

Käyttöohjeet

Nämä ovat televisioon asennetut 「Käyttöohjeet」.

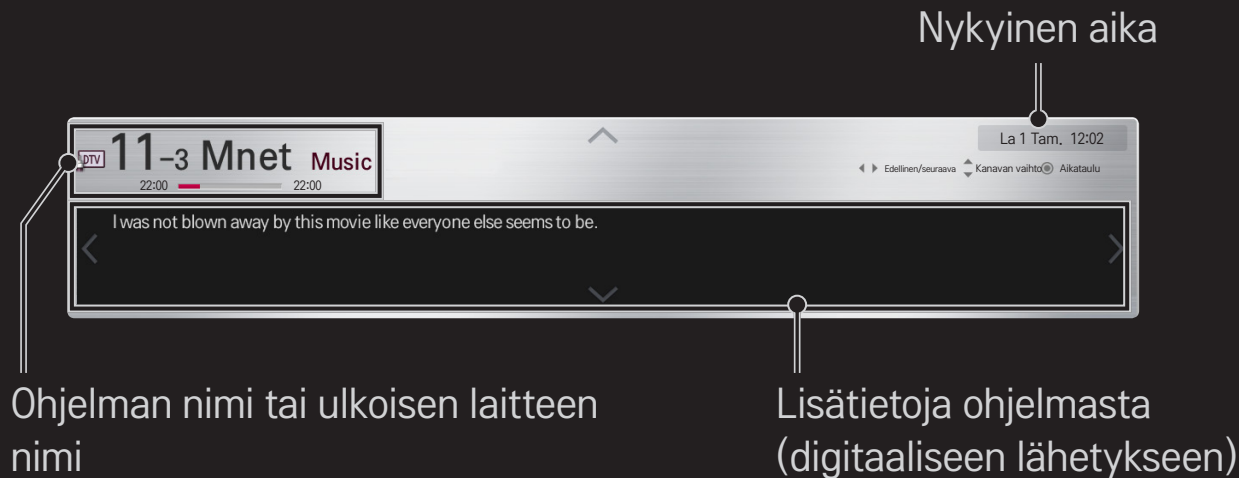
Käyttöohjeiden sisältöä voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman ennakkoilmoitusta.

❑ Ohjelmatietojen näyttäminen

Ratas(OK) ⇒ Tietoa.

Näyttää nykyisen ohjelman tiedot ja/tai nykyisen ajan jne.

✎ Kuva saattaa poiketa omasta televisiostasi.



❑ Suosikkiohjelmien asettaminen

HOME ⇒ Asetukset → AENNUS → Ohjelmien käsittely

- 1 Siirry haluamaasi ohjelmaan ja paina Ratas(OK)–painiketta. Ohjelma on valittu.
- 2 Paina Aseta suosikiksi.
- 3 Valitse haluamasi suosikkiohjelma ryhmä.
- 4 Valitse OK. Suosikki on asetettu.

❑ Suosikin käyttäminen

HOME ⇒ Kan. luettelo

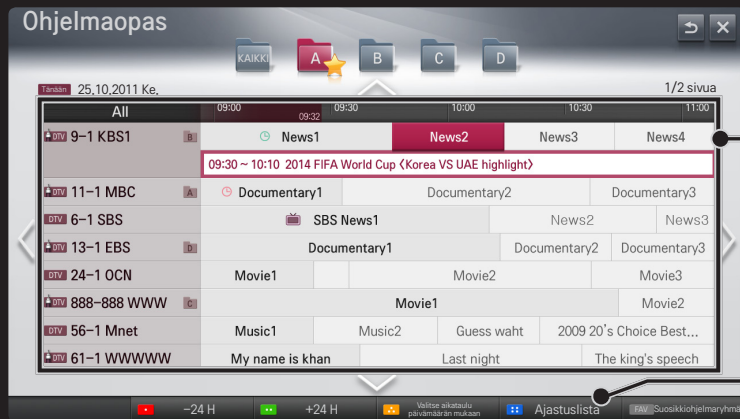
Ohjelmaluettelo tulee näkyviin. Valitsee halutun esiasetetun suosikkiohjelman suosikeista A–D.

HOME ⇒ Ohjelmaopas

(vain digitaalisessa tilassa)

Tietojensaaminen ohjelmistajälhetysajoista. Ohjelmatietojensaaminen ja katse-
lun/tallennuksen ajoittaminen.

[Tässä esitetty kuva saattaa poiketa omassa televisiossasi näkyvästä kuvasta.]



Katsele tai katsele/tallenna haluamasi ohjelma siirtymällä sen kohdalle ja painamalla **Ratas(OK)**-painiketta.

Muutosten tai poistojen tekeminen katselun ajastuslistan tarkastelun jälkeen.

Ajastusvarauksen tekeminen valitsemalla päivä/aika/ohjelma. Toistettavien ajastusvarausten tekeminen.

❏ Ohjelmien automaattinen asetus

HOME ⇒ Asetukset → ASENNUKSET → Automaattinen haku

Hakee kanavat automaattisesti.

- 1 Valitse maa, jossa televisiota käytetään. Ohjelma-asetukset vaihtelevat valitun maan mukaan.
 - 2 Aloita automaattinen haku.
 - 3 Valitse tulolähde.
 - 4 Määritä automaattinen haku näytön ohjeiden mukaan.
- ✎ Jos tulolähdettä ei ole liitetty oikein, kanavan rekisteröiminen ei ehkä toimi.
 - ✎ Automaattinen haku löytää ainoastaan ne kanavat, jotka lähettävät parhaillaan ohjelmaa.
 - ✎ Jos Lukitse järjestelmä on käytössä, näyttöön tulee salasanan kyselyikkuna.

□ DTV-kaapeliasetus

Kanavahaun suorittaminen TÄYDELLINEN-asetuksella saattaa kestää kauan.

Seuraavat arvot on määritettävä, jos haluat hakea kaikki käytettävissä olevat ohjelmat nopeasti ja oikein. Yleisimmin käytetyt arvot määritetään oletusarvoisesti.

Taajuus	Anna käyttäjän määrittämä taajuus.
Symbolinopeus	Nopeus, jolla esimerkiksi modeemi lähettää symboleja kanavalle.
Modulointi	Ääni- tai videosignaalien yhdistäminen kantaaltoon.
Verkkotunnus	Kullekin käyttäjälle varattu yksilöivä tunnus.
Aloitustaajuus	Anna käyttäjän määrittämä aloitustaajuusalue.
Lopetustaajuus	Anna käyttäjän määrittämä lopetustaajuusalue.

□ DTV-kaapeliasetus

HOME ⇒ Asetukset → ASENNUKSET → DTV-kaapeliasetus

(vain kaapelitilassa)

Palveluntarjoaja	Määritä Palveluntarjoaja. Kun muutat Palveluntarjoaja-asetuksen, tallennetut kanavat poistetaan ja automaattinen haku tehdään uudelleen.
Kanavan automaattipäivitys	• Päällä: voit päivittää kaikkien päivitettävissä olevien kanavien tiedot, mukaan lukien kanava, jota katselet parhaillaan. • Pois: voit päivittää ainoastaan parhaillaan katsomasi kanavan tiedot.

- ✎ Palveluntarjoaja-valikosta valittavissa olevien vaihtoehtojen määrä vaihtelee sen mukaan, miten monta palveluntarjoajaa kussakin maassa on valittavissa.
- ✎ Jos jokaisen maan palveluntarjoajien määrä on 1, valintatoiminto ei ole käytettävissä.
- ✎ Et voi valita DTV-kaapeliasetusta, kun palveluntarjoaja on Ziggo.

❏ Manuaalisen haun käyttäminen

HOME ⇒ Asetukset → ASENNUKSET → Manuaalinen haku

Säätää kanavat manuaalisesti ja tallentaa tulokset.

Voit tarkistaa digitaalilähetyksen signaalin voimakkuuden ja laadun.

❑ Kanavien muokkaaminen

HOME ⇒ Asetukset → ASENNUKSET → Ohjelmien käsittely

Voit muokata tallennettuja kanavia.

Asettaa valitun ohjelman suosikiksi, lukitsee ohjelman tai poistaa sen lukituksen, ohittaa ohjelman jne.

Ratas(OK) →  (Näyttökauko-ohjaimessa)

(tai paina **TEXT** -näppäintä.)

[maan mukaan]

Teksti-TV on TV-aseman maksuton palvelu, joka tarjoaa tekstimuotoista tietoa TV-ohjelmista, uutisista ja säästä.

Tämän TV:n teksti-TV-dekooderi tukee HELPPO-, TOP- ja PIKATEKSTI-järjestelmiä.

Väripainike	Edellisen tai seuraavan sivun valitseminen.
Numeropainike	Antaa sivunumeron, johon siirrytään.
P 	Edellisen tai seuraavan sivun valitseminen.

❑ Teksti-TV:n erikoistoiminto

Ratas(OK) →  (Näyttökauko-ohjaimessa)

(tai paina T. OPT -painiketta.)

Valitse Tekstivalintavalikko.

 Hakemisto	Valitsee jokaisen hakemistosivun.
 Aika	Saat kellonajan näkyviin ruudun oikeaan yläkulmaan valitsemalla tämän valikon katsellessasi TV-ohjelmaa.
 Pito	Pysäyttää automaattisen sivunvaihdon, jos sivu koostuu kahdesta tai useammasta alisivusta.



Näytä

Voit näyttää salattuja tietoja, kuten visailujen vastauksia, valitsemalla tämän valikon.



Päivitä

Näyttää TV-kuvaa, kun valittua Teksti-TV:n sivua haetaan.

Kieli

[vain digitaalisessa tilassa]
Teksti-TV:n kielen asettaminen.

Ratas(OK) →  (Näyttökauko-ohjaimessa)

(tai paina **TEXT** -näppäintä.)

[Vain Isossa-Britanniassa/Irlannissa]

Voit käyttää televisiossa digitaalista teksti-TV:tä, jossa muun muassa teksti ja grafiikka ovat huomattavasti parempia kuin vanhemmassa analogisessa teksti-TV:ssä. Digitaalisella teksti-TV:llä voi myös käyttää digitaalisia teksti-TV-palveluja ja muita digitaalista teksti-TV:tä lähettäviä erikoispalveluja.

□ Teksti-TV digitaalisessa palvelussa

- 1 Valitse digitaalista teksti-TV:tä lähettävä digitaalinen palvelu painamalla numeropainikkeita tai -painiketta.
- 2 Noudata digitaalisen teksti-TV:n ohjeita ja siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Ratas(OK)**, **TEXT**, sekä painamalla siirtymispainikkeita, numeropainikkeita, punaista, vihreää, keltaista tai sinistä painiketta jne.
- 3 Käytä digitaalista teksti-TV-palvelua painamalla numeropainikkeita tai -painiketta.

□ Teksti-TV digitaalisessa palvelussa

- 1 Valitse digitaalista teksti-TV:tä lähettävä digitaalinen palvelu painamalla numeropainikkeita tai **P**  -painiketta.
- 2 Aloita teksti-TV:n katselu painamalla **TEXT** -painiketta tai värillisiä painikkeita.
- 3 Noudata digitaalisen teksti-TV:n ohjeita ja siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Ratas(OK)** tai painamalla siirtymispainikkeita, numeropainikkeita, punaista, vihreää, keltaista tai sinistä painiketta jne.
- 4 Siirry pois teksti-TV:stä ja palaa TV-katselutilaan painamalla **TEXT** -painiketta tai värillisiä painikkeita.

❑ Automaattisen MHP-käynnistyksen asettaminen

HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → Automaattinen MHP-käynnistys

[Mallin mukaan] [Vain Italiassa]

Tämä toiminto on Italiassa käytettävän MHP-palvelun automaattinen käynnistystoiminto. Käytetään MHP-signaalilla lähetettävien kanavien kanssa. Tietojenlähetystoiminnon sujuvuus riippuu lähetysaseman sijainnista.

❑ Mikä on HbbTV?

[Mallin mukaan] [Maan mukaan]

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) korvaa nykyiset analogiset teksti-TV-palvelut uuden sukupolven Internet-pohjaisella vuorovaikutteisella lähetyspalvelulla. HbbTV tarjoaa digitaalisen teksti-TV:n ja EPG:n tavoin erilaisia palveluja normaalien lähetysten lisäksi.

HbbTV-palvelun toiminnot ja laatu voivat vaihdella lähetyksen palveluntarjoajan mukaan.

Toiminto ei ehkä ole käytettävissä kaikissa maissa.

Ranskassa HbbTV-palvelu on käytettävissä maanpäällisen verkon kautta.

Saksassa se on käytettävissä maanpäällisen verkon sekä kaapeli- ja satelliittiverkon kautta.

Lisätietoja HbbTV:stä on osoitteessa www.hbbtv.org.

□ HbbTV:n käyttäminen

HOME ⇒ Asetukset → ASENNUKSET → HbbTV

Valitse HbbTV:n asetukseksi Päällä. Nauti HbbTV-palvelun monipuolisesta sisällöstä.

- ✎ Palvelun käytettävyys voi olla rajallinen, jos laite ei ole muodostanut verkkoyhteyttä.
- ✎ Jos HbbTV-asetuksena on Päällä, taikakaukosäätimen eletoiminto ei toimi.
- ✎ Jos HbbTV:n asetukseksi on määritetty Päällä, PenTouch-toiminto ei toimi. (Vain PenTouch TV.)

HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → Datapalvelu

[Maan mukaan]

Tämän toiminnon avulla käyttäjät voivat valita asetukseksi MHEG (Digitaalinen teksti-TV) tai teksti-TV, jos molemmat ovat käytettävissä.

Jos niistä on käytettävissä vain toinen, MHEG tai teksti-TV otetaan käyttöön valitusta asetuksesta huolimatta.

HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → CI-tiedot

- Voit katsella tiettyjä salattuja (maksullisia) palveluja.
- Jos CI-moduuli poistetaan, maksullisia palveluja ei voi katsella.
- CI (Common Interface) -toiminnon käytettävyys saattaa vaihdella maan paikallisten lähetystandardien mukaan.
- Kun moduuli on asennettu CI-paikkaan, moduulin valikko on käytettävissä.
- Jos haluat hankkia moduulin ja älykortin, ota yhteys jälleenmyyjään.

- Kun televisioon kytketään virta CI-moduulin kiinnittämisen jälkeen, ääni ei välttämättä kuulu. CI-moduuli ja älykortti eivät ehkä tue sitä.
- CAM (Ehdollisen pääsyn moduuli) –toimintoa käytettäessä on hyvä varmistaa, että se noudattaa täysin DVB-CI- tai CI plus –vaatimuksia.
- Poikkeava CAM-prosessi (Ehdollisen pääsyn moduuli) voi aiheuttaa huonon kuvan.

HOME ⇒ Asetukset → KUVA → Kuvasuhde

Valitsee näytön kuvasuhteen.

16:9	Muuttaa kuvan koon sopivaksi näytön leveyteen.
Vain haku	Näyttää videokuvan alkuperäisessä koossa poistamatta osia kuvan reunoilta.  DTV/HDMI/Komponentti (yli 720p) -tilassa, Vain haku on käytettävissä.
Alkuperäinen	Kun televisio vastaanottaa laajakuvasignaalia, signaali muutetaan automaattisesti lähetettäväksi kuvamuodoksi.

Täysi leveys	Kun TV vastaanottaa laajakuvasignaalin, voit säätää kuvan vaaka- tai pystysuunnassa lineaarisessa suhteessa, jotta koko ruutu täyttyy. Tarkkuuksien 4:3 ja 14:9 videokuva näkyy koko näytön tilassa ilman vääristymiä.  Tiloissa Analoginen/DTV/AV/Scart Täysi leveys on käytettävissä.
4:3	Muuttaa kuvan koon takaisin 4:3-standardiksi.
14:9	Voit valita 14:9-kuvasuhteen tai näyttää tavallisen TV-ohjelman 14:9-tilassa. 14:9 näyttö näytetään samalla tavalla kuin näyttö 4:3, mutta se siirtyy ylös ja alas.
Zoom	Muuttaa kuvan koon näytön leveyteen sopivaksi. Kuvan ylä- ja alaosa eivät ehkä näy.
Elokuvazoomaus	Valitse Elokuvazoomaus, kun haluat suurentaa kuvan oikeassa suhteessa.

