Rodičovský zámok

Zamkne zvolený kanál alebo externý vstup.

Najskôr prepnite Rodičovský zámok na Zap..

- **Blokovat' program** : Zablokuje programy s obsahom nevhodným pre deti. Programy sa dajú vybrať, ale obrazovka bude prázdna a zvuk bude vypnutý. Na sledovanie zamknutého programu musíte vložiť heslo.

- **Rodičovská kontrola** : Táto funkcia pracuje na základe informácií od vysielajúcej stanice. Z tohto dôvodu funkcia nepracuje, ak má signál nesprávnu informáciu. Bráni deťom v sledovaní niektorých televíznych programov podľa nastavených vekových obmedzení. Na sledovanie zablokovaného programu vložte heslo. Vekové obmedzenia sa líšia podľa krajiny.
- **Blokovať vstup** : Zablokuje vstupné zdroje.

Zamknutie tlačidiel

SETTINGS ⇒ ZÁMKA → Zamknutie tlačidiel

Zamkne ovládacie tlačidlá na televízore.

-  Funkcia zamknutia tlačidiel zostane aktívna dokonca aj v prípade výpadku prúdu alebo vytiahnutia elektrického kábla zo zásuvky.
-  Funkcia zamknutia tlačidiel sa dá nastaviť len diaľkovým ovládaním a nie tlačidlami na televízore.
-  Ak vyberiete ZAPNUTÉ, televízor sa dá zapnúť vypínačom, tlačidlami na voľbu kanálov televízora/vstupov a diaľkovým ovládaním, ak je televízor v pohotovostnom režime.

SETTINGS ⇒ MOŽNOSTI → Jazyk(Language)

Môžete vybrať jazyk ponuky zobrazenej na obrazovke a digitálneho zvukového vysielania.

- **Jazyk ponúk (Language)** : Slúži na výber jazyka zobrazeného textu.
- **Jazyk zvuku** [Len v digitálnom režime] : Slúži na výber požadovaného jazyka pri sledovaní digitálneho vysielania, ktoré obsahuje viac jazykov zvuku.
- **Jazyk titulkov** [Len v digitálnom režime] : Funkciu titulkov použite v prípade, keď sa titulky vysielajú vo viacerých jazykoch.
 - 👉 Ak sa nevysielajú údaje titulkov vo vybranom jazyku, budú titulky zobrazené v predvolenom jazyku.

- **Jazyk textu** [Len v digitálnom režime] : Funkciu Jazyk textu použite v prípade, keď sa text vysiela vo viacerých jazykoch.
 - ✎ Ak sa teletext vo vybratom jazyku nevysiela, zobrazí sa predvolený Jazyk textu.
 - ✎ Ak vyberiete nesprávnu krajinu, teletext sa nemusí na obrazovke zobrazovať správne a pri jeho používaní sa môžu vyskytnúť problémy.

SETTINGS ⇒ MOŽNOSTI → Krajina

[Závisí od krajiny]

Slúži na nastavenie krajiny, kde sa televízor používa.

Nastavenia televízora sa zmenia podľa vysielacieho prostredia zvolenej krajiny.

- ✎ Ak zmeníte nastavenie krajiny, môže sa zobrazit' obrazovka s informáciami pre **Automatické ladenie**.
- ✎ V krajine, v ktorej nie sú stanovené nariadenia týkajúce sa digitálneho vysielania, nemusia v závislosti od daných okolností digitálneho vysielania niektoré funkcie DTV fungovať.
- ✎ Ak je krajina nastavená na „--“, budú dostupné štandardné európske pozemné digitálne programy. Niektoré funkcie DTV však nemusia fungovať správne.

SETTINGS ⇒ MOŽNOSTI → Pomoc vypnutá

Pre nevidiacich je k dispozícii hlasový komentár a pre nepočujúcich sú k dispozícii titulky.

- **Pre nepočujúcich** : Táto funkcia je určená pre nepočujúcich. Ak je zapnutá, budú sa automaticky zobrazovať titulky.
- **Popis zvuku** : Táto funkcia je pre nevidiacich a poskytuje vysvetľujúci hlasový popis aktuálnej situácie v televíznom programe ako doplnok k základnému zvuku. Ak je **Popis zvuku** prepnutý na **Zap.**, pri programoch obsahujúcich hlasový popis bude k dispozícii základný zvuk aj hlasový popis.

❑ Zmena režimu televízora

SETTINGS ⇒ MOŽNOSTI → Nastavenie režimu

Slúži na výber režimu Domáce použitie alebo Režim Obchod.

Keď televízor používate doma, vyberte možnosť Domáce použitie.

Možnosť Režim Obchod slúži na predvádzanie produktu v obchodoch.

❑ Použitie metódy ISM.

