

Käyttöohjeet

Nämä ovat televisioon asennetut 「Käyttöohjeet」.

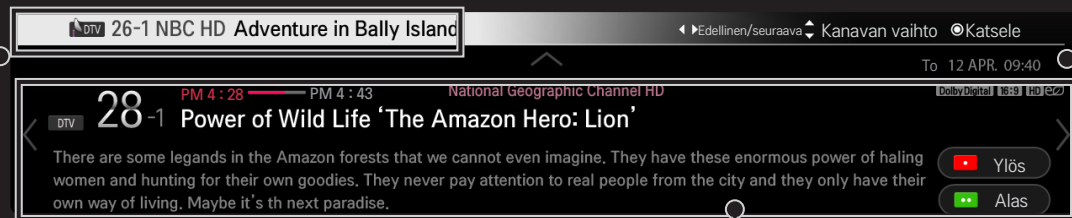
Käyttöohjeiden sisältöä voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman ennakkoilmoitusta.

Ohjelmatietojen näyttäminen

Näyttää nykyisen ohjelman tiedot ja/tai nykyisen ajan jne.

- 1 Siirrä taikakaukosäätimen osoitin TV-näytön yläreunaan.
- 2 Napsauta aktiivista kanavapalkkia.
- 3 Ohjelmatiedot näkyvät TV-ruudun alareunassa.

 Kuva saattaa poiketa omasta televisioistasi.



Nykyinen aika

Ohjelman nimi

Lisätietoja ohjelmasta
(digitaaliseen lähetykseen)

❑ Suosikkiohjelmien asettaminen

SMART  ⇒ 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

SMART  ⇒ Kan. luettelo

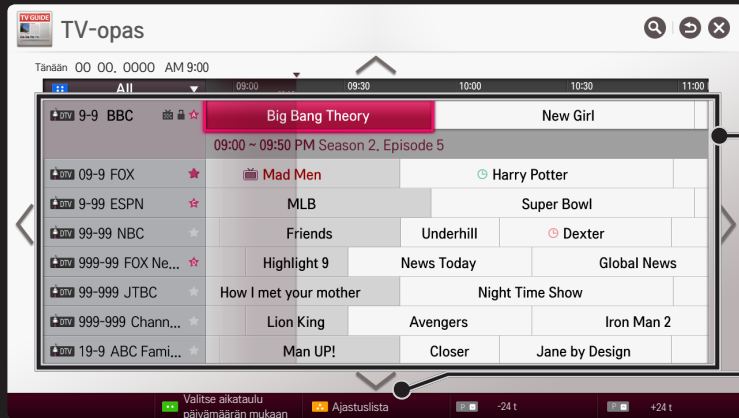
Ohjelmaluettelo tulee näkyviin. Valitsee halutun esiasetetun suosikkiohjelman suosikeista A–D.

SMART ⇒ TV-opas

(vain digitaalisessa tilassa)

Tietojen saaminen ohjelmista ja lähetyssajoista. Ohjelmatietojen saaminen 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

SMART  ⇒ **Asetukset** → **ASENNUS** → **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.
Symbolitaajuus	Nopeus, jolla esimerkiksi modeemi lähettää symboleja kanavalle.
Modulointi	Ääni- tai videosignaalien yhdistäminen kantaaltoon.
Verkkotunnus	Kullekin käyttäjälle varattu yksilöivä tunnus.
Alkutaajuus	Anna käyttäjän määrittämä aloitustaajuusalue.
Lopputaajuus	Anna käyttäjän määrittämä lopetustaajuusalue.

□ Satelliittiasetus

Satelliitti	Valitse satelliitti.
LNB-taajuus	[Maan mukaan] Valitse seuraavista arvoista: 9750/10600, 9750/10750, 9750, 10600, 10750, 5150, MDU1, MDU2, MDU3, MDU4, MDU5. Jos valinta on 9750/10600 tai 9750/10750 (MHz), 22KHz Tone on pois käytöstä. Jos et löydä LNB-taajuuden arvoa luettelosta, valitse Käyttäjä ja anna taajuus.
Transponderi	Valitse viritettävä transponderi.
22KHz Tone	Kun 22KHz Tone -vaihto on käytössä, valitse A tai B. Jos 22KHz Tone on käytössä, Unicable ja Moottorityyppi ovat pois käytöstä.

LNB-teho	Ota LNB:n virtalähde käyttöön valitsemalla Päällä . Jos valinta on Pois , Moottorityyppi on pois käytöstä.
DiSEqC	Kun DiSEqC on käytössä, valitse yksi vaihtoehto väliltä A~D/ToneA~B. Jos DiSEqC on käytössä, Unicable ja Moottorityyppi ovat pois käytöstä.
Unicable-asetus	Ota Unicable käyttöön valitsemalla Päällä ja määritä Unicable Unicable-asetus -valikossa. Kun Unicable on käytössä, 22KHz Tone , DiSEqC ja Moottorityyppi ovat pois käytöstä.
Moottorityyppi	Ota moottori käyttöön valitsemalla Moottorityyppi ja määritä moottori Moottoriasetus -valikossa. Kun moottori on käytössä, 22KHz Tone , DiSEqC ja Unicable ovat pois käytöstä.

- ✎ Jos Satelliitti-asetuksena on Muut, sinun on lisättävä transponderi Manuaalisella haulla.
- ✎ Jos valintoina ovat 22KHz Tone ja DiSEqC, ne on kytkettävä OSD-näytössä näkyvällä tavalla.
- ✎ Jos Satelliitti poistetaan, kaikki Satelliittiin tallennetut ohjelmat poistetaan.

□ Moottoriasetus

- DiSEqC 1.2: muuta satelliittilautasen asentoa hallitsemalla moottoria.

Ajosuunta	Valitse suunta, johon haluat liikuttaa moottoria.
Ajotila	Käytettävissä on kaksi tilaa: Vaihe ja Jatkuva. • Vaihe: moottori liikkuu antamasi arvon mukaan (1-128). • Jatkuva: moottori liikkuu jatkuvasti, kunnes valitset Pysäytä.
Testi-TP	Valitse viritettävä testi-TP.

Aseta raja	Aseta moottorin liikkeen suunnaksi itä tai länsi, jotta moottori liikkuu vain asetettuun suuntaan. • Päällä: voit rajoittaa liikkeen vain nykyiseen suuntaan valitsemalla Länsi/itä. • Pois: voit peruuttaa asetetun rajoituksen.
Siirry nollaan	Moottorin asetus voi olla nolla.
Tallenna	Tallenna moottorin nykyinen suunta.

- USALS: aseta nykyinen sijaintisi (pituusaste/leveysaste).

DTV-kaapeliasetus

SMART  ⇒ Asetukset → ASENNUKSET → DTV-kaapeliasetus

[Jos ohjelman tilaksi on määritetty Kaapeli]

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.

☐ Satelliittiasetus

SMART 🏠 ⇒ Asetukset → AENNUS → Satelliittiasetus

[Jos ohjelman tilaksi on määritetty Satelliitti]

Voit lisätä, poistaa tai määrittää satelliitin.

❏ Tivu-ohjelmaluettelon päivitys

SMART  ⇒ **Asetukset** → **ASENNUS** → **Tivu-ohjelmaluettelon päivitys**

[Vain Italia]

[Jos ohjelman tilaksi on määritetty Satelliitti]

Päivittää muuttuneet ohjelmaluettelon tiedot maan lähetystilanteen ja satelliitin mukaan.

Päivittää ohjelmaluettelon, kun TV sammutetaan. Päivitysten jälkeen ohjelmaluettelon tiedot ovat voineet muuttua. Ellet halua käyttää tätä toimintoa, valitse Pois.

❏ Ohjelmaluettelon päivitys

SMART 🏠 ⇒ **Asetukset** → **ASENNUS** → **Kanavaluettelon päivitys**

[Jos ohjelman tilaksi on määritetty Satelliitti]

Päivittää muuttuneet ohjelmaluettelon tiedot maan lähetystilanteen ja satelliitin mukaan.

Päivittää ohjelmaluettelon, kun TV sammutetaan. Päivitysten jälkeen ohjelmaluettelon tiedot ovat voineet muuttua. Ellet halua käyttää tätä toimintoa, valitse Pois.

- 📖 Itävaltassa, Tšekissä, Ranskassa, Slovakiassa, Espanjassa, Turkkissa, Norjassa, Ruotsissa, Suomessa, Tanskassa, Saksassa, Puolassa ja Venäjällä tämä toiminto on käytettävissä, kun **Palveluntarjoaja**-asetukseksi on asetettu muu kuin **Ei**.

❏ Paikallinen ohjelma

SMART  ⇒ Asetukset → ASENNUKSET → Paikallinen ohjelma

[Vain Itävalta]

[Jos ohjelman tilaksi on määritetty Satelliitti]

Valitsemalla paikallisen ohjelman voit katsella paikallista ohjelmaa tiettyyn aikaan.

✎ Jotta voit määrittää **Palveluntarjoaja**-asetuksen **Satelliitti**-kohdassa, **AKTIV** on valittava.

❏ Transponderin muokkaus

SMART 🏠 ⇒ **Asetukset** → **ASETUKSET** → **Muokkaa transponderia**

[Jos ohjelman tilaksi on määritetty Satelliitti]

Voit lisätä/muokata/poistaa transponderin.

✎ Jos **Maaksi** on määritetty **Venäjä**, valitse näytön **Rekisteröi Koti-TP:ksi** -painike ja määritä halutun **Transponderi** asetukseksi Koti.

[Venäjällä Satelliitti SO on määritetty NTV-PLUS- ja Tricolor TV -kanaville]

❏ Manuaalisen haun käyttäminen

SMART  ⇒ **Asetukset** → **ASENNUS** → **Manuaalinen haku**

Säätää kanavat manuaalisesti ja tallentaa tulokset.

Voit tarkistaa digitaalilähetyksen signaalin voimakkuuden ja laadun.

 Säädä halutessasi myös **Taajuus(kHz)** ja **Kaistanleveys**.

❑ Kanavien muokkaaminen

SMART  ⇒ Asetukset → ASENNUKSET → Ohjelmien käsittely

Voit muokata tallennettuja kanavia.

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

SMART ⇒ Asetukset → ASENNUKSET → Ohjelmatila

Tämän toiminnon avulla voit katsella ohjelmia Antenni-, Kaapeli-, Satelliitti- tai CAM-tilassa.

-  Voit katsella ohjelmia vain valitussa tilassa.
-  CAM-valikko on käytettävissä vain, kun CAM Mode (CAM-tila) on käytössä. Valikon nimi saattaa vaihdella CAM-tyypistä riippuen.

123 (Taikakaukosäädin) →  (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

123 (Taikakaukosäädin → T.OPT (Näyttökauko-ohjaimessa)

(tai paina **T. OPT** -painiketta.)

Valitse **Tekstivalinta**valikko.

 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.

123(Taikakaukosäädin) →  (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 **123**(Taikakaukosäädin), **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 **123**(Taikakaukosäädin) 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

SMART  ⇒ 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.

✎ MHP ei ole käytettävissä Time Machine II -toiminnon kanssa.

❑ 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.

Espanjassa HbbTV-palvelu on käytettävissä maanpäällisen verkon kautta. Sisältö ja sovellukset vaihtelevat palveluntarjoajan mukaan.

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

□ HbbTV:n käyttäminen

SMART  ⇒ Asetukset → ASETUS → HbbTV

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

- ✎ Palvelun käytettävyys voi olla rajallinen, jos laite ei ole muodostanut verkkoyhteyttä.
- ✎ Voit säätää HbbTV:tä suuntanäppäinten avulla. Taikakaukosäätimen osoitus-eikä napsautustoimintoa ei tueta.
- ✎ Jos HbbTV:n asetukseksi on määritetty Päällä, PenTouch-toiminto ei toimi. (Vain PenTouch TV.)

SMART  ⇒ **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.

SMART ⇒ Asetukset → ASENNUKSET → 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 lähetyksstandardien 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.
- [Mallin mukaan] Jos televisio ei toista videota eikä ääntä, kun CI+ CAM on kytketty, ota yhteyttä antenni-/kaapeli-/satelliittiverkon palvelun tarjoajaan.

SMART ⇒ 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-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.

SMART ⇒ Asetukset → KUVA → Virransäästö

Vähentää virrankulutusta säätämällä näytön kirkkautta.

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 paitsi virtanäppäintä.

SMART ⇒ Pikavalikko → AV-tila

Säätää parhaat kuva- ja ääniasetukset eri AV-tiloille.

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

❑ Kuvan säätäminen Ohjatulla kuvatoiminnolla

SMART ⇒ **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

SMART  ⇒ 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.
Eco	Virransäästötoiminto muuttaa television asetukset alentamaan virrankulutusta.
Elokuvateatteri / Peli	Näyttää parhaan mahdollisen kuvan elokuvien, pelien ja valokuvien (still-kuva) katselussa.



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 tulossignaalin mukaan.
- ✎  **Asiantuntija**-tila on tarkoitettu kuvansäädön ammattilaisille tietyn kuvan hallintaan ja hienosäätöön. Tavallisten kuvien kohdalla vaikutukset eivät välttämättä ole suuret

❑ Kuvatilan hienosäätö

SMART  ⇒ 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 tulossignaalin tai muiden kuva-asetusten mukaan.

❑ Lisäsäätöjen määrittäminen

SMART  ⇒ 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.

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 tulosignaalin tai muiden kuva-asetusten mukaan.

❑ Kuvan lisäasetusten määrittäminen

SMART  ⇒ 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	[Mallin mukaan] Säätää kuvan kirkkauden katsojan silmille sopivaksi.
Motion Eye Care	[Mallin mukaan] Säästää virrankulutusta säätämällä kirkkautta näytössä olevan liikkuvan kuvan mukaisesti.  Se ei toimi 3D-kuvia katsellessa.

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

❑ Kuvatilan palauttaminen

SMART  ⇒ Asetukset → KUVA → Kuvatila → Kuvan palauttam.

Palauttaa käyttäjän määrittämät arvot.

Kukin kuvatila palautetaan. Valitse kuvatila, jonka haluat palauttaa.

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

[Mallin mukaan]

Kuvan korjaus, jolloin liikejaksot näkyvät tasaisempina.

Pehmeä	De-judder/de-blur-arvo on 3.
Peruuta	De-judder/de-blur-arvo on 7.
Selkeä plus	Kuva näyttää selkeämmältä, kun Selkeä on valittuna.  Selkeä plus ei ole käytettävissä 3D-tilassa.
Käyttäjä	De-judder/de-blur-arvo voidaan määrittää manuaalisesti. • De-judder: Tämä toiminto säätää näytön värinän. • De-blur: Tämä toiminto säätää ja poistaa näytön sumeuden.

SMART ⇒ 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.
[Mallin mukaan]

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 **Normaali** tai **Korkea**, virrankulutus pienenee.

❑ Ääniasetuksen käyttö

SMART  ⇒ Asetukset → ÄÄNI → Ääniasetus

Optimoi TV:n äänet valittuihin ääniasetuksiin.

