

# Käyttöohjeet

Nämä ovat televisioon asennetut 「Käyttöohjeet」.

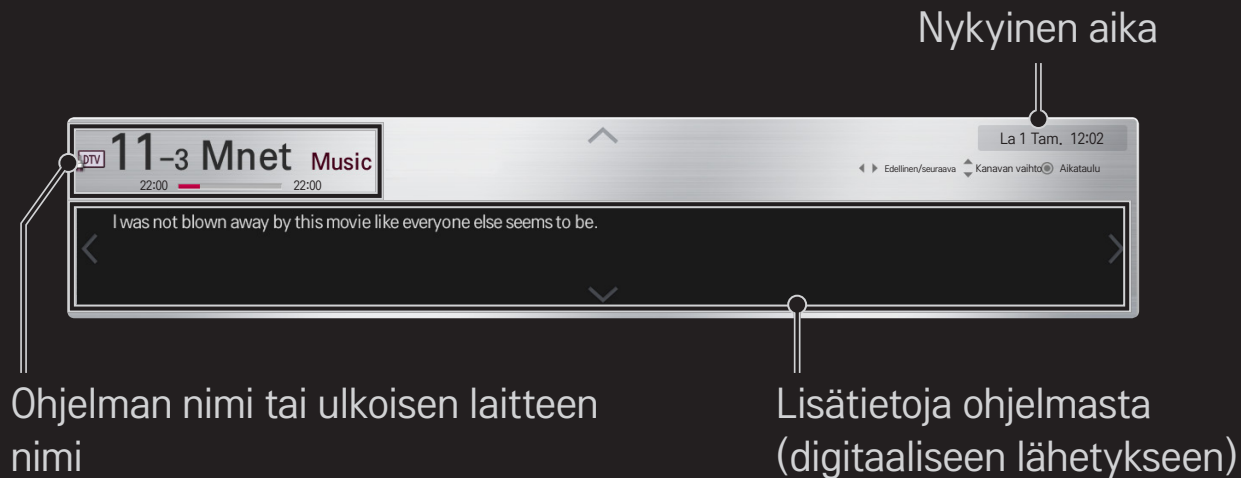
Käyttöohjeiden sisältöä voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman ennakoilmoitusta.

# Ohjelmatietojen näyttäminen

Ratas(OK) ⇒ Tietoa.

Näyttää nykyisen ohjelman tiedot ja/tai nykyisen ajan jne.

✎ Kuva saattaa poiketa omasta televisiostasi.



## ☐ Suosikkiohjelmien asettaminen

**HOME** ⇒ **Asetukset** → **ASENNUS** → **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**

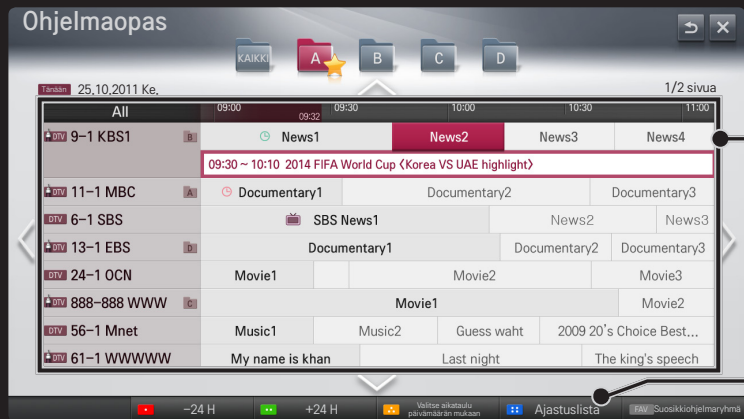
Ohjelmaluettelo tulee näkyviin. Valitse halutun esiasetetun suosikkiohjelman suosikeista A–D.

# HOME ⇒ Ohjelmaopas

(vain digitaalisessa tilassa)

Tietojensaaminen ohjelmistajälhetysajoista. Ohjelmatietojensaaminen ja katselun/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.<br>Kun muutat Palveluntarjoaja-asetuksen, tallennetut kanavat poistetaan ja automaattinen haku tehdään uudelleen.   |
| Kanavan automaattipäivitys | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Päällä:</b> voit päivittää kaikkien päivitettävissä olevien kanavien tiedot, mukaan lukien kanava, jota katselet parhaillaan.</li><li>• <b>Pois:</b> voit päivittää ainoastaan parhaillaan katsomasi kanavan tiedot.</li></ul> |

- ✎ 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** → **ASENNUS** → **Manuaalinen haku**

Säätää kanavat manuaalisesti ja tallentaa tulokset.

Voit tarkistaa digitaalilähetyksen signaalin voimakkuuden ja laadun.

## ☐ Kanavien muokkaaminen

HOME ⇒ Asetukset → AENNUS → 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 **P** -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 **P** -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.



## 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

Valitse näytön kuvasuhteen.