- ✎ Kun katselet ulkoisen laitteen sisältöä, seuraavat tapaukset voivat johtaa image burn -ilmiöön:
 - video, jossa on liikkumaton teksti (kuten verkkonimi)
 - 4:3-kuvasuhteen pitkäaikainen käyttö.Ole varovainen, kun käytät näitä toimintoja.
- ✎ Saatavilla oleva kuvakoko vaihtelee tulosignaalin mukaan.
- ✎ HDMI-/RGB-PC-tulon näytön kuvasuhteet ovat käytettävissä vain formaateissa 4:3 ja 16:9.
- ✎ [Malleille, jotka tukevat 2160p-videosignaalia] Kun tulona käytetään 2160p-signaalia tai PC:n tarkkuus on 3840 x 2160, **Kuvasuhde** on määritetty kohtaan **Vain haku**.

❑ Kuvan säätäminen PC-tulotilassa

HOME ⇒ Asetukset → KUVA → Näyttö

Säätää kuvaa RGB-PC-tilassa.

Tarkkuus	Säätää halutun tarkkuuden.  Tarkkuuden voi valita vain, kun PC:n tarkkuus on 1024 x 768, 1280 x 768 tai 1360 x 768.
Automaattiset asetukset	Optimoi kuvan.
Sijainti/Koko/Vaihe	Jos näytön koko tai sijainti vääristyy, käyttäjä voi säätää näytön koon ja sijainnin suoraan.
Nollaa	Palauttaa kaikki asetusten muutokset PC-tulotilassa.

❏ PC:n tarkkuuden määrittäminen

- 1 Napsauta PC:si työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse 「Ominaisuudet」.
 - 2 Valitse 「Asetukset」 ja valitse tarkkuus tuetuista formaateista.
 - 3 Valitse asetusikkunasta 「Lisäasetukset → Näyttö → Näytön asetukset」.
Tarkista tuetut formaatit ja valitse optimaalinen pystytaajuus.
- ✎ PC-tilassa 1920x1080-tarkkuus antaa parhaan mahdollisen kuvanlaadun.
 - ✎ Tarkkuusasetukset eroavat riippuen PC:si tyypistä.

□ Tuetut formaatit

PC-tulotila	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pysty taajuus (Hz)
HDMI-PC / RGB-PC	640x350	31,468	70,09
	720x400	31,469	70,08
	640x480	31,469	59,94
	800x600	37,879	60,31
	1024x768	48,363	60,00
	1152x864	54,348	60,053
	1360x768	47,712	60,015
	1920x1080	67,5	60,00
HDMI-PC	1280x1024	63,981	60,020

HOME ⇒ Pikavalikko → AV-tila

Säätää parhaat kuva- ja ääniasetukset eri AV-tiloille.

Pois	Käyttää arvoa, joka on määritetty Kuva-/äänivalikossa.
Elokuvateatteri/ <u>THX</u> Elokuvateatteri	Optimoi kuva- ja ääniasetukset elokuville.
Peli	Optimoi kuva- ja ääniasetukset peleille.

THX [Mallin mukaan]

THX (Thomlinson Holman's Experiment) on ääni- ja videosertifointistandardi, jonka kehittivät George Lucas ja Thomlinson. THX-sertifioitu näyttö takaa kuvanlaadun, joka ylittää sekä laitteiston että ohjelmistojen normaalit näyttöä koskevat tekniset tiedot.

❑ Kuvan säätäminen Ohjatulla kuvatoiminnolla

HOME ⇒ Asetukset → KUVA → Ohjattu kuvatoiminto II

Voit kalibroida ja säätää kuvan parhaaseen mahdolliseen laatuun ilman kalliita laitteita tai asiantuntija-apua käyttämällä kauko-ohjainta ja seuraamalla Ohjatun kuvatoiminnon ohjeita.

Saat parhaan kuvanlaadun seuraamalla ohjeita.

❑ Kuvatilan valitseminen

HOME ⇒ Asetukset → KUVA → Kuvatila

Valitsee parhaan mahdollisen kuvatilan katseluympäristön tai ohjelman mukaan.

Älykäs tunnistin	Havaitsee ympäristön valaistuksen ja säättää TV:n kirkkauden automaattisesti pienentäen näin virrankulutusta. Säättää automaattisesti kirkkautta, terävyyttä, värejä ja värisävyjä tuottaakseen parhaan mahdollisen kuvanlaadun.
Eloisa	Tehostaa kontrastia, kirkkautta ja terävyyttä, mikä tekee kuvasta eloisamman.
Normaali	Näyttää kuvan normaaleilla kontrasti-, kirkkaus- ja terävyytasoilla.

Elokuvateatteri/ <u>THX</u> Elokuvateatteri Peli	Näyttää kuvan, joka on optimoitu elokuville tai peleille. [<u>THX</u> Elokuvateatteri : Mallin mukaan]
 Asiantuntija	Kuvanlaadun säätövalikko, jonka avulla asiantuntijat ja harrastajat saavat kaiken irti TV:stä. Tämä valikko on ISF-sertifioitu, ja se on tarkoitettu kuvansäädön asiantuntijoille. (ISF-logoa voi käyttää vain ISF-sertifioiduissa TV:issä.) ISFccc : Imaging Science Foundation Certified Calibration Control

- ✎ Käytettävissäsi olevien kuvatilojen valikoima voi vaihdella tulosignaalin mukaan.
- ✎  Asiantuntija-tila on tarkoitettu kuvansäädön ammattilaisille tietyn kuvan hallintaan ja hienosäätöön. Tavallisten kuvien kohdalla vaikutukset eivät välttämättä ole suuret

❑ Kuvatilan hienosäätö

HOME ⇒ Asetukset → KUVA → Kuvatila → Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy / Värilämpötila

Valitse ensin haluamasi Kuvatila.

Taustavalo	Säätää kuvan kirkkautta muuttamalla LCD-näytön kirkkautta.
Kontrasti	Säätää näytön kirkkaiden ja tummien alueiden eroa.
Kirkkaus	Määrittää näytön kokonaiskirkkauden.
Terävyys	Säätää tummien ja vaaleiden värien rajojen terävyyden.
Väri	Säätää näytön värejä tummemmiksi tai vaaleammiksi.

Sävy	Säätää punaisen ja vihreän värin tasapainoa.
Värilämpötila	Säätää värien yleisen sävyn lämpimän ja kylmän välillä.

- ✎ Säädettävien ominaisuuksien valikoima voi vaihdella tulospaletin tai muiden kuva-asetusten mukaan.

❑ Lisäsäätöjen määrittäminen

HOME ⇒ Asetukset → KUVA → Kuvatila → Lisäsäädöt/ Edistynyt säätö

Kalibroi kunkin kuvatilan näytön tai säätää kuva-asetukset erityiselle näytölle.

Valitse ensin haluamasi Kuvatila.

Dynaaminen kontrasti	Säätää kontrastin optimaaliseen tasoon kuvan kirkkauden mukaan.
Dynaaminen väri	Säätää väreit mahdollisimman luonnollisiksi.
Clear White	Kohentaa näytön valkoisia värejä ja tekee kuvasta kirkkaamman ja terävämmän.

Ensisijainen väri	Ihon väri : Ihonväriasteikon voi säätää erikseen käyttäjän määritysten mukaiseksi.
	Ruohon väri : Luonnon väriasteikon (pellot, mäet jne.) voi säätää erikseen.
	Taivaan väri : Taivaan väri säädetään erikseen.
Super-resoluutio	Tuottaa kristallinkirkkaan kuvan parantamalla yksityiskohtia alueilla, joissa kuva on sumea tai epäselvä.
GAMMA	Säätää porrastuskäyrän kuvan lähtösignaalin mukaan suhteessa tulosignaaliin.
Värialue	Valitsee värialueen, joka voidaan näyttää.
Reunanterävöitys	Kuvan ääriviivat ovat selkeät ja erottuvat, mutta silti luonnolliset.
xvYCC	[Mallin mukaan] Näyttää värit runsaampina.

Värisuodin	Suodattaa RGB-väreistä tietyn värialueen, mikä hienosäätää värikylläisyyden ja sävyt tarkasti.
Asiantuntijakuvio	Kuviot, joita käytetään asiantuntijasäätöihin.
White Balance	Säätää näytön yleisen sävyn haluamaasi tilaan. Asiantuntija-tilassa voi tehdä yksityiskohtaista hienosäätöä mm. Tapa-/Kuvio-asetuksilla.
Värienhallintajärjestelmä	Tällä toiminnolla asiantuntijat voivat säätää värejä kuuden värin testikuviolla (Punainen/vihreä/sininen/syaani/magenta/keltainen) vaikuttamatta muihin värialueisiin. Tavallisten kuvien kohdalla säädöt eivät välttämättä johda huomattaviin värieroihin.

 Säädettävien ominaisuuksien valikoima voi vaihdella tulossignaalin tai muiden kuva-asetusten mukaan.

❑ Kuvan lisäasetusten määrittäminen

HOME ⇒ Asetukset → KUVA → Kuvatila → Kuva-asetukset

Säätää kuvien yksityiskohtaiset asetukset.

Noise Reduction (Kohinanpoisto)	Vähentää videokuvan kohinaa.
MPEG- kohinanvaimennus	Vähentää digitaalisen videon pakkaamisesta johtuvaa kohinaa.
Mustan taso	Säätää näytön tummuuden (mustan tason) asteella näytön kirkkautta tai tummuutta kuvan mustan tasoon sopivaksi.
Todellinen elokuvateatteri	Optimoi näytön asetukset elokuvien katseluun.
Katsojaystävällinen/ Motion Eye Care	Säätää kuvan kirkkauden katsojan silmille sopivaksi. [Motion Eye Care : Mallin mukaan]

❑ Kuvatilan palauttaminen

HOME ⇒ Asetukset → KUVA → Kuvatila → Kuvan palauttam.

Palauttaa käyttäjän määrittämät arvot.

Kukin kuvatila palautetaan. Valitse kuvatila, jonka haluat palauttaa.

HOME ⇒ Asetukset → KUVA → Kuvatila → Kuva-asetukset → TruMotion

Kuvan korjaus, jolloin liikejaksot näkyvät tasaisempina.

Pehmeä	De-judder-arvo on 3.
Peruuta	De-judder-arvo on 7.
Käyttäjä	De-judder-arvo voidaan määrittää manuaalisesti. • De-judder : Tämä toiminto säättää näytön värinän.

✎ Jos videosignaali on 60 Hz, TruMotion ei välttämättä toimi.

HOME ⇒ Asetukset → KUVA → Kuvatila → Kuva-asetukset → LEDien himmennys

Kirkastaa kuvan kirkkaita alueita ja tummentaa tummia alueita, jolloin saadaan suurin kontrasti ja pienin sumeus, ja samalla virrankulutus vähenee.

Pois	LEDien himmennuksen poistaminen käytöstä.
Matala	Ilmaisee luontaiset mustat sävyt. Käytä tätä asetusta elokuvien katseluun.
Normaali	Syventää mustia sävyjä verrattuna Matalaan . Käytä tätä asetusta tavalliseen TV-katseluun.
Korkea	Syventää mustat sävyt ja kuva on selkeämpi kuin Normaali -asetuksella. Sopii erinomaisesti kirkkaasti valaistujen alueiden katsomiseen.

🔧 Kun asetat LEDien himmennuksen joko **Normaaliksi** tai **Korkeaksi**, virrankulutus pienenee.

❑ Ääniasetuksen käyttö

HOME ⇒ Asetukset → ÄÄNI → Ääniasetus

Optimoi TV:n äänet valittuihin ääniasetuksiin.

Normaali	Sopii kaikenlaisille videoille.
Musiikki/Elokuva/ Urheilu/Peli	Tietylle lajityypille optimoidun äänen määrittäminen.
Eloisa	Toistaa runsaat matalat äänet ja selkeät korkeat äänet.
Käyttäjän asetus	Säätää äänenvoimakkuuden haluamaasi tasoon Käyttäjän taajuuskorjaimella.

❑ Äänenvoimakkuuden hienosäätö

HOME ⇒ Asetukset → ÄÄNI → Käyttäjän taajuuskorjain

Säätää Käyttäjän asetus –kohdassa Ääniasetukset ensin.

100 Hz / 300 Hz / 1 kHz
/ 3 kHz / 10 kHz

Asettaa EQ:n säätämällä äänitaajuudet manuaalisesti.

Nollaa

Nollaa käyttäjän muuttaman taajuuskorjaimen arvon.

❑ Äänenvoimakkuustilan asettaminen

HOME ⇒ Asetukset → Ääni → Äänenvoimakkuuden tila

Äänenvoimakkuuden säädön eri tilojen asettaminen.

Autom. äänenvoim.	Valitsee Autom. äänenvoim. -asetukseksi Päällä. Äänenvoimakkuudet vaihtelevat ohjelmittain. Ne säädetään automaattisesti ohjelmia vaihdettaessa, mikä takaa miellyttävän television katselun.
Äänenvoimakkuuden säätö	Yhden äänenvoimakkuuden käyttäminen saattaa johtaa liian hiljaiseen tai voimakkaaseen ääneen ympäristöstä riippuen. Äänenvoimakkuuden säätäminen ajasta riippuen (päivä/yö).

❑ Sound Optimizer -toiminnon käyttäminen

HOME ⇒ Asetukset → Ääni → Sound Optimizer

Optimoitu ääni mukautettuun TV-asennukseen.

Normaali	Yleinen ääniasetus.
Seinäasennustyyppi	Optimoitu ääni seinälle asennetulle televisiolle.
Alustatyyppi	Optimoitu ääni alustalle asennetulle televisiolle.

❑ Virtuaalisen tilaäänen käyttäminen

HOME ⇒ Asetukset → Ääni → Virtuaalinen surround

LG:n äänenkäsittelytekniikka mahdollistaa 5.1-kanavaista surround-ääntä muistuttavan äänen kahdesta kaiuttimesta.

✎ Jos Selkeä ääni II -asetuksena on PÄÄLLÄ, Virtuaalinen surround -asetusta ei valita.

❑ Selkeä ääni II -toiminnan käyttäminen

HOME ⇒ Asetukset → Ääni → Selkeä ääni II

Lisää äänen selkeyttä.

❑ Äänen ja videon synkronointi

HOME ⇒ Asetukset → Ääni → AV-synkronointi

Videon ja äänen synkronointi heti, kun ne eivät täsmää.

Jos asetat AV-synkronointi -asetukseksi to PÄÄLLÄ, voit säätää äänilähdön (TV-kaiuttimet tai SPDIF) kuvaa vastaavaksi.

TV-kaiutin	Television sisäisten kaiuttimien äänen synkronoinnin säätäminen. "-"-painike nopeuttaa äänilähtöä, "+"-painike hidastaa sen oletusarvoa hitaammaksi.
SPDIF	(Sony Philips Digital InterFace) Digitaalisiin ääniliitännöihin liitettyjen kaiuttimien äänen synkronoinnin säätäminen. "-"-painike nopeuttaa äänilähtöä, "+"-painike hidastaa sen oletusarvoa hitaammaksi.

Bypass

toistaa lähetyssignaalit tai ulkoisten laitteiden äänet ilman viivettä. Äänet saatetaan toistaa ennen videokuvaa, sillä television videotulon prosessointiin kuluu tietty aika.

❑ ARC-tilan käyttäminen

HOME ⇒ **Asetukset** → **Ääni** → **Ääniasetus** → **ARC-tila**

Ulkoiset äänilaitteet voidaan liittää HDMI®-kaapeleilla ilman optista äänikaapelia SPDIF-lähtöön. Kytkeytyy SIMPLINK-liitäntään.