Normaali	Sopii kaikenlaisille videoille.
Musiikki/Elokuva/ Urheilu/Peli	[Mallin mukaan] Tietylle lajityypille optimoidun äänen määrittäminen.
Käyttäjän asetus	Säätää äänenvoimakkuuden haluamaasi tasoon Käyttäjän taajuuskorjaimella.

❑ Äänenvoimakkuuden hienosäätö

SMART  ⇒ Asetukset → ÄÄNI → Ääniasetus → 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.

❑ Älykkään äänitilan käyttäminen

SMART  ⇒ Asetukset → ÄÄNI → Älykäs äänitila

Tuottaa kuhunkin sisältötyyppiin säädetyn optimoidun äänen.

- ✎ Jos Älykäs äänitila -toiminto on käytössä, Ääniasetus, Virtuaalinen laajennettu Surround-tila ja Selkeä ääni II säädetään automaattisesti.

❑ Virtuaalisen Surround-äänen käyttäminen

SMART  ⇒ Asetukset → ÄÄNI → Virtuaalinen laajennettu Surround-tila

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

✎ Jos Selkeä ääni II -asetuksena on PÄÄLLÄ, Virtuaalista laajennettua Surround-tilaa ei valita.

❑ Selkeä ääni II -toiminnan käyttäminen

SMART  ⇒ Asetukset → ÄÄNI → Selkeä ääni II

Lisää äänen selkeyttä.

❑ Äänenvoimakkuustilan asettaminen

SMART  ⇒ Asetukset → ÄÄNI → Äänenvoimakkuuden tila

Äänenvoimakkuuden säädön eri tilojen asettaminen.

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

❑ Äänen ja videon synkronointi

SMART  ⇒ Asetukset → ÄÄNI → AV-synkr. Säättö

Videon ja äänen synkronointi heti, kun ne eivät täsmää.

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

TV-Kaiutin

[Mallin mukaan]

Television sisäisten kaiuttimien äänen synkronoinnin säätäminen.

"-"-painike nopeuttaa äänilähtöä, "+"-painike hidastaa sen oletusarvoa hitaammaksi.

Ulkoinen kaiutin

Säätää äänen synkronointitavan ulkoisista kaiuttimista, kuten digitaalisen äänentoiston porttiin yhdistetystä ulkoisesta kaiuttimesta, LG-äänilaitteesta ja kuulokkeista.

"-"-painike nopeuttaa äänilähtöä, "+"-painike hidastaa sen oletusarvoa hitaammaksi.

 LG-äänilaitetta tuetaan vain malleissa, joissa on optinen digitaalinen portti.

Bypass

Lähettää lähetyssignaaleja tai ulkoisen laitteen ääntä ilman ääniviivettä. Äänet saatetaan toistaa ennen videokuvaa, sillä television videotulon prosessointiin kuluu tietty aika.

❑ Ääniasetusten käyttäminen

[Mallin mukaan]

SMART  ⇒ **Asetukset** → **ÄÄNI** → **Ääniasetukset**

❑ Analogialähtö

[Mallin mukaan]

Mahdollistaa **Kuuloke-** tai **Ulkoinen kaiutin (äänilähtö)** -valikon valinnan yhdistetystä laitteesta riippuen.

❑ Tasapaino

[Mallin mukaan]

Vasemman/oikean äänitasapainon säätäminen.

□ Sound Optimizer

[Mallin mukaan]

Optimoitu ääni mukautettuun TV-asennukseen.

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

❑ TV-kaiuttimien käyttäminen

[Mallin mukaan]

SMART 🏠 ⇒ **Asetukset** → **ÄÄNI** → **Äänilähtö** → **TV-kaiutin**

Ääni lähetetään TV-kaiuttimesta.

❑ Ulkoisen kaiuttimen käyttäminen

SMART 🏠 ⇒ **Asetukset** → **ÄÄNI** → **Äänilähtö** → **Ulkoinen kaiutin**
(optinen/HDMI ARC)

[Saatavilla vain malleihin, joissa on optinen tai HDMI (ARC) -portti]

Ääni lähetetään optiseen porttiin yhdistetystä kaiuttimesta.

🔧 SimpLink-toimintoa tuetaan.

❑ Digitaalisen äänilähdön käyttäminen

SMART  ⇒ Asetukset → ÄÄNI → Äänilähtö → Ulkoinen kaiutin (optinen/HDMI ARC) → Digitaalinen äänilähtö

Määrittää Digitaalisen äänilähdön.

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

❑ LG-äänilaitteen liittäminen ja käyttäminen

LG-äänilaitteen avulla voit nauttia täyteläisestä ja voimakkaasta äänestä vaivattomasti.

❑ Langallinen yhteys

SMART  ⇒ Asetukset → ÄÄNI → Äänilähtö → LG Äänten synkronointi (optinen)

Kytke -logolla varustettu LG-äänilaite optisen digitaalisen äänilähdön porttiin.

 Vain malleissa, joissa on optinen digitaalinen portti.

❑ Langaton yhteys

SMART  ⇒ Asetukset → ÄÄNI → Äänilähtö → LG Äänten synkronointi (langaton)

-logolla varustettu LG-äänilaite voidaan kytkeä langattomasti.

- ✎ Voit käyttää television kauko-ohjainta kytketyn laitteen äänenvoimakkuuden säätämiseen.
- ✎ Kun haluat muodostaa langattoman yhteyden, ja käyttämäsi malli vaatii taikakaukosäätimen sovittimen, liitä sovitin laitteeseen. (AN-MR400)
- ✎ Laite ei muodosta yhteyttä, kun yrität muodostaa langatonta yhteyttä. Tarkista, että laitteen virta on kytketty, ja että LG-äänilaite on toimintakunnossa.

- ✎ Jos valitset **LG Äänten synkronointi (langaton)** -vaihtoehdon, laite hakee liitettävissä olevat laitteet, ja yksi havaituista laitteista liitetään automaattisesti. Kun laite on liitetty, sen nimi näkyy ruudussa.
- ✎ Jos laitteita havaitaan enemmän kuin kaksi, ensin havaittu laite liitetään automaattisesti. Voit tarkastella muita havaittuja ja liitettävissä olevia laitteita painamalla Näytä lisää -painiketta.
- ✎ Jos valitset **LG Äänten synkronointi (langaton)** -vaihtoehdon ja sammutat television, laite tekee haun ja yrittää liittää viimeksi yhdistetyn laitteen.

❑ Bluetooth-kuulokkeen liittäminen ja käyttö

SMART 🏠 ⇒ Asetukset → ÄÄNI → Äänilähtö → LG Äänten synkronointi (langaton)

Äänilähtö on Bluetooth-kuulokkeen kautta.

📝 Seuraavat laitteet voidaan yhdistää:

LG HBS-700, LG HBS-730, LG BTS1, Sony DR-BT140Q,
PULSE BT-H555, CLIPS CS200

- ✎ Kun haluat muodostaa langattoman yhteyden, ja käyttämäsi malli vaatii taikakaukosäätimen sovittimen, liitä sovitin laitteeseen. (AN-MR400)
- ✎ Laite ei muodosta yhteyttä, kun yrität muodostaa langatonta yhteyttä. Tarkista, että laitteen virta on kytketty, ja että LG-äänilaite on toimintakunnossa.
- ✎ Jos laitteita havaitaan enemmän kuin kaksi, ensin havaittu laite liitetään automaattisesti. Voit tarkastella muita havaittuja ja liitettävissä olevia laitteita painamalla Näytä lisää -painiketta.

❑ Analogialähdön/kuulokkeiden käyttäminen

[Mallin mukaan]

SMART  ⇒ **Asetukset** → **ÄÄNI** → **Äänilähtö** → **Ulkoinen kaiutin (äänilähtö) / Kuuloke**

Aseta analogialähtö valitsemalla yhdistetystä laitteesta riippuen joko **Kuuloke** tai **Ulkoinen kaiutin (äänilähtö)**.

- ✎ Valikko voi vaihdella riippuen siitä, valitsetko vaihtoehdon **Kuuloke** vai **Ulkoinen kaiutin (äänilähtö)** kohdassa **Ääniasetukset** > **Analogialähtö**.
- ✎ Jotkin mallit saattavat tukea vain **Kuuloke** -toimintoa.
- ✎ Jos liität kuulokkeet TV:n virran ollessa kytkettynä, se havaitsee ne automaattisesti ja ääni kuuluu niistä.

□ DTV-ääniasetukset

SMART  ⇒ Asetukset → ÄÄNI → DTV-ääniasetukset

[Mallin mukaan]

Tällätoiminnolla voit valita äänityypin, kun tulosignaali on useita äänityyppejä. Jos määrittymisenä on AUTOMAATTINEN, hakujärjestys on HE-AAC → Dolby Digital+ → Dolby Digital → MPEG ja äänentoistoon käytetään ensimmäistä löydettyä äänimuotoa.

✎ Seuraava hakujärjestys voi vaihdella maan mukaan: HE-AAC → Dolby Digital+ → Dolby Digital → MPEG.

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

Ulkoiden lähteen valitseminen

SMART  ⇒ Tulolista

Valitse ulkoisen lähteen.



Kaiuttimen valinta.

Tulon valinta.

Muokkaa ulkoiseen
liitântään liitetyn ulkoisen
laitteen nimeä.

SIMP LINK-määrittäminen.

Ohjelmatilan määrittäminen.

[Maan mukaan]

OSS:n määrittäminen.

[Maan mukaan]

❑ 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 **SMART**  ⇒ **SIMPLINK**. SIMPLINK-valikko avautuu.
- 3 Valitse SIMPLINK-valikossa **SIMPLINK-asetus**. SIMPLINK-asennusikkuna avautuu.
- 4 Aseta SIMPLINK-asennusikkunassa **SIMPLINK**-toiminnon asetukseksi **Päällä**.
- 5 Sulje SIMPLINK-asennusikkuna.
- 6 Valitse ohjattava laite: **SMART**  ⇒ **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 **Ulkoinen kaiutin**, käynnistä tai valitse kotiteatteriominaisuudet sisältävän laitteen media.
- ✎ Liitä optisella kaapelilla (myydään erikseen), jotta voit käyttää **Ulkoinen kaiutin**.
- ✎ Ulkoiseen tuloon vaihtaminen pysäyttää SIMPLINK-toimintoa käyttävät laitteet.
- ✎ Kolmannen osapuolen laitteiden käyttö HDMI-CEC-ominaisuuksien kanssa saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- ✎ Optista kaapelikytkentää tuetaan vain malleissa, joissa on optinen digitaalinen portti.

□ 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.

❑ Uniajastimen käyttäminen

SMART  ⇒ Asetukset → AIKA → Uniajastin

Kytkee TV:n pois päältä määritetyn ajan jälkeen.

Peruuta Uniajastin valitsemalla Pois.

❑ Nykyisen ajan asettaminen

SMART  ⇒ 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

SMART  ⇒ **Asetukset** → **AIKA** → **Avausaika/TV:n sulkuaika**

Avausaika/TV:n sulkuaika asettaminen.

Valitse **Pois Toista**-kohdassa, jos et halua jatkaa **Avausaika/TV:n sulkuaika**.

 Käytä **Avausaika/TV:n sulkuaika** 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

SMART  ⇒ 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

SMART  ⇒ **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

SMART  ⇒ 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 lähetyksasemalta 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.
Sovelluksen lukitus	Lukitse sovellus.

SMART ⇒ Asetukset → ASETUS → Kieli(Language)

Valikkokielen ja näyttöön tulevan äänen kielen valinta.

Valikkokieli (Language)	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.

[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.

Äänihakukieli

Äänihaun tekemisessä käytettävä kieli.

✎ Vain äänihaun sisältävä malli tukee tätä asetusta.

SMART  ⇒ Asetukset → ASETUS → Maa

[Maan mukaan]

Määrittää maan, jota TV käyttää.

TV-asetukset muutetaan valitun maan lähetyssstandardien 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 lähetyssstandardien mukaan.
- ✎ Jos maa-asetuksena on "--", eurooppalaiset maanpäälliset digitaaliset lähetykset ovat käytettävissä, mutta muutamat DTV-toiminnot eivät ehkä toimi oikein.

SMART ⇒ Asetukset → ASETUS → Käytön helpottaminen

Heikkokuuloisia tai –näköisiä varten on olemassa tekstitys tai ääniselostus.

Huonokuuloiset	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 **SMART** - ja **BACK**-painikkeita yhdessä noin 5 sekunnin ajan.
 - 2 Rekisteröi taikakaukosäädin painamalla **Wheel(OK)** osoittaen kaukosäätimellä televisiota.
- ✎ Nollaa taikakaukosäädin painamalla **SMART** -painiketta ja **BACK**-painiketta yhtä aikaa viiden sekunnin ajan.
 - ✎ Nollaa ja rekisteröi kaukosäädin uudelleen painamalla **BACK**-painiketta ja osoittamalla kaukosäätimellä TV:tä kohti viiden sekunnin ajan.

❑ Taikakauko-ohjaimen osoittimen määrittäminen

SMART  ⇒ 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 kohdistustoiminto on poissa käytöstä (Pois), toiminto ei toimi edes liikuttaessasi

- ✎ 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 viestintahäiriöitä. 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.
<i>123</i>	näyttää samankaltaiset numeroluettelot. Valitse kanava.

🖋 Ei ehkä toimi tiettyjen ikkunoiden ollessa näkyvillä.

❑ Virranilmaisimen määrittäminen

SMART  ⇒ Asetukset → ASETUS → Valmiustilan valo

[Mallin mukaan]

Television etupaneelin valmiustilan valon kytkeminen/sammuttaminen.

❑ Etupuolen LG-logovalon säätäminen

SMART  ⇒ Asetukset → ASETUS → LG-logovalo

[Mallin mukaan]

Voit säätää LG-logovalon kirkkautta television alaosassa.

Kirkkaus

Voit määrittää LG-logovalo asetukseksi Pois / Matala / Normaali / Korkea TV:n ollessa sammutettuna.

KunTV on päällä

Voit määrittää **LG-logovalo** sulkuajan TV:n virran ollessa kytkettynä.

- **Sammutus heti** : valo on sammutettuna TV:n virran ollessa kytkettynä.
- **Sammuu 10 minuutin kuluttua.** : valo sammuu 10 minuutin kuluttua sen jälkeen, kun televisioon kytketään virta.
- ✎ Kirkkauden alkuasetus on määritetty tasolle **Matala** TV:n virran ollessa kytkettynä.

❏ TV-tilan muuttaminen

SMART  ⇒ Asetukset → ASETUS → Tila-asetus

Kotikäyttö- tai Esittelytila -asetuksen valinta.

Valitse kotikäyttöön Kotikäyttö-asetus.

Esittelytila on tarkoitettu liikkeessä näytettäväksi.

❏ Paluu ensiasetukseen

SMART 🏠 ⇒ 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 kysyvää ponnahdusikkuna avautuu.

✎ Älä katkaise virtaa alustuksen aikana.