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

|                |   |
|----------------|---|
| Täysi leveys   | <p>Kun TV vastaanottaa laajakuvasignaalin, voit säätää kuvan vaaka- tai pystysuunnassa lineaarisessa suhteessa, jotta koko ruutu täyttyy.</p> <p>Tarkkuuksien 4:3 ja 14:9 videokuva näkyy koko näytön tilassa ilman vääristymiä.</p> <p> Tiloissa Analoginen/DTV/AV/Scart Täysi leveys on käytettävissä.</p> |
| 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.<br>✎ 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 asetuskunasta 「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/<br>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              |
|                    | 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/<br><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

Valitse parhaan mahdollisen kuvatilan katseluympäristön tai ohjelman mukaan.

|          |   |
|----------|---|
| Eloisa   | Tehostaa kontrastia, kirkkautta ja terävyyttä, mikä tekee kuvasta eloisamman.   |
| Normaali | Näyttää kuvan normaaleilla kontrasti-, kirkkaus- ja terävyytasoilla.  |
| APS      | Automaattinen virransäästö (APS)<br>Tämä tila kuluttaa vähemmän virtaa asettamalla parhaan mahdollisen kirkkauden ympäristön valon mukaan. Tila valitsee tulevan kuvan perusteella parhaan kuvanlaadun ja mahdollisimman vähäisen virrankulutuksen. |

Elokvateatteri/  
THX


Elokvateatteri/  
Peli/ VALOKUVA



Näyttää parhaan mahdollisen kuvan elokuvien, pelien ja valokuvien (still-kuva) katselussa.

[THX Elokvateatteri : 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-sertifoiduissa 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 → Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy / Värilämpötila

Valitse ensin haluamasi Kuvatila.

|           |  |
|-----------|--|
| 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.

Väriämpötila

Säätää värien yleisen sävyn lämpimän ja kylmän välillä.

- ✎ Säädettävien ominaisuuksien valikoima voi vaihdella tulosignaalin 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 ja värin mahdollisimman hyväksi ruudun kirkkauden mukaan.        |
| 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              | Näyttää värit runsaampina.  |
| Värisuodin         | Suodattaa RGB-väreistä tietyn värialueen, mikä hienosäätää värikylläisyyden ja sävyt tarkasti.            |
| Asiantuntijakuviot | 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.

|                  |  |
|------------------|--|
| Kohinanvaimennus | Vähentää videokuvan kohinaa.   |
| Mustan taso      | Säätää näytön tummuuden (mustan tason) asteella näytön kirkkautta tai tummuutta kuvan mustan tasoon sopivaksi. |
| Elokuvatila      | Optimoi näytön asetukset elokuvien katseluun.  |
| Motion Eye Care  | [Mallin mukaan]<br>Säätää kuvan kirkkauden katsojan silmille sopivaksi.  |

## ❑ 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. <ul style="list-style-type: none"><li>• De-judder : Tämä toiminto säättää näytön värinän.</li></ul> |

 Jos videosignaali on 60 Hz, TruMotion ei välttämättä toimi.

## □ Ääniasetuksen käyttö

HOME ⇒ Asetukset → ÄÄNI → Ääniasetus

Optimoi TV:n äänet valittuihin ääniasetuksiin.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Normaali                          | Sopii kaikenlaisille videoille.  |
| Musiikki/Elokuva/<br>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 tilaäänien 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.<br>"-"-painike nopeuttaa äänilähtöä, "+"-painike hidastaa sen oletusarvoa hitaammaksi.  |
| SPDIF      | (Sony Philips Digital InterFace) Digitaalisiin ääniliitännöihin liitettyjen kaiuttimien äänen synkronoinnin säätäminen.<br>"-"-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.

Ulkoisen 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.<br>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.<br>TV:n ääni toistetaan televisioon liitetyn ulkoisen äänilaitteen kaiuttimien kautta.<br> 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 tulosignaalisissa 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.

# Ulkaisen lähteen valitseminen

HOME ⇒ Tulolista

Ulkaisen lähteen valinta.



Kaiuttimen valinta.

Lähteen valinta.


SIMPLINK-määritys.

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**-liitäntään ja SIMPLINK-laitteen HDMI-lähtöliitäntään. 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 nasta 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.

|   |   |
|---|---|
| Älykäs tunnistin                            | Television tunnistin havaitsee ympäristön valon ja säätää näytön kirkkautta automaattisesti.  |
| Pois  | Virransäästötilan poistaminen käytöstä.   |
| Vähimmäisarvo/<br>Normaali/<br>Enimmäisarvo | Määritetyn virransäästötilan käyttäminen.   |
| Näytön<br>sammutus                          | Näyttö on pois päältä ja vain ääni kuuluu.<br>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/sulku aika

TV:n avaus-/sulkuajan asettaminen.

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

- ✎ Käytä TV:n avaus-/sulku aikaa 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-määrittämisellä 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]<br>Kun katsottavassa digitaalisessa lähetyksessä on useita äänen kieliä, voit valita haluamasi kielen.   |
| Tekstityksen kieli | [vain digitaalisessa tilassa]<br>Tekstitys-toiminto on käytettävissä, kun ohjelma on tekstitetty vähintään kahdella kielellä.<br> Jos lähetyksessä ei ole mukana valittua tekstityskieltä, oletuskielen mukainen tekstitys näytetään. |

[vain digitaalisessa tilassa]

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

## Näyttökieli

- ✎ 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 <b>Päällä</b> . 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.



## □ TV-tilan muuttaminen

HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → Tila-asetus

Kotikäyttö- tai Esittelytila-asetuksen valinta.

Valitse kotikäyttöön Kotikäyttö-asetus.

Esittelytila on tarkoitettu liikkeessä näytettäväksi.