Ulkoinen laite, joka tukee ARC (Audio Return Channel) -ominaisuutta, kytketään **HDMI(ARC)**-porttiin.

Pois	Vaikka liitetty ARC-toimintoa tukeva ulkoinen äänilaite on kytketty päälle, äänilähtöä ei automaattisesti prosessoida ulkoisen äänilaitteen kaiuttimien kautta.
Päällä	Jos ARC-toimintoa tukeva ulkoinen äänilaite on kytketty päälle, äänilähtö prosessoidaan automaattisesti ulkoisen äänilaitteen kaiuttimien kautta. Lisätietoja SIMPLINK-toiminnosta on kohdassa 「Yleinen→ Ulkoisen lähteen hallinta」.

-  Liitä ulkoisten laitteiden kytkennässä ainoastaan ARC-liitäntään.
-  Käytä ulkoisten laitteiden kytkennässä HDMI®-kaapelia.
-  Kolmannen osapuolen laitteiden käyttäminen ARC-toiminnon kanssa saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.

❑ Äänitasapainon säätäminen

HOME ⇒ Asetukset → Ääni → Ääniasetus → Tasapaino

Vasemman/oikean äänitasapainon säätäminen.

❑ TV-kaiuttimien käyttäminen

HOME ⇒ Asetukset → Ääni → Ääniasetus → TV-kaiutin

Jos ääntä kuunnellaan televisioon liitettyjen ulkoisten äänilaitteiden, kuten kotiteatterilaitteiden, kautta, TV-kaiutin saattaa sammua. Jos SIMPLINKiin on liitetty kotiteatterilaite, TV-kaiutin-asetuksen asettaminen Pois-tilaan kytkee kotiteatterilaitteen automaattisesti päälle.

Pois	TV-kaiuttimista ei tule ääntä. TV:n ääni toistetaan televisioon liitetyn ulkoisen äänilaitteen kaiuttimien kautta.  Ääntä säädetään ulkoisen laitteen nupilla.
Päällä	Television äänen toistaminen television sisäisen kaiuttimen kautta.

❑ Digitaalisen äänentoiston käyttäminen

HOME ⇒ Asetukset → ÄÄNI → Ääniasetukset → Digitaalinen äänilähtö

Digitaalisen äänilähdön määrittäminen.

Kohde	Äänen tulo	Digitaalinen äänilähtö
Automaattinen	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	HE-AAC	Dolby Digital
PCM	Kaikki	PCM

□ DTV-ääniasetukset

HOME ⇒ Asetukset → ÄÄNI → DTV-ääniasetukset

[Mallin mukaan]

Tällä toiminnolla voit valita äänityypin, kun tulosignaali on useita äänityyppejä.

Jos määrittäminen on AUTOMAATTINEN, hakujärjestys on HE-AAC → Dolby Digital+ → Dolby Digital → MPEG ja äänentoistoon käytetään ensimmäistä löydettyä äänimuotoa.

✎ Vain Italiassa järjestys on HE-AAC → Dolby Digital+ → MPEG → Dolby Digital.

✎ Vain Uudessa-Seelannissa järjestys on Dolby Digital+ → Dolby Digital → HE-AAC → MPEG.

✎ Jos valittua äänimuotoa ei tueta, äänentoistoon voidaan käyttää toista äänimuotoa.

❑ Ulkoisen lähteen valitseminen

HOME ⇒ Tulolista

Ulkoisen lähteen valinta.



Kaiuttimen valinta.

Lähteen valinta.

SIMPLINK-määrittäminen.

Ulkoiseen liitântään liitetyn ulkoisen laitteen nimen muokkaus.

❑ SIMPLINK-toiminnon käyttäminen

SIMPLINK-toiminnolla voit ohjata ja hallita useita multimedialaitteita kätevästi television kauko-ohjaimella vain SIMPLINK-valikon kautta.

- 1 Kytke HDMI-kaapeli television **HDMI IN**-liitántään ja SIMPLINK-laitteen HDMI-lähtöliitántään. Jos kotiteatterin laitteessa on SIMPLINK-toiminto, tee HDMI-liitännät kuten edellä ja kytke lisäkaapeli television optisesta digitaalisesta äänilähdöstä SIMPLINK-laitteen optiseen digitaaliseen äänituloon.
- 2 Valitse **HOME** ⇒ **SIMPLINK**. SIMPLINK-valikko avautuu.
- 3 Valitse SIMPLINK-valikossa **Aseta SIMPLINK**. SIMPLINK-asennusikkuna avautuu.
- 4 Aseta SIMPLINK-asennusikkunassa **SIMPLINK**-toiminnon asetukseksi **Päällä**.
- 5 Sulje SIMPLINK-asennusikkuna.
- 6 Valitse ohjattava laite: **HOME** ⇒ **SIMPLINK**.

- ✎ Tämä toiminto toimii vain laitteissa, joissa on SIMPLINK-logo (). Varmista, että ulkoisessa laitteessa on SIMPLINK-logo.
- ✎ Tarvitset SIMPLINK-toimintoa varten HDMI®-kaapelin (johon on lisätty CEC (Consumer Electronics Control) -toiminto). HDMI®-kaapeleissa on nosta nro 13 laitteiden välistä tiedonsiirtoa varten.
- ✎ Jos haluat nähdä kaiuttimien vaihtavan HT-kaiuttimeen, käynnistä tai valitse kotiteatteriominaisuudet sisältävän laitteen media.
- ✎ Liitä optisella kaapelilla (myydään erikseen), jotta voit käyttää HT-kaiutinta.
- ✎ Ulkoiseen tuloon vaihtaminen pysäyttää SIMPLINK-toimintoa käyttävät laitteet.
- ✎ Kolmannen osapuolen laitteiden käyttö HDMI-CEC-ominaisuuksien kanssa saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.

□ SIMPLINK-ominaisuuksien selostus

Suoratoisto	Multimedialaitteen toisto välittömästi televisiossa.
Valitse multimedialaite	Laitteen valinta SIMPLINK-valikossa ja sen ohjaus televisioruudulta välittömästi.
Levyn toisto	Multimedialaitteen hallinta television kauko-ohjaimella.
Kaikkien laitteiden virrankatkaisu	Jos Auto Power -toiminnon asetukseksi on SIMPLINK-asetuksissa valittu PÄÄLLÄ, television sammuttaminen katkaisee virran myös kaikista SIMPLINK-kytketyistä laitteista.

Virta päälle
-synkronointi

Jos Automaattinen virran kytkentä -toiminnon
asetuksena on SIMPLINK-asetuksissa Päällä, SIMPLINK-
laite käynnistää TV:n.

Kaiutin

Valitse joko kotiteatterin tai television kaiutin.

HOME ⇒ Asetukset → KUVA → Virransäästö

Vähentää virrankulutusta säätämällä näytön kirkkautta.

Automaattinen	Television tunnistin havaitsee ympäristön valon ja säätää näytön kirkkautta automaattisesti. • Min. valoisuus : Valitse hämärässä valaistuksessa näyttöön vähimmäiskirkkaus. • Tunnistamisvoimakkuus : Valitse TV:n kirkkausalue katseluympäristössä.
Pois	Virransäästötilan poistaminen käytöstä.
Vähimmäisarvo/ Normaali/ Enimmäisarvo	Määritetyn virransäästötilan käyttäminen.
Näytön sammutus	Näyttö on pois päältä ja vain ääni kuuluu. Voit ottaa näytön takaisin käyttöön painamalla mitä tahansa kauko-ohjaimen näppäintä.

❏ Uniajastimen käyttäminen

HOME ⇒ Asetukset → Aika → Uniajastin

Kytkee TV:n pois päältä määritetyn ajan jälkeen.

Peruuta Uniajastin valitsemalla Pois.

❑ Nykyisen ajan asettaminen

HOME ⇒ Asetukset → AIKA → Kello

Ajan tarkistaminen tai muuttaminen, kun katselet TV:tä.

Automaattinen	TV-kellon synkronoiminen TV-kanavan lähettämään digitaaliseen aikaan.
Manuaalinen	Ajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti, jos automaattinen asetus ei vastaa nykyistä aikaa.

❑ TV:n asettaminen päälle ja pois automaattisesti

HOME ⇒ Asetukset → Aika → TV:n avausaika/sulkuaika

TV:n avaus-/sulkuajan asettaminen.

Valitse Pois Toista-kohdassa, jos et halua jatkaa TV:n avaus-/sulkuaikaa.

- ✎ Käytä TV:n avaus-/sulkuaikaa asettamalla nykyinen aika oikein.
- ✎ Vaikka Avausaika-toiminto on käytössä, TV sammuu automaattisesti 120 minuutin kuluttua, jos mitään näppäintä ei paineta tämän ajan kuluessa.

❑ Autom. valmiustilan asettaminen

HOME ⇒ Asetukset → Aika → Autom. valmiustila

[Mallin mukaan]

Jos et paina mitään TV:n tai kauko-ohjaimen painiketta vähään aikaan, TV siirtyy automaattisesti valmiustilaan.

✎ Tämä toiminto ei toimi esittelytilassa tai ohjelmistopäivityksen aikana.

❏ Salasanan määrittäminen

HOME ⇒ Asetukset → LUKITUS → Määritä salasana

Television salasanan määrittäminen tai vaihtaminen.

✎ Alkuperäinen salasana on 「0000」.

Jos maaksi on valittu Ranska, salasana ei ole 「0000」 vaan 「1234」.

Jos maaksi on valittu Ranska, salasana ei voi olla 「0000」.

❑ Järjestelmän lukitseminen

HOME ⇒ Asetukset → LUKITUS → Lukitse järjestelmä

Sallii vain tietyt ohjelmat lukitsemalla kanavia tai ulkoisen syötön.

Valitse Lukitse järjestelmä –asetukseksi Päällä.

Estä ohjelma	Estää ohjelmat, jotka sisältävät lapsille sopimatonta sisältöä. Ohjelmat voi valita, mutta ruutu on tyhjä, eikä ääntä kuulu. Voit katsella lukittua ohjelmaa antamalla salasanan.
--------------	---

Vanhempien valvonta

Tämä toiminto toimii lähetysasemalta saatujen tietojen perusteella. Jos signaali sisältää virheellisiä tietoja, tämä toiminto ei toimi.

Ikäraja-määrittäyksellä voit estää lapsia katsomasta tiettyjä aikuisille tarkoitettuja ohjelmia.

Anna salasana, jos haluat katsella estettyä ohjelmaa.

Luokitus vaihtelee maittain.

Syötön esto

Estä tulolähde.

HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → Kieli

Valikkokielen ja näyttöön tulevan äänen kielen valinta.

Valikkokieli	Kielen valinta kuvan tekstiä varten.
Äänen kieli	[vain digitaalisessa tilassa] Kun katsottavassa digitaalisessa lähetyksessä on useita äänen kieliä, voit valita haluamasi kielen.
Tekstityksen kieli	[vain digitaalisessa tilassa] Tekstitys-toiminto on käytettävissä, kun ohjelma on tekstitetty vähintään kahdella kielellä.  Jos lähetyksessä ei ole mukana valittua tekstityskieltä, oletuskielen mukainen tekstitys näytetään.

Näyttökieli

[vain digitaalisessa tilassa]

Käytä Näyttökieli-toimintoa, jos lähetettäviä näyttökieliä on enemmän kuin yksi.

-  Jos valitun kielen teksti-tv-tietoja ei lähetetä, oletusarvoinen näyttökieli on käytössä.
-  Jos valitset väärän maan, teksti-TV ei ehkä näy oikein ja sen käytössä voi ilmetä ongelmia.

Äänihaun kieli

Äänihaun tekemisessä käytettävä kieli.

-  Vain äänihaun sisältävä malli tukee tätä asetusta.

HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → Maa

Määrittää maan, jota TV käyttää.

TV-asetukset muutetaan valitun maan lähetystandardien mukaan.

- ✎ Jos maa-asetusta muutetaan, **automaattinen haku** voi tulla näkyviin.
- ✎ Jos maan digitaalisia lähetyksiä koskevat säännökset ovat keskeneräiset, jotkin DTV-toiminnot eivät ehkä toimi digitaalisten lähetystandardien mukaan.
- ✎ Jos maa-asetuksena on "--", eurooppalaiset maanpäälliset digitaaliset lähetykset ovat käytettävissä, mutta muutamat DTV-toiminnot eivät ehkä toimi oikein.

HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → Käytön helpottaminen

Heikkokuuloisia tai -näköisiä varten on olemassa tekstitys tai ääniselostus.

Hard of Hearing
(Heikkokuuloiset)

Tämä toiminto on tarkoitettu heikkokuuloisille.
Jos tämä on päällä, tekstitys näytetään oletusarvoisesti.

Äänen kuvaus

Toiminto on näkövammaisia varten, ja se tarjoaa perusäänen lisäksi lisäselitystä televisio-ohjelman tapahtumista.
Kun **Äänen kuvaus Päällä** on valittuna, perusääni ja äänen kuvaus on saatavana ohjelmille, joissa on Äänen kuvaus -toiminto.

❑ Taikakauko-ohjaimen rekisteröinti

Rekisteröi taikakaukosäädin TV:n kanssa ennen käyttöä.

Rekisteröi taikakauko-ohjain ennen käyttöä seuraavalla tavalla:

- 1 Käynnistä TV, odota noin 10 sekuntia ja paina sitten **Wheel(OK)**-painiketta osoittaessasi kauko-ohjaimella TV:tä.
 - 2 Kauko-ohjain rekisteröidään automaattisesti ja ilmoitus rekisteröinnistä tulee näkyviin TV-ruudulle.
- ✎ Jos taikakaukosäätimen rekisteröinti epäonnistui, sammuta TV ja yritä uudelleen.

❏ Taikakaukosäätimen rekisteröinti uudelleen

- 1 Paina **HOME**– ja **BACK**–painikkeita yhdessä noin 5 sekunnin ajan.
 - 2 Osoita kauko-ohjainta TV:tä ja paina **Wheel(OK)**–painiketta noin 5 sekunnin ajan.
- ✎ Nollaa ja rekisteröi kaukosäädin uudelleen painamalla **BACK**–painiketta ja osoittamalla kaukosäätimellä TV:tä kohti viiden sekunnin ajan.

❑ Taikakauko-ohjaimen osoittimen määrittäminen

HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → Osoitin

TV-ruudulla näkyvän osoittimen nopeuden ja muodon määrittäminen.

Nopeus	Osoittimen liikenopeuden määrittäminen.
Muoto	Osoittimen muodon määrittäminen eri asetuksista.
Koko	Osoittimen koon valitseminen.
Kohdistus	Aseta asetukseksi Päällä . Jos osoittimen ja kauko-ohjaimen osoittaman todellisen suunnan kohdistus on väärä, kohdista taikakauko-ohjain uudelleen siirtämällä sitä vasemmalle ja oikealle. Osoitin kohdistaa automaattisesti uudelleen keskelle, jolloin sitä on helpompi hallita.

- ✎ Jos osoitinta ei käytetä vähään aikaan, se häviää. Jos osoitin häviää näytöstä, ravista taikakaukosäädintä vasemmalle ja oikealle. Sitten se tulee jälleen näkyviin.
- ✎ Jos painat siirtymispainikkeita, kun siirrät osoitinta ruudulla, osoitin poistuu ja taikakauko-ohjain toimii yhteisenä kauko-ohjaimena.
- ✎ Tehokas käyttöetäisyys 10 metriä. Kauko-ohjaimen käyttäminen suuremmalta etäisyydeltä tai näköesteiden läpi voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

- ✎ Lähellä olevat elektroniset laitteet voivat aiheuttaa viestintähäiriöitä. Laitteet, kuten mikroaaltouunit ja langattomat lähiverkot, käyttävät samaa taajuusaluetta (2,4 GHz) kuin taikakauko-ohjain ja voivat aiheuttaa häiriöitä.
- ✎ Taikakauko-ohjain voi rikkoutua, jos se putoaa tai vaurioituu muulla tavalla.
- ✎ Älä pudota sitä lattialle tai kolauta muihin koviin esineisiin, kuten huonekaluihin.