□ Kotinäytön käyttäminen

Paina **SMART** 🏠 -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

SMART ⇒ 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.

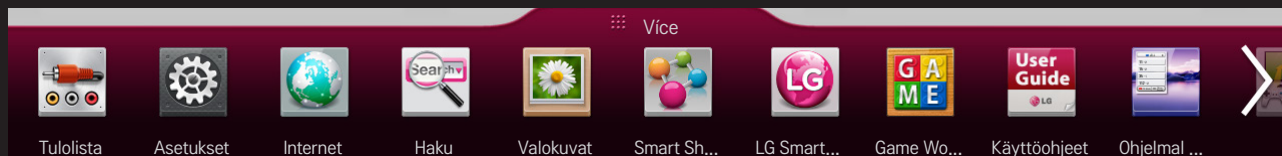
Voit vaihtaa korttien järjestystä ja luoda omia kortteja valitsemalla **Muokkaa** etusivun yläreunasta. (Live- ja Premium-kortteja ei voi muokata.)

☐ My Appsin käyttäminen

SMART  ⇒ Lisää

Valitse **Lisää** etusivun alareunastas.

Lisää -kohdassa näet laitteeseen valmiiksi asennetut ja itse lataamasi sovellukset.



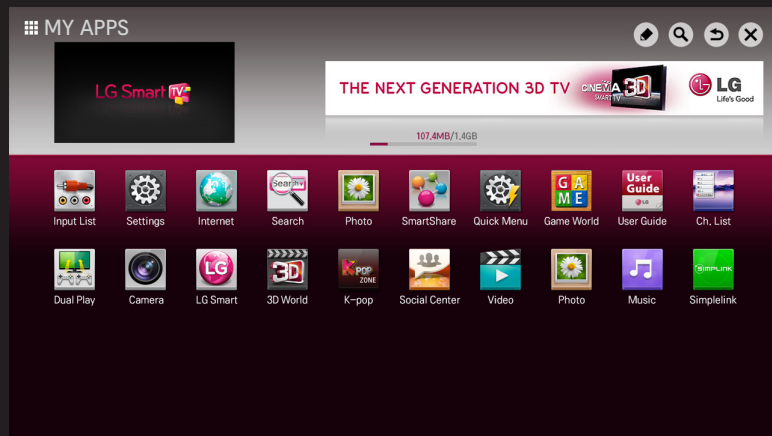
Valitse sovellus, jonka haluat käynnistää.

❑ Kohteiden muokkaaminen My Apps -näkylässä:

SMART  ⇒ Lisää → 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.



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.

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

❑ Verkkoon yhdistäminen Lisäasetuksien kautta

SMART  ⇒ 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.

❑ Wi-Fi Direct -toiminnon käyttäminen

SMART  ⇒ Asetukset → VERKKO → Wi-Fi Direct

Wi-Fi Direct -toiminnon avulla voit liittää televisiosi Wi-Fi Direct -yhteensopivaan laitteeseen ilman Internet-yhteyttä. SmartShare™ -toiminnon avulla voit katsella Wi-Fi Direct -suorayhteyden avulla yhdistettyyn laitteeseen tallennettuja tiedostoja.

- 1 Aseta Wi-Fi Direct -toiminnon tilaksi Päällä. (Jos et käytä toimintoa, muuta tilaksi Pois.)
- 2 Ota Wi-Fi Direct -toiminto käyttöön laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden.
- 3 Näkyviin tulee luettelo laitteista, jotka voidaan yhdistää televisioon.
- 4 Valitse yhdistettävä laite.
- 5 Valitse Kyllä, kun yhteyspyyntö tulee näkyviin.
- 6 Jos yhdistettävä laite hyväksyy pyynnön, Wi-Fi Direct -yhteys on muodostettu.

❑ Miracast™-/Intel's WiDi- (Intelin WiDi) -toiminnon käyttäminen

SMART  ⇒ Asetukset → VERKKO → Miracast™/Intel's WiDi (Intelin WiDi)

Voit tarkastella laitteen näyttöä Miracast™- ja Intelin WiDi-tekniologialla televisiossasi.

- 1 Aseta Miracast™-/Intel's WiDi- (Intelin WiDi) -toiminnon tilaksi Päällä. (Jos et käytä toimintoa, muuta tilaksi Pois.)
- 2 Ota Miracast™/Intel's WiDi- (Intel WiDi) -toiminto käyttöön laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden
- 3 Näkyviin tulee luettelo laitteista, jotka voidaan yhdistää televisioon.
- 4 Valitse yhdistettävä laite.
- 5 Valitse Kyllä, kun yhteyspyyntö tulee näkyviin.
- 6 Jos laite, johon haluat muodostaa yhteyden, hyväksyy pyynnön, Miracast™/Intel's WiDi (Intelin WiDi) on yhdistetty.

- ✎ Joissain laitteissa saattaa olla vain Intel's WiDi- (Intelin WiDi) -toiminto.
- ✎ Jos asetat Miracast™-/Intel's WiDi (Intelin WiDi) -toiminnon tilaksi Päällä, kun Wi-Fi Direct -toiminnon tilaksi on asetettu Pois, Wi-Fi Direct -toiminto on automaattisesti käytössä.
- ✎ Kun asetat Miracast™- / Intel's WiDi- (Intel WiDi) -toiminnon tilaksi Pois, Wi-Fi Direct palaa edelliseen asetukseen.
- ✎ On suositeltavaa liittää Intel's WiDi- (Intel WiDi)ä käyttävä kannettava tietokone lähietäisyydelle.
- ✎ Vaikka Intel's WiDi- (Intel WiDi) voidaan liittää ilman langatonta reititintä, parhaimman suorituskyvyn saa liittämällä ensin langattoman reitittimen.
- ✎ TV:tä ei saa liittää muihin kuin LG Electronics:n laitteisiin, vaikka sellainen havaittaisiinkin.
- ✎ On suositeltavaa liittää laite 5 GHz:n reitittimeen.
- ✎ Vastetaajuus voi vaihdella käyttäjän ympäristön mukaan.
- ✎ Lisätietoja liitettävästä laitteesta on sen omassa käyttöoppaassa.

❏ 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.
- ✎ Yhdistämismenetelmät saattavat poiketa toisistaan tukiaseman valmistajasta riippuen.

❑ Mikä Tag On -toiminto on?

Tag On -toiminto on tiedonsiirtotekniikka, jota voidaan käyttää NFC (Near Field Communication) -tekniikkaa hyödyntävissä älypuhelimissa. Voit jakaa sisältöä älypuhelimien ja TV:n välillä koskettamalla Tag On -tunnistetarraa älypuhelimella.

Voit liittää älypuhelimien TV:hen Tag On -toiminnon avulla, kunhan ne ovat yhteydessä samaan Wi-Fi-verkkoon tai Smart TV:n Miracast™ / Intel's WiDi -toiminto on päällä.

- ✎ Älä kiinnitä tarraa TV:n metalliosaan. Muuten älypuhelimesi ei tunnista Tag On -tunnistetarraa.
- ✎ Älä rypistä tai taita Tag On -tunnistetarraa. Muuten Tag On -tunnistetta ei tunnisteta
- ✎ Voit ostaa Tag On -tunnistetarran ottamalla yhteyttä LG Electronics -huoltoliikkeeseen.
- ✎ Ainoastaan älypuhelimet, joiden käyttöjärjestelmä on Android 4.0 (ICS) tai uudempi, tukevat tätä toimintoa.

❑ Tag On -tunnistetoiminnon käyttöönotto

Voit liittää älypuhelimien TV:hen NFC:n avulla asentamalla Tag On -sovelluksen älypuhelimien ja viimeistelemällä todennuksen.

- 1 Varmista, että Smart TV on samassa verkossa kuin älypuhelin.
Jos Wi-Fi-yhteyttä ei voi ottaa käyttöön, siirry kohtaan **SMART**  ⇒
Asetukset → Verkko → Miracast™/Intel's WiDi ja valitse asetukseksi **Päällä**.
- 2 Ota älypuhelimien NFC-toiminto käyttöön ja valitse asetukseksi **Read/Write** (luku/kirjoitus) ja **P2P-tila**.
Lisätietoja NFC:n käyttöönotosta ja tilan asetuksesta on älypuhelimien käyttöoppaassa.
- 3 Kosketa älypuhelimella Tag On -tunnistetarraa.
Nouda älypuhelimien näyttöön tulevia ohjeita ja asenna Tag On -sovellus ja LG TV Remote -sovellus.

- 4 Kosketa Tag On -tunnistetarraa uudelleen älypuhelimella.
 - 5 Kirjoita Smart TV:ssä näkyvä paritusavain älypuhelimeen.
Jos TV:itä havaitaan useampia, paritusavain näkyy vasta, kun yhdistettävä TV valitaan laiteluettelosta.
 - 6 Kun yhteys on valmis, voit käyttää Tag On -toimintoa.
-  Yhdistetyn TV:n tiedot tallennetaan Tag On -tunnistetarraan. Voit muuttaa tiedot tai nollata ne älypuhelimien Tag On -sovelluksen Asetukset-valikosta.

❑ Tag On -toiminnon käyttäminen

Noudattamalla seuraavia ohjeita voit jakaa NFC-älypuhelimien sisältöä.

- 1 Kosketa NFC-älypuhelimella Tag On -tunnistetarraa.
- 2 Älypuhelimien Tag On -sovellus käynnistyy ja muodostaa yhteyden Smart TV:hen.
 - Varmista Wi-Fi-verkon käyttöä varten, että Smart TV on samassa verkossa kuin älypuhelin.
 - Jos Smart TV ja älypuhelin eivät ole samassa verkossa, käytä Wi-Fi Direct -yhteyttä.

- ✎ Jos Tag On -sovellusta ei ole asennettu, asennussivu tulee näkyviin automaattisesti.
- ✎ Lisätietoja sisällön jakamisesta älypuhelimien ja TV:n välillä on Tag On -sovelluksen ohjeessa. Voit avata ohjeen käynnistämällä Tag On -sovelluksen älypuhelimessa ja valitsemalla Asetukset-valikon.

❑ 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.
- ✎ Jos käytössä on USB-jatkojohto, USB-laitetta ei ehkä havaita tai se ei toimi kunnolla.
- ✎ 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.)

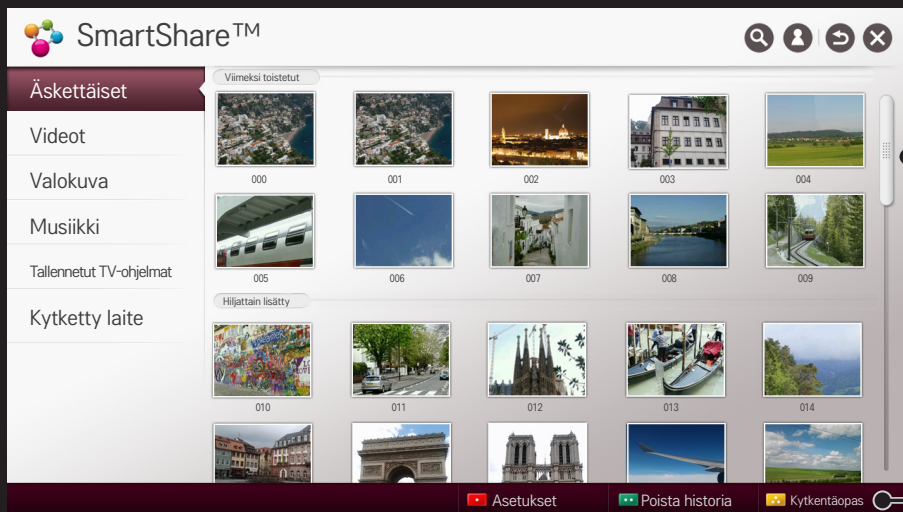
- ✎ Suosittelemme korkeintaan 32 Gt:n USB-muistitikkujen tai korkeintaan 2 Tt USB HDD -laitteiden käyttöä.
- ✎ Jos USB HDD, jossa on virransäästötoiminto, ei toimi kunnolla, kytke virta pois ja jälleen päälle. Lisätietoja saat USB HDD -käyttöohjeista.
- ✎ USB-muistilaitteen data saattaa vaurioitua, joten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

SmartShare™ käyttäminen

SMART  ⇒ SmartShare™

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

 Kuva saattaa poiketa omasta televisiostasi.



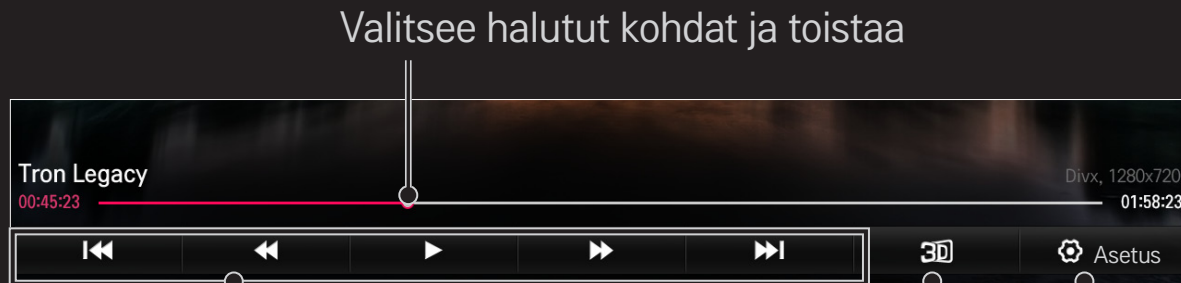
Tallennuksen valinta
USB-kiintolevyllä ja sen
näyttäminen/poisto.

Ohjeet tietokoneen,
älypuhelimien/-laitteen ja
USB-laitteen kytkemiseen.

❏ Videotoiston hallinta

Toiston hallinta ja asetusten määrittäminen videoiden katselun aikana.

✎ Kuva saattaa poiketa omasta televisiostasi.



Toistaa

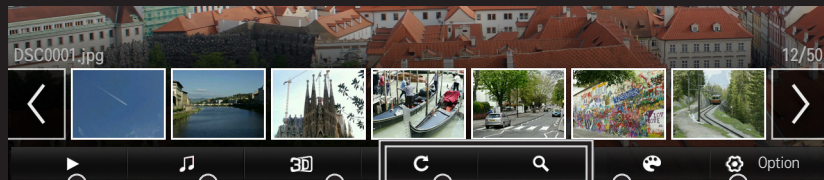
Vaihtaa 3D-tilaan.

Asettaa valinnat.

❑ Valokuvanäkymän ohjaaminen

Ohjaa toistoa ja asettaa valinnat katseltaessa kuvia koko näytöllä.

- ✎ Diaesitysefekti ei toimi 3D-kuvissa, vaikka Diaesitys-toiminto on käytössä.
- ✎ Kuva saattaa poiketa omasta televisiostasi.



Näyttää valokuvat
diaesityksenä.

Toistaa taustamusiikkia.

Vaihtaa 3D-tilaan.

Asettaa valinnat.