SETTINGS ⇒ MOŽNOSTI → Metóda ISM

Táto funkcia odstraňuje vypálenie obrazu, ktoré je spôsobené dlhodobým zobrazovaním statických obrazov.

- **Normálne:** Minimalizuje vypálenie obrazu tým, že postupne znižuje jas pri zobrazovaní statických obrazov a zvyšuje jas pri zobrazovaní pohyblivých obrazov.
- **Orbiter:** Minimalizuje vypálenie obrazu tým, že každé 2 minúty posúva obrázky mierne doľava, doprava, hore alebo dole.

- **Čistenie farieb:** Odstraňuje vypálenie obrazu tým, že počas určitého časového úseku posúva každý pixel na obrazovke podľa určitého vzoru. Ak chcete odstrániť dočasné vypálenie obrazu, použite túto funkciu.
- ✎ Vypálenie obrazu je bežným javom pri plazmových televízoroch a nastáva vtedy, keď televízor príliš dlho zobrazuje statické obrazy. **Metóda ISM** spomaľuje efekt vypálenia obrazu; neodstraňuje však tento jav úplne. Používajte túto funkciu opatrne.

❑ Použitie funkcie Obnova výrobných nastavení

SETTINGS ⇒ MOŽNOSTI → Obnova výrobných nastavení

Všetky uložené informácie sa odstránia a nastavenia televízora sa obnovia.

Televízor sa vypne a zapne a všetky nastavenia sú obnovené na pôvodné hodnoty.

- ✎ Ak sa používa funkcia Rodičovský zámok, zobrazí sa kontextové okno so žiadosťou o zadanie hesla.
- ✎ Počas spúšťania nevypínajte napájanie.

Slúži na jednoduché a pohodlné prehrávanie obsahu uloženého na zariadení USB (externý pevný disk, pamäťový kľúč USB) priamo v televízore.

❑ Pripojenie zariadenia USB

Pripojte úložné zariadenie USB do **USB IN** na televízore.

Pripojené úložné zariadenie USB môžete ihneď používať.

❑ Odobratie zariadenia USB

Q.MENU ⇒ **Zariad. USB**

Vyberte zariadenie USB, ktoré chcete odobrať.

Keď sa zobrazí hlásenie o odobratí zariadenia USB, odpojte zariadenie od televízora.

 Po výbere úložného zariadenia na odobratie už nemožno čítať jeho obsah. Takéto úložné zariadenie USB odpojte a znova pripojte.

❏ Používanie úložného zariadenia USB – výstraha

- ✎ Ak úložné zariadenie obsahuje zabudovaný program na automatické rozpoznanie zariadení alebo používa vlastný ovládač, nemusí fungovať.
- ✎ Niektoré úložné zariadenia USB nemusia fungovať alebo môžu fungovať nesprávne.
- ✎ Používajte len úložné zariadenia USB, ktoré sú naformátované v systéme súborov Windows FAT32 alebo NTFS.
- ✎ V prípade externých pevných diskov USB odporúčame použiť zariadenia s menovitým napätím nižším ako 5 V a menovitým prúdom nižším ako 500 mA.

- ✎ Odporúčame používať kľúče USB s kapacitou maximálne 32 GB a pevné disky USB s kapacitou maximálne 1 TB.
- ✎ Ak pevný disk USB s funkciou úspory energie nefunguje právne, vypnite a znova zapnite napájanie. Podrobnejšie informácie nájdete v používateľskej príručke k pevnému disku USB.
- ✎ Údaje na úložnom zariadení USB sa môžu poškodiť, preto si vždy zálohujte dôležité súbory na iné zariadenia. Za údržbu údajov vždy zodpovedá používateľ a výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za prípadnú stratu údajov.

❑ Používanie knižnice Moje médiá

SETTINGS ⇒ MOJE MÉDIÁ → Zoznam filmov/Zoznam fotogr./Zoznam hudby

Slúži na výber požadovaného súboru zo zoznamu. Zvolený súbor sa zobrazí.

Slúži na úpravu nastavení súvisiacich s prehrávaním pomocou začiarknutia požadovanej možnosti počas prehrávania disku.

❑ Súbory podporované knižnicou Moje médiá

Maximálna rýchlosť prenosu údajov:

20 Mb/s (megabitov za sekundu)

Podporované formáty externých titulkov:

*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1,0/2,0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer),
*.psb (PowerDivX)

Podporované formáty interných titulkov:

XSUB (podpora interných titulkov generovaných z kodeku DivX6)

□ Dostupné súbory s videom

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

.asf, .wmv

[Video] VC-1 profil Advanced (pokročilý), VC-1 profily Simple (jednoduchý) a Main (Hlavný)

[Zvuk] Štandard WMA

.divx, .avi

[Video] DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, Motion JPEG

[Zvuk] MPEG-1 Layer I, II, Dolby Digital, MPEAudioG-1 Layer III (MP3)