❏ Eletoiminnon käyttäminen

Paina **Wheel(OK)**–painiketta tavallisella videonäytöllä ja piirrä kuvio näytön suuntaan.



Edellinen kanava: siirtyy takaisin edelliselle kanavalle.



Nykyinen luettelo: näyttää hiljattain katsotut kanavat.

✎ Ei ehkä toimi tiettyjen ikkunoiden ollessa näkyvillä.

❏ Virranilmaisimen määrittäminen

HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → Valmiustilan valo

[Mallin mukaan]

Television etupaneelin valmiustilan valon kytkeminen/sammuttaminen.

❏ TV-tilan muuttaminen

HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → Tila-asetus

Kotikäyttö- tai Esittelytila -asetuksen valinta.

Valitse kotikäyttöön Kotikäyttö-asetus.

Esittelytila on tarkoitettu liikkeessä näytettäväksi.

❑ Paluu tehdasasetuksiin

HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → Tehdasasetus

Poistaa kaikki lisäasetukset ja palaa alkuperäiseen oletustilaan.

Kun alustus on valmis, TV sammuu ja käynnistyy uudelleen itsestään.

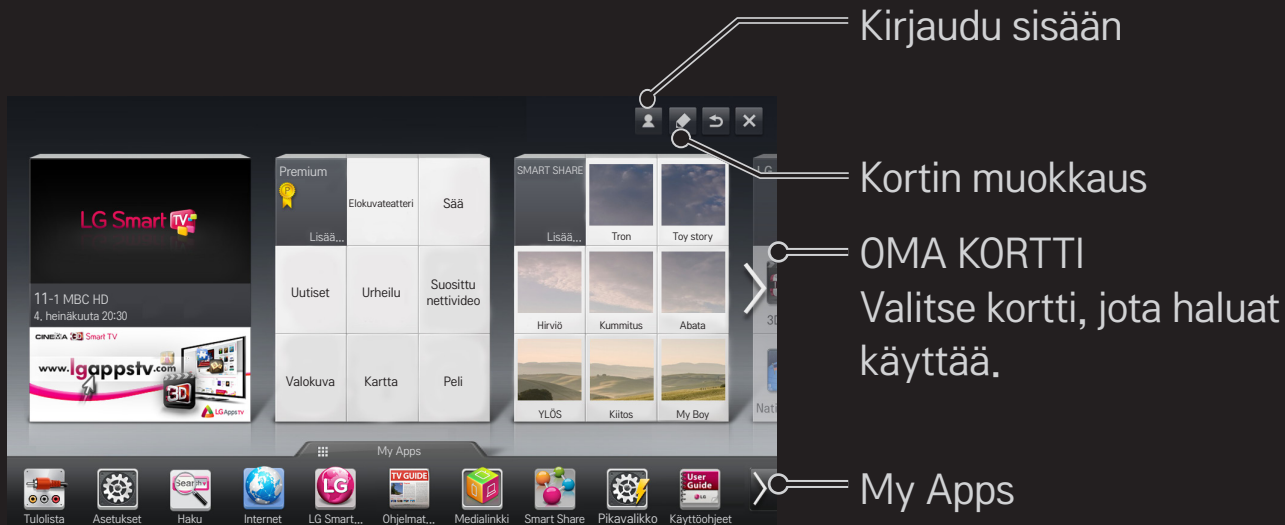
✎ Jos Lukitse järjestelmä -asetus on aktivoitu, salasanaa kysyvä ponnahdusikkuna avautuu.

✎ Älä katkaise virtaa alustuksen aikana.

❑ Kotinäytön käyttäminen

Paina **HOME** -painiketta kaukosäätimessä.

Kun kaikki Smart TV -ominaisuudet näkyvät yhdellä näytöllä, jokainen voi käyttää sisältöä ja sovelluksia kätevästi nopean ja helppokäyttöisen valikon avulla, joka on järjestetty teemojen (Live TV, Kortti, My Apps jne.) mukaan.



❏ OMAN KORTIN käyttäminen ja muokkaaminen

HOME ⇒ OMA KORTTI

Jotta erilaisten toimintojen ja sisällön käyttäminen olisi mahdollisimman helppoa, päätoiminnot on jaettu luokkiin, joilla kullakin on oma kortti.

Napsauttamalla kortin nimeä siirryt kyseiseen luokkaan.

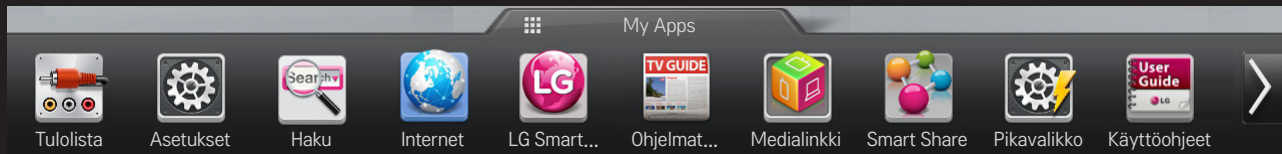
Voit vaihtaa korttien järjestystä ja luoda omia kortteja valitsemalla **Muokkaa** etusivun yläreunasta. (**Live-** ja **Premium**-kortteja ei voi muokata.)

❑ My Appsin käyttäminen

HOME ⇒ My Apps

Valitse My Apps etusivun alareunasta tai paina kauko-ohjaimen painiketta MY APPS.

My Apps -kohdassa näet laitteeseen valmiiksi asennetut ja itse lataamasi sovellukset.



Valitse sovellus, jonka haluat käynnistää.

❑ Kohteiden muokkaaminen My Apps -näkylässä:

HOME ⇒ My Apps → Muokkaa

Voit siirtää tai poistaa sovelluksia valitsemalla Muokkaa-vaihtoehdon My Apps -sivun yläreunassa. Järjestelmäsovelluksia voi siirtää, mutta ei poistaa.

✎ Muuta järjestystä / poista kohteita app-kuvakkeita vetämällä, jos laitteessasi on taikakaukosäädin.



Roskakori

❑ LG Smart TV -asetuksen hallitseminen

HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → Smart TV -asetus

Asettaa useita Premium-asetuksiin liittyviä asetuksia ja hallitsee tunnuksia.

Smart TV:n maa	Muuttaa Smart TV:n maa-asetusta. Vastaanottaa lisäpalveluita ja LG Smart World -sovelluksia valitsemassasi maassa.
Premium-versio	Näyttää premium-palveluversion.
Tunnusluettelo	Tarkistaa ja poistaa TV:hen määritetyt tunnukset.
Nollaa	Poistaa kaikki rekisteröidyt tunnustiedot TV:stä.
Oikeudellinen tiedote	Näyttää Smart TV:n oikeudellisen tiedotteen.

Älykkäiden toimintojen käyttö vaatii langattoman tai langallisen verkkoyhteyden. Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen voit käyttää muun muassa Premium-sisältöä, LG Smart Worldia ja DLNA:ta.

❑ Verkkoyhteys yhdellä napsautuksella

Yhdistää helposti kiinteään/langattomaan verkkoon.

HOME ⇒ Asetukset → VERKKO → Verkkoyhteys käytettävissä olevaan verkkoon automaattisesti kytkemistä varten. Noudata TV:n toimintaohjeita.

❑ Verkkoon yhdistäminen Lisäasetuksien kautta

HOME ⇒ Asetukset → VERKKO → Verkkoyhteys

Käytettäväksi erikoisolosuhteissa, kuten toimistoissa (paikoissa, joissa käytetään staattista IP:tä).

- 1 Valitse verkkoyhteys, joko kiinteä tai langaton.
- 2 Käytä Wi-Fi-yhteydellä jotain seuraavista verkkoyhteyden muodostustavoista.

Tukiasemaluettelo	Yhdistää tukiasemaluettelosta valittuun verkkoon.
Anna SSID	Yhdistää syötettyyn langattomaan tukiasemaan.
WPS-PBC	Yhdistää nopeasti, kun PBC:tä tukevan langattoman tukiaseman painiketta painetaan.

WPS-PIN

Yhdistää nopeasti, kun sen langattoman tukiaseman PIN, johon haluat yhdistää, on syötetty tukiaseman nettisivulle.

Ad-hoc

Yhdistää verkkoon langattomasti liitetyn tietokoneen tai matkapuhelimen kautta.

❑ Wi-Fi Screen -toiminnon käyttäminen

HOME ⇒ Asetukset → VERKKO → Wi-Fi Screen Share

Sallii langattoman yhteyden, kuten Wi-Fi Directin ja WiDin käytön.

Jakaa Wi-Fi Screen Sharen kautta yhdistettyjen laitteiden näytöt Smart Sharessa.

- 1 Määritä Wi-Fi Screen Share -asetukseksi Päällä. (Jos et käytä toimintoa, määritä sen asetukseksi Pois.)
- 2 Ota Wi-Fi Direct käyttöön laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden.
- 3 Näkyviin tulee luettelo laitteista, jotka voi yhdistää televisioon.
- 4 Valitse laite, jonka haluat yhdistää.
- 5 Kun yhteyspyyntö tulee näkyviin, valitse Kyllä.
- 6 Jos yhdistettävä laite hyväksyy yhteyspyynnön, Wi-Fi Screen Share -yhteys muodostetaan.

- ✎ On suositeltavaa liittää Intelin WiDiä käyttävä kannettava tietokone lähietäisyydelle.
- ✎ Vaikka Intelin WiDi voidaan liittää ilman langatonta reititintä, parhaimman suorituskyvyn saa liittämällä ensin langattoman reitittimen.
- ✎ Kun aloitusvalikko on käytössä, TV ei havaitse Intelin WiDi -laitteita. Sulje aloitusvalikko ennen kuin yrität etsiä Intelin WiDi -laitteita.

❏ Verkon asettaminen – varoitus

- ✎ Käytä LAN-standardikaapelia (Cat5 tai korkeampi sekä RJ45-liitin, 10 Base-T - tai 100 Base TX LAN -portti).
- ✎ Modeemin nollaus voi aiheuttaa verkkoyhteysongelmia. Ratkaistaksesi ongelman sammuta virta, irtikytke ja kytke uudelleen ja sen jälkeen käynnistä virta uudelleen.
- ✎ LG Electronics ei ole vastuussa verkkoyhteysongelmista tai verkkoyhteyden aiheuttamista vioista, toimintahäiriöistä ja virheistä.
- ✎ Verkkoyhteys ei välttämättä toimi kunnolla riippuen Internet-palveluntarjoajasta.

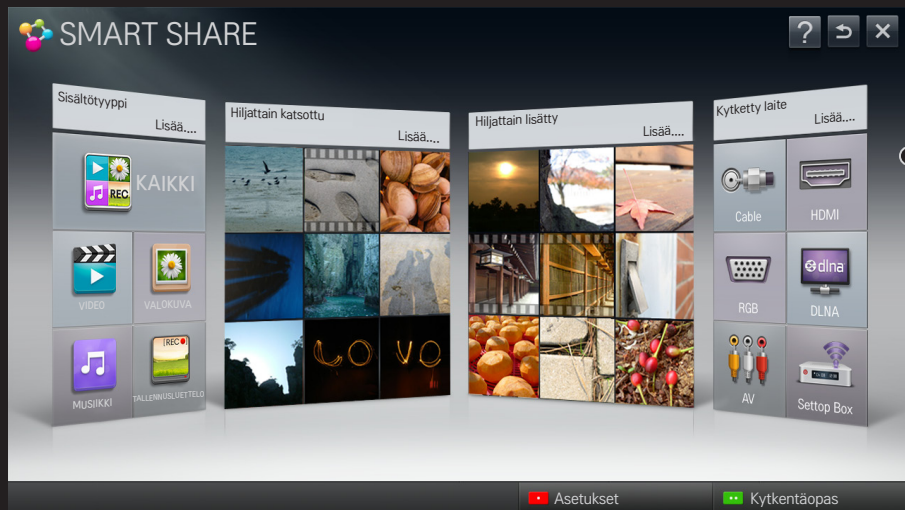
- ✎ DSL-palvelun käyttö vaatii DSL-modeemin ja kaapelipalvelun käyttö vaatii kaapelimodeemin. Internet-palveluntarjoajasta riippuen verkkoyhteyksiä saattaa olla saatavilla vain rajallinen määrä ja TV-verkkoasetus ei välttämättä ole saatavilla. (Jos linjaa kohden sallitaan vain yksi laite ja tietokone on jo yhdistetty, muita laitteita ei voida käyttää.)
- ✎ Muut 2,4 GHz:n taajuudella toimivat laitteet saattavat häiritä langattoman verkon toimintaa (langattomat puhelimet, Bluetooth-laitteet tai mikroaaltouunit). Myös 5 GHz:n taajuudella toimivat laitteet saattavat aiheuttaa häiriöitä (sama kuin muut Wi-Fi-laitteet).
- ✎ Ympäröivä langaton ympäristö saattaa aiheuttaa langattoman verkkopalvelun hitautta.
- ✎ Jos et sammuta koko paikallista kotiverkkoa, joissakin laitteissa saattaa olla verkkoliikennettä.

- ✎ Tukiasemayhteyttä varten vaaditaan tukiasemalaite, joka tukee langatonta yhteyttä, ja laitteessa on oltava käytössä langaton yhteys -ominaisuus. Ota yhteyttä palveluntarjoajaan saadaksesi tietoja langattoman yhteyden saatavuudesta tukiasemallasi.
- ✎ Tarkista tukiaseman SSID ja turva-asetukset tukiasemayhteyttä varten. Tietoja SSID:stä ja tukiaseman asetuksista saat asianmukaisesta dokumentaatiosta.
- ✎ Verkkolaitteiden (kiinteä/langaton linjajakaja, hubi) virheelliset asetukset saattavat aiheuttaa TV:n hitaan tai virheellisen toiminnan. Asenna laitteet oikein asianmukaisten käyttöohjeiden mukaan ja aseta verkko.
- ✎ Ad-hoc-yhteys ei välttämättä toimi kunnolla riippuen liitetystä laitteesta (esim. laptop).
- ✎ Yhdistämismenetelmät saattavat poiketa toisistaan tukiaseman valmistajasta riippuen.

❑ Smart Sharen käyttäminen

HOME ⇒ Smart Share

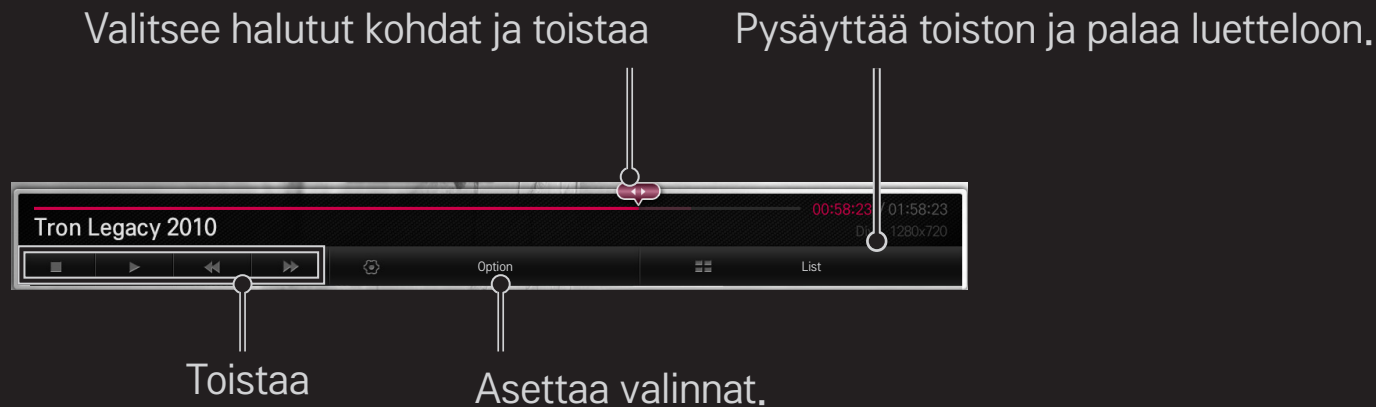
Voit toistaa valokuva-/musiikki-/videotiedostoja TV:n kautta kytkemällä USB-laitteen tai muodostamalla yhteyden kotiverkkosi kanssa (DLNA, Medialinkki).



