# 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 . . . . . 7
Suoran TV:n valmistelu . . . . . 9
Verkkoyhteyden muodostaminen . . . . . 10
Oman LG-tilin hallinta . . . . . 12
Tietoja – Käyttöopas . . . . . 13


## Television käyttäminen


Laiteparin muodostaminen taikakaukosäätimen kanssa . . . . . 14
Taikakaukosäätimen käyttö . . . . . 15
Television ominaisuuksien käyttäminen Handsfree-puheohjaus -toiminnon avulla . . . . . 19
TV-toimintojen käyttäminen puhekomentojen avulla . . . . . 20
Puheesta tekstiksi . . . . . 22
Kaukosäätimen lisätoimintojen tarkasteleminen . . . . . 24
Yleiskaukosäätimen käyttäminen . . . . . 25
Sovellusten käynnistäminen PIKATYÖKALU kautta . . . . . 26
Yhteyden muodostaminen SIMPLINKiin (HDMI-CEC) . . . . . 27
Pikavalinta: Käytettävyys . . . . . 29
Tulolaitteen yhdistäminen USB:hen . . . . . 29


## Nauti suorasta TV:stä


Live-valikko-toiminnon hyödyntäminen . . . . . 30
Opas-oppaan tarkasteleminen . . . . . 31
Ohjelmatietojen tarkastelu . . . . . 32
Live Playback . . . . . 34
Tallennus . . . . . 35
Ajoitustoiminto-toiminnon käyttäminen . . . . . 37
Tallennettujen TV-ohjelmien toistaminen . . . . . 39
Internet-kanavan katseleminen (LG Channels) . . . . . 41
TEKSTITELEVISIO . . . . . 42
CI-tiedot . . . . . 44
HbbTV . . . . . 44


## LG Content Storen käyttäminen


LG Content Storen selaaminen . . . . . 45
Sisältösuositus . . . . . 47
Sisällön haku . . . . . 48

## Ulkoisten laitteiden yhdistäminen

Kotihallintapaneeli käyttäminen . . . 49
Kodin IoT-laitteet -laitteiden yhdistäminen . . . 51
Älylaitteiden yhdistäminen . . . 52
Älylaitteen näytön katseleminen televisiosta . . . 53
Älylaitteen äänen toistaminen television kaiuttimien kautta . . . 55
USB:n kytkeminen . . . 55
Valokuvien ja videoiden katseleminen . . . 56
Musiikin kuuntelu . . . 62
Jaa tietokoneen sisältö . . . 66
Tietokoneen näytön katseleminen televisiosta . . . 67

## Smart TV:n hyödyntäminen

Taidegalleria-toiminnon hyödyntäminen . . . 68
Internetin selaaminen televisiolla . . . 69
Live Plus . . . 73
Urheiluhälytys-toiminnon käyttäminen . . . 73

## Asetukset

Pika-asetukset . . . 74
Kuva . . . 75
Ääni . . . 88
Kanavat . . . 95
Yhteys . . . 103
Yleiset . . . 106
Käytettävyys . . . 117
Tuki . . . 120

## Vianmääritys

Suorita tarkistus käyttämällä Pikaohje -toimintoa . . . 122
Virtaan/kaukosäätimeen liittyvien ongelmien vianmääritys . . . 123
Näyttöongelmien vianmääritys . . . 124
Ääniongelmien vianmääritys . . . 127
Tietokoneen yhteysongelmien vianmääritys . . . 128
Elokuvien toisto-ongelmien vianmääritys . . . 130
Tallennusongelmien vianmääritys . . . 131
Verkkoyhteysongelmien vianmääritys . . . 132
LG-tiliongelmien vianmääritys . . . 133
Sisältöongelmien vianmääritys . . . 134
Internet-selainongelmien vianmääritys . . . 135

## Tärkeitä tietoja

Tuettu resoluutio : HDMI-DTV . . . . . 136
Tuettu resoluutio : HDMI-PC . . . . . 139
Lisenssitiedot . . . . . 142
Muut . . . . . 143
LG TV Content Policy . . . . . 143

# 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 Taikakaukosäädintimen **Ratas (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 **LG Content Storen käyttäminen** → **Sisällön haku** kohdassa **Käyttöopas**.

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

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

❺ Palaa viimeksi käytettyyn TV- tai ulkoiseen tuloon.

❻ Voit saada kanava- ja ohjelmasuosituksia.

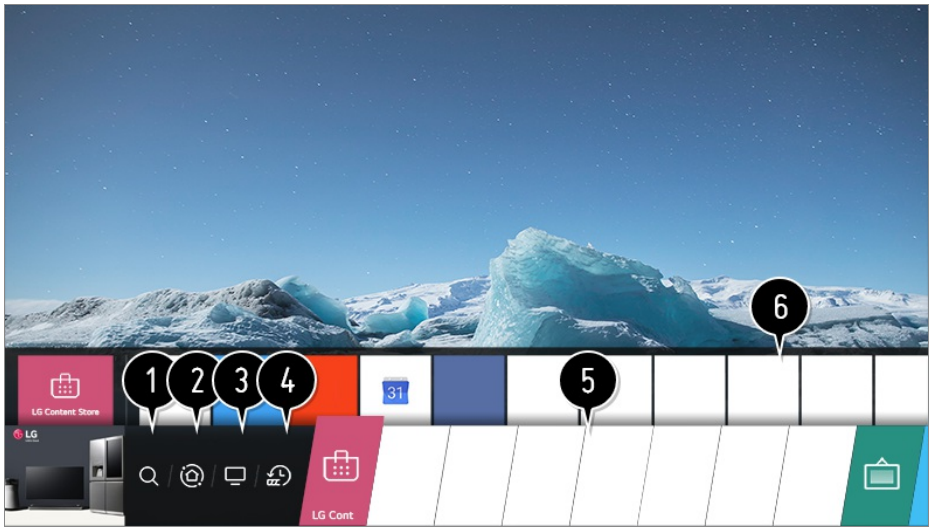
- Muodosta verkkoyhteys, jotta voit käyttää suositustoimintoa.

❼ Voit suorittaa, siirtää ja poistaa televisioon asennetut sovellukset.

- **Sovellusluettelo** ja ○○ **– suosittu sisältö** näytetään automaattisesti aina kun televisio kytketään päälle. Jos et halua aloitusnäyttöä näytettävän, aseta **Aloitusnäytön automaattinen avaaminen** -asetukseksi kohdassa ⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Aloitusnäytön asetukset** **Pois päältä**.
- LGE-laitteen sisällön ja palveluiden saatavuus ja käyttöoikeus voivat muuttua milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta.
- Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat alueen tai palvelun mukaan.

## Perus-Kotin käyttö

Valitse ⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Aloitusnäytön asetukset** → **Kotityyli**-asetukseksi **Perus-Koti**.
Paina kaukosäätimen ⌂-painiketta. Voit yhdistää usein käytetyt sovellukset samaan ruutuun ja käyttää haluamiasi milloin tahansa.




❶ Käynnistä **Haku**.
Katso tiedot valitsemalla **LG Content Storen käyttäminen** → **Sisällön haku** kohdassa **Käyttöopas**.

❷ Siirry kohtaan **Kotihallintapaneeli**.
Voit valita televisioon liitetyn laitteen tai hallita sitä (mobiililaite, ulkoinen laite, Kodin IoT-laitteet jne.).
Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Ulkoisten laitteiden yhdistäminen** → **Kotihallintapaneeli käyttäminen**.

❸ Siirry äskettäin käyttämääsi TV-tuloon.

❹ Siirry äskettäin käytettyyn sovellukseen.
Paina kaukosäätimen ⌂-painiketta pitkään tai aktivoi **Viimeisimmät**.
Voit suorittaa tai sulkea äskettäin käytetyn sovelluksen luettelosta, joka on ylhäällä Esikatselu-alueella.

❺ Voit suorittaa, siirtää ja poistaa televisioon asennetut sovellukset.

❻ Aktivoi kukin sovellusalue. Yläosassa on Esikatselu.
Voit tarkastella tai suorittaa kunkin sovelluksen hyödyllisiä toimintoja ja suositeltua sisältöä Esikatselu-toiminnossa avaamatta sovellusta.

- Esikatselu ei ole käytettävissä kaikkien sovellusten osalta.

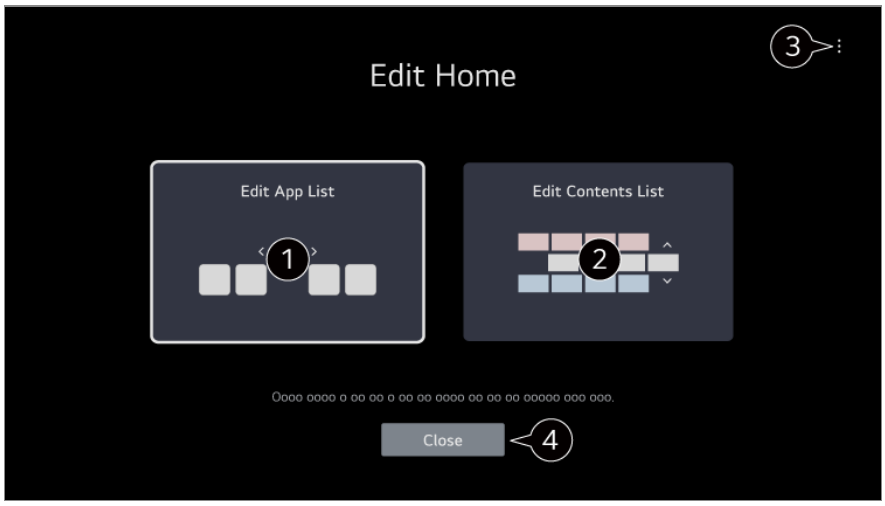
- Aloitusnäyttö näytetään automaattisesti, kun TV kytketään päälle. Jos et halua aloitusnäyttöä näytettävän, aseta **Aloitusnäytön automaattinen avaaminen** -asetukseksi kohdassa → → **Yleiset** → **Aloitusnäytön asetukset Pois päältä**.
- LGE-laitteen sisällön ja palveluiden saatavuus ja käyttöoikeus voivat muuttua milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta.

# Aloitusnäytön hallinta

## LG webOS TV:n aloitussivun hallinta

### Uusi Kotiin muokkaaminen

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




❶ Siirtyy **Muokkaa sovellusluetteloa** -tilaan.

- Kun olet valinnut muokattavan sovelluksen aloitusnäytön kohdasta **Sovellusluettelo**, pidä kaukosäätimen **Ratas (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.

## Perus-Kotiin muokkaaminen

01 Valitse → ⋮ → **Yleiset** → **Aloitusnäytön asetukset** → **Kotityyli**-asetukseksi **Perus-Koti**.
Paina kaukosäätimen -painiketta.

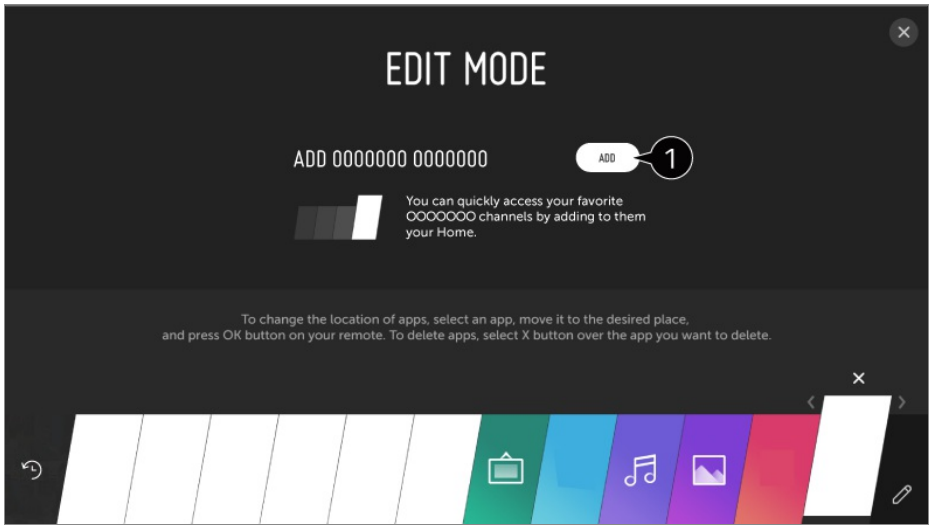
02 Valitse muokattava sovellus ja pidä painettuna kaukosäätimen **Ratas (OK)**-painiketta.
Näin sovellus siirtyy muokkaustilaan.
Vaihtoehtoisesti voit siirtyä sovelluksen muokkaustilaan valitsemalla muokkaustilapainikkeen, joka on aloitusnäyttöluettelon oikeassa kulmassa.

03 Siirrä sovellus haluamaasi paikkaan menemällä kyseiseen kohtaan ja painamalla **Ratas (OK)**-painiketta.
Poista sovellus valitsemalla sen yläpuolella oleva ✕ -kuvake.

- Voit siirtää ja poistaa niin monta sovellusta kuin haluat, ennen kuin poistut muokkaustilasta.
- Voit siirtää sovelluksia myös kaukosäätimen ◀- ja ▶-painikkeilla.

04 Kun muokkaus on tehty, poistu sovelluksen muokkaustilasta painamalla ylhäällä oikealla ✕ .

- Oletusarvoista TV-sovellusta ei voida muokata.



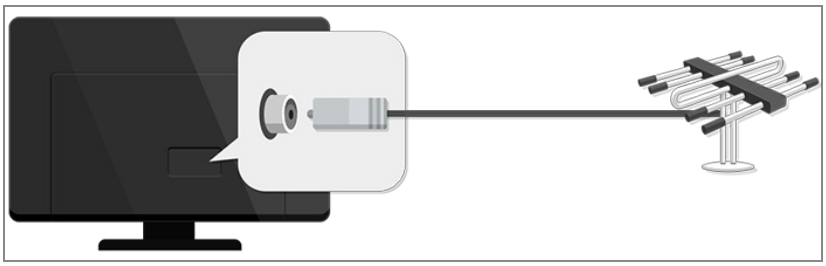

❶ Voit lisätä haluamasi videopalvelukanavan luetteloon.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain kun verkkoyhteys on muodostettu.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

# Suoran TV:n valmistelu

## TV-lähetyksen seuraaminen

01 Liitä antenni televisioon.
Antennin asemasta voit myös liittää lähetystä vastaanottavan laitteen, kuten digisovittimen.
Näin → ⋮ → **Yhteys** → **Laiteyhteyden asetukset** → **Kaukosäätimen asetukset** käynnistyy.



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

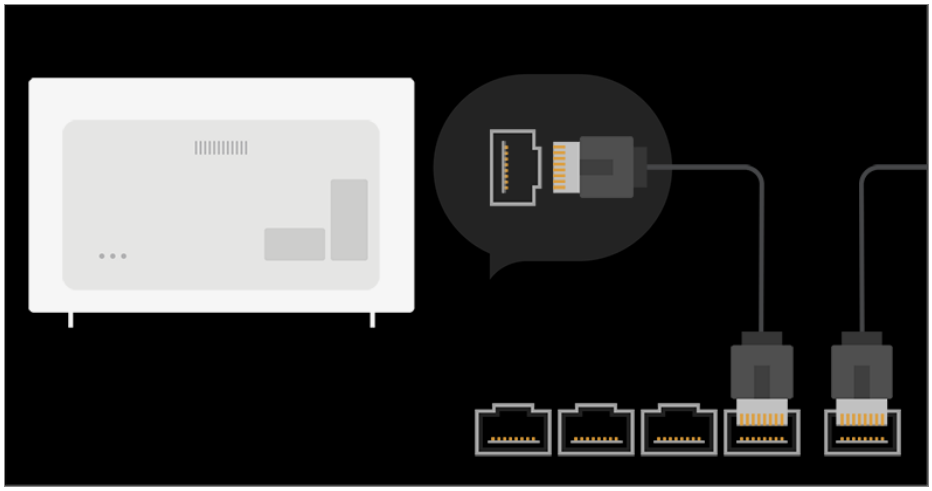
- Tähän toimintoon liittyvien vikojen ratkaisuista on tietoja **Käyttöopas**-käyttöoppaan kohdassa **Vianmääritys**.

# 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.

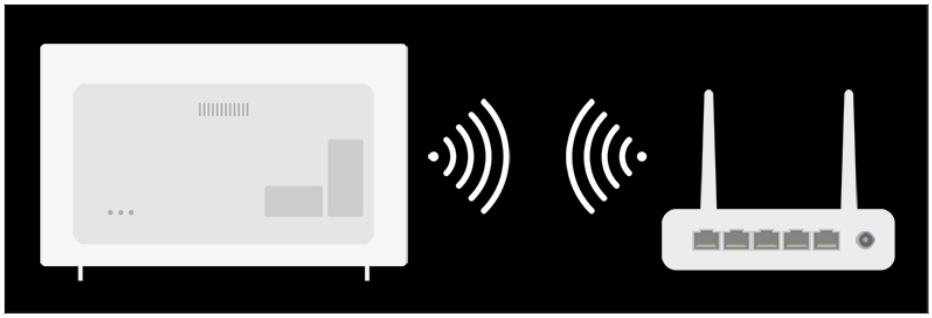
- Jos reititin tukee DHCP:tä, televisio yhdistetään automaattisesti verkkoon, kun kytket television verkkoon LAN-kaapelilla.

### Jos verkkoyhteyttä ei muodostettu automaattisesti

02 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.

03 Valitse ⋮ → **Yhteys** → **Verkkoyhteyden asetukset** → **Langallinen yhteys (Ethernet)**.
Katso tiedot valitsemalla **Asetukset** → **Yhteys** → **Verkkoyhteyden asetukset** kohdassa **Käyttöopas**.

### Langattoman verkon määrittäminen



01 Kytke virta reitittimeen, jossa on Internet-yhteys.

02 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.

03 Valitse ⋮ → **Yhteys** → **Verkkoyhteyden asetukset** → **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** → **Yhteys** → **Verkkoyhteyden asetukset** kohdassa **Käyttöopas**.

## Verkkoasetusten varoitukset

- Käytä LAN-vakiokaapelia (Cat7 tai parempi RJ45-liitännällä, 10 Base-T tai 100 Base TX LAN-portilla).
- Modeemin palauttaminen voi ratkaista joitakin verkkoyhteysongelmia. Korjaa ongelma seuraavasti: katkaise virta, irrota modeemi, liitä se uudelleen ja kytke virta.
- LG Electronics ei ole vastuussa verkkoyhteysongelmista tai verkkoyhteyden aiheuttamista vioista, toimintahäiriöistä ja virheistä.
- 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.
- Jos paikallisten kotiverkkojen sammuttaminen epäonnistuu, joihinkin laitteisiin saattaa aiheutua liiallista liikennettä.

- 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-tilin luonti

Kohdassa **Tilin hallinta** voit luoda uuden LG-tilin sähköpostiosoitteesi avulla. Vaihtoehtoisesti voit luoda LG-tilin ja kirjautua sille käyttämällä ulkoisen palvelutilin käyttäjätunnusta ja salasanaa.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Valitse → **Yleiset** → **Tilin hallinta** → **Sisäänkirjautuminen LG-tilille**.

03 Valitse **Luo tili**. Lue ja hyväksy käyttöehdot.

04 Anna tunnus ja salasana. Tunnuksen on oltava sähköpostiosoitteesi.

05 Anna syntymäpäiväsi.

06 Jos valitset **OK**, antamaasi sähköpostiosoitteeseen lähetetään vahvistuslinkki. Vahvista sähköpostiosoite linkin voimassaoloaikana.

07 Jos sähköpostin vahvistaminen onnistuu, LG-tili luodaan ja voit kirjautua näillä tilitiedoilla.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Tilin luontiin tarvitaan Internet-yhteys.
- Tarvittavat tiedot saattavat vaihdella maan mukaan.
- Palvelussa voi olla ikään liittyviä rajoituksia.
- Tähän toimintoon liittyvien vikojen ratkaisuista on tietoja **Käyttöopas**-käyttöoppaan kohdassa **Vianmääritys**.

## Oman LG-tilin hallinta

Voit hallita LG-tilisi tietoja.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Kirjaudu sisään valitsemalla → **Yleiset** → **Tilin hallinta**.

