Käyttöopas

Lue tämä opas huolellisesti ennen laitteen käyttämistä ja laita opas talteen tulevaa käyttöä varten.

www.lg.com

Sisällysluettelo

LG webOS TV:n käytön aloittaminen

Opetusohjelman aloitus 5
Aloitusnäytön hallinta 6
Suoran TV:n valmistelu 7
Verkkoyhteyden muodostaminen 7
Oman LG-tilin hallinta 10
Tietoja – Käyttöopas 11

Television käyttäminen

Laiteparin muodostaminen Taikakaukosäätimen kanssa 12
Taikakaukosäätimen käyttö 13
TV-toimintojen käyttäminen puhekomentojen avulla 17
Puheesta tekstiksi 18
Kaukosäätimen lisätoimintojen tarkasteleminen 20
Yleiskaukosäätimen käyttäminen 21
Sovellusten käynnistäminen PIKATYÖKALU kautta 22
Yhteyden muodostaminen SIMPLINK (HDMI-CEC) 24
Pikavalinta: Käytettävyys 25
Tulolaitteen yhdistäminen USB:hen 25

Nauti suorasta TV:stä

Live-valikko-toiminnon hyödyntäminen 27
Opas-oppaan tarkasteleminen 27
Ohjelmatietojen tarkastelu 28
Ajoitustoiminto-toiminnon käyttäminen 29
TEKSTITELEVISIO 31
CI-tiedot 33
HbbTV 33

Sovellukset ja sisältö

Sovellusten asennus 35
Sisältösuositus 36
Sisällön haku 37

Ulkoisten laitteiden yhdistäminen

Kotihallintapaneeli käyttäminen 37
Kodin IoT-laitteet -laitteiden yhdistäminen 39

Älylaitteiden yhdistäminen . . . 40
Älylaitteiden yhdistäminen käyttämällä NFC-tunnisteita . . . 41
Älylaitteen näytön katseleminen televisiosta . . . 43
Älylaitteen äänen toistaminen television kaiuttimien kautta . . . 44
USB:n kytkeminen . . . 44
Mediasoitin -toiminnon käyttö . . . 46
Kuvien katselu . . . 47
Videoiden toistaminen . . . 48
Musiikin kuuntelu . . . 49
Tietokoneen sisällön jakaminen . . . 49
PC:n näytön katseleminen televisiosta . . . 51

Smart TV:n hyödyntäminen

Huoneiden välinen jako -toiminnon käyttö . . . 52
Taidegalleria-toiminnon hyödyntäminen . . . 53
Internetin selaaminen televisiolla . . . 54
Videoneuvottelut . . . 58
Magic Explorer -toiminnon käyttäminen . . . 58
Urheiluhälytys-toiminnon käyttäminen . . . 59

Asetukset

Pika-asetukset . . . 60
Kuva . . . 61
Ääni . . . 71
AI-palvelu . . . 80
Pelin optimointi . . . 83
Kanavat . . . 85
Verkko . . . 92
Laitteet . . . 93
Järjestelmä . . . 97
Käytettävyys . . . 104
Tuki . . . 106

Vianmääritys

Suorita tarkistus käyttämällä Pikaohje -toimintoa . . . 109
Virtaan/kaukosäätimeen liittyvien ongelmien vianmääritys . . . 110
Näyttöongelmien vianmääritys . . . 111
Ääniongelmien vianmääritys . . . 114
Tietokoneen yhteysongelmien vianmääritys . . . 115
Elokuvien toisto-ongelmien vianmääritys . . . 116
Verkkoyhteysongelmien vianmääritys . . . 118

LG-tiliongelmien vianmääritys 120
Sisältöongelmien vianmääritys 120
Internet-selainongelmien vianmääritys 121

Tärkeitä tietoja

Tuetut kuvatiedostomuodot 122
Tuetut videotiedostomuodot 122
Tuetut musiikkitiedostomuodot 125
Tuettu resoluutio : HDMI-DTV 127
Tuettu resoluutio : HDMI-PC 129
Lisenssitiedot 133
LG TV Content Policy 133

LG webOS TV:n käytön aloittaminen

Opetusohjelman aloitus

LG webOS TV:n Aloitus-ominaisuuden käyttäminen

Voit avata aloitusnäytön painamalla kaukosäätimen ⌂-painiketta.
Voit selata valikkoa vierittämällä Taikakaukosäätimen **Rulla (OK)** -painikkeella. Voit avata sovelluksia ja sisältöä tai käyttää älytelevision eri ominaisuuksia.

- Tavallisella kaukosäätimellä voi selata valikkoa ▼- ja ▲-painikkeilla.



❶ Käynnistä **Opas**.
Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **Opas-oppaan tarkasteleminen** kohdassa **Käyttöopas**.

❷ Käynnistä **Haku**.
Katso tiedot valitsemalla **Sovellukset ja sisältö** → **Sisällön haku** kohdassa **Käyttöopas**.

❸ Käynnistä **Pika-asetukset**.
Katso tiedot valitsemalla **Asetukset** → **Pika-asetukset** kohdassa **Käyttöopas**.

❹ Käynnistä **Ilmoitukset**.
Katso tiedot valitsemalla **Asetukset** → **Järjestelmä** → **Ilmoitukset** kohdassa **Käyttöopas**.

❺ Käynnistä **LG-tili**.
Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **LG webOS TV:n käytön aloittaminen** → **Oman LG-tilin hallinta**.

❻ Voit saada kanava- ja ohjelmasuosituksia.

- Yksilöityjen sisältösuositusten saaminen edellyttää kirjautumista LG-tilille.
- Muodosta verkkoyhteys, jotta voit käyttää suositustoimintoa.

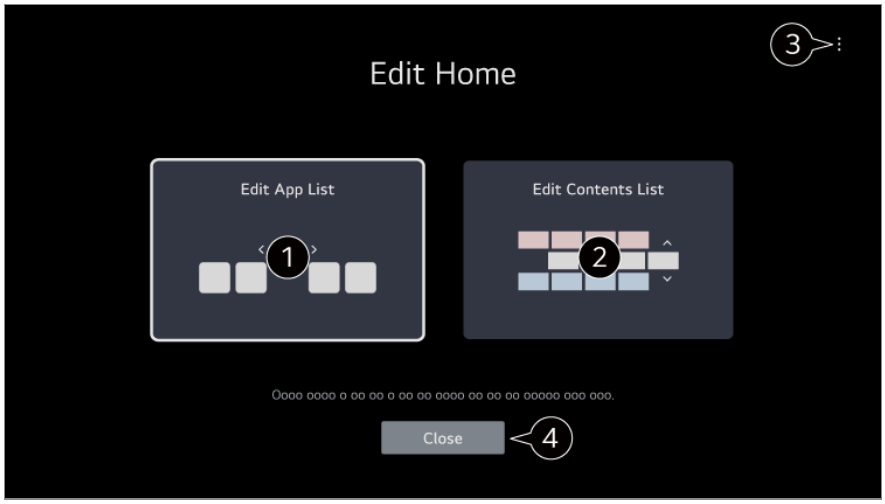
❼ Voit suorittaa, siirtää ja poistaa televisioon asennetut sovellukset.

- Aloitusnäyttö näytetään automaattisesti aina kun televisio kytketään päälle. Voit poistaa toiminnon käytöstä siirtymällä kohtaan ⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Lisäasetukset** → **Aloitusnäytön asetukset** ja valitsemalla **Kytke näytön virta päälle** -asetukseksi **Äskeinen tulo**.
- LGE-laitteen sisällön ja palveluiden saatavuus ja käyttöoikeus voivat muuttua milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta.
- Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat alueen tai palvelun mukaan.

Aloitusnäytön hallinta

LG webOS TV:n aloitussivun hallinta

Voit muuttaa näytettävien sovellusten tai sisältöluettelojen järjestystä painamalla kaukosäätimen ⌂-painiketta.
Voit selata valikkoa vierittämällä Taikakaukosäätimen **Rulla (OK)** -painikkeella. Voit siirtyä muokkaustilaan valitsemalla näytön alalaidasta ✎.



❶ Siirtyy **Muokkaa sovellusluetteloa** -tilaan.

- Kun olet valinnut muokattavan sovelluksen aloitusnäytön kohdasta **Sovellusluettelo**, pidä kaukosäätimen **Rulla (OK)** -painiketta painettuna. Vaihtoehtoisesti valitse **Muokkaa sovellusluetteloa** -painike **Sovellusluettelo** -kohdan viimeiseltä alueelta, jotta voit siirtyä **Muokkaa sovellusluetteloa** -tilaan.

❷ Siirtyy **Muokkaa sisältöluetteloa** -tilaan.
Voit muokata aloitusnäytöllä näkyvän sisältöluettelon järjestystä suoraan.

❸ **Palauta sovellusten järjestys** : Palauttaa sovellusluettelon kohteiden järjestyksen.
Aloitusnäytön asetukset : Kun kytket virran päälle, siirry näyttöön, joka asettaa aloitusnäytön toiminnan tai mainosten näytön.
Käyttöopas : Siirry **Käyttöopas**-sovellukseen.

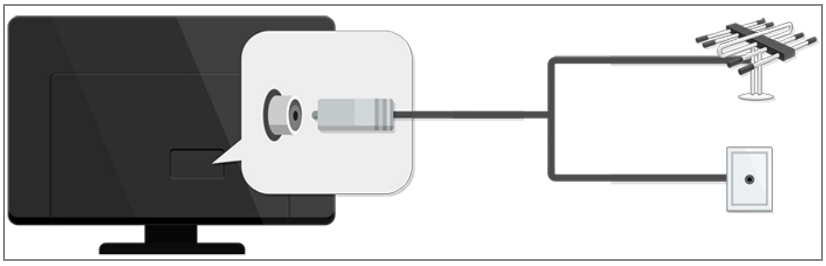
- Asetettavissa olevat kohteet voivat vaihdella muokkaustilan mukaan.

❹ Lopettaa muokkaustilan.

Suoran TV:n valmistelu

TV-lähetyksen seuraaminen

01 Liitä antenni televisioon.



02 Näin ⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Kanavat** → **Kanavan viritys** (**Kanavaviritys ja asetukset**) → **Automaattinen viritys** käynnistyy.
Etsii ja lisää vain kanavat, joita lähetetään.

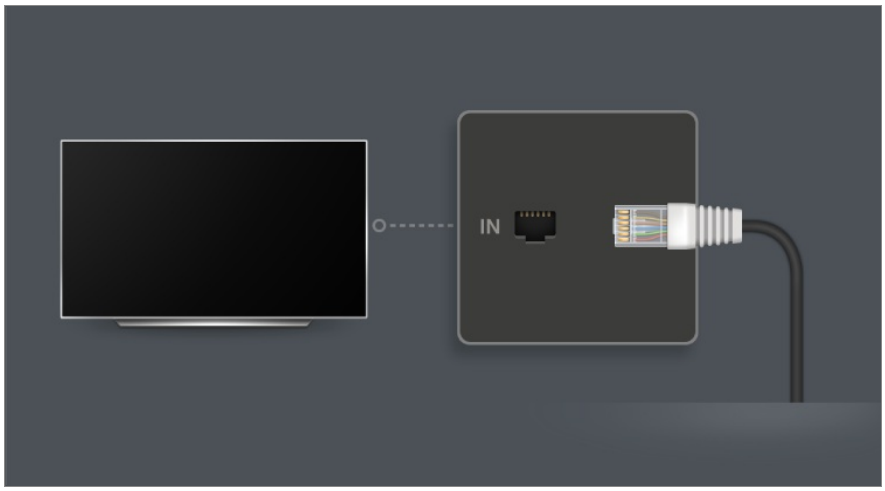
- Antennin asemasta voit myös liittää lähetystä vastaanottavan laitteen, kuten digisovittimen. Näin ⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Laitteet** → **Ulkoiset laitteet** → **Kaukosäätimen asetukset** käynnistyy.
- Tähän toimintoon liittyvien vikojen ratkaisuista on tietoja **Käyttöopas**-käyttöoppaan kohdassa **Vianmääritys**.

Verkkoyhteyden muodostaminen

Verkkoyhteyden muodostaminen

Määrittämällä verkkoasetukset voit käyttää useita palveluita, kuten verkkosisältöä ja sovelluksia.

Langallisen verkon määrittäminen



01 Liitä television LAN-porttiin reitittimen LAN-kaapeli.
Reitittimen Internet-yhteys on muodostettava ennen sitä.

- Jos reititin tukee DHCP:tä, televisio yhdistetään automaattisesti verkkoon, kun kytket television verkkoon LAN-kaapelilla.

Jos verkkoyhteyttä ei muodostettu automaattisesti

02 Paina kaukosäätimen -painiketta.

03 Valitse → **Yleiset** → **Verkko** → **Langallinen yhteys (Ethernet)**.
Katso tiedot valitsemalla **Asetukset** → **Verkko** → **Langallinen yhteys (Ethernet)** kohdassa **Käyttöopas**.

Langattoman verkon määrittäminen



01 Kytke virta reitittimeen, jossa on Internet-yhteys.

02 Paina kaukosäätimen -painiketta.

03 Valitse → **Yleiset** → **Verkko** → **Wi-Fi**.

04 Kun verkkohaku on valmis, näkyviin tulee luettelo verkoista, joita voidaan käyttää yhteyden muodostamiseen.

05 Valitse yhdistettävä verkko.
Jos langaton LAN-reititin on suojattu salasanalla, anna reitittimelle määritetty salasana.
Katso tiedot valitsemalla **Asetukset** → **Verkko** → **Wi-Fi** kohdassa **Käyttöopas**.

Verkkoasetusten varoitukset

- Käytä LAN-vakiokaapelia (Cat7 tai parempi RJ45-liitännällä, 10 Base-T tai 100 Base TX LAN-portilla).
- Reitittimen nollaaminen saattaa aiheuttaa verkkoyhteysongelmia. Tässä tapauksessa reititin toimii normaalisti, jos se sammutetaan ja televisio kytketään irti, jonka jälkeen televisio liitetään uudelleen ja reititin kytketään päälle.
- LG Electronics ei vastaa verkon yhteys- tai toimintahäiriöistä, jotka johtuvat esimerkiksi laitevioista tai yhteyden katkeamisesta.
- Verkkoyhteyden toimintahäiriöt saattavat johtua verkkoasetuksista tai Internet-palveluntarjoajasta.
- DSL-palvelun on käytettävä DSL-modeemia ja kaapelipalvelun on käytettävä kaapelimodeemia. Koska käytettävissä voi olla vain rajoitettu määrä verkkoyhteyksiä, TV:n verkkoasetusten käyttö ei ehkä ole Internet-palveluntarjoajan sopimuksen mukaista. (Jos sopimus sallii vain yhden laitteen, vain ennestään liitettyä PC:tä voidaan käyttää.)
- Muut 2,4 GHz:n taajuutta käyttävät laitteet voivat aiheuttaa häiriöitä langattomaan verkkoon. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi langattomat puhelimet, Bluetooth-laitteet ja mikroaaltouunit. Häiriöitä voi aiheutua myös 5 GHz:n taajuutta käytettäessä, mutta se on epätodennäköisempää.

- Langaton ympäristö voi hidastaa langattoman verkkopalvelun käyttöä.
- Monen langattoman laitteen käyttäminen samanaikaisesti saattaa hidastaa verkkoa.
- Tukiaseman on tuettava langattomia yhteyksiä, ja langaton yhteys on otettava käyttöön laitteessa, jotta yhteys tukiasemaan toimisi. Kysy langattoman yhteyden saatavuutta tukiasemaan palveluntarjoajalta.
- Tarkista tukiaseman SSID-tunnus ja suojausasetukset. Lisätietoa tukiaseman SSID- ja suojausasetuksista on tukiaseman ohjeissa.
- Verkkolaitteiden (kiinteä/langaton linjajakaja, keskitin) väärät asetukset voivat hidastaa television toimintaa tai estää sitä toimimasta kunnolla. Asenna laitteet käyttöoppaan ja verkon mukaisesti.
- Yhteysmenetelmä voi olla erilainen eri valmistajien tukiasemissa.
- Tähän toimintoon liittyvien vikojen ratkaisuista on tietoja **Käyttöopas**-käyttöoppaan kohdassa **Vianmääritys**.

Oman LG-tilin hallinta

LG-tili

Voit saada mukautettuja suosituksia ja käyttää eri sovelluspalveluja **LG-tili** -tilin avulla. **LG-tili** voidaan rekisteröidä käyttämällä sähköpostiosoitetta.
Vaihtoehtoisesti voit luoda LG-tilin ja kirjautua sille käyttämällä ulkoisen palvelutilin käyttäjätunnusta ja salasanaa.

01 Valitse → → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **LG-tili**.

02 Valitse jokin kolmesta vaihtoehdosta: **Kirjaudu sisään LG ThinQ -mobiilisovelluksella**/**Kirjaudu sisään mobiiliverkkoa käyttäen**/**Kirjaudu televisiossa**. Rekisteröi sitten LG-tili.

03 Hyväksy Käyttösopimus ja anna rekisteröitymistiedot.

- Tarvittavat tiedot saattavat vaihdella maan mukaan.

04 Vahvistuslinkki lähetetään sähköpostiosoitteeseen, jonka annoit rekisteröityessäsi. Vahvista sähköpostiosoite linkin voimassaoloaikana.

05 Kun sähköpostiosoite on vahvistettu, voit kirjautua kirjautumistiedoillasi.

- Tämä toiminto ei välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa.
- Rekisteröitymiseen saattaa liittyä ikärajoituksia.
- Tähän toimintoon liittyvien vikojen ratkaisuista on tietoja **Käyttöopas**-käyttöoppaan

kohdassa **Vianmääritys**.

Oman LG-tilin hallinta

Voit tarkastella tai muokata sen tilin tietoja, jolla olet kirjautunut sisään.
Voit vaihtaa salasanan tai muokata tilitietoja.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Kirjaudu sisään valitsemalla → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **LG-tili**.

Tietoja – Käyttöopas

Tietoja – Käyttöopas

Lisätietoja kustakin LG webOS TV:n ominaisuudesta on TV:ssä käytettävissä olevassa **Käyttöopas**-käyttöoppaassa.
Voit lukea aiheeseen liittyvän **Käyttöopas** -kohdan kuvauksen napsauttamalla oikeassa yläkulmassa → **Käyttöopas** käyttäessäsi sovellusta. Vaihtoehtoisesti voit tehdä tämän napsauttamalla -kohtaa käyttöönoton aikana **Asetukset**-kohdassa.
Jos napsautat **Kokeile** kohdassa **Käyttöopas**, voit siirtyä kyseiseen toimintoon tai asetukseen.
Käyttöoppaan tekstin värejä käytetään seuraaviin tarkoituksiin:

- punainen : kaukosäätimen painikkeiden nimet.
- keltainen : TV-ruudussa näkyvät painikkeet ja teksti.
- vihreä : Television tuloliitäntöjen nimet.

- **Käyttöopas**-käyttöoppaan kuvat ja tiedot saattavat vaihdella mallin ja käyttöympäristön mukaan.
- Tuotteen teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.

Television käyttäminen

Laiteparin muodostaminen Taikakaukosäätimen kanssa

Lisätietoja Taikakaukosäätimestä

Voit valita haluamasi toiminnot helposti ja kätevästi liikuttamalla ja napsauttamalla osoitinta television näytössä samalla tavalla kuin hiirtä tietokoneen näytöllä.

- Voit ostaa Taikakaukosäätimen erikseen, jos sitä ei toimitettu laitteen mukana.

Laiteparin muodostaminen Taikakaukosäätimen kanssa

Taikakaukosäätimen ja LG webOS TV:n välille on muodostettava laitepari, jotta kaukosäädintä voi käyttää.
Muodosta laitepari Taikakaukosäätimen kanssa seuraavasti:

01 Käynnistä TV. Odota noin 20 sekuntia, suuntaa kaukosäädin TV:tä kohti ja paina **Rulla (OK)**-painiketta.

02 Kaukosäädin rekisteröidään automaattisesti ja ilmoitus laiteparin muodostamisesta tulee näkyviin TV-ruutuun.

- Jos Taikakaukosäätimen rekisteröinti ei onnistunut, sammuta TV ja yritä uudelleen.

Taikakaukosäätimen rekisteröiminen uudelleen

Jos Taikakaukosäätimen osoitin ei näy televisiossa, sinun on rekisteröitävä se uudelleen.

01 Suuntaa kaukosäädin televisiota kohti ja paina - ja -painikkeita samanaikaisesti yli 5 sekunnin ajan, kunnes ohjeet tulevat näkyviin.

02 Aiemmin rekisteröidyn kaukosäätimen rekisteröinti poistetaan ja kaukosäädin rekisteröidään uudelleen.

Taikakaukosäätimen rekisteröinnin poistaminen

Jos LG Smart TV -laitteita on useita ja haluat rekisteröidä käytössä olevan Taikakaukosäätimen toiseen televisioon, aiempi rekisteröinti on poistettava.

01 Jos painat ↩- ja ⌂-painikkeita samanaikaisesti yli 5 sekunnin ajan, Taikakaukosäätimen valo vilkkuu ja rekisteröinti peruutetaan.

02 Jos haluat poistaa rekisteröinnin ja rekisteröidä kaukosäätimen toiseen LG Smart TV:hen, noudata yllä olevia rekisteröintiohjeita.

Taikakaukosäätimen käyttö

Kauko-ohjaimen painikkeen käyttäminen

Voit käyttää toimintoja painamalla lyhyesti-painiketta tai pitämällä-painiketta painettuna.



Jos painikkeessa on käytettävissä ◎, paina painiketta pitkään (yli sekunnin ajan).

- **9** ◎ : Käynnistä **Pikaohje**.
- **LIST** : Tarkistetaan tallennettuja kanavia.
  LIST ◎ : Käynnistä **Opas**.
- **0** ◎ : **PIKATYÖKALU**-muokkausnäyttö tulee näkyviin.
- ••• : Näyttää kaukosäätimen lisäpainikkeet.
  ••• ◎ : Kuvailee näytön sisällön ääneen.
- +− : Säätää äänenvoimakkuutta.
- 🔇 : Valitse äänen kytkeminen pois päältä TV:stä.
  🔇 ◎ : Siirry **Käytettävyys**-valikkoon.
- ∧∨ : Voit vaihtaa kanavaa.
- 🎙 : Tutustu suositeltuun sisältöön. (Suosituspalvelu ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.)
  Käytä puheentunnistustoimintoa pitämällä painiketta painettuna puhuessasi.
- ⌂ : Näytössä näkyy aloitusvalikko.
  ⌂ ◎ : Käynnistää viimeksi käytetyn sovelluksen.
- ⎆ : Valitsee tulosignaalin.
  ⎆ ◎ : Siirrytään **Kotihallintapaneeli** -toimintoon.
- ↩ : Siirry edelliseen vaiheeseen.
  ↩ ◎ : Sulkee valikon.
- ⚙ : Avaa Pika-asetukset-valikon.
  ⚙ ◎ : Avaa Kaikki asetukset-valikon.
- ● ◎ : Käynnistä **Tallenna**. (Joitakin malleja ei välttämättä tueta.)

Taikakaukosäätimen käyttö

01 Jos heilutat Taikakaukosäädintä vasemmalle ja oikealle tai käännät siinä olevaa pyörää samalla, kun osoitat sillä TV:tä, osoitin näkyy TV:ssä.
Kun liikutat kaukosäädintä haluamaasi suuntaan, osoitin seuraa mukana.

02 Siirrä osoitin haluamaasi kohtaan ja suorita toiminto painamalla **Rulla (OK)**-painiketta.

03 Jos osoitinta ei käytetä vähään aikaan, se häviää. Kun osoitin katoaa näytöstä, ravista Taikakaukosäädintä oikealle ja vasemmalle. Osoitin tulee uudelleen näkyviin.

Jos painat ylä-, ala-, vasen- tai oikea-painiketta, osoitin katoaa ja kaukosäädin toimii perinteisen kaukosäätimen tavoin.

- Jos osoitin ei liiku tasaisesti, voit nollata sen siirtämällä sen ruudun reunaan.
- Käytä kaukosäädintä määritetyn etäisyyden rajoissa (enimmäistoimintaetäisyys on 10 metriä). Laite ei välttämättä toimi oikein työskentelyetäisyyden ulkopuolella tai jos välissä on este.
- Tietoliikennekatkoksia saattaa esiintyä riippuen ulkoisista laitteista (langaton reititin, mikroaaltouuni jne.).
- Taikakaukosäätimen kohdistuneet iskut voivat aiheuttaa toimintahäiriön.
- Varo törmäämästä lähellä oleviin huonekaluihin, sähkölaitteisiin tai ihmisiin Taikakaukosäädintä käyttäessäsi.
- Lisätietoja Taikakaukosäätimen osoittimen määrittämisestä: **Käyttöopas** → **Asetukset** → **Järjestelmä** → **Osoitintoiminnot**.

Kauko-ohjaimen painikkeen käyttäminen

Voit käyttää toimintoja painamalla lyhyesti-painiketta tai pitämällä-painiketta painettuna.



Jos painikkeessa on käytettävissä ◎, paina painiketta pitkään (yli sekunnin ajan).

- **9** ◎ : Käynnistä **Pikaohje**.
- **LIST** : Tarkistetaan tallennettuja kanavia.
  LIST ◎ : Käynnistä **Opas**.
- **0** ◎ : **PIKATYÖKALU**-muokkausnäyttö tulee näkyviin.
- ••• : Näyttää kaukosäätimen lisäpainikkeet.
- +− : Säätää äänenvoimakkuutta.
- : Valitse äänen kytkeminen pois päältä TV:stä.
  ◎ : Siirry **Käytettävyys**-valikkoon.
- ∧∨ : Voit vaihtaa kanavaa.
- : Tutustu suositeltuun sisältöön. (Suosituspalvelu ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.)
  Käytä puheentunnistustoimintoa pitämällä painiketta painettuna puhuessasi.
- : Näytössä näkyy aloitusvalikko.
  ◎ : Käynnistää viimeksi käytetyn sovelluksen.
- : Valitsee tulosignaalin.
  ◎ : Siirrytään **Kotihallintapaneeli** -toimintoon.
- : Siirry edelliseen vaiheeseen.
  ◎ : Sulkee valikon.
- : Avaa Pika-asetukset-valikon.
  ◎ : Avaa Kaikki asetukset-valikon.

Taikakaukosäätimen käyttö

01 Jos heilutat Taikakaukosäädintä vasemmalle ja oikealle tai käännät siinä olevaa pyörää samalla, kun osoitat sillä TV:tä, osoitin näkyy TV:ssä.
Kun liikutat kaukosäädintä haluamaasi suuntaan, osoitin seuraa mukana.

02 Siirrä osoitin haluamaasi kohtaan ja suorita toiminto painamalla **Rulla (OK)**-painiketta.

03 Jos osoitinta ei käytetä vähään aikaan, se häviää. Kun osoitin katoaa näytöstä, ravista Taikakaukosäädintä oikealle ja vasemmalle. Osoitin tulee uudelleen näkyviin.

Jos painat ylä-, ala-, vasen- tai oikea-painiketta, osoitin katoaa ja kaukosäädin toimii perinteisen kaukosäätimen tavoin.

- Jos osoitin ei liiku tasaisesti, voit nollata sen siirtämällä sen ruudun reunaan.
- Käytä kaukosäädintä määritetyn etäisyyden rajoissa (enimmäistoimintaetäisyys on 10 metriä). Laite ei välttämättä toimi oikein työskentelyetäisyyden ulkopuolella tai jos välissä on este.
- Tietoliikennekatkoksia saattaa esiintyä riippuen ulkoisista laitteista (langaton reititin, mikroaaltouuni jne.).
- Taikakaukosäätimen kohdistuneet iskut voivat aiheuttaa toimintahäiriön.
- Varo törmäämästä lähellä oleviin huonekaluihin, sähkölaitteisiin tai ihmisiin Taikakaukosäädintä käyttäessäsi.
- Lisätietoja Taikakaukosäätimen osoittimen määrittämisestä: **Käyttöopas** → **Asetukset** → **Järjestelmä** → **Osoitintoiminnot**.

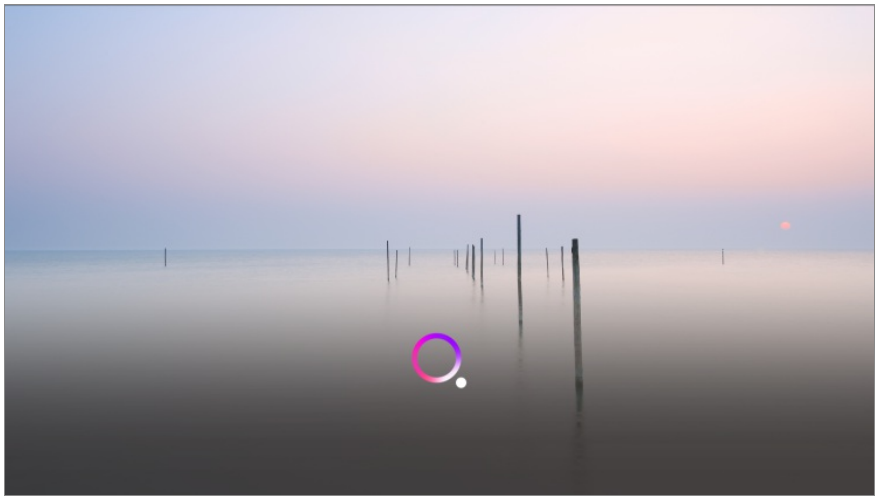
TV-toimintojen käyttäminen puhekomentojen avulla

TV-toimintojen käyttäminen puhekomentojen avulla

Voit käyttää TV:n lukuisia toimintoja helposti ja nopeasti puheentunnistuksen avulla.

01 Paina kauko-ohjaimen -painiketta ja sano äänikomento, kun haluat käynnistää sovelluksen, tai avainsana, kun haluat tehdä haun.

02 Toiminto käynnistyy, kun vapautat -painikkeen äänikomennon jälkeen.



- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

- Hakutulokset ovat tarkkoja, kun **Sijainti** vastaa valittua kieltä. Jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä, jos sijainti- ja kieliasetukset poikkeavat toisistaan.
- Kielen voi vaihtaa kohdassa → → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Kieli (Language)** → **Valikon kieli (Menu Language)**.
- Puheentunnistusominaisuuksien tukemat kielet saattavat muuttua palvelun toimintakäytännön mukaisesti.
- Palvelutiedot saattavat vaihdella mallikohtaisesti.
- Huomaa, että LGE tai sen kolmannen osapuolen palveluntarjoajat saattavat tehdä muutoksia palveluihin, jotka mahdollistavat puhekomennot, puheentunnistuksen ja muut älykkäät toiminnot, tai poistaa tai lopettaa ne ilmoittamatta asiasta etukäteen.
- Voit muuttaa puheeseen liittyviä asetuksia tai tarkistaa puheen kanssa käytettävissä olevat toiminnot kohdassa → → **Yleiset** → **AI-palvelu** → **Puheentunnistuksen asetukset**/**Puheentunnistuksen ohje**.

Puheentunnistukseen liittyviä varoituksia

- Puheentunnistukseen tarvitaan Taikakaukosäädin, jota kaikki mallit eivät ehkä tue.
- Jotta voisit käyttää kaikkia puheentunnistustoimintoja, kanavat, alue jne. on määritettävä. Muutoin et voi käyttää joitakin toimintoja.
- Puheentunnistustoiminnon käyttämiseen tarvitaan verkkoyhteys.
- Jos sinulla on verkkoyhteys, sinun on hyväksyttävä käyttöehdot, jotta puheentunnistusta voitaisiin käyttää.
- Jos haluat ohjata TV:hen liitettyä digiboksia puheentunnistuksella, ota yleiskaukosäädin käyttöön kohdasta → → **Yleiset** → **Laitteet** → **Ulkoiset laitteet** → **Kaukosäätimen asetukset**.
- Osoita digiboksia Taikakaukosäätimellä sanottuasi puhekomennon.
- Puheentunnistuksen nopeus voi vaihdella käyttäjän ominaisuuksien mukaan (äänenvoimakkuus, ääntäminen, korostus ja puhenopeus) ja ympäristön mukaan (melu ja television äänenvoimakkuus).
- Jotta puhe tunnistettaisiin tarkasti, sanat on äännettävä hitaasti ja tarkasti sopivalla äänenvoimakkuudella noin 10 cm:n päästä Taikakaukosäätimen mikrofonista.
- Jos puhetta ei tunnisteta oikein, puheentunnistus voi toimia toisin kuin luulit.