Määrittää suodattimen.
[Mallin mukaan]

Kääntää tai suurentaa kuvaa.

❏ Musiikin toiston ohjaaminen

Ohjaa toistoa ja asettaa valinnat musiikin toiston yhteydessä.

🖱️ Kuva saattaa poiketa omasta televisiostasi.



Toistaa

Määrittää toisto-/
satunnaistoistotoiminnon.

Valitsee halutut kohdat ja
toistaa

Asettaa valinnat.

Musiikin kuuntelu näytön ollessa
sammutettuna.

✎ Voit hallita toistoa käyttämällä kaukosäätimen ◀◀, ▶▶ ja ▶▶▶ -näppäimiä.

✎ Jos käytät USB-laitetta, aikatiedot eivät näy ruudussa.

❑ SmartShare™ -toimintoihin liittyvien toimintojen asettaminen

SMART  ⇒ SmartShare™e → Asetukset

Muuttaa asetuksia, jotka liittyvät SmartShare™ -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.
Automaattinen toisto vastaanoton yhteydessä	Hyväksyy/estää muista laitteista siirretyn sisällön.

DivX(R) 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.

□ Poista historia

Voit poistaa historiatiedot painamalla alla olevaa Poista historia -painiketta. Käytä valikon Äskeinen sisältöjä.

❏ SmartShare™ -tuetut tiedostot

Enimmäistiedonsiirtonopeus:

- Full HD
1920 X 1080: 20 Mbps (megabittiä sekunnissa)
- ULTRA HD [Mallin mukaan] ULTRA HD -video
3840 X 2160 (H.264 L5.1) : 50 Mbps
3840 X 2160 (H.265 L5.0) : 25 Mbps

Tuetut ulkoiset tekstityformaattit:

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

Tuetut sisäiset tekstityformaattit:

- Full HD -video
1920 X 1080: XSUB (tukee DivX6:n luomia sisäisiä tekstityksiä)
- [Tukee vain ULTRA HD -mallia] ULTRA HD -video: Ei tue sisäisiä tekstityksiä.

❑ Videotuettu koodekki

Enimmäisarvo:

- Full HD : 1920 x 1080 @30p
- ULTRA HD [Mallin mukaan] : 3840 x 2160 @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, MPEG-4 Part 2
	Ääni	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3) Dolby Digital, Dolby Digital Plus, LPCM, ADPCM, DTS

Laajennus	Koodekki	
.mp4 .m4v .mov .3gp .3g2	Kuva	H.264/AVC, MPEG-4 Part 2
	Ääni	AAC , MPEG-1 Layer III (MP3)
	Kuva	H.264/AVC, MPEG-4 Part 2
	Ääni	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Kuva	H.264/AVC
	Ääni	HE-AAC, Dolby Digital
.ts .trp .tp .mts .m2ts	Kuva	H.264/AVC, MPEG-2, VC-1
	Ääni	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
		Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

Laajennus	Koodekki	
.vob	Kuva	MPEG-1, MPEG-2
	Ääni	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM
.mpg	Kuva	MPEG-1, MPEG-2
.mpeg	Ääni	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III(MP3), AAC

□ 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)	JPEG	Vähintään: 64 x 64 Enintään: Normaalityyppi: 15360 (W) x 8640 (H) Progressiivinen tyyppi: 1920 (W) x 1440 (H)
3D(jps)	JPS	Vähintään: 64 x 64 Enintään: Normaalityyppi: 15360 (W) x 8640 (H)
3D(mpo)	MPO	4:3-koko: 3648 x 2736 2592 x 1944 2048 x 1536 3:2-koko: 3648 x 2432

❏ 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).

Full HD -video: 1920 X 1080

- Ainoastaan H.264/AVC-profiilia, taso 4.1 tai alempi, tuetaan.

[Tukee vain ULTRA HD -mallia] ULTRA HD -video: 3840 X 2160

- Tukee vain toistoa USB:n kautta.
- LG:n ULTRA HD on täysin yhteensopiva useimpien HEVC-koodattujen ULTRA HD -sisältöjen kanssa ja toistaa mykistävän korkearesoluutioista sisältöä. Se ei ehkä kuitenkaan tue sisältöjä, joissa on käytetty tiettyjä pakkaustyypppejä.
- Uusi pakkauksenhallinta voidaan päivittää ohjelmistopäivityksellä.

Laajennus	Koodekki	
.mkv / .mp4 / .ts	Kuva	H.264/AVC
	Ääni	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
.ts	Kuva	H.265(HEVC)
	Ääni	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC

- ✎ Jotkut ULTRA HD -mallit tarvitsevat yhteyden ”ULTRA HD Upgrade Kit” -päivityssarjaan.
- ✎ Tiedoston kokorajoitus riippuu koodausympäristöstä.
- ✎ Se toimii Window Media Audio V2 -versiossa ja sitä uudemmissa.
- ✎ AAC Main Profile -tilaa ei tueta.
- ✎ 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/HDMI-videotiedostoa toistetaan.

DLNA on lyhenne sanoista Digital Living Network Alliance (kuluttajaelektroniikka-, tietokone- ja mobiililaitteita valmistavien yritysten liitto), 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/musiikki/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 tai Windows 8 -käyttöjärjestelmä tai käytössä on DLNA-sertifioitu laite (esim. matkapuhelin), voit kuunnella musiikkia tai katsella videoita ja valokuvia ilman erillisen ohjelman asentamista.

- 1 Määritä TV ja tietokone samaan verkkoon. Määritä Windows 7 tai Windows 8 -tietokone verkkoon.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella musiikki-/video-/valokuvatiedostoa, jonka haluat toistaa ja käytä Windows 7 tai Windows 8:n "Etätoisto"-ominaisuutta. Toistaaksesi sisältöä matkapuhelimen kaltaisesta laitteesta, noudata laitteen käyttöohjeiden opastuksia.
- 3 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 SmartShare PC -ohjelmisto, musiikki-/video-/valokuvatiedostoja voidaan toistaa TV:n näytöllä yhdistämällä ne kotiverkon kautta.

- 1 Määritä TV ja tietokone samaan verkkoon. Televisio ja kaikki laitteet on yhdistettävä yhden tukiaseman kautta, jotta DLNA-palvelu voidaan ottaa käyttöön.
 - 2 Asenna SmartShare PC -ohjelmisto tietokoneelle web-sivustolta. Sulje ennen asennusta kaikki käynnissä olevat ohjelmat mukaan lukien palomuuuri ja virustentorjuntaohjelmat.
 - 3 Palvelimen on oltava käynnissä, jotta jaettua tiedostoa voi katsella TV:stä.
- 📖 Verkkosivun tiedot näet valikosta **SMART** 🏠 ⇒ **Asetukset** → **TUKI** → **Tuote-/palvelutiedot**
 - 📖 Katso ohjeita SmartShare PC -ohjelmiston käyttöön sen ohjeista.

□ Jos DLNA ei toimi

- ✎ Jos DLNA-ominaisuus ei toimi kunnolla, tarkista verkkoasetuksesi.
- ✎ 5 GHz:n tukiasema tarvitaan 1080p:n videoiden näyttämiseen DLNA-yhteyden kautta. 2,4 GHz:n tukiasema saattaa aiheuttaa usein toistuvia puskurointi- tai muita ongelmia.
- ✎ 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 tiedostotyytit saattavat vaihdella riippuen DLNA-palvelinympäristöstä myös TV:n tukemien tiedostotyyppien kohdalla.
- ✎ Liian monta alakansiosta ja tiedostoa yhdessä kansiossa saattaa aiheuttaa ongelmia.
- ✎ DLNA-palvelimen tiedostoa koskevia tietoja ei välttämättä voida näyttää oikein.
- ✎ Jos katsot videotekstitystä DLNA-palvelimella, suosittelemme SmartShare PC -ohjelmisto:in käyttöä.
- ✎ Jos tekstitystiedosto lisätään myöhemmin, jaettu kansio on suljettava ja nollattava.
- ✎ SmartShare PC -ohjelmisto -palvelimella sijaitsevaa DRM-tiedostoa ei voida toistaa.
- ✎ **ULTRA HD** -videotiedosto (3840 X 2160) ei toimi.

❑ Premiumin käyttäminen

SMART  ⇒ 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.

Premium-sisältö
Valitse sisältö, jota
haluat käyttää



Kirjaudu sisään

Haku

Lisää My Appsiin

Asettaa valinnat.

❑ 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 Kotisivunoikeassayläkulmassa 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

SMART  ⇒ Premium → Asetus → Premium-alustus

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-yhteytesisaattaavaikuttaapremium-palvelunlaatuun. Jos sinulla on Internetin nopeuteen tai muihin palvelun ongelmiin liittyviä kysymyksiä, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.
- ✎ Parasta palvelulaatuavartensuositlemme 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 saatat tarjota lapsillesopimatonta sisältöä. Vanhempien valvontaa suositellaan.

❑ LG Smart Worldin käyttäminen

[Toiminto ei ehkä ole käytettävissä kaikissa maissa.]

SMART  ⇒ 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 Oma sivu ja Kirjaudu ulos.

Valitse asennettava sovellus.

❏ Liity LG Smart Worldiin

SMART 🏠 ⇒ **Kirjaudu sisään**

Liittyminen on pakollista sovellusten lataamiseksi ja käyttämiseksi.

- 1 Valitse **Liity** ja hyväksy Oikeudellinen tiedote.
 - 2 Syötä tunnus ja salasana.
 - 3 Syötä Salasanan 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

SMART ⇒ 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.
- ✎ USB muistitikku, jolla on sovelluksia, ei voi käyttää muuhun tietoon. (Ainoastaan USB sovelluksiin)

❏ Omien tietojen hallinta

SMART  ⇒ 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.

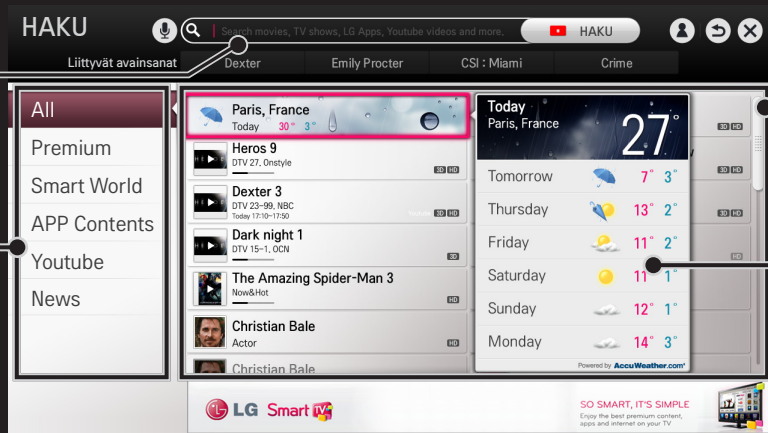
Omat tiedot	Näyttää perustietoja senhetkisestä sisäänkirjautumistunnuksesta. Jos haluat muuttaa jäsentietojasi, mene tietokoneellasi osoitteeseen www.lgappstv.com .
Maksukysely	Näyttää sisäänkirjautumistunnuksen maksuhistorian.
Ostetut sovellukset	Näyttää Ostetut sovellukset -luettelon sisäänkirjautumistunnukselle.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

SMART ⇒ Haku

Voit hakea sovelluksia ja sisältöä LG Smart TV:n **Haku**-toiminnolla. Kun kirjoitat hakusanoja esimerkiksi kauko-ohjaimella, voit hakea **LG Smart World** -sovelluksia ja jotain **Lisä** palvelun sisältöjä. Mukana on myös linkkejä nettihakua varten. Jos käytössäsi on **SmartShare™**, voit hakea myös **SmartShare™** -sisältöjä. **Haku** luokat ja sisältötyypit vaihtelevat maan mukaan ja niiden päivittämistä jatketaan.

Syötä hakutermi.

Hakutulosten
luokka



Hakutulokset

Lisätietoja kyseessä
olevista hakukohteista

❑ Äänentunnistustoiminnon käyttäminen

❑ Toiminnon käyttäminen hakemalla

- 1 Valitse SMART  ⇒ Haku. Paina tekstikentän vasemmalla puolella olevaa äänentunnistuksen kuvaketta (🎤).
- 2 Puhu hitaasti ja artikuloi selvästi, kun äänentunnistusikkuna tulee näkyviin.
- 3 Äänentunnistuksen jälkeen näkyviin tulee Samankalt. luettelo -ponnahdusikkuna. Jos et ole tyytyväinen tuloksiin, valitse Yritä uud. . Valitse lähin vastaava tulos. Valinnan jälkeen tulos näkyy tekstikentässä. Etsi haluamasi tulos painamalla hakupainiketta.

□ Toiminnon käyttäminen Internetissä

- 1 Valitse SMART  ⇒ Internet. Avaa näppäimistöikkuna siirtämällä taikakaukosäätimen osoitin portaalin tekstinsyöttökenttään.
- 2 Paina tekstikentän vasemmalla puolella olevaa virtuaalinäppäimistön äänentunnistuskuvaketta (🗨️).
- 3 Puhu hitaasti ja artikuloi selvästi, kun äänentunnistusikkuna tulee näkyviin.
- 4 Äänentunnistuksen jälkeen näkyviin tulee Samankalt. luettelo -ponnahdusikkuna. Jos et ole tyytyväinen tuloksiin, valitse Yritä uud.. Valitse lähin vastaava tulos. Valinnan jälkeen tulos näkyy tekstikentässä. Etsi haluamasi tulos verkkosivulla painamalla hakupainiketta.

- ✎ Voit käyttää Äänihaku-toimintoa, kun painat taikakaukosäätimen **Äänentunnistus**() -painiketta, vaikka QWERTY-näppäimistö näkyykin näytössä
- ✎ Tarkista verkkoyhteys ennen äänentunnistuksen käyttämistä.
- ✎ On suositeltavaa käyttää kauko-ohjainta enintään 10 cm:n etäisyydellä kasvoistasi.
- ✎ Äänentunnistus ei ehkä onnistu, jos puhut liian nopeasti tai hitaasti.
- ✎ Äänentunnistuksen nopeus määräytyy käyttäjän ääniominaisuuksien (kuten ääntäminen, intonaatio ja puhenopeus) ja ympäristön mukaan (taustaäänet ja TV:n äänenvoimakkuus).
- ✎ Muuta äänentunnistuskieli valitsemalla **SMART**  ⇒ Asetukset → ASETUS → **Kieli(Language)** → **Äänihakukieli**.
- ✎ Voit määrittää avatarin asetukseksi **Päällä/Pois** kohdassa **SMART**  ⇒ Asetukset → ASETUS → **Katso avatar**.

[Toiminto ei ehkä ole käytettävissä kaikissa malleissa.]

SMART ⇒ 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.



- ✎ Internet tukee Flash 11: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
- ✎ 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 tarkoitettut selaimet.
- ✎ Internet on TV-selain, joka ei välttämättä toimi oikein sisältötiedostoja toistettaessa.

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.	• "Alustetaan"-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 SMART  ⇒ Asetukset → ASETUS → Palvelun maa-asetus.