## ☐ ISM-menetelmän käyttäminen.

**HOME** ⇒ **Asetukset** → **ASETUS** → **ISM-menetelmä**

Tämä toiminto poistaa pysäytettyjen kuvien pitkäaikaisen näytön aiheuttamat haamukuvat.

- **Normaali**: pienentää haamukuvaa vähentämällä asteittain kirkkaustasoa pysäytetyissä kuvissa ja lisäämällä kirkkautta liikkuvissa kuvissa.
- **Orbiter**: pienentää haamukuvaa hienosäätämällä kuvia kahden minuutin välein vasemmalle, oikealle, ylös tai alas.

- **Väripesu:** poistaa haamukuvan siirtämällä tietyn ajan jokaista pikseliä ruudulla tietyn kuvion mukaisesti. Poista tilapäiset haamukuvat tällä toiminnolla.
- ✎ Haamukuvat ovat yleisiä plasmatelevisioissa, kun pysäytettyjä kuvia näytetään pitkään. **ISM-menetelmä** viivästyttää haamukuvan ilmaantumista, mutta ei estä sitä kokonaan. Käytä tätä toimintoa varoen.

## ☐ Paluu ensiasetukseen

HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → Tehdasasetukset

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.

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.



## ☐ 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.

# ❑ Premiumin käyttäminen

HOME ⇒ Premium

Tämä palvelu tarjoaa runsaasti sisältöä, kuten uutisia, sääennusteita, osakekurseja, TV-ohjelmien uusintoja ja videoita milloin tahansa, kun verkkoyhteys on muodostettu. Premium-sisältö sisältää erityisiä maakohtaisia palveluja, joissa on otettu huomioon uskonnolliset ja kulttuuriset tekijät, sekä globaalia sisältöä.

The screenshot shows the LG Smart TV Premium interface. At the top, there is a banner with the text "PREMIUM" and "www.lgappstv.com". Below the banner is a grid of ten content categories: Suosittu nettivideo, Elokvateatteri, Sää, Valokuva, Sosiaalinen verkko, Uutiset, Urheilu, Kuva, Kartta, and Peili. A navigation bar at the bottom right contains the text "Lisää My Appsiin".

Lähetyskuva

Premium-sisältö  
Valitse sisältö, jota haluat käyttää

Haku

Kirjaudu sisään

Lisää My Appsiin

## ❑ Maksullisen sisällön käyttäminen

Osa premium-sisällöstä on maksullista. Maksulliset palvelut voidaan maksaa joko LG Electronicsin patentoidun laskutusjärjestelmän tai kunkin sisällöntarjoajan järjestelmän kautta. Ennen LG-laskutusjärjestelmän käyttöä sinun on liityttävä jäseneksi ja rekisteröitävä maksutiedot osoitteessa [www.lgappstv.com](http://www.lgappstv.com).

- 1 Napsauta **Kirjaudu sisään**-painiketta Kotisivun oikeassa yläkulmassa kirjautuaksesi sisään.
- 2 Siirry haluttuun premium-palveluun.
- 3 Kunolettutun sisällön hinta- ja palvelutietoihin, napsauta **Osta**-painiketta. (Osa sisällöstä koskee tietyt aika- tai katselukertarajoitukset.)

- 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](http://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 palvelulaatuavartensuosittelemme Internet-palvelua, joka tarjoaa 4.0 Mbps:n nopeuden (1.5 Mbps tai nopeampi). Jos Internetin nopeuden kanssa on ongelmia, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.
- ✎ Osasisällöntarjoajista saattaa tarjota lapsillesopimatonta sisältöä. Vanhempien valvontaa suositellaan.

# 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:n Social Center -sovelluksen avulla voit käyttää SNS-palveluja, kuten Facebookia tai Twitteriä samalla kun katsot TV:tä.

Käyttämällä Social Center -sovellusta voit olla yhteydessä ystäviisi ja katsoa SNS-yhteyshenkilöidesi postittamia viestejä ja valokuvia.

- 1 Kirjaudu sisään LG TV -tilillesi tai jos et ole jäsen, liity ensin jäseneksi.
- 2 Kirjaudu sisään haluamaasi palveluun (Facebook tai Twitter) tai jos et ole jäsen, luo ensin oma tili.
- 3 Käytä SNS-palveluita tai lue postiviestit TV:tä katsoessasi.  
Facebook- tai Twitter-postitukset, jotka on lähetetty Social Center -sovelluksen kautta näkyvät myös sivustolla tai mobiiliverkossa.



Vaihtelee Facebookin/Twitterin välillä.

- ✎ Jos Social Center -sovellusta ei ole My Appsissa, asenna se LG Smart Worldistä.
- ✎ Siirry älypuhelimellasi yhteisöverkkopalveluihin LG Magic Remote -sovelluksella ja kirjoita tekstiviestejä kätevämmiin. Sovellus on nyt saatavissa Google Play Storeista tai Apple App Storesta.

LG Smart World –sovellusten käyttö vaatii rekisteröitymisen.

Jäsenyys ilmaisten sovellusten käyttöön: liity TV:n tai tietokoneen kautta.