Puheesta tekstiksi

Tekstin määritys puheeksi

Voit kirjoittaa tekstiä tekstikenttiin puheentunnistustoiminnon avulla.

Siirry puheentunnistustilaan painamalla -painiketta.

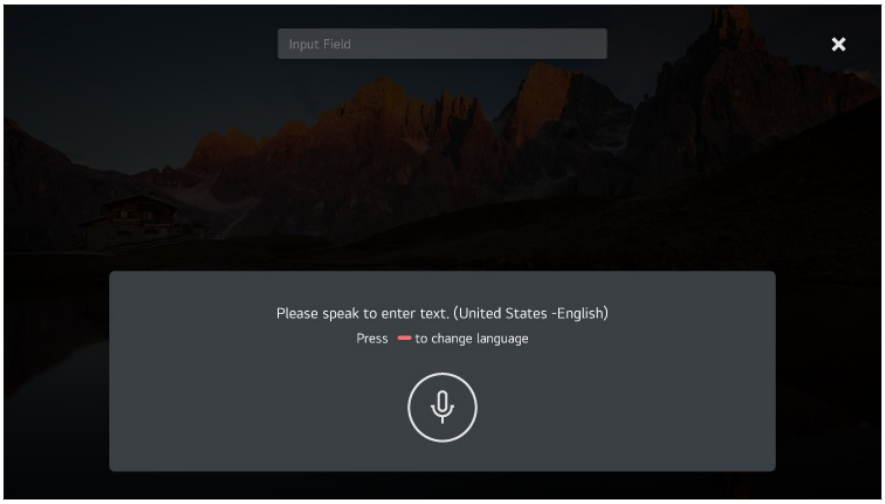
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

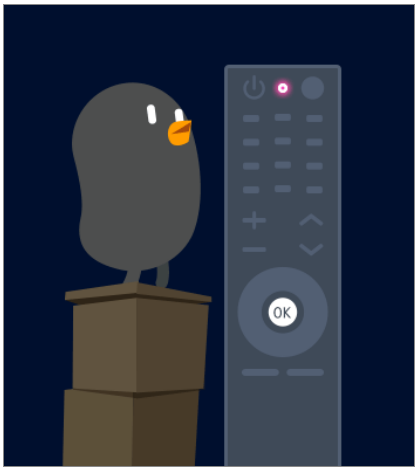
01 Avaa näppäimistöikkuna siirtämällä Taikakaukosäätimen osoitin tekstiruutuun.



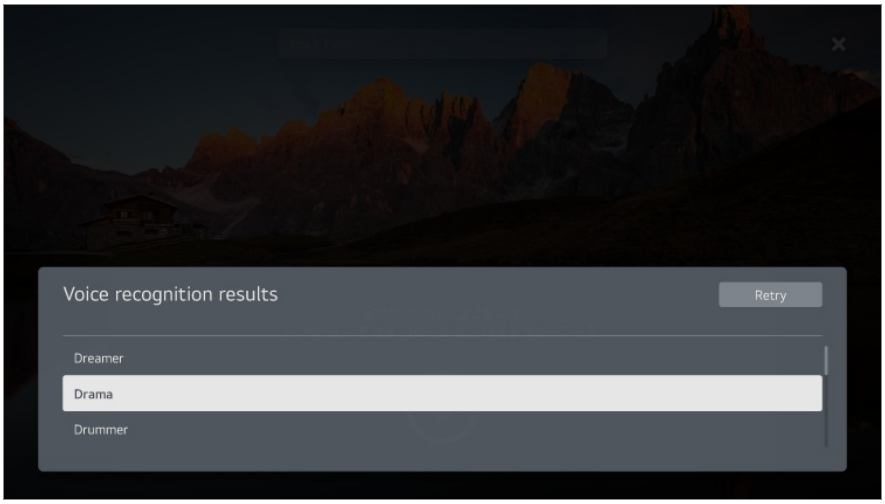
02 Paina näyttönäppäimistön -painiketta.

03 Kun äänentunnistustietojen ikkuna avautuu seuraavan kuvan mukaisesti, puhu kauko-ohjaimen mikrofoniin hitaasti ja selkeästi.





04 Jos ääneen sanomiasi sanoja lähellä olevia sanoja on olemassa, näytössä voi näkyä luettelo useista tuloksista alla olevan kuvan osoittamalla tavalla. Jos luettelossa ei ole haluamiasi tuloksia, valitse **YRITÄ UUDELLEEN**. Kun valitset tuloksen, se näkyy tekstiruudussa.



Huomioitavaa määritettäessä tekstiä puheeksi

- Tarkista verkkoyhteys ennen Puheesta tekstiksi -toiminnon käyttämistä.
- Kielen voi vaihtaa kohdassa → → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Kieli (Language)** → **Valikon kieli (Menu Language)**. Voit väliaikaisesti ottaa käyttöön toisen puheentunnistuskielen painamalla -painiketta äänentunnistustietojen ikkunassa.
- Voit käyttää tätä toimintoa vain puheentunnistuksen ehtojen hyväksymiseen.
- Puheesta tekstiksi -toiminnon nopeus määräytyy käyttäjän ääniominaisuuksien (kuten ääntäminen, intonaatio ja puhenopeus) ja ympäristön mukaan (taustaäänet ja television äänenvoimakkuus).
- Voit parantaa Puheesta tekstiksi -toiminnon tarkkuutta puhumalla selkeällä ja kuuluvalla äänellä noin 10 cm:n etäisyydellä Taikakaukosäätimen mikrofonista.
- Puheentunnistus ei ole käytettävissä salasanakentissä eikä **Verkkoselain**-osoitekentässä (yleistä hakua lukuun ottamatta).

Kaukosäätimen lisätoimintojen tarkasteleminen

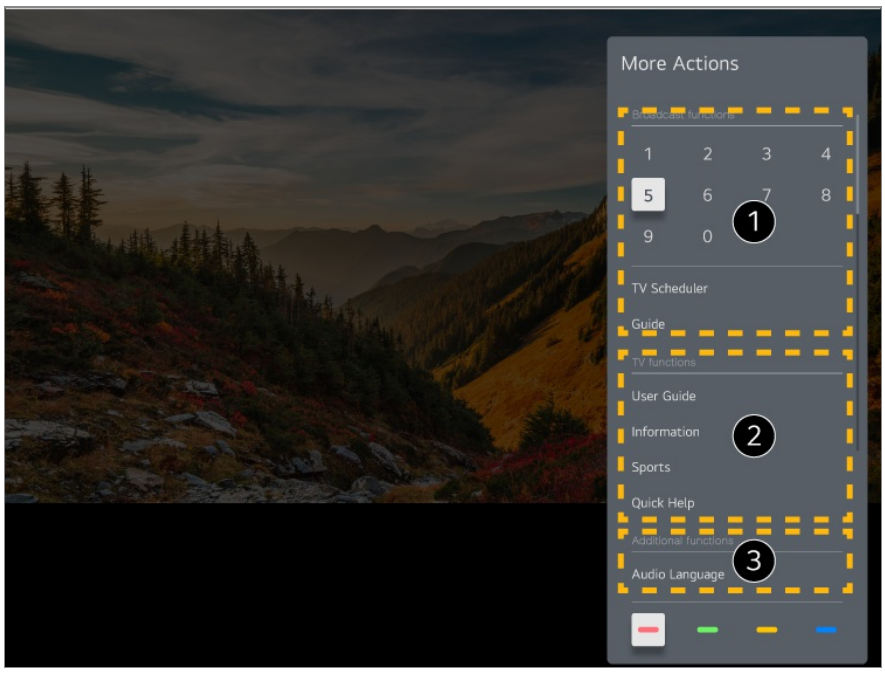
Kaukosäätimen lisätoimintojen tarkasteleminen

Voit hallita muita toimintoja tai televisioon yhdistettyjä ulkoisia laitteita käyttämällä

television näytöllä näkyviä painikkeita.

01 Paina kaukosäätimen •••-painiketta.

02 Valitse kaukosäätimellä haluamasi painike television näytöllä näkyvästä **Lisää toimintoja** -kohdasta.



❶ Näitä toimintoja voidaan käyttää katseltaessa live-lähetystä.

❷ Nämä television toiminnot ovat nyt käytettävissä.

❸ Voit asettaa lisää toimintoja katsellessasi live-lähetystä.

- Käytettävissä olevat toiminnot saattavat vaihdella lähetyssignaalin mukaan.

- **Lisää toimintoja** -kohdassa näkyvät painiketyypit vaihtelevat alueen ja liitetyn laitteen tyypin mukaan.

Yleiskaukosäätimen käyttäminen

Yleiskaukosäätimen automaattinen asettaminen

Kun otat kaukosäätimen käyttöön, voit ohjata oheislaitteita (Blu-ray-/DVD-soitin, kotiteatteri, digiboksi jne.) Taikakaukosäätimellä sen sijaan, että käyttäisit niiden omia kaukosäätimiä.

Yhdistä asetettavat laitteet television **HDMI IN** -liitäntään ja kytke laitteen virta päälle. Televisio tunnistaa yhdistetyn laitteen, jotta kaukosäädin voidaan asettaa

automaattisesti ilman manuaalista asettamista.

- Kun yleiskaukosäädin on asetettu, joitakin muita käyttäjäasetuksia täytyy mahdollisesti tehdä.
- Yleiskaukosäätimen asetusten tekeminen saattaa kestää joitakin sekunteja.
- Joissakin malleissa yleiskaukosäädin voidaan asettaa vasta kuin muunto yhdistetyn laitteen tuloon on suoritettu.
- Yleiskaukosäätimen automaattista asetustoimintoa (automaattinen yhteys laitteeseen) ei välttämättä tueta yhdistetystä laitteesta riippuen.

Yleiskaukosäätimen manuaalinen asettaminen

Jos yleiskaukosäädintä ei ole määritetty automaattisesti, voit tehdä sen manuaalisesti.

01 Valitse → → **Yleiset** → **Laitteet** → **Ulkoiset laitteet** → **Kaukosäätimen asetukset**.

02 Valitse asetettavan laitteen tyyppi.

03 Määritä yleiskaukosäätimen asetukset näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti. Voit muuttaa yleiskaukosäätimen asetuksia tai peruuttaa ne.

- Tätä toimintoa voi käyttää ainoastaan Taikakaukosäätimen kanssa.
- Voit ostaa Taikakaukosäätimen erikseen, jos sitä ei toimitettu laitteen mukana.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Kun muutat laitteen asetuksia, varmista ensin, että laitteessa on virta päällä.
- Voit määrittää viimeisimmät tiedot yleiskaukosäätimeen muodostamalla yhteyden verkkoon ja hyväksymällä Käyttösopimus.
- Yleiskaukosäätimen manuaalista asetustoimintoa ei tueta pelikonsolin osalta.
- Jotkin painikkeet eivät ehkä toimi oikein ulkoisen laitteen mallista riippuen.
- Voit ohjata laitetta osoittamalla sitä Taikakaukosäätimellä. Varmista, että laitteen edessä ei ole esineitä, jotta kaukosäätimen signaali vastaanotetaan hyvin.

Sovellusten käynnistäminen PIKATYÖKALU kautta

Sovellusten käyttäminen helposti PIKATYÖKALU-tilassa

Avaa sovellus tai aktivoi painikkeeseen määritetty ulkoinen tulo painamalla kauko-ohjaimen numeropainiketta.

PIKATYÖKALU määritys

01 Avaa määritettävä sovellus tai valitse määritettävä kanava.

02 Pidä painettuna numeropainiketta (**1**–**8**), jonka haluat määrittää.
Numero **9** on pysyvästi **Pikaohje**.

03 Kun määritysikkuna avautuu, valitse **Kyllä**.

- Jos painat numeropainiketta, joka on jo määritetty, siihen tallennettu toiminto suoritetaan.
- Näet kohteet, jotka voi rekisteröidä, valitsemalla numeron, jota ei ole rekisteröity **PIKATYÖKALU**-muokkaustilassa.
- Jos käytössä on tila, jossa **PIKATYÖKALU** ei toimi, toimintoa ei suoriteta.
- Jos poistat rekisteröidyn sovelluksen, **PIKATYÖKALU**-rekisteröinti poistetaan myös.

PIKATYÖKALU-asetusten tarkistaminen ja muokkaus

Pidä kauko-ohjaimen painiketta **0** painettuna.
PIKATYÖKALU-muokkausnäyttö tulee näkyviin.



❶ Jos valitset numeron, joka on jo määritetty, määritys poistetaan.

❷ Kun valitset numeron, jota ei ole määritetty, määritettävät kohteet tulevat näkyviin.

- Toiseen numeroon määritetty kohde on merkitty valintamerkillä.

❸ Voit tarkastella tätä toimintoa koskevia pikaohjeita.

Yhteyden muodostaminen SIMPLINK (HDMI-CEC)

SIMPLINKin käyttäminen

Voit yhdellä kaukosäätimellä helposti hallita eri laitteita, kuten kaiutinpalkkia tai digiboksia, joka on yhdistetty televisioon HDMI-kaapelilla.

- Enintään kolme laitetta voidaan yhdistää ja voi olla käytössä samanaikaisesti.

01 Kytke SIMPLINKin HDMI-lähtöportti TV:n **HDMI IN**-porttiin HDMI-kaapelilla.

02 Paina kaukosäätimen -painiketta.

03 Valitse → **Yleiset** → **Laitteet** → **HDMI-asetukset**.

04 Valitse **SIMPLINK (HDMI-CEC)**-asetukseksi **Käytössä**.

05 Kytke liitettyyn laitteeseen virta. Kun televisio muodostaa automaattisesti yhteyden laitteeseen, tulo vaihtuu.
Jos laite ei muodosta yhteyttä televisioon automaattisesti, napsauta -painiketta.

- Tätä toimintoa voi käyttää vain, jos laitteessa on -logo. Tarkista, että ulkoisessa laitteessa on SIMPLINK-logo.
Muiden kuin määriteltyjen tuotteiden käyttäminen saattaa aiheuttaa toimintaongelmia.
- SIMPLINKin käyttämiseen tarvitaan High Speed HDMI® -kaapeli, jossa on CEC (Consumer Electronics Control) -toiminto. High Speed HDMI® -kaapelissa on nasta 13, joka mahdollistaa laitteiden välisen tietoliikenteen.
- Jos haluat toistaa ääntä ulkoisesta audiolaitteesta, liitä se television **HDMI (ARC)** -porttiin HDMI-kaapelilla. Aseta **Äänilähtö** -asetukseksi **HDMI(ARC) -laite** ja **SIMPLINK (HDMI-CEC)** -asetukseksi **Käytössä**.

Tuetut SIMPLINK-toiminnot

Välitön toisto

Käynnistäessäsi multimedialaitteen voit katsella sen sisältöä TV:stä välittömästi ilman ohjaustoimia.

Laitteiden ohjaus television kaukosäätimellä

Toimintoa käyttämällä voit ohjata multimedialaitteita ja katsella niiden sisältöä TV:n kaukosäätimen avulla.

- Multimedialaitteen valikkoa voidaan käyttää kaukosäätimen nuolipainikkeilla.

Virran katkaiseminen

Television sammuttaminen sammuttaa myös SIMPLINK-laitteet.

- Tämä ominaisuus on käytettävissä vain tietyissä laitteissa.

Virran kytkeminen

SIMPLINK-laitteen kytkeminen päälle kytkee myös television päälle.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Pikavalinta: Käytettävyys

Pikavalinta: Käytettävyys

Voit siirtyä suoraan **Käytettävyys**-asetuksiin siirtymättä ensin Lisäasetukset-valikkoon.

Paina kauko-ohjaimen -painiketta.

Käytettävyys-kohdassa on asetukset **Suuri kontrasti**, **Harmaasävy**, **Käänteiset värit** jne.

Tulolaitteen yhdistäminen USB:hen

Kiinteän tai langattoman USB-hiiren käyttö

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

- Hiiren oikea painike ja erikoispainikkeet eivät toimi.
- Käytettäessä langatonta USB-hiirtä yhteys voi katketa tai hidastua riippuen television ja hiiren välisestä etäisyydestä ja langattomasta ympäristöstä.

Kiinteän tai langattoman USB-näppäimistön käyttö

Liitä näppäimistö USB-porttiin. Voit kirjoittaa tekstiä liitetyllä näppäimistöllä.

- Tekstinsyöttö ei ole käytössä kaikissa näytöissä.
- On suositeltavaa käyttää tuotetta, jonka yhteensopivuus LG TV:n kanssa on testattu. Logitech K360, Logitech K400, Logitech K750, LG Electronics MKS-1200
- Voit vaihtaa kirjoituskieltä painamalla kielivalinnan näppäintä tai oikeanpuoleista Alt-näppäintä tai painamalla Ctrl-näppäintä ja välilyöntinäppäintä samaan aikaan.
- Käytettäessä langatonta USB-näppäimistöä yhteys voi katketa tai hidastua riippuen television ja näppäimistön välisestä etäisyydestä ja langattomasta ympäristöstä.
- Voit kirjoittaa tekstiä tekstikenttään TV-ruudun näyttönäppäimistöllä tai USB-näppäimistöllä.

Peliohjaimen käyttö

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

- On suositeltavaa käyttää peliohjainta, jonka yhteensopivuus LG TV:n kanssa on testattu. PS DualShock 4 versio 1 ja versio 2, MICROSOFT Xbox 360 -ohjain (langallinen), NVIDIA Shield -ohjain, Logitech F310, Logitech F510, Logitech F710, Logitech Rumblepad 2, Logitech Cordless Rumblepad 2, Logitech Dual Action Gamepad, SONY PlayStation(R) 3 -ohjain, Amazon Luna Controller

USB-tulomikrofonin käyttäminen

Liitä mikrofoni **USB IN** -porttiin. Voit hyödyntää sisältöä, joka on käytettävissä yksinomaan mikrofonilla.

Bluetooth-syöttölaitteiden yhdistäminen

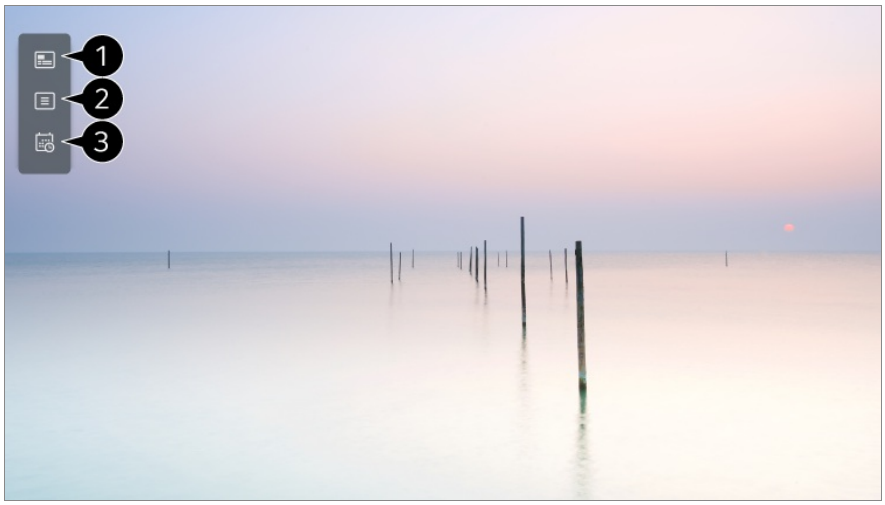
Voit yhdistää televisioon esimerkiksi Bluetooth-näppäimistön, -hiiren tai -Gamepad:n ja käyttää sitä television kanssa.
Katso tiedot valitsemalla **Asetukset** → **Laitteet** → **Ulkoiset laitteet** → **Yhdistä Bluetooth-ohjain** kohdassa **Käyttöopas**.

Nauti suorasta TV:stä

Live-valikko-toiminnon hyödyntäminen

Live-valikon käyttäminen

Voit käyttää asiaankuuluvia toimintoja helposti, kun katsot televisiolähetystä.
Paina kaukosäätimen **LIST**-painiketta.



❶ **Opas** : Voit katsella ohjelmia ja ohjelmakohtaisia aikatauluja.
Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **Opas-oppaan tarkasteleminen** kohdassa **Käyttöopas**.

❷ **Kanavat** : Tarkastele luetteloa sisällöstä, jota lähetetään parhaillaan.

❸ **Ajoitustoiminto** : Voit asettaa haluamasi lähetettävän ohjelman kellonajan ja päivämäärän ja katsoa kyseisen ohjelman.
Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **Ajoitustoiminto-toiminnon käyttäminen** kohdassa **Käyttöopas**.

- Kanavaluettelossa näkyvät kanavat ovat lähetyksen palveluntarjoajan kanavayhdistelmiä. Jos lähetyksen palveluntarjoaja on muuttanut kanavayhdistelmiään ilmoittamatta, kanavalistassa näkyvät kanavat voivat poiketa tosiasiallisista televisiokanavista.
- Kanavaluettelossa näkyvät kanavatiedot saattavat vaihdella tosiasiallisista televisiokanavista, koska osa tiedoista on saatu ulkoisesta EPG:stä (Electronic Program Guide – sähköinen ohjelmaopas).
- Normaalin live-lähetyspalvelun käyttäminen edellyttää verkko-, alue-, ja automaattisten kanava-asetusten määrittämistä.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

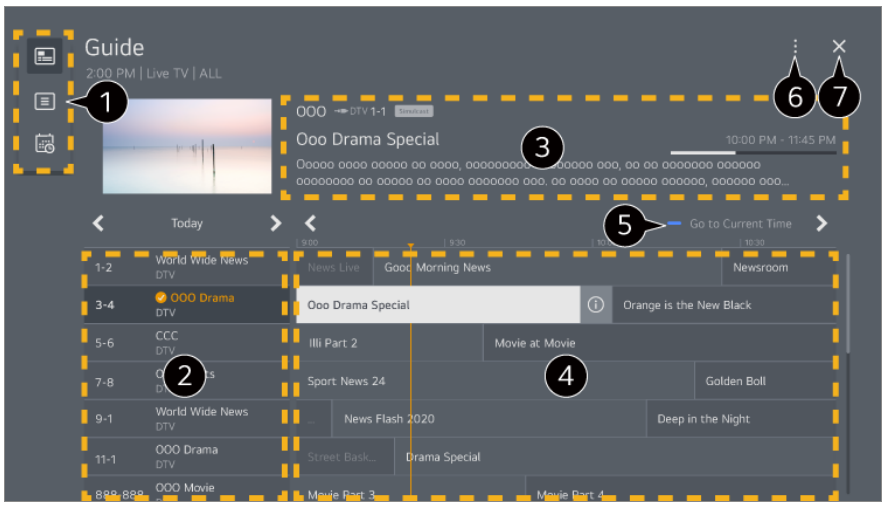
Opas-oppaan tarkasteleminen

Opas-oppaan tarkasteleminen

Voit katsella ohjelmia ja ohjelmakohtaisia aikatauluja.

01 Käynnistä **Live TV** valitsemalla .

02 Paina kaukosäätimen •••-painiketta ja valitse **Opas**.



❶ Voit siirtyä toimintoon valitsemalla sitä vastaavan alueen.

❷ Voit tarkastella kanavan ja lähettäjän tietoja.

❸ Voit tarkastella parhaillaan katsomasi ohjelman tietoja sekä keskitettyjä ohjelmatietoja.

❹ Valitse ⓘ -painike tai ohjelman nimi. Voit tarkastella ohjelmaa koskevia lisätietoja ja käyttää **Katso**/**Tallenna** -toimintoa (käytettävissä vain joissakin malleissa) tai **Muistutus**/**Ajastettu tallennus** -toimintoa (käytettävissä vain joissakin malleissa) jne.

❺ Sinut viedään kuluvan päivän ja kellonajan ohjelmaluetteloon.

❻ **Kanavien hallinta** : Käynnistä **Kanavien hallinta**.
Kanavarivi : Voit muuttaa ohjelmaluettelon kokoa muuttamalla näytössä näkyvien kanavien määrää.
Suodattimet : Näytöllä näkyvän kanavan tyyppi voidaan asettaa.
Mini TV : Näyttö voidaan kytkeä päälle tai pois valitun kanavan esikatselemista varten.
Käyttöopas : Siirry **Käyttöopas**-sovellukseen.

❼ Sulkee sovelluksen.

- Ohjelmatietoja ei näytetä kanaville, jotka eivät välitä lähetystietoja.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Ohjelmatietojen tarkastelu

Ohjelmatietojen näyttäminen

Paina suoran lähetyksen katselun aikana **Rulla (OK)**-painiketta. Näkyviin tulee kanavapalkki.
Voit siirtää bannerin paikkaa painamalla kaukosäätimen ••• -painiketta ja valitsemalla **Muuta palkin sijaintia**.



1. Siinä näkyy tiedot katselemastasi ohjelmasta. Siirry tarkat tiedot sisältävään ponnahdusikkunaan valitsemalla kanavapalkki. Ikkunasta näet tarkat ohjelmatiedot tai voit suorittaa palkkiin liittyviä lisätoimintoja.

   Voit tarkastella muiden kanavien lähetystietoja käyttämällä ▲- ja ▼-painikkeita.

   Voit tarkastella katselemasi kanavan lähetystietoja käyttämällä ◀- ja ▶-painikkeita.

   - Toimintoja voidaan hallita vain tarkat tiedot sisältävästä ponnahdusikkunasta.

2. Käynnistä **Lisää toimintoja**.
   Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Television käyttäminen** → **Kaukosäätimen lisätoimintojen tarkasteleminen**.

3. Voit saada katselusuosituksia valitsemalla **Seuraavat poiminnat** -asetukseksi **Käytössä**.

   - Tämä toiminto ei välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa.

- Käytettävissä olevat toiminnot saattavat vaihdella lähetyssignaalin mukaan.

Ajoitustoiminto-toiminnon käyttäminen

Käyttö: Ajoitustoiminto

Tämän toiminnon avulla voidaan määrittää tietyn ohjelman katseluaika ja-päivämäärä.

01 Käynnistä **Live TV** valitsemalla .

02 Paina kaukosäätimen •••-painiketta ja valitse **Ajoitustoiminto**.
Ajoitustoiminto-näyttö näytetään.



❶ voit määrittää uuden muistutuksen.

❷ **Lajittelu** : Voit lajitella luettelon.
Suodatus : Määrittää suodattimen.
Poista : voit määrittää poistotilan.
Opas : Käynnistä **Opas**.
Käyttöopas : Käynnistä **Käyttöopas**.
Lopeta sovellus : Sulkee taustalla käynnissä olevan sovelluksen.

❸ Sulkee sovelluksen.

Valitun lähetyksen ajastaminen Opas-kohdasta

Voit valita ohjelman, jonka haluat ajastaa katsottavaksi.

01 Käynnistä **Live TV** valitsemalla .

02 Paina kaukosäätimen •••-painiketta ja valitse **Opas**.

03 Valitse haluamasi ohjelma.
Jos haluat katsoa suoraa lähetystä, napsauta **Katso**-painiketta.
Jos kyseessä on tuleva ohjelma, napsauta **Muistutus**-painiketta.

- Koskee digitaalisia lähetyksiä.

Manuaalinen ajastus

Voit katsoa kanavia valitsemalla päivämäärän, ajan ja kanavan.

01 Käynnistä **Live TV** valitsemalla .

02 Paina kaukosäätimen •••-painiketta ja valitse **Ajoitustoiminto**.

03 Valitse .

04 Valitse **LUO MANUAALISESTI**.

05 Valitse päivämäärä, aika ja katsottava kanava.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

TEKSTITELEVISIO

Teksti-TV:n käyttäminen

Teksti-TV on TV-aseman maksuton palvelu, joka tarjoaa tekstimuotoista tietoa TV-ohjelmista, uutisista ja säästä.
Tämän laitteen teksti-TV-dekooderi tukee NORMAALI-, TOP- ja PIKATEKSTI-järjestelmiä.

01 Paina kaukosäätimen •••-painiketta.

02 Valitse **Tekstitelevisio**.

03 TEKSTI-TV-ikkuna avautuu.

04 Jos haluat katsella TV-lähetyksiä ja tekstitelevisiota samanaikaisesti, paina kaukosäätimen ••• -painiketta ja valitse **Tekstitelevisio**.

Väripainike

Edellisen tai seuraavan sivun valitseminen.

Numeropainike

Antaa sivunumeron, johon siirrytään.

(Kanavat) ∧/∨-painike

Edellisen tai seuraavan sivun valitseminen.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Teksti-TV:n erikoistoiminto

01 Paina kaukosäätimen •••-painiketta.

02 Valitse **Tekstitelevisiovalinta**.

03 Valitse **Tekstitelevisio**-valikko.

Hakemisto

Valitsee jokaisen hakemistosivun.

Aika

Saat kellonajan näkyviin ruudun oikeaan yläkulmaan valitsemalla tämän valikon katsellessasi TV-ohjelmaa. Voit valita alasivun numeron teksti-tv-tilassa painamalla tätä painiketta. Alasivun numero näkyy näytön alalaidassa. Voit pitää alasivun tai vaihtaa sitä painamalla painiketta /, / tai numeropainiketta.

Pidä

Pysäyttää automaattisen sivunvaihdon, jos sivu koostuu kahdesta tai useammasta alasivusta. Nykyinen alasivun numero ja alasivu näytetään yleensä kellonajan alapuolella. Kun tämä valikko valitaan, pysäytysmerkki ilmestyy kuvaruudun vasempaan yläkulmaan ja automaattinen sivunvaihto keskeytyy.

Paljasta

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

Päivitys

Näyttää TV:n kuvan uutta teksti-TV-sivua odotettaessa. TV-kuva näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa. Kun päivitetty sivu on käytettävissä, näyttö vaihtaa tähän sivunumeroon. Valitse valikko uudelleen, kun haluat katsoa päivitettyä teksti-TV:n sivua.

Kieli

Teksti-TV:n kielen asettaminen.

- Vain digitaalisessa tilassa

Teksti-TV:n kielen määrittäminen

Käytä teksti-TV:n kielitoimintoa, jos lähetettäviä teksti-TV:n kieliä on vähintään kaksi.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Valitse → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Kieli (Language)** → **Ensisijainen tekstitelevision kieli**/**Toissijainen tekstitelevision kieli**.

- Vain digitaalisessa tilassa
- Jos valitulla kielellä ei lähetetä teksti-tv-tietoja, käytössä on oletusarvoinen kieli.
- Jos valitset väärän maan, teksti-TV ei ehkä näy oikein ja sen käytössä voi ilmetä ongelmia.

CI-tiedot

CI-tiedot

Voit tarkastella parhaillaan kytketyn CI-moduulin tietoja.

→ → **Yleiset** → **Kanavat** → **CI-tiedot**

Jos käytät CI-moduulia tai CAM-moduulia,

- Voit katsella tiettyjä salattuja (maksullisia) palveluja.
- Jos CI-moduuli poistetaan, maksullisia palveluja ei voi katsella.
- CI (Common Interface) -toiminnon käytettävyys saattaa vaihdella maan paikallisten lähetysstandardien mukaan.
- Kun moduuli on asennettu CI-paikkaan, moduulin valikko on käytettävissä.
- Jos haluat hankkia moduulin ja älykortin, ota yhteys palveluntarjoajaan.
- Kun televisioon kytketään virta CI-moduulin kiinnittämisen jälkeen, salattujen ohjelmien videota tai ääntä ei välttämättä voi toistaa.
- 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.
- Jos televisio ei toista videota ja ääntä, kun CI+ CAM on kytkettynä, ota yhteyttä antenni-/kaapeli-/satelliittilähetyksen palveluntarjoajaan. (Joitakin malleja ei välttämättä tueta.)
- Vaikka televisio tukee eurooppalaiseen DVB-CI+ -standardiin perustuvia maksukanavia, joitakin kanavia ei välttämättä voi katsella, jos kanavaoperaattori käyttää valmistajakohtaista CAS-järjestelmää.

HbbTV

Lisätietoja HbbTV:stä

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) on uusi lähetysstandardi, joka mahdollistaa TV-kanavien lähettämien supertekstitelevisiotyyppisten palveluiden integroimisen tai liittämisen verkkopalveluihin laajakaistaan kytketyn Smart TV:n kautta. Näin kuluttajilla on pääsy useisiin verkkopalveluihin kuten catch-up TV, tilausvideot (VOD), ohjelmiin liittyvät sovellukset ja muut runsaat tietopalvelut sekä perinteiset digitaaliset teksti-TV-palvelut – kaikki suoraan saumattomasti TV-ruudussa. HbbTV-palvelut voidaan aktivoida monella eri tavalla. Helpoiten sen saa tehtyä valitsemalla . Yleensä käyttäjät tutustuvat palveluihin perinteisillä siirtymispainikkeilla (mukaan lukien OK-painike sekä -, -, - ja -painikkeet). HbbTV:n teknisten tietojen nykyinen versio sisältää myös videoiden adaptiivisen suoratoiston laajakaistayhteyden kautta, mikä takaa katsojalle parhaan mahdollisen kuvanlaadun. Lisätietoja HbbTV:stä on osoitteessa www.hbbtv.org

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

HbbTV:n käyttäminen

→ → **Yleiset** → **Kanavat** → **HbbTV**

Valitse HbbTV:n asetukseksi Päällä.
Nauti HbbTV:tä tukevien palveluiden monipuolisesta sisällöstä.