Ongelma	Ratkaisu
Internet-ominaisuuksia käytettäessä osa web-sivustoista sisältää tyhjiä sivuja.	• TV:n Internet tukee korkeintaan Flash 11:aa ja toistaa ainoastaan seuraavissa formaateissa olevia tiedostoja: JPEG, PNG, GIF
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 SMART  ⇒ Kirjaudu sisään → Tunnusluettelo. • Voit nähdä kullakin tunnuksella ostettujen sovellusten luettelon. Voit myös nähdä kaikki kullakin tunnuksella asennetut sovellukset kohdassa SMART  ⇒ Kirjaudu sisään → Oma sivu.
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 SMART  ⇒ Kirjaudu sisään → Etsi tunnus.

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 ylälaudassa 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 SMART  ⇒ 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 Smart World (jotkin maat pois lukien), LG Smart ThinQ ja LG Smart air conditioning (LG Smart -ilmastointi) jne. • Saatat tarvita lisätietoja palvelusta riippuen.

❏ Palvelumaan asettaminen

SMART  ⇒ **Asetukset** → **ASETUS** → **Palvelun maa-asetus**

Voit muuttaa Smart TV –laitteesi maa-asetusta.

Maassasi saatavilla oleva Premium-palvelu ja LG Smart World määritetään laitteeseesi.

Automaattinen asetus	Palvelumaa asetetaan automaattisesti Smart TV –laitteeseesi.
Manuaalinen asetus	Voit asettaa Smart TV –laitteesi palvelumaan manuaalisesti.

 Jos laite ei ole verkossa palvelumaata asetettaessa, maan asettaminen ei välttämättä onnistu.

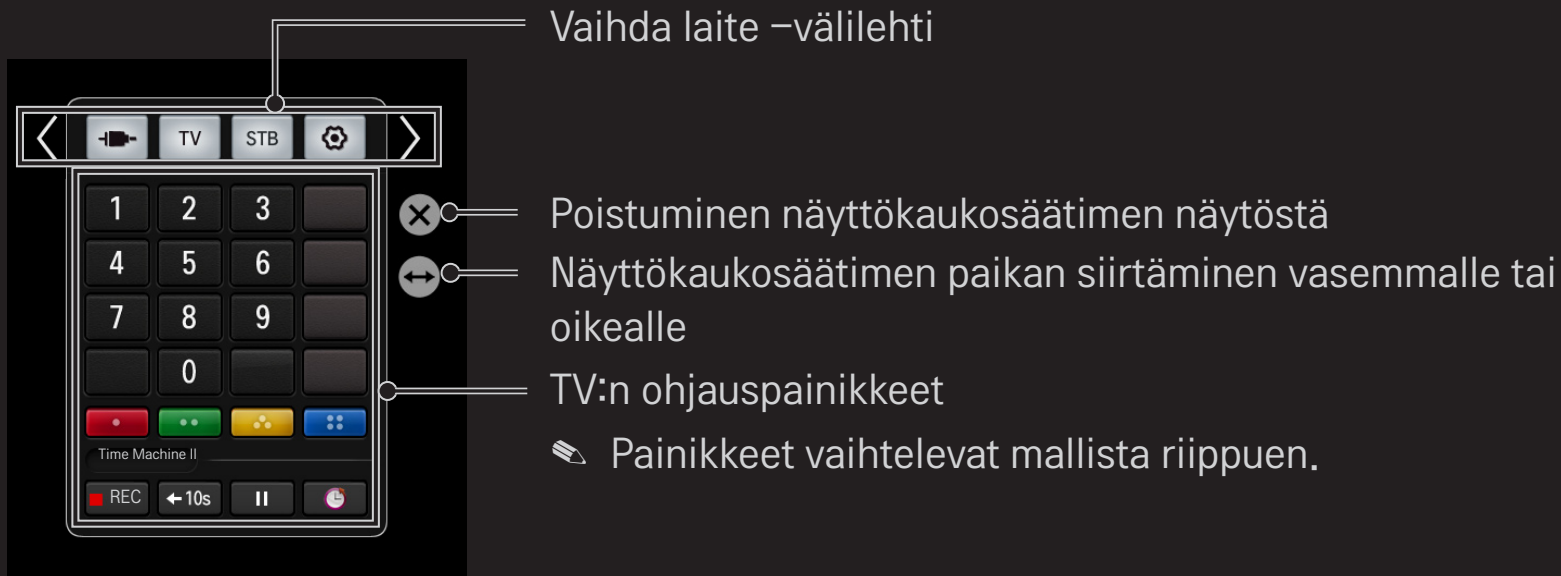
❑ Näyttökaukosäätimen käyttäminen

Paina taikakaukosäätimen 123-painiketta.

Valitse painike näytössä näkyvästä näyttökaukosäätimestä taikakaukosäätimen avulla.

□ Näyttökaukosäätimen käyttäminen

- ✎ Näyttökaukosäätimen painikkeet vaihtelevat alueen ja liitetyn laitteen tyyppin mukaan.
- ✎ Kuva saattaa poiketa omasta televisiosistasi.



❑ Televisioon liitetyn laitteen hallitseminen näyttökaukosäätimen avulla

Voit hallita SimpLink– tai MHL–yhteyden kautta yhdistettyä laitetta näyttökaukosäätimen avulla.

- 1 Tarkista, että laite on yhdistetty televisioon.
 - 2 Painataikakaukosäätimen **123**–painiketta ja valitse **Vaihda laite**–välilehdessä laite, jota haluat hallita. Laitetta hallitseva näyttökaukosäädin ilmestyy ruutuun.
-  Joissakin malleissa toiminto ei toimi **123**–painikkeella.
-  Lisätietoja SimpLink– ja MHL–yhteydestä on TV:n käyttöoppaan yhteyksiä käsittelevässä luvussa.

❑ Yleiskäyttöisen kaukosäätimen käyttäminen

[vain taikakaukosäädin]

[Toiminto ei ehkä ole käytettävissä kaikissa maissa.]

Taikakaukosäätimen avulla voit hallita digisovitinta, Blu-ray-soitinta, kotiteatterijärjestelmää jne.

1 Tarkista, että laite, jonka asetukset haluat määrittää, on yhdistetty televisioosi.

2 Kun olet painanut taikakaukosäätimen **123**-painiketta, valitse haluamasi laitteen kuvake Vaihda laite -välilehdessä.

Jos et näe haluamaasi laitetta, valitse välilehdessä  ja valitse haluamasi ulkoinen laite. Kun asettaminen on tehty, valitun laitteen nimi näkyy Vaihda laite -välilehdessä.

3 Kun valitset haluamasi laitteen Vaihda laite -välilehdessä, näytössä näkyy laitteen hallitsemiseen tarvittava näyttökaukosäädin.

Jos haluat nähdä lisää hallintapainikkeita, valitse  näyttökaukosäätimen alaosa.

□ Yleiskaukosäätimen asetusten muuttaminen tai poistaminen

- 1 Kun olet painanut taikakaukosäätimen **123**-painiketta, valitse  (TV/tulovalinta) -painike.
 - 2 Valitse **Muuta asetusta** tai **Peruuta asetus** vaihdettavan laitteen alaosaan.
-  Kun **Muuta asetusta**, tarkista, että muutettavassa laitteessa on virta.

- ✎ Voit määrittää yhden laitteen asetukset tyyppiä kohti.
- ✎ Näyttökaukosäätimen avulla voit hallita vain sen tuotemerkin tai valmistajan laitteita, jonka valitset asetusnäytössä.
- ✎ Jos muodostat yhteyden verkkoon ennen kuin määrität yleiskäyttöisen kaukosäätimen asetukset, saat näkyviin päivitetyn valmistajaluettelon.
- ✎ Jotkin painikkeet eivät toimi tiettyjen ulkoisten laitteiden kanssa.
- ✎ Varmista saumaton toiminta asettamalla laite TV:n lähelle.
- ✎ Jos laite on vetolaatikon sisällä, avaa laatikko.
- ✎ Valitse **SMART**  ⇒ Yleiskäyttöinen kaukosäädin tai **SMART**  ⇒ **TULOLISTA** → Määritä yleiskäyttöisen kaukosäätimen asetukset ja lisää, poista tai vaihda laite

❑ 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 Laita 3D-lasit silmille.
- 3 Paina 3D-painiketta, kun haluat siirtyä 3D-kuvannukseen.
- 4 Kun haluat lopettaa 3D-katselun, paina 3D-painiketta kauko-ohjaimesta katsellessasi 3D-kuvia.

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

❑ 3D-kuvan yksityiskohtien säätäminen

SMART  ⇒ Asetukset → KUVA → 3D-asetukset

Säätää 3D-kuvannuksen eri ominaisuuksia.

3D-tila

Säädä sopiva 3D-syvyys.

- 3D-syvyys : Säätää kohteen ja sen taustan välistä 3D-syvyyttä.
- 3D-näkökulma : Säätää 3D-kuvan lähemmäksi/kauemmaksi käyttäjästä.

3D-äänen zoomaus	Tuottaa 3D-optimoidun äänen.
3D-mallin tunnistus	Siirtyy automaattisesti 3D-näyttöön analysoimalla alkuperäisen näytön.
Normaali kuvanäkymä	Voit katsella 3D-kuvia 2D:nä.
3D-värinkorjaus	Korjaa 3D-kuvien väriä.  3D-värinkorjaus ei ehkä ole saatavilla kaikissa malleissa.
3D-kuvan korjaus	Vaihtaa 3D-videon vasemman/oikean puolen kuvat.

❏ 3D-kuvien katselu – varoitus

- ✎ Kunkatselet 3D-kuvaa, on suositeltavaa pitää TV:hen etäisyyttä vähintään kaksi kertaa näytön lävistäjän verran.
- ✎ 3D-kuvaa ei välttämättä näe oikein suljin-tyyppisillä laseilla, jotka täytyy ladata.
- ✎ 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 (polarisoidut kalvot) naarmuuntuvat helposti. Käytä puhdistamiseen vain pehmeää ja puhdasta liinaa. Likainen liina saattaa naarmuttaa polarisoituja kalvoja.
- ✎ Älä naarmuta 3D-lasien linssin pintaa terävillä esineillä äläkä puhdistaa niitä kemikaaleilla. Jos linssin pinta naarmuuntuu, 3D-kuvat eivät välttämättä näy oikein.

❑ Mikä on Time Machine II -toiminto?

Toiminnon avulla voit tallentaa parhaillaan katsomasi ohjelman tai ohjelman, jonka haluat katsoa, ja myös kelata suorana katsomaasi ohjelmaa.

Välitön tallennus	Aloittaa katsomasi ohjelman tallennuksen heti.
Ajastettu tallennus	Valitsee haluamasi ohjelman tai asettaa tallennusajan.
Toisto	Toistaa tallenteet.
Aikasiirtymä	Kelaa suorana katsomaasi ohjelmaa.

- ✎ [Mallin mukaan] Voit tallentaa myös analogisia ja digitaalisia ohjelmia RF-kaapelia käyttäen ja AV-tulon välityksellä toistettua sisältöä.
- ✎ Tekijänoikeuksilla turvatun sisällön tallentamista ei tueta digiboksilla, jossa käytetään AV-liitäntää. Aitojen DVD/Blu-ray-videoiden tallentamista ei myöskään tueta.
- ✎ Kaikki lähetykset on suojattu tekijänoikeuksilla. Saatat tarvita tekijänoikeuksien omistajan luvan lähetyksen kopioimiseen ja toistoon. Tällä laitteella tehdyt ääni- ja videotallenteet on tarkoitettu vain laitteen käyttäjän omaan käyttöön. Tekijänoikeuksin suojattujen tallenteiden myynti, siirto ja vuokraus on kielletty.

❑ Välittömän tallennustoiminnon käyttäminen:

1 2 3 ⇒ Rec.



Näytön etenemispalkki

Tallennus alkaa parhaillaan katsomastasi kohtauksesta

- ✎ TV-ruudussa näkyvä kuva voi poiketa yllä olevasta.
- ✎ TV-ruudussa näkyvä kuva voi poiketa yllä olevasta. Rec.-painikkeen tilalla näkyy Tallennuksen pysäytys -painike (■), kun tallennus on käynnissä.

- ✎ Välittömän tallennuksen voi ottaa käyttöön myös painamalla **Rec.-** painiketta **Tiedot**-ikkunassa.
- ✎ Enintään 3 tunnin välitöntä tallennusta tuetaan. Voit muuttaa tallennuksen päättymisajan painamalla **Tallennuksen pysäytys** painiketta ja määrittää **Tallennuksen päättymisajan muokkaus** -valinnan.
- ✎ Tallennusajan määrä saattaa vaihdella USB-muistilaitteen tallennustilan mukaan.
- ✎ Saat näkyviin tallennuksen tiedot ruudun oikeaan yläkulmaan painamalla **Wheel (OK)** -painiketta tallennuksen aikana.
- ✎ **Wheel (OK)** -painikkeen toiminta voi vaihdella maan mukaan.
- ✎ Jos sammutat TV:n tallennuksen aikana, ohjelma ei välttämättä tallennu. Ennen TV:n sammuttamista sinun kannattaa pysäyttää tallennus ja tarkistaa, että ohjelma on tallentunut.
- ✎ Kaikki toiminnot eivät välttämättä ole käytössä tallennuksen aikana.

□ Tallennuksen pysäyttäminen:

1 2 3 ⇒  (Tallennuksen pysäytys) ⇒ Tallennuksen pysäytys

□ Tallennuksen päättymisajan muokkaaminen:

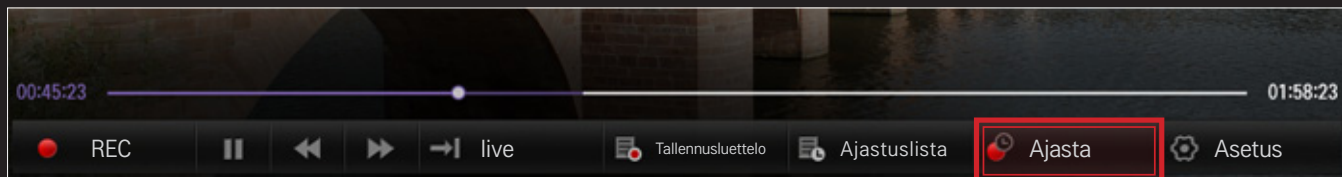
1 2 3 ⇒  (Tallennuksen pysäytys) ⇒ Tallennuksen päättymisajan muokkaus

 Voit määrittää ajaksi enintään 5 tuntia kohdassa Tallennuksen päättymisajan muokkaus.