**Henkilötiedot**

Voit tarkastella tai muokata sen tilin tietoja, jolla olet kirjautunut sisään.
Voit vaihtaa salasanan tai muokata henkilötietojasi valitsemalla **Muokkaa**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

# Tietoja – Käyttöopas

## Tietoja – Käyttöopas

Lisätietoja kustakin LG webOS TV:n ominaisuudesta on TV:ssä käytettävissä olevassa **Käyttöopas**-käyttöoppaassa.
Jos painat näytön oikeassa yläkulmassa olevaa -kuvaketta, näkyviin tulee käyttöoppaan pikaohje.
Jos **Käyttöopas**-toimintokuvausnäytössä lukee , siirry vastaavaan toimintoon tai asetukseen suoraan valitsemalla .
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 **Ratas (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 taikakauko-ohjaimen osoitin ei näy televisiossa, sinun on rekisteröitävä se uudelleen.

01 Suuntaa kaukosäädin televisiota kohti ja paina **GUIDE**-painiketta, kunnes ohje tulee näkyviin.

02 Aiemmin rekisteröidyn kaukosäätimen rekisteröinti poistetaan ja kaukosäädin rekisteröidään uudelleen.

# 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).

- : Voit kytkeä digiboksin virran päälle tai pois.
- **9** # : Käynnistä **Pikaohje**.
- **LIST** : Tarkistetaan tallennettuja kanavia.
- **0** # : **PIKATYÖKALU**-muokkausnäyttö tulee näkyviin.
- ••• : Näyttää kaukosäätimen lisäppainikkeet.
  ••• # : 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.
  # : Näytössä näkyy aiemmin käytetty luettelo.
- : Avaa Pika-asetukset-valikon.
  # : Avaa Kaikki asetukset-valikon.
- : Siirry edelliseen vaiheeseen.
  # : Sulkee valikon.
- **GUIDE** : Voit tarkistaa ohjelman.
- : Valitsee tulosignaalin.
  # : Siirrytään **Kotihallintapaneeli** -toimintoon.
- # : 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 **Ratas (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.).
- Kaukosäätimeen kohdistuneet iskut voivat aiheuttaa toimintahäiriön.
- Varo törmäämästä lähellä oleviin huonekaluihin, sähkölaitteisiin tai ihmisiin taikakaukosäädintä käyttäessäsi.
- Lisätietoja taikakaukosäätimen osoittimen määrittämisestä: **Käyttöopas** → **Asetukset** → **Yleiset** → **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**.
- **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.
  # : Näytössä näkyy aiemmin käytetty luettelo.
- : Avaa Pika-asetukset-valikon.
  # : Avaa Kaikki asetukset-valikon.
- **BACK** : Siirry edelliseen vaiheeseen.
  **BACK** # : Sulkee valikon.
- : Valitsee tulosignaalin.
  # : Siirrytään **Kotihallintapaneeli** -toimintoon.

# 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 **Ratas (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.).
- Kaukosäätimeen kohdistuneet iskut voivat aiheuttaa toimintahäiriön.
- Varo törmäämästä lähellä oleviin huonekaluihin, sähkölaitteisiin tai ihmisiin taikakaukosäädintä käyttäessäsi.
- Lisätietoja taikakaukosäätimen osoittimen määrittämisestä: **Käyttöopas** → **Asetukset** → **Yleiset** → **Osoitintoiminnot**.

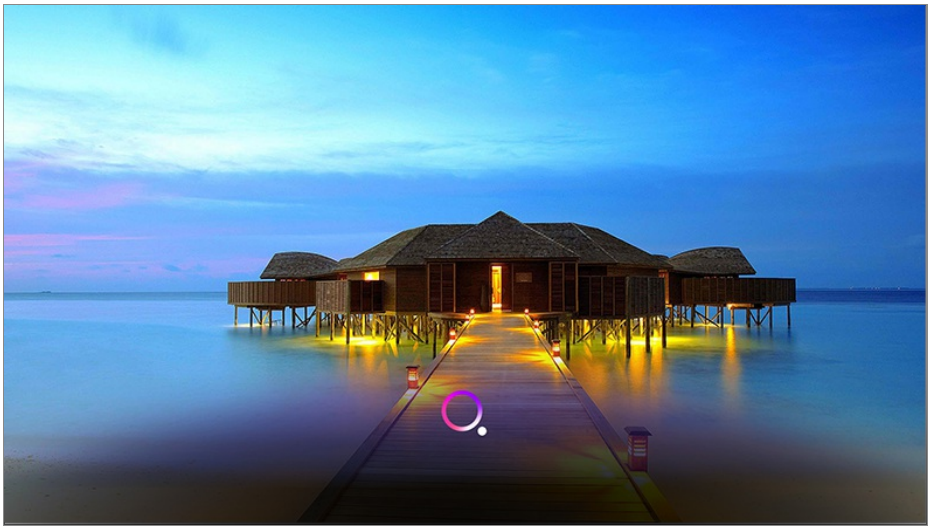
# Television ominaisuuksien käyttäminen Handsfree-puheohjaus -toiminnon avulla

## Television ominaisuuksien käyttäminen Handsfree-puheohjaus -toiminnon avulla

Voit käyttää television toimintoja Handsfree-puheohjaus -toiminnon kanssa.

01 Sano “Hi LG” ollessasi katseluetäisyydellä televisiosta.

02 Puheentunnistusnäyttö avautuu.



03 Sano haluamasi toiminto.
Esimerkki) Etsi jotain katsottavaa / Kanavanumero OO / Lisää äänenvoimakkuutta / Kytke OOO päälle / Millainen sää on tänään? / Puheentunnistuksen ohje jne.

### Television kytkeminen päälle Handsfree-puheohjaus -toiminnon avulla

01 Jos sanot televisiolle "Hi LG", televisiosta kuuluu ilmoitusääni.

02 Sano ilmoitusäänen jälkeen "Kytke televisio päälle".
Kun televisio on pois päältä, puheentunnistus toimii ainoastaan "Kytke televisio päälle" -komennon osalta.

- Jos Handsfree-puheohjaus ei toimi, aseta **Käytä handsfree-puheohjausta** -asetukseksi **Käytössä** kohdassa ⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **AI-palvelu** → **Puheentunnistus** → **Puheentunnistuksen asetukset**.
- Television kytkeminen päälle käyttämällä Handsfree-puheohjaus -toimintoa toimii vain jos kohdan ⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Lisäasetukset** → **Pika-aloitus+** asetuksena on **Käytössä**.
- Vaikka **Pika-aloitus+** -toiminto olisi päällä, joissakin poikkeustapauksissa television kytkemistä päälle käyttämällä Handsfree-puheohjaus -toimintoa ei välttämättä tueta.

  · Jos ohjelmistopäivitys on käynnissä
  · Asetettuna kauppatilaan
  · Jos televisiota ei ole kytketty päälle yli 96 tuntiin

### Handsfree-puheohjaus -toiminnon käyttöön liittyvät varotoimet

- Jotkin mallit eivät tue tätä toimintoa.
- Toiminto saattaa olla rajoitettu maa- ja kieliasetuksista riippuen.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain kun televisio on yhdistetty internetiin.
- Kun televisio päivitetään, käyttämäsi toiminnot tai toimet saattavat muuttua.
- Handsfree-puheohjaus -toiminnon avulla televisio voi tunnistaa käyttäjän äänen. Jotta toiminto toimii sujuvasti, käytä sitä enintään 3 metrin etäisyydellä televisiosta.
- Symboleja, numeroita ja erikoismerkkejä ei välttämättä tunnisteta tilanteesta riippuen.
- Tähän saattaa vaikuttaa ympäristötekijät, kuten äänensävy tai -voimakkuus, epäselvä ääntämys ja taustamelu.
- Jos televisioon on yhdistetty ulkoinen kaiutin, ulkoisesta kaiuttimesta tuleva ääni saatetaan tunnistaa kohinaksi. Puheentunnistustoimintoa on suositeltavaa käyttää taikakaukosäätimen kanssa.
- Jos Handsfree-puheohjaus -toiminto toimii tahattomasti, kokeile pienentää herkkyyttä kohdasta ⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **AI-palvelu** → **Puheentunnistus** → **Puheentunnistuksen asetukset** → **Aseta herkkyys**.
- Lisätietoja puheentunnistustoimintojen käyttämisestä kaukosäätimellä: katso kohta **Television käyttäminen** → **TV-toimintojen käyttäminen puhekomentojen avulla**, **Käyttöopas**.

# TV-toimintojen käyttäminen

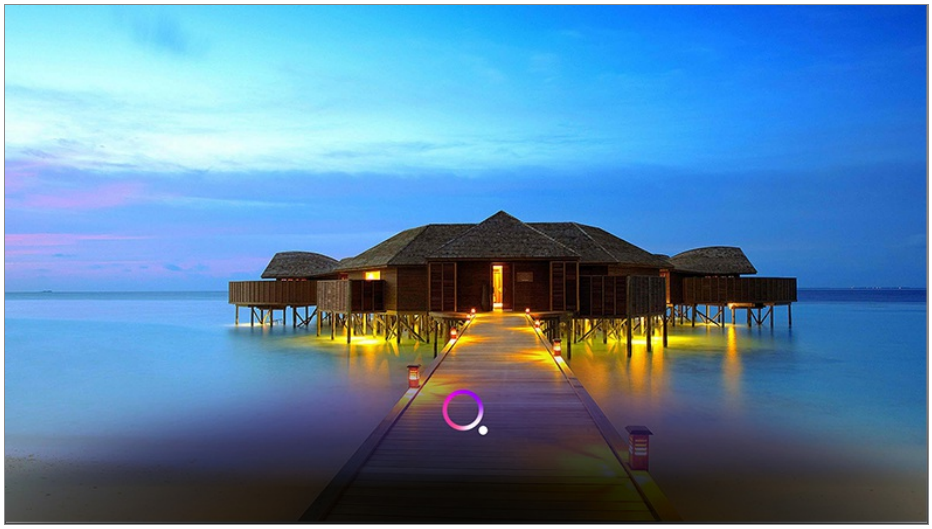
# puhekomentojen avulla

## 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** → **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 tekoälypalveluun tai poistaa tai lopettaa sen ilmoittamatta asiasta etukäteen.
- Voit muuttaa puheeseen liittyviä asetuksia tai tarkistaa puheen kanssa käytettävissä olevat toiminnot kohdassa → → **Yleiset** → **AI-palvelu** → **Puheentunnistus** → **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 → ⋮ → **Yhteys** → **Laiteyhteyden asetukset** → **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.

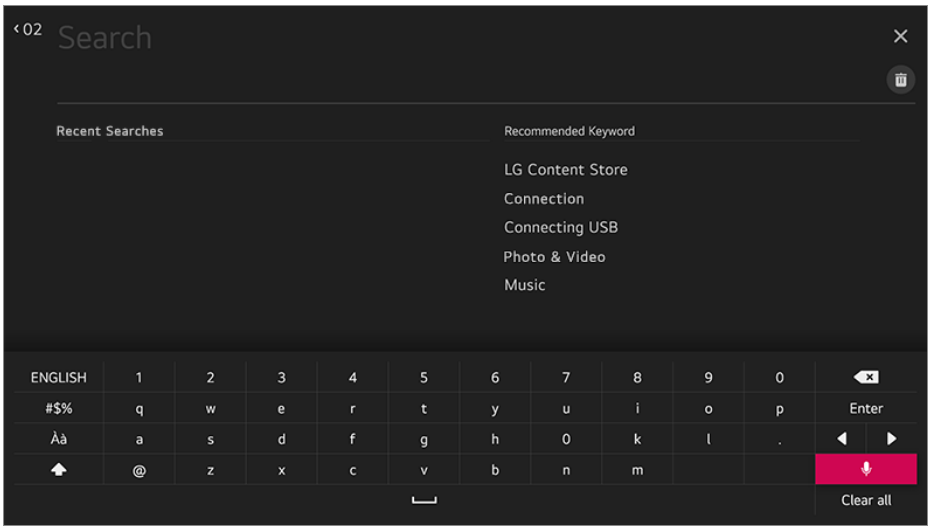
# Puheesta tekstiksi

## Tekstin määritys puheeksi

Voit kirjoittaa tekstiä tekstikenttiin puheentunnistustoiminnon avulla.
Siirry puheentunnistustilaan painamalla -painiketta.

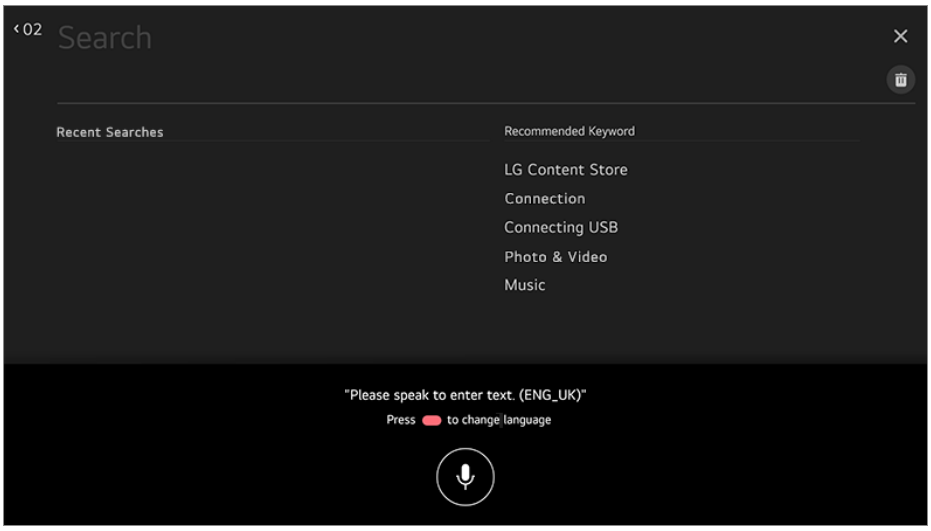
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

01 Avaa näppäimistöikkuna siirtämällä taikakaukosäätimen osoitin tekstiruutuun.



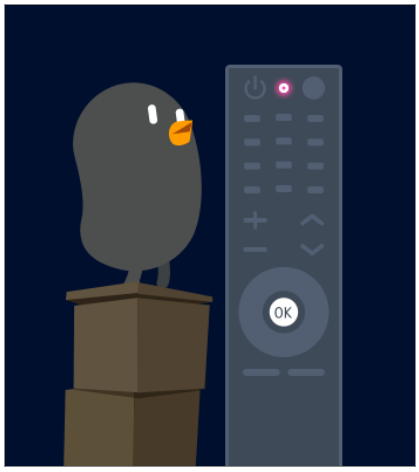

02 Paina näyttönäppäimistön -painiketta. Tai paina kaukosäätimen -painiketta.

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

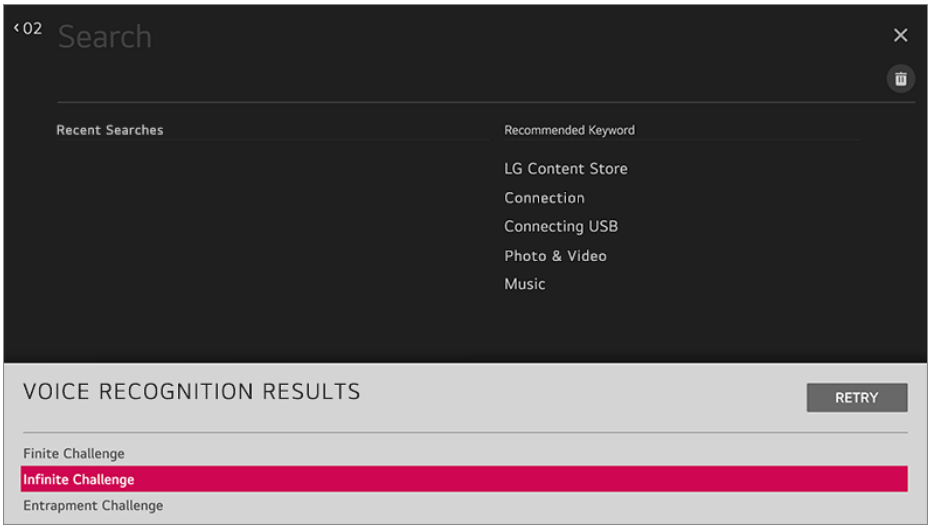









04 Jos ääneen sanomiasi sanoja lähellä olevia sanoja on olemassa, näytössä voi näkyä luettelo useista tuloksista alla olevan kuvan osoittamalla tavalla. Jos luettelossa ei ole haluamiasi tuloksia, valitse **YRITÄ UUDELLEEN**. Kun valitset tuloksen, se näkyy tekstiruudussa.



### Huomioitavaa määritettäessä tekstiä puheeksi

- Tarkista verkkoyhteys ennen Puheesta tekstiksi -toiminnon käyttämistä.
- Kielen voi vaihtaa kohdassa → → **Yleiset** → **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).

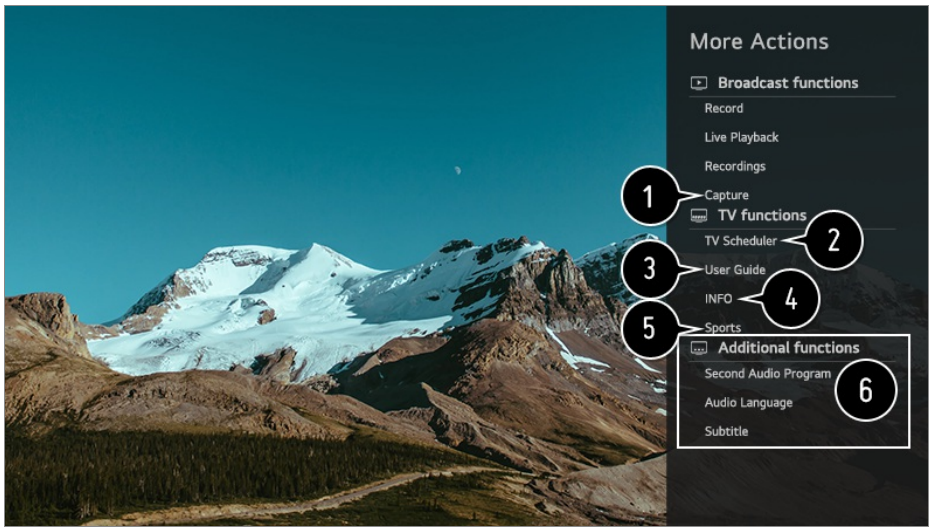
# Kaukosäätimen lisätoimintojen tarkasteleminen

## 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 Voit kaapata televisioruudun sisällön.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Voit katsella/poistaa näytöstä kaapattuja kuvia **Kuva ja video**-sovelluksessa.
- Voit kopioida näyttökuvia USB-tallennuslaitteeseen **Kuva ja video**-sovelluksessa. (Joitakin malleja ei välttämättä tueta.)

❷ Käynnistä **Ajoitustoiminto**.

❸ Muodosta **Käyttöopas**-yhteys.
Valitse **Käyttöopas** joidenkin TV-asetuskohteiden kohdalla, niin näet kyseisen kohteen käyttöohjeen.

❹ Katseltavan TV-ohjelman ja ulkoisen tulon tiedot näkyvät näytöllä.

❺ Voit asettaa kuva-/äänitilan urheiluotteluiden katseluun.

❻ Voit asettaa katselemaasi ohjelmaan liittyviä toimintoja.

- 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.) AI-kaukosäätimellä 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 aseteta automaattisesti tai se yhdistetään **AV IN/COMPONENT IN** -liitäntään, voit asettaa sen manuaalisesti.

01 Valitse ⚙ → ⋮ → **Yhteys** → **Laiteyhteyden asetukset** → **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 taikakaukosäätimellä.
- Voit ostaa taikakaukosäätimen erikseen, jos sitä ei toimitettu laitteen mukana.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- **AV IN**- ja **COMPONENT IN**-portit ovat käytettävissä vain tietyissä malleissa.
- Kun muutat laitteen asetuksia, varmista ensin, että laitteessa on virta päällä.
- Kun verkkoyhteys on muodostettu, voit ottaa kaukosäätimen käyttöön käyttäen uusimpia päivitettyjä tietoja.
- 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.