- Palvelu voi olla rajallinen, jos TV ei ole muodostanut verkkoyhteyttä.
- HbbTV-palvelun toiminnot ja laatu voivat vaihdella laajakaistayhteyden laadun mukaan.
- HbbTV-palveluiden ei taata olevan käytettävissä kaikille ohjelmille - vain niille, joita lähettäjä tukee.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Kun Live Playback on käytössä, HbbTV on pois käytöstä.
- HbbTV-palvelua käytettäessä siirtymispainikkeet ja **Rulla (OK)**-painike saattavat olla pois käytöstä, jos Taikakaukosäätimen osoitin on käytössä näytöllä. Jos näin on, poista osoitin käytöstä painamalla vasen-, oikea-, ylä- ja ala-painiketta. (Tämä koskee ainoastaan malleja, jotka tukevat Taikakaukosäädintä.)

Sovellukset ja sisältö

Sovellusten asennus

Sovellusten asennus

Voit asentaa eri aihepiirien (kuten pelit, koulutus ja uutiset) sovelluksia ja käyttää niitä kätevästi televisiossa.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

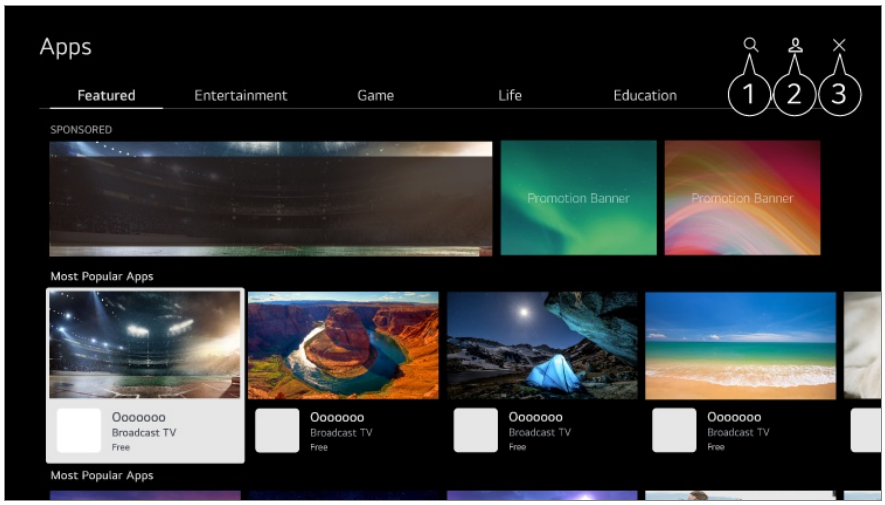
02 Näin **Apps** käynnistyy.

03 Voit etsiä sovelluksen valitsemalla luokan tai painamalla -painiketta.

04 Valitse asennettava sovellus.

05 Lue sovelluksen tiedot ja valitse sitten **Asenna**.

06 Kun asennus on suoritettu loppuun, voit käynnistää sovelluksen heti.



❶ Hakee sisältöä.
Katso tiedot valitsemalla **Sovellukset ja sisältö** → **Sisällön haku** kohdassa **Käyttöopas**.

❷ Voit kirjautua sisään käyttämällä LG-tiliä ja hallita sovelluksia.

❸ Sulkee sovelluksen.
Voit sulkea taustalla käynnissä olevan sovelluksen painamalla kaukosäätimen ••• -painiketta ja valitsemalla **Lopeta sovellus**.

- Sovellusten asentaminen edellyttää, että olet kirjautuneena sisään.
- Käytettävissä olevat luokat saattavat vaihdella maan tai palvelun tilan mukaan.
- Jos televisiossasi ei ole riittävästi tallennustilaa, voit asentaa sovellukset kytkemällä ulkoisen muistilaitteen.
- Joitakin USB-laitteita ei välttämättä tueta, tai ne eivät välttämättä toimi kunnolla.
- Muiden televisioiden sovelluksia sisältäviä USB-muistitikkuja ei voi käyttää.

- Ole tarkkaavainen, kun lapset käyttävät ominaisuuksia. Lapset voivat päästä käsiksi heille sopimattomaan verkkosisältöön tämän tuotteen avulla. Voit estää sopimattomien verkkosisältöjen käytön rajoittamalla tiettyjen sovellusten käyttöä.
  Määritä asetukset kohdassa → → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Turvallisuus** → **Sovelluksen lukitukset**.

Sisältösuositus

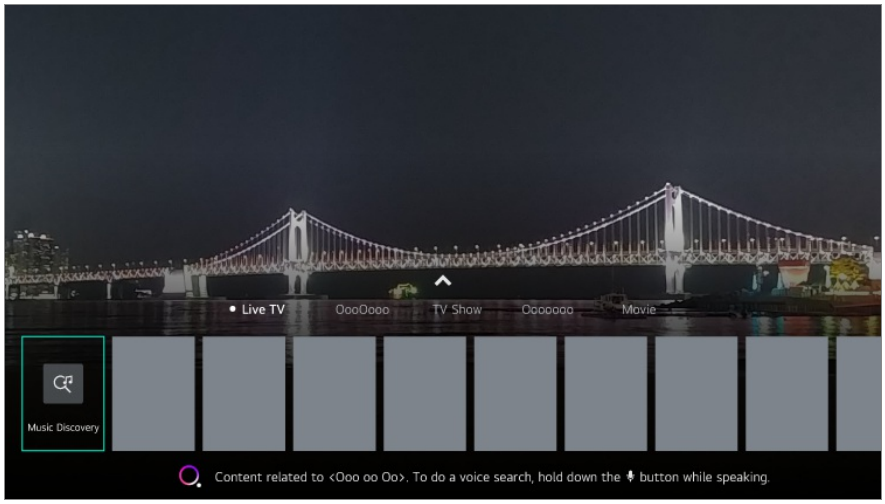
Sisältösuositus

Voit saada sisältösuosituksia katselemasi ohjelman tai television katselutapojen perusteella.
Jos katselet televisiota käyttämällä digiboksia, suositustoiminnon käyttäminen tavalliseen tapaan edellyttää kaukosäätimen käyttöönottoa. Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Television käyttäminen** → **Yleiskaukosäätimen käyttäminen**.

01 Paina Taikakaukosäätimen -painiketta. Sisältösuositusnäyttö avautuu.

- Jos käytät tavallista kaukosäädintä, paina -painiketta.

02 Näet lisää sisältöä painamalla näytöllä olevaa -kuvaketta.



- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Muodosta verkkoyhteys, jotta voit käyttää suositustoimintoa.
- Palvelut vaihtelevat maakohtaisesti, joten suositukset saatetaan antaa eri tavoilla.
- Suositusluettelo voi olla enemmän tai vähemmän merkityksellinen riippuen katselemasi ohjelman tiedoista.

Sisällön haku

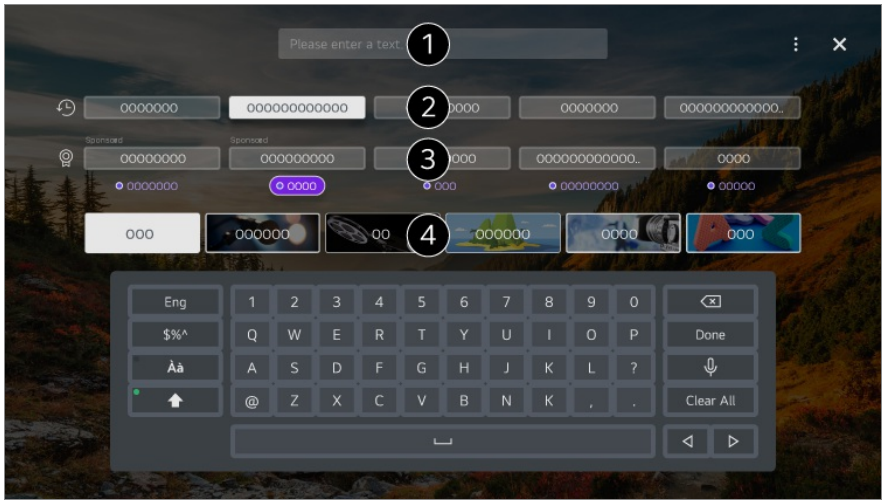
Sisällön haku

Etsii sisältöä nimikkeen, näyttelijän ja lajityypin mukaan.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Näin **Haku** käynnistyy.

03 Etsi sisältöjä ja tietoja haluamillasi hakuehdoilla.



❶ Anna hakuehto.

❷ Näyttää äskeiset haut.

❸ Voit valita jonkin ehdotetun avainsanan ja suorittaa haun.

❹ Voit selata sisältöä lajityypin mukaan.

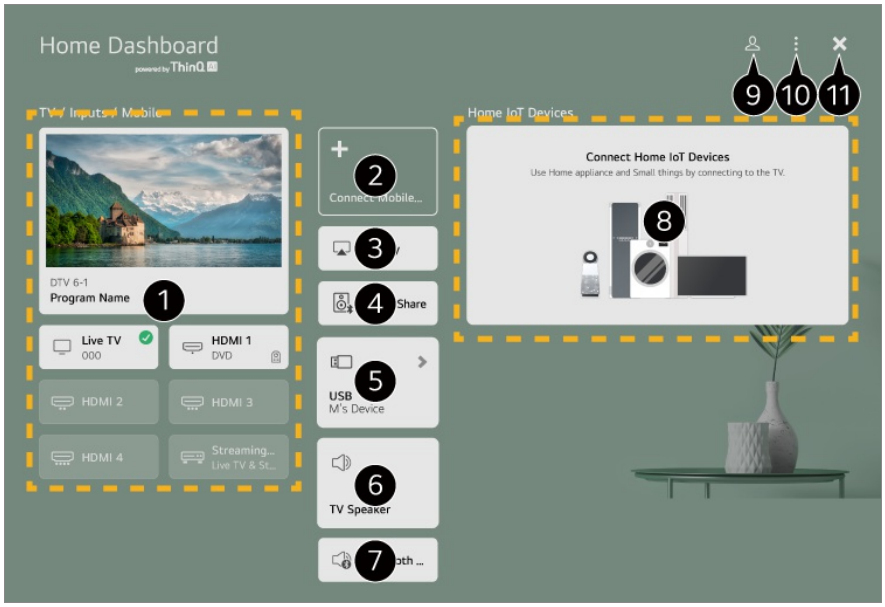
- Muodosta verkkoyhteys, jotta voit käyttää hakutoimintoa.
- Hakutulokset voivat vaihdella kanavan, alueen ja verkkoasetusten mukaan sekä sen mukaan, oletko hyväksynyt käyttöehdot.

Ulkoisten laitteiden yhdistäminen

Kotihallintapaneeli käyttäminen

Kotihallintapaneeli käyttäminen

Voit valita televisioon liitetyn laitteen tai hallita sitä (mobiililaite, ulkoinen laite, Kodin IoT-laitteet jne.).
Suorita **Kotihallintapaneeli** painamalla kaukosäätimen -painiketta.
Voit myös painaa Taikakaukosäätimen -painiketta pitkään.



1. Voit tarkistaa ja valita ulkoisen laitteen, joka on yhdistetty ulkoisen tuloportin tai verkon kautta.
2. Voit tarkistaa ja valita LG ThinQ -sovellukseen yhdistetyn älylaitteen.
   Lisätietoja toimenpiteestä: katso kohta **Ulkoisten laitteiden yhdistäminen** → **Älylaitteiden yhdistäminen**, **Käyttöopas**.
3. Voit käyttää AirPlay/HomeKit television ohjaamiseen ja iPadissa tai Macissa olevan sisällön katseluun television näytöltä.
   - LGE-laitteen sisällön ja palveluiden saatavuus ja käyttöoikeus voivat muuttua milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta.
4. Voit toistaa ääntä Bluetoothin kautta yhdistetystä älylaitteesta.
   Lisätietoja toimenpiteestä: katso kohta **Ulkoisten laitteiden yhdistäminen** → **Älylaitteen äänen toistaminen television kaiuttimien kautta**, **Käyttöopas**.
5. Voidaan valita vain kun USB-tallennuslaite tai mediapalvelin on yhdistetty.
6. Valittuna oleva lähtökaiutin näytetään, ja voit siirtyä lähtökaiuttimen asetusnäyttöön.
7. Voit tarkastella yhdistettyjen Bluetooth-laitteiden luetteloa ja valita jonkin niistä.
8. Voit tarkistaa Kodin IoT-laite -liitännän kautta yhdistetyn laitteen ja ohjata sitä.
   Lisätietoja toimenpiteestä: katso kohta **Ulkoisten laitteiden yhdistäminen** → **Kodin IoT-laitteet -laitteiden yhdistäminen**, **Käyttöopas**.
9. Voit kirjautua sisään LG ThinQ -tiliin tai ulos siitä.

⑩ **Muokkaa** : Voit muokata yhdistetyn laitteen nimeä tai ottaa siihen liittyvät asetukset käyttöön valitsemalla **Muokkaa tuloja**. Voit piilottaa tai näyttää yhdistetyt Kodin IoT-laite -laitteet valitsemalla **Muokkaa kodin IoT-laitteita** ja järjestää luettelon uudelleen.
Näytä yhdistettävissä olevat IoT-laitteet : Näyttää näytöllä laitteet, joihin voidaan muodostaa yhteys.
Ilmoitus : Voit laittaa ilmoitukset päälle tai pois päältä yhdistetyssä laitteessa.
Kaukosäätimen asetukset : Siirry **Kaukosäätimen asetukset**-sovellukseen.
Käyttöopas : Siirry **Käyttöopas**-sovellukseen.
Lopeta sovellus : Sulkee taustalla käynnissä olevan sovelluksen.

⑪ Sulkee sovelluksen.

- Asetettavissa olevat kohteet vaihtelevat malli- ja aluekohtaisesti.

Kodin IoT-laitteet -laitteiden yhdistäminen

Kodin IoT-laitteet -laitteiden yhdistäminen

Voit tarkistaa yhdistetyn Kodin IoT-laitteet -tilan ja hallita sitä.

01 Asenna LG ThinQ -sovellus älypuhelimeesi.

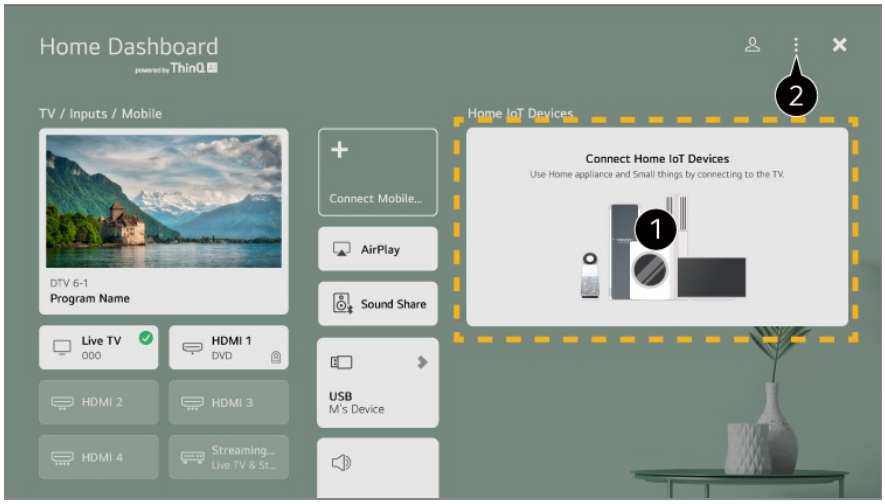
02 Kirjaudu sisään LG ThinQ -tiliisi ja rekisteröi LG ThinQ -laitteesi.

03 Suorita **Kotihallintapaneeli** painamalla kaukosäätimen -painiketta.

04 Kirjaudu sisään painamalla -painiketta oikeassa yläkulmassa.

05 Kirjaudu sisään LG ThinQ -tiliisi. Näkyviin tulee luettelo rekisteröidyistä LG ThinQ -laitteista.

- Jos olet alueella, jossa LG ThinQ -sovellus ei ole käytettävissä, LG ThinQ -laiteyhteyttä ei tueta.
- Voit rekisteröidä IoT-laitteen valitsemalla **Yhdistä kodin IoT-laitteet** ja ottamalla asetukset käyttöön ohjeiden mukaisesti.
- Jos ohjaat ulkoista laitetta mobiilisovelluksesta käsin, sitä ei välttämättä voi ohjata televisiosta käsin. Sulje mobiilisovellus, jos haluat ohjata laitetta televisiosta käsin.



❶ Voit tutustua kunkin **Kodin IoT-laitteet** -tyypin yhteysoppaaseen. Voit yhdistää ja tarkastella LG ThinQ -tilillesi rekisteröityjä laitteita tai IoT-laitteet -laitteita.
Kun laite on yhdistetty, kortti pienenee ja näkyy laiteyhteysluettelon alaosassa.

❷ Valitse ⋮ → **Muokkaa** → **Muokkaa kodin IoT-laitteita**.
Muokkaa luetteloa : Voit piilottaa tai näyttää yhdistetyt Kodin IoT-laitteet ja järjestää luettelon uudelleen.
Poista laitteet : Voit poistaa yhdistetyn laitteen. Voit poistaa vain tiettyjä laitteita televisiosta.

- Asetettavissa olevat kohteet vaihtelevat malli- ja aluekohtaisesti.
- Televisioon yhdistettävissä olevat IoT-laitteet voivat muuttua ilman ilmoitusta.
- Yhdistettävissä olevat LG ThinQ -laitteet ja saatavilla olevat toiminnot saattavat vaihdella riippuen siitä, käytetäänkö mobiililaitetta vai televisiota.

Älylaitteiden yhdistäminen

Älylaitteiden yhdistäminen

Kun yhdistät television älylaitteeseen, voit käyttää eri toimintoja.

Älylaitteen yhdistäminen televisioon LG ThinQ-sovelluksella

01 Lataa LG ThinQ-sovellus älylaitteesi sovelluskaupasta.
Voit ladata sovelluksen helposti skannaamalla QR-koodin.

02 Yhdistä televisiosi ja älylaitteesi samaan Wi-Fi-verkkoon.
Voit tarkistaa television Wi-Fi-verkon kohdassa → → **Yleiset** → **Verkko** → **Wi-Fi**.

03 Käynnistä älylaitteeseesi asennettu LG ThinQ-sovellus.

04 Yhdistä älylaite televisioon LG ThinQ -sovelluksen ohjeiden mukaisesti.

- Kun LG ThinQ -tilitiedot on linkitetty televisioon, voit hallita tiliisi linkitettyjä IoT-laitteita television **Kotihallintapaneeli**-kohdassa.
- Äänikomentoja voidaan antaa myös Älykaiutin -laitteen avulla. Kaiuttimen pitää olla linkitetty tiliin LG ThinQ -sovelluksen asetuksissa.
- Palvelu ei ehkä ole käytössä maasta riippuen

Television hallinta LG ThinQ-sovelluksella

Voit ohjata televisiota napauttamalla älylaitteen näytössä olevia painikkeita.

- Joitakin ohjaimia on ehkä rajoitettu ulkoisen tulon tilassa.
- Sovelluksen näyttöä ja toimintoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- Käytettävissä olevat toiminnot saattavat vaihdella maan ja käyttöjärjestelmän mukaan.

Yhdistetyn älylaitteen kameran käyttäminen televisiossa

Voit käyttää LG ThinQ -sovelluksessa yhdistetyn älylaitteen kameraa televisiossa.

- Suosittelemme, että televisioon liitettävään laitteeseen päivitetään uusin käyttöjärjestelmän versio luotettavan yhteyden varmistamiseksi.
- Kameraa ei välttämättä yhdistetä älylaitteen mallista tai valmistajasta riippuen.
- Laite on suositeltavaa liitää 5 GHz:n reitittimeen, koska langaton ympäristö voi vaikuttaa sen suorituskykyyn.
- Vastetaajuus voi vaihdella käyttäjän ympäristön mukaan.
- Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu toistuvasti, katkaise virta televisiosta ja laitteesta, johon haluat muodostaa yhteyden. Kytke laitteisiin virta ja yritä uudelleen.

Älylaitteiden yhdistäminen käyttämällä NFC-

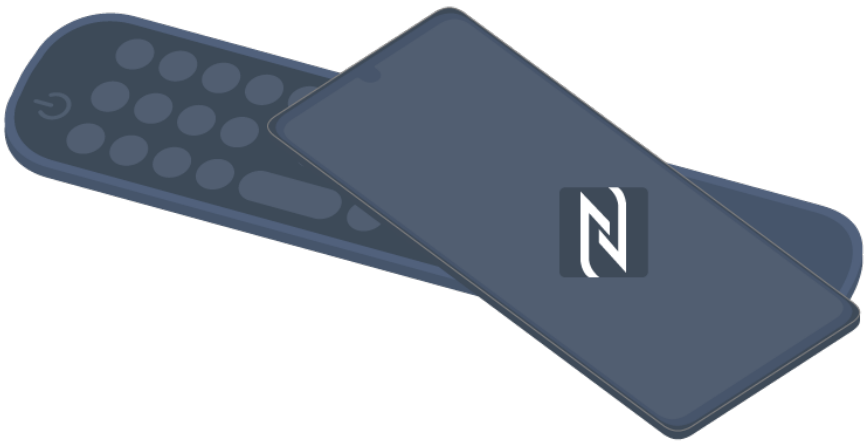
tunnisteita

Älylaitteiden yhdistäminen käyttämällä NFC-tunnisteita

NFC-teknologian (Near Field Communication) avulla voidaan lähettää ja vastaanottaa tietoja kätevästi ilman erillisiä asetuksia.
LG ThinQ -sovellus voidaan asentaa ja laite voidaan yhdistää televisioon tuomalla älylaite lähelle kaukosäädintä, joka tukee NFC:tä.

01 Ota NFC käyttöön älylaitteen asetuksissa.
Jotta NFC:tä voidaan käyttää Android-laitteiden kanssa, NFC-tunnisteiden lukeminen/kirjoittaminen tulee sallia älylaitteen asetuksissa.
NFC-asetukset saattavat vaihdella laitteen mukaan.

02 Kytke älylaitteen näyttö päälle ja aseta se kaukosäätimen :n lähelle.
NFC-tunnistetta voidaan käyttää enintään noin 1 cm:n päästä.



03 Asenna LG ThinQ -sovellus älylaitteeseen ohjeiden mukaisesti.

04 Näytä älylaitetta uudelleen kaukosäätimelle. LG ThinQ mahdollistaa yhteyden muodostamisen televisioon ja älylaitteen sisällön tai näytön katselemisen.

- Joissakin maissa ei tueta tue LG ThinQ -sovelluksen asennusta NFC-tunnisteilla. Lataa tässä tapauksessa LG ThinQ -sovellus sovelluskaupasta.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain älylaitteissa, jotka tukevat NFC:tä.
- NFC:n kautta yhdistettävät toiminnot voivat vaihdella älylaitteesta riippuen.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain jos kaukosäätimessä on NFC-logo.
- Joissakin kaukosäätimissä on takana .

Älylaitteen näytön katseleminen televisiosta

Älylaitteen näytön katseleminen televisiosta

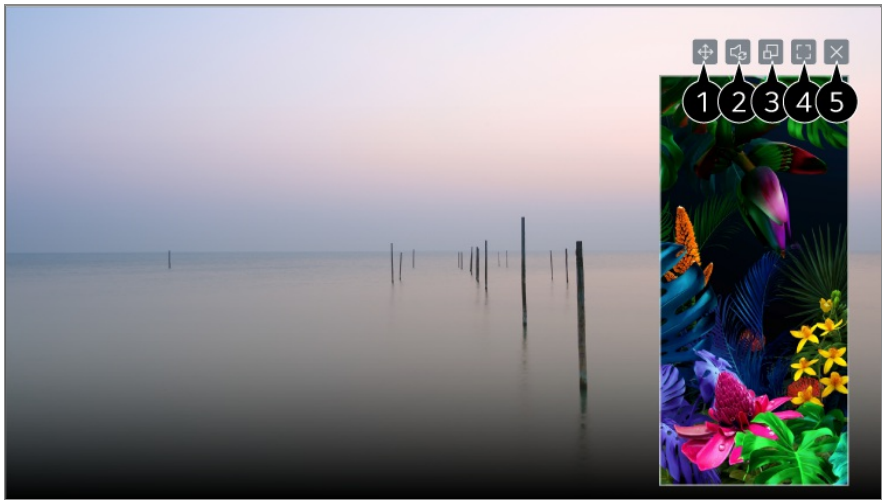
01 Ota Screen Share -tila käyttöön älylaitteessa.

02 TV:si näkyy käytettävissä olevien laitteiden luettelossa.

03 Valitse televisio ja pyydä yhteyden muodostamista.

04 Valitse yhteyden muodostuspyynnön ponnahdusikkunassa **Hyväksy**.

05 Yhteyden muodostamisen jälkeen TV-ruudussa näkyy liitetyn laitteen näyttö.



❶ Siirtää älylaitteen näyttöä.

❷ Vaihtaa käyttöön television tai älylaitteen äänen.

❸ Voit muuttaa näytön kokoa älylaitteella.

❹ Näyttää älylaitteen näytön koko näytön tilassa.

❺ Sulkee sovelluksen.
Voit sulkea taustalla käynnissä olevan sovelluksen painamalla kaukosäätimen ••• -painiketta ja valitsemalla **Lopeta sovellus**.

- Kun yhdistät **Screen Share**n ensimmäistä kertaa, näyttöön tulee ponnahdusikkuna, josta voit valita **Hyväksy**, **Hylkää** tai **Estä**.

  · **Hyväksy** : Voit yhdistää laitteen. Yhteysponnahdusikkunaa ei näytetä toista kertaa.

  · **Hylkää** : Älä yhdistä laitetta. Jos yrität yhdistää uudelleen, näyttöön tulee ponnahdusikkuna.

  · **Estä** : Älä yhdistä laitetta. Vaikka yrittäisit muodostaa yhteyden uudelleen, ponnahdusikkunaa ei näytetä eikä yhteys toimi.
  Laita **Estä** pois päältä menemällä kohtaan → → **Yleiset** → **Laitteet** → **Ulkoiset**

laitteet ja valitsemalla **Poista yhteyshistoria**.

- Päällekkäinen tila-toiminnon käytettävyys voi riippua avatusta sovelluksesta tai videosta.
- Suosittelemme, että televisioon liitettävään laitteeseen päivitetään uusin käyttöjärjestelmän versio luotettavan yhteyden varmistamiseksi.
- Screen Share -toimintoa ei välttämättä tueta älylaitteen mallista tai valmistajasta riippuen.
- Laite on suositeltavaa liitää 5 GHz:n reitittimeen, koska langaton ympäristö voi vaikuttaa sen suorituskykyyn.
- Vastetaajuus voi vaihdella käyttäjän ympäristön mukaan.
- Tämä vaihtelee laitteittain. Lisätietoja liitettävästä laitteesta on sen omassa käyttöoppaassa.
- Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu toistuvasti, katkaise virta televisiosta ja laitteesta, johon haluat muodostaa yhteyden. Kytke laitteisiin virta ja yritä uudelleen.

Älylaitteen äänen toistaminen television kaiuttimien kautta

Älylaitteen äänen toistaminen television kaiuttimien kautta

Voit toistaa älylaitteen ääntä television kaiuttimien kautta yhdistämällä älylaitteen televisioon Bluetooth-yhteydellä.

01 Ota älylaitteen Bluetooth käyttöön ja valitse sitten televisio laiteluettelosta.

02 Televisio yhdistetään älylaitteeseen.

- Jos lähtökaiuttimeksi on asetettu **Bluetooth-laite** tai sillä on käyttöönottohistoria, televisiota ei välttämättä tunnisteta älylaitteiden luettelossa.
- Jos lähtökaiuttimena on **Bluetooth-laite**, paina kaukosäätimen -painiketta pitkään avataksesi **Kotihallintapaneeli**. Yhdistä sitten kaiutin valitsemalla **Äänijako**.

USB:n kytkeminen

USB:n kytkeminen

Kun kytket USB-tallennuslaitteen (USB-kiintolevy, USB-muistitikku) TV:n USB-porttiin, voit katsella USB-tallennuslaitteeseen tallennettuja sisältötiedostoja TV:stä.

Vinkkejä USB-laitteen käyttöön

- Jos USB-laitteeseen sisältyy automaattinen tunnistusohjelma tai siinä on oma ohjain, sitä ei ehkä tunnisteta.
- Joitakin USB-laitteita ei välttämättä tueta, tai ne eivät välttämättä toimi kunnolla.
- Jos käytössä on USB-jatkokaapeli, USB-laitetta ei ehkä havaita tai se ei toimi kunnolla.
- Käytä vain Windowsin FAT32- tai NTFS- tiedostojärjestelmään alustettuja USB-laitteita. exFAT-muodossa alustettujen tallennuslaitteiden sisältöä voidaan vain lukea.
- On suositeltavaa käyttää ulkoista USB-kiintolevyä, jonka nimellisjännite on enintään 5 V ja nimellisvirta enintään 500 mA. Jos käytät laitetta, joka tarvitsee nimellisjännitettä/-virtaa suuremman jännitteen/virran, se ei välttämättä toimi oikein virran vähäisyyden vuoksi.
- On suositeltavaa käyttää USB-keskitintä tai USB-tallennuslaitetta, joka on varustettu virtalähteellä.
- Suosittelemme käyttämään tallennuslaitetta, jonka kapasiteetti on 32 Gt (USB-muisti) ja enintään 2 Tt (USB-kiintolevy).
- Jos virransäästötoiminnolla varustettu ulkoinen USB-kiintolevy ei toimi, katkaise kiintolevyn virta ja kytke se uudelleen. Lisätietoja on USB-kiintolevyn käyttöoppaassa.
- Suorita tärkeiden tiedostojen varmuuskopiointi, koska USB-laitteella olevat tiedot voivat vahingoittua. Tiedostonhallinta on käyttäjän vastuulla. Valmistaja ei ole vastuussa siitä.
- Paina kaukosäätimen -painiketta. Voit poistaa USB-tallennuslaitteen painamalla **Ota pois**-painiketta, joka näkyy ylälaidassa, kun poistettava USB-tallennuslaite on aktivoitu. USB-laiteen irrottaminen valitsematta **Ota pois**-painiketta voi aiheuttaa television tai tallennuslaitteen virheen.
- Kun yhdistät **USB IN** -porttiin USB-tallennuslaitteen, jonka tiedostojärjestelmää televisio ei tue, muotoa koskeva viesti tulee näkyviin. Alusta laite ensin, jotta voit käyttää yhdistettyä USB-tallennuslaitetta.
  Alustuksen yhteydessä USB-tallennuslaitteen kaikki tiedot poistetaan, ja laite alustetaan NTFS- tai FAT32-muotoon.
- Suorita **Kotihallintapaneeli** painamalla kaukosäätimen -painiketta. Valitse liitetty USB-laite kohdasta **Kotihallintapaneeli** ja valitse USB-tallennuslaitteen muotoilu **Alustus**-painikkeella.
- USB-laitetta yhdistettäessä voidaan luoda satunnainen tiedosto tai kansio Smart TV-palveluita, kuten pikkukuvien tallentamista ja hakemista, varten.