❑ Tallennuksen ajastaminen:

1 2 3 ⇒  (Etenemispalkki) → Ajasta

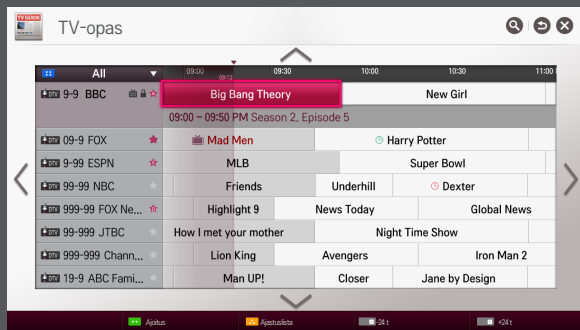
Toiminnon avulla voit asettaa tallennuspäivämäärän ja -kellonajan ohjelmalle, jonka haluat tallentaa.



✎ Voit aloittaa Ajasta valitsemalla SMART  ⇒ Time Machine II → Ajasta.

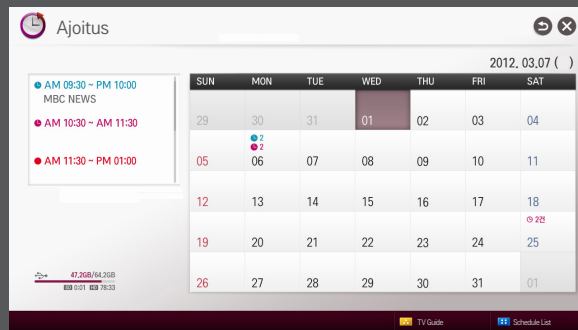
TV-opas

Voit valita ohjelman, jonka haluat ajastaa katsottavaksi tai tallennettavaksi.



Ajoitus

Voit valita ajastettavan katselun tai tallennuksen päivämäärän, kellonajan ja kanavan.



- ✎ Kuva saattaa poiketa omasta televisiostasi.
- ✎ Jos Ohjelmaopas ei ole käytettävissä, vain Ajoitus-valikot tulevat näkyviin.
- ✎ Ajastetun tallennuksen pituuden on oltava vähintään kaksi minuuttia.

❏ Ajastuslistan tarkistaminen ja muokkaaminen:

123 ⇒  (Etenemispalkki) → Ajastuslista

Toiminnon avulla voit tarkistaa, muokata tai poistaa määrittämäsi ajastuslistan.

✎ Ajastuslista voi lisätä enintään 30 ohjelmaa.

✎ Voit avata Ajastuslista valitsemalla SMART  ⇒ Time Machine II → Ajastuslista.

❑ Tallenteiden katseleminen:

SMART  ⇒ **SmartShare™** → **Tallennetut TV-ohjelmat**

Voit katsella USB-laitteeseen tallennettuja tallenteita. Voit toistaa tai poistaa tallenteen.

Toista edellisestä toistokohdasta.	Jatkaa aiemmin toistetun tallenteen toistamista.
Toista alusta.	Toistaa valitun tallenteen alusta alkaen.
Poista	Poistaa valitun tallenteen.

 Tallennetut TV-ohjelmat voi tallentaa enintään 600 ohjelmaa.

❑ Tallenteiden hallinta:

SMART  ⇒ SmartShare™ → Tallennetut TV-ohjelmat

suojaa

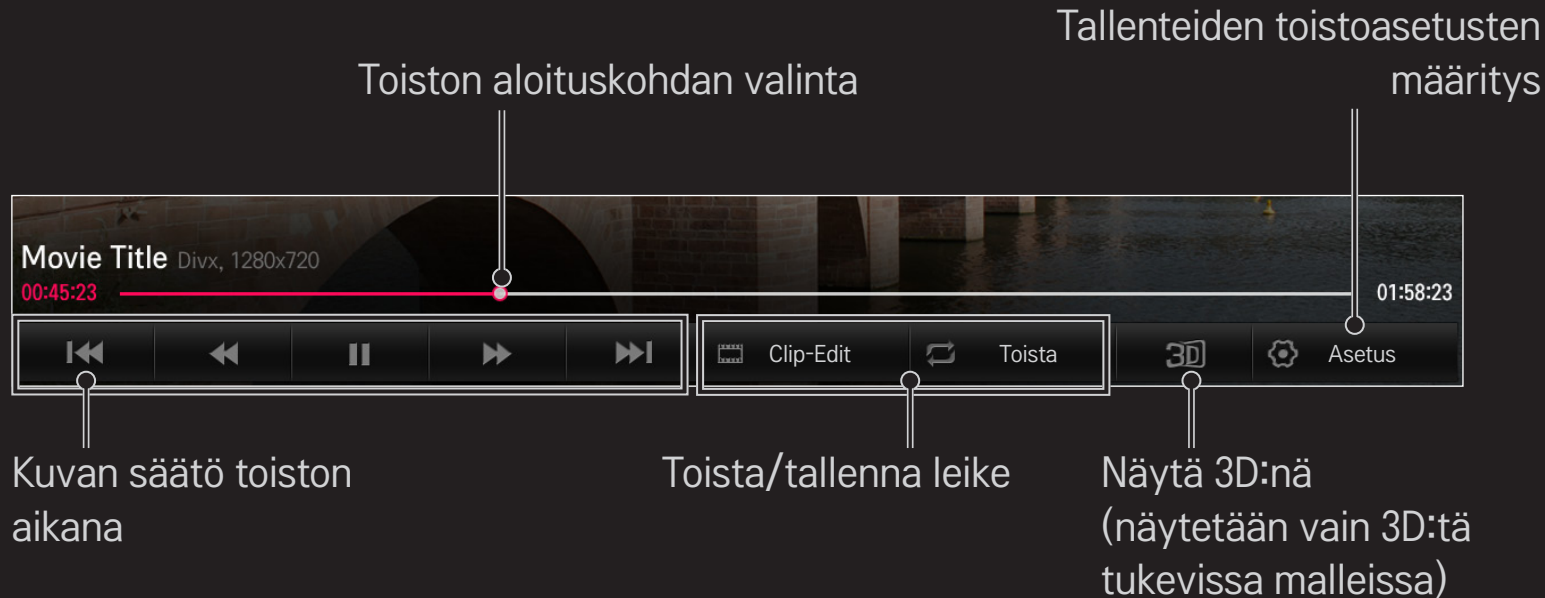
Valittua tallennetta ei voi poistaa automaattisesti.

Poista

Poistaa valitun tallenteen.

❑ Tallenteiden toiston hallinta:

Paina kaukosäätimen **Wheel (OK)** –painiketta toiston aikana.



✎ TV-ruudussa näkyvä kuva voi poiketa yllä olevasta.

❑ USB-laitteen liittäminen Time Machine II -toimintoa varten

- 1 Valmistele USB-laite Time Machine II -käyttöä varten .
- 2 Kytke USB-muistilaite TV:n takaosassa olevaan liitäntään, jossa on **HDD IN** -merkintä.
- 3 Jos haluat käyttää USB-laitetta vain Time Machine II -toimintoa varten, USB-laite on alustettava.
Jos kytket alustamattoman laitteen, valitse **SMART**  ⇒ Time Machine II
→ **Asetus** → **USB-muistiyksikön alustus**. USB-muistiyksikön alustus -näyttö tulee näkyviin.
- 4 Voit viimeistellä **USB-muistiyksikön alustus** ja käyttää **Aikasiirto**-toimintoa asettamalla **Aikasiirto-tilan** asetukseksi **PÄÄLLÄ**.

- ✎ HDD (Hard Disk Drive) -kiintolevyä tai SSD (Solid State Drive) -kiintolevyä voi käyttää USB-laitteena vain Time Machine II -toiminnon ollessa käytössä.
- ✎ On suositeltavaa käyttää USB-laitetta, jonka tallennustila on 40 Gt - 2 Tt.
- ✎ Jos käytät SSD-kiintolevyä, luku-/kirjoitusmäärä on rajallinen. Sen vuoksi on suositeltavaa käyttää HDD-kiintolevyä.
- ✎ Voit poistaa USB-laitteen valitsemalla **Pikavalikko → USB-laite**. Varmista, että saat USB-laitteen poistamisesta ilmoittavan viestin.
- ✎ Jos USB-laite on viallinen, Time Machine II -toiminto ei ehkä toimi normaalisti.
- ✎ Jos käytössä on USB-jatkojohto, USB-laitetta ei ehkä havaita tai se ei toimi kunnolla.

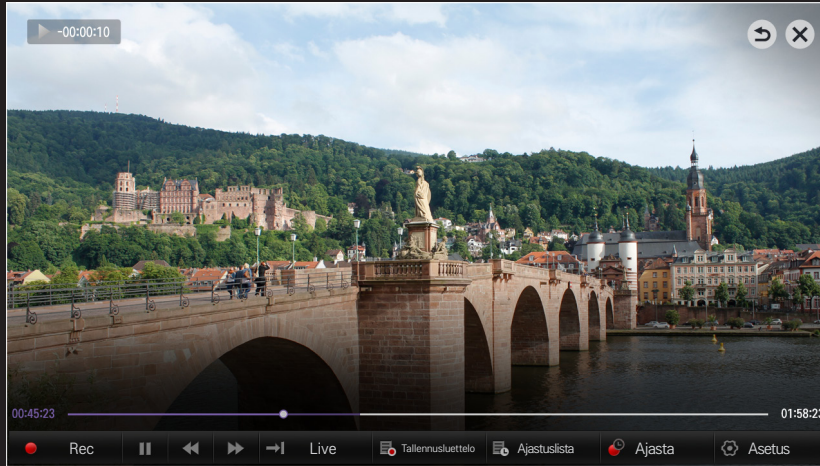
❑ Mikä on Aikasiirtymä (suoratoisto)?

Toiminnon avulla voit tallentaa katsomasi ohjelman väliaikaisesti USB-laitteeseen ja toistaa kohtauksen, joka sinulta jäi näkemättä TV-ohjelmaa katsoessasi. Toiminnon avulla voit jatkaa ohjelman katsomista kohdasta, johon aiemmin jäit, jos poistut TV:n äärestä vähäksi aikaa.

- ✎ Aikasiirtymä-toiminto otetaan käyttöön kytkemällä USB-laite ja muuttamalla **Aikasiirtymä**-tilan asetukseksi **ON** (Päällä).
- ✎ [Mallin mukaan] Toiminto on käytettävissä analogisten ja digitaalisten ohjelmien sekä AV-tulotilan kanssa.
- ✎ Aikasiirtymä-toiminnon avulla voi toistaa ohjelmaa korkeintaan kaksi tuntia. Toisto aika saattaa vaihdella alueen mukaan.
- ✎ Kun Aikasiirtymä-tila on käytössä, toiminnon tallentama kuvamateriaali poistetaan, jos sammutat TV:n sitä tallentamatta.

❑ Aikasiirtymä-toimintoa (suoratoistoa) käytetään seuraavasti:

Kelaa katsomaasi kuvaa 10 sekuntia taakse- tai eteenpäin taikakaukosäätimen vasemmalla tai oikealla siirtymispainikkeella.



🖱️ Aikasiirtymää voi käyttää myös tavallisen kaukosäätimen vasemmalla ja oikealla siirtymispainikkeella.

❏ Time Machine II -toimintojen määrittäminen

SMART  ⇒ Time Machine II → Asetus

Voit muuttaa Time Machine II -toiminnon asetuksia toimintoa käyttäessäsi.

Tallennuslaatu	[Mallin mukaan] Määrittää tallenteiden laadun. Vaihtoehtoina ovat Korkea laatu tai Normaali laatu.  Tallennusaika saattaa vaihdella tallennuslaadun mukaan.
Aikasiirtymä	Toistaa kohtauksen, joka sinulta jäi näkemättä. • Päällä: Aikasiirtymä-toiminto käynnistyy automaattisesti, kun TV:hen kytketään virta. • Pois: Aikasiirtymä-toiminto ei ole käytössä.

Poistetaan automaattisesti	Poistaa vanhoja tallenteita automaattisesti, kun USB-laite on täynnä, jotta uusille tallenteille on tilaa.  Suojattuja tallenteita ei poisteta automaattisesti.
USB-muistiyksikön alustus	Asettaa kytketyn tallennuslaitteen vain Aikakoneen käyttöön. Kaikki USB-laitteeseen tallennetut tiedot poistetaan.

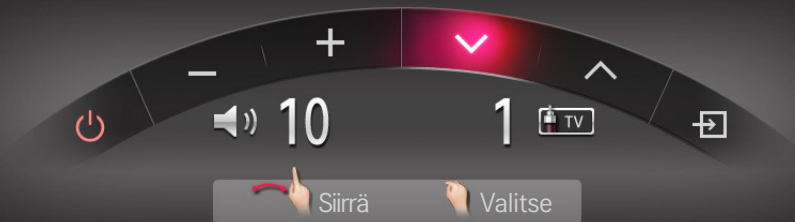
-  PC ei tunnista tallennuslaitetta, johon on tehty **USB-muistiyksikön alustus**.
-  USB-laitteeseen tallennetut tallenteet voivat vahingoittua. Tietojen hallinta on käyttäjän vastuulla, eikä valmistaja ole vastuussa tallenteiden vahingoittumisesta.

❏ Mikä on Liiketunnistus?

Voit säätää televisiota liikehtimällä kameran edessä.

Voit sammuttaa television, vaihtaa kanavaa ja säätää äänenvoimakkuutta käyttämällä liikkeentunnistustoimintoa.

- ✎ Liikkeentunnistus on käytössä vain television katselun aikana eikä sitä tueta Smart-valikkoa käytettäessä, esimerkiksi liitettäessä langattomia laitteita sekä TV-sovelluksia ja USB-portteja.



❑ Liiketunnistustoiminnon käyttäminen

- 1 Valmistele Smart TV:n kamera käyttöä varten. Jos Smart TV:ssäsi ei ole kameraa, asenna erikseen myytävä LG:n videopuhelukamera (Lisävarusteet). (Lisätietoja on kameran asennusoppaassa tai käyttöohjeessa.)
- 2 Kamera käynnistyy 20–30 sekuntia television käynnistämisen jälkeen.
- 3 Siirry kohtaan SMART  ⇒ Asetukset → ASETUS ja tarkista, että Liiketunnistus on Päällä.
- 4 Katso kameraan ja nosta kätesi kasvojen lähelle etusormi pystyssä televisiota katsellessa. Liiketunnistuksen ohjain näkyy television näytössä. (Voit tarkistaa kameran liiketunnistuksen alueen kohdassa SMART  ⇒ Asetukset → ASETUS → Kameran asetusohje.)

- 5 Liikuta kättä vasemmalle tai oikealle ja valitse toiminto. Aloita toiminto ensin koukistamalla ja sitten suoristamalla etusormea.
 - 6 Jos kätesi ei ole liikkeentunnistusalueella, ohjain häviää näytöstä.
- ✎ Jos pidät etusormen koukistettuna yli sekunnin ajan, valittu toiminto toistetaan niin kauan, kunnes suoristat sormen.
 - ✎ Jos katsot televisiota digisovittimen kautta, voit säätää äänenvoimakkuutta ja vaihtaa digisovittimen kanavaa liikkeentunnistuksen avulla, kun asennat erikseen myytävän infrapunakauko-ohjaimen (AN-BL100).
 - ✎ Katso lisätietoja kameran tunnistamista liikkeistä ja liikkeiden soveltamisesta opetusmateriaalista. (Lisätietoja on myös kohdassa SMART  ⇒ Asetukset → ASETUS → Kameran asetusohje → Liiketunnistuksen opetusohjelma.)