Tallennuksen valinta
USB-kiintolevyltä ja sen
näyttäminen/poisto.

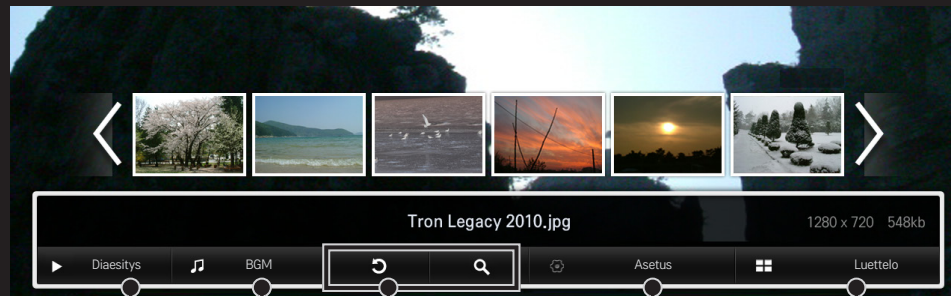
❑ Elokuvan toiston ohjaaminen

Ohjaa toistoa ja asettaa valinnat elokuvien katselun yhteydessä.



❑ Valokuvanäkymän ohjaaminen

Ohjaa toistoa ja asettaa valinnat katseltaessa kuvia koko näytöllä.



Näyttää valokuvat
diaesityksenä.

Toistaa taustamusiikkia.

Kääntää tai suurentaa
kuvaa.

Pysäyttää toiston ja palaa
luetteloon.

Asettaa valinnat.

❑ Musiikin toiston ohjaaminen

Ohjaa toistoa ja asettaa valinnat musiikin toiston yhteydessä.



Toistaa

Asettaa valinnat.

Valitsee halutut kohdat ja toistaa

Pysäyttää toiston ja palaa luetteloon

❑ Smart Share -toimintoihin liittyvien toimintojen asettaminen

HOME ⇒ Smart Share → Asetukset

Muuttaa asetuksia, jotka liittyvät Smart Share -sisällön toistoon.

❑ Lisäasetus

TV:n nimi	Muuttaa nimeä, joka näkyy kun TV:tä haetaan muiden laitteiden joukosta.
Verkon tila	Tarkistaa verkon tilan.
Wi-Fi Screen Share	Sallii langattoman yhteyden, kuten Wi-Fi Directin ja WiDin käytön.
Jaa Oma TV	Sallii/estää yhteyden TV:hen muista laitteista. Kytkee DMR (Digital Media Renderer) -yhteyden tilaan päällä/pois.

Automaattinen
toisto
vastaanoton
yhteydessä

Hyväksyy/estää muista laitteista siirretyn sisällön.

DivX VOD

Rekisteröi tai vapauttaa DivX:n.

Tarkistaa DivX-rekisteröintikoodin DivX-suojattujen videoiden toistamiseksi. Rekisteröi osoitteessa <http://vod.divx.com>.

Käyttää rekisteröintikoodia videoiden vuokraamiseksi tai ostamiseksi osoitteesta www.divx.com/vod.

✎ Vuokrattuja/ostettuja DivX-tiedostoja ei voida toistaa, jos käytössä on toisen laitteen DivX-rekisteröintikoodi. Käytä ainoastaan tälle laitteelle annettua DivX-rekisteröintikoodia.

✎ Muutettuja tiedostoja, jotka eivät vastaa DivX-koodekkistandardia, ei välttämättä voida toistaa tai ne saattavat aiheuttaa virheellisen kuvan ja äänen.

□ Historia

Poistaaksesi sisältöhistorian paina alla olevaa painiketta. Käytä sisältöä valikoissa Sisältötyyppi ja Kytetty laite.

□ Tietosuoja

Merkitse laite, jota et halua avata, valikkokohdissa Hiljattain lisätty ja Hiljattain katsottu.

❑ Smart Share -tuetut tiedostot

Enimmäistiedonsiirtonopeus:

20 Mbps (megabittiä sekunnissa)

Tuetut ulkoiset tekstityysformaattit:

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

Tuetut sisäiset tekstityysformaattit:

XSUB (tukee DivX6:n luomia sisäisiä tekstityksiä)

❑ Videotuettu koodekki

Enimmäisarvo: 1920 x 1080 @30p

Laajennus	Koodekki	
.asf .wmv	Kuva	VC-1-lisäprofiili, VC-1 yksinkertainen ja pääprofiili
	Ääni	WMA-standardi, WMA 9 Professional
.divx .avi	Kuva	DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, Motion Jpeg Motion Jpeg
	Ääni	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3) Dolby Digital, Dolby Digital Plus, LPCM, ADPCM, DTS
.mp4 .m4v .mov	Kuva	H.264/AVC, MPEG-4 Part 2
	Ääni	AAC

Laajennus	Koodekki	
.mkv	Kuva	H.264/AVC
	Ääni	HE-AAC, Dolby Digital
.ts	Kuva	H.264/AVC, MPEG-2, VC-1
.trp	Ääni	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3) Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC
.tp		
.mts		
.m2ts		
.vob	Kuva	MPEG-1, MPEG-2
	Ääni	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM
.mpg	Kuva	MPEG-1
.mpeg	Ääni	MPEG-1 Layer I, II

□ Käytettävissä oleva musiikkitiedosto

Tiedostotyyppi	Kohde	Tiedot
mp3	Bittinopeus	32 Kbps – 320 Kbps
	Näytetaajuus	16 kHz – 48 kHz
	Tukee	MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3

□ Käytettävissä oleva valokuvatiedosto

Tiedostotyyppi	Kohde	Profiili
2D(jpeg, jpg, jpe)	Käytettävissä oleva tiedostotyyppi	SOF0: peruslinja SOF1: laajennettu peräkkäinen SOF2: progressiivinen
	Valokuvan koko	Vähintään: 64 x 64 Enintään: Normaalityyppi: 15360 (W) x 8640 (H) Progressiivinen tyyppi: 1920 (W) x 1440 (H)

❏ Videon toisto – varoitus

- ✎ Jotkut käyttäjien luomat tekstitykset eivät välttämättä toimi asianmukaisesti.
- ✎ Video- ja tekstitystiedostot pitäisi sijoittaa samaan kansioon. Jotta tekstitys voitaisiin näyttää oikein, video- ja tekstitystiedostoilla on oltava sama nimi.
- ✎ Verkkoon liitettyä tallennuslaitetta (NAS, verkkokiintolevy) ei ehkä tueta. Tuki määräytyy valmistajan ja mallin mukaan.
- ✎ Emme tue mitään suoratoistoa, joka sisältää GMC:n (Global Motion Compensation) tai Qpel'in (Quarterpel Motion Estimation).
- ✎ Ainoastaan H.264/AVC-profiilia, taso 4.1 tai alempi, tuetaan.
- ✎ Tiedoston kokorajoitus riippuu koodausympäristöstä.

- ✎ Joillakin koodereilla luotuja videotiedostoja ei ehkä pystytä toistamaan.
- ✎ Muita kuin tässä määritettyjä videotiedostomuotoja ei ehkä pystytä toistamaan.
- ✎ Sellaiset USB-laitteelle tallennetut videotiedostot, jotka eivät tue suurta nopeutta, eivät ehkä toimi oikein.
- ✎ TV tukee DTS-äänikodekkia, kun USB-videotiedostoa toistetaan.

DLNAonlyhennesanoistaDigitalLivingNetworkAlliance(kuluttajaelektroniikka-, tietokone- ja mobiililaitteita valmistavien yritysten liittouma), ja sen ansiosta voit toistaa video-/musiikki-/valokuvatiedostoja, jotka on tallennettu tietokoneelle tai TV-palvelimeen kotiverkon kautta.

❑ DLNA-hyväksytyn älypuhelimien yhdistäminen

TV:n ja älypuhelimien pitää olla samassa verkossa.

- 1 Varmista, että älypuhelimien Wi-Fi on käytössä.
- 2 Asenna/käynnistä sovellus sisällön jakamiseksi älypuhelimessa.
- 3 Käynnistä "Jaa matkapuhelimien sisältö".
- 4 Valitse sisältötyyppi (video/ääni/valokuva), jonka haluat toistaa.
- 5 Valitse video-, musiikki- tai valokuvatiedosto, jonka haluat toistaa TV:n kautta.
- 6 Valitse Lisää soittolistaan.
- 7 Valitse TV:n mallinimi laitteesta, josta haluat toistaa sisältöä.
(TV:n mallinimi on ilmoitettu laitteen merkissä.)
- 8 Toista ► Näyttää valitun tiedoston TV:ssä.

❑ DLNA DMR:n kytkeminen (Digital Media Renderer)

Jos tietokoneessa on Windows 7 –käyttöjärjestelmä tai jos DLNA–sertifioitu laite (esim. matkapuhelin) on yhdistetty verkon kautta, voit toistaa musiikki–/video–/valokuvatiedostoja TV:n kautta asentamatta erillistä ohjelmaa.

- 1 Määritä TV ja tietokone samaan verkkoon. Määritä Windows 7 –tietokone verkkoon.
- 2 Napsautahiiren kakkospainikkeella musiikki–/video–/valokuvatiedostoa, jonka haluat toistaa ja käytä Windows 7:n "Etätoisto"–ominaisuutta. Toistaaksesi sisältöä matkapuhelimen kaltaisesta laitteesta, noudata laitteen käyttöohjeiden opastuksia.
- 3 Valitse **Kyllä** TV:n ponnahdusikkunasta. Sisältö toistetaan vain yhdellä laitteella, vaikka olisi liitetty useampi kuin yksi TV tai laite. Toistonopeus saattaa vaihdella verkon nopeudesta riippuen.

❑ DLNA DMP:n liittäminen (Digital Media Player)

Jos tietokoneessa on Nero MediaHome 4 Essentials, musiikki-/video-/valokuvatiedostojavoidaantoistaaTV:nnäytölläyhdistämällänekotiverkonkautta.

- 1 Määritä TV ja tietokone samaan verkkoon. TV ja jokainen laite on liitettävä yhden tukiaseman kautta, jotta voidaan mahdollistaa DLNA- ja Medialinkki-palvelu.
- 2 AsennaNeroMediaHome4tietokoneelleweb-sivustolta(<http://www.lg.com>). Sulje ennen asennusta kaikki käynnissä olevat ohjelmat mukaan lukien palomuuuri ja virustentorjuntaohjelmat.

3 Ilmoita tiedostot/kansiot, jotka haluat jakaa tietokoneelle asennetun Nero MediaHome 4 Essentials:in kautta.

1. Käynnistä tietokoneelle asennettu "Nero MediaHome 4 Essentials".

2. Valitse jaettavat kansiokohteet.

3. Määritä jaettu kansio ja napsauta "Käynnistä palvelin". Palvelin käynnistyy.

 Jos jaettua kansiota ei näy TV:n näytöllä, napsauta Paikallinen kansio –välilehteä ja suorita haku uudelleen.

 Lisätietoja ja ohjelmistoon liittyviä tietoja löydät osoitteesta <http://www.nero.com>.

□ Tietokonevaatimukset Nero MediaHome 4 Essentials –ohjelman asentamiselle

- Windows® XP (Service pack 2 tai uudempi), Windows Vista®, Windows® XP Media Centre Edition 2005 (Service pack 2 tai uudempi), Windows Server® 2003 (Service pack 1 tai uudempi)
- Windows® 7 Home Premium, Professional, Enterprise tai Ultimate (32- ja 64-bittinen)
- Windows Vista® 64-bittinen versio (sovellus toimii 32-bittisessä tilassa)
- Windows® 7 64-bittinen versio (sovellus toimii 32-bittisessä tilassa)
- Kiintolevytila: yli 200 Mt

- CPU : 1,2 GHz Intel® Pentium® III or AMD Sempron™ 2200+ –prosessori
- Muisti: yli 256 Mt RAM
- Grafiikkakortti: yli 32 Mt, on tuettavavähintään 800x600 pikselin resoluutiota ja vähintään 16 bitin väriasetuksia
- Windows® Internet Explorer® 6,0 tai uudempi
- DirectX® 9,0c revision 30 (elokuu 2006) tai uudempi
- Verkkoympäristö: 100 Mt Ethernet, langaton LAN WLAN (IEEE 802.11g) tai uudempi

□ Jos DLNA ei toimi

- ✎ Jos DLNA-ominaisuus ei toimi kunnolla, tarkista verkkoasetuksesi.
- ✎ Jos haluat katsella 1080p-kuvia DLNA:n kautta, tarvitset 5 GHz:n tukiaseman. Saatat havaita rikkonaisia kuvia tai muita ongelmia, jos käytät 2.4 GHz:n tukiasemaa.
- ✎ DLNA-toiminto ei ehkä toimi oikein langattomassa verkossa. On suositeltavaa kytkeä se langalliseen verkkoon.
- ✎ Toistettaessa videoita DLNA-tilassa, moniääntä ja sisäisiä tekstityksiä ei tueta.
- ✎ Jos useampi kuin yksi TV on kytketty yhteen palvelimeen DLNA-tilassa, sisältöä ei välttämättä voida toistaa palvelimen suorituskyvystä riippuen.
- ✎ Tekstitystä ei välttämättä tueta DLNA-laitteesta riippuen.
- ✎ DLNA-ominaisuus ei välttämättä toimi kunnolla verkkoympäristöstä riippuen.

- ✎ DLNA-ominaisuuksia ei voida käyttää kaikkien tukiasemien kanssa, mikäli ne eivät tue monilähetystä. Lisätietoja saat tukiaseman käyttöohjeista tai valmistajalta.
- ✎ Tuetut tiedostotyyppit saattavat vaihdella riippuen DLNA-palvelinympäristöstä myös TV:n tukemien tiedostotyyppien kohdalla.
- ✎ Liian monta alakansiosta ja tiedostoa yhdessä kansiossa saattaa aiheuttaa ongelmia.
- ✎ DLNA-palvelimen tiedostoakoskevia tietoja ei välttämättä voida näyttää oikein.
- ✎ Jos katsot videotekstitystä DLNA-palvelimella, suosittelemme Nero MediaHome 4 Essentials:in käyttöä.
- ✎ Jos tekstitystiedosto lisätään myöhemmin, jaettu kansio on suljettava ja nollattava.
- ✎ Nero MediaHome -palvelimella sijaitsevaa DRM-tiedostoa ei voida toistaa.

❑ Medialinkkiin yhdistäminen

Asenna Plex-ohjelma tietokoneeseen, joka on liitetty Smart TV:n kanssa samaan verkkoon, päästäksesi helposti ja kätevästi tietokoneen tallennettuun multim mediasisältöön, mukaan lukien valokuvat, videot ja musiikki.

- 1 Asenna Plex Media Server -ohjelma tietokoneeseen. Käy osoitteessa <http://www.lg.com> ja lataa oikea Plex-ohjelma tietokoneellesi.
- 2 Napsauta ohjelman asennuksen jälkeen hiiren kakkospainikkeella Plexkuvaketta tietokoneen alareunassa. Tiedosto-osio asetetaan Media Manageriin.
- 3 Valitse **Medialinkki** TV:n Kotinäytöllä.
- 4 Näytöllä näkyy yhdistetyn tietokoneen Medialinkki-osio. Valitse osio.

Medialinkin käyttäminen

HOME ⇒ Medialinkki



Kansiot näkyvät siten kuin ne on asetettu PLEX Media Managerissa.