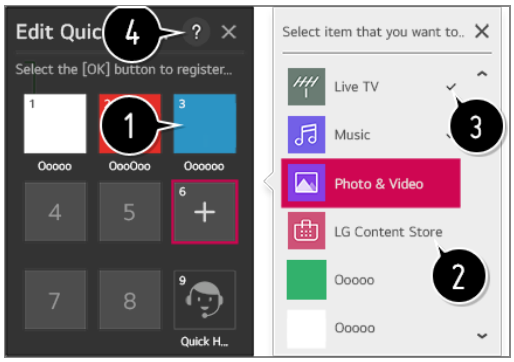
Numero **9** on pysyvästi **Pikaohje**.

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.

❸ Toiseen numeroon määritetty kohde on merkitty valintamerkillä.

❹ Voit tarkastella tätä toimintoa koskevia pikaohjeita.

# Yhteyden muodostaminen SIMPLINKiin (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 → **Yhteys** → **Laiteyhteyden asetukset**.

04 Määritä kohdan **SIMPLINK (HDMI-CEC)** arvoksi **Käytössä**.

05 Määritä asetuksen **Automaattinen virran synkronointi** arvoksi **Käytössä** tai **Pois päältä**. (Jos automaattisen virran synkronoinnin asetukseksi on valittu **Käytössä**, virran kytkeminen SIMPLINK-laitteeseen kytkee virran myös televisioon. Kun televisio sammutetaan, myös laite sammuu.)

06 Kytke liitettyyn laitteeseen virta. Kun televisio muodostaa automaattisesti yhteyden laitteeseen, tulo vaihtuu.
Jos laite ei kytkeydy automaattisesti TV:seen, paina Input-painiketta.

- Tätä toimintoa voi käyttää vain, jos laitteessa on SIMPLINK-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 ohjata äänen HDMI-kaapelin kautta yhdistettyyn ulkoiseen äänilaitteistoon, määritä asetuksen **SIMPLINK (HDMI-CEC)** arvoksi **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.

- Taikakaukosäätimen osoitintoimintoa voidaan rajoittaa.

### Virran katkaiseminen

Jos **Automaattinen virran synkronointi** -asetuksena on **Käytössä Laiteyhteyden asetukset** -kohdassa ja sammutat television, myös SIMPLINKin kautta televisioon yhdistetyt laitteet sammutetaan.

- Tämä ominaisuus on käytettävissä vain tietyissä laitteissa.

Virran kytkeminen

Jos **Automaattinen virran synkronointi** -asetuksena on **Käytössä Laiteyhteyden asetukset** -kohdassa, virran kytkeminen SIMPLINKin kautta yhdistettyyn laitteeseen kytkee myös television virran päälle.

- Jos kohdan **SIMPLINK (HDMI-CEC)** asetuksena on **Pois päältä**, **Automaattinen virran synkronointi**-asetukseksi ei voida määrittää **Käytössä**.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

# Pikavalinta: Käytettävyys

## Pikavalinta: Käytettävyys

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

Paina kauko-ohjaimen -painiketta.

Voit määrittää muun muassa **Suuri kontrasti**, **Harmaasävy**, **Käänteiset värit**-asetukset.

# 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.
- Langatonta USB-hiirtä tai -näppäimistöä käytettäessä etäisyys ja langattoman yhteyden laatu voivat vaikuttaa laitteen toimintaan.

## 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.
- Käyttöetäisyys ja langaton ympäristö saattavat vaikuttaa langattoman USB-näppäimistön toimintaan.
- 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. Logitech F310, Logitech F510, Logitech F710, Logitech Rumblepad 2, Logitech Cordless Rumblepad 2, Logitech Dual Action Gamepad, MICROSOFT Xbox 360 Controller (kiinteä), SONY Playstation(R)3 Controller

# Nauti suorasta TV:stä

# Live-valikko-toiminnon hyödyntäminen

## Live-valikon käyttäminen

Voit käyttää asiaankuuluvia toimintoja helposti, kun katsot televisiolähetystä.
Paina kaukosäätimen **LIST**-painiketta.
Tai paina kaukosäätimen **Ratas (OK)** -painiketta ja valitse **Kanavat**.




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

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

3 **Ajoitustoiminto** : Voit asettaa katseltavaksi tai tallennettavaksi ajoitetun ohjelman kellonajan ja päivämäärän.
Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **Ajoitustoiminto-toiminnon käyttäminen** kohdassa **Käyttöopas**.

4 **Tallennukset** : Voit tarkistaa tallennuslaitteessa olevat tallenteet ja toistaa ne.
Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **Tallennettujen TV-ohjelmien toistaminen** kohdassa **Käyttöopas**.

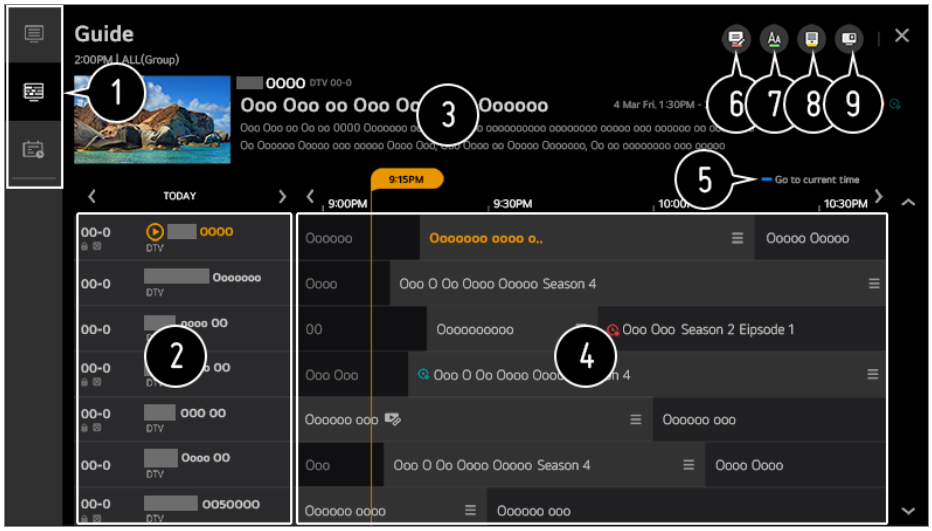
  - Valikko näkyy vain jos ulkoinen tallennuslaite on yhdistetty ja tallennettua videota voidaan katsella.

- 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.
Paina kaukosäätimen **LIST**-painiketta ja valitse **Opas**-välilehti näytön vasemmasta laidasta.




❶ Voit siirtyä sovellukseen napsauttamalla kutakin kohtaa.

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 Käynnistä **Kanavien hallinta**.

❼ Voit muuttaa ohjelmaluettelon kokoa muuttamalla näytössä näkyvien kanavien määrää.

❽ Määrittää suodattimen.

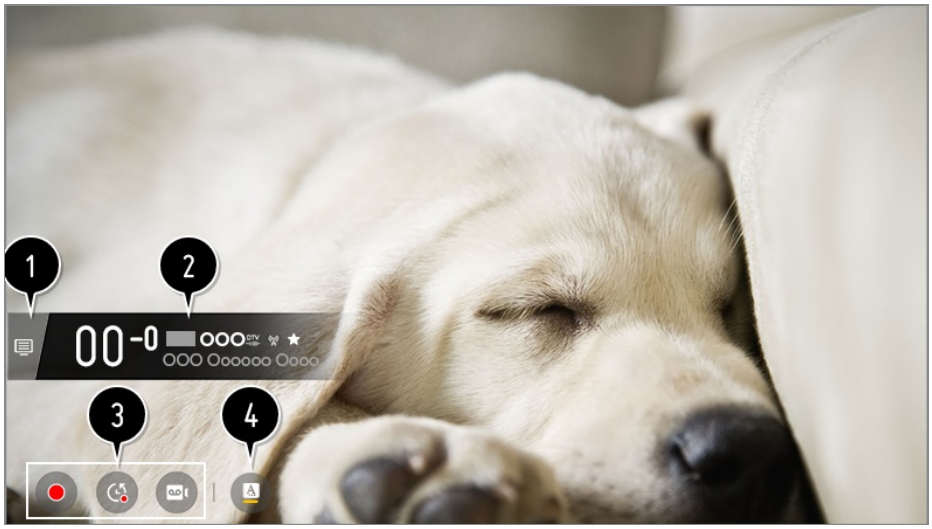
❾ Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Mini TV -toiminnon.

- 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 **Ratas (OK)**-painiketta. Näkyviin tulee kanavapalkki.




❶ Siirry kohtaan **Kanavat**.
Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **Live-valikko-toiminnon hyödyntäminen** kohdassa **Käyttöopas**.

❷ 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.

Siirry kanavapalkkiin painamalla kaukosäätimen -painiketta.

- Toimintoja voidaan hallita vain tarkat tiedot sisältävästä ponnahdusikkunasta.

❸ Se näyttää tallennukseen/Live Playbackiin liittyvän sisällön.
Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **Live Playback** kohdassa **Käyttöopas**.

❹ Jos katselemasi ohjelma sisältää tietoja kuten **Tekstitys** tai **Puheen kieli**, voit asettaa nämä toiminnot.

- : Voit määrittää asetuksen **Tekstitys**.
- : Voit määrittää asetuksen **Puheen kieli**.
  - Käytettävissä ainoastaan digitaalisissa lähetyksissä.
- : Voit määrittää asetuksen **Moniääni**.
  - Käytettävissä ainoastaan analogisissa lähetyksissä.

- Käytettävissä olevat toiminnot saattavat vaihdella lähetyssignaalin mukaan.

# Live Playback

## Live Playback-toiminnon (reaaliaikaisen toiston) käyttö

Se on toiminto, jota voit käyttää parhaillaan katsomasi ohjelman tallentamiseen väliaikaisesti USB-kiintolevylle, jolloin voit toistaa uudelleen TV-katselun aikana ohi menneen kohtauksen. Toiminto mahdollistaa katselun jatkamisen kohdasta, jossa TV:n katselusi keskeytyi hetkeksi.

01 Kytke USB-kiintolevy USB-porttiin.

02 Paina kaukosäätimen **Ratas (OK)**-painiketta.

03 Paina näytön alalaidassa olevaa **Aloita Live Playback** -painiketta.

04 Kun katsot suoraa lähetystä, valitse osoittimella haluamasi kohta etenemispalkista. Voit myös käyttää tätä toimintoa painamalla kaukosäätimen painikkeita ◀/▶. Valitse etenemispalkista nykyistä kohtaa aiempi kohta.



- Live Playback -toimintoa voidaan käyttää vain sellaisten televisiokanavien kanssa, joita katsellaan antennin tuloliitännän kautta. Tätä vaihtoehtoa ei voida kuitenkaan käyttää radiokanavaa kuunneltaessa.
- Valitse Live Playback-toiminnon kanssa käytettävä laite, kun TV:hen on liitetty vähintään kaksi USB-kiintolevyä.
- USB-muistitikkua ei voi käyttää. Liitä USB-kiintolevy, jossa on vähintään 80 Gt tallennustilaa.

- Jos USB-kiintolevyllä ei ole tarpeeksi vapaata tallennustilaa, Live Playback ei ehkä toimi oikein. Live Playback-toiminnon käyttö edellyttää, että USB-kiintolevyllä on vähintään 2.3 gigatavu tilaa.
- Live Playback-toiminnolla voit toistaa ohjelmaa jopa kaksi tuntia jäljellä olevan USB HDD -kapasiteetin mukaan. Tämä aika voi vaihdella alueittain.
- Live Playback-tilassa tallennetut videot poistetaan, jos sammutat TV:n tallentamatta niitä.
- Kanavan vaihtaminen Live Playbackin aikana poistaa edellisen kanavan tiedot.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

# Tallennus

## Tallennustoimintojen käyttäminen

Voit tallentaa televisio-ohjelman tai radiolähetyksen LG webOS TV-tallennustoiminnolla.

### Pikatallennuksen käyttäminen

01 Kytke USB-kiintolevy tai USB-muistitikku USB-porttiin.
Tallennukseen on suositeltavaa käyttää USB-kiintolevyasemaa.

02 Paina suoran lähetyksen katselun aikana **Ratas (OK)**-painiketta.

03 Paina ● -painiketta näytön vasemmassa alakulmassa.

04 Jos haluat lopettaa tallennuksen, paina ■-painiketta.



### Tallennuksen aikana huomioon otettavat asiat

- Saat näkyviin tallenteen tiedot tallentamisen aikana painamalla **Ratas (OK)**-painiketta. **Ratas (OK)**-painikkeen toiminta voi vaihdella maan mukaan.
- Tallennuksen kesto voidaan määrittää ennen tallennuksen alkamista.
- Jos laitteeseen on liitetty useita USB-tallennuslaitteita, viimeksi käytössä ollut tallennuslaite valitaan automaattisesti.
- USB-kiintolevyn käytettävissä olevan osiokoon on oltava vähintään 1 Gt.
- USB-muistitikun osiokoon on oltava vähintään 4 Gt.
- Tallennusajan määrä saattaa vaihdella USB-tallennuslaitteen tallennustilan mukaan.
- Kun USB-muistiin yritetään tallentaa ensimmäistä kertaa, televisio suorittaa suorituskykytestin. Aloita tallennus, kun testi on suoritettu normaalisti.
- Sisällön suojaustekniikan vuoksi tallennettua videota ei voi toistaa tietokoneella tai muissa TV-malleissa. Videota ei voi myöskään toistaa, jos TV:n videopiiri vaihdetaan.
- Älä poista USB-kaapelia tallentamisen aikana.
- Jos TV:n virta katkaistaan tallennuksen aikana, tallennettava sisältö ei välttämättä tallennu. Ennen TV:n sammuttamista tallennus kannattaa pysäyttää ja tarkistaa, että ohjelma on tallentunut.
- Tallennuksen laatu riippuu USB-tallennuslaitteen suorituskyvystä.
- Jos USB-tallennuslaitteessa on vika, tallennusta ei välttämättä suoriteta oikein.
- USB-laite ei ehkä toimi oikein, jos käytössä on USB-keskitin tai jatkokaapeli.
- Tallennus saattaa keskeytyä, jos tallennuskapasiteetti loppuu. Suosittelemme käyttämään tallennukseen tallennuslaitetta, jossa on riittävästi tallennustilaa.
- Tallennuksen aikana voit katsella muita kanavia tai käyttää muita toimintoja. Salattuja kanavia tallennettaessa voit käyttää ainoastaan tallennettavaa kanavaa ja maksuttomia kanavia.
  (Joitakin malleja ei välttämättä tueta.)

  · Kanavatilaa ei voi vaihtaa tallennuksen aikana.
  · Kun yhteys on muodostettu yhteen satelliittisignaaliin :
  Jos aloitat kanavan tallennuksen, kun katselet toisessa tilassa olevaa toista kanavaa, kanava muuttuu tallennettavaksi kanavaksi.
  · Kun yhteys on muodostettu kahteen satelliittisignaaliin :
  Vaikka aloitat kanavan tallennuksen, kun katselet toisessa tilassa olevaa toista kanavaa, kanava ei muuttuu tallennettavaksi kanavaksi.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.
- Kaikki toiminnot eivät välttämättä ole käytössä tallennuksen aikana.
- Analogisen lähetyksen tallennustoiminto on käytettävissä vain joissakin malleissa.
- Vain antennin tuloliitännän kautta katseltavia televisiokanavia voidaan tallentaa.
- Bluetooth-yhteys ja USB-portti eivät ehkä toimi kunnolla tallennettaessa USB-laitteella.
- Alle 10 sekunnin tallenteita ei tallenneta.

- Yhdelle asemalle voidaan tallentaa enintään 600 sisältökohdetta.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

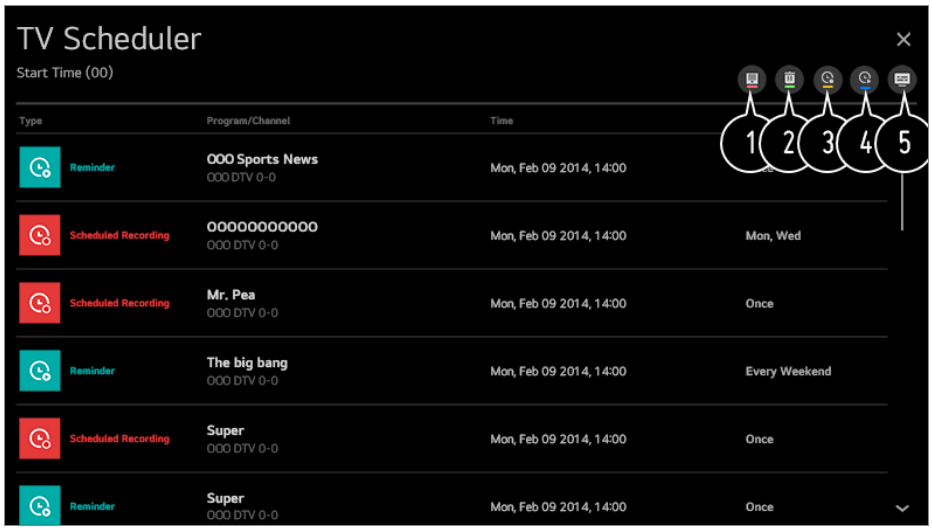
# Ajoitustoiminto-toiminnon käyttäminen

## Käyttö: Ajoitustoiminto

Voit asettaa katseltavaksi tai tallennettavaksi ajoitetun ohjelman kellonajan ja päivämäärän.

01 Paina kaukosäätimen **LIST**-painiketta ja valitse **Ajoitustoiminto**-välilehti näytön vasemmasta laidasta.

02 Valitse ylhäältä oikealta.




❶ Voit vaihtaa tasausjärjestystä tai käyttää suodatinta.

❷ voit määrittää poistotilan.

❸ voit määrittää uuden ajastetun tallennuksen.

❹ voit määrittää uuden muistutuksen.

❺ Käynnistä **Opas**.

### Ohjelmien ajastus

Voit valita ohjelman, jonka haluat ajastaa katsottavaksi tai tallennettavaksi.

01 Paina kaukosäätimen **LIST**-painiketta ja valitse **Opas**-välilehti näytön vasemmasta laidasta.

02 Valitse haluamasi ohjelma.
Jos haluat tallentaa suoran lähetyksen, napsauta **Tallenna**- tai **Katso**-painiketta.
Jos kyseessä on tuleva ohjelma, napsauta **Ajastettu tallennus**- tai **Muistutus**-painiketta.

- **Tallenna**/**Ajastettu tallennus** -toimintoa ei välttämättä tueta joissakin malleissa.

- Ajoitettu tallennus ei takaa ohjelman tarkkaa tallennusaikaa, koska ohjelma tallennetaan lähettäjän tietojen perusteella.
- Koskee digitaalisia lähetyksiä.

## Manuaalinen ajastus

Voit katsoa tai tallentaa ohjelmia valitsemalla ajan, päivämäärän ja ohjelman.

01 Paina kaukosäätimen **LIST**-painiketta ja valitse **Ajoitustoiminto**-välilehti näytön vasemmasta laidasta.
02 Valitse ylhäältä oikealta.
03 Valitse tai ylhäältä oikealta.
04 Valitse **LUO MANUAALISESTI**.
05 Valitse päivämäärä, aika ja tallennettava tai katsottava kanava.

- Ajastetun tallennuksen pituuden on oltava vähintään yksi minuutti.

## Sarjan tallentaminen

Sarjan tallennustoiminnon avulla valitsemasi ohjelman kaikki jaksot tallentuvat automaattisesti.
Jos ohjelma on sarja, voit tallentaa sarjan toiminnolla **Ajastettu tallennus** kohdassa **Opas** tai toiminnolla **Tallenna** TV:n katselun aikana.