Jäsenyys maksullisten sovellusten ostamiseksi: liittyminen ainoastaan tietokoneen kautta.

| Ongelma  | Ratkaisu  |
|--|---|
| Valikkoon siirryttäessä näkyy aina "Alustaa"-viesti. | <ul style="list-style-type: none"><li>"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.</li></ul> |
| Premium-kortilla ei näytä olevan sisältöä.           | <ul style="list-style-type: none"><li>Sisältö ei välttämättä näy, jos muutat Smart TV:n maa-asetusta. Muuta maata kohdassa HOME ⇒ Asetukset → ASETUS → Smart TV -asetus → Smart TV -maa-asetus.</li></ul>   |

| Ongelma   | Ratkaisu  |
|---|---|
| Internet-ominaisuuksia käytettäessä osa web-sivustoista sisältää tyhjiä sivuja.                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• TV:n Internet tukee korkeintaan Flash 10:aa ja toistaa ainoastaan seuraavissa formaateissa olevia tiedostoja: JPEG, PNG, GIF, WMV (ASF), WMA, MP3, MP4</li></ul>  |
| Internet sulkeutuu automaattisesti web-sivustolle mentäessä.                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Internet saattaa sulkeutua, jos muistitilaa ei ole riittävästi web-sivuston sisältömäärään nähden.</li></ul>  |
| Olen jo kirjautunut TV:hen. Onko minun kirjauduttava uudelleen web-sivustolle (www.lgappstv.com)? | <ul style="list-style-type: none"><li>• Voit kirjautua web-sivustolle (www.lgappstv.com) käyttämällä tunnusta ja salasanaa, joilla olet rekisteröitynyt TV:hen. Syötä henkilökohtaiset tietosi kirjauduttuasi sisään tunnuksella ja salasanalla, joilla olet rekisteröitynyt TV:hen. Kun olet suorittanut sähköpostitodennusprosessin, web-sivustolle (www.lgappstv.com) rekisteröityminen on valmis.</li></ul> |

| Ongelma  | Ratkaisu  |
|--|---|
| Voiko jokainen perheenjäsen käyttää eri tunnusta samassa TV:ssä? | <ul style="list-style-type: none"><li>• Voit rekisteröidä ja käyttää useampia tunnuksia yhdessä TV:ssä.</li><li>• Voit nähdä TV:hen rekisteröidyt tunnukset kohdassa <b>HOME</b> ⇒ <b>Asetukset</b> → <b>ASETUS</b> → <b>Smart TV -asetus</b> → <b>Tunnusluettelo</b>.</li><li>• Voit nähdä kullakin tunnuksella ostettujen sovellusten luettelon. Voit myös nähdä kaikki kullakin tunnuksella asennetut sovellukset kohdassa <b>My Apps</b>.</li></ul> |
| Mitä teen, jos unohdan tunnukseni?                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jos olet liittynyt jäseneksi tietokoneen kautta, käytä "Unohditko tunnuksen" -ominaisuutta osoitteessa <a href="http://www.lgappstv.com">www.lgappstv.com</a>.</li><li>• Jos olet kirjautunut TV:hen, tunnukset näkyvät kohdassa <b>HOME</b> ⇒ <b>Asetukset</b> → <b>ASETUS</b> → <b>Smart TV -asetus</b> → <b>Tunnusluettelo</b>.</li></ul>  |

| Ongelma  | Ratkaisu  |
|--|---|
| Ostin sovelluksen osoitteesta www.lgappstv.com. Kuinka voin käyttää sitä TV:n kautta       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jos haluat nähdä sovelluksen, jonka ostit TV:n kautta, kirjaudu sisään nähdäksesi sen Ostetut sovellukset -valikossa.<br/>Valitse tunnus Kotinäytön yläreunassa, jolloin näet sovelluksen kohdassa <b>Oma sivu</b> → <b>Ostetut sovellukset</b>.</li></ul>  |
| Voinko nähdä ostamieni sovellusten historian?  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Valitse tunnus Kotinäytön yläreunassa, jolloin näet sovelluksen kohdassa <b>Oma sivu</b> → <b>Ostetut sovellukset</b>.</li><li>• Kirjaudu sisään web-sivustolle (www.lgappstv.com) ja valitse <b>Oma sivu</b> → <b>Ostohistoria</b>.</li></ul>  |
| Poistin maksullisen sovelluksen – onko minun ostettava se uudestaan voidakseni ladata sen? | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ostetut sovellukset voi ladata ilmaiseksi uudelleen vuoden kuluessa, mikäli ne on vahingossa poistettu. Sovelluksia voi ladata uudelleen vain, jos ne ovat ostettuja sovelluksia palvelua varten. Valitse tunnus Kotinäytön yläreunasta ja lataa sovelluksia uudelleen kohdassa <b>Oma sivu</b> → <b>Ostetut sovellukset</b>.</li></ul> |



| Ongelma  | Ratkaisu   |
|--|--|
| Voinko käyttää LG Smart TV:n LG Smart World –sovelluksia sekä televisiolla että tietokoneella? | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista, tukeeko TV-malli LG Smart World –sovelluksia.</li><li>• LG Smart TV:n LG Smart World –sovelluksia voi käyttää vain LG Smart TV:llä.</li><li>• Voit myös ostaa sovelluksia osoitteesta <a href="http://www.lgappstv.com">www.lgappstv.com</a> mutta et voi käyttää niitä PC:llä tai Mac:illä, joten ole huolellinen niitä ostaessasi.</li></ul> |
| Kuinka tiedän, millä tunnuksella TV:hen on tällä hetkellä kirjaututtu?                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Valitse tunnus Kotinäytön yläreunasta ja tarkista sillä hetkellä sisäänkirjautunut tunnus kohdassa <b>Oma sivu</b> → <b>Omat tiedot</b>.</li></ul>   |
| Asensin sovelluksen TV:lleni. Mistä löydän asennetun sovelluksen?                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Valitse <b>HOME</b> ⇒ <b>My Apps</b>. Näet kaikki TV:lle asennetut maksulliset ja ilmaiset sovellukset.</li></ul>  |