❑ Järjestelmävaatimukset PLEX:in asentamiseksi

- Vähimmäisvaatimukset

Tietokone, jossa vähintään 1,6 GHz:n Intel Core Duo -prosessori ja Windows XP SP3, vähintään 512 Mt RAM

- Suositukset HD-sisällön siirtokoodaukselle (720p ja 1080p)

Tietokone, jossa vähintään 2,4 GHz:n Intel Core Duo -prosessori ja Windows XP SP3, vähintään 2 Gt RAM

Tukee Windows XP:tä, Vistaa ja Windows 7:ää

- Verkkovaatimukset

Internet-yhteys (ADSL/kaapeli/Wi-Fi) mediametadatan lähde ja päivitykselle

Kiinteä verkko: Ethernet-verkko ja 100 Base-T tai 1000 Base-T

Langaton verkko: suosittelee ruuhkatonta 802.11n:ää ja tukee mediatoistoa langattomilta mobiililaitteilta

☐ Medialinkin käyttö – varoitus

- ✎ PLEX media server -versio, joka on asennettu Mac:ille tai PC:lle tukee versiota 0.9.1.14 tai uudempaa.
- ✎ Seuraaville kielille graafisen käyttöliittymän kieli on englanti ja toimitettavaa dataa ei näytetä;
thai, arabia, persia, heprea, kurdi
- ✎ Jos toistetaan uudelleen sellaista mediatyypistä videosisältöä, jota TV ei tue, alkupuskuroinnissa saattaa olla viiveitä läsiproessointiajasta johtuen. Tietokoneen muunt nopeus saattaa vaihdella tietokoneen suorituskyvystä ja verkon nopeudesta riippuen.
- ✎ Tuetut tiedostotyypit tietokoneelle tallennettuja tiedostoja varten (elokuva, TV Show, musiikki) ovat samat kuin DLNA:lle.

- ✎ Toistettaessa musiikkikatkelmia, katkelmien liikkumista ei tueta. (Sama kuin DLNA:lle.)
- ✎ HD-videoita toistettaessa Wi-Fi-yhteyden kautta saattaa ilmetä viiveitä tai toisto saattaa olla virheellistä.
- ✎ TV ei välttämättä tunnista tietokonetta, jos tukiasema-asetukset eivät ole oikein.
(Jos esim. asetat "monilähetys eteenpäin" -ominaisuuden tukiasemalaitteessa, TV ei pysty tunnistamaan tietokonetta Wi-Fi-yhteyttä käytettäessä.)
- ✎ Joidenkin laajennusten kohdalla tiettyjen mediatyyppien toistotoiminto saattaa olla rajoitettu.
- ✎ Laajennusta saatetaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta palveluntarjoajan toimintaperiaatteiden mukaisesti eikä se siksi enää toimi.

❑ USB-laitteen liittäminen

Toista USB-laitteelle tallennettuja sisältötiedostoja TV:ssä kytkemällä USB-laite (esim. ulkoinen kiintolevy tai USB-muisti) television USB-porttiin.

Poistaaksesi USB-muistilaitteen valitse **Pikavalikko** → **USB-laite**, jonka haluat poistaa; älä irrota laitetta ennen kuin näet viestin, jossa ilmoitetaan, että USB on poistettu. Jos USB-laite irrotetaan väkivaltaisesti, Tv:ssä tai USB-muistilaitteessa saattaa tapahtua virhe.

🔧 Kun USB-laite on valittu poistettavaksi, sitä ei enää voida lukea. Poista USB-muistilaite ja liitä se sen jälkeen uudelleen.

❏ USB-muistilaitteen käyttäminen – varoitus

- ✎ Jos USB-muistilaitteessa on sisäänrakennettu automaattinen tunnistusohjelma tai se käyttää omaa asemaansa, se ei välttämättä toimi.
- ✎ Jotkut USB-muistilaitteet eivät välttämättä toimi tai toimivat virheellisesti.
- ✎ Käytä ainoastaan USB-muistilaitteita, jotka on formatoitu Windows FAT32 - tai NTFS-tiedostojärjestelmällä.
- ✎ Ulkoisten USB HDD -laitteiden kohdalla on suositeltavaa, että käytetään laitteita, joiden nimellisjännite on alle 5 V ja nimellisvirta alle 500 mA.
- ✎ On suositeltavaa käyttää USB-jakolaitetta tai kiintolevyä mukana toimitetun virtalähteen kanssa. (Jos mukana toimitettu virtalähde ei riitä, USB-tallennuslaitetta ei ehkä havaita kunnolla.)

- ✎ Suosittelemme korkeintaan 32 Gt:n USB-muistitikkujen tai korkeintaan 2 Tt USB HDD -laitteiden käyttöä.
- ✎ Jos USB HDD, jossa on virransäästötoiminto, ei toimi kunnolla, kytke virta pois ja jälleen päälle. Lisätietoja saat USB HDD -käyttöohjeista.
- ✎ USB-muistilaitteen data saattaa vaurioitua, joten muista tehdä tärkeitä tiedostoista varmuuskopiot muille laitteille. Data-ylläpito on käyttäjän vastuulla eikä valmistaja vastaa datan katoamisesta.

❑ Premiumin käyttäminen

HOME ⇒ Premium

Tämän palvelun kautta löydät helposti erilaista sisältöä kuten videoita, uutisia ja käyttäjien luomaa sisältöä (edellyttää verkkoyhteyttä).

Premium-sisältöön kuuluvat sekä erityiset maakohtaiset palvelut, joissa huomioidaan kulttuuri- ja alue-erot, että maailmanlaajuinen sisältö.



❑ Maksullisen sisällön käyttäminen

Osa Premium-sisällöstä on maksullista. Maksulliset palvelut maksetaan joko LG Electronicsin tai kyseessä olevan palveluntarjoajan laskutusjärjestelmän kautta.

Ennen kuin voit käyttää LG:n laskutusjärjestelmää ja ostaa maksullisia sovelluksia, sinun on rekisteröidyttävä palveluun ja lisättävä maksutietosi joko television tai verkkosivuston (www.lgappstv.com) kautta.

Voit rekisteröityä palveluun joko television kirjautumisnäytössä tai verkkosivustolla. Tämän jälkeen voi kirjautua sisään samoilla tunnuksilla sekä television että verkkosivun kautta.

- 1 Napsauta **Kirjaudu sisään** -painiketta Kotisivun oikeassa yläkulmassa kirjautuaksesi sisään.
- 2 Siirtyy haluttuun premium-palveluun. (Joihinkin Premium-palveluihin täytyy kirjautua erikseen palveluun rekisteröitymisen jälkeen.)
- 3 Kun olet tutustunut sisällön hinta- ja palvelutietoihin, napsauta Osta-painiketta. (Saatavilla olevassa ajassa ja käyttökerroissa saattaa olla rajoituksia sisällöstä riippuen.)
- 4 Kun ostoprosessi on suoritettu loppuun, voit katsoa ostamaasi sisältöä napsauttamalla **Osta**-painiketta.
- 5 Valitse tunnuksesi Kotinäytön ylävalikosta ja katso ostohistoria **Omalta sivulta** → **Maksutiedustelu**. Se on myös nähtävissä Omalla sivulla → web-sivuston ostohistoria (www.lgappstv.com).

❑ Premiumin nollaaminen

HOME ⇒ **Asetukset** → **TUKI** → **Premiumin alustaminen**

Nollaa premium-listan, premium-tiedot, maa-asetuksen ja käyttäjän sisäänkirjautumistiedot. Nollaus ratkaisee premium-päivityksen aikana ilmaantuneet virheet.

- ✎ Palveluntarjoajan tarjoamaa sisältöä voidaan muuttaa tai poistaa ilman ennakoilmoitusta palvelun laadun parantamiseksi. Jos sinulla on kysyttävää tai haluat vianetsintään tai uusiin sisältöihin liittyviä tietoja, vieraile kunkin palveluntarjoajan web-sivustolla. LG Electronics ei ota laillista vastuuta sisältöpalveluista ja niihin liittyvistä tiedoista, ei myöskään silloin, jos palveluntarjoaja keskeyttää palvelun.
- ✎ Internet-yhteytesi saattaa vaikuttaa premium-palvelun laatuun. Jos sinulla on Internetin nopeuteen tai muihin palvelun ongelmiin liittyviä kysymyksiä, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.
- ✎ Parasta palvelulaatua varten suosittelemme Internet-palvelua, joka tarjoaa 4.0 Mbps:n nopeuden (1.5 Mbps tai nopeampi). Jos Internetin nopeuden kanssa on ongelmia, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.
- ✎ Osa sisällöntarjoajista saattaa tarjota lapsille sopimatonta sisältöä. Vanhempien valvontaa suositellaan.

❑ LG Smart Worldin käyttäminen

HOME ⇒ LG Smart World

LG Smart World on TV-sovelluspalvelu, joka on saatavissa Smart TV -palvelun kautta. Voit ladata erilaisia maksullisia/maksuttomia sovelluksia, mukaan lukien teemat koulutus, viihde, elämä ja uutiset.



Kirjaudu sisään.

Sisäänkirjautumisen yhteydessä tunnus esitetään näytöllä.

Valitessasi tunnuksen voit valita Oman sivun ja Kirjaudu ulos.

Valitse asennettava sovellus.

❏ Liity LG Smart Worldiin

HOME ⇒ Kirjaudu sisään

Liittyminen on pakollista sovellusten lataamiseksi ja käyttämiseksi.

- 1 Valitse **Liity** ja hyväksy Oikeudellinen tiedote.
 - 2 Syötä tunnus ja salasana.
 - 3 Syötä Salasan vahvistus -ruudussa salasana uudelleen.
 - 4 Valitse **OK** suorittaaksesi liittymisprosessin loppuun.
- ✎ Voit rekisteröityä palveluun joko television tai verkkosivun kautta (www.lgappstv.com).
 - ✎ Kun olet rekisteröitynyt palveluun, kirjaudu samoilla tunnuksilla sisään sekä televisioon että verkkosivustoon.
 - ✎ Voit kirjautua korkeintaan viiteen televisioon yhdellä tunnuksella.

❏ Sovellusten asentaminen TV:lle

HOME ⇒ LG Smart World

- 1 Kirjaudu sisään napsauttamalla etusivun yläreunan Kirjaudu sisään –painiketta.
- 2 Valitse LG Smart World –kortti.
- 3 Valitse haluamasi sovellus luettelosta.
- 4 Lue sovelluksen tiedot ja valitse Asenna tai Osta.
- 5 Varmista, että käytössäsi on asennukseen tarvittavat ominaisuudet ja TV-lisävarusteet ja valitse OK.
- 6 Maksullisten sovellusten ostaminen vaatii oston todennuksen.
- 7 Kun asennus on valmis, voit käynnistää sovelluksen heti valitsemalla Lue. Jos et halua käynnistää sovellusta heti, valitse Sulje. Voit käynnistää sovelluksen myöhemmin avaamalla televisioon asennettujen sovellusten luettelon valitsemalla My Apps.

- ✎ Voit ostaa sovelluksia tietokoneen tai TV:n kautta mutta niiden asennus ja käyttäminen onnistuu vain TV:n kautta.
- ✎ Jos TV:ssä ei ole riittävästi muistitilaa, voit ladata sovellukset sellaisen USB-muistilaitteen kautta, joka on liitetty TV:n USB-sovelluksia varten olevan liittimen kautta. USB:lle tallennettuja sovelluksia voi käyttää/poistaa/siirtää **My Apps** -näytöllä.
- ✎ Sovelluksia sisältävää USB-muistilaitetta ei voida käyttää muunlaista dataa varten. (Vain USB-sovelluksille)

❏ Omien tietojen hallinta

HOME ⇒ LG Smart World

- 1 Kirjaudu sisään.
- 2 Valitse näytön yläosasta senhetkinen kirjautumistunnus.
- 3 Valitse Oma sivu.
- 4 Hallinta tapahtuu Jäsentietojen, Ostettujen sovellusten luettelon ja TV:hen asennettujen sovellusten luettelon tarkastamisen avulla.

Omat tiedot	Näyttää perustietoja senhetkisestä sisäänkirjautumistunnuksesta. Jos haluat muuttaa jäsentietojasi, mene tietokoneellasi osoitteeseen www.lgappstv.com .
Maksutiedustelu	Näyttää sisäänkirjautumistunnuksen maksuhistorian.
Ostetut sovellukset	Näyttää Ostetut sovellukset –luettelon sisäänkirjautumistunnukselle. Voit poistaa / asentaa uudestaan ostettuja sovelluksia.

HOME ⇒ Internet

Syötä URL-osoite manuaalisesti TV:ssä tai vieraile suosikeiksi lisätyillä web-sivustoilla.

Syötä web-osoite.

Lisää nykyinen sivu suosikkeihin.

Valitse, jos avaat useampia selaimia.



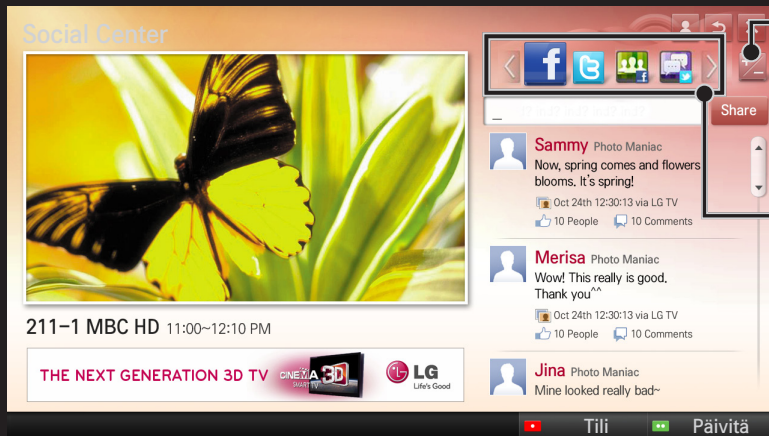
Siirry web-sivustolle, jolla olet käynyt.

- ✎ Internet tukee Flash 10:aa ja sitä vanhempia mutta ei käyttöympäristöstä riippuvaisia tekniikoita, kuten ActiveX.
- ✎ Internet toimii vain esiasennettujen laajennusten kanssa.
- ✎ Internet ei välttämättä toista muita mediatiedostoformaatteja kuin seuraavia: JPEG / PNG / GIF / WMV (ASF) / WMA / MP3 / MP4
- ✎ Internet sulkeutuu, jos muistia ei ole riittävästi.
- ✎ Internet-toiminto käyttää TV:hen asennettuja fontteja, ja ne eivät näy välttämättä oikein kaikissa sisältötyypeissä.
- ✎ Internet ei tue tiedostojen ja kirjasimien latausta.
- ✎ Internet on tehty TV:tä varten, joten se saattaa sisältää eri toimintoja kuin tietokoneille tarkoitetut selaimet.
- ✎ Internet on TV-selain, joka ei välttämättä toimi oikein sisältötiedostoja toistettaessa.

HOME ⇒ Social Center

LG Smart TV -laitteen **Social Center** -sovelluksella voit televisiota katsellessasi käyttää yhteisöpalveluja, kuten Facebookia ja Twitteriä.

Social Center -sovelluksessa voit olla yhteydessä ystäviisi sekä nähdä heidän tilapäivityksensä ja kommenttinsa nopeasti ja vaivattomasti.



Voit muuttaa **Social Center** -sovelluksen asetuksia.

Muodosta yhteys yhteisöpalveluun valitsemalla **Facebook / Twitter / Aktiviteetti / Puhu.**

- 1 Voit käyttää sovellusta kirjautumalla sisään LG TV -tilillesi. Jos et ole vielä jäsen, rekisteröidy ensin.
- 2 Valitse **Facebook**, **Twitter**, **Aktiviteetti** tai **Puhu**. Osa toiminnoista edellyttää erillistä kirjautumista yhteisöpalvelun tilille.
- 3 Voit televisiota katsellessasi lukea ystäviesi kommentteja ja heidän jakamaansa sisältöä.

Social Center -sovelluksen ansiosta voit myös muodostaa yhteyden LG Smart TV -palveluista Facebookiin tai Twitteriin ja lähettää omia kommenttejasi. Voit lukea kommentteja myös mobiililaitteessa tai selaimessa.