- Näet sarjan tallennuksen etenemisen sarjan tallennuksen tietoruudussa.
- Voit toistaa tallennetun sarjan **Tallennukset**-sovelluksessa.
- Tarkista ennen toimintojen käyttämistä alueasetukset ja verkon tila.
- Jos ajoitettu sarjan tallennus ja muu ajoitettu tallennus ovat samanaikaisia tai jos lähetystiedoissa on ongelma, sarjaa ei ehkä voida tallentaa jaksojen järjestyksessä.
- Sarjojen tallennus ei välttämättä ole käytettävissä riippuen TV-yhtiön tarjoaman ohjelman jaksotyypistä.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

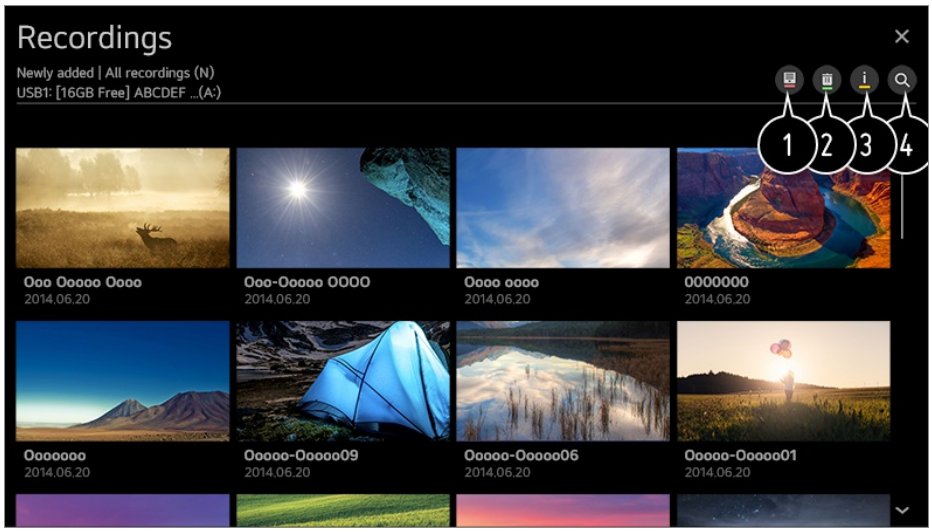
# Tallennettujen TV-ohjelmien toistaminen

## Tallenteiden hallinta

Voit tarkastella ja toistaa tallennuslaitteisiin tallennettuja tallenteita **Tallennukset**-sovelluksella.

01 Paina kaukosäätimen **LIST**-painiketta ja valitse **Tallennukset**-välilehti näytön vasemmasta laidasta.

02 Valitse ylhäältä oikealta.




❶ Valitse toistoon käytettävä tallennuslaite, tallenteen tyyppi, lajittelumenetelmä ja katselutyyppi.

❷ Valitse ja poista haluamasi sisältö.

❸ Näytä yksityiskohtaisia tietoja sisällöstä.
Voit vaihtaa sisällön otsikon ponnahdusikkunassa.

❹ Käynnistä **Haku**.

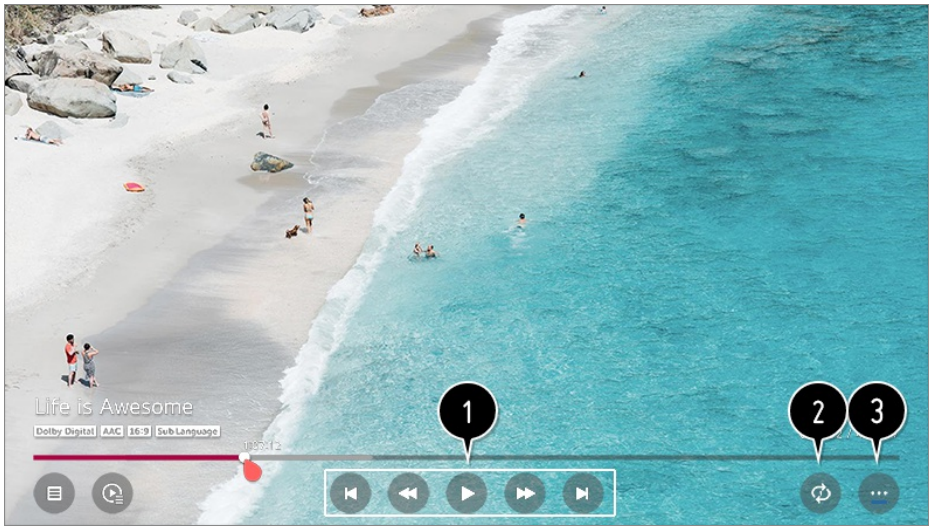
- Voit toistaa **Tallennukset**-laitteessa vain tässä TV:ssä tehtyjä tallenteita.
- Kun HFR (High Frame Rate) -tallennetta toistetaan, ruudussa näkyvä liike voi poiketa alkuperäisestä tallenteesta.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Tallenteiden toistaminen

Voit käyttää perustoimintoja, kuten toistoa ja keskeytystä, toistonäytössä.

01 Valitse haluamasi tallenne **Tallennukset**-sovelluksesta.

02 Voit hallita tallenteen toistoa painamalla **Ratas (OK)**-painiketta toiston aikana.




❶ Voit käyttää toistoon liittyviä perustoimintoja.

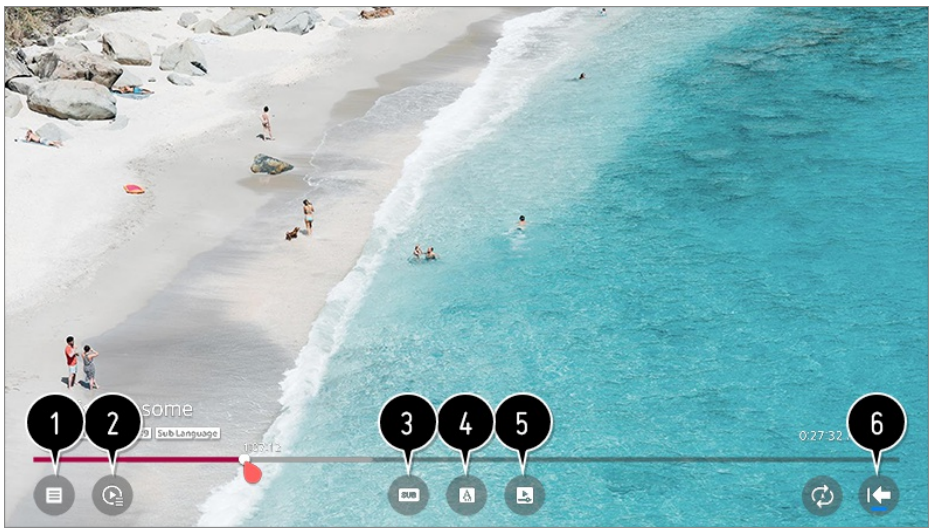
❷ Voit asettaa asetukset, jotka liittyvät videon toiston uusintaan.

❸ Tästä pääset näyttöön, jossa voit määrittää lisäominaisuuksia.

## Lisäominaisuuksien määrittäminen

01 Paina **Ratas (OK)**-painiketta halutun tallenteen toiston aikana.

02 Valitse näytössä ⋯.




❶ Palaa kohtaan **Tallennukset**.

❷ Näytä tallenneluettelo pikkukuvan alla tallenteen toiston aikana.

❸ Ota tekstitys käyttöön tai poista se käytöstä.

❹ Valitse toistettava kieli.

❺ Voit jatkaa toistoa viimeksi toistetusta kohtauksesta jatka katselua-toiminnolla.

❻ Palaa perustoimintojen näyttöön.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

# Internet-kanavan katseleminen (LG Channels)

## Internet-kanavien katselu

Voit katsella reaaliaikaisia lähetyksiä tämän palvelun kautta Internetissä.
**LG Channels** -palvelussa voit tarkastella uusien Internet-kanavien tietoja tai hallita suosikkikanaviasi.

01 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.

02 Valitse ⋮ → **Kanavat**.

03 Määritä kohdan **LG Channels** arvoksi **Käytössä**.

04 Voit katsella Internet-kanavaa **TV**-sovelluksessa.

05 Kun katselet Internet-kanavaa, paina kaukosäätimen -painiketta. Voit käynnistää **LG Channels** -palvelun.

06 Voit käyttää vuorovaikutteista kanavaa, jossa nykyisen kanavan sisältöjä voidaan toistaa sovellusta vaihtamatta.
Vuorovaikutteista kanavaa voidaan käyttää kaukosäätimen painikkeilla tai noudattamalla Internet-kanavan näkymään tulevia ohjeita.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Osa Internet-kanavista ei tue tätä palvelua.
- Osa sisällöstä voi aiheuttaa siirtymisen **TV**-sovelluksesta johonkin toiseen sovellukseen.
- Televisio tulee yhdistää verkkoon, jossa on Internet-yhteys.
- Palvelun vastaanotto ei onnistu, jos vaihdat **LG-palveluiden maa**-asetusta.
- Live Playback ja tallennus eivät ole käytettävissä Internet-kanavien osalta.
- TV-yhtiö saattaa lopettaa Internet-kanavapalvelut tai muuttaa niitä ilmoittamatta etukäteen.
- Kohdassa ⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Sijainti** olevien asetusten **Lähetysmaa** ja **LG-palveluiden maa** täytyy olla samat. Jos muutat jotakin niistä, et voi käyttää palvelua.

# 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** → **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.

→ → **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 -painiketta. 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

→ → **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 **Ratas (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.)

# LG Content Storen käyttäminen

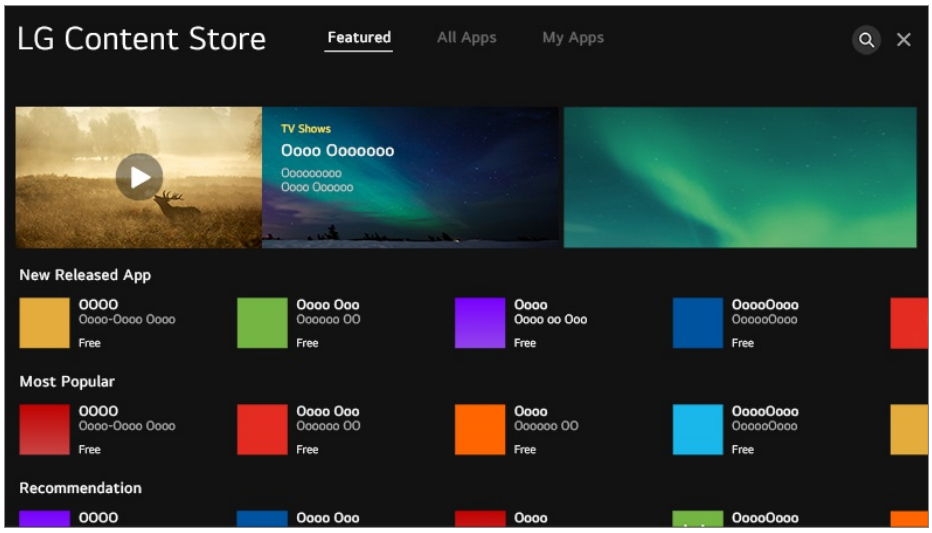
## LG Content Storen selaaminen

### LG Content Storen käyttö

Voit ladata ja käyttää sovelluksia, jotka liittyvät eri aiheisiin, kuten koulutukseen, viihteeseen, elämäntyyliin, uutisiin ja peleihin.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

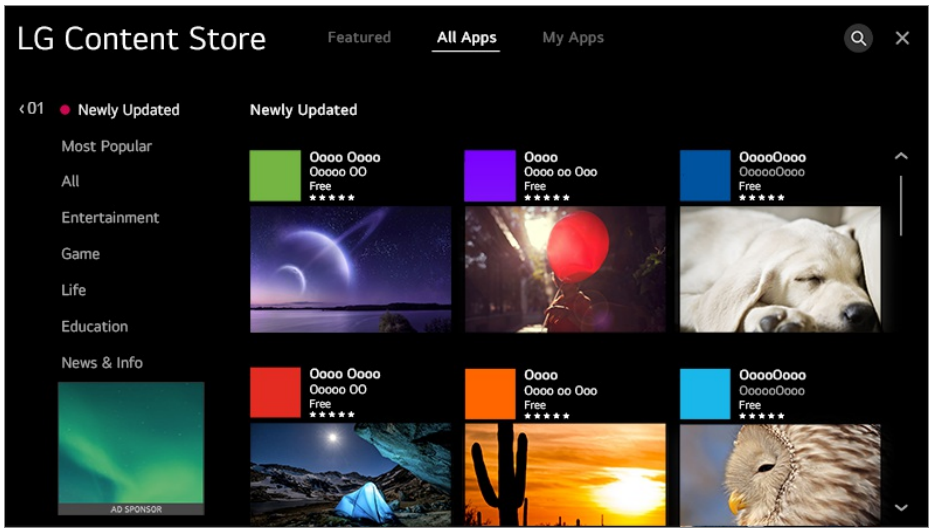
02 Näin **LG Content Store** käynnistyy.




- Eri sisältöä saatetaan tarjota tai jotkin ominaisuudet saattavat olla rajoitetusti käytettävissä mallista riippuen.
- 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** → **Turvallisuus** → **Sovelluksen lukitukset**.

# Sovellusten asennus

Voit asentaa sovelluksia TV-laitteeseen valitsemalla **LG Content Store**.



01 Paina kaukosäätimen ⌂-painiketta.

02 Näin **LG Content Store** käynnistyy.

03 Valitse näytön yläosassa näkyvä **Kaikki sovellukset**-luokka.
Näkyviin tulee luettelo valitun luokan käytettävissä olevista sovelluksista.

04 Valitse luettelosta sovellus, jonka haluat asentaa.

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

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

- 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.
- Voit poistaa ladattuja sovelluksia kohdassa **Omat sovellukset**.

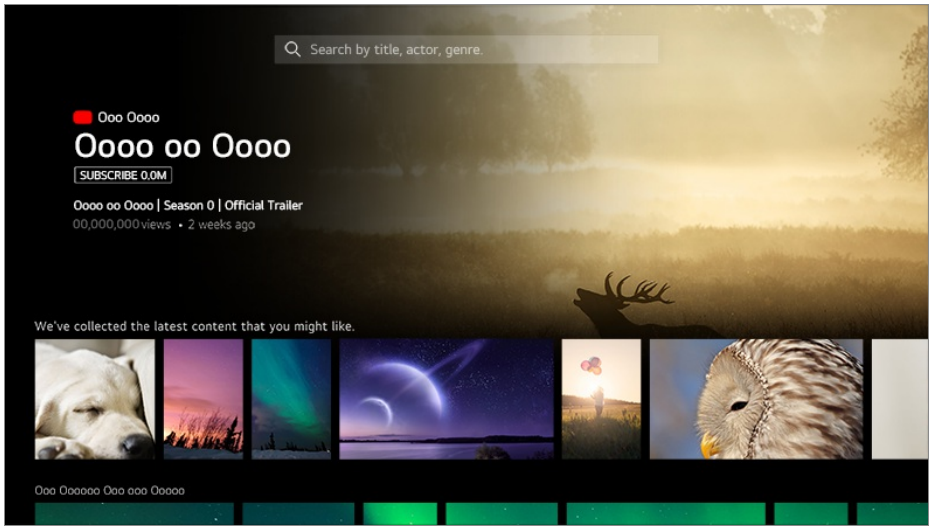
# Sisältösuositus

## 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 kaukosäätimen ⌂-painiketta.

02 Näin 🔍 käynnistyy.




- 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

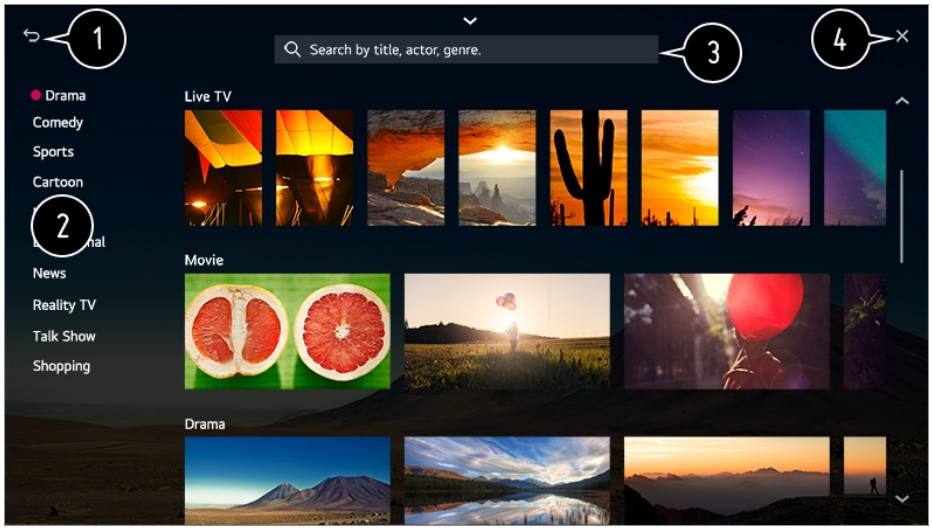
## Sisällön haku

Voit saada sisältösuosituksia katselutapojen perusteella tai etsiä haluamaasi sisältöä itse.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Näin käynnistyy.

03 Etsi sisältöjä ja tietoja haluamillasi hakuehdoilla.




1. Palaa edelliseen näyttöön.
2. Tämä toiminto tarjoaa sisältöluettelon valitun tyylilajin osalta.
3. Anna hakuehto.
4. Sulje Haku.

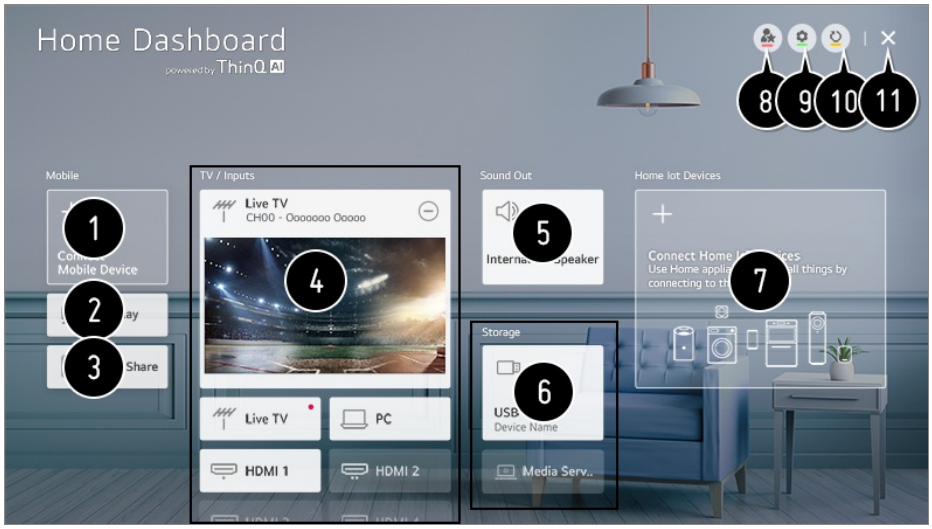
- Muodosta verkkoyhteys, jotta voit käyttää hakutoimintoa.
- Hakutulokset voivat vaihdella kanavan, alueen ja verkkoasetusten mukaan sekä sen mukaan, oletko hyväksynyt käyttöehdot.

# Ulkoisten laitteiden yhdistäminen

## Kotihallintapaneeli käyttäminen

### Kotihallintapaneeli käyttäminen

Voit valita televisioon liitetyn laitteen tai hallita sitä (mobiililaite, ulkoinen laite, Kodin IoT-laitteet jne.).
Paina kaukosäätimen ⌂-painiketta ja valitse **Kotihallintapaneeli**.
Voit myös pitää painettuna kauko-ohjaimen ⌐-painiketta.




❶ Voit tarkistaa ja valita LG ThinQ -sovellukseen yhdistetyn älylaitteen.
Lisätietoja toimenpiteestä: katso kohta **Ulkoisten laitteiden yhdistäminen** → **Älylaitteiden yhdistäminen**, **Käyttöopas**.

❷ 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.

❸ Voit toistaa ääntä Bluetoothin kautta yhdistetystä älylaitteesta.
Lisätietoja toimenpiteestä: katso kohta **Ulkoisten laitteiden yhdistäminen** → **Älylaitteen äänen toistaminen television kaiuttimien kautta**, **Käyttöopas**.

❹ Voit tarkistaa ja valita ulkoisen laitteen, joka on yhdistetty ulkoisen tuloportin tai verkon kautta.

❺ Valittuna oleva lähtökaiutin näytetään, ja voit siirtyä lähtökaiuttimen asetusnäyttöön.

❻ Voit tarkastella yhdistettyä tallennuslaitetta ja valita sen.

❼ 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**.

❽ Voit helposti hallita laitetta asettamalla halutut toiminnot valmiiksi.