Mediasoitin -toiminnon käyttö

Mediasoitin -toiminnon käyttö

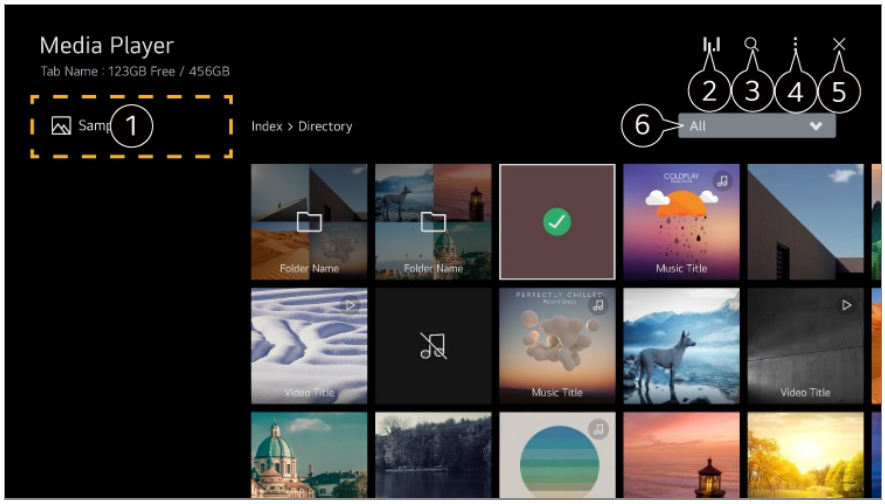
Voit etsiä ja katsella kuvia tai toistaa videoita ja kappaleita käyttämällä **Mediasoitin** -sovellusta.

01 Paina kaukosäätimen ⌂-painiketta.

02 Käynnistä **Mediasoitin**-sovellus.

03 Valitse käytettävä laite laiteluettelosta.

04 Valitse toistettava sisältö.



❶ Voit valita televisioosi yhdistetyn laitteen.

❷ Näkyy vain kun musiikkia toistetaan. Siirry Toista musiikkia -näyttöön painamalla ılıtta.

❸ Käynnistä **Haku**.

❹ **Näyttötyyppi** : Valitsee sisällön näyttötilan.
Lajittelu : Valitse sisällön lajitteluasetus.
Ryhmä : Jos lajitteluasetuksena on **Musiikki**, sisältöä voidaan ryhmitellä luokkiin, kuten **Artisti** ja **Albumi**.
Toista valitut : Voit valita ja toistaa useita sisältöjä.
Poista : Voit valita ja poistaa useita sisältöjä.
Käyttöopas : Siirry **Käyttöopas**-sovellukseen.
Lopeta sovellus : Sulkee taustalla käynnissä olevan sovelluksen.

❺ Sulkee sovelluksen.

❻ Näyttää vain valitun tyyppisen sisällön.

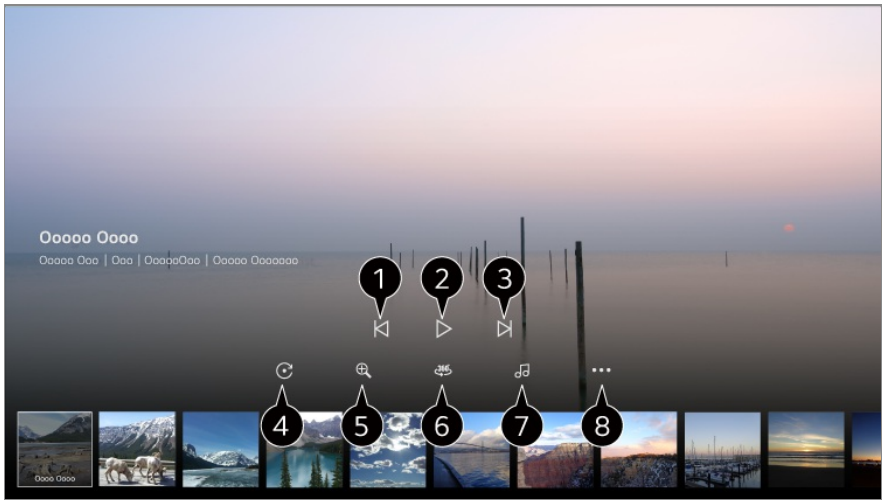
- Et voi poistaa tiedostoja, jotka on jaettu muista laitteista.

- Eri asetuksia on käytettävissä valitun suodatuksen tai mallin mukaan.
- Tiettyä sisältöä ei voida näyttää luettelossa, jos sisällössä on yli 40 000 kohdetta.

Kuvien katselu

Kuvien katselu

Voit valita kuvan **Mediasoitin** -sovelluksesta ja katsella sitä.
Voit käyttää lisäominaisuuksia painamalla kaukosäätimen ▼-painiketta kuvan katselun yhteydessä.



❶ Näyttää edellisen sisällön.

❷ Käynnistä diaesitys.

❸ Näyttää seuraavan sisällön.

❹ Käännä valokuvia.

❺ Suurentaa tai pienentää kuvaa.

❻ 360 asteen kuvia voi katsella 360 asteen tilassa.

- 360˚ VR-TOISTO käyttäminen tavallisen kuvan kohdalla voi vääristää kuvaa.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

❼ Toistaa tallennuslaitteesta valitun musiikkitiedoston taustamusiikkina.

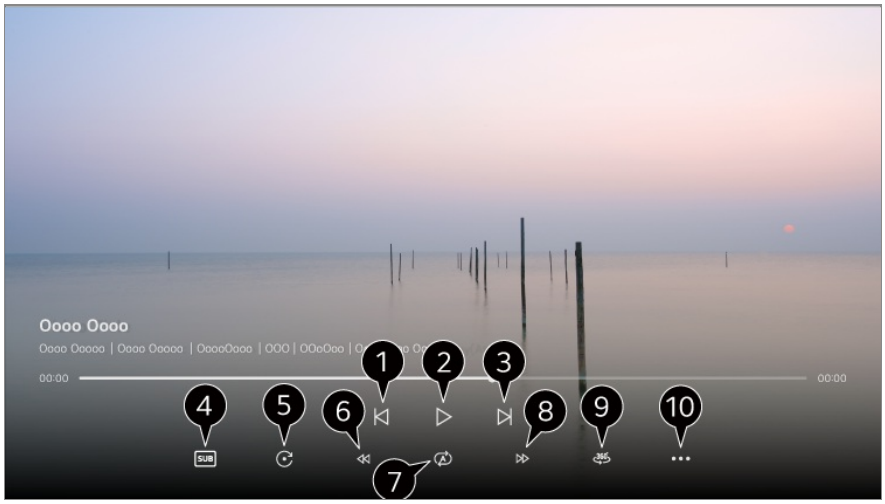
❽ Asettaa kuvan koon tai muuttaa kuvaesityksen nopeutta tai efektejä.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Videoiden toistaminen

Videoiden toistaminen

Voit valita videon **Mediasoitin** -sovelluksesta ja toistaa sen.
Voit siirtyä 10 sekuntia eteen-/taaksepäin painamalla kaukosäätimen ◀/▶ -painikkeita.
Voit käyttää lisäominaisuuksia painamalla kaukosäätimen ▼-painiketta, kun videota toistetaan.



❶ Näyttää edellisen videon.

❷ Toistaa tai keskeyttää videon.

❸ Näyttää seuraavan videon.

❹ Voit muuttaa tekstitysasetuksia.

❺ Kääntää videokuvan.

❻ Pikakelaa videota taaksepäin suuremmalla nopeudella.

❼ Voit asettaa asetukset, jotka liittyvät videon toiston uusintaan.

❽ Pikakelaa videota eteenpäin suuremmalla nopeudella.

❾ 360 asteen videoita voi katsella 360 asteen tilassa.

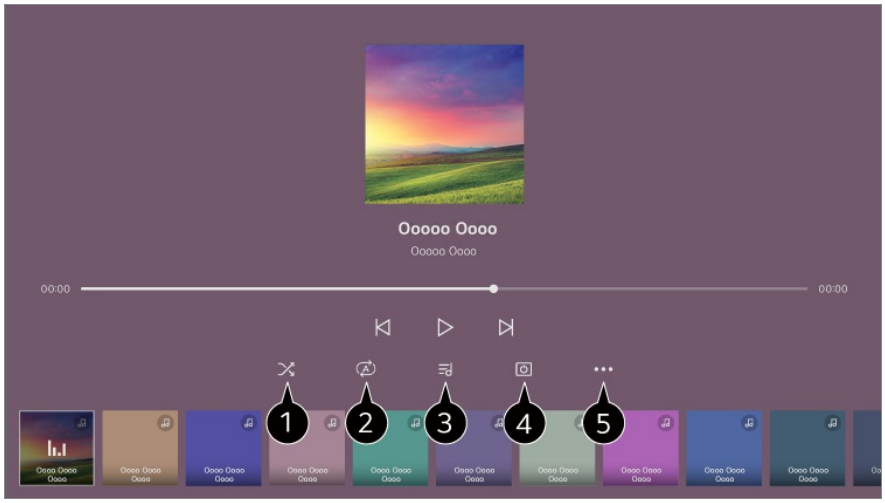
- 360˚ VR-TOISTO käyttäminen tavallisen videon kohdalla voi vääristää kuvaa.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

❿ **Jatka toistoa** : Voit jatkaa toistoa viimeksi toistetusta kohtauksesta jatka katselua-toiminnolla.
Toistonopeus : Asettaa toistonopeuden.
Ääniraita : Voit määrittää ääniraitoja.

Musiikin kuuntelu

Musiikin kuuntelu

Voit valita kappaleen **Mediasoitin** -sovelluksesta ja toistaa sen.
Voit käyttää lisäominaisuuksia painamalla kaukosäätimen ▼-painiketta kappaleen toiston yhteydessä.



❶ Voit asettaa satunnaistoistotilan.

❷ Voit asettaa toiston uusinnan tilan.

❸ Jotkin musiikkitiedostot sisältävät myös sanat.
Joissakin musiikkitiedostoissa voit valita sanojen osan ja siirtää toistokohtaa.

- Vain jotkin laitteet tukevat sanoitustoimintoa.
- Musiikkitiedoston sanoitustiedoista riippuen sanoitukset eivät ehkä näy synkronoidusti.

❹ Voit kuunnella musiikkia näytön ollessa sammutettuna.

❺ Voit asettaa sanoitusten nopeuden.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta musiikkisisällöstä riippuen.

Tietokoneen sisällön jakaminen

PC:lle tallennetun sisällön katseleminen televisiosta

Voit toistaa PC:lle tallennettuja videoita/musiikkia/valokuvia televisiosta, kun molemmat

laitteet on yhdistetty samaan verkkoon.

Televisiosta katseltavan sisällön etsiminen PC:ltä (Windows 10)

01 Yhdistä televisiosi ja tietokoneesi samaan verkkoon.

02 Napsauta toistettavaa tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Lähetä laitteeseen.

03 Valitse katseluun käytettävän television nimi luettelosta, niin toisto alkaa kyseisessä televisiossa.

- Valittu tiedosto toistetaan ainoastaan yhden laitteen kautta, vaikka liitettynä olisi useita televisioita tai laitteita. Toistonopeus voi vaihdella verkkoyhteyden mukaan.
- Jos haluat toistaa sisältöä muissa käyttöjärjestelmissä tai laitteissa, katso lisätietoja kyseisen käyttöjärjestelmän/laitteen käyttöoppaasta.

PC:lle tallennetun sisällön etsiminen ja katseleminen television avulla (Windows 10)

01 Yhdistä televisiosi ja tietokoneesi samaan verkkoon.

02 Avaa Käynnistä-valikko PC:n näytöllä, tee haku ”median suoratoiston asetukset” ja valitse näkyviin tuleva tulos.

03 Napsauta Ota median suoratoisto käyttöön -painiketta näkyviin tulevassa ikkunassa.

04 Salli kaikki median suoratoiston asetukset.

05 Tallenna asetukset valitsemalla OK.

06 Valitse yhdistetty PC television **Kotihallintapaneeli** -sovelluksesta ja valitse ja toista haluamasi tiedosto.

- Jos haluat toistaa sisältöä muissa käyttöjärjestelmissä tai laitteissa, katso lisätietoja kyseisen käyttöjärjestelmän/laitteen käyttöoppaasta.

Sisällön jakamisessa huomioitavat seikat

- Tarkista verkkoasetukset, jos sisällön jakaminen ei toimi kunnolla.
- Ei ehkä toimi oikein langattomassa verkossa. On suositeltavaa muodostaa yhteys langalliseen verkkoon.
- Ei välttämättä toimi oikein kaikissa verkkoympäristöissä.
- Jos useita televisioita on liitetty yhteen laitteeseen, sisältöä ei välttämättä voi toistaa kunnolla palvelimen suorituskyvystä riippuen.
- 1080p-videoiden katseluun sisällönjakotoiminnon kautta tarvitaan reititin, joka käyttää 5 GHz:n taajuutta. Jos käytät 2,4 GHz:n reititintä, videossa saattaa esiintyä viivettä tai sitä ei

välttämättä toisteta oikein.

- Sisällön jakamistoimintoa ei ehkä tueta reitittimessä, joka ei tue monilähetystä. Lisätietoja on reitittimen käyttöoppaassa. Voit myös ottaa yhteyttä reitittimen valmistajaan.
- Kuvatekstejä tuetaan vain joissakin yhdistetyissä laitteissa.
- Jos olet lisännyt tekstitystiedoston jälkikäteen, poista jaettu kansio käytöstä PC:ssä ja ota se sitten uudelleen käyttöön.
- Yhdistetyn laitteen DRM-tiedostoja ei toisteta.
- Tuetut tiedostomuodot saattavat vaihdella yhdistettyjen laitteiden ympäristön mukaan, vaikka TV tukisikin tiedostomuotoja.
- Jos kansion sisällä on liian monta kansiota tai tiedostoa, se ei ehkä toimi oikein.
- Yhdistetystä laitteesta tuodut tiedostotiedot eivät ehkä näy oikein.
- Koodauksesta riippuen suoratoisto ei aina toimi sisällön jakamisen tilassa.

PC:n näytön katseleminen televisiosta

PC:n näytön katseleminen televisiosta

Yhteyden muodostaminen langattomasti (Windows 10)

01 Napsauta ilmoituskeskuskuvaketta PC:n näytön tehtäväpalkissa ja valitse Yhdistä.

02 Valitse televisio, johon haluat muodostaa yhteyden, ja tee yhteyspyyntö.

03 Yhteyden muodostamisen jälkeen TV-ruudussa näkyy liitetyn PC:n näyttö.

- Suosittelemme, että televisioon liitettävään laitteeseen päivitetään uusin käyttöjärjestelmän versio luotettavan yhteyden varmistamiseksi.
- Toimintoa on suositeltavaa käyttää lähietäisyydellä.
- Screen Share käynnistyy nopeammin, kun älylaite tai PC on yhdistetty samaan verkkoon television kanssa.
- Laite voidaan liittää ilman langatonta reititintä, mutta se on kuitenkin suositeltavaa liittää 5 GHz:n reitittimeen, koska ympäröivä langaton ympäristö voi vaikuttaa sen suorituskykyyn.
- Vastetaajuus voi vaihdella käyttäjän ympäristön mukaan.
- Se vaihtelee Windows-version mukaan. Lisätietoja liitettävästä laitteesta on sen omassa käyttöoppaassa.
- Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu toistuvasti, katkaise virta televisiosta ja laitteesta, johon haluat muodostaa yhteyden. Kytke laitteisiin virta ja yritä uudelleen.

Kiinteän yhteyden muodostaminen

01 Yhdistä PC televisioon käyttämällä HDMI-kaapelia.

02 Vaihda nykyinen tulolähde portiksi, johon HDMI-kaapeli on liitetty, kohdassa ⌂ → **Kotihallintapaneeli**.

03 Yhteyden muodostamisen jälkeen TV-ruudussa näkyy liitetyn PC:n näyttö.

- Jos yhteydessä on ongelma, katso lisätietoja kohdasta **Vianmääritys** → **Tietokoneen yhteysongelmien vianmääritys** (**Käyttöopas**).

Smart TV:n hyödyntäminen

Huoneiden välinen jako -toiminnon käyttö

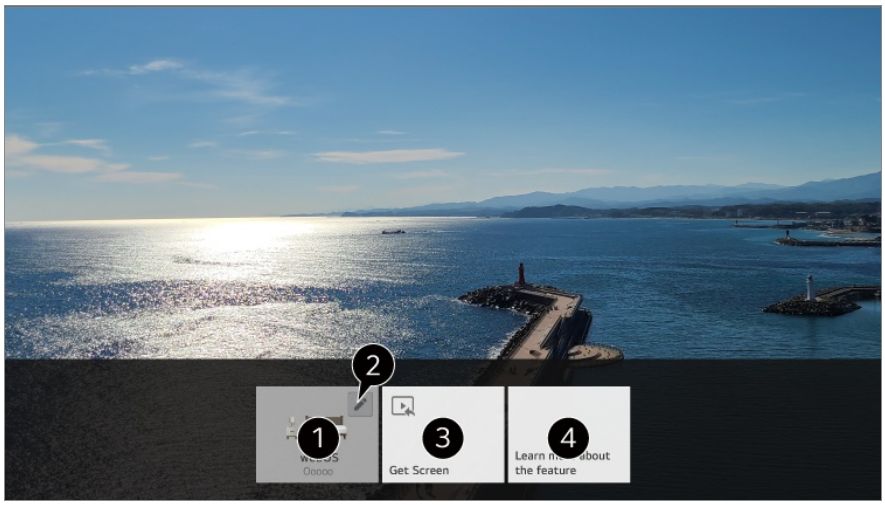
Huoneiden välinen jako -toiminnon käyttö

Kun yhdistät useita samaan verkkoon liitettyjä televisioita, voit vastaanottaa kuvaa muista televisioista.

01 Paina kaukosäätimen ⌂-painiketta.

02 Käynnistä **Huoneiden välinen jako**-sovellus.

03 Muodosta yhteys valitsemalla **Yhdistä TV** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.



❶ Voit tarkastella tällä hetkellä käyttämääsi televisiota.

❷ Siirtyy Muokkaa-näyttöön. Voit tarkastella yhdistettyä televisiota ja estää tai poistaa yhteyden.

❸ Voit valita television, jonka kuvan haluat tuoda. Voit myös yhdistää uuden laitteen, kun painat **Yhdistä TV**.

❹ Muodosta **Käyttöopas**-yhteys.

- **Huoneiden välinen jako** -toiminto saatetaan lakkauttaa ilmoittamatta siitä etukäteen.
- Jotkin ominaisuudet eivät välttämättä ole käytettävissä mallista riippuen.
- Vain **Huoneiden välinen jako** -toimintoa tukevia malleja voidaan yhdistää ja käyttää.
- Yhteen televisioon voidaan muodostaa enintään viisi yhteyttä.
- Toiminta ei välttämättä ole sujuvaa verkkoasetuksista tai -ympäristöstä riippuen.
  Yhdistettävien televisioiden tulee olla yhdistettynä samaan verkkoon.
  Jos toiminto ei toimi oikein, tarkista verkkoasetukset ja reitittimen WOL-asetukset.
  Lähetetyn videon kuvan- tai äänenlaatu saattaa heikentyä reitittimen suorituskyvystä riippuen.
- Lähetetyn videon kuvan- tai äänenlaatu saattaa olla heikompi kuin alkuperäisessä videossa.
- Kun yhteys muodostetaan käyttämällä LG ThinQ -sovellusta **Yhdistä TV** -kohdassa, kaikkien televisioiden, joita halutaan käyttää **Huoneiden välinen jako** -toiminnon kanssa, tulee olla rekisteröity samalle LG ThinQ -tilille.
- Sitä voidaan katsella vain siinä televisiossa, joka on vastaanottanut kuvan.
  Vastaanotetuissa lähetyksissä saattaa olla katselurajoituksia.
  Joidenkin lähetysten osalta kuvaa ei voida lähettää tai tuoda.
- Kuvaa vastaanottavan television näyttö kytkeytyy päälle automaattisesti, ja kuvaa lähettävän television näyttö sammuu automaattisesti.

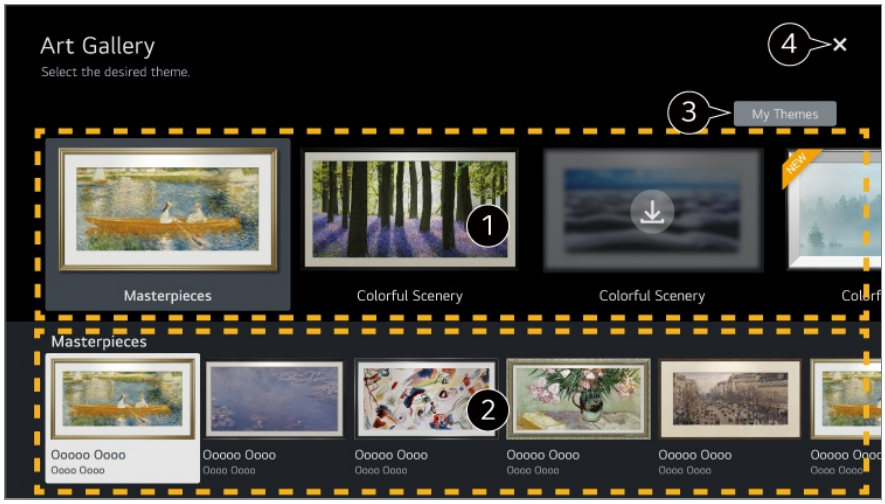
Taidegalleria-toiminnon hyödyntäminen

Taidegalleria-toiminnon hyödyntäminen

Voit katsella teemojen kuvia korkeatarkkuuksisina.

01 Paina kaukosäätimen ⌂-painiketta.

02 Käynnistä **Taidegalleria**-sovellus.



❶ Katsele kunkin teeman sisäisiä kuvia.

❷ Voit esikatsella aktivoidun teeman tietoja ja kuvaa.

❸ Voit poistaa ladatun teeman tai valita toistettavan teeman.

❹ Sulkee sovelluksen.
Voit sulkea taustalla käynnissä olevan sovelluksen painamalla kaukosäätimen ••• -painiketta ja valitsemalla **Lopeta sovellus**.

Internetin selaaminen televisiolla

Verkkoselain käyttö

Voit siirtyä verkkosivustoon kirjoittamalla Internet-osoitteen selaimen osoitepalkkiin. Kun syötät hakusanan, selaimen hakukone etsii hakusanaan liittyviä tietoja.

01 Paina kaukosäätimen ⌂-painiketta.

02 Suorita **Verkkoselain**-sovellus.

03 Kirjoita näytön yläosan osoiteriville verkkosivuston osoite, johon haluat siirtyä, tai kirjoita hakutermi suoraan. Näytä aiemmin avatut välilehdet painamalla osoiterivin vieressä olevaa numeroa. Uudella välilehdellä näkyy **Suositellut sivustot**- ja **Useimmin Vierailtu Sivusto** -luettelot. Jos et halua, että **Suositellut sivustot** näytetään, aseta ⋮ → **Asetukset** → **Näytä suositellut sivut** -asetukseksi **Pois päältä**. **Suositellut sivustot** saattavat vaihdella maakohtaisesti ja ovat käytettävissä vain joissakin maissa.

- ↻ : Voit ladata tarkastelemasi verkkosivun uudelleen.
- Valitse näytöllä ⋮. Voit lähentää tai loitontaa verkkosivustoa.

Estä mainokset

Voit estää mainokset tarkastelemallasi verkkosivulla.
Tämä painike kuitenkin näkyy vain jos ⋮ → **Asetukset** → **Käytä Estä mainokset -toimintoa** -asetuksena on **Käytössä**.

Televisionäkymä

Voit jakaa näytön saadaksesi television ruudun näkyviin. Voit selata verkkosivuja katsellessasi televisiota.

Historia

Voit tarkastella verkkosivustojen selaushistoriaa ja poistaa sen.

Lisää kirjanmerkkeihin

Voit lisätä tarkastelemasi verkkosivuston suosikkeihin.

Kirjanmerkit

Voit tarkastella suosikkeihin lisättyjen verkkosivustojen luetteloa ja poistaa sen.

Asetukset

Voit muuttaa verkkoselaimen asetuksia.

Käyttöopas

Käynnistä **Käyttöopas**.

Lopeta sovellus

Sulkee taustalla käynnissä olevan sovelluksen.

· ✕ : Sulkee sovelluksen.

- Television **Verkkoselain**-sovellus on televisioselain, joten se saattaa toimia eri tavalla kuin tietokoneen selain.

  · Osaa sisällöstä ei välttämättä voida toistaa oikein.
  · Flash-liitännäistä ei tueta; vain HTML5-mediaa tuetaan.
  · Liitännäisten asentamista ei tueta.
  · Muussa kuin JPEG-/PNG-/GIF-muodossa olevaa mediaa ei välttämättä toisteta.

- Sovellukset saatetaan pakottaa sulkeutumaan, jos television muisti loppuu.
- Televisiossa valmiina olevia fontteja käytetään. Merkit saattavat näkyä eri tavalla kuin tietokoneen tai mobiililaitteen selaimessa sisällöstä riippuen.
- Tiedostojen ja fonttien latausta ei tueta.
- Varovaisuutta tulee noudattaa, sillä haitta- tai tietojenkalastelusivustoja ei estetä automaattisesti.
- Joitakin verkkoselaimen toimintoja ei välttämättä tilapäisesti tueta ulkoisista tekijöistä johtuen.

- Verkkosivustoa voi käyttää television **Verkkoselain**-sovelluksen kautta, joten on huolehdittava siitä, että lapset eivät pääse käsiksi haitalliseen verkkosisältöön. Voit lukita **Verkkoselain**-sovelluksen, jotta haitallista verkkosisältöä ei voida käyttää. Määritä asetukset kohdassa → → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Turvallisuus** → **Sovelluksen lukitukset**.
- Jos **Verkkoselain**-sovelluksen käytössä ilmenee ongelma, katso kohta **Vianmääritys**, **Käyttöopas**.

Verkkoselain-asetusten muuttaminen

Valitse → **Asetukset Verkkoselain**-sovelluksen yläosasta.

Käynnistyksessä

Voit valita sivun, joka näytetään, kun **Verkkoselain** -sovellus avataan.

Hakukoneet

Voit valita hakukoneen, jota käytetään kirjoittaessasi haun osoiteriville.

- Hakukoneen asetukset voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta toimittajan olosuhteista riippuen.

Näytä suositellut sivut

Voit määrittää, näytetäänkö **Suositellut sivustot** -luettelo uudella välilehdellä.

Näytä aina osoiterivi

Kun asetuksena on **Käytössä**, ylhäällä oleva osoiterivi- ja valikkorivialue näytetään aina.

Automaattinen verkkoselaimen ongelmaraportti

Kun asetuksena on **Käytössä** ja verkkoselainta käytettäessä ilmenee ongelma (toimintahäiriö, mediasisällön toiston epäonnistuminen, sivun lataamisen

epäonnistuminen, epänormaali sulkeutuminen, riittämättömästä muistista johtuva vastausviive jne.), asiaan liittyvät tiedot lähetetään automaattisesti LG Electronicsin pääkonttorin (Etelä-Korea) verkkoselainkehitystiimille. Lähetettyjä tietoja käytetään ainoastaan verkkoselaimen suorituskyvyn parantamiseen.

Käytä Estä mainokset -toimintoa

Kun asetuksena on **Käytössä** ja painat **Verkkoselain** -sovelluksen yläpuolella, näyttöön tulee painike, jolla **Käytä Estä mainokset -toimintoa** voidaan laittaa päälle tai pois päältä. **Käytä Estä mainokset -toimintoa** -toiminnon laittaminen päälle estää verkkosivustolla olevat mainokset, mikä nopeuttaa sivujen latautumista.

Sivustosuodatus

Voit määrittää estettävät tai sallittavat verkkosivustot.
Hyväksytyt Sivustot : voit määrittää asetukset niin, että ainoastaan aiemmin tallennetut verkkosivut avautuvat.
Estetyt Sivustot : voit määrittää asetukset niin, että tietyt verkkosivustot estetään.

- **Sivustosuodatus**-toiminnon käyttö edellyttää television salasanan antamista.

Ponnahdusikkunoiden esto

Se estää ponnahdusikkunat, jotka näytetään automaattisesti verkkosivuilla.

Yksityinen Selaus

Jos tämä asetus on **Käytössä**, verkkosivustojen selaushistoriaa ei luoda.

Älä seuraa

Voit pyytää verkkosivustoa olemaan tallentamatta selaushistoriaasi. Toiminto saattaa vaihdella verkkosivuston käytännön mukaan.

Adaptiivinen streamaus JavaScriptillä

JavaScriptia käyttävä median suoratoistoteknologia mahdollistaa videoiden katselun optimaalisella resoluutiolla.
Jos tämä asetus on **Pois päältä**, kohteessa **Verkkoselain** toistettujen videoiden tarkkuus on enintään 720p.

Evästeasetukset

Sen avulla verkkosivusto voi tallentaa ja käyttää evästetietoja.

Poista selaustiedot

Poista evästeet : Poistaa evästetiedot. Kun tiedot poistetaan, käyttäjä kirjataan ulos useimmilta sivustoilta.
Poista kaikki selaustiedot : Poistaa koko selaushistorian, mukaan lukien evästeet.

Videoneuvottelut

Videoneuvottelut

Voit käydä videoneuvotteluja, kun liität kameran televisioon.

01 Liitä kamera **USB IN** -porttiin.

02 Aloita videoneuvottelu käyttämällä **Verkkoselain**-vaihtoehtoa tai sovellusta.

- Tämä toiminto ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa tai malleissa.
- Tämän toiminnon käyttämiseen tarvitaan Internet-yhteys.
- Videoneuvottelukamera täytyy hankkia erikseen.
  On suositeltavaa käyttää tuotetta, jonka yhteensopivuus LG TV:n kanssa on testattu.
  Amcrest AWC496/AWC195-B, Logitech BRIO/C920/C920c/C920e/C920s/C920x/C922 Pro/C922x/C925e/C930c/C930e
- Katso tarkka kuvaus kameran toiminnoista laitteen käyttöoppaasta.
- USB-laite ei ehkä toimi oikein, jos käytössä on USB-keskitin tai jatkokaapeli.
- Videoneuvottelusivustot löytyvät kohdasta ⌂ → **Verkkoselain Suositellut sivustot**, ja videoneuvottelusovellukset löytyvät kohdasta **Apps**. Palveluntarjoajasta riippuen videoneuvottelusivuston tai -sovelluksen käyttö voidaan keskeyttää tai siihen voi tulla muutoksia.

Magic Explorer -toiminnon käyttäminen

Magic Explorer -toiminnon käyttäminen

Voit tehdä kätevästi hakuja eri sovelluksissa näytöllä näkyvien teksti- tai videotietojen perusteella.

01 Magic Explorer -toimintoa voidaan käyttää, jos Taikakaukosäätimen osoittimen väri muuttuu (esim.).

02 Jos katselet lähetystä, paina **Rulla (OK)** -painiketta kuvassa pitkään. Jos käytät

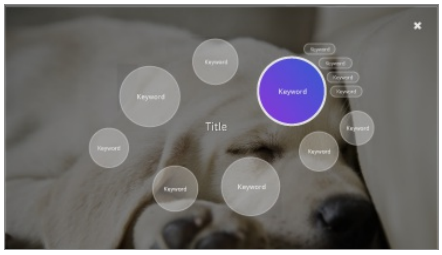
Opas-, **Asetukset**-, **Urheiluhälytys**- tai **Taidegalleria** -sovellusta, paina painiketta tekstin kohdalla pitkään.

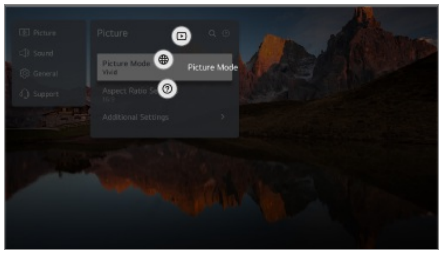
03 Ohjelmaan liittyvät avainsanat näkyvät lähetyksessä.
Sovelluksessa olevan tekstin kohdalle tulee kuvake, josta voit siirtyä kohteeseen, kuten Verkkoselain-sovellukseen tai Haku-toimintoon.

04 Valitse käytettävä kohde.

- Voit liikuttaa kohdetta painamalla kaukosäätimen ▲/▼/◀/▶ -painikkeita.