.mp4, .m4v, .mov

[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part 2, XViD

[Zvuk] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)

.mkv

[Video] H.264/AVC, XViD, MPEG-4 Part2

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

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

[Video] H.264/AVC, MPEG-2

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

.vob

[Video] MPEG-1, MPEG-2

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

.mpg, .mpeg, .mpe

[Video] MPEG-1

[Zvuk] MPEG-1 Layer I, II

□ Dostupné súbory s hudbou

Typ súboru: mp3

[Bitová rýchlosť]: od 32 kb/s do 320 kb/s

[Vzorkovacia frekvencia 16 kHz – 48 kHz

[Podpora] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3

□ Dostupné súbory s fotografiami

Kategória: 2D(jpeg, jpg, jpe)

[Dostupné typy súborov] SOF0: základná línia,
SOF1: sekvenčné rozšírenie,
SOF2: progresívne

[Veľkosť fotografií] Minimálna: 64 x 64
Maximálna: Bežný typ: 15360 (W) x 8640 (H)
Progresívny typ: 1920 (W) x 1440 (H)

☐ Poznámky k prehrávaniu videa

- ✎ Niektoré titulky vytvorené používateľmi nemusia fungovať správne.
- ✎ Súbor s videom a súbor s titulkami by sa mal nachádzať v rovnakom priečinku. Titulky sa zobrazia správne len vtedy, keď má súbor s titulkami rovnaký názov ako súbor s videom.
- ✎ Dátový tok obsahujúci technológiu GMC (globálna pohybová kompenzácia) alebo Qpel (štvrt'pixelová pohybová estimácia) nie je podporovaný.
- ✎ Podporovaný je len profil H.264/AVC úrovne 4.1 alebo nižšej.
- ✎ Prehrávanie súborov s videom väčších ako 50 GB (gigabajtov) nie je podporované. Obmedzenie veľkosti súboru závisí od použitého kódovania.

Ak dôjde k nasledujúcim javom, vykonajte kontroly a úpravy opísané nižšie.
Nemusí ísť o poruchu.

❑ Problémy s používaním

- ☑ Nemožno zobrazit' niektoré kanály.
 - Upravte polohu alebo natočenie antény.
 - Uložte kanály, ktoré chcete sledovať, pomocou položky **Automatické ladenie** alebo **Úprava programu**.
- ☑ Po zapnutí televízora chvíľu trvá, kým je obraz úplne viditeľný.
 - Je to bežné. Akékoľvek oneskorenie je spôsobené procesom mazania, ktorý vyčistí šum obrazu, ku ktorému môže dôjsť pri prvom zapnutí televízora.

❏ Problémy s obrazom

SETTINGS ⇒ Podpora zákazníkov → Test obrazu

Spustíte test obrazu, ktorý overí, či je výstup obrazového signálu normálny.

Ak pri zobrazení testovacieho obrazu dôjde k problému, skontrolujte pripojené externé zariadenia a signál vysielania.

☑ Na obrazovke zostáva obraz z predchádzajúcich alebo iných kanálov alebo sa na nej zobrazujú rušivé čiary.

- Upravte natočenie antény podľa televízneho vysielача alebo si prečítajte návod s pokynmi na pripojenie antény.

- ☑ Na chvíľu sa zobrazujú vibrujúce horizontálne alebo vertikálne čiary alebo sieťované vzory.
 - Môže to byť spôsobené silným elektronickým rušením. V takomto prípade vypnite všetky mobilné telefóny, sušiče vlasov alebo elektrické vŕtačky.
- ☑ Zobrazenie na obrazovke počas digitálneho vysielania zamrzne alebo nefunguje správne.
 - K tomuto problému môže dôjsť v prípade slabého signálu alebo nestabilného príjmu. Upravte natočenie antény a pripojenia káblov.
 - Ak je intenzita signálu v položke **Manuálne ladenie** slabá, obráťte sa na konkrétnu televíznu stanicu alebo administratívny úrad.

- ☑ Digitálne vysielanie nie je dostupné napriek tomu, že je pripojený kábel.
 - Obráťte sa na prevádzkovateľa vysielania káblovej televízie, ktorý poskytuje vaše služby alebo signál. (V závislosti od vášho predplateného programu nemusí byť digitálne vysielanie podporované.)
- ☑ Pri pripojení k zdroju HDMI® je displej neaktívny alebo nejasný.
 - Skontrolujte špecifikácie použitého kábla HDMI®. Ak kábel HDMI® nie je originálny, obraz sa môže strácať alebo sa nemusí zobrazovať správne.
 - Uistite sa, že sú káble pevne pripojené. Ak pripojenia nie sú pevné, obraz sa nemusí správne zobrazovať.
- ☑ Zariadenie nefunguje s úložným zariadením USB.
 - Uistite sa, že používate zariadenie a kábel USB verzie 2.0 alebo vyššej.