❾ **Kirjaudu sisään** : Voit kirjautua mobiililaitteella luodulle LG ThinQ -tilille ja ulos siitä.
**Muokkaa** : Voit muokata **Tulot**- tai **Kodin IoT-laitteet** -kohtaan liitetyn laitteen nimeä tai ottaa aiheeseen liittyvät asetukset käyttöön.
**Yhdistä älykaiuttimeen** : Voit ohjata televisiota muodostamalla yhteyden ulkoiseen Älykaiutin -laitteeseen.

❿ Laiteluettelo päivittyy.

⓫ Sulje **Kotihallintapaneeli**.

- 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.

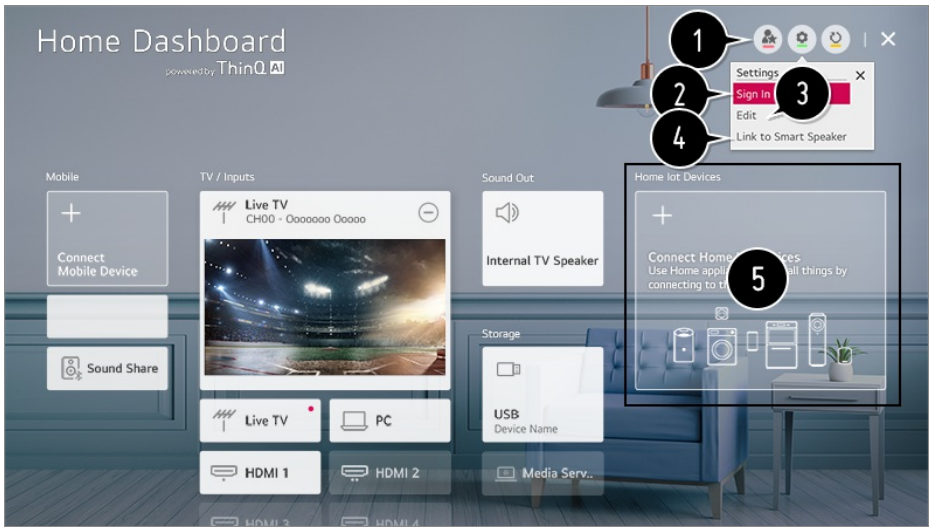
02 Kirjaudu sisään LG ThinQ -tiliisi ja rekisteröi LG ThinQ -laitteesi.

03 Paina kaukosäätimen -painiketta ja valitse **Kotihallintapaneeli**.

04 Paina ylhäällä oikealla valitaksesi **Kirjaudu sisään**.

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 OCF:ää (Open Connectivity Foundation) tukeva laite[1)]- tai muut IoT-laitteet valitsemalla **Yhdistä kodin IoT-laitteet** ja ottamalla asetukset käyttöön ohjeiden mukaisesti.
  1) OCF:ää (Open Connectivity Foundation) tukeva laite: esineiden internetin standardointiorganisaation sertifioimat laitteet
- Jos ohjaat ulkoista laitetta mobiilisovelluksesta käsin, sitä ei välttämättä voi ohjata televisiosta käsin. Sulje mobiilisovellus, jos haluat ohjata laitetta televisiosta käsin.




❶ Voit helposti hallita laitetta asettamalla halutut toiminnot valmiiksi.

❷ Voit kirjautua mobiililaitteella luodulle LG ThinQ -tilille ja ulos siitä.

❸ **Muokkaa luetteloa** : Voit suorittaa **Näytä**/**Piiloita** -toimintoja tai muuttaa **Kodin IoT-laitteet** -kohtaan liitettyjen laitteiden järjestystä tai nimetä niitä uudelleen.
**Ilmoitus** : Jos asetat asetukseksi **Käytössä**, voit saada Kodin IoT-laitteet -tilailmoituksia.

**Poista** : Voit poistaa yhdistetyn laitteen. Voit poistaa vain tiettyjä laitteita televisiosta.

❹ Voit ohjata televisiota muodostamalla yhteyden ulkoiseen Älykaiutin -laitteeseen.

❺ Voit tutustua kunkin **Kodin IoT-laitteet** -tyypin yhteysoppaaseen. Voit yhdistää ja tarkastella LG ThinQ -tiliin rekisteröityjä laitteita, OCF:ää (Open Connectivity Foundation) tukeva laite -laitetta ja muita IoT-laitteita.
Kun laite on yhdistetty, kortti pienenee ja näkyy laiteyhteysluettelon alaosassa.

- Asetettavissa olevat kohteet vaihtelevat malli- ja aluekohtaisesti.
- Vain jotkin OCF v1.3 -sertifioidut OCF:ää (Open Connectivity Foundation) tukeva laite -laitteet voidaan yhdistää.
- 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.
- Kun televisio nollataan, myös laitteeseen liitetty OCF:ää (Open Connectivity Foundation) tukeva laite täytyy nollata.

# 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.

- Android

- iOS

02 Yhdistä televisiosi ja älylaitteesi samaan Wi-Fi-verkkoon.
Voit tarkistaa television Wi-Fi-verkon kohdassa → → **Yhteys** → **Verkkoyhteyden asetukset** → **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.

- Jos rekisteröit LG ThinQin käyttämässäsi Älykaiutin -sovelluksessa, voit käyttää sitä myös Älykaiutin -puhekomennolla.

### 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.

# Älylaitteen näytön katseleminen televisiosta

## Älylaitteen näytön katseleminen televisiosta

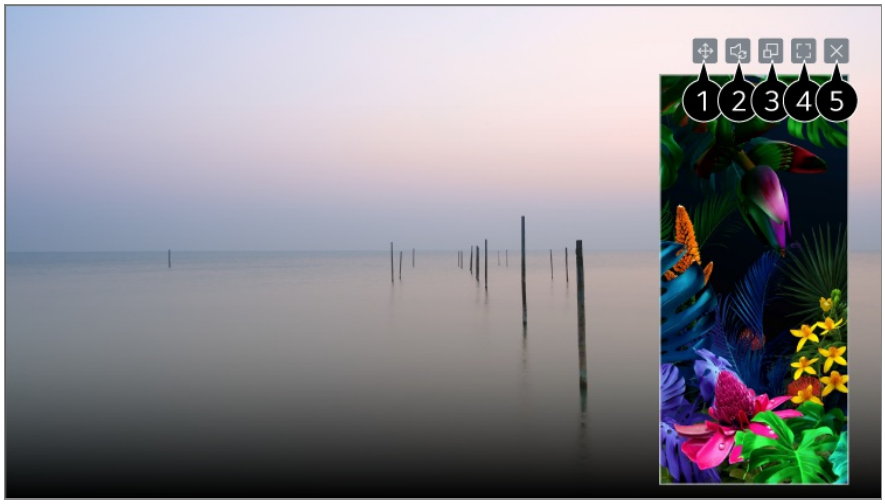
01 Ota Screen Share -tila käyttöön älylaitteessa.

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 Sulje **Screen Share**.

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

  · **Hylkää** : Älä yhdistä laitetta. Jos yrität yhdistää uudelleen, näyttöön tulee ponnahdusikkuna.
  · **Hyväksy** : Voit yhdistää laitteen. Yhteysponnahdusikkunaa ei näytetä toista kertaa.
  · **Estä** : Älä yhdistä laitetta. Vaikka yrittäisit muodostaa yhteyden uudelleen, ponnahdusikkunaa ei näytetä eikä yhteys toimi.
  Voit peruuttaa **Estä**-valinnan kohdassa → → **Yhteys** → **Mobiiliyhteyden hallinta** → **Screen Share**.

- Päällekkäinen tila-toiminnon käytettävyys voi riippua avatusta sovelluksesta tai videosta.
- Suosittelemme, että televisioon liitettävään laitteeseen päivitetään uusin käyttöjärjestelmän versio luotettavan yhteyden varmistamiseksi.
- Muita kuin LG:n laitteita ei välttämättä voi liittää, vaikka ne havaittaisiinkin.
- 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** tai sillä on käyttöönottohistoria, televisiota ei välttämättä tunnisteta älylaitteiden luettelossa.
- Jos tulokaiuttimena on **Bluetooth**, pidä kaukosäätimen -painiketta painettuna avataksesi **Kotihallintapaneeli** -kohdan. Muodosta sitten yhteys valitsemalla **Äänijako Mobiili**-alueella.

# 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.
- 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 jälkeen kaikki USB-tallennuslaitteen tiedot poistetaan ja se muunnetaan NTFS- tai FAT32-tiedostojärjestelmään.
- Paina kauko-ohjaimen -painiketta. Valitse liitetty USB-laite kohdasta **Kotihallintapaneeli** → **Tallennuslaite** 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.

# Valokuvien ja videoiden katseleminen

## Valokuvien ja videoiden katseleminen

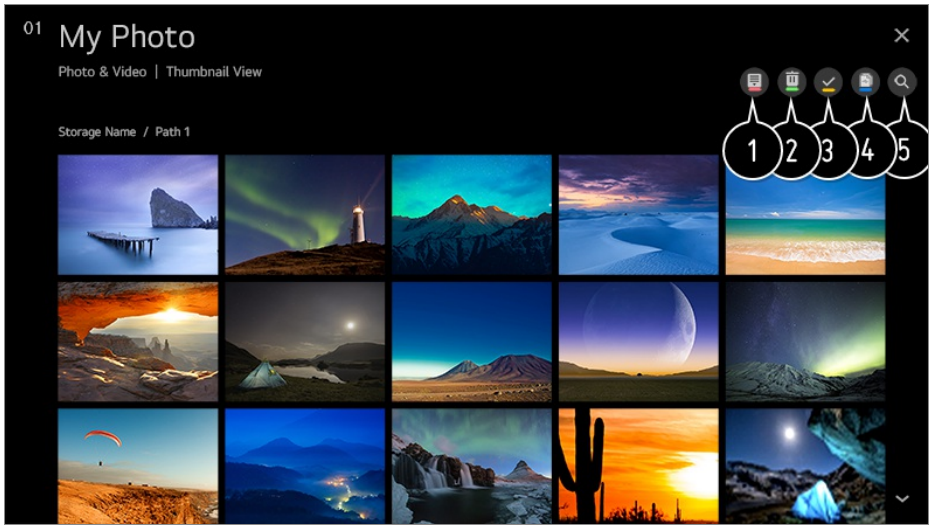
Voit katsella valokuvia ja videoita käyttämällä **Kuva ja video**-sovellusta.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Käynnistä **Kuva ja video**-sovellus.

03 Valitse haluamasi tallennuslaite.

04 Valitse ja katsele haluamiasi valokuvia tai videoita.




❶ Valitse haluamasi sisältötyyppi ja katselutapa.

❷ Valitse ja poista haluamasi sisältö.

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

❸ Valitse toistettava sisältö. Voit valita ainoastaan samantyyppistä sisältöä kuin valitsit aluksi.

❹ Voit kopioida sisältöä USB-tallennuslaitteelle.

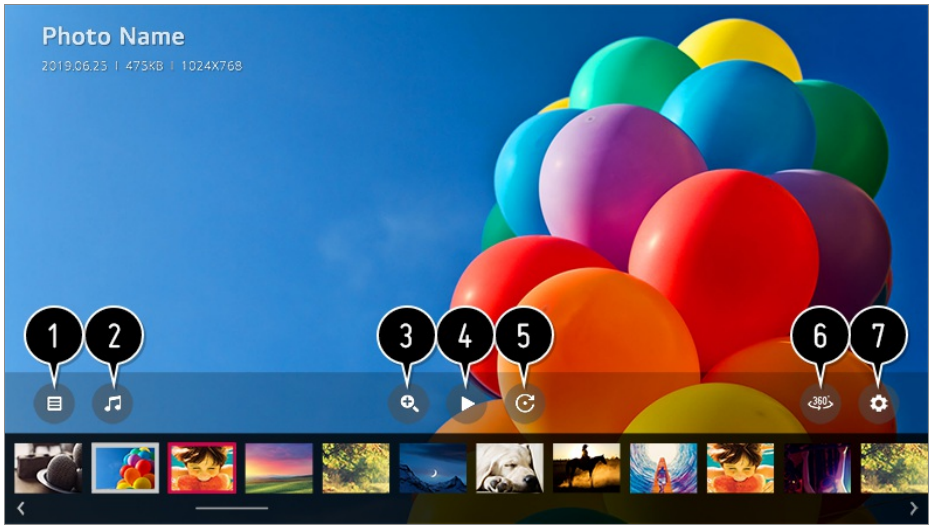
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

❺ Käynnistä **Haku**.

- Tiettyä sisältöä ei voida näyttää luettelossa, jos sisällössä on yli 40 000 kohdetta.

# Valokuvasoittimen käyttäminen

Kun kuva valitaan **Kuva ja video**-sovelluksessa, kuvasoitin avautuu. Voit katsella tallentamiasi kuvia.



❶ Palaa koko sisällön luetteloon.

❷ Voit myös toistaa taustamusiikkia käynnistämällä musiikkisoittimen.

❸ Voit lähentää tai loitontaa kuvia.

❹ Käynnistä diaesitys.

❺ Käännä valokuvia.

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 Voit määrittää kuvakoon tai muuttaa diaesityksen nopeutta ja tehosteita.

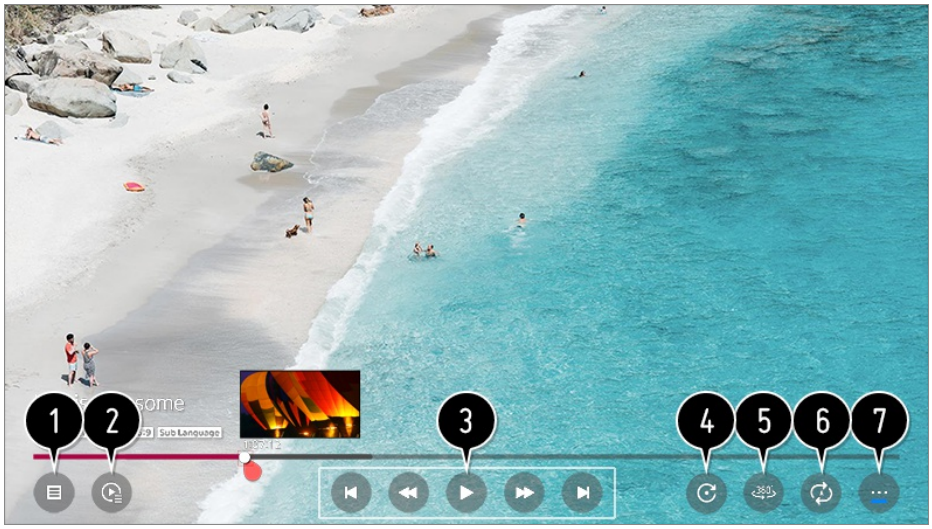
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

# Tuetut valokuvatiedostot

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

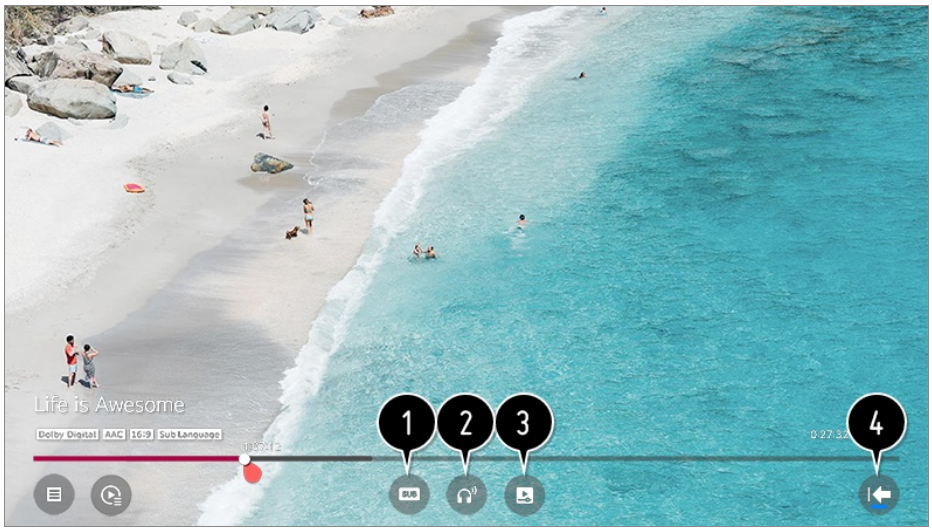
# Videosoittimen käyttäminen

Kun video valitaan **Kuva ja video**-sovelluksessa, videosoitin avautuu. Voit katsella tallentamiasi videoita.




1. Palaa koko sisällön luetteloon.
2. Voit valita muuta sisältöä avaamalla toistolistan videon katselun aikana.
3. Voit hallita videotoiston perustoimintoja.
4. Kääntää videokuvan.
   - Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
5. 360 asteen videoita voi katsella 360 asteen tilassa.
   - 360˚ VR-TOISTO käyttäminen tavallisen videon kohdalla voi vääristää kuvaa.
   - Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
6. Voit asettaa asetukset, jotka liittyvät videon toiston uusintaan.
7. Voit määrittää lisäasetuksia.

## Lisäasetusten määrittäminen




1. Voit muuttaa tekstitysasetuksia.

❷ Voit määrittää ääniraitoja.

❸ Voit jatkaa toistoa viimeksi toistetusta kohtauksesta jatka katselua-toiminnolla.

❹ Palaa perustoimintojen näyttöön.

# Tuetut videotiedostot

## 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)
  VP9 7 680 × 4 320 @ 60P enintään 50 Mb/s (Joitakin malleja ei välttämättä tueta.)
  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<br>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<br>m4v<br>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<br>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<br>trp<br>tp<br>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<br>mpeg<br>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.

# Musiikin kuuntelu

## Musiikin toistaminen

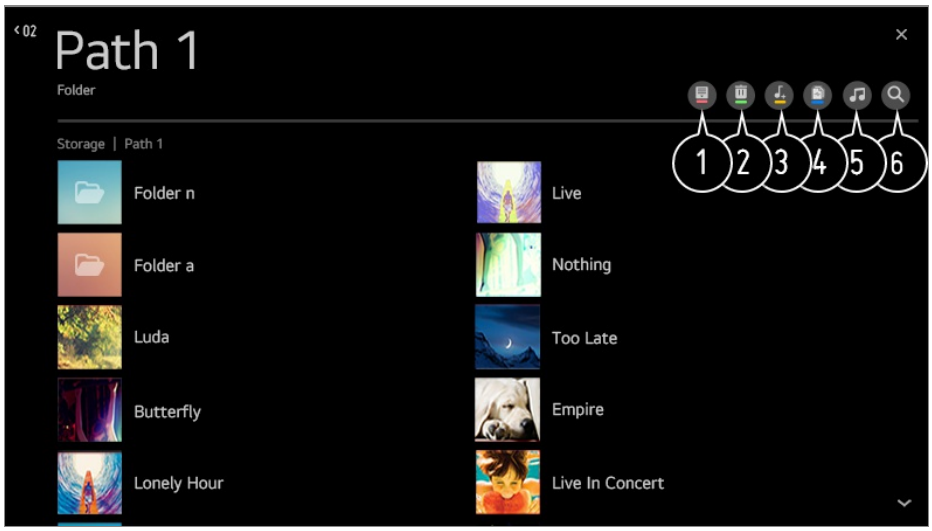
Voit kuunnella musiikkia **Musiikki**-sovelluksella.

01 Paina kaukosäätimen ⌂-painiketta.

02 Käynnistä **Musiikki**-sovellus.

03 Valitse haluamasi tallennuslaite.
Voit valita suosikkikappaleesi kaikista tallennuslaitteista ja lisätä ne **Oma soittolista**-soittolistaan.

04 Valitse haluamasi musiikkisisältö.




❶ Valitse haluamasi sisältöluettelotyyppi.

❷ Valitse ja poista haluamasi sisältö.

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

❸ Valitse sisältö ja lisää se **Oma soittolista**-soittolistaan.

❹ Voit kopioida sisältöä USB-tallennuslaitteelle.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

❺ Avaa musiikkisoitin.

❻ Käynnistä **Haku**.

# Musiikkisoittimen käyttäminen

Voit toistaa musiikkia kätevästi valitsemalla **Musiikki**-sovellukseen tallennettuja musiikkitiedostoja tai valitsemalla musiikkisoitinkuvakkeen sisällön toiston aikana esimerkiksi **Kuva ja video** -sovelluksessa.