 **Liiketunnistus** ei ehkä toimi kunnolla, jos:

- Olet liian kirkkaassa tai pimeässä paikassa (Optimaalinen ympäristön kirkkaus: 50–600 luksia)
- Kamera ei tunnista kättä takaa tulevan erittäin kirkkaan valon vuoksi.
- Liikkeentunnistuksen aikana tapahtuu muuta häiritsevää liikettä tai käytetään liikettä, joka avaa ohjaimen.
- Olet liian lähellä tai liian kaukana kamerasta (Sopiva etäisyys: 1,5 m - 4,5 m)
- Kamera ei tunnista sormiasi, koska sinulla on käsineet tai side käsissäsi.
- Kätesi on kasvojen edessä liikkeentunnistuksen aikana.
- Käden takana näkyy monimutkainen kuvio.
- Ohjaimen avaava liike tai valintaliike on liian nopea tai hidas.

- ✎ Elettä ei ehkä tunnisteta seuraavissa tapauksissa.
 - Jos Liiketunnistus on asetettu tilaan Pois kohdassa SMART  ⇒ Asetukset → ASETUS,
: Aseta se tilaan Päällä.
 - Jos jokin muu valikko kuin liiketunnistuksen ohjain näkyy television näytössä,
: Piilota se.
 - (Sisäänrakennettu kamera) Jos kameraa ei ole nostettu ylös,
: nosta kamera pystyasentoon.
- ✎ USB-portin ta langattoman yhteyden kautta liitettyjä laitteita ei voi vaihtaa Liikkeentunnistuksella.

- ✎ Jos useampi henkilö yrittää käyttää liikkeentunnistinta samanaikaisesti, vain ensimmäinen liike tunnistetaan. Jos haluat käyttää ohjainta toisella kädellä, laske kätesi alas, jolloin ohjain häviää näytöstä. Nosta sitten toinen kätesi ylös.
- ✎ Varo liikuttamasta kättäsi liian nopeasti tai liian suurin liikkein. Liikuta kättäsi hitaasti kasvojen lähellä.
- ✎ Jos **Liiketunnistus** ei toimi kunnolla, laske kätesi ja nosta se uudelleen ylös.
- ✎ Jos etusormi on valmiiksi koukussa, kamera ei välttämättä tunnista sitä tai tulkitsee sen koukistetuksi sormeksi ja suorittaa toiminnon.

❑ Valokuvan ottaminen TV-kameralla

Voit ottaa valokuvia tai tallentaa videokuvaa Smart TV -kameralla.

- 1 Valmistele Smart TV -kamera käyttöä varten. Jos Smart TV:ssäsi ei ole kameraa, asenna erikseen myytävä LG:n videopuhelukamera (AN-VC500). (Lisätietoja on kameran asennusoppaassa tai käyttöohjeessa.)
- 2 Siirry valikkoon **SMART**  ⇒ **MY APPS** → **Kamera**.
- 3 Valitse  (kuvatila) tai  (videotila).

❑ Kuvan ottaminen

SMART  ⇒ **MY APPS** → **Kamera** →  (Kuvatila) →  (Aloita)

□ Videokuvan tallentaminen

SMART 🏠 ⇒ **MY APPS** → **Kamera** → 📷 (Videotila) → 🔴 (Aloita)

Lopeta videon kuvaaminen painamalla 📷 -painiketta (Pysäytä) uudelleen.

Lähennä/Loitonna

Videotila

Asetus



Ota kuva



Kuvatila



Katsele otettua valokuvaa/
videota

✎ Kuva saattaa poiketa omasta televisiostasi.

□ Kameran asetusten määrittäminen

SMART  ⇒ MY APPS → Kamera →  (Asetukset)

Ominaisuudet	Voit määrittää ottamiesi kuvien ja videoiden ominaisuudet.
Tallennusasema	Voit valita laitteen, johon otetut kuvat/videot tallennetaan.

- ✎ Käytä USB-tallennuslaitteena ainoastaan USB-kovalevyä, joka on alustettu Windowsin NTFS-tiedostojärjestelmällä. Jos tallennuslaite on alustettu muulla kuin Windows-ohjelmalla, järjestelmä ei ehkä tunnista sitä.
- ✎ Videota tai kuvia katseltaessa vain yhden viimeisimmistä tiedostoista voi avata.
- ✎ Valikossa SmartShare™ → Kytketty laite → Kameran muisti voit poistaa sisäiseen muistiin tallennetut valokuvat ja videot.
 - Et voi poistaa USB-tallennuslaitteeseen tallennettuja valokuvia tai videoita.

❑ Mikä on Dual Play -tila?

Kaksinpeliä on pelattu pelikonsolilla, kuten Playstationilla, XBoxilla tai Wiillä, perinteisesti siten, että näyttö on jaettu kahtia pysty- tai vaakasuunnassa.

Dual Play -tilassa jokainen pelaaja voi nauttia pelaamisesta koko näytöllä.

Dual Play -tilassa pelaaminen vaatii Dual Play -lasien (A- ja B-tyypin) käyttöä.

Jos mallissasi ei ole mukana Dual Play -laseja, voit ostaa ne erikseen.

❑ Dual Play -tilan käynnistäminen

- 1 Kytke pelikonsoli televisioon.
 - 2 Valitse SMART  ⇒ Lisää → Dual Play. Dual Play -tila käynnistyy.
 - 3 Aseta Dual Play -lasit paikalleen ja nauti pelistä.
 - 4 Dual Play -tila sammuu, kun valitset sen ollessa päällä SMART  ⇒ Lisää → Dual Play.
-  Valitse Jaettu näyttö -tila (Sivuttain / Ylhäällä ja alhaalla), jota peli tukee. Jos peli ei tue valittua Jaettu näyttö -tila, Dual Play -tila ei ole saatavilla.

- ✎ Peliä voi pelata Dual Play -tilassa vain, jos se tukee näytönjakotilaa.
- ✎ Jos näyttö ei ole riittävän kirkas Dual Play -laseilla katsottuna, pelaajat voivat vaihtaa laseja keskenään. Lasit pitää valita oikein Dual Playn toimintatyypin mukaan.
- ✎ Aseta pelivalikko sammuttamalla Dual Play -tila.
- ✎ Tietyt kuvat saattavat näkyä päällekkäin pelin aikana. On suositeltavaa pelata peliä siten, että katse on ruudun keskikohdassa.
- ✎ Jos pelikonsolissa on matala tarkkuus, kuvanlaatu saattaa olla huono Dual Play -tilassa.
- ✎ Näytön kuva on vain 2D-laatuinen Dual Play -tilassa.

❏ Dual Play -lasien käytössä huomioitavaa

- ✎ Huomaa, että Dual Play -lasit poikkeavat tavallisista 3D-laseista. Dual Play -laseissa on merkintä "Dual Play".
- ✎ Älä käytä Dual Play -laseja tavallisten silmälasien, aurinkolasien tai suojalasien sijaan. Tämä saattaa aiheuttaa vamman.
- ✎ Älä säilytä Dual Play -laseja kuumassa tai kylmässä paikassa. Jos teet näin, ne saattavat vääristää kuvaa. Älä käytä kuvaa vääristäviä laseja.

- ✎ Älä pudota Dual Play -laseja tai päästä niitä kosketuksiin muiden esineiden kanssa. Tämä voi vahingoittaa tuotetta.
- ✎ Dual Play -lasien linssit (polarisoitu kalvo) naarmuuntuvat helposti. Puhdista ne pehmeällä ja puhtaalla liinalla. Liinassa oleva lika saattaa naarmuttaa linssettä.
- ✎ Älä naarmuta Dual Play -lasien linssettä terävillä esineillä äläkä käytä niiden puhdistamiseen kemikaaleja. Jos linssit naarmuuntuvat, kuvat eivät välttämättä näy kunnolla Dual Play -tilassa.

❑ Dual Play -toimintoa tukeva tila [FHD]

Tulo	Signaali	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
Komposiitti	480i	720 x 480	15,73	60
	576i	720 x 576	15,625	50
Komponentti	480i	720 x 480	15,73	60
	480p	720 x 480	31,50	60
	576i	720 x 576	15,625	50
HDMI/ komponentti	720p	1280 x 720	45	60
			37,5	50
	1080i	1920 x 1080	33,75	60
			28,125	50
	1080p	1920 x 1080	67,50	60
			56,250	50
			27	24
			33,75	30

❑ Dual Play -toimintoa tukeva tila [ULTRA HD] : HDCP1.4

Tulo	Signaali	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
Komposiitti	480i	720 x 480	15,73	60
	576i	720 x 576	15,625	50
Komponentti	480i	720 x 480	15,73	60
	480p	720 x 480	31,50	60
	576i	720 x 576	15,625	50
HDMI/ komponentti	720p	1280 x 720	45	60
			37,5	50
	1080i	1920 x 1080	33,75	60
			28,125	50
	1080p	1920 x 1080	67,50	60
			56,250	50
			27	24
			33,75	30

Tulo	Signaali	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
HDMI	2160p	3 840 x 2 160	53,95	23,976
			54	24
			56,25	25
			61,43	29,97
			67,5	30

- ✎ Kaikki mallit eivät ehkä tue komposiitti-/komponenttituloa.
- ✎ Tuetut Dual Play -muodot: Sivuttain / Ylhäällä ja alhaalla

Voit ladata LG TV Remote -sovelluksen Google Play Store -kaupasta tai Apple App Store -kaupasta ja käyttää sitä missä tahansa älypuhelimesssi kytketyssä TV:ssä.

- Nyt voit nauttia suosikki-TV-ohjelmistasi älypuhelimella (vain joissain malleissa).
- Voit kirjautua sisään helposti tilitiedoillasi.
- Voit lisätä suosikkikanavasi älypuheliin.
- Voit käyttää esimerkiksi PREMIUM-, MY Apps- ja SmartShare™ -toimintoa suoraan älypuhelimellasi.
- Tekstinsyöttötoiminto on tuettu, joten voit kirjoittaa tekstiä helposti. (Tekstiä ei voi kirjoittaa kaikille näytöille.)
- Paina sovelluksen kosketuspainiketta ja ohjaa taikakaukosäätimen osoittimen tavoin.
- Voit ohjata TV:n pelisovellusta LG TV Remote -sovelluksen peliohjaimen avulla.

- Näppäimistön avulla voit ohjata digisovitinta ja medialaitteita. (Joissakin malleissa käytettävissä vain tietyin ehdoin.)
 - Voit asettaa TV:n virransäästötilaan sillä aikaa kun katsot TV:tä älypuhelimellasi.
 - Voit tehdä kuvakaappauksen katsomastasi sisällöstä ja jakaa sen sosiaalisessa mediassa, esimerkiksi Twitterissä ja Facebookissa.
-  Tuetut toiminnot saattavat vaihdella TV:n tai LG TV 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,
Logitech Cordless Rumblepad 2, Logitech Dual Action Gamepad,
Microsoft Xbox 360 -ohjain (kiinteä) ja SONY PLAYSTATION(R)3 -ohjain

SMART ⇒ Asetukset → TUKI → Ohjelmistopäivitys

Käytä ohjelmistopäivitystä tarkistaaksesi ja ladataksesi uusimman version.

Saatavilla olevat päivitykset voi tarkistaa myös manuaalisesti.

Ohjelmistopäivitys	Aseta kohtaan Päällä . Jos päivitys on saatavilla, saat päivityksen suorittamiskehotuksen.
Automaattinen päivitystila	Jos päivitys on saatavilla, päivitys alkaa automaattisesti ilman erillistä kehotetta.
Automaattinen päivitystila	Tarkistaa viimeisimmän asennetun päivitysversion. Kun uusi päivitys on saatavilla, latausprosessi voidaan suorittaa manuaalisesti.

- ✎ Kun päivitys käynnistyy, päivityksen edistymisestä kertova ikkuna tulee hetkeksi näkyviin ja katoaa sitten.
- ✎ Uusin versio voidaan vastaanottaa digitaalisella lähetyssignaalia tai Internet-yhteyden kautta.
- ✎ Jos kanavaa vaihdetaan ohjelmiston latauksen aikana digitaalisella lähetyssignaalia, latausprosessi keskeytyy. Lataus jatkuu, kun palataan alkuperäiselle kanavalle.
- ✎ Ilman päivitystä tietyt toiminnot eivät välttämättä toimi asianmukaisesti.
- ✎ [Seuraavat tiedot koskevat Suomen/Ruotsin/Tanskan/Norjan malleja.]
Jos ohjelmistopäivitys tehdään lähetyssignaalin kautta, saat kehoitteen jatkaa päivitystä huolimatta siitä, onko **Automaattinen päivitystila** käytössä vai ei.

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

SMART  ⇒ **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

SMART  ⇒ 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 epävakasta 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

SMART 🏠 ⇒ **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 lähetysignaalista. Tarkista asia TV-kanavalta tai paikalliselta kaapeliverkon toimittajalta.
Äänenvoimakkuus vaihtuu kanavia vaihdettaessa.	• Äänenvoimakkuus voi vaihdella kanavien välillä. • Valitse Autom. äänenvoim. -asetukseksi Päällä.

Ongelma	Ratkaisu
Tiettyissä 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 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.)

❑ 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 televisiostasi.

 Lisätietoja palveluista on TV:n valikossa.

SMART  ⇒ Asetukset → TUKI → Tuote-/palvelutiedot.

Product certified before February 15, 2013

Продукт, сертифицированный до 15
февраля 2013 г.



BZ03

Product certified after February 15, 2013

Продукт, сертифицированный после 15
февраля 2013 г.





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

Обмеження України на наявність небезпечних речовин

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

Ukraine Restriction of Hazardous Substances

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

EU Conformity Notice

CE 0197 

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

R&TTE Directive 1999/5/EC

EMC Directive 2004/108/EC

LOW VOLTAGE Directive 2006/95/EC

The products described above comply with the essential requirements of the directives specified.

This device is a 2.4 and 5 GHz wideband transmission system, intended for use in all EU member states and EFTA countries, except in France and Italy where restrictive use applies.

In Italy the end-user should apply for a license at the national spectrum authorities in order to obtain authorization to use the device for setting up outdoor radio links and/or for supplying public access to telecommunications and/or network services.

This device may not be used for setting up outdoor radio links in France and in some areas the RF output power may be limited to 10 mW EIRP in the frequency range of 2454 – 2483.5 MHz. For detailed information the end user should contact the national spectrum authority in France.

European representative:

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

The product is designed for indoor use only.

CE Notified Body statement:

This is a Class B product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

□ [Shqip]

Deklarata e Konformitetit për BE-në

LG Electronics nëpërmjet kësaj deklaron se ky produkt është në përputhje me Direktivat e mëposhtme.