| Ongelma   | Ratkaisu  |
|---|---|
| Näytöllä esitetty sovelluskoko poikkeaa todellisesta TV:lle asennetun sovelluksen koosta. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Näytöllä esitetty sovelluskoko sisältää lisätilan, joka tarvitaan sovellusten asentamista varten, ja saattaa poiketa todellisesta asennetun sovelluksen koosta.</li></ul>   |
| Unohdin TV:n salasanan. Mitä teen?  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jos käytössäsi on pelkkä TV-tili, unohtuneen salasanan palauttaminen ei ole mahdollista. Luo uusi käyttäjätunnus ja kirjaudu sisään uudella tunnuksella.</li><li>• Jos olet kirjautunut sekä TV:hen että tietokoneelle, voit käyttää "Unohditko salasanan" -toimintoa osoitteessa <a href="http://www.lgapstv.com">www.lgapstv.com</a>.</li></ul> |

| Ongelma  | Ratkaisu   |
|--|--|
| Onko minun tallennettava maksutietoja web-sivustolle ostaakseni maksullisia sovelluksia? | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ostaaksesi maksullisia sovelluksia TV:n kautta sinun on syötettävä maksumenetelmätiedot osoitteessa <a href="http://www.lgappstv.com">www.lgappstv.com</a>. Jos et halua tallentaa maksutietoja, voit käyttää pikamaksupalvelua. Pikamaksupalvelu on kuitenkin käytettävissä vain web-sivustolla eikä maksullisia sovelluksia voi ostaa TV:n kautta ellei maksutietoja ole tallennettu web-sivustolle.</li></ul> |
| Voinko palauttaa ostamani sovelluksen?   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jäsenenä et voi pyytää hyvitystä, jos muutat mielesi oston jälkeen.</li><li>• Jos tuotteessa ilmenee ongelmia, jotka eivät ole käyttäjän aiheuttamia, voit pyytää hyvitystä. Hyvityksen saamiseen vaaditaan pätevä syy.</li></ul>  |

| Ongelma  | Ratkaisu  |
|--|---|
| Olen rekisteröitynyt käyttäjäksi, mutta maksullisten sovellusten ostaminen ei onnistu. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kirjaudu sisään tietokoneella luomallasi käyttäjätunnuksella ja lisää maksutiedot. Kirjaudu sen jälkeen ulos ja uudelleen sisään, jotta voit ostaa maksullisia sovelluksia.</li></ul> |

## ❑ 3D-kuvien näyttäminen

3D-kuvannus on tekniikka, joka käyttää vasemman ja oikean silmän näkemän kuvan eroa tuottaakseen luonnolliselta näyttävän kolmiulotteisen TV-kuvan.

- 1 Toista 3D-video tai katsele 3D-ohjelmaa.
- 2 Paina 3D-painiketta, kun haluat siirtyä 3D-kuvannukseen.
- 3 Ota 3D-lasit käyttöön ja aseta ne silmille.
- 4 Kun haluat lopettaa 3D-katselun, paina 3D-painiketta kauko-ohjaimesta katsellessasi 3D-kuvia.

✎ Saatavilla olevat 3D-tyypit saattavat vaihdella tulosignaalin mukaan.

## ❑ 3D-kuvan yksityiskohtien säätäminen

HOME ⇒ Asetukset → KUVA → 3D-asetukset

Säätää 3D-kuvannuksen eri ominaisuuksia.

|                     |  |
|---------------------|--|
| 3D-tila             | Säädä sopiva 3D-syvyys. <ul style="list-style-type: none"><li>• 3D-syvyys : Säätää kohteen ja sen taustan välistä 3D-syvyyttä.</li><li>• 3D-näkökulma : Säätää 3D-kuvan lähemmäksi/kauemmaksi käyttäjästä.</li></ul> |
| 3D-äänien zoomaus   | Tuottaa 3D-optimoidun äänen.   |
| 3D-mallin tunnistus | Siirtyy automaattisesti 3D-näyttöön analysoimalla alkuperäisen näytön.   |

Normaali kuvanäkymä

Voit katsella 3D-kuvia 2D:nä.

3D-kuvan korjaus

Vaihtaa 3D-videon vasemman/oikean puolen kuvat.

Ohjattu 3D-toiminto

Optimoi 3D-tilan ohjatun 3D-toiminnon valikolla.

## ❑ 3D-kuvien katselu – varoitus

- ✎ Kun katselet 3D-kuvaa, on suositeltavaa pitää TV:hen etäisyyttä vähintään kaksi kertaa näytön lävistäjän verran.
- ✎ Jos jatkossa 3D-lähetysformaatti muuttuu muotoon, jota tämä TV ei tue, saatat tarvita digisovittimen tai muun lisälaitteen.