1. Voit toistaa valitussa tallennuslaitteessa olevaa musiikkia.
2. Voit valita uudelleentoiston ja satunnaistoiston.
3. Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.
   : Voit sammuttaa näytön musiikin kuuntelun ajaksi tai näyttää musiikkisoittimen koko näytön tilassa.
   : Voit kuunnella musiikkia näytön ollessa sammutettuna.
4. Voit muuttaa musiikkisoittimen paikkaa.
5. Voit pienentää musiikkisoittimen.
6. Tämä toiminto sulkee musiikkisoittimen.
7. 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.

- Avaa musiikkisoitin uudelleen painamalla kaukosäätimen ÄÄNENVOIMAKKUUS-näppäintä.
- Et ehkä voi käyttää musiikkisoitinta kaikissa toiminnoissa.

# Äänimuoto

| Tiedostomuoto | Kohde | 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.

# Jaa tietokoneen sisältö

## 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.
- Suosittelemme käyttämään SmartShare PC -ohjelmistoa, kun videoita halutaan katsella tekstityksillä.
- Jos tekstitystiedosto lisätään myöhemmin, poista jaettu kansio käytöstä 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.

# Tietokoneen näytön katseleminen televisiosta

## PC-näytön näyttäminen televisiossa

### Yhteyden muodostaminen langattomasti

01 Ota Screen Share -tila käyttöön tietokoneessa. TV:si näkyy käytettävissä olevien

laitteiden luettelossa.

02 Valitse televisio ja pyydä yhteyden muodostamista.

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

- Suosittelemme, että televisioon liitettävään laitteeseen päivitetään uusin käyttöjärjestelmän versio luotettavan yhteyden varmistamiseksi.
- Toimintoa on suositeltavaa käyttää lähietäisyydellä.
- Screen Share käynnistyy nopeammin, kun mobiililaite 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

Liitä tietokone ja televisio HDMI-kaapelilla.

# Smart TV:n hyödyntäminen

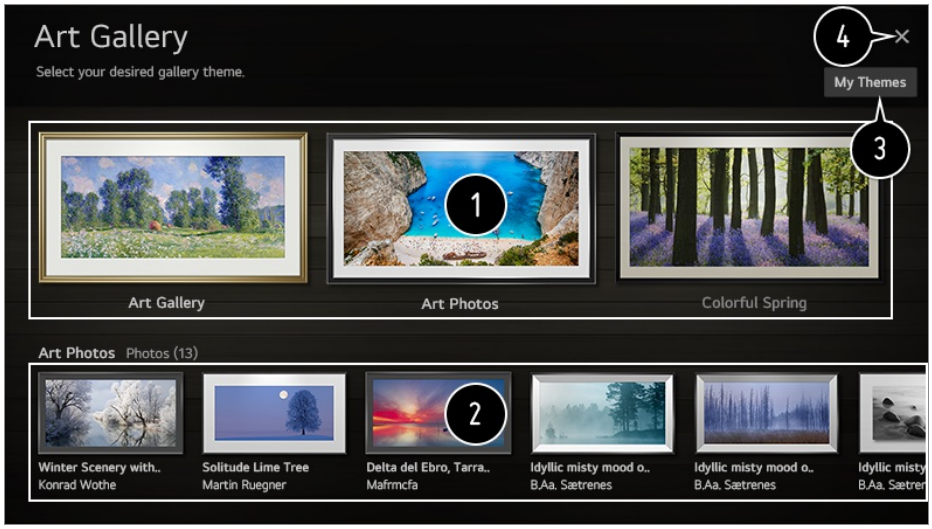
# Taidegalleria-toiminnon hyödyntäminen

## 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 Sulje **Taidegalleria**.

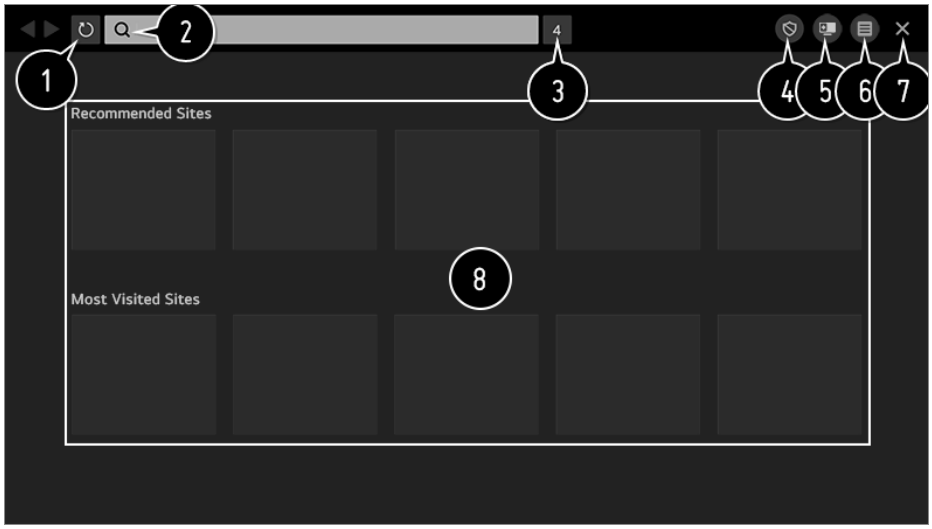
# Internetin selaaminen televisiolla

## 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.




1. Voit ladata tarkastelemasi verkkosivun uudelleen.
2. Voit siirtyä tietylle verkkosivustolle kirjoittamalla URL-osoitteen tai kirjoittaa hakutermin suoraan.
3. Voit tarkastella avoinna olevia välilehtiä.
4. Voit estää mainokset tarkastelemallasi verkkosivulla.
   Tämä painike kuitenkin näkyy vain jos → **Asetukset** → **Käytä Estä mainokset -toimintoa** -asetuksena on **Käytössä**.
5. Voit jakaa näytön saadaksesi television ruudun näkyviin. Voit selata verkkosivuja katsellessasi televisiota.
6. Voit lähentää tai loitontaa verkkosivustoa.
   **Lisää kirjanmerkkeihin** : Voit lisätä tarkastelemasi verkkosivuston suosikkeihin.
   **Historia** : Voit tarkastella verkkosivustojen selaushistoriaa ja poistaa sen.
   **Kirjanmerkit** : Voit tarkastella suosikkeihin lisättyjen verkkosivustojen luetteloa ja poistaa sen.
   **Asetukset** : Voit muuttaa verkkoselaimen asetuksia.
7. Sulje **Verkkoselain**.
8. 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.

- 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** → **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 tapahtuu virhe riittämättömän muistin vuoksi (kuten toiminnon viive tai toimintahäiriö, median toiston epäonnistuminen, sivun lataamisen

epäonnistuminen tai poikkeuksellinen sulkeutuminen), tiedot lähetetään automaattisesti LG Electronicsin (Etelä-Korea) verkkoselainkehitystiimille. Lähetettyjä tietoja käytetään ainoastaan verkkoselaimen suorituskyvyn parantamiseen.

## Käytä Estä mainokset -toimintoa

Kun asetuksena on **Käytössä**, **Verkkoselain**-sovelluksen ylälaidassa valikkorivialueella näkyy painike, jonka avulla **Käytä Estä mainokset -toimintoa** -toiminto voidaan laittaa päälle ja 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. Alkuperäinen salasana on “0000”.
  Jos maaksi on valittu Ranska tai Norja, salasana ei ole “0000” vaan “1234”.

## 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.

# Live Plus

## Live Plus -toiminnon käyttäminen

**Live Plus** parantaa katselukokemusta. Voit esimerkiksi tarkastella lisätietoja katselemastasi sisällöstä, osallistua tapahtumiin ja reagoida mainoksiin interaktiivisesti.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Valitse → **Yleiset** → **Lisäasetukset**.

03 Valitse **Live Plus**-asetukseksi **Käytössä**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Voit poistaa toiminnon käytöstä siirtymällä kohtaan Live Plus → → **Yleiset** → **Lisäasetukset** ja valitsemalla **Live-kampanja** -asetukseksi **Pois päältä**. Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- **Live Plus**-toimintoa voi käyttää vain LG-kaukosäätimellä.
- Tämä palvelu on käytettävissä vain tietyn kumppanisisällön osalta.

# Urheiluhälytys-toiminnon käyttäminen

## Urheiluhälytys-toiminnon käyttäminen

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Käynnistä **Urheiluhälytys**-sovellus.

03 Voit lisätä haluamasi urheilujoukkueen Oma joukkue -kohtaan valitsemalla **Lisää oma joukkue**.
Voit tarkistaa rekisteröidyn joukkueen ottelun aikataulun tai asettaa hälytyksen.

- 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.

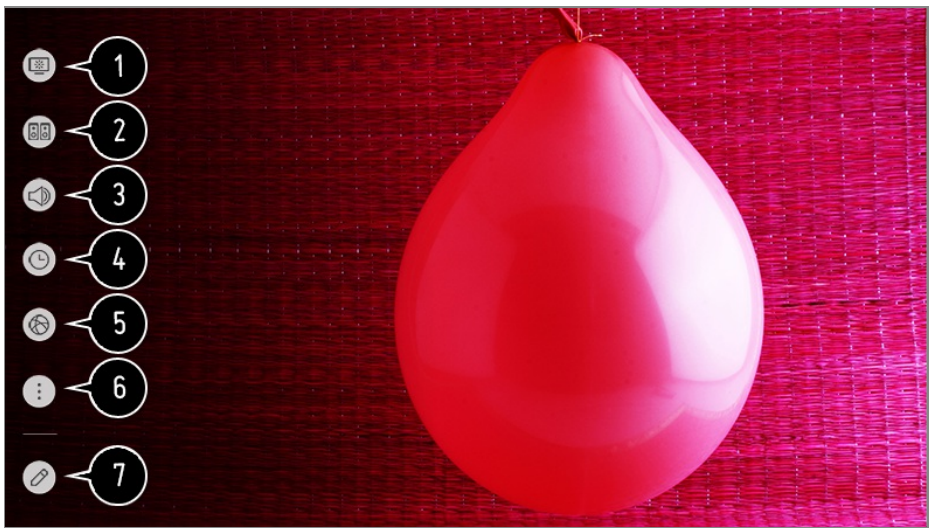
# Asetukset

## Pika-asetukset

### Asetustoiminnon käyttäminen nopeasti

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

Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.




❶ voit määrittää **Kuvatila**-asetuksen.

❷ voit määrittää **Äänitila**-asetuksen.

❸ voit määrittää **Äänilähtö**-asetuksen.

❹ voit määrittää **Lepotila-ajastin**-asetuksen.

❺ Siirry **Yhteys**-näyttöön.

❻ voit määrittää lisää asetuksia.

❼ Voit lisätä/poistaa pika-asetuskohteita tai muuttaa niiden järjestystä.

- Kun olet määrittänyt kunkin kohdan, siirry vastaavaan valikkoon pitämällä kaukosäätimen **Ratas (OK)** -painiketta painettuna.

# Kuva

## Kuvatilan valitseminen

→ → **Kuva** → **Kuvatilan asetukset** → **Kuvatila**

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 käyttäen tavallisia kontrasti-, kirkkaus- ja terävyystasoja.

### Eco / APS

Virransäästötoiminto muuttaa television asetukset vähentämään virrankulutusta.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

### 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.

### Peli

Pelaamiseen sopiva kuva.

### HDR, tehoste

Tämä toiminto korjaa näytön vaaleita ja tummia alueita niin, että voit nauttia dynaamisemmasta ja selkeämmästä kuvasta.
Toiminto tuottaa realistisen kuvan silloinkin, kun alkuperäisen kuvan sävyerot ovat jyrkkiä.

- Jos määrität **Kuvatila**-asetukseksi **HDR, tehoste**, et voi käyttää kaikkia **Kuvatilan asetukset**-asetuksia.

### 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 MODE automaattinen muutos** -asetukseksi **Käytössä**.

### Asiantuntija (kirkas huone) / Asiantuntija (pimeä huone)

Tämä tila soveltuu elokuville jne., joita katsellaan pimeässä ympäristössä.
**Asiantuntija (pimeä huone)** -tilassa on matalampi värilämpötila kuin **Asiantuntija (kirkas huone)** -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.

### Peli

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 MODE automaattinen muutos** -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 **Kuvatila**-asetusta muutetaan, **Virransäästö**- ja **Käyttäjäystävällisyys**-asetukset voivat myös muuttua, mikä voi vaikuttaa virrankulutukseen. Voit muuttaa näitä asetuksia manuaalisesti valikon kohdassa **Virransäästö** ja **Kuvavalinta**.

## Kuvatilan hienosäätö

→ → **Kuva** → **Kuvatilan asetukset**

Tällä toiminnolla voit säätää valittua kuvatilaa yksityiskohtaisesti.

### Taustavalo

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

- Pienentämällä **Taustavalo**-arvoa voit vähentää energiankulutusta.
- **Virransäästö** (**Automaattinen**/**Maksimi**) -asetuksesta riippuen et ehkä voi mukauttaa **Taustavalo**-asetusta.
  Siirry tässä tapauksessa kohtaan → → **Kuva** → **Virransäästö** ja valitse asetukseksi joko **Pois päältä** tai **Minimi**.
- **Taustavalo** -asetusta ei ole kaikissa televisiomalleissa.

### OLED-VALO

Säätää kuvan kirkkautta muuttamalla OLED-näytön kirkkautta.

- **OLED-VALO** -asetusta ei ole kaikissa televisiomalleissa.

### Kontrasti

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

### Kirkkaus

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

### Terävyys

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

### Väri

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.

### Värin lämpötila

Säädä koko kuvan värisävyä. Laskemalla tasoa sävystä tulee lämpimämpi ja nostamalla tasoa siitä tulee kylmempi.

- Määrittämiäsi asetuksia käytetään vain parhaillaan valittuun tulotilaan.
  Käytä nykyisiä kuva-asetuksiasi kaikissa tulotiloissa valitsemalla **Käytä kaikille tuloille**.
- Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella tulosignaalin ja valitun kuvatilan mukaan.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

**Kuvatilan asettaminen uudelleen**

⚙ → ⋮ → **Kuva** → **Kuvatilan asetukset** → **Nollaa**

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

## Hallinnan lisäasetusten määrittäminen

→ → **Kuva** → **Kuvatilan asetukset** → **Lisäsäätimet**

### Dynaaminen kontrasti

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

### Dynaaminen sävyntoisto

Valitsee sopivat kontrastiasetukset HDR-sisällön kuvan kirkkauden perusteella.

### Dynaaminen väri

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

### Värikirjo

Määrittää näytettävän värialueen. Määritä värialueeksi **Automaattinen** signaalin mukaan tai näytä eloisammat ja täyteläisemmät värit järjestyksessä **Laajennettu** ja **Leveä**.

### Superresoluutio

Säätää resoluutiota, jotta himmeistä ja epäselvistä kuvista tulisi tarkempia.

### Gamma

Säätää kuvan keskitason kirkkautta.
Valitse **Pieni**, jos haluat kirkkaan kuvan, **Suuri1** tai **Suuri2**, jos haluat tumman kuvan, tai **Keskitaso**, jos haluat normaalin kirkkauden.
**Elokuvateatteri** tai **Asiantuntija (kirkas huone)**/**Asiantuntija (pimeä huone)** voi olla **1.9**, **2.2**, **2.4** tai **BT.1886**.

- **Suuri2**/**BT.1886** ilmaisee porrastusta kansainvälisen ITU-R BT.1886 -standardin mukaisesti.

### Valkotasapaino

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

### Värin lämpötila

Valitse **Lämmin1**/**Lämmin2**/**Lämmin3**, jos haluat lämpimät värit, **Viileä**, jos haluat kylmät värit, tai **Keskitaso**, jos haluat normaalit värit.

### Menetelmä

Tätä menetelmää käytetään värilämpötila-asetuksen hienosäätämiseen. Voit hallita värilämpötilaa videon kirkkaan ja tumman osan kahdessa pisteessä, jos valitset **2 pistettä**. Valitsemalla **10 pisteen IRE** voit tehdä saman videon kussakin pisteessä 10 tasolla ja valitsemalla **22 pisteen IRE** 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 IRE**, voit valita kirkkauden käyttämällä kymmeneen tasoon viittaavia lukuja.
Kun **Menetelmä**-asetuksena on **22 pisteen IRE**, voit valita kirkkauden 22 kirkkaustasosta.

### IRE

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

### Kirkkaus

Valittua kirkkautta voidaan säätää pistekohtaisesti.

- Voit asettaa nämä asetukset vain kun **Kuvatila** -asetuksena on **Elokuvateatteri**, **Asiantuntija (kirkas huone)** tai **Asiantuntija (pimeä huone)** ja **Menetelmä**-asetuksena on **10 pisteen IRE** tai **22 pisteen IRE**.

### 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**.

## Värien hallintajärjestelmä

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.

#### Väri

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

#### Saturaatio / Sävy / Kirkkaus

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

### Huippukirkkaus

Säädä huippukirkkaus halutun suurimman luminanssin mukaan.

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

## Kuvavalintojen määrittäminen

→ ⋮ → **Kuva** → **Kuvatilan asetukset** → **Kuvavalinta**

### 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.

### Mustan taso

Säädä kuvien tummien osien kirkkautta.
Valitse **Korkea** kirkkaalle näytölle tai **Pieni** tummalle näytölle.

- Tätä toimintoa voidaan käyttää katseltaessa sisältöä ulkoisen tulon kautta.

### Todellinen elokuvateatteri

Optimoi näyttö elokuvia varten.

### Käyttäjäystävällisyys

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

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

### 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.

### TruMotion

Takaa nopeasti liikkuvien kuvien kuvanlaadun.

- **Pois päältä** : Poistaa **TruMotion**-toiminnon käytöstä.
- **Elokuva kirkas** : Säädä näytöllä tapahtuvan liikkeen tärinää, jotta katselukokemus on elokuvateatterimainen.
- **Luonnollinen** : Aseta kuvat, joissa on paljon liikettä, näyttämään luonnollisilta ja selkeiltä.
- **Pehmeä** : Pehmentää nopeasti liikkuvia kuvia.
- **Käyttäjä** : **TruMotion**-toimintojen manuaalinen määritys.
  - **Tärinänesto** : Säätää näytön tärinää.
  - **De-Blur** : Vähentää liikkeen sumeutumista
  - **OLED Motion** / **Motion Pro** : Tee nopeasti liikkuvista kuvista selkeämpiä säätämällä valoa.

- Lisäasetuksia voidaan muuttaa ainoastaan **Käyttäjä**-tilassa.

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

## Näytön koon asettaminen

→ ⋮ → **Kuva** → **Kuvasuhdeasetukset** → **Kuvasuhde**

Voit muuttaa näytön kokoa katseltavan sisällön mukaan.

### 16:9

Käyttää kuvasuhdetta 16:9.

### Alkuperäinen

Ottaa käyttöön kuvasuhteen 4:3 tai 16:9 videon 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** → **Kuvasuhdeasetukset** → **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.

## Energiansäästötoiminnon käyttäminen

⚙ → ⋮ → **Kuva** → **Virransäästö**

Vähentää virrankulutusta säätämällä näytön huippukirkkautta.

### Automaattinen

Television tunnistin havaitsee ympäristön valon ja säätää näytön kirkkautta automaattisesti.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

### Pois päältä

Poistaa virransäästötilan käytöstä.

### Minimi / Keskitaso / Maksimi

Määritetyn virransäästötilan käyttäminen.

### Näyttö pois päältä

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

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

## Vähimmäiskirkkaus

⚙ → ⋮ → **Kuva** → **Vähimmäiskirkkaus**

Voit asettaa näytön tummuuden, kun **Virransäästö** -asetuksena on **Automaattinen**.

## Silmiä säästävä tila-toiminnon käyttäminen

⚙ → ⋮ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Silmiä säästävä tila**

Värilämpötila säädetään siten, että se vähentää silmien rasitusta.

### Käytössä

Television värilämpötila säädetään.

### Pois päältä

Poistaa käytöstä **Silmiä säästävä tila**-toiminnon.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## HDMI ULTRA HD Deep Colour

→ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **HDMI ULTRA HD Deep Colour**

Jos yhdistät **HDMI ULTRA HD Deep Colour** -toimintoa tukevan laitteen, kuva näkyy selkeämpänä. Kun olet yhdistänyt toistolaitteen, aseta **HDMI ULTRA HD Deep Colour** -asetukseksi **Käytössä**.
Jos yhdistetty laite ei tue tätä toimintoa, se ei välttämättä toimi kunnolla.
Vaihda siinä tapauksessa television HDMI ULTRA HD Deep Color-asetukseksi **Pois päältä**.