❏ Problémy so zvukom

SETTINGS ⇒ Podpora zákazníkov → Test zvuku

Spustíte test zvuku, ktorý overí, či je výstup zvukového signálu normálny.

Ak pri prehrávaní testovacieho zvuku nedôjde k problému, skontrolujte pripojené externé zariadenia a signál vysielania.

☑️ Obráz sa zobrazuje, ale bez zvuku.

- Skontrolujte iné televízne kanály.
- [V závislosti od modelu] Uistite sa, že je položka Reproduktor televízora nastavená na hodnotu Zap..

- ✓ Pri analógovom vysielaní nie je stereofonický zvuk jasný alebo vychádza len z jedného reproduktora.
 - Ak sa nachádzate v oblasti so slabým príjmom (oblasti so slabým alebo nestabilným signálom) alebo ak nie je stabilná funkcia Multi Audio, vyberte možnosť **Mono** v položke **Multi Audio**.
 - Upravte nastavenie položky **Vyváženie** pomocou navigačných tlačidiel.
- ✓ Zvuk televízora nie je synchronizovaný s obrazom alebo niekedy vypadáva.
 - Ak sa tento problém týka len jedného televízneho kanála, môže byť spôsobený problémami so signálom vysielania konkrétnej stanice. Obráťte sa na danú televíznu stanicu alebo na svojho prevádzkovateľa káblovej televízie.

- ☑ Pri zmene kanálu sa zmení úroveň hlasitosti.
 - Úroveň hlasitosti jednotlivých kanálov sa môže líšiť.
 - Nastavte položku **Autom. hlasitosť** na možnosť **Zap..**

- ☑ Pri niektorých programoch nie je počuť žiaden zvuk alebo počuť len hudbu v pozadí (v prípade programu, ktorý je vytvorený pre zahraničných divákov).
 - Nastavte položku **Jazyk** → **Jazyk zvuku** na preferovaný jazyk. Aj v prípade, že zmeníte jazyk v položke **Multi Audio**, môžete obnoviť predvolené nastavenie vypnutím televízora alebo zmenou kanálu.

☑ Pri pripojení k zdroju HDMI®/USB sa neprehráva zvuk.

- Uistite sa, že je kábel HDMI® vysokorýchlostný.
- Skontrolujte, či používate zariadenie a kábel USB verzie 2.0 alebo vyššej.
- Prehrávajte len bežné hudobné súbory (*.mp3).

❑ Problémy s pripojením počítača (Platí len pre modely, ktoré umožňujú pripojenie k počítaču)

☑ Po pripojení k počítaču sa nezobrazuje obraz.

- Uistite sa, že je počítač správne pripojený k televízoru.
- Skontrolujte, či je nastavené správne rozlíšenie počítačového vstupu.
- Ak chcete televízor používať ako sekundárny monitor, skontrolujte, či pripojený prenosný alebo stolový počítač podporuje zobrazenie na dvoch monitoroch.

☑ Po pripojení počítača pomocou kábla HDMI sa neprehráva zvuk.

- Obráťte sa na výrobcu grafickej karty a overte, či podporuje zvukový výstup HDMI. (Grafické karty vo formáte DVI vyžadujú pripojenie samostatného zvukového kábla.)

- ☑ Počas pripojenia k počítaču sa časť obrazu nezobrazí alebo je obraz posunutý na jednu stranu.
 - Nastavte rozlíšenie tak, aby podporovalo vstup z počítača. (Ak tento postup nepomôže, reštartujte počítač.)

❑ Problémy s prehrávaním filmov v knižnici Moje médiá

☑ Nemôžem zobrazit' súbory v knižnici **Zoznam filmov**.

- Skontrolujte, či sa dá súbor otvoriť v úložnom zariadení USB pomocou počítača.
- Skontrolujte, či je podporovaná daná prípona súboru.

☑ Súbor nie je platný. Zobrazí sa vyššie uvedené chybové hlásenie. Zvuk, video alebo titulky sa neprehrávajú normálne.

- Uistite sa, že sa súbor dá normálne prehrať pomocou prehrávača videí v počítači. (Skontrolujte, či súbory nie sú poškodené.)
- Skontrolujte, či knižnica Moje médiá podporuje zvolený súbor.

📖 Informácie o požadovanom servise nájdete v nasledujúcej ponuke.

SETTINGS ⇒ Podpora zákazníkov → Inf. o produkte/službe.

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 обмеженого 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

 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.

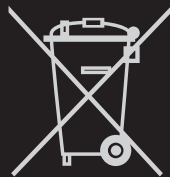
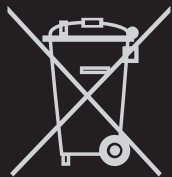
LGE handles all waste products through an environmentally acceptable recycling method.

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.