Direktivën R&TTE 1999/5/KE

Direktivën EMC 2004/108/KE

Direktivën për VOLTASHIN E ULËT 2006/95/KE

Produktet e përshkruara më lart përputhen me kërkesat thelbësore të direktivave të specifikuar.

Përfaqësuesi evropian:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Holandë

Vetëm për përdorim të brendshëm.

□ [Bosanski]

Napomena o usklađenosti sa propisima EU

LG Electronics ovim putem izjavljuje da je ovaj proizvod usklađen sa sljedećim direktivama:

Direktiva o radijskoj opremi i
telekomunikacijskoj terminalnoj opremi
1999/5/EC

Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti
2004/108/EC

Direktiva o niskonaponskoj opremi 2006/95/
EC

Opisani proizvodi usklađeni su sa ključnim
zahtjevima navedenih direktiva.

Predstavnik za Europu:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Holandija

Samo za unutarnju upotrebu.

□ [Български]

Бележка относно съответствие с нормите на ЕС

С настоящото LG Electronics декларира, че този продукт съответства на следните директиви.

R&TTE директива 1999/5/EC

ЕМС директива 2004/108/EC

Директива за НИСКО НАПРЕЖЕНИЕ
2006/95/EC

Описаният по-горе продукт съответства на основните изисквания на посочените директиви.

Европейски представител:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Нидерландия

За употреба само в закрити помещения.

□ [Česky]

Prohlášení o shodě s legislativou EU

Společnost LG Electronics tímto prohlašuje, že tento výrobek je ve shodě s následujícími směrnici.

Směrnice o radiokomunikačních a
telekomunikačních koncových zařízeních
1999/5/EC

Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě
2004/108/EC

Směrnice o nízkém napětí 2006/95/EC

Výše popisované produkty jsou v souladu se
základními požadavky uvedených směrnic.

Zastoupení v Evropě:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Nizozemsko

Pouze pro vnitřní použití.

□ [Dansk]

EU-overensstemmelseserklæring

LG Electronics erklærer hermed, at dette produkt overholder følgende direktiver.

R&TTE-direktiv 1999/5/EC

EMC-direktiv 2004/108/EC

LOW VOLTAGE-direktiv 2006/95/EC

De produkter, der er beskrevet ovenfor, overholder de vigtigste krav i de angivne direktiver.

Europæisk repræsentant:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Holland

Kun til indendørs brug.

□ [Nederlands]

Conformiteitsverklaring (EU)

LG verklaart hierbij dat dit product voldoet aan de volgende richtlijnen.

R&TTE-richtlijn 1999/5/EC

EMC-richtlijn 2004/108/EC

Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EC

De hierboven genoemde producten voldoen aan de essentiële voorwaarden van de gespecificeerde richtlijnen.

Europees hoofdkantoor:

LG Electronics Inc. Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Nederland

Alleen voor gebruik binnen.

□ [Eesti]

EÜ vastavuskiinus

Käesolevaga kinnitab LG Electronics, et see toode ühildub järg-miste direktiividega.

Raadioseadmete ja
telekommunikatsioonivõrgu lõppseadmete
direktiiv 1999/5/EÜ

Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv
2004/108/EÜ
MADALPINGESEADMETE direktiiv 2006/95/
EÜ

Eelnimetatud tooted vastavad märgitud
direktiivide oluliste nõuetele.

Euroopa esindus:
LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Holland

Kasutada ainult siseruumides.

□ [Suomi]

EU-vaatimusten mukaisuusilmoitus

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

Vain sisäkäyttöön.

□ [Français]

Notice de conformité UE

LG Electronics atteste que ces produits est en conformité avec les Directives suivantes.

Directive 1999/5/CE des R&TTE

Directive 2004/108/CE EMC

Directive 2006/95/CE des appareils basse tension

Les produits décrits ci-dessus sont en conformité avec les exigences essentiels des directives spécifiées.

Représentant en Europe :

LG Electronics Inc. Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Pays-Bas

Usage intérieur uniquement.

□ [Deutsch]

EU-Konformitätserklärung

LG Electronics erklärt hiermit, dass dieses Produkt den folgenden Richtlinien entspricht:

R&TTE-Richtlinie 1999/5/EC

EMC-Richtlinie 2004/108/EC

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC

Die oben beschriebenen Produkte entsprechen den grundlegenden Anforderungen der angegebenen Richtlinien.

Vertreter für Europa:

LG Electronics Inc. Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Niederlande

Nur zur Verwendung in Innenräumen.

□ [ΕΛΛΗΝΙΚΑ]

Δήλωση συμμόρφωσης E.E.

Η LG Electronics δηλώνει ότι το παρόν προϊόν συμμορφώνεται με τις εξής Οδηγίες:

Οδηγία 1999/5/EK περί Ραδιοεξοπλισμού και Τηλεπικοινωνιακού Τερματικού Εξοπλισμού (R&TTE)

Οδηγία 2004/108/EK περί Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας
Οδηγία 2006/95/EK περί Χαμηλής Τάσης

Τα παραπάνω προϊόντα συμμορφώνονται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις των ανωτέρω οδηγιών.

Ευρωπαϊκός αντιπρόσωπος:
LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Ολλανδία

Μόνο για εσωτερική χρήση.

□ [Magyar]

EU megfeleléségi nyilatkozat

Az LG Electronics ezúton kijelenti, hogy a termék megfelel a következő irányelvek előírásainak:

1999/5/EK R&TTE irányelv
2004/108/EK EMC irányelv
2006/95/EK KISFESZÜLT SÉGŰ irányelv

A fentiekben bemutatott termékek teljesítik a megadott irányelvek alapvető előírásait.

Európai képviselő:
LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Hollandia

Csak beltéri használatra.

□ [Italiano]

Avviso di conformità EU

LG dichiara che questo prodotto è conforme alle seguenti direttive.

Direttiva R&TTE 1999/5/CE

Direttiva EMC 2004/108/CE

Direttiva BASSA TENSIONE 2006/95/CE

I prodotti descritti sopra sono conformi ai requisiti essenziali delle direttive specificate.

Rappresentante europeo:

LG Electronics Inc. Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Paesi Bassi

Solo per uso interno.

□ [Қазақша]

ЕО сәйкестік туралы ескертуі

LG Electronics осы құжат арқылы бұл құрылғының мына директиваларға сай екенін мәлімдейді.

Радио және телекоммуникациялық жабдықтардың 1999/5/ЕС директивасы
2004/108/ЕС электромагниттік үйлесімділік директивасы
Төмен кернеулі жабдықтардың 2006/95/ЕС директивасы

Жоғарыда сипатталған өнімдер көрсетілген директивалардың негізгі талаптарына сай келеді.

Еуропадағы өкілдік:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Нидерланд

Тек ғимарат ішінде қолдануға арналған.

□ [Latviešu]

Paziņojums par atbilstību ES direktīvām

LG Electronics ar šo paziņo, ka šis izstrādājums atbilst turpmāk minētajām direktīvām.

R&TTE direktīva 1999/5/EK

Elektromagnētiskās savietojamības direktīva 2004/108/EK

Direktīva par zemspriegumu 2006/95/EK

Iepriekš aprakstītie izstrādājumi atbilst norādīto direktīvu būtiskajām prasībām.

Pārstāvniecība Eiropā:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Nīderlande

Tikai lietošanai telpās.

□ [Lietuvių k.]

EB atitikties deklaracija

„LG Electronics“ pareiškia, kad šis produktas atitinka tokias direktyvas.

R&TTE direktyvą 1999/5/EB

EMS direktyvą 2004/108/EB

Žemos įtampos direktyvą 2006/95/EB

Aukščiau įvardinti produktai atitinka nurodytų direktyvų esminius reikalavimus.

Atstovas Europoje:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Nyderlandai

Naudoti tik patalpose.

□ [Македонски]

Известување за усогласеност со ЕУ

LG Electronics јавно изјавува дека овој производ е во согласност со следните директиви.

R&TTE директива 1999/5/EC

EMC директива 2004/108/EC

Директива за НИЗОК НАПОН 2006/95/EC

Производите опишани погоре ги исполнуваат основните услови од посочените директиви.

Европски претставник:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM

Amstelveen, Холандија

За употреба само во затворени простории.

□ [Norsk]

Samsvarsmerknad for EU

LG Electronics erklærer herved at dette produktet er i henhold til de følgende direktivene.

R&TTE-direktiv 1999/5/EC

EMC-direktiv 2004/108/EC

Lavspenningsdirektiv 2006/95/EC

Produktene som beskrives ovenfor, overholder kravene i de angitte direktivene.

Europeisk representant:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM

Amstelveen, Nederland

Bare til innendørs bruk.

□ [Polski]

Deklaracja zgodności z normami UE

Firma LG Electronics niniejszym zaświadcza, że ten produkt spełnia wymagania poniższych dyrektyw.

Dyrektywa 1999/5/WE w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych

Dyrektywa 2004/108/WE dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywa 2006/95/WE dotycząca sprzętu elektrycznego przeznaczonego do stosowania w określonych granicach napięcia

Powyżej wymienione produkty spełniają zasadnicze wymagania wymienionych dyrektyw.

Przedstawiciel na Europę:
LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Holandia

Tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

□ [Português]

Aviso de conformidade da UE

A LG Electronics declara por este meio que este produto está em conformidade com as seguintes Directivas.

Directiva R&TTE 1999/5/CE

Directiva relativa à compatibilidade electromagnética 2004/108/CE

Directiva para equipamentos de BAIXA TENSÃO 2006/95/CE

Os produtos acima descritos estão em conformidade com os requisitos essenciais das directivas especificadas.

Representante europeu:
LG Electronics Inc. Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Holanda

Apenas para uso em espaços interiores.

□ **[Română]**

Declarație de conformitate UE

Prin prezenta, LG Electronics declară că acest produs este conform cu următoarele Directive.

Directiva R&TTE 1999/5/CE

Directiva EMC 2004/108/CE

Directiva pentru tensiune joasă 2006/95/CE

Produsul descris mai sus este conform cu cerințele esențiale ale directivelor specificate.

Reprezentant european:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Olanda

Doar pentru utilizare în interior.

□ **[Русский]**

**Уведомление о соответствии
нормам ЕС**

Компания LG Electronics настоящим заявляет о том, что данное изделие соответствует следующим директивам.

Директива R&TTE 1999/5/EC

Директива EMC 2004/108/EC

Директива LOW VOLTAGE 2006/95/EC

Описанные выше изделия соответствуют основным требованиям указанных директив.

Представительство в Европе:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Нидерланды

Только для использования в помещении.

□ [Srpski]

Napomena o usklađenosti sa standardima

LG Electronics ovim izjavljuje da je ovaj proizvod usklađen sa sledećim direktivama:

R&TTE direktiva 1999/5/EC

EMC direktiva 2004/108/EC

NISKONAPONSKA direktiva 2006/95/EC

Prethodno opisani proizvodi usklađeni su s osnovnim zahtevima iz navedenih direktiva.

Evropski predstavnik:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM

Amstelveen, Holandija

Koristite samo u zatvorenom prostoru.

□ [Hrvatski]

Napomena o sukladnosti s EU standardima

LG Electronics ovim putem izjavljuje da je ovaj proizvod sukladan sljedećim Direktivama.

R&TTE direktiva 1999/5/EC

R&EMC direktiva 2004/108/EC

Direktiva o niskonaponskim uređajima
2006/95/EC

Gore opisan proizvod sukladan je osnovnim zahtjevima navedenih direktiva.

Zastupnik za Europu:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM

Amstelveen, Nizozemska

Korištenje isključivo u zatvorenom prostoru.

□ [Slovenčina]

Vyhlásenie o zhode pre oblasť EÚ

Spoločnosť LG Electronics týmto vyhlasuje, že tento výrobok dosahuje súlad s nasledujúcimi smernicami.

Smernica R&TTE 1999/5/ES

Smernica EMC 2004/108/ES

Smernica o slaboprúde 2006/95/ES

Vyššie popísané výrobky vyhovujú základným požiadavkám uvedených smerníc.

Európske zastupiteľstvo:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Holandsko

Len na použitie v interiéri.

□ [Slovenščina]

Izjava o skladnosti EU

LG Electronics izjavlja, da je ta izdelek v skladu z naslednjimi direktivami.

Direktiva 1999/5/ES o radijski opremi in telekomunikacijski terminalski opremi ter medsebojnem priznavanju skladnosti te opreme

Direktiva 2004/108/ES o elektromagnetni združljivosti

Direktiva 2006/95/ES o nizki napetosti

Zgoraj opisani izdelki izpolnjujejo bistvene zahteve navedenih direktiv.

Evropski zastopnik:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Nizozemska

Samo za uporabo v zaprtih prostorih.

□ **[Español]**

Aviso de conformidad con la UE

Por la presente, LG Electronics declara que este producto cumple con las siguientes directivas.

Directiva sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación 1999/5/CE

Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2004/108/CE

Directiva sobre baja tensión 2006/95/CE

Los productos descritos anteriormente cumplen con los requisitos esenciales de las directivas especificadas.

Representante europeo:

LG Electronics Inc. Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Países Bajos

Sólo para uso en interiores.

□ **[Svenska]**

Meddelande om EU-regelefterlevnad

LG Electronics intygar härmed att den här produkten uppfyller följande gällande direktiv:

R&TTE-direktivet 1999/5/EG

EMC-direktivet 2004/108/EG

Lågspänningsdirektivet 2006/95/EG

Ovan nämnda produkter stämmer överens med de grundläggande kraven som anges i direktiven.

Europeisk representant:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Nederländerna

Används endast inomhus.

□ [Türkçe]

AB Uygunluk Bildirimi

LG Electronics, burada bu ürünün aşağıdaki Direktifler ile uyumlu olduğunu beyan eder.

R&TTE Direktifi 1999/5/EC

EMC Direktifi 2004/108/EC

DÜŞÜK VOLTAJ Direktifi 2006/95/EC

Yukarıda anlatılan ürünler, belirtilen direktiflerin gereklilikleri ile uyumludur.

Avrupa temsilciliği :

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Hollanda

Sadece kapalı alanda kullanım.

□ [Українська]

**Підтвердження відповідності
стандартам ЄС**

Цим компанія LG Electronics підтверджує відповідність цього продукту вимогам директив, що перелічені нижче.

Директива R&TTE, 1999/5/EC

Директива EMC, 2004/108/EC

Директива НИЗЬКОЇ НАПРУГИ, 2006/95/EC

Описані вище продукти відповідають основним вимогам вказаних директив.

Уповноважена особа у Європі:

LG Electronics Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Нідерланди

Призначено лише для використання в приміщенні.

Information for recycling (take-back offer)

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

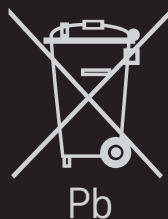
It is important that this product be recycled after use.

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

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

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

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



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

By ensuring these batteries are disposed of correctly, you will help prevent potentially negative consequences for the environment and

human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of the battery. The recycling of the materials will help to conserve natural resources.

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

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

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

waste batteries.

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

❏ Energy Saving

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

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

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