**Tuettu näytön tarkkuus**

- Käytössä : 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<br>4096 × 2160p | 50<br>59,94<br>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<br>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 ULTRA HD Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **Käytössä**.
2) Vain tiettyjä HDMI-tuloportteja tuetaan.

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

## Välitön pelivaste-toiminnon käyttäminen

⚙ → ⋮ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Välitön pelivaste**

Aseta laitteeseen yhdistetty HDMI-portin asetukseksi **Käytössä**, jotta voit nauttia peleistä optimaalisella kuvanlaadulla.
Jos yhdistetty laite ei tue tätä toimintoa, se ei välttämättä toimi kunnolla.

- Aseta **HDMI ULTRA HD Deep Colour** -toiminto **Käytössä** pelilaitteeseen yhdistetyn HDMI-liitännän osalta, jotta **Välitön pelivaste** voidaan ottaa käyttöön.
- Se toimii vain kun ⚙ → ⋮ → **Ääni** → **Äänilähtö** on **TV:n sisäinen kaiutin**/**Äänilähtö (Linjalähtö)**/**Langalliset kuulokkeet**/**Langalliset kuulokkeet + TV:n sisäinen kaiutin**. (Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.)
- Kun välitön pelivaste käynnistetään, kuva saattaa hetken välkkyä.
- Jos asetat tämän toiminnon asetukseksi **Käytössä**, et voi muuttaa joitakin videoasetuskohteita.

## AMD FreeSync Premium-toiminnon käyttäminen

⚙ → ⋮ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **AMD FreeSync Premium**

Tämä vähentää näytön säröilyä ja kuvan viivettä pelaamisen aikana.

- **AMD FreeSync Premium** -toiminnon käyttäminen edellyttää, että vastaavan liitännän **HDMI ULTRA HD Deep Colour** -asetukseksi asetetaan **Käytössä** tai **4K**/**8K**.
- Käytettäessä **AMD FreeSync Premium** -toimintoa kirkkaus saattaa jonkin verran muuttua

ulkoisen laitteen taajuudesta riippuen.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Hienosäädä tummia kohtia

→ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Hienosäädä tummia kohtia**

Voit kalibroida tummien alueiden kirkkautta asettamalla **Välitön pelivaste**- tai **AMD FreeSync Premium** -asetukseksi **Käytössä**.

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

## FILMMAKER MODE automaattinen muutos

→ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **FILMMAKER MODE automaattinen muutos**

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**.

## OLED-näytön käyttöönotto

→ → **Kuva** → **OLED-näytönsäästäjä**

**OLED-näytönsäästäjä**-asetusten avulla voit parantaa kuvanlaatua haamukuviin liittyvissä ongelmissa, kun näyttö on ollut päällä tietyn ajan.

### Kohinanpoisto

Se kalibroi näytön ongelmat, kun televisio on ollut käynnissä pitkään.
Kalibrointi kestää yli tunnin.

- **Käytä kerran, kun televisio on pois päältä** : Sammuta televisio virtapainikkeella, kun olet lopettanut katselun. **Kohinanpoisto** käynnistyy.
- **Aloita nyt** : Televisio sammuu heti ja **Kohinanpoisto** käynnistyy. Televisio käynnistyy automaattisesti, kun toiminto on valmis.

- Älä irrota virtajohtoa toiminnon aikana.
- Jos käynnistät television, **Kohinanpoisto**-toiminto keskeytetään.

### Näytön siirto

Tämä siirtää näyttöä hieman tietyin väliajoin, jotta kuvapaneelissa ei syntyisi haamukuvia.

### Logon kirkkauden säätö

Korjaa mahdolliset kuvalaatuongelmat säätämällä sisällössä olevien pysäytyskuvien, kuten logojen, valoisuutta.

# Ääni

## Dolby Atmos

→ ⋮ → **Ääni** → **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.

## Äänitilan asetukset

→ ⋮ → **Ääni** → **Äänitilan asetukset**

### Äänitila

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 III** / **Clear Voice IV** : Lisää äänen selkeyttä.
- **Urheilu** / **Jalkapallo** / **Cricket** : Optimoi äänen urheilua varten.
- **Musiikki** : Optimoi musiikin äänen.

· **Peli** : Optimoi äänen pelaamista varten.

### Balanssi

Voit säätää vasemman- tai oikeanpuoleisen kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

### Virtual Surround Plus / Virtual Stadium Surround Plus / ULTRA Surround / ULTRA Stadium Surround / OLED Surround

Nauti täyteläisestä äänimaisemasta ja virtuaalisesta monikanavatilaäänen vaikutelmasta.

- Tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön, jos **Äänitila** -asetuksena on **Vakio**.

### Taajuuskorjain

Voit asettaa haluamasi äänen säätämällä taajuuskorjainta suoraan.
(100 Hz/300 Hz/1 kHz/3 kHz/10 kHz)

- Tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön, jos **Äänitila** -asetuksena on **Vakio**.

### Nollaa

Voit palauttaa äänitehosteasetukset.

- Tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön, jos **Äänitila** -asetuksena on **Vakio**.

- Tämä asetus koskee vain TV:n sisäistä kaiutinta.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## Äänilähdön asettaminen

⚙ → ⋮ → **Ääni** → **Äänilähtö**

- Kun **Välitön pelivaste** -asetuksena on **Käytössä**, audioviiveitä saattaa ilmetä, jos **Äänilähtö** -asetuksena on **WiSA-kaiuttimet**/**Optinen**/**HDMI ARC**.
  Vaihda asetukseksi **TV:n sisäinen kaiutin** tai mene kohtaan ⚙ → ⋮ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **HDMI-tulon äänimuoto** ja vaihda asetukseksi **PCM**.

#### TV:n sisäinen kaiutin

Ääni toistetaan TV:n sisäisten kaiuttimien kautta.

#### Bluetooth

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.
- 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.

- Jos laitteen yhdistäminen epäonnistuu, tarkista sen laitteen virta, johon yhteys ollaan muodostamassa, ja varmista, että äänilaite toimii kunnolla.
- 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. )
- 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 **Kuvatila**-asetus on **Peli** ja **Äänilähtö** -asetus on **Bluetooth**, **Kuvatila**-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.

#### Optinen

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

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

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

#### Äänilähtö (Linjalähtö) / Langalliset kuulokkeet

Optimoi äänilähtö liitetyn laitteen mukaan valitsemalla **Langalliset kuulokkeet** tai **Äänilähtö (Linjalähtö)**.

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

## Äänen toistaminen TV:n sisäisten kaiuttimien ja ulkoisen äänilaitteen kautta samanaikaisesti

Ääni voidaan toistaa useamman laitteen kautta samanaikaisesti.

#### Bluetooth surround-ääni + TV:n sisäinen kaiutin

Television sisäisten kaiuttimien ja Bluetooth-kaiuttimien käyttäminen äänilähtönä samanaikaisesti tuottaa realistiset surround-efektit katsellessa elokuvaa tai draamaa. Voit asettaa vasemman/oikean surround-äänen yhdistämällä enintään kaksi saman mallista Bluetooth-laitetta.

01 Yhdistä Bluetooth-kaiuttimet valitsemalla → **Bluetooth surround-äänen käyttöönotto**.

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

- Kun **Äänilähtö**-asetukseksi asetetaan **Bluetooth surround-ääni + TV:n sisäinen kaiutin** ja **Kuvatila** on **Peli**, asetukseksi muutetaan **Vakio** ja **Dolby Atmos** kytketään pois päältä.
- Käytettäessä Screen Share -toimintoa kuva ja ääni eivät välttämättä ole synkronoituina. Suosittelemme käyttämään **TV:n sisäinen kaiutin** -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 + TV:n sisäinen kaiutin

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

#### Langalliset kuulokkeet + TV:n sisäinen 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.

## TV-asennustyyppi

→ ⋮ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **TV-asennustyyppi**

Tämä tila optimoi äänen television kokoonpanon perusteella.

### Teline

Valitse tämä, jos TV on asennettu jalustalle.

### Seinään kiinnitetty

Valitse tämä, jos televisio on kiinnitetty seinään.

- Tämä asetus koskee vain TV:n sisäistä kaiutinta.

## Äänenvoimakkuustilan asettaminen

→ ⋮ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Äänenvoimakkuustila**

### Automaattinen äänenvoimakkuus

Napsauttamalla **Käytössä** voit säätää äänenvoimakkuutta eri TV-yhtiöiden osalta automaattisesti, jotta voit aina kuunnella kanavia halutulla äänenvoimakkuudella jopa vaihdettuasi kanavaa.

### Äänenvoimakkuuden lisäysmäärä

Säädä äänenvoimakkuutta valitsemalla **Pieni**/**Keskitaso**/**Korkea**. Korkeampi arvo lisää voimakkuutta.

- Tämä asetus koskee vain TV:n sisäistä kaiutinta.

## 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** → **AV-synkronoinnin säätö**

Säätää toiminnassa olevan kaiuttimen äänen synkronointia.
Mitä lähempänä asetus on arvoa ❯, sitä hitaampi äänen lähtötaso on.

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.

## HDMI-tulon äänimuoto

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

Voit asettaa kunkin HDMI-tulon audiomuodon. Kun HDMI-portin kautta tulevaa ääntä ei synkronoida, aseta sen asetukseksi **PCM**.

## LG-äänisynkronointi

→ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **LG-äänisynkronointi**

Yhdistä LG-äänisynkronointi -laite optiseen digitaaliseen lähtöporttiin ja aseta **Äänilähtö** -asetukseksi **Optinen**.
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** asetuksena on **Optinen**/**HDMI ARC**.
- 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<br>(HDMI ARC) Dolby Digital Plus / Atmos |

| | |
|---|---|
| Dolby TrueHD<br>(Vain HDMI) | (Optical) Dolby Digital<br>(HDMI ARC) Dolby Digital Plus / Atmos<br>(HDMI ARC eARC Käytössä) TrueHD[1)] |
| HE-AAC | Dolby Digital |

1) Kun eARC-yhteys on muodostettu, toistettavan äänen tyyppi riippuu yhdistetyn laitteen tukemasta äänityypistä.

- Dolby TrueHD , eARC , Dolby Atmos : Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

### eARC-tuetun audiolaitteen käyttäminen

→ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **eARC**

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

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

02 Valitse **Äänilähtö**-asetukseksi **HDMI ARC**.

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

# Kanavat

### Ohjelmien automaattinen asetus

→ → **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

⚙ → ⋮ → **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

→ → **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

→ → **Kanavat** → **Kanavan viritys** (**Kanavaviritys ja asetukset**) → **Alueellinen ohjelma**

Määritä paikallinen ohjelma ja katso paikallista ohjelmaa tiettynä aikana.

- Koskee vain Itävaltaa/Saksaa.
- (Itävalta) Jos ohjelman tilaksi on määritetty Satelliitti.
  Jotta voit määrittää Palveluntarjoaja-asetuksen **Satelliitti**-kohdassa, **AKTIV** on valittava.
  Jos haluat ottaa käyttöön asetuksen **Alueellinen ohjelma**, määritä palveluntarjoajaksi **AKTIV**.
- (Saksa) Jos ohjelman tilaksi on määritetty Satelliitti.
  Jotta voit määrittää Palveluntarjoaja-asetuksen **Satelliitti**-kohdassa, **DIVEO** on valittava.
  Jos haluat ottaa käyttöön asetuksen **Alueellinen ohjelma**, määritä palveluntarjoajaksi **DIVEO**.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Kanavaluettelon päivitys

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

Jos ohjelman tilaksi on määritetty Kaapeli.

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

Jos ohjelman tilaksi on määritetty Satelliitti.

Päivittää muuttuneet ohjelmaluettelon tiedot maan lähetystilanteen ja satelliitin mukaan.
Päivittää ohjelmaluettelon, kun TV sammutetaan. Päivitysten jälkeen ohjelmaluettelon

tiedot ovat voineet muuttua. Ellet halua käyttää tätä toimintoa, valitse **Pois päältä**.

Jos ohjelman tilaksi on määritetty Antenni

Päivittää muuttuneet kanavaluettelon tiedot maan lähetystilanteen mukaan. Päivittää ohjelmaluettelon, kun TV sammutetaan. Päivitysten jälkeen ohjelmaluettelon tiedot ovat voineet muuttua. Ellet halua käyttää tätä toimintoa, valitse **Pois päältä**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Signaalitestin käyttäminen

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

Näyttää kanavanipun ja palveluiden tiedot jne.

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

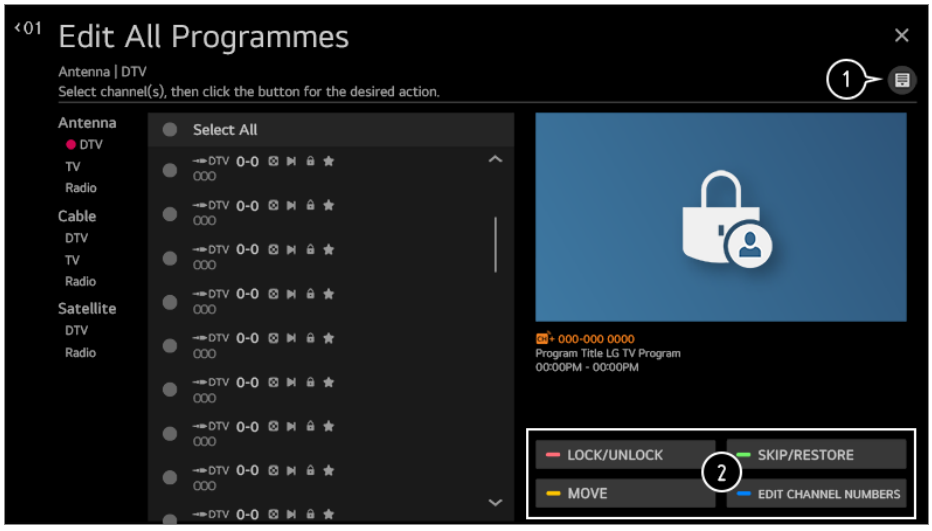
## Kanavien muokkaaminen

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

### Koko kanavaluettelon muokkaaminen

→ → **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.

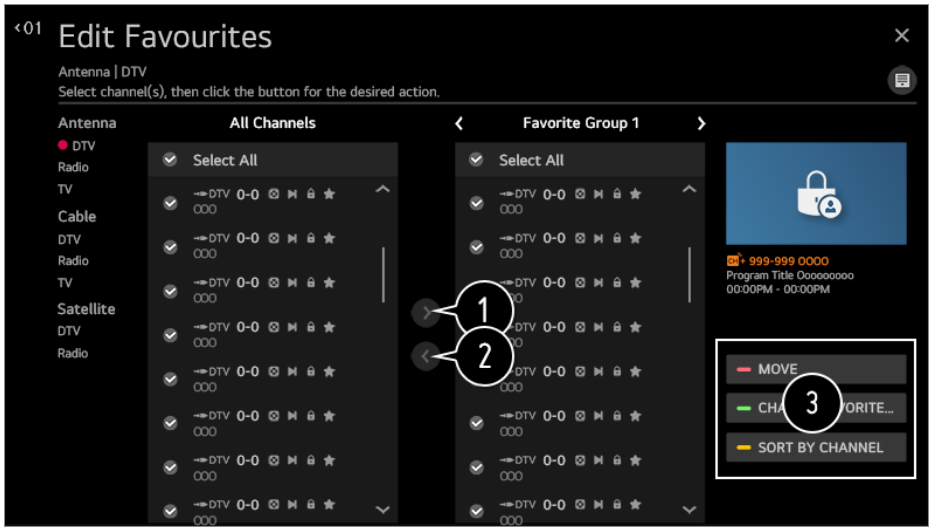
❷ **Lukitse / poista lukitus** : lukitse valitut kanavat tai poista lukittujen kanavien lukitus.
**Ohita/palauta** : voit määrittää valitut kanavat ohitettaviksi kanavaa vaihdettaessa tai poistaa käytöstä tällä hetkellä ohitettavien kanavien ohitusasetuksen.
**Siirrä** : siirrä valitut kanavat.
**Muokkaa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

→ → **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

→ → **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

⚙ → ⋮ → **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

⚙ → ⋮ → **Kanavat** → **Kopioi kanavat**

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

- Satelliittimalleja varten

## Internet-kanavien katselu

Voit katsella reaaliaikaisia lähetyksiä tämän palvelun kautta Internetissä.
**LG Channels** -palvelussa voit tarkastella uusien Internet-kanavien tietoja tai hallita suosikkikanaviasi.

Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **Internet-kanavan katseleminen**

**(LG Channels)** kohdassa **Käyttöopas**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

# Yhteys

## TV:n nimen asettaminen

→ → **Yhteys** → **TV:n nimi**

Voit asettaa Smart TV-laitteelle verkossa käytettävän nimen näytössä näkyvällä näppäimistöllä.

- Enintään 25 latinalaisten aakkosten merkkiä voidaan syöttää (ei ä, å, ö).

## Verkkoyhteyden asetukset

→ → **Yhteys** → **Verkkoyhteyden asetukset**

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

#### Langallisen verkon määrittäminen

Valitse **Langallinen yhteys (Ethernet)**.
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**.

#### Langattoman verkon määrittäminen

Valitse **Wi-Fi**.
Jos olet määrittänyt televisioon langattoman verkon asetukset, voit tarkistaa käytettävissä olevat langattomat Internet-verkot ja muodostaa niihin yhteyden.

### 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**.

## Laiteyhteyden asetukset

⚙ → ⋮ → **Yhteys** → **Laiteyhteyden asetukset**

Voit linkittää tiedot televisioon yhdistetyistä laitteista ja määrittää toimintoihin liittyvät asetukset.

### Automaattinen laitteen tunnistus

Mahdollistaa HDMI-liitännän kautta yhdistettyjen laitteiden ohjaamisen taikakaukosäätimellä automaattisesti.

### SIMPLINK (HDMI-CEC)

Voit yhdellä kaukosäätimellä helposti hallita eri laitteita, kuten kaiutinpalkkia tai digiboksia, joka on yhdistetty televisioon HDMI-kaapelilla.
Katso tiedot valitsemalla **Television käyttäminen** → **Yhteyden muodostaminen SIMPLINKiin (HDMI-CEC)** kohdassa **Käyttöopas**.

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

### Automaattinen virran synkronointi

Jos automaattisen virran synkronoinnin asetukseksi on valittu **Käytössä**, virran

kytkeminen SIMPLINK-laitteeseen kytkee virran myös televisioon. Kun televisio sammutetaan, myös laite sammuu.

### 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-hiiri : Logitech M535, Logitech MX Master 2S, Apple Magic Mouse 2
  Bluetooth-näppäimistö : Logitech K480, Arteck HB030B, Arteck HB192, Apple Magic Keyboard
  Bluetooth-Gamepad : Sony DualShock 4, Microsoft Xbox One S -ohjain, Microsoft Xbox Series X -ohjain, NVIDIA SHIELD -ohjain
- 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 muodostu yhteyttä uudelleen, **Katkaise yhteys** ja yhdistä sitten laite uudelleen.
- Tämä vaihtelee laitteittain. Lisätietoja liitettävästä laitteesta on sen omassa käyttöoppaassa.

### 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**.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## Mobiiliyhteyden hallinta

⚙ → ⋮ → **Yhteys** → **Mobiiliyhteyden hallinta**

Voit asettaa televisioon yhdistetyn älylaitteen ohjaamaan televisiota tai hallitsemaan yhteyshistoriaa.

### TV päälle mobiililaitteella

Jos **Käynnistä Wi-Fin kautta**- tai **Käynnistä Bluetoothin kautta** -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**-toimintoa voi käyttää vain toimintoa tukevan älylaitteen sovelluksessa.
- **Käynnistä Bluetoothin kautta**-toimintoa voi käyttää vain tiettyjen LG Electronics -älypuhelinten kanssa.
- Television on oltava liitettynä virtalähteeseen.
- Ennen kuin yhteys muodostetaan ensimmäistä kertaa, varmista, että käytettävä laite on valmis yhdistettäväksi.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

### Screen Share

Voit poistaa televisioon Screen Share -toiminnon kautta yhdistettynä olleen laitteen yhteyshistorian.