## ❑ 3D-lasien käyttäminen – varoitus

- ✎ Älä käytä 3D-laseja silmälasien, aurinkolasien tai suojalasien korvikkeena. 3D-lasien vääränlainen käyttö voi aiheuttaa silmävammoja.
- ✎ Älä säilytä 3D-laseja ääriolosuhteissa. Linssit voivat vaurioitua, jos ne altistuvat erityisen korkeille tai matalille lämpötiloille. Älä käytä vaurioituneita laseja.
- ✎ Älä kohdista painetta 3D-laseihin tai altista niitä minkäänlaisille iskuille. 3D-lasien altistaminen kovalle käsittelylle saattaa vahingoittaa niitä.
- ✎ 3D-lasien linssit naarmuuntuvat helposti. Käytä puhdistamiseen vain pehmeää ja puhdasta liinaa. Likainen liina saattaa naarmuttaa linssin pintaa.
- ✎ Älä naarmuta 3D-lasien linssin pintaa terävillä esineillä äläkä puhdistista niitä kemikaaleilla. Jos linssin pinta naarmuuntuu, 3D-kuvat eivät välttämättä näy oikein.

## ❑ DVR USB -tallennuslaitteen liittäminen

- 1 Liitä USB-kiintolevy (40 Gt tai suurempi) **HDD IN** -liitäntään TV:ssä. DVR-toiminto toimii vain **HDD IN** -liitännän kanssa.
  - 2 USB-kiintolevy on alustettava DVR-tallennusta varten. Valitse alustamatonta 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         | <b>Päällä:</b> ottaa aikasiirtymän automaattisesti käyttöön, kun TV käynnistetään.<br><b>Pois:</b> 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.

Valitsee halutun kohdan ja aloittaa toiston

Vaihtaa nykyiseen lähetykseen

Muuttaa Aikasiirtymä-tilaa  
Alusta USB-laite



Aloittaa tallennuksen  
nykyisestä kohdasta

DVR-toiston  
säätö

Tarkistaa määritetyn  
ajastuslistan

Näyttää tallennetut  
ohjelmat

Asettaa ajastuksen

 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.

## ☐ Nauhoitetun 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.   |

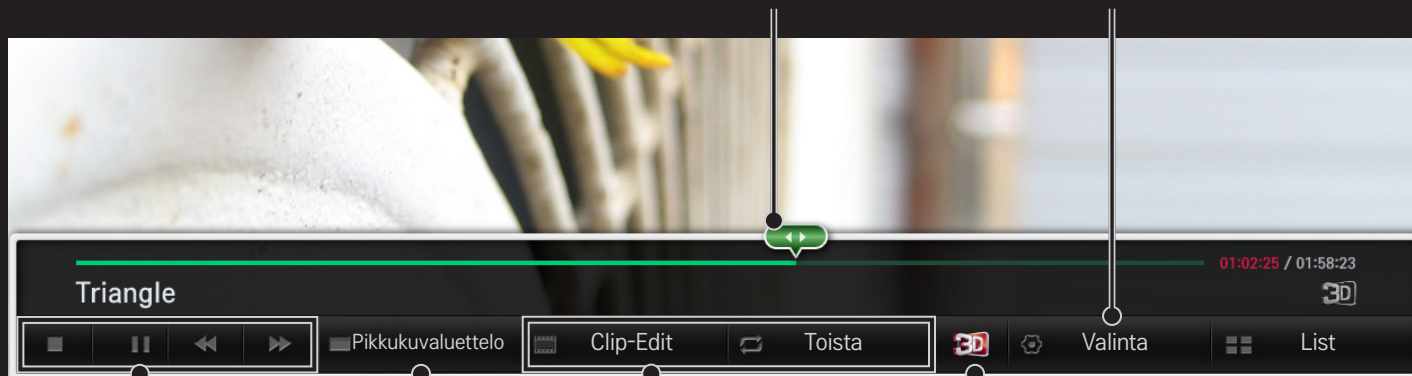
✎ Kohteiden enimmäismäärä Tallennusluettelo on 300.

## ❑ Tallennuksen toiston säätö

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

Valitsee halutun kohdan ja aloittaa toiston.

Määrittää Tallennuksen toisto-asetuksen



Toiston säätö

Pikkukuvaluuttelo

Clip-edit/  
Toista-toiminto



3D-näkymä

✎ Kuva saattaa poiketa omasta televisiostasi.

# □ MemoCasterin käyttäminen

HOME ⇒ MemoCaster

Tämä toiminto näyttää käyttäjän luoman sisällön TV-ruudulla.

|   |          |  |
|---|----------|--|
|  | Simple   | Voit jättää viestejä perheellesi tai asettaa muistutuksia tietyistä tapahtumista.                                      |
|  | Advanced | Voit luoda omaa sisältöä mukana toimitettujen mallien avulla. Tällä toiminnolla voit luoda mainoksia tai huomautuksia. |

# □ MemoCasterin perusversion käyttäminen

HOME ⇒ MemoCaster → Simple

Voit näyttää muistioita TV-ruudulla tai asettaa muistutuksia tietyistä tapahtumista.

## Asetukset

Ilmoitus, kun TV  
käynnistetään

- **Päällä:** näyttää muistion, kun TV käynnistetään.
- **Pois:** näyttää muistion tiettyinä aikoina.  
Päivämäärän ja ajan määrittäminen, viikoittainen toisto ja ilmoitusten määrä voidaan asettaa. Ajan pitää olla viikoittaista toistoa lukuun ottamatta nykyhetkeä myöhempi.

# □ Laajennetun MemoCasterin käyttäminen

HOME ⇒ MemoCaster → Advanced

Voit luoda omaa sisältöä mukana toimitettujen mallien avulla ja näyttää sen TV-ruudulla.