Facebook / Twitter	Voit käyttää televisiota katsellessasi yhteisöpalveluja, kuten Facebook ja Twitter.
Aktiviteetti	Kirjautumalla Facebook-tilillesi näet LG Smart TV -laitteessasi mitä sisältöjä muut käyttäjät suosittelevat. Napsauta suositeltuja ohjelmaa tai valitse 3D World-, K-pop- tai LG app.
Puhu	Voit lukea muiden Twitter-käyttäjien kommentteja katsomastasi ohjelmasta.

 **Social Center** -sovelluksen toiminnot voivat muuttua, kun TV-laitteen ohjelmisto päivitetään.

Ilmaisia sovelluksia voi ladata heti rekisteröitymisen jälkeen, mutta jos haluat ladata maksullisia sovelluksia, sinun täytyy antaa maksutietosi palveluun.

Voit rekisteröityä ja antaa maksutietosi palveluun joko television tai verkkosivujemme kautta (www.lgappstv.com).

Ongelma	Ratkaisu
Valikkoon siirryttäessä näkyy aina "Alustaa"-viesti.	• "Alustaa"-viesti näkyy mikroprosessorin ja laitteiston käynnistämisen sekä verkkoviestinnän asetuksen ja SDP-viestinnän muodostamisen aikana (laitetodennus ja perustietojen lataus). Tämä kestää noin 20 sekuntia ja on normaali prosessi.
Premium-kortilla ei näytä olevan sisältöä.	• Sisältö ei välttämättä näy, jos muutat Smart TV:n maa-asetusta. Muuta maata kohdassa HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → Smart TV -asetus → Smart TV -maa-asetus.

Ongelma	Ratkaisu
Internet-ominaisuuksia käytettäessä osa web-sivustoista sisältää tyhjiä sivuja.	• TV:n Internet tukee korkeintaan Flash 10:aa ja toistaa ainoastaan seuraavissa formaateissa olevia tiedostoja: JPEG, PNG, GIF, WMV (ASF), WMA, MP3, MP4
Internet sulkeutuu automaattisesti web-sivustolle mentäessä.	• Internet saattaa sulkeutua, jos muistitilaa ei ole riittävästi web-sivuston sisältömäärään nähden.
Olen jo kirjautunut TV:hen. Onko minun kirjauduttava uudelleen web-sivustolle (www.lgappstv.com)?	• Jos rekisteröidyt televisiossasi, sinun ei tarvitse rekisteröityä enää LG:n verkkosivulla (www.lgappstv.com). Kun olet rekisteröitynyt televisiossasi, voit kirjautua verkkosivulla samalla tunnuksella ja salasanalla ja viimeistellä sähköpostin varmennusprosessin antamalla lisätiedot.

Ongelma	Ratkaisu
Voiko jokainen perheenjäsen käyttää eri tunnusta samassa TV:ssä?	• Voit rekisteröidä ja käyttää useampia tunnuksia yhdessä TV:ssä. • Voit nähdä TV:hen rekisteröidyt tunnukset kohdassa HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → Smart TV -asetus → Tunnusluettelo. • Voit nähdä kullakin tunnuksella ostettujen sovellusten luettelon. Voit myös nähdä kaikki kullakin tunnuksella asennetut sovellukset kohdassa My Apps.
Mitä teen, jos unohdan tunnukseni?	• Jos olet liittynyt jäseneksi tietokoneen kautta, käytä "Unohditko tunnuksen" -ominaisuutta osoitteessa www.lgappstv.com. • Jos olet kirjautunut TV:hen, tunnukset näkyvät kohdassa HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → Smart TV -asetus → Tunnusluettelo.

Ongelma	Ratkaisu
Ostin sovelluksen osoitteesta www.lgappstv.com . Kuinka voin käyttää sitä TV:n kautta	Jos haluat nähdä sovelluksen, jonka ostit TV:n kautta, kirjaudu sisään nähdäksesi sen Ostetut sovellukset -valikossa. Valitse tunnus Kotinäytön yläreunassa, jolloin näet sovelluksen kohdassa Oma sivu → Ostetut sovellukset.
Voinko nähdä ostamieni sovellusten historian?	- Valitse tunnus Kotinäytön yläreunassa, jolloin näet sovelluksen kohdassa Oma sivu → Ostetut sovellukset. - Kirjaudu sisään web-sivustolle (www.lgappstv.com) ja valitse Oma sivu → Ostohistoria.

Ongelma	Ratkaisu
Poistin maksullisen sovelluksen - onko minun ostettava se uudestaan voidakseni ladata sen?	Jos poistat ostamasi sovelluksen vahingossa, voit ladata ja asentaa sen uudelleen ilman lisämaksua (edellyttäen, että sovellus on edelleen valikoimassa). Valitse kotisivun yläalaidassa oleva tunnus ja lataa sovellukset uudestaan valitsemalla Oma sivu → Ostetut sovellukset. (Aiemmin omistettuja sovelluksia ei ehkä ole ladattu uudelleen tai suoritettu ohjelmistoversiosta riippuen.)
Voinko käyttää LG Smart TV:n LG Smart World -sovelluksia sekä televisiolla että tietokoneella?	- Tarkista, tukeeko TV-malli LG Smart World -sovelluksia. - LG Smart TV:n LG Smart World -sovelluksia voi käyttää vain LG Smart TV:llä. - Voit myös ostaa sovelluksia osoitteesta www.lgappstv.com mutta et voi käyttää niitä PC:llä tai Mac:illä, joten ole huolellinen niitä ostaessasi.

Ongelma	Ratkaisu
Kuinka tiedän, millä tunnuksella TV:hen on tällä hetkellä kirjauduttu?	Valitse tunnus Kotinäytön yläreunasta ja tarkista sillä hetkellä sisäänkirjautunut tunnus kohdassa Oma sivu → Omat tiedot.
Asensin sovelluksen TV:lleni. Mistä löydän asennetun sovelluksen?	Valitse HOME ⇒ My Apps. Näet kaikki TV:lle asennetut maksulliset ja ilmaiset sovellukset.
Näytöllä esitetty sovelluskoko poikkeaa todellisesta TV:lle asennetun sovelluksen koosta.	Näytöllä esitetty sovelluskoko sisältää lisätilan, joka tarvitaan sovellusten asentamista varten, ja saattaa poiketa todellisesta asennetun sovelluksen koosta.

Ongelma	Ratkaisu
Unohdin TV:n salasanan. Mitä teen?	• Jos annat vain tunnuksen ja salasanan, kun rekisteröidyt televisiossasi, et voi palauttaa salasanaa, jos se häviää. Luo uusi käyttäjätunnus ja rekisteröidy uudella tunnuksella. • Jos annat myös muita tietoja kuin tunnuksen ja salasanan, kun kirjaudut televisiossasi tai LG:n verkkosivulla (www.lgappstv.com), voit palauttaa salasanan verkkosivulla.

Ongelma	Ratkaisu
Täytyykö minun tallentaa maksutietoni, jotta voin ostaa maksullisia sovelluksia?	Jotta voit ostaa maksullisia sovelluksia, sinun täytyy rekisteröidä luottokortti television tai verkkosivun (www.lgappstv.com) kautta tai käyttää luottoa. Jos et halua tallentaa luottokorttitietojasi palveluun, voit käyttää suoramaksua. Suoramaksu on mahdollista vain verkkosivustolla. Et voi ostaa maksullisia sovelluksia, jos et ole rekisteröinyt maksutietojasi tai jos luottorajasi on täynnä.
Voinko palauttaa ostamani sovelluksen?	- Jäsenenä et voi pyytää hyvitystä, jos muutat mielesi oston jälkeen. - Jos tuotteessa ilmenee ongelmia, jotka eivät ole käyttäjän aiheuttamia, voit pyytää hyvitystä. Hyvityksen saamiseen vaaditaan pätevä syy.

Ongelma	Ratkaisu
Rekisteröidyin television kautta, mutta en voi ostaa maksullisia sovelluksia.	• Voit ostaa maksullisia sovelluksia vain, jos sinulla on käytössäsi luottokortti, joka on rekisteröity sivustollamme (www.lgappstv.com). Voit ostaa sovelluksia myös lataamalla luottoa valmiiksi sivustollamme. Et voi ostaa maksullisia sovelluksia, jos et ole rekisteröinyt luottokorttitietojasi tai sinulla ei ole tarpeeksi luottoa.
Pitäisikö minun käyttää vain sähköpostia tunnukselleni?	• Tunnuksen muoto on muuttunut numeroiden ja kirjainten yhdistelmästä sähköpostiosoitteeksi uusille rekisteröityneille käyttäjille. • Voit käyttää pelkkää sähköpostiosoitetta tunnustasi varten, kun rekisteröidyt.

Ongelma	Ratkaisu
Pitääkö minun muuttaa tunnukseni muoto sähköpostiosoitteeksi?	• Tunnuksen muoto on muuttunut numeroiden ja kirjainten yhdistelmästä sähköpostiosoitteeksi uusille rekisteröityneille käyttäjille. • Jos olet jo jäsen, voit edelleen käyttää olemassa olevaa tunnustasi tai vaihtaa sen sähköpostiosoitteeksi.
Mikä on LG-tili?	• LG-tilin avulla voit kirjautua kaikkiin LG Smart -palveluihin yhdellä tunnuksella ja salasanalla. Voit käyttää seuraavia palveluita LG-tililläsi : LG Smart TV, LG Cloud (LG-pilvi), LG Smart World (jotkin maat pois lukien), LG Smart ThinQ ja LG Smart air conditioning (LG Smart -ilmastointi) jne. • Saatat tarvita lisätietoja palvelusta riippuen.

❑ DVR USB -tallennuslaitteen liittäminen

- 1 Liitä USB-kiintolevy (40 Gt tai suurempi) **HDD IN** -liitäntään TV:ssä. DVR-toiminto toimii vain **HDD IN** -liitäntän kanssa.
 - 2 USB-kiintolevy on alustettava DVR-tallennusta varten. Valitse alustamaton USB-kiintolevyä kytkettäessä **MY APPS** ⇒ **DVR**. USB-laitteen alustus -näyttö tulee näkyviin.
 - 3 Tee USB-kiintolevyn alustus ja määritä **Aikasiirtymän** tilaksi **Päällä**.
- ✎ Kun haluat poistaa USB-tallennuslaitteen, valitse **Pikavalikko** → **USB-laite** ja vahvista USB-laitteen poistamisviesti ennen laitteen irrottamista.

❑ Aikasiirtymä-tilan muuttaminen tai USB-tallennuslaitteen alustaminen

Ratas (OK) ⇒ Asetus

Muuttaa DVR-asetuksia DVR:n käytön aikana.

Aikasiirtymä-tila	Päällä: ottaa aikasiirtymän automaattisesti käyttöön, kun TV käynnistetään. Pois: poistaa aikasiirtymän käytöstä.
USB-muistiyksikön alustus	Yhdistettyä kiintolevyä voi käyttää yhdessä DVR:n kanssa. Kaikki USB-laitteelle tallennetut tiedot poistetaan.

- ✎ Kiintolevyn käyttöä suositellaan. SSD (Solid State Drive) -levyillä on vain tiettyjä kirjoitus- ja poistotoimintoja.
- ✎ 40 Gt:n tai korkeintaan 2 Tt:n USB-kiintolevyn käyttö on suositeltavaa.
- ✎ Kaikkia USB-muistiyksikön alustuksia ei tunnisteta tietokoneella.
- ✎ USB-laitteelle tallennetut tiedot saattavat vahingoittua. Tietojen ylläpito on käyttäjän vastuulla, ja valmistaja ei ole vastuussa tiedon häviämisestä.
- ✎ Jos USB-laitteen tietosektorissa on ongelma, laite ei välttämättä toimi oikein.

DVR:n avulla voit tallentaa ohjelmaa USB-laitteelle samalla, kun katsot digitaalilähetystä. Voit myöhemmin katsoa ohjelmasta näkemättä jääneitä osia ja jatkaa katsomista siitä kohdasta, mihin jäit, vaikket olisikaan ollut kaiken aikaa TV:n ääressä.

- ✎ Aikasiirtymätila voidaan asettaa enintään 90 minuuttiin. (Italiassa se voidaan asettaa enintään 60 minuuttiin.)
- ✎ Jos USB-laitteen tietosektorissa on ongelma, laite ei välttämättä toimi oikein.

Paina **Ratas(OK)**-painiketta, kun DVR on käynnissä.



 Kuva saattaa poiketa omasta televisiostasi.

❏ Tallennuksen aloittaminen heti

Ratas(OK) ⇒ Tallennus alkaa

Tallentaa ohjelman, kun joudut lähtemään kesken katselun.

- ✎ Tallentaa vain digitaalisen lähetyksen, jota katselet parhaillaan.
- ✎ Jos TV sammutetaan tallennuksen aikana, ohjelma ei välttämättä tallennu. Ennen TV:n sammuttamista tallennus kannattaa pysäyttää ja tarkistaa, että ohjelma on tallentunut.
- ✎ Ohjelmat ovat tekijänoikeuslakien suojaamia, ja ohjelmien kopioimiseen ja toistamiseen saatetaan tarvita tekijänoikeuden haltijan lupa. Tällä laitteella tallennetut ohjelmat on tarkoitettu vain henkilökohtaiseen käyttöön. Tekijänoikeuksilla suojattujen tallenteiden myynti, siirto ja lainaaminen kolmansille osapuolille on kiellettyä.

□ Tallennuksen pysäyttäminen

Ratas(OK) ⇒ Tallennuksen pysäytys

Tallennus päättyy heti.

□ Tallennuksen päättymisajan muokkaaminen

Ratas(OK) ⇒ Pysäytä toiminto → Tallennuksen päättymisajan muokkaus

 Tallennuksen enimmäisaika on viisi tuntia.

❏ Tallennuksen ajastaminen

Ratas(OK) ⇒ Aikataulu

Valitse ajastus
ohjelman mukaan

Valitsee ohjelman Ohjelmaopas-näytöltä katselua tai tallennusta varten.

Valitse aikataulu
päivämäärän
mukaan

Valitsee päivän, ajan ja ohjelman katselua tai tallennusta varten.

- ✎ Ajastintallennuksen vähimmäisaika on kaksi minuuttia.
- ✎ Vahingoittunut levysektori saattaa vaikuttaa joihinkin tai kaikkiin kohteisiin **Ajastuslistalla**.
- ✎ Kohteiden enimmäismäärä **Ajastuslistalla** on 30.

□ Ajastuslistan vahvistaminen ja/tai muokkaaminen

Ratas(OK) ⇒ Ajastuslista

Vahvistaa, muokkaa tai poistaa ajastetun katselun tai tallennuksen.