05 Voit poistua Magic Explorer -toiminnosta painamalla kaukosäätimen ⮌-painiketta.





- Voit käyttää tätä toimintoa myös painamalla tavallisen kaukosäätimen **OK**-painiketta pitkään.
- Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat alueen tai palvelun mukaan.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Urheiluhälytys-toiminnon käyttäminen

Urheiluhälytys-toiminnon käyttäminen

01 Paina kaukosäätimen ⌂-painiketta.

02 Käynnistä **Urheiluhälytys**-sovellus.

03 Rekisteröi oma joukkue/pelaaja, niin näet otteluohjelman ja reaaliaikaiset tulostiedot.

- Ottelun aikataulu tai tila voi poiketa todellisesta tietojen tarjoajan tilanteesta riippuen.
- Reaaliaikainen hälytys ei välttämättä ole käytettävissä käytettäessä tiettyjä sovelluksia.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain kun verkkoyhteys on muodostettu.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

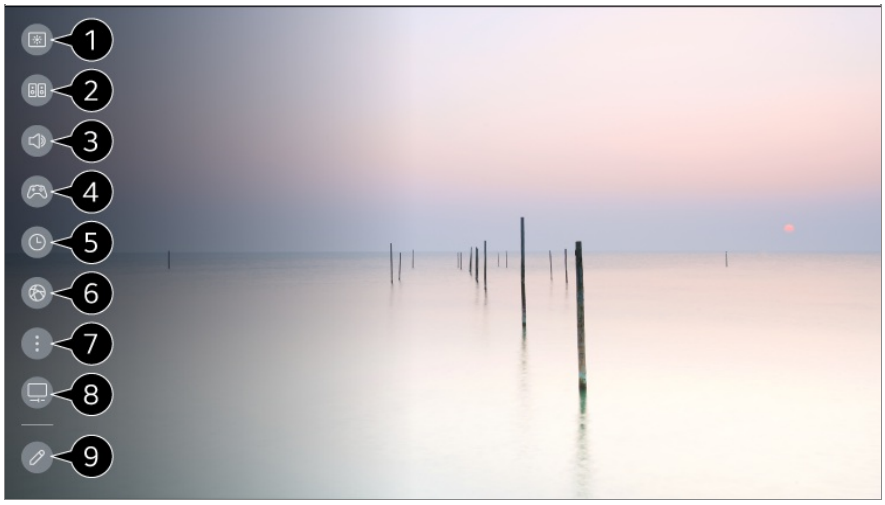
Asetukset

Pika-asetukset

Asetustoiminnon käyttäminen nopeasti

Näyttää valikoiman käteviä ja helppokäyttöisiä toimintoja, kuten **Kuvatila**, **Äänilähtö** ja **Lepotila-ajastin**.

Paina kaukosäätimen -painiketta.



1. voit määrittää **Kuvatila**-asetuksen.
2. voit määrittää **Äänitila**-asetuksen.
3. voit määrittää **Äänilähtö**-asetuksen.
4. Siirtyy **Pelin optimointi** -asetuksiin.
5. voit määrittää **Lepotila-ajastin**-asetuksen.
6. Siirtyy **Verkko** -asetuksiin.
7. voit määrittää lisää asetuksia.
   - Voit myös painaa kaukosäätimen -painiketta pitkään, jolloin Kaikki asetukset suoritetaan suoraan.
8. Siirtyy **OLED-hoito** -asetuksiin.
   - Tämä toiminto on käytettävissä vain OLED-televisioissa.
9. Voit lisätä/poistaa pika-asetuskohteita tai muuttaa niiden järjestystä.

- Siirry asetettavaan kohteeseen ja paina kaukosäätimen **Rulla (OK)** -painiketta kerran. Siirry sitten valikkoon painamalla **Rulla (OK)** -painiketta pitkään.

Pelien koontinäyttö

Voit pelin aikana nopeasti muuttaa Pelin lajityyppi -asetusta ja tarkistaa asetusten tilan reaaliaikaisesti.

Paina kaukosäätimen -painiketta.

- Kun liität pelikonsolin ja käynnistät pelin, **Yleiset** → **Pelin optimointi** -asetukseksi muuttuu **Päälle** ja **Kuva** → **Valitse tila** -asetukseksi muuttuu **Pelin optimointi**. Jos Pelien koontinäyttö eivät näy, tarkista asetukset.



❶ Voit optimoida kuvan pelin lajityypin mukaan.

❷ Reaaliaikaiset signaalit ja valitun lajityypin asetusarvot näytetään.

- Näytetyt kohteet saattavat vaihdella mallikohtaisesti.

❸ voit määrittää lisää asetuksia.

- Voit myös painaa kaukosäätimen -painiketta pitkään, jolloin Kaikki asetukset suoritetaan suoraan.

❹ Siirtyy **Pelin optimointi** -asetuksiin.

- Katso tiedot valitsemalla **Asetukset** → **Pelin optimointi** kohdassa **Käyttöopas**.

❺ Käynnistä **Käyttöopas**.

Kuva

Kuvatilan valitseminen

→ → **Kuva** → **Valitse tila**

Valitse katseluympäristöösi, tarpeisiisi tai videotyyppiin parhaiten sopiva kuvatila. Valitse kuvatila. Kun säädät ja asetat kohteita tarkemmin tilan mukaan, video optimoidaan paremmin sen ominaisuuksia ajatellen.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Kun käytät normaaleja signaaleja

Eloisa

Terävöittää kuvaa lisäämällä kontrastia, kirkkautta ja terävyyttä.

Vakio

Näyttää kuvan luonnollisella kontrastilla, kirkkaudella ja terävyydellä.

Perus

Näyttää kuvan valmistajan perusasetuksilla, jotka on optimoitu normaaliin katseluun.

APS

APS (Auto Power Save) -tila vähentää virrankulutusta käyttämällä himmennyksen hallintaa.

- Virransäästötoiminto kuten **Virransäästö** → **Virransäästöasetukset** on asetuksella **Automaattinen**, ja virtaa käytetään huomattavasti vähemmän kuin **Eloisa** -tilassa.
- Ympäristön valaistuksen tunnistin säätää automaattisesti **Paneelin kirkkaus**-asetusta ympäristön valaistuksen mukaan.
- Hämärässä katseluympäristössä television kuva himmenee vähitellen valonlähteen kirkkauden perusteella. Kun kuva on tummempi, virtaa kuluu vähemmän.

Elokuvateatteri

Elokuvien katseluun sopiva kuva.

Urheilu / Jalkapallo / Cricket

Urheilun katseluun sopiva kuva. Myös nopeat liikkeet, kuten pallon potkaiseminen tai heittäminen, näkyvät näytössä terävästi.

- Urheilulajin nimi voi vaihdella alueittain.

Pelin optimointi

Pelaamiseen sopiva kuva.

FILMMAKER MODE

Se tarjoaa optimoidun Elokuva-kuvanlaadun UHD Alliancen (UHD-teknologioiden standardointielin) sertifioimalla tavalla.

- Jos haluat vaihtaa automaattisesti **FILMMAKER MODE**, kun tässä tilassa käytettävissä oleva signaali vastaanotetaan, aseta **FILMMAKER-TILA automaattinen käynnistys** -asetukseksi **Käytössä**.

Asiantuntija (valoisa tila, päivä) / Asiantuntija (hämärä tila, yö)

Tämä tila soveltuu elokuville jne., joita katsellaan pimeässä ympäristössä.
Asiantuntija (hämärä tila, yö) -tilassa on matalampi värilämpötila kuin **Asiantuntija (valoisa tila, päivä)** -tilassa.
Valitse katselemallesi elokuvalle soveltuva tila.
ISFccc : Imaging Science Foundation Certified Calibration Control

Kun käytetään HDR/Dolby Vision-signaaleja

Eloisa

Terävöittää kuvaa lisäämällä kontrastia, kirkkautta ja terävyyttä.

Vakio

Normaalissa katseluympäristössä toiminto avaa näytön, jossa HDR-laadun ilmaisuteho ja kirkkaus näkyvät kunnolla.

Elokuvateatteri koti

Näyttö näkyy kirkkaampana ja selkeämpänä kuin **Elokuvateatteri**-asetusta käytettäessä.

Elokuvateatteri

HDR-videosignaalille sopiva kuva.

Pelin optimointi

Pelaamiseen sopiva kuva.

FILMMAKER MODE

Se tarjoaa optimoidun Elokuva-kuvanlaadun UHD Alliancen (UHD-teknologioiden standardointielin) sertifioimalla tavalla.

- Jos haluat vaihtaa automaattisesti **FILMMAKER MODE**, kun tässä tilassa käytettävissä oleva signaali vastaanotetaan, aseta **FILMMAKER-TILA automaattinen käynnistys** -asetukseksi **Käytössä**.

- Jos HDR/Dolby Vision-videosignaalituloa käytetään malleissa, jotka eivät tue HDR/Dolby Vision-tekniikkaa, käytetään normaalin signaalin kuvatila-asetuksia.
- Käytettävissä olevat kuvatilat saattavat vaihdella tulosignaalin mukaan.
- Verkkopalvelun sisällön katselun aikana kuvatila voidaan vaihtaa vastaamaan näytettävää sisältöä.
- Asiantuntija on vaihtoehto, jonka avulla kuvanlaadun asiantuntija voi hienosäätää tavallisen kuvan kuvanlaatua. Siksi sitä ei välttämättä voi käyttää tavallisiin kuviin.
- Jos **Valitse tila**-asetusta muutetaan, **Virransäästö**- ja **Käyttäjäystävällisyys**-asetukset voivat myös muuttua, mikä voi vaikuttaa virrankulutukseen. Voit muuttaa asetuksia kohdassa **Tuki** → **Virransäästö** ja **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Kirkkaus** → **Käyttäjäystävällisyys**.

Näytön koon asettaminen

→ → **Kuva** → **Kuvasuhde** → **Käyttäjän valinta**

Voit muuttaa näytön kokoa katseltavan sisällön mukaan.

16:9

Käyttää kuvasuhdetta 16:9.

Alkuperäinen

Optimaalinen kuvasuhde muuttuu kuvan tulosignaalin mukaan.

Koko leveys

Voit katsoa sisältöä koko näytön tilassa.
Huomaa, että kuva voi vääristyä signaalityypin mukaan.

4:3

Käyttää kuvasuhdetta 4:3.

Pystysuuntainen zoomaus

Voit säätää näyttöä pystysuunnassa ja kohdistaa sen pystysuoraan käyttämällä

asetuksia **Säädä zoomaussuhdetta** ja **Säädä näytön paikkaa**.

4-suuntainen zoomaus

Voit säätää näyttöä pysty- ja vaakasuunnassa sekä viistosti ja kohdistaa näytön vaaka- tai pystysuoraan käyttämällä asetuksia **Säädä zoomaussuhdetta** ja **Säädä näytön paikkaa**.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.
- Kuva saattaa vääristyä lähentäessä tai loitontaessa.
- Jos valitset alkuperäisestä koosta poikkeavan näytön koon, kuva saattaa näyttää erilaiselta.
- Reunat saattavat olla pois näkyvistä tai näkyä mustina tai kuvan molemmat laidat saattavat väristä riippuen kuvan muodon ja näytön koon yhdistelmästä. Lisäksi kun lähetyksen kuvassa näkyvä kohde valitaan, ääriviivat eivät välttämättä kohdistu oikein.
- Käytettävissä olevat näytön koot saattavat vaihdella tulosignaalin mukaan.

Näytön katselu Pelkkä haku-toiminnolla

⚙ → ⋮ → **Kuva** → **Kuvasuhde** → **Pelkkä haku**

Jos toiminnon asetukseksi valitaan **Käytössä**, voit katsella sisältöä lähetyssignaalin tai sisällön lähteen mukaisella kuvasuhteella. Jos näytön reuna ei ole tasainen, valitse asetukseksi **Pois päältä**.
Jos asetukseksi on valittu **Automaattinen**, toiminnon tila vaihtelee **Käytössä**- ja **Pois päältä**-tilan välillä videosignaalin sisältämien tietojen mukaan.

- Valittavissa olevat kohteet voivat vaihdella nykyisen tulon mukaan.

Kuvan kirkkauden säätäminen

⚙ → ⋮ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Kirkkaus**

Voit säätää koko näytön kirkkautta.

Paneelin kirkkaus

Muuttaa näytön kirkkauden tasoa säätämällä taustavaloa. Näyttö on sitä kirkkaampi, mitä lähempänä arvo 100 on.

- Pienentämällä **Paneelin kirkkaus**-arvoa voit vähentää energiankulutusta.
- **Virransäästö** (**Automaattinen**/**Maksimi**) -asetuksesta riippuen et ehkä voi mukauttaa **Paneelin kirkkaus**-asetusta.
  Siirry tässä tapauksessa kohtaan ⚙ → ⋮ → **Tuki** → **Virransäästö** → **Virransäästöasetukset** ja valitse asetukseksi joko **Pois päältä** tai **Minimi**.

- **Paneelin kirkkaus** -asetusta ei ole kaikissa televisiomalleissa.

OLED-pikselien kirkkaus

Säätää kuvan kirkkautta muuttamalla OLED-näytön kirkkautta.

- **Virransäästö** (**Automaattinen**/**Maksimi**) -asetuksesta riippuen et ehkä voi mukauttaa **OLED-pikselien kirkkaus**-asetusta.
  Siirry tässä tapauksessa kohtaan ⚙ → ⋮ → **Tuki** → **OLED-hoito** → **Laitteen itsehoito** → **Virransäästö** → **Virransäästöasetukset** ja valitse asetukseksi joko **Pois päältä** tai **Minimi**.
- **OLED-pikselien kirkkaus** -asetusta ei ole kaikissa televisiomalleissa.

Säädä kontrastia

Säätää kuvan tummien ja vaaleiden osien kontrastia. Kontrasti on sitä suurempi, mitä lähempänä arvo 100 on.

Näytön kirkkaus

Määrittää näytön kokonaiskirkkauden. Näyttö on sitä kirkkaampi, mitä lähempänä arvo 100 on.
Voit käyttää **Näytön kirkkaus**-asetuksia nimenomaisesti kuvan tumman osan asettamiseen.

Automaattinen dynaaminen kontrasti

Korjaa näytön vaalean ja tumman puolen välistä eroa kuvan kirkkauden mukaan parhaan tuloksen saamiseksi.

HDR-sävyntoisto

Valitsee sopivat kontrastiasetukset HDR-sisällön kuvan kirkkauden perusteella.

Huippukirkkaus

Säädä huippukirkkaus halutun suurimman luminanssin mukaan.

Gamma (säädä kirkkautta)

Säätää kuvan keskitason kirkkautta.

- **BT.1886** ilmaisee porrastusta kansainvälisen ITU-R BT.1886 -standardin mukaisesti.

Mustan taso

Säätää näytön tummuutta täydellisen mustan näyttämiseksi. Valitse ulkoisen

tulolaitteen värialuetta vastaava vaihtoehto: **Automaattinen**, **Rajoitettu** tai **Täysi**.

- Tätä toimintoa voidaan käyttää katseltaessa sisältöä ulkoisen tulon kautta.

LEDien himmennys

Maksimoi kontrastin tekemällä näytön vaalean puolen vaaleammaksi ja tumman puolen tummemmaksi.

- **Pois päältä** : Poistaa **LEDien himmennys** -toiminnon käytöstä.
- **Pieni** / **Keskitaso** / **Korkea** : Muuttaa kontrastia.

- Jos asetukseksi valitaan **Pois päältä**, energiankulutus voi kasvaa.

Käyttäjäystävällisyys

Säätää automaattisesti kirkkautta ja vähentää kuvan sumeutta kuvan tietojen perusteella, mikä vähentää silmän rasitusta.

- Jos asetukseksi valitaan **Pois päältä**, energiankulutus voi kasvaa.

- Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella tulosignaalin ja valitun kuvatilan mukaan.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Kuvan värin säätäminen

→ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Väri**

Värisyvyys

Vaalentaa tai tummentaa näytössä näkyviä värejä. Väri on sitä syvempi, mitä lähempänä arvo 100 on.

Sävy

Säätää näytössä näkyvän punaisen ja vihreän värin välistä väritasapainoa. Mitä lähempänä Punainen 50 on, sitä punaisempi väri on. Mitä lähempänä Vihreä 50 on, sitä vihreämpi väri on.

Värikirjo

Määrittää näytettävän värialueen. Aseta värikirjoasetukseksi **Automaattinen tunnistus** signaalin mukaan tai **Alkuperäinen** eloisampien ja täyteläisempien värien näyttämiseksi.

Hienosäätö

Käytetään kun asiantuntijat ohjaavat sitä käyttämällä testikuviota. Voit hallita sitä valitsemalla kuuden värin alueita (**Punainen**/**Vihreä**/**Sininen**/**Syaani**/**Magenta**/**Keltainen**).
Tavallisten kuvien kohdalla säädöt eivät välttämättä johda huomattaviin värieroihin.

Väriparannus

Säätää väriä ja saturaatiota, jotta kuvasta tulisi värikkäämpi ja elävämpi.

Valitse väri

Valitse säädettävä sävy vaihtoehdoista **Punainen**, **Vihreä**, **Sininen**, **Syaani**, **Magenta** ja **Keltainen**.

Säädä kylläisyyttä / Säädä sävyä / Säädä luminanssia

Värisävyn kylläisyyden/sävyn/luminanssin säätäminen välillä -30...+30.

Valkotasapaino

Kun käytät toimintoa, jonka avulla värit voidaan toisintaa tarkemmin valkoisen perusteella, voit säätää näytön yleistä värisävyä haluamaksesi.

Värin lämpötila

Näytön värejä voidaan säätää viileämmäksi tai lämpimämmäksi.

Menetelmä

Tätä menetelmää käytetään värilämpötila-asetuksen hienosäätämiseen. Voit hallita värilämpötilaa videon kirkkaan ja tumman osan kahdessa pisteessä, jos valitset **2 pistettä**. Valitsemalla **10 pisteen signaalitaso (%)** voit tehdä saman videon kussakin pisteessä 10 tasolla ja valitsemalla **22 pisteen signaalitaso (%)** kussakin pisteessä 22 tasolla.

Vaihe

Valitse näytön kirkkaus värilämpötilan säätämistä varten.
Jos **Menetelmä**-asetuksena on **2 pistettä**, valitse varjostukset käyttämällä Matala-asetusta ja korostukset käyttämällä Korkea-asetusta.
Jos **Menetelmä**-asetuksena on **10 pisteen signaalitaso (%)**, voit valita kirkkauden käyttämällä kymmeneen tasoon viittaavia lukuja.
Kun **Menetelmä**-asetuksena on **22 pisteen signaalitaso (%)**, voit valita kirkkauden 22 kirkkaustasosta.

Signaalitaso (%)

Valitse näytön kirkkaus värilämpötilan säätämistä varten.
Jos **Menetelmä**-asetuksena on **10 pisteen signaalitaso (%)**, voit valita kirkkauden käyttämällä kymmeneen tasoon viittaavia lukuja.
Kun **Menetelmä**-asetuksena on **22 pisteen signaalitaso (%)**, voit valita kirkkauden 22 kirkkaustasosta.

Näytä kirkkaustaso suurimmalla signaalitasolla (%)

Säätää korkeimman 100 % signaalitason luminanssia.

Säädä kirkkaustasoa valitulla signaalitasolla (%)

Valitun signaalitason kirkkautta voidaan säätää.

- Voit asettaa nämä asetukset vain kun **Kuva** → **Valitse tila** -asetuksena on **Elokuvateatteri**, **Asiantuntija (valoisa tila, päivä)** tai **Asiantuntija (hämärä tila, yö)** ja **Menetelmä**-asetuksena on **10 pisteen signaalitaso (%)** tai **22 pisteen signaalitaso (%)**.

Punainen / Vihreä / Sininen

Säädä valitun pisteen värilämpötilaa.
Säädä arvojen **Punainen**, **Vihreä** ja **Sininen** voimakkuutta välillä -50...50.
Voit säätää vastaavia kirkkausarvoja, jotka on valittu kohdassa **Vaihe**.

- Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella tulosignaalin ja valitun kuvatilan mukaan.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Kuvan kontrastin säätäminen

→ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Terävyys**

Voit säätää kuvan kontrastia, jotta se näkyy selkeämpänä.

Säädä terävyyttä

Säätää kuvan terävyyttä. Kuva on sitä terävämpi ja tarkempi, mitä lähempänä arvo 50 on.

Superresoluutio

Säätää resoluutiota, jotta himmeistä ja epäselvistä kuvista tulisi tarkempia.

Kohinan vaimennus

Poistaa kuvassa näkyvät pienet pisteet, jotta kuvasta tulisi puhtaamman näköinen.

MPEG-kohinanvähennys

Vähentää kohinaa, jota syntyy digitaalista videosignaalia luodessa.

Tasainen porrastus

Se vähentää ilmiötä, jossa kuvan reuna on epätasainen ja porrastettu. Näin kuva näkyy tasaisempana.

Elokuvanäyttö

Optimoi näyttö elokuvia varten.

TruMotion

Takaa nopeasti liikkuvien kuvien kuvanlaadun.

- **Pois päältä** : Poistaa **TruMotion**-toiminnon käytöstä.
- **Elokuvamainen liike** : Säädä näytöllä tapahtuvan liikkeen tärinää, jotta katselukokemus on elokuvateatterimainen.
- **Luonnollinen** : Aseta kuvat, joissa on paljon liikettä, näyttämään luonnollisilta ja selkeiltä.
- **Tasainen liike** : Pehmentää nopeasti liikkuvia kuvia.
- **Käyttäjän valinta** : **TruMotion**-toimintojen manuaalinen määritys.
  - **Tärinänesto** : Säätää näytön tärinää.
  - **De-Blur** : Vähentää liikkeen sumeutumista
  - **OLED Motion** / **OLED Motion Pro** / **Motion Pro** / **NanoCell Motion Pro** : Voit tehdä videosisällöstä selkeämmän poistamalla jälkikuvat.

- Lisäasetuksia voidaan muuttaa ainoastaan **Käyttäjän valinta**-tilassa.

- Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella tulosignaalin ja valitun kuvatilan mukaan.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Nykyisten kuva-asetusten käyttöönotto kaikissa tuloissa

→ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Käytä kaikille tuloille**

Määrittämiäsi asetuksia käytetään vain parhaillaan valittuun tulotilaan.
Käytä nykyisiä kuva-asetuksiasi kaikissa tulotiloissa valitsemalla **Käytä kaikille tuloille**.

Kuvatilan asettaminen uudelleen

→ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Nollaa**

Jos haluat nollata kuva-asetukset tehdasasetuksiin asetusten käyttöönoton jälkeen, valitse nollaus kunkin kuvatilan osalta.

FILMMAKER-TILA automaattinen käynnistys

→ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **FILMMAKER-TILA automaattinen käynnistys**

Jos asetuksena on **Käytössä**, **Kuvatila**-tilaksi muutetaan automaattisesti **FILMMAKER MODE**, kun **FILMMAKER MODE**-tilassa käytettävissä oleva signaali vastaanotetaan.

- Vaikka tämä tila välittää tekijän vision tehokkaasti, se saattaa näyttää tummemmalta kuin jokin muu **Kuvatila**.

Vähennä sinivaloa-toiminnon käyttäminen

→ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Vähennä sinivaloa**

Värilämpötila säädetään siten, että se vähentää silmien rasitusta.

Käytössä

Television värilämpötila säädetään.

Pois päältä

Poistaa käytöstä **Vähennä sinivaloa**-toiminnon.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Ääni

Valitse tila

→ → **Ääni** → **Valitse tila**

Voit valita sopivimman ääniasetuksen jokaiselle tyylilajille.

AI-ääni / AI-ääni Pro

Optimoi sisältötyyppiin perustuvat äänet automaattisesti.

Vakio

Optimoi kaikenlaisen sisällön äänen.

Elokuvateatteri

Optimoi elokuvien äänen.

Clear Voice / Clear Voice Pro

Lisää äänen selkeyttä.

Urheilu / Jalkapallo / Cricket

Optimoi äänen urheilua varten.

- Urheilulajin nimi voi vaihdella alueittain.

Musiikki

Optimoi musiikin äänen.

Pelin optimointi

Optimoi äänen pelaamista varten.

- Tämä asetus koskee vain television sisäisiä kaiuttimia tai **HDMI (ARC)** -laitteita, jotka tukevat **TV:n äänitilan jako** -toimintoa.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Käytä TV:n kaiutinta

→ → **Ääni** → **Äänilähtö** → **Käytä TV:n kaiutinta**

Ääni toistetaan TV:n sisäisten kaiuttimien kautta.

Käytä langatonta kaiutinta

→ → **Ääni** → **Äänilähtö** → **Käytä langatonta kaiutinta**

Bluetooth-laite

Yhdistä Bluetooth-audiolaite langattomasti, jotta voit nauttia television äänestä

kätevämmin.
Katso Bluetooth-audiolaitteen käyttöoppaasta lisätietoja laitteen yhdistämisestä ja käytöstä.

- Valitsemalla ⋮ voit tarkastella yhdistettyjä laitteita tai sellaisia laitteita, jotka voidaan yhdistää johonkin niistä.
- Joidenkin Bluetooth-laitteiden äänenvoimakkuutta voidaan säätää valitsemalla vaihtoehto yhteysluettelosta.
- LG-äänisynkronointi -laitteet yrittävät automaattisesti muodostaa yhteyden viimeksi käytettyihin laitteisiin, kun TV kytketään päälle.
- Suosittelemme, että yhdistät LG-äänilaitteen, joka tukee LG-äänisynkronointi-toimintoa, käyttämällä laitteessa LG TV-tilaa tai LG-äänisynkronointi-tilaa.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Bluetoothin kautta toistettava audiokoodekki on SBC/aptX™.
- Jos laitteen yhdistäminen epäonnistuu, tarkista sen laitteen virta, johon yhteys ollaan muodostamassa, ja varmista, että äänilaite toimii kunnolla.
- Bluetooth-kuulokemikrofonin käyttöä suositellaan, kun kaksi Bluetooth-laitetta yhdistetään.
- Bluetooth-laitteen tyypistä riippuen laitetta ei ehkä voida yhdistää oikein tai siinä voidaan havaita epätavallista toimintaa, kuten synkronoimattomia videoita ja ääntä.
  - Vain mobiilikäyttöön tarkoitetut kuulokemikrofonit eivät välttämättä toimi.
  - Jos kaksi eri Bluetooth-laitetta yhdistetään ja niitä käytetään samanaikaisesti, ääni saattaa olla epätahdissa.
- Ääni saattaa pätkiä tai äänenlaatu voi heikentyä, jos:
  - Bluetooth-laite on liian kaukana televisiosta
  - Bluetooth-laitteen ja television välissä on esteitä tai
  - laitetta käytetään radiolaitteiden, kuten mikroaaltouunin tai langattoman LAN-verkon, läheisyydessä
- Jos **Kuva** → **Valitse tila**-asetus on **Pelin optimointi** ja **Äänilähtö** -asetus on **Bluetooth-laite**, **Kuva** → **Valitse tila**-asetukseksi vaihtuu **Vakio**.
- Jos ongelmat jatkuvat, käytä langallista yhteyttä. (Optinen digitaalinen, **HDMI (ARC)** -portti)

WiSA-kaiuttimet

WiSA-kaiuttimet voidaan yhdistää televisioon langattomasti, ja voit nauttia hyvästä äänenlaadusta.
Valitse ⋮, jos haluat säätää **WiSA-kaiuttimet** -lisäasetuksia.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- WiSA-kaiuttimien käyttäminen edellyttää niille tarkoitetun sovittimen yhdistämistä.
- WiSA-sovittimen ja WiSA-kaiuttimen välillä voi esiintyä yhteysongelmia, jos ympäristössä on langattomia häiriöitä. Ota tässä tapauksessa yhteys kaiutinvalmistajaan.
- Lisätietoja WiSA-sertifioitujen tuotteiden ostamisesta löydät osoitteessa www.wisaassociation.org.

Mobiililaite

Jos asennat LG ThinQ -sovelluksen älylaitteeseen ja yhdistät sen televisioon, voit käyttää laitetta TV:n kaiuttimena.

Käytä langallista kaiutinta

→ → **Ääni** → **Äänilähtö** → **Käytä langallista kaiutinta**

Optinen lähtölaite

Voit liittää Optinen-yhteyttä tukevan äänilaitteen optiseen digitaaliseen äänituloporttiin ja nauttia laadukkaammasta ja miellyttävämmästä television äänestä.

- Saatavana vain malleissa, joissa on optinen digitaalinen portti.
- Joidenkin laitteiden äänenvoimakkuutta voi säätää television kaukosäätimellä.

HDMI(ARC) -laite

TV:n ääntä voi kuunnella **HDMI (ARC)**-portin kautta yhdistetyn ulkoisen audiolaitteen kautta.

- Kytke SIMPLINK automaattisesti päälle valitsemalla **HDMI(ARC) -laite**. Kun SIMPLINK on kytketty pois päältä, lähtötason kaiuttimen asetukset palautetaan automaattisesti keskeytyksettömän äänilähdön oletusasetuksiin.

Äänilähtölaite / Langalliset kuulokkeet

Optimoi äänilähtö liitetyn laitteen mukaan valitsemalla **Langalliset kuulokkeet** tai **Äänilähtölaite**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Jos liität langalliset kuulokkeet TV:n virran ollessa kytkettynä, TV havaitsee ne automaattisesti ja ohjaa äänen niiden kautta.

Käytä useita kaiuttimia

→ → **Ääni** → **Äänilähtö** → **Käytä useita kaiuttimia**

Ääni voidaan toistaa useamman laitteen kautta samanaikaisesti.

Bluetooth-laite + TV:n kaiutin

Television sisäinen kaiutin ja Bluetooth-kaiutin voivat toistaa ääntä samanaikaisesti tai voidaan käyttää surround-ääntä.
Enintään kaksi saman mallista Bluetooth-laitetta voidaan yhdistää.

01 Yhdistä Bluetooth-kaiuttimet valitsemalla .

02 Synkronoi television sisäinen kaiutin Bluetooth-kaiuttimen kanssa suorittamalla **Äänen viive**. Voit säätää sitä automaattisesti tai manuaalisesti.

- Kun **Äänilähtö**-asetukseksi asetetaan **Bluetooth-laite + TV:n kaiutin** ja **Kuva** → **Valitse tila** on **Pelin optimointi**, asetukseksi muutetaan **Vakio** ja **Dolby Atmos** kytketään pois päältä.
- Käytettäessä Screen Share -toimintoa kuva ja ääni eivät välttämättä ole synkronoituina. Suosittelemme käyttämään **Käytä TV:n kaiutinta** -asetusta kohdassa **Äänilähtö**.
- Bluetooth-laitteen tyypistä riippuen kahta laitetta ei välttämättä voida yhdistää samanaikaisesti.
- Bluetooth-laitteen tyypistä riippuen laitetta ei ehkä voida yhdistää oikein tai siinä voidaan havaita epätavallista toimintaa, kuten synkronoimattomia videoita ja ääntä.

Optinen lähtölaite + TV:n kaiutin

Ääni toistetaan TV:n sisäänrakennettujen kaiuttimien ja digitaaliseen optiseen äänilähtöporttiin kytketyn äänilaitteen kautta samanaikaisesti.

Langalliset kuulokkeet + TV:n kaiutin

Ääni toistetaan samanaikaisesti TV:n sisäisten kaiuttimien ja **Langalliset kuulokkeet**-toiminnon kautta.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Jos liität langalliset kuulokkeet TV:n virran ollessa kytkettynä, TV havaitsee ne automaattisesti ja ohjaa äänen niiden kautta.

Dolby Atmos

→ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Dolby Atmos**

Dolby Atmos perustuu äänielementtikonseptiin. Mikä tahansa ääni voidaan erotella yhtenä äänielementtinä, joka on sijoitettu kolmiulotteiseen ääniympäristöön. Uudessa LG-televisiossa on hyödynnetty viimeisintä Dolby Atmos-äänitekniikkaa. Dolby Atmos -tekniikka takaa laadukkaan kuuntelukokemuksen, jossa ääni toistetaan television kaiuttimien kautta.

Valikon (joko käytössä tai pois käytöstä) oletusarvo on **Käytössä**. Jos **Dolby Atmos**-valikko on käytössä, tehostetta käytetään Dolby Atmos-sisällössä. (Kun valikon asetus on **Käytössä**)

- Kaikkea Dolby Atmos -sisältöä ei välttämättä toisteta.

Balanssi

→ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Balanssi**

Voit säätää vasemman- tai oikeanpuoleisen kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

- Tämä asetus koskee vain TV:n sisäistä kaiutinta.

Taajuuskorjain

→ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Taajuuskorjain**

Voit säätää ääntä lisäämällä tai vähentämällä äänisignaalin tietyn taajuusalueen voimakkuutta.

- Tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön, jos **Ääni** → **Valitse tila** -asetuksena on **Vakio**.
- Tämä asetus koskee vain television sisäisiä kaiuttimia tai **HDMI (ARC)** -laitteita, jotka tukevat **TV:n äänitilan jako** -toimintoa.

Asennustyyppi

→ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Asennustyyppi**

Tämä tila optimoi äänen television kokoonpanon perusteella.

Jalusta

Valitse tämä, jos TV on asennettu jalustalle.

Seinään kiinnitetty

Valitse tämä, jos televisio on kiinnitetty seinään.

- Tämä asetus koskee vain TV:n sisäistä kaiutinta.

Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö

→ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö**

Jos asetuksena on **Käytössä**, äänenvoimakkuus säädetään automaattisesti sopivalle tasolle katsomasi sisältö huomioiden, jotta katselu on miellyttävämpää.

- Tämä asetus koskee vain television sisäisiä kaiuttimia tai **HDMI (ARC)** -laitteita, jotka tukevat **TV:n äänitilan jako** -toimintoa.

DTV-ääniasetukset

→ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **DTV-ääniasetukset**

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

Jos asetus on **Automaattinen**, hakujärjestys on AC4 → HE-AAC → Dolby Digital Plus → Dolby Digital → MPEG ja äänentoistoon käytetään ensimmäistä löydettyä äänimuotoa.

- Seuraava hakujärjestys voi vaihdella maan mukaan : AC4 → HE-AAC → Dolby Digital Plus → Dolby Digital → MPEG.
- Jos valittua äänimuotoa ei tueta, äänentoistoon voidaan käyttää toista äänimuotoa.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

AV-synkronoinnin säätäminen

→ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Synkronoi kuva ja ääni**

Säätää toiminnassa olevan kaiuttimen äänen synkronointia.
Mitä lähempänä arvo on 60:tä, sitä hitaammin puhetta toistetaan oletukseen nähden.

Valinta **Bypass** tuottaa ulkoisen laitteen lähetyssignaalin tai äänen ilman ääniviivettä. Ääni saatetaan tuottaa ennen videokuvaa, sillä videotulon käsittely TV:ssä vie aikaa.

- Käytettävissä olevat vaihtoehdot vaihtelevat **Äänilähtö** -asetuksen mukaan.

Valitse HDMI-tulon äänimuoto

→ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Valitse HDMI-tulon äänimuoto**

Voit asettaa kunkin HDMI-tulon audiomuodon.
Kun muodostetaan yhteys uusinta surround-ääniteknologiaa tukeviin laitteisiin tai

sisältöön, **Bitstream**-asetuksen käyttäminen mahdollistaa äänen kuuntelemisen sellaisena kuin on tarkoitettu.
Kun HDMI-portin kautta tulevaa ääntä ei synkronoida, aseta sen asetukseksi **PCM**.

TV:n äänitilan jako

⚙ → ⋮ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **TV:n äänitilan jako**

Yhdistä LG-kaiutinpalkki, joka tukee **TV:n äänitilan jako** -toimintoa, ja valitse asetukseksi **Käytössä**. Televisioon asetettu **Ääni** → **Valitse tila** otetaan käyttöön kaiutinpalkissa.

Kaiutinpalkkitilan hallinta

⚙ → ⋮ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Kaiutinpalkkitilan hallinta**

Yhdistä LG-kaiutinpalkki, joka tukee **Kaiutinpalkkitilan hallinta** -toimintoa, ja valitse asetukseksi **Käytössä**.
Voit asettaa kaiutinpalkin äänitilan televisiossa kohdassa ⚙ → ⋮ → **Ääni** → **Valitse tila**.

- Kaiutinpalkissa näkyvä äänitilan nimi saattaa olla eri kuin television **Ääni** → **Valitse tila** mallista riippuen. Tässä tapauksessa valitaan vastaava Äänitila, jossa on samankaltaiset efektit.

LG-äänisynkronointi

⚙ → ⋮ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **LG-äänisynkronointi**

Yhdistä LG-äänisynkronointi -laite optiseen digitaaliseen lähtöporttiin ja aseta **Äänilähtö** -asetukseksi **Optinen lähtölaite**.
Kun tämä toiminto on **Käytössä**, voit säätää yhdistetyn LG-äänisynkronointi -laitteen äänenvoimakkuutta käyttämällä television kaukosäädintä.

- Jos LG-äänisynkronointi -toimintoa tukevan kaiutinpaneelin automaattinen virtatoiminto on päällä, kaiutinpaneeli kytkeytyy päälle tai pois päältä samanaikaisesti television kanssa.

Digitaaliäänilähtö -asetuksen asettaminen

⚙ → ⋮ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Digitaaliäänilähtö**

Voit määrittää **Digitaaliäänilähtö**-asetukset.

- Tämä asetus on käytettävissä vain kun kohdan ⚙ → ⋮ → **Ääni** → **Äänilähtö** → **Käytä langallista kaiutinta** asetuksena on **Optinen lähtölaite**/**HDMI(ARC) -laite**.

- Kun **Läpäisy** on käytössä, äänitehosteita ei välttämättä toisteta.
- Laitteen koodekkilähtö saattaa poiketa tulosignaaleista.

	Äänitulo	Digitaaliäänilähtö
PCM	Kaikki	PCM
Automaattinen / **Läpäisy**	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus / Atmos	(Optical) Dolby Digital (HDMI ARC) Dolby Digital Plus / Atmos
	Dolby TrueHD (Vain HDMI)	(Optical) Dolby Digital (HDMI ARC) Dolby Digital Plus / Atmos
	HE-AAC / AAC	(Optical) Dolby Digital (HDMI ARC) Dolby Digital / Dolby Digital Plus

- Dolby TrueHD , HDMI eARC , Dolby Atmos : Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Kun HDMI eARC-yhteys on muodostettu, toistettavan äänen tyyppi riippuu yhdistetyn laitteen tukemasta äänityypistä.
    - Yhdistetystä laitteesta ja syötetyn äänen tyypistä riippuen ääni voidaan toistaa Dolby MAT PCM -muodossa (Dolby Metadata-Enhanced Audio Transmission PCM).
    - Jos **Digitaaliäänilähtö** -asetuksena on **Läpäisy** ja HDMI-tulona on Dolby TrueHD tai Multi-Channel PCM, ääni voidaan toistaa Bypass-tyyppisenä.

eARC-tuetun audiolaitteen käyttäminen

→ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **eARC-tuki**

eARC on teknologia, jonka avulla voidaan lähettää ja vastaanottaa enemmän äänitietoja nopeammin, koska sen kaistanleveys on leveämpi kuin perinteisellä ARC-protokollalla. Voit nauttia television äänestä ARCia paremmalla laadulla yhdistetyn audiolaitteen

kautta.

01 Yhdistä eARCia tukeva audiolaite **HDMI (ARC)** -porttiin.

02 Siirry kohtaan **Äänilähtö** → **Käytä langallista kaiutinta** ja valitse**HDMI(ARC) -laite**.

03 Valitse **eARC-tuki**-asetukseksi **Käytössä**.

Ääniasetusten alustaminen

⚙ → ⋮ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Nollaa**

Palauttaa **Vakio**-äänitilan tarkat efektiasetukset alkuasetuksiin.

- Tämä asetus koskee vain television sisäisiä kaiuttimia tai **HDMI (ARC)** -laitteita, jotka tukevat **TV:n äänitilan jako** -toimintoa.

AI-palvelu

AI-kuva / AI-kuva Pro

⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **AI-palvelu** → **AI-kuva** / **AI-kuva Pro**

Kun asetuksena on **Käytössä**, kuvan laatu optimoidaan automaattisesti sisällön ominaisuuksien mukaan käyttämällä syväoppimiseen perustuvia algoritmeja.

- Sitä tuetaan vain digilähetysten, USB-muistilaitteen videoiden ja HDMI-videotulon osalta.
- Jos kohdan ⚙ → ⋮ → **Kuva** → **Valitse tila** asetuksena on **Pelin optimointi**, tätä toimintoa ei voida voi ottaa käyttöön.
- Se ei toimi tekijänoikeuksin suojatun sisällön kanssa.

AI-kirkkausasetukset

⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **AI-palvelu** → **AI-kirkkausasetukset**

Kun asetuksena on **Käytössä**, näytön kirkkaus kalibroidaan automaattisesti television ympäristön kirkkauden mukaan.

Automaattinen tyylilajin valinta

⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **AI-palvelu** → **Automaattinen tyylilajin valinta**

Kun asetuksena on **Käytössä**, tekoäly optimoi kuvan laadun automaattisesti sisällön

lajityypin perusteella.

- Se ei toimi tekijänoikeuksin suojatun sisällön kanssa.

AI-ääni / AI-ääni Pro

→ → **Yleiset** → **AI-palvelu** → **AI-ääni** / **AI-ääni Pro**

Jos asetuksena on **Käytössä**, se tarjoaa optimaalisen äänen ja realistiset surround-efektit tekoälyn perusteella sisällön mukaan.

- Tämä asetus koskee vain television sisäisiä kaiuttimia tai **HDMI (ARC)** -laitteita, jotka tukevat **TV:n äänitilan jako** -toimintoa.
- Kun tämän toiminnon asetuksena on **Käytössä**, asetukseksi → → **Ääni** → **Valitse tila** vaihdetaan **AI-ääni**/**AI-ääni Pro**.

AI-pohjainen akustiikan mukautus

→ → **Yleiset** → **AI-palvelu** → **AI-pohjainen akustiikan mukautus**

AI-pohjainen akustiikan mukautus-toiminnon avulla voit tunnistaa tilan, jonne televisio on asennettu, ja optimoida television äänen ympäristöösi sopivaksi Taikakaukosäätimen mikrofonilla.
Mittaa tila, johon televisio on asennettu, valitsemalla **Aloita uusi ääniviritys**.
Kun tunnistustoiminto on valmis, voit valita haluamasi äänitilan.

- **Pois päältä** : Tämä asetus poistaa **AI-pohjainen akustiikan mukautus**-toiminnon säätämän äänen käytöstä.
  Jos valitset tämän asetuksen, televisiosta tulee oletusarvoinen ääni, jota ei säädetä millään tavalla.
- **Vakio** : Jos valitset tämän asetuksen, **AI-pohjainen akustiikan mukautus**-toiminto säätää äänen normaalin tilan mukaan.
  Tämä tila tuottaa puhtaan ja luonnollisen äänen.
- **Basson tehostus** : Jos valitset tämän asetuksen, **AI-pohjainen akustiikan mukautus**-toiminto säätää äänen bassoa korostaen.
- **Diskantin tehostus** : Jos valitset tämän asetuksen, **AI-pohjainen akustiikan mukautus**-toiminto säätää äänen diskanttia korostaen.

- Jos melutaso ylittää 30–40 dBA, suosittelemme asennusta 3 metrin etäisyydelle.
- Tämä toiminto ei ehkä toimi oikein, jos

  - Taustamelu on yli 40 dBA.
  - TV:n ja Taikakaukosäätimen etäisyys on yli 5 metriä.

Puheentunnistuksen ohje -oppaan tarkasteleminen

→ → Yleiset → AI-palvelu → Puheentunnistuksen ohje

Se näyttää luettelon äänikomennoista, jotka televisio voi suorittaa.

Puheentunnistuksen asetukset-toiminnon käyttäminen

→ → Yleiset → AI-palvelu → Puheentunnistuksen asetukset

Voit ottaa käyttöön puheentunnistustoimintojen asetuksia.

AI-suositukset

→ → Yleiset → AI-palvelu → AI-suositukset

Voit saada sisältösuositusviestejä sisällön katseluhistorian ja sovelluksen käyttöhistorian perusteella.

Hälytys

Hyödyllisiä vinkkejä

Voit tutustua älykkäisiin toimintoihin, joita voit käyttää katsellessasi televisiota tai käyttäessäsi sovellusta.

Seuraavat poiminnat

Voit saada television katselutottumuksiisi perustuvia suosituksia.

- Tämä toiminto ei välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa.

Urheiluhälytys

Siirry **Urheiluhälytys**-sovellukseen. Voit saada tietoja urheilutapahtumista ja asettaa hälytyksiä.
Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Smart TV:n hyödyntäminen** → **Urheiluhälytys-toiminnon käyttäminen**.

Käyttötietojen hallinta

Nollaa käyttötiedot

Nollaa sisällön katseluhistorian ja sovelluksen käyttöhistorian. Nollaamisen jälkeen vie jonkin aikaa ennen kuin saat taas sisältösuosituksia.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Pelin optimointi

Pelin optimointi

Ottaa käyttöön toiminnot, jotka mahdollistavat mukaansatempaavan kokemuksen käytettäessä videopelikonsolia.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Valitse näytöllä .

03 Kun valitset **Päälle**, kaikki olennaiset asetukset otetaan käyttöön.

- Toimii vain HDMI-tulojen kanssa.
- Kun **Pelin optimointi** -asetuksena on **Päälle**, audioviiveitä saattaa ilmetä, jos **Äänilähtö** -asetuksena on **Bluetooth-laite**/**WiSA-kaiuttimet**/**Optinen lähtölaite**/**HDMI(ARC) -laite**. Vaihda asetukseksi **Käytä TV:n kaiutinta** tai mene kohtaan → → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Valitse HDMI-tulon äänimuoto** ja vaihda asetukseksi **PCM**.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Kuva

Pelin lajityyppi

Voit optimoida kuvan pelin lajityypin mukaan.
Voit valita **Mustan tason vakautus**/**Valkoisen tason vakautus** ja hienosäätää tummia ja vaaleita alueita.
Klikkaamalla **Nollaa** voit nollata **Mustan tason vakautus**/**Valkoisen tason vakautus** -asetukset.

OLED Motion / OLED Motion Pro

Voit tehdä videosisällöstä selkeämmän poistamalla jälkikuvat.

Vähennä sinivaloa

Voit säätää sinivalon määrää, jotta silmät rasittuvat vähemmän näyttöä katseltaessa.

Estä tuloviive

Voit minimoida tulon viiveen kuvasignaalin mukaan.

Pelien koontinäyttö

Jos asetukseksi valitaan **Käytössä**, voit käyttää **Pelien koontinäyttö**-toimintoa.

- Katso **Asetukset** → **Pika-asetukset** (**Käyttöopas**), niin saat **Pelien koontinäyttö**-lisätietoja.

- Jos asetat tämän toiminnon asetukseksi **Käytössä**, et voi muuttaa joitakin videoasetuskohteita.
- **Valitse tila** -asetukseksi tulee asettaa **Pelin optimointi** ennen toiminnon käyttämistä.

Ääni

AI-peliääni

Optimoi äänen pelaamista varten.

- Kun tämän toiminnon asetuksena on **Käytössä**, asetukseksi ⚙ → ⋮ → **Ääni** → **Valitse tila** vaihdetaan **Pelin optimointi**.
- Tämä asetus koskee vain television sisäisiä kaiuttimia tai **HDMI (ARC)** -laitteita, jotka tukevat **TV:n äänitilan jako** -toimintoa.

Tulo

VRR

Tämä vähentää näytön säröilyä ja kuvan viivettä pelaamisen aikana.

VRR ja G-Sync

NVIDIAn mukautuvan tahdistuksen tekniikka säätää kuvia, jotta repeily ja nykiminen voidaan minimoida.

AMD FreeSync Premium

AMD:n mukautuvan tahdistuksen tekniikka säätää kuvia, jotta repeily ja nykiminen voidaan minimoida.

Hienosäädä tummia kohtia

Voit kalibroida tummien alueiden kirkkautta asettamalla **VRR**-, **VRR ja G-Sync**- tai **AMD FreeSync Premium** -asetukseksi **Käytössä**.

- Se ei välttämättä toimi normaalisti riippuen yhdistetyn PC:n tai pelikonsolin toiminnoista tai asetuksista.

- Toimintojen käyttäminen edellyttää, että liitännän **HDMI Deep Colour** -asetuksena on **4K** tai **8K**.
- Jos toiminnon asetukseksi asetetaan **Käytössä**, kirkkaus saattaa muuttua hieman ulkoisen laitteen taajuudesta riippuen.

Valikon väri

Pelin optimointi- ja **Pelien koontinäyttö** -valikoiden väriä voidaan muuttaa.

Käyttöopas

Siirry **Käyttöopas**-sovellukseen.

Kanavat

Kanavien automaattinen määrittäminen

→ → **Yleiset** → **Kanavat** → **Kanavan viritys** (**Kanavaviritys ja asetukset**) → **Automaattinen viritys**

Hakee kanavat automaattisesti.

01 Valitse maa, jossa televisiota käytetään. Ohjelma-asetukset vaihtelevat valitun maan mukaan.

02 Aloita **Automaattinen viritys**.

03 Valitse tulolähde.

04 Määritä automaattinen haku näytön ohjeiden mukaan.

- Jos tulolähdettä ei ole liitetty oikein, kanavan rekisteröiminen ei ehkä toimi.
- **Automaattinen viritys** löytää ainoastaan ne kanavat, jotka lähettävät parhaillaan ohjelmaa.
- Jos **Kanavalukitukset** on käytössä, näyttöön tulee salasanan kyselyikkuna.

Määritä kaapeliasetus

Kanavahaun suorittaminen TÄYDELLINEN-asetuksella saattaa kestää kauan. Seuraavat arvot on määritettävä, jos haluat hakea kaikki käytettävissä olevat kanavat

nopeasti ja oikein. Yleisimmin käytetyt arvot määritetään oletusarvoisesti. Määritettävät kohteet vaihtelevat **Tyyppi**.

Taajuus (kHz)

Anna käyttäjän määrittämä taajuus.

Symbolinopeus (kS/s)

Nopeus, jolla esimerkiksi modeemi lähettää symboleja kanavalle.

Modulaatio

Ääni- tai videosignaalien yhdistäminen kantoaaltoon

Verkkotunnus

Kullekin käyttäjälle varattu yksilöivä tunnus.

Aloitustaajuus (kHz)

Anna käyttäjän määrittämä taajuusalue.

Lopetustaajuus (kHz)

Anna käyttäjän määrittämä lopetustaajuusalue.

Määritä satelliittiasetus

Voit lisätä, poistaa tai määrittää satelliitin.

- Jos ohjelman tilaksi on määritetty Satelliitti.

Satelliitti

Valitse satelliitti.

Lautasantennin taajuus

Valitse seuraavista arvoista: 9750/10600, 9750/10750, 9750, 10600, 10750, 11300, 5150, MDU1, MDU2, MDU3, MDU4, MDU5. Jos valinta on 9750/10600 tai 9750/10750 (MHz), **22 kHz:n ääni** on pois käytöstä. Jos et löydä LNB-taajuuden arvoa luettelosta, valitse Käyttäjä ja anna taajuus.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Transponder

Valitse viritettävä transponderi.

22 kHz:n ääni

Kun 22 kHz:n ääni-vaihto on käytössä, valitse 22 kHz tai 0 Hz. Jos **22 kHz:n ääni** on käytössä, Unicable ja Moottorityyppi ovat pois käytöstä.

Lautasantennin teho

Ota lautasantennin virtalähde käyttöön valitsemalla **Käytössä**. Jos valinta on **Pois päältä**, **Moottorityyppi** on pois käytöstä.

DiSEqC

Kun DiSEqC on käytössä, valitse vaihtoehto väliltä A-D/ToneA-B. Jos **DiSEqC** on käytössä, Unicable ja Moottorityyppi ovat pois käytöstä.

Unicable

Ota Unicable käyttöön valitsemalla Päällä ja määritä Unicable **Unicable-asetukset**-valikossa. Kun Unicable on käytössä, **22 kHz:n ääni**, **DiSEqC** ja **Moottorityyppi** ovat pois käytöstä.

Moottorityyppi

Ota moottori käyttöön valitsemalla Moottorityyppi, ja määritä moottori moottorin asetusvalikossa. Kun moottori on käytössä, **22 kHz:n ääni**, **DiSEqC** ja **Unicable** ovat pois käytöstä.

- Jos Satelliitti-asetuksena on Muut, sinun on lisättävä transponderi Transponderin muokkaus -toiminnolla.
- Jos valintoina ovat 22 kHz:n ääni ja DiSEqC, ne on kytkettävä näytössä näkyvällä tavalla.
- Jos Satelliitti poistetaan, kaikki Satelliittiin tallennetut ohjelmat poistetaan.

Määritä moottorin asetus

DiSEqC 1.2 : muuta satelliittilautasen asentoa säätämällä moottoria.

Siirtosuunta

Valitse suunta, johon haluat liikuttaa moottoria.

Siirtotila

Käytettävissä on kaksi tilaa: Käyttäjä ja Jatkuva.

- Käyttäjä : moottori liikkuu antamasi arvon mukaan (1-128).
- **Jatkuva** : moottori liikkuu jatkuvasti, kunnes valitset Lopeta.

Testaa transponderi

Valitse viritettävä testitransponderi.

Aseta raja

Aseta moottorin liikkeen suunnaksi itä tai länsi, jotta moottori liikkuu vain asetettuun suuntaan.

- Käytössä : voit rajoittaa liikkeen vain nykyiseen suuntaan valitsemalla Länsi/itä.
- Pois päältä : voit peruuttaa asetetun rajoituksen.

Valitse 0

Moottorin asetus voi olla nolla.

USALS : määritä nykyinen sijaintisi (pituusaste/leveysaste).

Manuaalisen haun käyttäminen

⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Kanavat** → **Kanavan viritys** (**Kanavaviritys ja asetukset**) → **Manuaalinen viritys**

Tämä toiminto on tarkoitettu kanavien manuaaliseen hakemiseen ja tallentamiseen. Voit tarkistaa digitaalilähetysten signaalin voimakkuuden ja laadun.

Transponderin muokkaaminen

⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Kanavat** → **Kanavaviritys ja asetukset** → **Transponderin muokkaus**

Voit lisätä / muokata / poistaa transponderin.

- Jos ohjelman tilaksi on määritetty Satelliitti.
- Jos järjestelmänvalvoja on ottanut käyttöön käyttäjän koti-TP:n muokkaustoiminnon, näytössä näkyy ⌂-kuvake.
  Voit määrittää haluamasi **Transponder**-asetuksen aloitusnäkymäksi valitsemalla ⌂.
  (Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan tietyillä palveluntarjoajilla.)

Alueellinen ohjelma

→ → **Yleiset** → **Kanavat** → **Kanavaviritys ja asetukset** → **Alueellinen ohjelma**

Jos otat toiminnon käyttöön, voit katsella TV-yhtiöiden tarjoamia paikallisia kanavia. Valitse paikallisia kanavia tarjoava paikallinen TV-yhtiö ja alue kohdassa → → **Yleiset** → **Kanavat** → **Kanavaviritys ja asetukset** → **Kanavan viritys**. Suorita sitten kanava-asetukset, jotta voit katsella valitun alueen kanavia.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Palveluntarjoajat tai alueet voivat muuttua, ja palvelut voidaan lopettaa ilmoittamatta siitä ennakkoon.

Kanavaluettelon päivitys

→ → **Yleiset** → **Kanavat** → **Kanavaviritys ja asetukset** → **Kanavaluettelon päivitys**

Päivittää muuttuneet ohjelmaluettelon tiedot maan lähetystilanteen ja satelliitin mukaan. Päivittää kanavaluettelon television ollessa pois päältä.
Päivitysten jälkeen ohjelmaluettelon tiedot ovat voineet muuttua. Ellet halua käyttää tätä toimintoa, valitse **Pois päältä**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Signaalitestin käyttäminen

→ → **Yleiset** → **Kanavat** → **Kanavan viritys** (**Kanavaviritys ja asetukset**) → **Signaalitesti**

Näyttää kanavanipun ja palveluiden tiedot jne.

- Signaalitesti näytetään vain antennille tai kaapelille.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

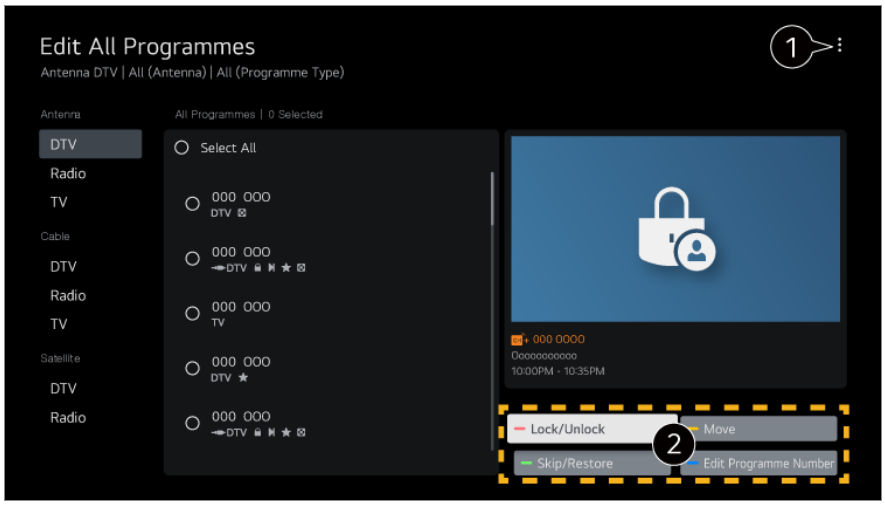
Kanavien muokkaaminen

Voit muokata valitsemiasi tallennettuja kanavia tai lisätä ne suosikkeihin tai poistaa ne suosikeista.

Koko kanavaluettelon muokkaaminen

→ → **Yleiset** → **Kanavat** → **Kanavien hallinta** → **Muokkaa kaikkia kanavia**

Voit lukita haluamasi tallennetut kanavat tai poistaa niiden lukituksen. Voit myös määrittää ne ohitettaviksi kanavaa vaihdettaessa.



❶ määritä lajitteluasetus.

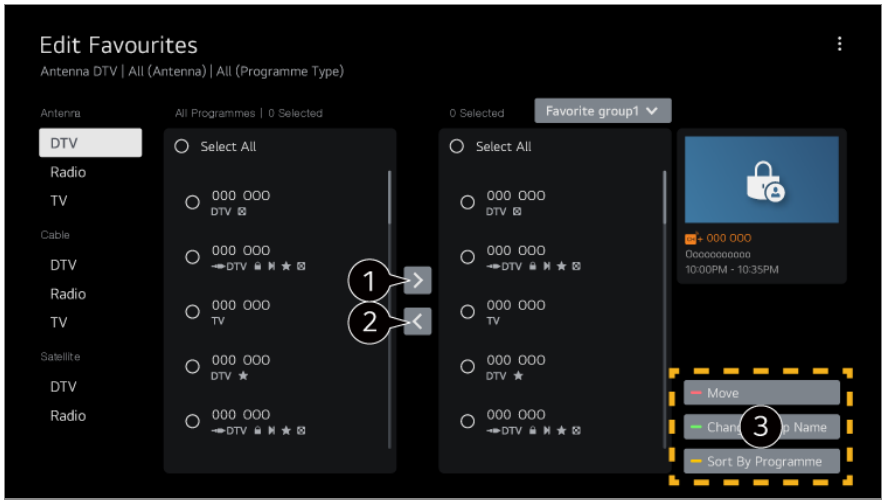
❷ **Lukitse / poista lukitus** : lukitse valitut kanavat tai poista lukittujen kanavien lukitus.
Ohita/palauta : voit määrittää valitut kanavat ohitettaviksi kanavaa vaihdettaessa tai poistaa käytöstä tällä hetkellä ohitettavien kanavien ohitusasetuksen.
Siirrä : siirrä valitut kanavat.
Muokkaa kanavanumeroita : vaihda valittujen kanavien numerot.
Poista : poista valitut kanavat.

- Käytettävissä olevat toiminnot saattavat vaihdella lähetyssignaalin mukaan.
- Jos malli tukee satelliittiohjelmia, voit hallita satelliittikanavia kohdassa **Muokkaa satelliittikanavia (lisäasetukset)**.

Suosikkikanavaluettelon muokkaaminen

→ → **Yleiset** → **Kanavat** → **Kanavien hallinta** → **Muokkaa suosikkeja**

Voit lisätä haluamasi kanavat suosikkeihin tai poistaa ne suosikeista, vaihtaa niiden paikkaa jne.



❶ valitse haluamasi kanavat kaikkien kanavien luettelosta ja lisää ne suosikkikanavaluetteloon painamalla painiketta.

❷ poista valitut kanavat suosikkikanavaluettelosta.

❸ **Siirrä** : Valitse yksi tai useampi kanava suosikkikanavien luettelosta, paina **Siirrä**-painiketta ja valitse sitten kohta, johon se siirretään. Valitut kanavat siirretään valitsemaasi kohtaan.
Muuta suosikkiryhmän nimeä : muuta suosikkikanavaluettelon nimi.
Lajittele kanavan perusteella : Lajittele suosikkikanavaluettelo kanavan perusteella.

Monisyöte

→ → **Yleiset** → **Kanavat** → **Monisyöttö**

Voit katsoa useista kulmista kuvattua lähetystä televisiossa haluamastasi kuvakulmasta.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Lisätietoja HbbTV:stä

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) on uusi lähetysstandardi, joka mahdollistaa TV-kanavien lähettämien supertekstitelevisio tyyppisten palveluiden integroimisen tai liittämisen verkkopalveluihin laajakaistaan kytketyn Smart TV:n kautta.
Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **HbbTV** kohdassa **Käyttöopas**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Mitä ovat CI-tiedot

Voit katsella tiettyjä salattuja (maksullisia) palveluja.
Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **CI-tiedot** kohdassa **Käyttöopas**.

Tallenna CI-salasana

→ → **Yleiset** → **Kanavat** → **Tallenna CI-salasana**

Kirjoita PIN-koodi kohtaan **Tallenna CI-salasana**. PIN-koodia ei tarvitse kirjoittaa enää tallennuksen jälkeen.

- Kohta **Tallenna CI-salasana** näkyy, kun PIN-koodia tukeva CI CAM (Conditional Access Module) asetetaan paikalleen.
- Jos CI CAM laitteeseen on määritetty PIN-koodi, kohta **Nollaa CI-salasana** on näkyvissä.

Ohjelmien kopiointi

→ → **Yleiset** → **Kanavat** → **Kopioi kanavat**

Vie TV-ohjelmaluettelon tiedot liitettyyn USB-laitteeseen tai tuo ne liitetystä USB-laitteesta.

- Satelliittimalleja varten

Verkko

Langallisen verkon määrittäminen

→ → **Yleiset** → **Verkko** → **Langallinen yhteys (Ethernet)**

Määrittämällä verkkoasetukset voit käyttää useita palveluita, kuten verkkosisältöä ja sovelluksia.
Jos verkkoon yhdistetty reititin tukee DHCP-toimintoa, verkkoyhteys muodostetaan automaattisesti, kun televisio ja reititin yhdistetään kaapelilla. Jos se ei tue automaattista käyttöönottoa, voit määrittää verkkoyhteyden manuaalisesti valitsemalla **Muokkaa**.

- IPv6-määritykset eivät tue **Muokkaa**-toimintoa.
- Lisätietoja verkkoyhteyden muodostamisesta: katso kohta **LG webOS TV:n käytön aloittaminen** → **Verkkoyhteyden muodostaminen**, **Käyttöopas**.

Langattoman verkon määrittäminen

Määrittämällä verkkoasetukset voit käyttää useita palveluita, kuten verkkosisältöä ja sovelluksia.
Jos olet määrittänyt televisioon langattoman verkon asetukset, voit tarkistaa

käytettävissä olevat langattomat Internet-verkot ja muodostaa niihin yhteyden.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Valitse → **Yleiset** → **Verkko** → **Wi-Fi**.

03 Valitse asetukseksi **Päälle**.

04 Valitse langaton reititin, johon yhteys halutaan muodostaa.
Jos haluat määrittää lisäasetuksia, valitse **Muu verkko**.

Lisää piilotettu langaton verkko

Jos lisäät verkon nimen suoraan, voit lisätä langattoman verkon.

Yhdistä WPS PBC -yhteydellä

Jos langattomassa reitittimessä, johon haluat muodostaa yhteyden, on WPS-PBC-toiminto (Wi-Fi Protected Setup-Push Button Configuration), voit helposti muodostaa yhteyden langattomaan reitittimeen painamalla reitittimessä olevaa WPS-PBC-painiketta. Paina langattoman reitittimen WPS-PBC-painiketta ja paina sitten television [Yhdistä]-painiketta.

Muodosta WPS PIN -yhteys

Tällä menetelmällä voidaan muodostaa yhteys tukiasemaan käyttämällä WPS-PIN-numeroa (Wi-Fi Protected Setup-Personal Identification Number). Valitse tukiasema, johon haluat muodostaa yhteyden. Anna tukiaseman Wi-Fi-laitteessa näkyvä PIN-numero.

Wi-Fi-lisäasetukset

Kun langaton verkkoyhteys on muodostettu, voit tarkastella yhteyden tietoja, kuten tarkkoja IP-osoitetietoja. Lisäksi voit muuttaa IP-osoitetta ja käytettävän DNS-palvelimen osoitetta painamalla **Muokkaa**-painiketta.

- IPv6-määritykset eivät tue **Muokkaa**-toimintoa.
- Lisätietoja verkkoyhteyden muodostamisesta: katso kohta **LG webOS TV:n käytön aloittaminen** → **Verkkoyhteyden muodostaminen**, **Käyttöopas**.