1 Valitse haluamasi malli.

• Valitse teksti/LED ja muuta mallitilaa.





2 Muokkaa kuvia ja tekstiä.



Alue, jossa kuva näytetään. Valitse haluamasi kuva.  
✎ Siirrä kuva USB:n "lg\_img"-kansioon.



Alue, jossa kuva näytetään. Kirjoita viesti.

|  |  |
|--|--|
|  Asetus         | Aseta taustaväri, fontin väri ja fontin koko.                                |
|  Historia     | Tuo viimeisimpänä käytetty teksti.   |
|  Efekti       | Lisää luomaasi sisältöön animaatio tai LED-efekti.                           |
|  Toistoasetus | Aseta näytettävän muistion aloitus- ja lopetusaika tai viikoittainen toisto. |



Tuettu muoto MemoCasterissa

Tarkkuus: enintään 1 920 x 1 080

Tiedoston koko: enintään 2 MBt

Tuettu muoto: JPG, JPEG, JPE (kirjainkoko ei merkitsevä)




3 Valitse **Valmis**.

Versio on valmis ja sisältö on tallennettu.

4 Käynnistä juuri luomasi sisältö.

Katso TV:tä älypuhelimellasi lataamalla LG Magic Remote -sovellus Google Play Storeista 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.
  - Valitse TV:n Haku-toiminnolla kohde älypuhelimestasi ja katso sitä TV:stä.
  - Tekstinsyöttötoiminto on tuettu, joten voit kirjoittaa tekstiä helposti. (Tekstiä ei voi kirjoittaa kaikille näytöille.)
  - Valitse sovelluksen kosketuspainike ja ohjaa taikakaukosäätimen osoittimen tavoin.
-  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.

✎ Sopivat näppäimistöt

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

## ❑ Peliohjaimen käyttäminen

Kytke peliohjain TV:n USB-porttiin, jos peli tukee ohjaimen käyttöä.

### ✎ Sopivat peliohjaimet

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

Logitech F310, Logitech F510 ja Logitech F710

## 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 päivitysversio

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.                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Säädä antennin sijoituspaikkaa tai suuntaa.</li><li>• Tallenna kanavat <b>Automaattinen haku</b>- tai <b>Muokkaa kansiota -toimintoon</b>.</li></ul>         |
| Television käynnistämisen jälkeen koko kuvien näkymisessä on viive. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kyseessä ei ole ongelma, sillä tämä on tarkoitettu television virran kytkennän yhteydessä mahdollisesti esiintyvien kuvahäiriöiden puhdistamiseen.</li></ul> |



## ☐ 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. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Yritä säätää antennia televisioaseman suuntaan tai katso käyttöoppaasta lisätietoja antennin kytkemisestä.</li></ul> |

| Ongelma  | Ratkaisu   |
|--|--|
| Ruudussa näkyy hetkellisesti väriseviä pysty- tai vaakajuovia tai verkkokuvioita.  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tällainen ongelma saattaa johtua voimakkaasta sähkömagneettisesta häiriöstä. Sammuta muut elektroniset laitteet kuten matkapuhelimet, sähkötyökalut ja muut pienet sähkölaitteet.</li></ul>  |
| Ruudun kuva jähmettyy tai siinä esiintyy häiriöitä digitaalisen lähetyksen aikana. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tämä voi johtua heikosta signaalista tai epävakaasta vastaanotosta. Säädä antennin suuntaa tai tarkista kaapelien liitännät.</li><li>• Jos signaali on heikko tai huonolaatuinen <b>Manuaalinen haku</b> -toimintoa käytettäessä, ota yhteys TV-kanavaan tai -yhtiöön.</li></ul> |
| Digitaalinen lähetyks ei ole päällä, vaikka kaapeli on kytketty.                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista asia kaapeliverkon toimittajalta. (Tilaus määrittää tuetaanko digitaalisia lähetyksiä.)</li></ul>   |

| Ongelma  | Ratkaisu   |
|--|--|
| Kuva ei näy tai se ei ole selkeä, kun laite on kytketty HDMI-lähteeseen. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista HDMI®-kaapelin tekniset tiedot. Käytä vain HDMI®-kaapelia. Muita kaapeleita käytettäessä kuvat voivat olla häilyviä tai ne eivät näy hyvin.</li><li>• Varmista, että kaikki kaapelit on kytketty huolellisesti. Jos kytkennät ovat vaillinaiset, kuvat eivät ehkä näy oikein.</li></ul> |
| Ei toimi, kun laitteeseen on liitetty USB-muisti.                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että USB-laitteen ja -kaapelin versio on vähintään 2.0.</li></ul>  |