❏ Tallennetun TV-ohjelman katselu

HOME ⇒ Smart Share → Tallennusluettelo

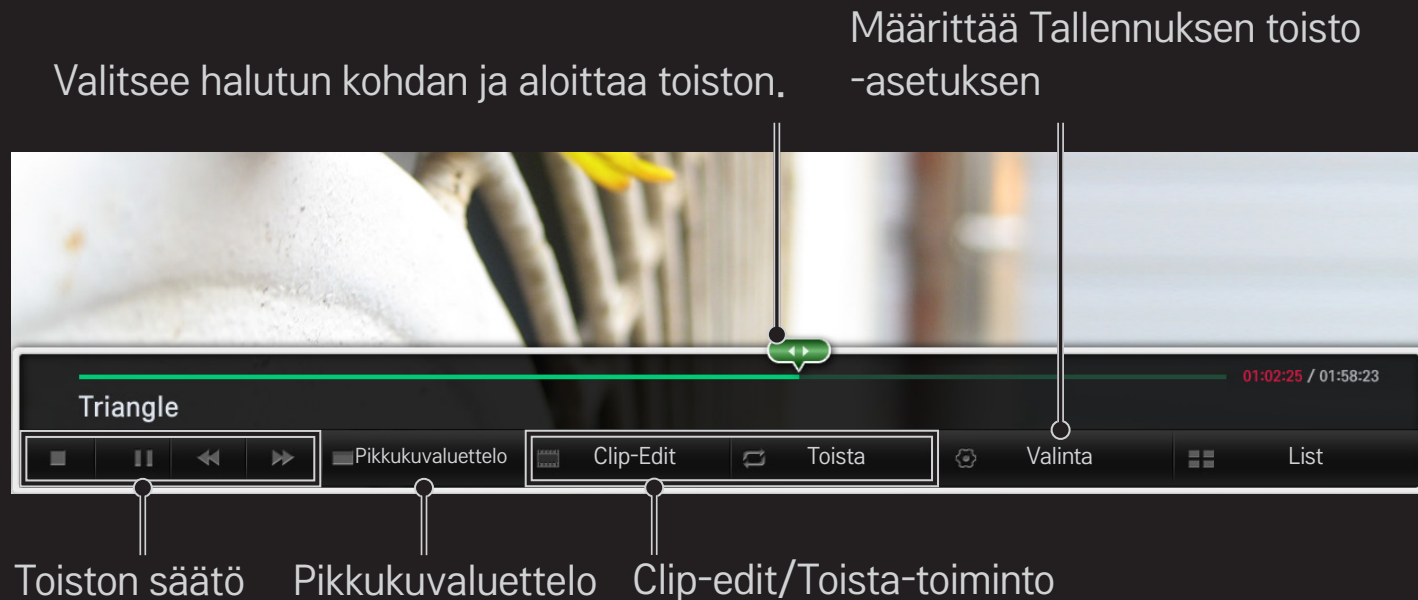
Tallennuksen valinta USB-kiintolevyiltä ja sen näyttäminen/poisto.

Toista edellisestä toistokohdasta	Toistaa kerran aiemmin toistetun tallennuksen edellisestä toistokohdasta.
Toista alusta	Aloittaa valitun tallennuksen toiston sen alusta.
Poista	Poistaa valitun tallennuksen.

✎ Kohteiden enimmäismäärä Tallennusluettelossa on 300.

❑ Tallennuksen toiston säätö

Paina kauko-ohjaimen **Ratas(OK)**-painiketta toiston aikana.



🖋️ Kuva saattaa poiketa omasta televisioistasi.

Katso TV:tä älypuhelimellasi lataamalla LG Magic Remote -sovellus Google Play Storesta tai Applen App Storesta.

- Nyt voit nauttia suosikki TV-ohjelmistasi älypuhelimella. (vain joissain malleissa)
 - Lisää suosikkikanavasi älypuhelimeen.
 - Voit käyttää toimintoja, kuten **PREMIUM** ja **MY APPS**, suoraan älypuhelimella.
 - Tekstinsyöttötoiminto on tuettu, joten voit kirjoittaa tekstiä helposti. (Tekstiä ei voi kirjoittaa kaikille näytöille.)
 - Valitse sovelluksen kosketuspainike ja ohjaa taikakaukosäätimenosoittimen tavoin.
 - Valitse Game Pad (peliohjain) LG Magic Remote -sovelluksessa, jotta voit ohjata pelisovelluksia televisiossa.
-  Tuetut toiminnot saattavat vaihdella TV:n tai LG Magic Remote -sovelluksen mukaan.

❑ Kiinteän tai langattoman USB-hiiren käyttö

Kytke hiiri USB-porttiin. Siirrä hiirellä osoitinta TV-ruudulla ja valitse haluamasi valikko.

Hiiri	Taikakaukosäädin
Ykköspainike	Taikakaukosäätimen OK-painike
Wheel-painike	Taikakaukosäätimen Wheel-painike

- ✎ Hiiren kakkos- ja erikoispainikkeet eivät toimi.
- ✎ Langattoman USB-hiiren ja näppäimistön käytettävyyteen saattaa vaikuttaa radiotaajuusympäristö ja etäisyys.

❑ Kiinteän tai langattoman USB-näppäimistön käyttö

Kytke näppäimistö USB-porttiin. Voit kirjoittaa tekstiä näppäimistöllä käyttäessäsi hakutoimintoa ja selatessasi Internetiä.

✎ Tekstiä ei voi kirjoittaa kaikille näytöille.

✎ On suositeltavaa käyttää tuotetta, jonka yhteensopivuus LG-TV:n kanssa on testattu.

LOGITECH K200, LOGITECH K400, MICROSOFT Comfort Curve 2000,
MICROSOFT MS800 ja LG Electronics ST-800

✎ Voit vaihtaa syöttökielen painamalla kielen vaihtamisen näppäintä (tai oikeaa Alt-näppäintä) näppäimistöstä.

❏ Peliohjaimen käyttäminen

Liitä peliohjaimesi TV:n USB-porttiin, jos peli vaatii peliohjaimen.

🖱️ On suositeltavaa käyttää hyväksyttyä peliohjainta, jonka yhteensopivuus LG-TV:n kanssa on testattu.

Logitech F310, Logitech F510, Logitech F710, Logitech Rumblepad 2 ja
Microsoft Xbox 360 -ohjain (kiinteä)

HOME ⇒ Asetus → TUKI → Ohjelmistopäivitys

Käytä ohjelmistopäivitystä tarkistaaksesi ja ladataksesi uusimman version. Saatavilla olevat päivitykset voi tarkistaa myös manuaalisesti.

Ohjelmistopäivitys	Aseta kohtaan Päällä. Päivitetyn tiedoston havaitsemisen jälkeen tämä tiedosto ladataan automaattisesti. Kun tiedosto on ladattu, näytölle ilmestyy ohjelmistopäivytysikkuna.
Tarkista päivitysversion	Tarkistaa viimeisimmän asennetun päivitysversion. Kun uusi päivitys on saatavilla, latausprosessi voidaan suorittaa manuaalisesti.

- ✎ Uusin versio voidaan vastaanottaa digitaalisella lähetyssignaalilla tai Internet-yhteyden kautta.
- ✎ Jos kanavaa vaihdetaan ohjelmiston latauksen aikana digitaalisella lähetyssignaalilla, latausprosessi keskeytyy. Lataus jatkuu, kun palataan alkuperäiselle kanavalle.
- ✎ Ilman päivitystä tietyt toiminnot eivät välttämättä toimi asianmukaisesti.
- ✎ [Vain pohjoismaiset mallit]
Voit tarkistaa, onko LG:n OTA-palvelu käytettävissä DTV-kanavalla painamalla punaista painiketta, kun näet kanavapalkin alapuolella tekstin Päivitys saatavilla!.

Jos seuraavia oireita esiintyy, tee jäljempänä kuvattavat tarkistukset ja säädöt. Kyse ei välttämättä ole toimintahäiriöstä.

HOME ⇒ **Asetukset** → **TUKI** → **Signaalitesti**

Näyttää kanavanipun ja palveluiden tiedot jne. Signaalitesti näytetään vain antennille tai kaapelille sen mukaan, oletko valinnut Antenni ja satelliitti- tai Kaapeli ja satelliitti -asetuksen.

❑ Yleinen

Ongelma	Ratkaisu
Tiettyjä kanavia ei voi katsoa.	• Säädä antennin sijoituspaikkaa tai suuntaa. • Tallenna kanavat Automaattinen haku- tai Muokkaa kansiota -toimintoon.
Television käynnistämisen jälkeen koko kuvien näkymisessä on viive.	• Kyseessä ei ole ongelma, sillä tämä on tarkoitettu television virran kytkennän yhteydessä mahdollisesti esiintyvien kuvahäiriöiden puhdistamiseen.

❏ Kuvat

HOME ⇒ Asetukset → TUKI → Kuvatesti

Tarkista, onko kuvasignaali kunnossa aloittamalla kuvatesti.

Jos testikuvassa ei ole ongelmia, tarkista ulkoisten laitteiden kytkennät ja lähetyssignaalit.

Ongelma	Ratkaisu
Edellisen kanavan tai muiden kanavien kuva jää ruutuun tai ruudussa on ärsyttäviä juovia.	• Yritä säätää antennia televisioaseman suuntaan tai katso käyttöoppaasta lisätietoja antennin kytkemisestä.

Ongelma	Ratkaisu
Ruudussa näkyy hetkellisesti väriseviä pysty- tai vaakajuovia tai verkkokuvioita.	Tällainen ongelma saattaa johtua voimakkaasta sähkömagneettisesta häiriöstä. Sammuta muut elektroniset laitteet kuten matkapuhelimet, sähkötyökalut ja muut pienet sähkölaitteet.
Ruudun kuva jähmettyy tai siinä esiintyy häiriöitä digitaalisen lähetyksen aikana.	- Tämä voi johtua heikosta signaalista tai epävakaasta vastaanotosta. Säädä antennin suuntaa tai tarkista kaapelien liitännät. - Jos signaali on heikko tai huonolaatuinen Manuaalinen haku -toimintoa käytettäessä, ota yhteys TV-kanavaan tai -yhtiöön.
Digitaalinen lähetyks ei ole päällä, vaikka kaapeli on kytketty.	Tarkista asia kaapeliverkon toimittajalta. (Tilaus määrittää tuetaanko digitaalisia lähetyksiä.)

Ongelma	Ratkaisu
Kuva ei näy tai se ei ole selkeä, kun laite on kytketty HDMI-lähteeseen.	• Tarkista HDMI®-kaapelin tekniset tiedot. Käytä vain HDMI®-kaapelia. Muita kaapeleita käytettäessä kuvat voivat olla häilyviä tai ne eivät näy hyvin. • Varmista, että kaikki kaapelit on kytketty huolellisesti. Jos kytkennät ovat vaillinaiset, kuvat eivät ehkä näy oikein.
Ei toimi, kun laitteeseen on liitetty USB-muisti.	• Varmista, että USB-laitteen ja -kaapelin versio on vähintään 2.0.

☐ Ääni

HOME ⇒ Asetukset → TUKI → Äänitesti

Suorita ensin äänitesti, jolla voit varmistaa, että äänisignaali on kunnossa.

Jos testiääni on kunnossa, tarkista ulkoinen laite tai lähetyssignaalit.

Ongelma	Ratkaisu
Ruudussa näkyy kuva mutta ääntä ei kuulu.	• Tarkista muut TV-kanavat. • Varmista, että TV-kaiutin-asetuksena on Päällä.
Stereoääni ei kuulu selkeänä analogisessa lähetyksessä tai ääni kuuluu vain toisesta kaiuttimesta.	• Huonolla vastaanottoalueella (alueet, joilla signaali on heikko tai epävaka) tai Multi Audio ollessa epävaka, valitse Multi Audio -asetukseksi Mono. • Säädä Tasapaino-asetusta siirtymisnäppäimellä.

Ongelma	Ratkaisu
Television ääni ja kuva eivät ole samanaikaiset tai ääni särkyy ajoittain.	• Jos ongelma koskee vain tiettyä TV-kanavaa, kyse voi olla yksittäisen kanavan lähetyssignaalista. Tarkista asia TV-kanavalta tai paikalliselta kaapeliverkon toimittajalta.
Äänenvoimakkuus vaihtuu kanavia vaihdettaessa.	• Äänenvoimakkuus voi vaihdella kanavien välillä. • Valitse Autom. äänenvoim. -asetukseksi Päällä.

Ongelma	Ratkaisu
Tietyissä ohjelmissa ei ole lainkaan ääntä tai niissä kuuluu vain taustamusiikkia (jos ohjelma on tarkoitettu ulkomaisille katsojille).	Määritä haluamasi kieli valitsemalla Kieli → Äänen kieli . Vaikka olisit vaihtanut kieleksi Multi Audio, voit palata oletusasetuksiin katkaisemalla virran tai vaihtamalla ohjelmaa.
Ääntä ei kuulu, kun laite on kytketty HDMI- tai USB-lähteeseen.	- Varmista, että käytössä on nopea HDMI®-kaapeli. - Tarkista, että USB-laitteen ja -kaapelin versio on vähintään 2.0. - Käytä vain tavallisia *mp3-musiikkitiedostoja.

❑ Tietokoneyhteysongelma

Ongelma	Ratkaisu
Ruudussa ei näy kuvaa, kun televisio on kytketty tietokoneeseen.	• Varmista, että tietokoneen ja television välinen kaapeli on kytketty huolellisesti. • Sammuta televisio ja käynnistä se uudelleen kauko-ohjaimella. • Käynnistä tietokone uudelleen, kun TV on päällä. • Tarkista, että tarkkuus on valittu oikein PC-tuloa varten. • Jos käytät televisiota toisena näyttönä, tarkista, että kytketty pöytäkone tai kannettava tietokone tukee kahta näyttöä. • Kytke RGB-/HDMI-kaapeli uudelleen.
Ääntä ei kuulu sen jälkeen, kun tietokone kytkettiin HDMI-kaapelilla.	• Tarkista näytönohjaimen valmistajalta, että se tukee HDMI-äänilähtöä. (DVI-muotoisten näytönohjaimien kanssa on käytettävä erillistä äänikaapelia.)

Ongelma	Ratkaisu
Kun televisio on kytketty tietokoneeseen, näyttö näkyy vain osittain tai siirtyy toiseen reunaan.	• Valitse PC-tuloa tukeva tarkkuus. (Jos tämä ei auta, käynnistä tietokone uudelleen.) • Valitse Näyttö (RGB-PC) ja säädä Sijainti-, Koko- ja Vaihe-asetuksia.

❑ Elokuvien toisto-ongelmat omassa mediassa.

Ongelma	Ratkaisu
Elokuvaluettelon tiedostot eivät näy.	• Tarkista, pystyykö tietokone lukemaan USB-muistissa olevan tiedoston. • Tarkista tiedostotunnisteesta, tuetaanko tiedostomuotoa.
"Tiedosto ei kelpaa." Tämä virheviesti avautuu tai kuva ei näy normaalisti, vaikka ääni on kunnossa.	• Varmista, että tietokoneen näytönohjain voi avata tiedoston normaalisti. (Tarkista, onko tiedosto vahingoittunut.) • Tarkista, tukeeko tietokone kyseistä tarkkuutta. • Varmista, että the videon/äänen koodausta tuetaan. • Varmista, että kuvanopeutta tuetaan.

Ongelma	Ratkaisu
"Ei tuettu äänimuoto." Tämä virheviesti avautuu tai ääni ei kuulu normaalisti, vaikka kuva on kunnossa.	• Varmista, että tietokoneen näytönohjain voi avata tiedoston normaalisti. (Tarkista, onko tiedosto vahingoittunut.) • Tarkista, tukeeko tietokone äänen koodausta. • Varmista, että bittinopeutta tuetaan. • Varmista, että näytteenottotaajuutta tuetaan.

Ongelma	Ratkaisu
Tekstitys ei näy.	• Varmista, että tietokoneen näytönohjain voi avata tiedoston normaalisti. (Tarkista, onko tiedosto vahingoittunut.) • Tarkista, onko video- ja tekstitystiedostolla sama nimi. • Varmista, että video- ja tekstitystiedostot ovat samassa kansiossa. • Varmista, että tekstitystiedoston tiedostomuotoa tuetaan. • Varmista, että tekstityskieltä tuetaan. (Tarkista kieli avaamalla tekstitystiedosto Muistio-ohjelmassa.)

-  Kuva saattaa poiketa omasta televisioistasi.
-  Lisätietoja palveluista on TV:n valikossa.
HOME ⇒ Asetukset → TUKI → Tuote-/palvelutiedot.

☐ EU-vaatimustenmukaisuusilmoitus

CE 0197



LG Electronics vakuuttaa täten, että tämä tuote on seuraavien direktiivien mukainen.

R&TTE-direktiivi 1999/5/EC

EMC-direktiivi 2004/108/EC

LOW VOLTAGE -direktiivi 2006/95/EC

Edellä mainitut tuotteet ovat eriteltyjen direktiivien oleellisten vaatimusten mukaisia.

Edustaja Euroopassa:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, Alankomaat

❏ Hävittäminen (LCD-televisiossa käytetään vain elohopealamppua)

- Tässä tuotteessa käytetty loisteputki sisältää pienen määrän elohopeaa.
- Älä hävitä tätä tuotetta tavallisen kotitalousjätteen mukana.
- Tämä tuote täytyy hävittää paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.