Laitteet

TV:n asetukset

→ → **Yleiset** → **Laitteet** → **Television hallinta**

Koti-/myymälätila

Voit valita tilaksi jommankumman seuraavista: **Kotitila** tai **Kauppatila**.
Jos haluat käyttää televisiota kotona, valitse **Kotitila**.
Valitse **Kauppatila** vain jos televisiota käytetään myymälässä. **Kauppatila** -asetukset on optimoitu myymäläkäyttöä varten.

Pika-aloitus+

Tällä asetuksella televisio siirtyy valmiustilaan, kun se sammutetaan. Seuraavalla kerralla televisio käynnistyy nopeammin, kun siihen kytketään virta.
Valitse **Pika-aloitus+**-asetukseksi **Käytössä**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Tämän asetuksen käyttöönotto voi lisätä energiankulutusta.

TV:n tiedot

Voit tarkastella tietoja kuten **Malli**, **Sarjanumero** ja **Laitteen nimi**.

Ulkoisten laiteyhteyksien hallinta

→ → **Yleiset** → **Laitteet** → **Ulkoiset laitteet**

Voit asettaa televisioon yhdistetyn älylaitteen ohjaamaan televisiota tai hallitsemaan yhteyshistoriaa.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Yhdistä Bluetooth-ohjain

Voit yhdistää televisioon esimerkiksi Bluetooth-näppäimistön, -hiiren tai -Gamepad:n ja käyttää sitä television kanssa.
Kytke laitteeseen virta, aseta se pariliitostilaan ja valitse televisioruudussa **Yhdistä**.
Kun laite, johon olet aiemmin muodostanut yhteyden, kytketään päälle, se muodostaa automaattisesti yhteyden televisioon. Katkaise yhteys valitsemalla **Katkaise yhteys**.

- On suositeltavaa käyttää tuotetta, jonka yhteensopivuus LG TV:n kanssa on testattu.
  Bluetooth-näppäimistö : LG Rolly Keyboard2 KBB-710, Arteck HB192, Logitech K480, Apple Magic Keyboard, Arteck HB030B -näppäimistö
  Bluetooth-hiiri : Logitech MX Master 2S, Logitech M535, Apple Magic Mouse 2
  Bluetooth-Gamepad : SONY DualShock 4, MICROSOFT Xbox One S, NVIDIA Shield -ohjain, MICROSOFT Xbox Series X, Amazon Luna Controller
- Tämä toiminto on käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat Bluetoothia.

- Useamman Bluetooth-laitteen yhdistäminen saattaa aiheuttaa huonon yhteyden tai toimintahäiriöitä.
- Jos Bluetooth-laite on liian kaukana televisiosta tai niiden välissä on esteitä, ne eivät välttämättä toimi oikein.
- Tietoliikennekatkoksia saattaa esiintyä riippuen ulkoisista laitteista (langaton reititin, mikroaaltouuni jne.).
- Jos **Rekisteröidyt laitteet** -kohdassa valittu laite ei muodosta yhteyttä uudelleen, **Katkaise yhteys** ja yhdistä sitten laite uudelleen.
- Tämä vaihtelee laitteittain. Lisätietoja liitettävästä laitteesta on sen omassa käyttöoppaassa.

Kamera

Voit asettaa kameralle sovelluskohtaiset käyttöoikeudet.

Mikrofoni

Voit asettaa mikrofonille sovelluskohtaiset käyttöoikeudet.

Kaukosäätimen asetukset

Jos otat yleiskaukosäätimen käyttöön, voit ohjata televisioon yhdistettyjä oheislaitteita Taikakaukosäätimellä niiden omien kaukosäädinten sijaan.
Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Television käyttäminen** → **Yleiskaukosäätimen käyttäminen**.

TV päälle mobiililaitteella

Jos **Käynnistä Wi-Fin kautta**/**Käynnistä Wi-Fin kautta (valmiustila verkkoon liitettynä)**- tai **Käynnistä Bluetoothin kautta**/**Käynnistä Bluetoothin kautta (valmiustila verkkoon liitettynä)** -asetuksena on **Käytössä**, voit kytkeä television päälle käyttämällä **TV päälle mobiililaitteella** -toimintoa tukevaa sovellusta.

- Television on oltava yhteydessä verkkoon.
- Television ja käytettävän laitteen on oltava yhteydessä samaan verkkoon.
- **Käynnistä Wi-Fin kautta**/**Käynnistä Wi-Fin kautta (valmiustila verkkoon liitettynä)**-toimintoa voi käyttää vain toimintoa tukevan älylaitteen sovelluksessa.
- **Käynnistä Bluetoothin kautta**/**Käynnistä Bluetoothin kautta (valmiustila verkkoon liitettynä)** on käytettävissä vain joissakin älypuhelimissa.
- Television on oltava liitettynä virtalähteeseen.
- Ennen kuin yhteys muodostetaan ensimmäistä kertaa, varmista, että käytettävä laite on valmis yhdistettäväksi.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Poista yhteyshistoria

Voit poistaa televisioon langattomasti yhdistettyjen laitteiden yhteyshistorian.

Ulkoisen HDMI-tulon asetukset

→ → **Yleiset** → **Laitteet** → **HDMI-asetukset**

Voit ottaa asetuksia käyttöön, jotta HDMI-laitteiden kuva on selkeämpi ja hallinta vaivattomampaa.

HDMI Deep Colour

Jos yhdistät **HDMI Deep Colour** -toimintoa tukevan laitteen, kuva näkyy selkeämpänä. Kun olet yhdistänyt toistolaitteen, aseta **HDMI Deep Colour** -asetukseksi **4K**.
Jos yhdistetty laite ei tue tätä toimintoa, se ei välttämättä toimi kunnolla.
Jos ongelma ilmenee, vaihda **HDMI Deep Colour** -asetuksen arvoksi **Pois päältä**.

Tuettu näytön tarkkuus

- 4K : tuettu tarkkuus 4K@120 Hz (4:4:4, 4:2:2 ja 4:2:0)
- Pois päältä : tuettu tarkkuus 4K@60 Hz (4:2:0)

4K @ 100/120 Hz-tarkkuuden tuettu muoto

Resoluutio	Kuvanopeus (Hz)	Värisyvyys/Värikylläisyyden näytteenotto		
		8-bittinen	10-bittinen	12-bittinen
3840 × 2160p 4096 × 2160p	50 59,94 60	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 [1)]	YCbCr 4:2:0 [1)]
		YCbCr 4:2:2 [1)]	YCbCr 4:2:2 [1)]	YCbCr 4:2:2 [1)]
		YCbCr 4:4:4 [1)]	YCbCr 4:4:4 [1)] [2)]	YCbCr 4:4:4 [1)] [2)]
		RGB 4:4:4 [1)]	RGB 4:4:4 [1)] [2)]	RGB 4:4:4 [1)] [2)]
	100 120	YCbCr 4:2:0 [1)] [2)]	YCbCr 4:2:0 [1)] [2)]	YCbCr 4:2:0 [1)] [2)]

YCbCr 4:2:2 [1) 2)]	YCbCr 4:2:2 [1) 2)]	YCbCr 4:2:2 [1) 2)]
YCbCr 4:4:4 [1) 2)]	YCbCr 4:4:4 [1) 2)]	-
RGB 4:4:4 [1) 2)]	RGB 4:4:4 [1) 2)]	-

1) Tuettu, kun **HDMI Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **4K**.
2) Tämä toiminto on käytettävissä vain **HDMI (4K@120 Hz) IN** -liitännöissä.

- Voit muuttaa vain katseltavan **HDMI IN**-tulon asetuksia.
- Voit määrittää kullekin HDMI-portille eri asetuksen.

SIMPLINK (HDMI-CEC)

Voit ohjata ja käyttää kätevästi erilaisia multimedialaitteita, jotka on yhdistetty HDMI:n kautta television kaukosäätimellä.
Katso tiedot valitsemalla **Television käyttäminen** → **Yhteyden muodostaminen** **SIMPLINK (HDMI-CEC)** kohdassa **Käyttöopas**.

Järjestelmä

Kieliasetusten määrittäminen

→ → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Kieli (Language)**

Voit valita näytössä näkyvän valikon kielen ja digitaalisen lähetyksen äänen kielen.

Valikon kieli (Menu Language)

Voit valita näytettäväksi kieleksi jonkin valikon kielistä. Puheentunnistuksen kieleksi asetetaan automaattisesti valikkokieli.

- Puheentunnistus on käytettävissä vain joissakin malleissa.

Ensisijainen puheen kieli / Toissijainen puheen kieli

Voit valita haluamasi kielen katsellessasi digitaalisesti lähetettyä ohjelmaa, joka tukee useita äänikieliä.

Niiden ohjelmien kohdalla, jotka eivät tue useita kieliä, käytetään oletuskieltä.

- Koskee digitaalisia lähetyksiä.

Näppäimistön kielet

Valitse näyttönäppäimistön kieli.

Teksti-TV:n kielen määrittäminen

Teksti-TV:n kielen asettaminen.
Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **TEKSTITELEVISIO** kohdassa **Käyttöopas**.

- Vain digitaalisessa tilassa

Sijainnin määrittäminen

⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Sijainti**

Voit muuttaa Smart TV:n sijaintiasetusta.

Osoiteasetus

Voit määrittää seuraavat television asetukset: **Alue** ja **Paikkakunta**.

Lähetysmaa

Voit määrittää television lähetysmaan.

Postinumero

Tämän toiminnon avulla voidaan asettaa TV:n lähetysmaa lisäämällä postinumero.

LG-palveluiden maa

Jos et valitse asetusta **Aseta automaattisesti**, voit valita maan manuaalisesti.

Sää sijainnin asetus

Aseta alueesi näyttämään sää näytönsäästäjässä jne.

- Maa on määritettävä manuaalisesti, kun verkkoyhteyttä ei ole.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Kellonaika ja ajastin

→ → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Kellonaika ja ajastin**

Voit tarkistaa kellonajan tai määrittää siihen liittyvät asetukset.

Aseta automaattisesti

Television ajaksi asetetaan automaattisesti lähetysasemalta lähetettyjen digilähetystietojen aika tai palvelimen ilmoittama aika.

Aika / Päiväys / Aikavyöhyke

Voit asettaa kellonajan ja päivämäärän manuaalisesti, jos automaattisesti määritetty kellonaika on väärä.

- Jos asetat kellonajan manuaalisesti antennin ollessa yhdistettynä, ajastustiedot, ohjelmaopas jne. eivät välttämättä toimi oikein.

Mukautettu aikavyöhyke

Kun valitset kohdassa **Aikavyöhyke Mukautettu**, **Mukautettu aikavyöhyke** -valikko aktivoituu.

Ajastimet

Lepotila-ajastin

Kytkee TV:n virran pois päältä määritetyn ajan jälkeen.
Jos et halua käyttää **Lepotila-ajastin** -toimintoa, valitse **Pois päältä**.

Ajastettu virran päällekytkeminen

Valitse **Ajastettu virran päällekytkeminen**-asetukseksi **Päälle**.
Televisio kytketään päälle, ja se näyttää asetetun kanavan asetettuun aikaan.

- **Aika** : Aseta aika, jolloin televisio kytketään päälle.
- **Ajastimen toisto** : Aseta viikonpäivä. Jos haluat käyttää toimintoa vain kerran, valitse **Ei mitään**.
- **Tulo** : Aseta ulkoinen tulo, joka näytetään, kun virta kytketään päälle.
- **Ajastinkanava** : Aseta kanava, joka näytetään, kun virta kytketään päälle. Tämä toiminto voidaan asettaa vain jos **Tulo**-asetuksena on **TV**.
- **Äänenvoimakkuus** : Aseta äänenvoimakkuus, jota käytetään, kun virta kytketään päälle.

Ajastettu virran sammutus

Aseta **Ajastettu virran sammutus** -asetukseksi **Päälle**.
Televisio sammutetaan asetettuun aikaan.

- **Aika** : Aseta aika, jolloin televisio sammutetaan.
- **Ajastimen toisto** : Aseta viikonpäivä. Jos haluat käyttää toimintoa vain kerran, valitse **Ei mitään**.

Automaattinen sammutus neljän tunnin jälkeen

Jos mitään painiketta ei paineta 4 tunnin kuluessa siitä, kun televisio on kytketty päälle esimerkiksi **Ajastettu virran päällekytkeminen** -toiminnolla, televisio sammuu automaattisesti.
Varmistaaksesi, ettei televisiosta katkea virta automaattisesti, valitse **Automaattinen sammutus neljän tunnin jälkeen**-asetukseksi **Pois päältä**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

- Jotta voit käyttää **Ajastettu virran päällekytkeminen**/**Ajastettu virran sammutus**-toimintoa, sinun on asetettava nykyinen kellonaika oikein.

Turvallisuus määritys

→ → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Turvallisuus**

Voit asettaa lukituksen televisiolähetyksille tai sovelluksille.
Ota lukitus käyttöön valitsemalla asetukseksi **Päälle**.

TV-ohjelmalukitukset

Tämä toiminto toimii lähetysasemalta saatujen tietojen perusteella. Jos signaali sisältää virheellisiä tietoja, tämä toiminto ei toimi.
Ikärajamäärityksellä voit estää lapsia katsomasta tiettyjä aikuisille tarkoitettuja ohjelmia. Anna salasana, jos haluat katsella estettyä ohjelmaa. Luokitus vaihtelee maittain.

- Tuettu ainoastaan digitaalisessa tilassa.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Kanavalukitukset

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

Sovelluksen lukitukset

Voit lukita sovelluksen tai avata lukituksen.

- Lukitustoiminto ei ole heti käytettävissä sovelluksessa, joka on tällä hetkellä käytössä.

Tuloliitäntöjen lukitukset

Voit lukita tuloliitäntöjen lukitukset tai avata ne.

Nollaa salasana

Määritä tai vaihda television salasana.

- Oletusarvoinen salasana on 0000.
  Jos maaksi on valittu Ranska tai Norja, salasana ei ole “0000” vaan “1234”.

Unohtuneen salasanan nollaaminen

Jos unohdat asettamasi salasanan, voit nollata sen seuraavasti:

01 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.

02 Valitse ● → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Turvallisuus**.

03 Valitse kauko-ohjaimessa **(Kanavat)** ∧ → **(Kanavat)** ∧ → **(Kanavat)** ∨ → **(Kanavat)** ∧. Näyttöön avautuu ikkuna salasanan syöttämistä varten.

04 Kirjoita salasanakenttään “0313” ja valitse **Syötä**. Salasana nollataan.

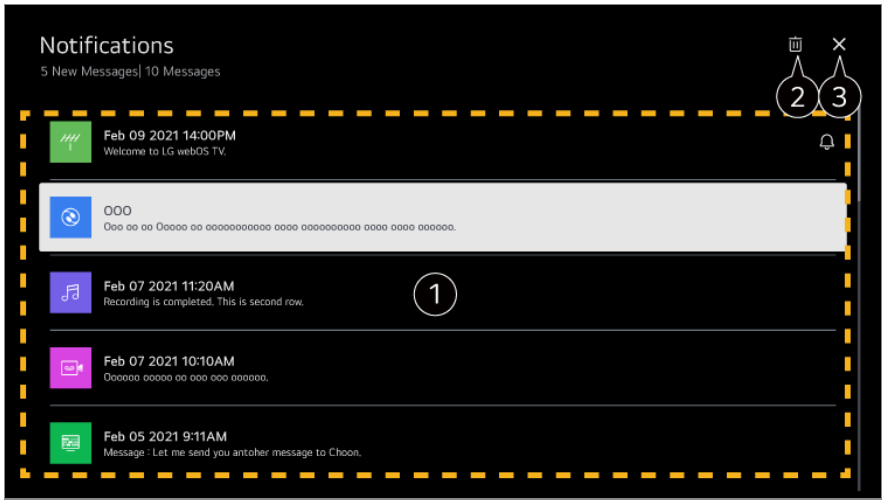
Oman LG-tilin hallinta

Kohdassa **LG-tili** voit luoda uuden LG-tilin sähköpostiosoitteesi avulla.
Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **LG webOS TV:n käytön aloittaminen** → **Oman LG-tilin hallinta**.

Ilmoitukset käyttäminen

⚙ → ● → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Lisäasetukset** → **Ilmoitukset**

Voit tarkastella kaikkia TV-sovellusten ja LG-palvelun ilmoituksia samanaikaisesti. Voit tarkastella ja poistaa ilmoitusviestejä. Jos ilmoitus tukee oikoteitä, voit siirtyä suoraan kyseiseen sovellukseen tai verkkosivustolle.



❶ Voit tarkistaa tiedot valitsemalla haluamasi kohteen. Jos se tukee oikoteitä, voit käynnistää sovelluksen.

❷ Voit poistaa ilmoitukset.

❸ Sulkee sovelluksen.
Voit sulkea taustalla käynnissä olevan sovelluksen painamalla kaukosäätimen ••• -painiketta ja valitsemalla **Lopeta sovellus**.

Aloitusnäytön asetukset

→ → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Lisäasetukset** → **Aloitusnäytön asetukset**

Kytke näytön virta päälle

Voit valita näytön, joka näytetään television avaamisen yhteydessä.

Kotikampanja

Voit laittaa mainokset päälle tai pois päältä aloitusnäytöltä.

Sisältösuositus

Voit vastaanottaa sisältösuosituksia aloitusnäytöllä.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Näytönsäästäjämainonta

→ → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Lisäasetukset** → **Näytönsäästäjämainonta**

Voit laittaa päälle tai pois päältä mainokset, jotka näkyvät joidenkin sovellusten näytönsäästäjissä. Jos valitse asetukseksi **Pois päältä**, voit kytkeä näytönsäästäjässä näkyvät mainokset pois päältä.

Virranilmaisimen määrittäminen

→ → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Lisäasetukset** → **Valmiustilan valo**

Valmiustilan merkkivalon voi sytyttää tai sammuttaa.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Taikakaukosäätimen osoittimen asetusten määritys

→ → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Lisäasetukset** → **Osoitintoiminnot**

Voit määrittää osoittimen nopeuden ja koon näytössä.

Seurantanopeus

Määrittää osoittimen nopeuden.

Osoittimen koko

Valitsee osoittimen koon.

Mainos

→ → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Lisäasetukset** → **Mainos**

Jos TV on yhteydessä internetiin, webOS voi käyttää evästettä, jonka avulla seurataan, kuinka monta kertaa tietty mainos näytetään TV:ssä.
Näiden tietojen avulla voidaan rajoittaa saman mainoksen esittämiskertoja. Voit poistaa tämän evästeen tai ottaa sen käyttöön tai pois käytöstä milloin tahansa siirtymällä TV:n asetuksissa kohtaan **Mainos**.
Evästeeseen ei liitetä henkilökohtaisia tietoja.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Aseta tunnus

→ → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Lisäasetukset** → **Aseta tunnus**

Voit asettaa numeron (tunnuksen), jotta voit hallita useita televisioita.

- Tämä toiminto on järjestelmänvalvojien käytettävissä. Sitä ei suositella tavanomaisessa kotikäytössä.

Oletusasetusten palauttaminen

→ → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Palauta alkuasetuksiin**

Palauta televisio alkuperäisiin asetuksiin. Kaikkien asetusten oletusarvot palautetaan.

Palautuksen jälkeen TV käynnistyy automaattisesti uudelleen.

- Jos asetuksen **Turvallisuus** arvo on **Käytössä**, kirjoita salasana kohtaan **Palauta alkuasetuksiin**.
- Älä katkaise virtaa alustuksen aikana.
- Television tehdasasetukset on suositeltavaa palauttaa **Palauta alkuasetuksiin**-toiminnolla ennen kuin televisio myydään tai annetaan kolmannelle osapuolelle.

Käytettävyys

Ääniopastuksen käyttäminen

→ → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Ääniopastus**

Jos **Ääniopastus**-asetuksena on **Päälle**, ääniopastus on käytössä useissa tilanteissa, kuten ohjelmaa vaihdettaessa, äänenvoimakkuutta säädettäessä tai asetuksia tai tulosignaalia muutettaessa.

Nopeus

Säädä ääniopastuksen nopeutta.

Äänenvoimakkuus

Säädä ääniopastuksen äänenvoimakkuutta.

Kaltevuusaste

Säädä ääniopastuksen sävyä.

- Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan tietyillä kielillä.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.
- Tarkoitettu heikkonäköisille käyttäjille.
- Jos **Ääniopastus** -asetukseksi asetetaan **Päälle**, myös **TV:n virtaääni** -asetukseksi (käytettävissä vain joissakin malleissa) asetetaan automaattisesti **Käytössä**.

Valikon muuttaminen suuren kontrastin näytöksi

→ → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Suuri kontrasti**

Kun toiminnon asetukseksi on valittu **Käytössä**, toiminto säätää näytön joidenkin valikoiden taustaa ja fontin värejä ja korostaa vaaleiden ja tummien kohtien välistä kontrastia.

Harmaasävy

→ → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Harmaasävy**

Muuta valikko mustavalkoiseksi, niin se näkyy erittäin selkeästi. Valitse asetukseksi **Käytössä**.

Käänteiset värit

→ → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Käänteiset värit**

Voit parantaa valikkojen näkymistä näytöllä muuttamalla tietyt värit käänteisiksi ja kalibroimalla ne joissakin valikoissa. Valitse asetukseksi **Käytössä**.

Tekstityksen määrittäminen

→ → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Tekstitys**

Näyttää tekstityksen, kun TV-asema lähettää tekstitettyjä ohjelmia.
Muuta **Tekstitys**-asetuksesi **Käytössä** ja valitse kuvatekstiasetus.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Koskee digitaalisia lähetyksiä.

Valikko heikkonäköisiä varten

→ → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Puhuttu kuvaus**

Näytön sisältö kuvaillaan näkörajoitteisille katsojille puheella.
Tämä toiminto on käytettävissä, jos lähetyksen tarjoaja tukee heikkonäköisille tarkoitettua **Puhuttu kuvaus**-toimintoa.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Äänityyppi

→ → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Äänityyppi**

Huonokuuloisia tai näkörajoitteisia henkilöitä varten on olemassa tekstitys tai ääniselostus.

Normaali

Valitse oletusarvoiset äänet.

Puhuttu kuvaus

Näkörajoitteisia henkilöitä varten valitse haluttu oletusarvoinen ääni ja ääni näkörajoitteisille.

Puhutut kuvatekstit

Jos olet näkörajoitteinen, valitse vain haluamasi näkörajoitteisille tarkoitettu ääni.

Mahdolliset täydentävät äänet

Näytössä näkyy kaikki lisä-äänet.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Huonokuuloiset

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Valitse → **Yleiset** → **Käytettävyys**.

03 Valitse **Tekstitys**-asetukseksi **Käytössä**.

04 Valitse **Huonokuuloisuus**-asetukseksi **Käytössä**.
Kuulorajoitteisille on saatavilla tekstitys.

- Kun **Huonokuuloisuus** -asetuksena on **Käytössä**, sitä käytetään yleisen tekstityksen sijaan.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Tuki

Ohjelmistopäivitys

→ → **Tuki** → **Ohjelmistopäivitys**

Ohjelmistopäivitys-toiminnon avulla voit tarkistaa ja hankkia uusimman version.

Automaattinen päivitys

Kun asetuksena on **Käytössä**, päivitykset tehdään automaattisesti ilman erillistä vahvistusta joitakin tärkeitä päivityksiä lukuun ottamatta.

Tarkista päivitykset

Kun tarkistat päivityksiä, voit tehdä päivitykset vain, jos uudemman version päivitystiedosto on saatavilla. TV tarkistaa käytössä olevan ohjelmistoversion automaattisesti, mutta voit tarkistaa sen tarvittaessa myös manuaalisesti.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.
- Uusin versio voidaan hankkia digitaalisen lähetyssignaalin tai internetyhteyden kautta.
- Kun ohjelmistoa ladataan digitaalisella lähetyssignaalilla, ohjelman vaihtaminen katkaisee latauksen. Voit jatkaa lataamista palaamalla alkuperäiseen ohjelmaan.
- Jos ohjelmistoa ei ole päivitetty, tietyt toiminnot eivät välttämättä toimi oikein.
- Joissain maissa **Automaattinen päivitys** ei näy, ellei Internet-yhteyttä ole muodostettu.
- Laitteen on ladattava ja asennettava toisinaan ohjelmistopäivityksiä, jotta sen optimaalinen toiminta säilyy. Kun ohjelmisto on päivitetty, laitteen näyttö voi kytkeytyä pois päältä, jos mitään toimintoja ei käytetä neljään tuntiin, mutta laite ei siirry kokonaan valmiustilaan ennen kuin asennus on valmis. Sen vuoksi virrankulutus voi kasvaa ohjelmistopäivityksen aikana.

Energiansäästötoiminnon käyttäminen

→ → **Tuki** → **Virransäästö**

Vähentää virrankulutusta säätämällä näytön huippukirkkautta.

Virransäästöasetukset

Automaattinen : Television tunnistin havaitsee ympäristön valon ja säätää näytön kirkkautta automaattisesti.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Pois päältä : Poistaa **Virransäästöasetukset** -asetuksen käytöstä.
Minimi / **Keskitaso** / **Maksimi** : Käytä virransäästötoimintoa televisioon asetetun **Virransäästöasetukset** -asetuksen mukaisesti.

Vähimmäiskirkkaus

Voit asettaa näytön tummuuden, kun **Virransäästöasetukset** -asetuksena on

Automaattinen.

Automaattinen sammutus

Kun televisio on päällä, se sammuu automaattisesti, jos mitään painiketta ei paineta tiettyyn aikaan.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Näyttö pois päältä

Näyttö on pois päältä ja vain ääni toistetaan.
Voit käynnistää näytön uudelleen painamalla mitä tahansa painiketta virta- ja äänenvoimakkuuspainikkeita lukuun ottamatta.

- **Virransäästöasetukset**-toiminnon käyttö vaikuttaa TV:n kirkkauteen.

Kuvan itsediagnoosi

→ → **Tuki** → **Kuvan itsediagnoosi**

Kun olet testannut, tuotetaanko kuvasignaali normaalisti, voit valita, onko se epänormaali näytöllä.
Jos testissä ei ole ongelmia, tarkista kytketty ulkoinen laite tai lähetyssignaali.

Äänen itsediagnoosi

→ → **Tuki** → **Äänen itsediagnoosi**

Käynnistämällä äänen testauksen voit tarkistaa, onko äänisignaali kunnossa. Valitse, jos näkyviin tulee virhe.
Jos testissä ei ole ongelmia, tarkista kytketty ulkoinen laite tai lähetyssignaali.

Yksityisyys ja ehdot

→ → **Tuki** → **Yksityisyys ja ehdot**

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Käyttösopimus

Nämä ovat Smart TV -palveluiden käyttöä koskevat tietosuojaehdot.

Oikeudellinen ilmoitus

Kyseessä on television kautta käytettäviä palveluja koskeva oikeudellinen ilmoitus.

Avoimen lähdekoodin ohjelmiston ilmoitustiedot

Voit tarkastella kutakin kohdetta koskevia ohjeita.

CMP-asetukset

CMP TCF edustaa IAB EU:n suosituksia koskien asiakastietojen läpinäkyvää käyttöä GDPR:ää noudattavilla digimainontamarkkinoilla.

Vianmääritys

Suorita tarkistus käyttämällä Pikaohje -toimintoa

Suorita tarkistus käyttämällä Pikaohje -toimintoa

Jos televisiossa on toimintahäiriö, voit saada apua ongelman ratkaisemiseen.
Paina kaukosäätimen -painiketta ja valitse → **Tuki** → **Pikaohje**.
Voit myös painaa kaukosäätimen numeropainiketta **9** pitkään, niin **Pikaohje** suoritetaan.

Optimointiasetukset

Voit automaattisesti tarkistaa television yleisen tilan sekä tarkastella ja muuttaa suositeltuja asetusarvoja.

Tarkista kohteet

Valitse ongelmallinen kohde, niin saat ohjeita ongelman ratkaisemiseen.

- **TV-asetusten itsediagnoosi** : Valitse oiretta vastaava kohta, niin löydät ohjeita ongelman ratkaisemiseen.
- **Tarkista TV:n tila** : Voit tarkistaa television tämänhetkisen tilan valitun kohdan osalta.

LG Remote -palvelu

Saat ohjeita vianmääritykseen kaukosäätimen avulla.
Jos **LG Remote -palvelu** on tarpeen, ota yhteys LG Electronicsin asiakaspalveluun.

- Tämä toiminto ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa tai malleissa.

- Jos **Pikaohje** ei sisällä aiheeseen liittyvää sisältöä, katso **Vianmääritys**, **Käyttöopas**.
- Jos ongelma ei edelleenkään ratkea, ota yhteys asiakaspalveluun.

Virtaan/kaukosäätimeen liittyvien ongelmien vianmääritys

Virtaan/kaukosäätimeen liittyvien ongelmien vianmääritys

Jos tuotetta käytettäessä ilmenee alla kuvattuja ongelmia, varmista että ongelma todella aiheutuu itse tuotteesta.

Televisio ei käynnisty.

- Varmista, että television virtajohto on kytketty kunnolla pistorasiaan.
- Jos käytät monipaikkaista pistorasiaa, tarkista että se toimii kunnolla. Voit tarkastaa, toimiiko jatkojohto oikein, kytkemällä TV:n virtapistokkeen suoraan seinäpistorasiaan ja tarkkailemalla sen toimintaa.
- Kokeile käynnistää televisio siinä olevalla painikkeella.

Virta on päällä, mutta näyttö kytkeytyy päälle myöhemmin.

- Näyttö tulee näkyviin viiveellä käynnistyksen aikana mahdollisesti kuuluvan kohinan välttämiseksi. Laitteessa ei ole vikaa.

Taikakaukosäätimen osoitin ei näy näytössä.

- Suuntaa kaukosäädin televisiota kohti ja paina ⌂- ja ⚙-painikkeita samanaikaisesti yli 5 sekunnin ajan, kunnes ohjeet tulevat näkyviin. Aiemmin rekisteröidyn kaukosäätimen

rekisteröinti poistetaan ja kaukosäädin rekisteröidään uudelleen.

- Vaihda paristot, kun näet kehotuksen televisiossa. (Käytä alkaliparistoja.)
- Jos → → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Ääniopastus**-asetuksena on **Käytössä**, Taikakaukosäätimen osoitinta ei näy. Valitse **Ääniopastus**-asetukseksi **Pois päältä**. (Joitakin malleja ei välttämättä tueta.)

TV:tä ei voi käynnistää kaukosäätimellä.

- Varmista, että television virtajohto on kytketty kunnolla pistorasiaan.
- Vaihda kaukosäätimen paristot. (Käytä alkaliparistoja.)
- Tarkista, onko television kaukosäädinvastaanottimen edessä jotain, joka estää signaalin. Jos television alalaidassa vastaanottimen edessä on este (kuten kaiutinpalkki), IR-tunnistus ei välttämättä toimi oikein.

Virta katkeaa äkillisesti.

- Tarkista, onko **Ajastettu virran sammutus** asetettu.
- Televisio sammutetaan automaattisesti, jos et paina mitään painiketta 4 tuntiin. Tämä pätee myös, kun televisio on kytketty päälle **Muistutus**- tai **Ajastettu virran päällekytkeminen** -kohdassa asetettuna ajankohtana.
- On myös mahdollista, että sisäinen suojapiiri on aktivoitunut, koska tuotteen sisäinen lämpötila on noussut poikkeuksellisesti tai liikaa.

Laite ei kytkeydy päälle tai sitä ei voida käyttää television kaukosäätimellä, vaikka yleiskaukosäädin olisi määritetty.

- Varmista, että laitteen virtapistoke on pistorasiassa.
- Vaihda kaukosäätimen paristot. (Käytä alkaliparistoja.)
- Tarkista, onko yhdistetyn laitteen kaukosäädinvastaanottimen edessä jotain, joka estää signaalin.

Näyttöongelmien vianmääritys

Näyttöongelmien vianmääritys

Jos tuotetta käytettäessä ilmenee alla kuvattuja ongelmia, varmista että ongelma todella

aiheutuu itse tuotteesta.

Suorita ensin → → **Tuki** → **Kuvan itsediagnoosi** ja tarkista, toimiiko TV normaalisti. Jos käytät digisovitinta, sammuta se ja käynnistä se uudelleen.
Varmista, että digisovitin on liitetty televisioon oikein.

Näytössä lukee, ettei signaalia ole.