# ☐ 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.  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista muut TV-kanavat.</li><li>• Varmista, että TV-kaiutin-asetuksena on Päällä.</li></ul>   |
| Stereoääni ei kuulu selkeänä analogisessa lähetyksessä tai ääni kuuluu vain toisesta kaiuttimesta. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Huonolla vastaanottoalueella (alueet, joilla signaali on heikko tai epävaka) tai Multi Audio ollessa epävaka, valitse Multi Audio -asetukseksi Mono.</li><li>• Säädä Tasapaino-asetusta siirtymisnäppäimellä.</li></ul> |

| Ongelma  | Ratkaisu  |
|--|---|
| Television ääni ja kuva eivät ole samanaikaiset tai ääni särkyy ajoittain. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jos ongelma koskee vain tiettyä TV-kanavaa, kyse voi olla yksittäisen kanavan lähetyssignaalista. Tarkista asia TV-kanavalta tai paikalliselta kaapeliverkon toimittajalta.</li></ul> |
| Äänenvoimakkuus vaihtuu kanavia vaihdettaessa.                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Äänenvoimakkuus voi vaihdella kanavien välillä.</li><li>• Valitse <b>Autom. äänenvoim.</b> -asetukseksi <b>Päällä.</b></li></ul>  |

| Ongelma   | Ratkaisu  |
|---|---|
| Tietyissä ohjelmissa ei ole lainkaan ääntä tai niissä kuuluu vain taustamusiikkia (jos ohjelma on tarkoitettu ulkomaisille katsojille). | <ul style="list-style-type: none"><li>• Määritä haluamasi kieli valitsemalla <b>Kieli</b> → <b>Äänen kieli</b> . Vaikka olisit vaihtanut kieleksi <b>Multi Audio</b>, voit palata oletusasetuksiin katkaisemalla virran tai vaihtamalla ohjelmaa.</li></ul> |
| Ääntä ei kuulu, kun laite on kytketty HDMI- tai USB-lähteeseen.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että käytössä on nopea HDMI®-kaapeli.</li><li>• Tarkista, että USB-laitteen ja -kaapelin versio on vähintään 2.0.</li><li>• Käytä vain tavallisia *mp3-musiikkitiedostoja.</li></ul>                      |

## ☐ Tietokoneyhteysongelma

| Ongelma   | Ratkaisu  |
|---|---|
| Ruudussa ei näy kuvaa, kun televisio on kytketty tietokoneeseen.      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että tietokoneen ja television välinen kaapeli on kytketty huolellisesti.</li><li>• Sammuta televisio ja käynnistä se uudelleen kauko-ohjaimella.</li><li>• Käynnistä tietokone uudelleen, kun TV on päällä.</li><li>• Tarkista, että tarkkuus on valittu oikein PC-tuloa varten.</li><li>• Jos käytät televisiota toisena näyttönä, tarkista, että kytketty pöytäkone tai kannettava tietokone tukee kahta näyttöä.</li><li>• Kytke RGB-/HDMI-kaapeli uudelleen.</li></ul> |
| Ääntä ei kuulu sen jälkeen, kun tietokone kytkettiin HDMI-kaapelilla. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista näyttöohjaimen valmistajalta, että se tukee HDMI-äänilähtöä. (DVI-muotoisten näyttöohjaimien kanssa on käytettävä erillistä äänikaapelia.)</li></ul>   |

| Ongelma   | Ratkaisu   |
|---|--|
| Kun televisio on kytketty tietokoneeseen, näyttö näkyy vain osittain tai siirtyy toiseen reunaan. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Valitse PC-tuloa tukeva tarkkuus. (Jos tämä ei auta, käynnistä tietokone uudelleen.)</li><li>• Valitse <b>Näyttö (RGB-PC)</b> ja säädä <b>Sijainti-</b>, <b>Koko-</b> ja <b>Vaihe-</b>asetuksia.</li></ul> |



## ❑ Elokuvien toisto-ongelmat omassa mediassa.

| Ongelma  | Ratkaisu  |
|--|---|
| Elokuvaluettelon tiedostot eivät näy.  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista, pystyykö tietokone lukemaan USB-muistissa olevan tiedoston.</li><li>• Tarkista tiedostotunnisteesta, tuetaanko tiedostomuotoa.</li></ul>  |
| "Tiedosto ei kelpaa." Tämä virheviesti avautuu tai kuva ei näy normaalisti, vaikka ääni on kunnossa. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että tietokoneen näytönohjain voi avata tiedoston normaalisti. (Tarkista, onko tiedosto vahingoittunut.)</li><li>• Tarkista, tukeeko tietokone kyseistä tarkkuutta.</li><li>• Varmista, että the videon/äänen koodausta tuetaan.</li><li>• Varmista, että kuvanopeutta tuetaan.</li></ul> |

| Ongelma  | Ratkaisu  |
|--|---|
| "Ei tuettu äänimuoto."<br>Tämä virheviesti avautuu tai ääni ei kuulu normaalisti, vaikka kuva on kunnossa. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että tietokoneen näytönohjain voi avata tiedoston normaalisti. (Tarkista, onko tiedosto vahingoittunut.)</li><li>• Tarkista, tukeeko tietokone äänen koodausta.</li><li>• Varmista, että bittinopeutta tuetaan.</li><li>• Varmista, että näytteenottotaajuutta tuetaan.</li></ul> |

| Ongelma           | Ratkaisu   |
|-------------------|--|
| Tekstitys ei näy. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että tietokoneen näytönohjain voi avata tiedoston normaalisti. (Tarkista, onko tiedosto vahingoittunut.)</li><li>• Tarkista, onko video- ja tekstitystiedostolla sama nimi.</li><li>• Varmista, että video- ja tekstitystiedostot ovat samassa kansiossa.</li><li>• Varmista, että tekstitystiedoston tiedostomuotoa tuetaan.</li><li>• Varmista, että tekstityskieltä tuetaan. (Tarkista kieli avaamalla tekstitystiedosto Muistio-ohjelmassa.)</li></ul> |




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.