- Tarkasta, onko koaksiaalikaapeli tai ulkoiseen laitteeseen liitetty kaapeli kiinnitetty oikein TV:seen.
- Valitse yhdistetty tulo siirtymällä kohtaan .
- Tarkista, että ulkoinen laite, kuten digisovitin tai Blu-ray-soitin, on käynnissä.

Kaikki kanavat eivät näy.

- Näin → → **Yleiset** → **Kanavat** → **Kanavan viritys** (**Kanavaviritys ja asetukset**) → **Automaattinen viritys** käynnistyy.
- Jos käytät digisovitinta, ota yhteyttä myyjään.

Kuvasta on rajautunut osa pois.

- Siirry kohtaan → → **Kuva** ja vaihda **Kuvasuhde**.

Näytössä näkyy hetkellisesti pysty- tai vaakaviivoja ja verkkokuvio, minkä jälkeen kuva tärisee.

- Liitä langattomat puhelimet, hiustenkuivaimet, sähköporat jne. eri virtapistokkeisiin. Ongelman syynä voivat olla korkeataajuuksiset sähkölaitteet, kuten toinen TV, tai lähellä oleva voimakas sähkömagneettinen kenttä.

Kanavien kuvanlaatu vaihtelee.

- Kanavien kuvanlaatu saattaa poiketa riippuen TV-yhtiöiden tarjoaman kuvan tyypistä.
- Jos käytät digisovitinta, ota yhteyttä myyjään.
- Suorita ensin **Kuvan itsediagnoosi**. Jos se on normaali, lähetyssignaalissa saattaa olla ongelma.

Kuvanlaatu poikkeaa myymälässä esitetystä.

- Kuvanlaatu saattaa poiketa myymälässä esitetystä riippuen TV-yhtiöiden tarjoaman kuvan tyypistä.
- Suorita ensin **Kuvan itsediagnoosi**. Jos se on normaali, lähetyssignaalissa saattaa olla ongelma.

Digitaalisen kanavan lähetys keskeytyy tai sen kuva hajoaa.

- Syynä tähän on heikko signaali tai epävakaa vastaanotto. Säädä antennin suuntaa tai tarkista kaapelin liitäntä.
- → → **Yleiset** → **Kanavat** → **Kanavan viritys** (**Kanavaviritys ja asetukset**) → **Manuaalinen viritys**
  Jos signaalin vahvuus on liian pieni kohdassa **Manuaalinen viritys**, ota yhteys televisioasemaan tai hallintajärjestelmään ja pyydä signaalien tarkistamista.
- Jos käytät digisovitinta, ota yhteyttä myyjään.

Kun HDMI-tulo on käytössä, näytön ylä-, ala-, vasemmassa tai oikeassa reunassa näkyy yhtenäinen pystyviiva tai värin sumentumista.

- → → **Kuva** → **Kuvasuhde** → **Pelkkä haku**
  Valitse **Pelkkä haku**-asetukseksi **Pois päältä**.
  Pelkkä haku näyttää alkuperäisen kuvan sellaisenaan. Jos signaali on heikko, näytön ylä-, ala-, vasemmassa tai oikeassa reunassa saattaa näkyä lumisadetta.

En näe mitään, tai kuva välkkyy, kun yritän liittää HDMI-kaapelia.

- Tarkista, että HDMI®-kaapeli täyttää tekniset vaatimukset. Näyttö saattaa vilkkua tai olla tyhjä, jos HDMI®-kaapeli on viallinen (taittunut, rikki).
- Varmista, että kaapeli on liitetty kunnolla porttiin. Jos kaapelin liitäntä on löysä, näytössä saattaa esiintyä ongelmia.
- Jos käytössä on UHD-digisovitin, säädä → → **Yleiset** → **Laitteet** → **HDMI-asetukset** → **HDMI Deep Colour**.

Näyttö on liian himmeä tai tumma.

- → → **Kuva** → **Valitse tila**
  Valitse **Valitse tila**-asetukseksi haluamasi kuvatila. (**Vakio**, **Eloisa** jne.)
  Tämä koskee vain nykyistä tulotilaa.
- → → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Kirkkaus** → **Käyttäjäystävällisyys**
  Aseta **Käyttäjäystävällisyys**-asetukseksi **Pois päältä**. Tämä koskee vain nykyistä tulotilaa.

- → → **Tuki** → **Virransäästö**
  Aseta **Virransäästö**-asetukseksi joko **Pois päältä** tai **Minimi**.
- → → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Vähennä sinivaloa**
  Aseta **Vähennä sinivaloa**-asetukseksi **Pois päältä**.

Näyttö on mustavalkoinen tai näyttää erikoisia värejä.

- Tarkista tulotila tai kaapelin liitäntä.
- Valitse yhdistetty tulo siirtymällä kohtaan .
- Kun liität kaapeleita **AV IN** -liitäntään, varmista, että kukin kaapeli on liitetty vastaavan väriseen liitäntään.
- **AV IN**-portti on käytettävissä vain tietyissä malleissa.

ULTRA HD -videokuva ei näy.

- Joitakin HDMI-kaapeleita käytettäessä signaalia ei ehkä voida vastaanottaa.
- Muuta yhdistetyn laitteen asetukset tuetun signaalin mukaiseksi.

Ääniongelmien vianmääritys

Ääniongelmien vianmääritys

Jos tuotetta käytettäessä ilmenee alla kuvattuja ongelmia, varmista että ongelma todella aiheutuu itse tuotteesta.

Suorita ensin → → **Tuki** → **Äänen itsediagnoosi** ja tarkista, toimiiko TV normaalisti.
Jos käytät digisovitinta, sammuta se ja käynnistä se uudelleen.
Varmista, että digisovitin on liitetty televisioon oikein.

Näyttö toimii muuten oikein, mutta ääni ei kuulu.

- Kokeile toista kanavaa.
- Jos käytät digisovitinta, ääntä ei kuulu, jos digisovittimen tai television äänenvoimakkuus on nollassa tai jos ääni on vaimennettu. Aseta äänenvoimakkuus haluamallesi tasolle.
- → → **Ääni** → **Äänilähtö**
  Aseta **Äänilähtö** -asetukseksi **Optinen lähtölaite + TV:n kaiutin** tai **Käytä TV:n**

kaiutinta ja tarkista se vielä kerran. Jos ääni kuuluu ongelmitta, tarkista yhteys ulkoisiin kaiuttimiin (kuten Sound Bar) ja ulkoisten kaiuttimien asetukset.

Toisesta kaiuttimesta ei kuulu ääntä.

- → → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Balanssi**
  Säädä tarvittaessa balanssia siirtymispainikkeella kohdassa **Balanssi**.
- Kun liität kaapeleita **AV IN** -liitäntään, varmista, että vasen/oikea (valkoinen/punainen) äänikaapeli on liitetty oikein. (**AV IN**-portti on käytettävissä vain tietyissä malleissa.)

TV:n ääntä ei ole synkronoitu kuvan kanssa, tai ääni särkyy ajoittain.

- Jos ongelma ilmenee vain joillakin kanavilla, sen syynä saattaa olla televisioaseman lähetyssignaali. Pyydä palveluntarjoajaa (kiinteä/kaapeli) selvittämään ongelma.
- Jos kanavia ei ole synkronoitu, siirry kohtaan → → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Synkronoi kuva ja ääni** ja säädä synkronointia.
- Jos käytät digisovitinta, ota yhteyttä myyjään.

Äänenvoimakkuus vaihtuu kanavia vaihdettaessa.

- Eri televisioasemien lähetystehon voimakkuus saattaa vaihdella.
- → → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö**
  Valitse **Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö**-asetukseksi **Käytössä**.
- Jos käytät digisovitinta, ota yhteyttä myyjään.

Ääni ei kuulu, tai joillakin kanavilla kuuluu vain taustamusiikki. (Televisioasemien ulkomaan vientiin tuottamat kanavat)

- Määritä kieliasetus kohdassa ••• → **Puheen kieli**.

Tietokoneen yhteysongelmien vianmääritys

Tietokoneen yhteysongelmien vianmääritys

Suorita **Kotihallintapaneeli** painamalla kaukosäätimen -painiketta. Valitse oikeassa yläkulmassa → **Muokkaa** → **Muokkaa tuloja**. Kun olet muokkaustilassa, aseta

tietokoneeseen yhdistetyn HDMI-liitännän kuvakkeeksi **PC**. Tällöin tietokoneen asetuksia vastaavat video- ja kuvasuhdeasetukset otetaan käyttöön.

Jos tuotetta käytettäessä ilmenee alla kuvattuja ongelmia, varmista että ongelma todella aiheutuu itse tuotteesta.

Näyttö pysyy tyhjänä, kun se kytketään tietokoneeseen.

- Tarkista, että tietokone on kytketty oikein televisioon.
- Sammuta ja kytke TV:n virta kaukosäätimellä.
- Käynnistä tietokone uudelleen TV:n ollessa päällä.
- Varmista, että tietokoneen lähtöresoluutio on sama kuin television tukema HDMI-PC-resoluutio.
- Kahta näyttöä käytettäessä varmista, että tietokone tai kannettava tukee kahden näytön tilaa.
- Kytke HDMI-kaapeli uudelleen.
- Jos olet liittänyt tietokoneen RGB-portin television **HDMI IN**-liitäntään, tarvitset RGB–HDMI-liittimen.
  Et näe kaikkea näytössä, jos käytät RGB–HDMI-liitintä.

Ruutu ei näy kokonaan tai näkyy toispuoleisesti, kun yhteys tietokoneeseen on muodostettu.

- Aseta tietokoneen tarkkuus jollekin TV:n tukemalle tarkkuudelle. Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Tärkeitä tietoja** → **Tuettu resoluutio : HDMI-PC**.
- Aseta yhdistetyn HDMI-laitteen nimeksi PC.
  Suorita **Kotihallintapaneeli** painamalla kaukosäätimen -painiketta. Valitse oikeassa yläkulmassa → **Muokkaa** → **Muokkaa tuloja**. Vaihda **Tulot**-kohtaan yhdistetyn HDMI-portin kuvake tietokoneeksi ja valitse **Tallenna**.

Ääni ei kuulu, kun tietokone on kytketty HDMI-kaapelilla.

- Aseta oletuslaite tietokoneen asetuksista kohdasta Ohjauspaneeli → Äänet → Toisto → LGTV.
- Kysy valmistajalta, tukeeko käyttämäsi näytönohjain HDMI-äänituloa.

Elokuvien toisto-ongelmien vianmääritys

Elokuvien toisto-ongelmien vianmääritys

Jos tuotetta käytettäessä ilmenee alla kuvattuja ongelmia, varmista että ongelma todella aiheutuu itse tuotteesta.
Lisätietoja tuetuista tiedostoista on kohdassa **Tärkeitä tietoja** → **Tuetut videotiedostomuodot** (**Käyttöopas**).

Tiedostoa ei löydy **Mediasoitin**.

- Tarkasta, pystyykö tietokone lukemaan USB-tallennuslaitteelle tallennetut tiedostot.
- Tarkista tiedostotunnisteesta, tuetaanko tiedostomuotoa.
- Vaihda suodattimeksi **Kaikki**.

Näytössä näkyy viesti, jonka mukaan tiedosto ei ole tuettu.

- Varmista, että tietokoneen videosoitin toistaa tiedoston normaalisti. (Varmista, ettei tiedosto ole vioittunut.)
- Tarkista tiedostotunnisteesta, tuetaanko tiedostomuotoa.
- Varmista, että tarkkuutta tuetaan.
- Varmista, että videokoodekkia tuetaan.
- Varmista, että kuvataajuutta tuetaan.

Näyttöön tulee viesti “Tätä ääntä ei tueta”, tai kuva näkyy normaalisti mutta ääntä ei kuulu.

- Varmista, että tietokoneen videosoitin toistaa tiedoston normaalisti. (Varmista, ettei tiedosto ole vioittunut.)
- Tarkista tiedostotunnisteesta, tuetaanko tiedostomuotoa.
- Varmista, että äänen koodausta tuetaan.
- Varmista, että bittinopeutta tuetaan.
- Varmista, että näytteenottotaajuutta tuetaan.
- Varmista, että äänikanavien määrää tuetaan.

Tekstitykset eivät näy.

- Varmista, että tietokoneen videosoitin toistaa tiedoston normaalisti. (Varmista, ettei tiedosto ole vioittunut.)
- Varmista, että video- ja tekstitystiedostoilla on sama nimi.

- Varmista myös, että video- ja tekstitystiedostot ovat samassa kansiossa.
- Varmista, että tekstitystiedoston tiedostomuotoa tuetaan.
- Varmista, että kieltä tuetaan.
  (Voit tarkistaa tekstitystiedoston kielen avaamalla tiedoston Muistio-ohjelmassa.)
- Jos tekstityksen koodaus on asetettu väärin, tekstitys ei ehkä näy oikein.
  Paina kaukosäätimen ▼-painiketta videon toiston aikana. Valitse SUB ja muuta **Koodisivu** -arvoa.
- Jos toistat toiseen laitteeseen tallennetun videotiedoston sisällönjakamistoiminnolla, tekstitys ei ehkä ole käytössä riippuen käyttämästäsi ohjelmasta.
- Tekstitystä ei tueta, jos videota toistetaan NAS-yksikön kautta. Ota yhteyttä NAS-valmistajaan.

USB-tallennuslaitetta ei tunnisteta liittämisen yhteydessä.

- Tarkasta, tukeeko TV käyttämääsi USB-tallennuslaitetta.
  Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Ulkoisten laitteiden yhdistäminen** → **USB:n kytkeminen**.

Verkkoyhteysongelmien vianmääritys

Verkkoyhteysongelmien vianmääritys

Jos tuotetta käytettäessä ilmenee alla kuvattuja ongelmia, varmista että ongelma todella aiheutuu itse tuotteesta.
Ennen kuin muodostat yhteyden langattomaan verkkoon, tarkista sen Wi-Fi-laitteen nimi ja salasana, johon yhteys halutaan muodostaa.

Voit tarkistaa verkkoyhteyden tilan seuraavasti.

- ⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Verkko** → **Langallinen yhteys (Ethernet)**
- ⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Verkko** → **Wi-Fi** → **Muu verkko** → **Wi-Fi-lisäasetukset**



TV:n vieressä näkyy X

- Tarkasta TV tai tukiasema (reititin)

- Tarkasta TV:n, tukiaseman (reitittimen) ja kaapelimodeemin yhteystila.
- Sammuta ja käynnistä laitteet seuraavassa järjestyksessä:
  1. Kytke kaapelimodeemi pois päältä ja takaisin päälle ja odota, että laite nollautuu.
  2. Kytke langallinen/langaton reititin pois päältä ja takaisin päälle ja odota, että laite nollautuu.
  3. Kytke televisio pois päältä ja takaisin päälle.
- Jos haluat muodostaa langallisen LAN-yhteyden, tarkista, voidaanko reitittimestäsi hakea IP-osoite oikein. Jos määrität verkon manuaalisesti, tarkista, ovatko kaikki asetukset oikein.
- Jos haluat muodostaa langattoman yhteyden, tarkista myös seuraavat seikat.
  ① Aseta reitittimen SSID (verkon nimi) tai langaton kanava.
  ② Aseta reitittimen suojausavain.
  Jos et pysty asettamaan tätä asetusta, tutustu reitittimen käyttöoppaaseen ja internetpalveluntarjoajan ohjeisiin. Jos määritysten tekeminen ei edelleenkään onnistu, pyydä ohjeita reitittimen valmistajalta tai internetpalveluntarjoajalta.
- Jos käytät kiinteää IP-osoitetta, kirjoita se suoraan.



Yhdyskäytävän vieressä näkyy X

- Tarkista tukiasema (reititin) tai kysy neuvoja internetpalveluntarjoajalta.
- Irrota reititin/kaapelimodeemi pistorasiasta, odota 10 sekuntia ja kytke se uudelleen.
- Alusta (palauta) tukiasema (reititin) tai kaapelimodeemi.
- Varmista tukiaseman (reitittimen) valmistajan verkkosivustosta, että reitittimeen on asennettu viimeisin laiteohjelmistoversio.
- Jos et pysty asettamaan tätä asetusta, tutustu reitittimen käyttöoppaaseen ja internetpalveluntarjoajan ohjeisiin. Jos määritysten tekeminen ei edelleenkään onnistu, pyydä ohjeita reitittimen valmistajalta tai internetpalveluntarjoajalta.



DNS:n vieressä näkyy X

- Tarkista tukiasema (reititin) tai kysy neuvoja internetpalveluntarjoajalta.
- Irrota reititin/kaapelimodeemi pistorasiasta, odota 10 sekuntia ja kytke se uudelleen.
- Alusta (palauta) tukiasema (reititin) tai kaapelimodeemi.
- Varmista, että TV:n/tukiaseman (reitittimen) MAC-osoite on rekisteröity internetpalveluntarjoajalla. (Verkon tilaikkunan paneelissa näkyvä MAC-osoite on rekisteröitävä internetpalveluntarjoajalla.)
- Jos et pysty asettamaan tätä asetusta, tutustu reitittimen käyttöoppaaseen ja

internetpalveluntarjoajan ohjeisiin. Jos määritysten tekeminen ei edelleenkään onnistu, pyydä ohjeita reitittimen valmistajalta tai internetpalveluntarjoajalta.

LG-tiliongelmien vianmääritys

LG-tiliongelmien vianmääritys

Olen rekisteröitynyt television kautta. Onko minun rekisteröidyttävä uudelleen verkkosivustolla (www.lgappstv.com)?

- Voit käyttää verkkosivustoa samoilla jäsentiedoilla, joita käytit rekisteröityessäsi television kautta.

Unohdin salasananani. Mitä voin tehdä?

- Siirry salasanan etsimissivulle valitsemalla television sisäänkirjautumisnäytöllä **UNOHDITKO SALASANASI?** -painike. Anna sähköpostiosoitteesi salasanan etsimissivulla, niin lähetämme linkin salasanan nollaamista varten.
- Voit nollata salasanan myös verkkosivustolla (www.lgappstv.com) kohdassa LG-tili → Nollaa salasana.

- Joissakin maissa verkkosivuston (www.lgappstv.com) käyttöä saatetaan rajoittaa.

Sisältöongelmien vianmääritys

Sisältöongelmien vianmääritys

Jos tuotetta käytettäessä ilmenee alla kuvattuja ongelmia, varmista että ongelma todella aiheutuu itse tuotteesta.

Kohdassa Home ei näy sisältöä.

- Et ehkä näe sisältöä, jos palvelun maa-asetusta on muutettu. Muuta palvelun maaksi se maa, josta käsin käytät palvelua, kohdassa → → → **YleisetJärjestelmä** → **Sijainti** →

LG-palveluiden maa.
(Joitakin malleja ei välttämättä tueta.)

- Jos kaikki sovellukset eivät ole näkyvissä, olet ehkä poistanut ne. Asenna sovellus uudelleen.
- Jos sovellus on poistettu, voit ladata sen **Apps**sta ja asentaa sen uudelleen. Voit etsiä ja asentaa haluamasi sovelluksen kohdasta ⌂ → **Apps**.
- Tuetun sisällön tyyppi vaihtelee maittain.
- Palveluntarjoaja voi muuttaa tarjottavaa sisältöä tai poistaa sen käytöstä.

Internet-selainongelmien vianmääritys

Internet-selainongelmien vianmääritys

Jos tuotetta käytettäessä ilmenee alla kuvattuja ongelmia, varmista että ongelma todella aiheutuu itse tuotteesta.

Jotkin verkkosivustot eivät näy kokonaan internetiä käytettäessä.

- **Verkkoselain** tukee ainoastaan HTML5-mediaa eikä Flash-laajennuksia.
- **Verkkoselain** ei tue laajennusten asentamista.
- **Verkkoselain**-sovelluksessa ei ehkä voi toistaa muita mediatiedostoja kuin seuraavia muotoja:
  : JPEG/PNG/GIF
- Et voi tallentaa liitteitä tai kuvia.
- Jos **Käytä Estä mainokset -toimintoa** -toiminto on päällä, verkkosivuston mainoksille varatut osat näkyvät tyhjinä. Jos osa verkkosivuston sisällöstä on piilotettu eikä näy, kokeile asettaa kohdan ⋮ → **Asetukset** → **Käytä Estä mainokset -toimintoa** asetukseksi **Pois päältä** kohdassa **Verkkoselain**. **Sponsoroitu mainos** näkyy uudella välilehdellä, vaikka **Käytä Estä mainokset -toimintoa** -toiminnon asetuksena olisi **Pois päältä**.

Verkkoselain sulkeutuu automaattisesti, kun siirryn verkkosivustolle.

- Verkkoselaimen voi olla pakko sulkeutua, jos käytettävissä oleva muisti ei riitä verkkosivun kuvatiedostojen käsittelyyn. Tarkista, voitko käyttää ongelmallista sivustoa PC:llä.

Katseltaessa videota kohteessa **Verkkoselain**, video sulkeutuu itsestään.

- Ongelma saattaa korjautua, kun asetukseksi → **Asetukset** → **Adaptiivinen streamaus JavaScriptillä** valitaan **Pois päältä** kohteessa **Verkkoselain**. Uutta asetusta sovelletaan vain muutoksen jälkeen avattuihin välilehtiin, ei ennen muutosta avattuihin välilehtiin.

Tärkeitä tietoja

Tuetut kuvatiedostomuodot

Tuetut kuvatiedostomuodot

Tiedostomuoto	Muoto	Resoluutio
jpeg, jpg, jpe	JPEG	Vähimmäiskoko : 64 × 64 Enimmäiskoko Normaali tyyppi : 15360 (L) × 8640 (K) Progressiivinen tyyppi : 1920 (L) × 1440 (K)
png	PNG	Vähimmäiskoko : 64 × 64 Enimmäiskoko : 5760 (L) × 5760 (K)
bmp	BMP	Vähimmäiskoko : 64 × 64 Enimmäiskoko : 1920 (L) × 1080 (K)

Tuetut videotiedostomuodot

Tuetut videotiedostomuodot

Tiedonsiirron enimmäisnopeus

- Full HD-video
  H.264 1 920 × 1 080 @ 60P BP/MP/HP @ L4.2 enintään 40 Mb/s
  HEVC 1 920 × 1 080 @ 60P Main/Main10 @ L4.1 enintään 40 Mb/s
- ULTRA HD-video (vain ULTRA HD -mallit)
  H.264 3 840 × 2 160 @ 30P BP/MP/HP @ L5.1 enintään 50 Mb/s
  HEVC 3 840 × 2 160 @ 60P Main/Main10 @ L5.1 enintään 60 Mb/s
- HFR-video (vain HFR:ää tukevat mallit)
  HEVC 3 840 × 2 160 @ 120P Main/Main10 @ L5.2 enintään 60 Mb/s
- Dolby Vision-video (vain Dolby Visionia tukevat mallit)
  HEVC 3 840 × 2 160 @ 60P Main/Main10 @ L5.1 enintään 50Mb/s
- 8K-video (vain 8K-mallit)
  AV1 7 680 × 4 320 @ 60P
  HEVC 7 680 × 4 320 @ 60P Main/Main10 @ L6.1 enintään 100 Mb/s

Tuetut ulkoiset tekstitykset

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

Sisäisen tekstityksen muoto

Matroska (mkv) : Sub Station Alpha (SSA), Advanced Sub Station Alpha (ASS), SRT
MP4 : Timed Text

Tuetut videokoodekit

Tarkenne	Koodekki	
asf wmv	Video	VC-1 Advanced -profiili (ei WMVA), VC-1 Simple- ja Main-profiilit
	Ääni	WMA Standard (ei WMA v1/WMA Speech)
avi	Video	Xvid (GMC:tä ei tueta), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Ääni	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM

mp4 m4v mov	Video	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
	Ääni	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4
3gp 3g2	Video	H.264/AVC, MPEG-4
	Ääni	AAC, AMR-NB, AMR-WB
mkv	Video	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	Ääni	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
ts trp tp mts	Video	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Ääni	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4
mpg mpeg dat	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Ääni	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Ääni	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

- Dolby AC-4 : Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Videotoistoon liittyviä varoituksia

- Käyttäjien luomat tekstitykset eivät välttämättä toimi oikein.
- Videotiedoston ja sen tekstitystiedoston on oltava samassa kansiossa. Jotta tekstitys näkyisi oikein, video- ja tekstitystiedostolla tulee olla sama nimi.

- Verkkoon liitetyssä tallennuslaitteessa (NAS, Network Attached Storage) olevaa tekstitystä ei ehkä tueta. Tuki määräytyy valmistajan ja mallin mukaan.
- Tietovirtoja, joissa on Global Motion Compensation (GMC) ja Quarterpel Motion Estimation (Qpel), ei tueta.
- ULTRA HD-video (vain ULTRA HD -mallit) : 3840 × 2160, 4096 × 2160
  Joitakin HEVC-koodattuja ULTRA HD-videoita, jotka eivät ole LG Electronicsin virallisesti toimittamaa materiaalia, ei ehkä voida toistaa.
  Joitakin koodekkeja voidaan tukea ohjelmistopäivityksen jälkeen.

Tarkenne	Koodekki	
mkv/mp4/ts	Video	H.264/AVC, HEVC
	Ääni	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

- Vain Windows Media Audio V7-versiota ja sitä uudempia tuetaan.
- AAC Main-profiilia ei tueta.
- Joillakin koodereilla luotuja videotiedostoja ei ehkä voida toistaa.
- Videotiedostoja, joiden muoto poikkeaa määritetystä, ei ehkä voida toistaa kunnolla.
- Sellaiset videotiedostot eivät ehkä toistu oikein, jotka on tallennettu USB-laitteeseen, joka ei tue suurta nopeutta.

Tuetut musiikkitiedostomuodot

Tuetut musiikkitiedostomuodot

Tiedostomuoto	Info	
mp3	Bittinopeus	32 kbps – 320 kbps
	Näytetaajuus	16 kHz – 48 kHz
	Tuki	MPEG-1, MPEG-2
	Kanavat	mono, stereo

wav	Bittinopeus	-
	Näytetaajuus	8 kHz – 96 kHz
	Tuki	PCM
	Kanavat	mono, stereo
ogg	Bittinopeus	64 kbps – 320 kbps
	Näytetaajuus	8 kHz – 48 kHz
	Tuki	Vorbis
	Kanavat	mono, stereo
wma	Bittinopeus	128 kbps – 320 kbps
	Näytetaajuus	8 kHz – 48 kHz
	Tuki	WMA
	Kanavat	jopa 6 kanavaa
flac	Bittinopeus	-
	Näytetaajuus	8 kHz – 96 kHz
	Tuki	FLAC
	Kanavat	mono, stereo

- Tuettujen ohjelmien määrä saattaa vaihdella näytetaajuudesta riippuen.

Tuettu resoluutio : HDMI-DTV

HDMI-DTV-tuettu tila

Resoluutio	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
640 × 480p	31,46	59,94
	31,5	60
720 × 480p	31,46	59,94
	31,5	60
720 × 576p	31,25	50
1280 × 720p	37,5	50
	44,95	59,94
	45	60
1920 × 1080i	28,12	50
	33,71	59,94
	33,75	60
1920 × 1080p	26,97	23,97
	27	24
	28,12	25

	33,71	29,97
	33,75	30
	56,25	50
	67,43	59,94
	67,5	60
	112,5	100
	134,86	119,88
	135	120
3840 × 2160p	53,94	23,97
	54	24
	56,25	25
	67,43	29,97
	67,5	30
	112,5	50
	134,86	59,94
	135	60
3840 × 2160p [1) 2)]	225	100

	269,73	119,88
	270	120
4096 × 2160p	53,94	23,97
	54	24
	56,25	25
	67,43	29,97
	67,5	30
	112,5	50
	134,86	59,94
	135	60
4096 × 2160p [1) 2)]	225	100
	269,73	119,88
	270	120

1) Tuettu, kun **HDMI Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **4K**.
2) Vain tiettyjä HDMI-tuloportteja tuetaan.

Tuettu resoluutio : HDMI-PC

HDMI-PC-tuettu tila

Resoluutio	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
640 × 350	31,46	70,09
720 × 400	31,46	70,08
640 × 480	31,46	59,94
800 × 600	37,87	60,31
1024 × 768	48,36	60
1152 × 864	54,34	60,05
1360 × 768[3)]	47,71	60,01
1280 × 1024 (vain ULTRA HD- ja 8K-mallit)	63,98	60,02
1920 × 1080 (vain Full HD-, ULTRA HD- ja 8K-mallit)	67,5	60
1920 × 1080 (vain ULTRA HD- ja 8K-mallit)	134,86	119,88
	135	120
2560 × 1440[1)] (vain ULTRA HD 50/60 Hz -mallit)	88,78	59,95
2560 × 1440[1)] (vain ULTRA HD 100/120 Hz- ja 8K 100/120 Hz-mallit)	182,99	119,99

3840 × 2160 (vain ULTRA HD- ja 8K-mallit)	53,94	23,97
	54	24
	56,25	25
	67,43	29,97
	67,5	30
	112,5	50
	134,86	59,94
	135	60
3840 × 2160 [1)] (vain ULTRA HD 100/120 Hz- ja 8K-mallit)	225	100
	269,73	119,88
	270	120
4096 × 2160 (vain ULTRA HD- ja 8K-mallit)	53,94	23,97
	54	24
	56,25	25
	67,43	29,97
	67,5	30
	112,5	50

	134,86	59,94
	135	60
4096 × 2160 [1)] (vain ULTRA HD 100/120 Hz- ja 8K-mallit)	225	100
	269,73	119,88
	270	120
7680 × 4320 [2)] (vain 8K-mallit)	107,89	23,97
	108	24
	110	25
	131,87	29,97
	132	30
	220	50
	263,74	59,94
	264	60

1) Tuettu, kun **HDMI Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **4K**.
2) Tuettu, kun **HDMI Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **8K**.
3) Tuettu, kun **HDMI Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **Pois päältä**.

- Tuettu HDMI-PC-portti vaihtelee malleittain. Katso lisätietoja tuotteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Lisenssitiedot

Lisenssitiedot

Tuetut käyttöoikeudet voivat vaihdella mallin mukaan.

Dolby

Valmistettu Dolby Laboratories myöntämällä lisenssillä. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos, ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories rekisteröimiä tavaramerkkejä.

HDMI

Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing Administrator, Inc.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Bluetooth

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Quickset

HEVC

LG TV Content Policy

LG TV Content Policy

Sisältökäytäntöä voidaan muuttaa palvelukäytännön mukaisesti. Uusimmat tiedot ovat osoitteessa http://www.lg.com/tv-contents-policy.

Home

- Apps on launcher bar are arranged in accordance with the yearly app usage (no. of app access) among LG Smart TV users by country. The arrangement can be customized as the way user wants.
- Once cursor is focused on a certain app, recommended content list of the service appears above the launcher. Since the recommendation logic related the app is made by each content provider, LG neither knows the detailed logic nor has control of it.

Channel List

- The order of display in the channel list of Live Menu is displayed according to the broadcasting standard without any arbitrarily modified or changed part by LG Electronics.

Search and Recommendation

- Content search results are provided based on an algorithm that optimizes to the user's intention and finds the most accurate matching information. (Remote control, voice search, etc.)
- LG provides a few more derivative recommended content list with content information such as genre, cast, director, etc. based on most watched by all Smart TV users by country and recently released content list in last 30 days.
- Recommended content list is updated every day.

Live Menu

- Recommendations on the Live Menu Recommended page are provided 'you may like' category and 'popular programs' category.
- ‘you may like' category based on viewing history recommends programs that is similar to the information (title, genre, description, cast, director and etc.) of the programs that the user watched before.
- ‘popular programs' category recommends the programs that all LG Smart TV users per country watch the most at that time in order of viewing ratings. Information for viewing history and ratings is collected only by agreed users.

LG Content Store

- At the entry page of LG Content Store, LG provides three kinds of app category.
  - ‘Newly updated apps’ is composed of newly launched and recently updated apps. The list is updated every day.
  - ‘Most Popular apps' is composed of most downloaded and best rated apps in 30 days by LG Smart TV users by country. Apps on launcher and Premium area are not included in this list. The order is randomly changed within Top 50 for each entry. Top 50 app list is also updated every day.
  - Apps on Premium area are arranged in accordance with the yearly app usage (no. of app access) among LG Smart TV users by country. No. of apps may vary from 7 to 20 by each year's platform and the arrangement cannot be customized.
- At the All Apps page, apps are arranged by alphabetical order in each category. (except Newly updated and Most popular)

Magic Link

- Recommendations on the Magic Link page recommends content such as YouTube, channels and additional information that is similar to the information (title, genre, description, cast, director and etc.) of the programs that the user is watching currently.