### Äänijako

Voit poistaa televisioon Bluetoothin kautta yhdistettynä olleen älylaitteen yhteyshistorian.

# Yleiset

## AI-palvelu määritys

⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **AI-palvelu**

Voit ottaa käyttöön käyttöhistorian perusteella suositellut palvelut.

#### 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** → **Kuvatilan asetukset** → **Kuvatila** asetuksena on **Peli**, tätä

toimintoa ei voida voi ottaa käyttöön.

- Se ei toimi tekijänoikeuksin suojatun sisällön kanssa.

### AI-kirkkaudensäätö

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

### 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

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

- Tämä asetus koskee vain TV:n sisäistä kaiutinta.
- Kun tämän toiminnon asetuksena on **Käytössä**, asetukseksi → → **Ääni** → **Äänitilan asetukset** → **Äänitila** vaihdetaan **AI-ääni**/**AI-ääni Pro**.

### 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.

### Puheentunnistus

#### Puheentunnistuspalvelu

Voit valita puheentunnistuspalvelun.

- Palvelut saattavat vaihdella kieli- tai maa-asetuksista riippuen.

#### Puheentunnistuksen asetukset

Voit ottaa käyttöön puheentunnistustoimintojen asetuksia.

#### Puheentunnistuksen ohje

Voit tarkastella puheohjauksella käytettävissä olevien toimintojen luetteloa.

### AI-suositukset

Voit saada sisältösuositusviestejä sisällön katseluhistorian ja sovelluksen käyttöhistorian perusteella.

#### Sisältösuositukset

Voit saada sisältösuosituksia tai uusien ominaisuuksien esittelyjä television katselu- ja sovellusten käyttötapojen perusteella.

- Katso tiedot valitsemalla **LG Content Storen käyttäminen** → **Sisältösuositus** kohdassa **Käyttöopas**.

#### Verkkopohjaiset personointisuositukset

Voit saada suosituksia kanavien ja sisällön katseluhistorian perusteella verkon kautta.

· **Käytössä** : Saa lisää suosituksia palvelimen kautta.

· **Pois päältä** : Suosittelemme perussisältöä katseluhistoriasi perusteella.

#### Poista käyttötiedot

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

### Urheiluhälytys

Siirry **Urheiluhälytys**-sovellukseen.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## Kieliasetusten määrittäminen

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

Voit muuttaa Smart TV:n sijaintiasetusta.

### Osoiteasetus

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

### Lähetysmaa

Voit määrittää television lähetysmaan.

### Palvelualueen postinumero

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

### LG-palveluiden maa

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

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

## Aika

→ → **Yleiset** → **Aika**

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 **Käytössä**.
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 **Käytössä**.
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 neljä tuntia

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 neljä tuntia**-asetukseksi **Pois päältä**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

- Jotta voit käyttää **Ajastettu virran päällekytkeminen**/**Ajastettu virran sammutus**-toimintoa, sinun on asetettava nykyinen kellonaika oikein.
- Jos **Ajastimen toisto** kohdassa **Ajastettu virran päällekytkeminen**/**Ajastettu virran sammutus** on asetettu arvoon **Ei mitään**
  Jos kohdassa **Ajastettu virran päällekytkeminen** asetettu aika ohitetaan katseltaessa televisiota, virta kytkeytyy automaattisesti päälle kyseisenä ajankohtana seuraavana päivänä tai myöhemmin TV:n ollessa sammutettuna.
  Jos kohdassa **Ajastettu virran sammutus** asetettu aika ohitetaan television ollessa

valmiustilassa, virta sammutetaan asetettuna ajankohtana automaattisesti, kun televisiota katsellaan seuraavana päivänä tai myöhemmin.

## TV-ohjelmalukitukset -asetuksen käyttöönotto

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.

01 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.
02 Valitse ⋮ → **Yleiset** → **Turvallisuus**.
03 Valitse **Turvallisuus**-asetukseksi **Käytössä**.
04 Valitse **TV-ohjelmalukitukset**.

- Tuettu ainoastaan digitaalisessa tilassa.
- Alkuperäinen salasana on “0000”.
  Jos maaksi on valittu Ranska tai Norja, salasana ei ole “0000” vaan “1234”.

## Kanavalukitukset -asetuksen käyttöönotto

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

01 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.
02 Valitse ⋮ → **Yleiset** → **Turvallisuus**.
03 Valitse **Turvallisuus**-asetukseksi **Käytössä**.
04 Valitse **Kanavalukitukset**.
05 Valitse lukittavat kanavat.
06 Valitse **Lukitse / poista lukitus**.

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

## Sovelluksen lukitukset -asetuksen käyttöönotto

Voit lukita sovelluksen tai avata lukituksen.

01 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.
02 Valitse ⋮ → **Yleiset** → **Turvallisuus**.
03 Valitse **Turvallisuus**-asetukseksi **Käytössä**.

04 Valitse **Sovelluksen lukitukset**.

05 Valitse lukittavat sovellukset.

- Alkuperäinen salasana on “0000”.
  Jos maaksi on valittu Ranska tai Norja, salasana ei ole “0000” vaan “1234”.
- Lukitustoiminto ei ole heti käytettävissä sovelluksessa, joka on tällä hetkellä käytössä.

## **Tuloliitäntöjen lukitukset** -asetuksen käyttöönotto

Voit lukita tuloliitäntöjen lukitukset tai avata ne.

01 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.

02 Valitse ⋮ → **Yleiset** → **Turvallisuus**.

03 Valitse **Turvallisuus**-asetukseksi **Käytössä**.

04 Valitse **Tuloliitäntöjen lukitukset**.

05 Valitse lukittavat tulolähteet.

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

## Nollaa salasana

⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Turvallisuus** → **Nollaa salasana**

Määritä tai vaihda television salasana.

- Alkuperäinen 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** → **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 **Tilin hallinta** voit luoda uuden LG-tilin sähköpostiosoitteesi avulla.

Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **LG webOS TV:n käytön aloittaminen** → **Tilin hallinta**.

## Aloitusnäytön asetukset

→ → **Yleiset** → **Aloitusnäytön asetukset**

### Aloitusnäytön automaattinen avaaminen

Voit asettaa aloitusnäytön avautumaan automaattisesti, kun televisio kytketään päälle.

### Kotityyli

voit määrittää Kotityyli-asetuksen.

### Kotikampanja

Voit laittaa mainokset päälle tai pois päältä aloitusnäytöltä.

### Kotivalikon animaatio

Voit laittaa aloitusnäytöllä näkyvät animaatiot päälle tai pois päältä tietyksi ajaksi.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## Taikakaukosäätimen osoittimen asetusten määritys

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

Voit määrittää osoittimen nopeuden ja koon näytössä.

### Seurantanopeus

Määrittää osoittimen nopeuden.

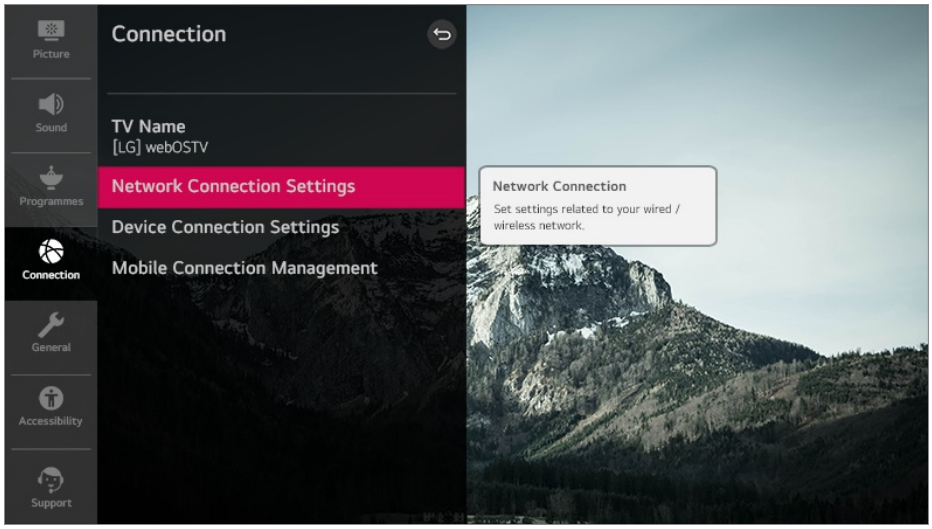
### Osoittimen koko

Valitsee osoittimen koon.

## Asetusten ohjeen käyttäminen

→ → **Yleiset** → **Lisäasetukset** → **Asetusten ohje**

Jos valitset asetusvalikot, näet asetusten vihjeet. Ota kuvausruutu käyttöön tai poista se käytöstä asetuksissa.




## Valikkojen läpinäkyvyyden määrittäminen

→ → **Yleiset** → **Lisäasetukset** → **Valikon läpinäkyvyys**

Valitsemalla toiminnon asetukseksi **Käytössä** voit tehdä joistakin valikoista (esim. Live-valikko, **Haku** jne.) läpinäkyviä.

## Näytönsäästäjämainonta

→ → **Yleiset** → **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.

## Näytön määrittäminen signaalin puuttuessa

→ → **Yleiset** → **Lisäasetukset** → **Ei signaalia -kuva**

Signaalin puuttuessa näytössä näkyvän kuvan voit kytkeä päälle tai pois päältä.

### Käytössä

Näytössä näkyy oletuskuva, jos signaali puuttuu.

### Pois päältä

Näytössä näkyy **Ei signaalia**, jos signaali puuttuu.

## ECO-tila

→ ⋮ → **Yleiset** → **Lisäasetukset** → **Eco-tila**

Voit asettaa television pienentämään virrankulutustaan.

### Automaattinen sammutus

Aseta televisio sammumaan automaattisesti, kun sitä ei ole käytetty tiettyyn aikaan.

### HDD Eco -tila

Jos määrität asetukseksi **Käytössä**, televisioon yhdistetty USB-kiintolevy siirtyy virransäästötilaan, kun laite on pitkään käyttämättä.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## Television tilan vaihtaminen

→ ⋮ → **Yleiset** → **Lisäasetukset** → **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.

## Live Plusn käyttö

**Live Plus** on palvelu, joka tarjoaa tietoja katselemistasi ohjelmista.
Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Smart TV:n hyödyntäminen** → **Live Plus**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Television virran asettaminen

→ ⋮ → **Yleiset** → **Lisäasetukset** → **Pika-aloitus+**

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

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

## Virranilmaisimen määrittäminen

→ ⋮ → **Yleiset** → **Lisäasetukset** → **Valmiustilan valo**

Valmiustilan merkkivalon voi sytyttää tai sammuttaa.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

### Mainos

→ ⋮ → **Yleiset** → **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.

# Käytettävyys

## Ääniopastuksen käyttäminen

→ ⋮ → **Käytettävyys** → **Ääniopastus**

Jos **Ääniopastus**-asetuksena on **Käytössä**, 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 **Käytössä**, myös **TV:n virtaääni** -asetukseksi (käytettävissä vain joissakin malleissa) asetetaan automaattisesti **Käytössä**.

## Valikko heikkonäköisiä varten

→ → **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

→ → **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.

## Valikon muuttaminen suuren kontrastin näytöksi

→ ⋮ → **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

→ ⋮ → **Käytettävyys** → **Harmaasävy**

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

## Käänteiset värit

→ ⋮ → **Käytettävyys** → **Käänteiset värit**

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

## Huonokuuloiset

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Valitse ⋮ → **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.

## Tekstityksen määrittäminen

→ ⋮ → **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.

# Tuki

## Ohjelmistopäivitys

→ → **Tuki** → **Ohjelmistopäivitys**

Ohjelmistopäivitys-toiminnon avulla voit tarkistaa ja hankkia uusimman version.

### Salli automaattiset päivitykset

Jos asetuksena on **Käytössä**, mahdollinen uusi päivitys asennetaan version tarkistuksen jälkeen automaattisesti kysymättä käyttäjältä.

### 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 **Salli automaattiset päivitykset** 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.

## TV:n tiedot

→ → **Tuki** → **TV:n tiedot**

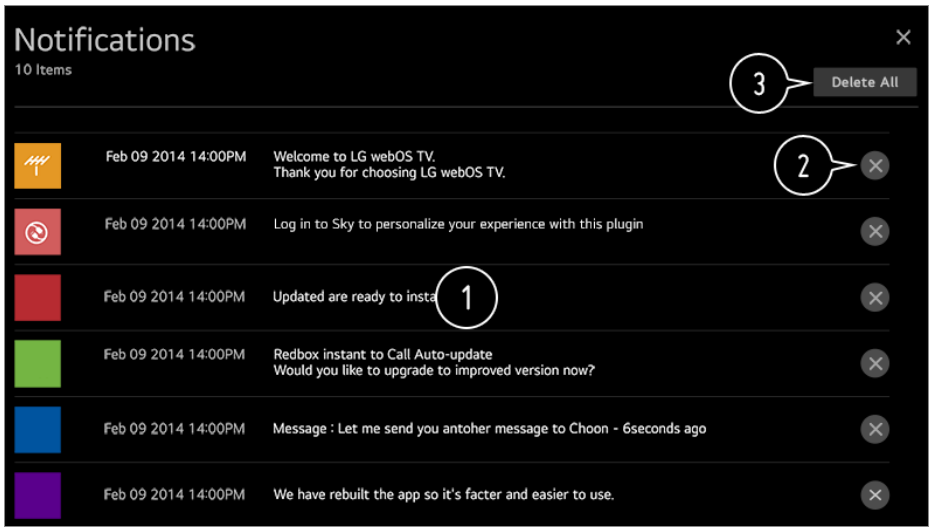
Voit tarkastella tietoja kuten **Malli**, **Sarjanumero** ja **Laitteen nimi**.

## Ilmoitukset käyttäminen

→ → **Tuki** → **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 Voit poistaa kaikki ilmoitukset.

## Lisäasetukset

→ → **Tuki** → **Lisäasetukset**

### Kuvatesti

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

### Äänen testaus

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

### 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.

## Oletusasetusten palauttaminen

→ → **Tuki** → **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.

# 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.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

- 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 **GUIDE**-painiketta, kunnes ohje tulee näkyviin. Aiemmin rekisteröidyn kaukosäätimen rekisteröinti poistetaan ja kaukosäädin rekisteröidään uudelleen.
- Vaihda paristot, kun näet kehotuksen televisiossa. (Käytä alkaliparistoja.)
- Jos ⚙ → ⋮ → **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**, **Autom. sammutus signaalin puuttuessa** tai **Autom. sammutus käyttämättömyyden jälkeen** 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.

# Näyttöongelmien vianmääritys

## Näyttöongelmien vianmääritys

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

Suorita ensin → ⋮ → **Tuki** → **Lisäasetukset** → **Kuvatesti** 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.

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

## 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 **Kuvatesti**. 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 **Kuvatesti**. 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.
- → → **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** → **Kuvasuhdeasetukset** → **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 → → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **HDMI ULTRA HD Deep Colour**.

## Näyttö on liian himmeä tai tumma.

- → → **Kuva** → **Kuvatilan asetukset** → **Kuvatila**
  Valitse **Kuvatila**-asetukseksi haluamasi kuvatila. (**Vakio**, **Eloisa** jne.)
  Tämä koskee vain nykyistä tulotilaa.
- → → **Kuva** → **Kuvatilan asetukset** → **Kuvavalinta** → **Käyttäjäystävällisyys**
  Aseta **Käyttäjäystävällisyys**-asetukseksi **Pois päältä**. Tämä koskee vain nykyistä tulotilaa.
- → → **Kuva** → **Virransäästö**
  Aseta **Virransäästö**-asetukseksi joko **Pois päältä** tai **Minimi**.
- → → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Silmiä säästävä tila**
  Aseta **Silmiä säästävä tila**-asetukseksi **Pois päältä**.

### Näyttö on mustavalkoinen tai näyttää erikoisia värejä.

- Tarkista tulotila tai kaapelin liitäntä.
- Valitse yhdistetty tulo siirtymällä kohtaan .
- Näyttö saattaa olla mustavalkoinen, jos kaapeli on liitetty **COMPONENT IN**-porttiin mutta asetukseksi on valittu **AV**.
  Siirry kohtaan ja valitse**Komponentti**.
- Kun liität kaapelin **AV IN**- tai **COMPONENT IN**-porttiin, tarkista että kaapeleiden värit vastaavat oikean väristä liitäntää. Varmista, että videokaapeli (punainen) ja audiokaapeli (punainen) liitetään oikein.
- **AV IN**- ja **COMPONENT IN**-portit ovat 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** → **Lisäasetukset** → **Äänen testaus** 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 + TV:n sisäinen kaiutin** tai **TV:n sisäinen kaiutin** 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** → **Äänitilan asetukset** → **Balanssi**
  Säädä tarvittaessa balanssia siirtymispainikkeella kohdassa **Balanssi**.
- Kun liität kaapelin **AV IN**- tai **COMPONENT IN**-porttiin, tarkista että äänikaapelit (vasen/oikea, valkoinen/punainen) on liitetty kunnolla. (**AV IN**- ja **COMPONENT IN**-portit ovat 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** → **AV-synkronoinnin säätö** ja säädä synkronointia.
- Jos käytät digisovitinta, ota yhteyttä myyjään.

### Äänenvoimakkuus vaihtuu kanavia vaihdettaessa.

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

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

- **Ratas (OK)** →
  Määritä kieliasetus kohdassa **Puheen kieli**.

# Tietokoneen yhteysongelmien vianmääritys

## Tietokoneen yhteysongelmien vianmääritys

Paina kauko-ohjaimen -painiketta. Valitse → **Muokkaa Kotihallintapaneeli** -kohdan oikeassa yläkulmassa. Kun olet muokkaustilassa, aseta tietokoneeseen yhdistetyn HDMI-liitännän kuvakkeeksi **PC**. Tällöin tietokoneen asetuksia vastaavat video- ja kuvasuhdeasetukset otetaan käyttöön.
Jos haluat yhdistää eri laitteen samaan tuloliitäntään, kuvake täytyy asettaa uudelleen, koska muokkauskuvakkeen asetuksia ei palauteta automaattisesti.

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.
  Paina kauko-ohjaimen -painiketta. Valitse oikeassa yläkulmassa → **Muokkaa**.
  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: katso kohta Tuetut videotiedostot, **Ulkoisten laitteiden yhdistäminen** → **Valokuvien ja videoiden katseleminen**, **Käyttöopas**.

### Tiedostoa ei löydy **Kuva ja video**.

- Tarkasta, pystyykö tietokone lukemaan USB-tallennuslaitteelle tallennetut tiedostot.
- Valitse tarkistaaksesi, onko **Suodatin**-asetuksena **Kuva ja video**.

### 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.
  Valitse → SUB videoiden toistonäytön alaosan ohjauspaneelista ja muuta **Koodisivu**-arvo.
- 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**.

# Tallennusongelmien vianmääritys

## Tallennusongelmien vianmääritys

Katso **Nauti suorasta TV:stä** → **Tallennus Käyttöopas**-oppaasta, jos tarvitset lisätietoja tallennuksesta.

### Miten tallennus aloitetaan?

- Liitä USB-tallennuslaite, jonka kokonaiskapasiteetti on vähintään 4 Gt. Laitteessa on oltava vähintään 1 Gt vapaata tilaa. (Katso **Ulkoisten laitteiden yhdistäminen** → **USB:n kytkeminen Käyttöopas**-oppaasta, jos tarvitset lisätietoja USB-tallennuslaitteista.)
  Paina kaukosäätimen **Ratas (OK)**-painiketta. Aloita tallennus painamalla näytön vasemman alakulman ●-kuvaketta.

### Mitkä signaalit tukevat tallennusta?

- Reaaliaikaiset ja ajastetut tallennukset ovat käytettävissä ainoastaan suoraan televisiosta tuleville ohjelmille.
- Digiboksin kanavia ei voida tallentaa.
- Suojattu sisältö ei tallennu.

### Voiko **Ajastettu tallennus**-toimintoa käyttää, kun televisio on sammutettuna?

- **Ajastettu tallennus** aloittaa ja päättää tallennuksen asetetun aikataulun mukaisesti, vaikka televisio olisikin sammutettu.
- **Ajastettu tallennus** ei toimi, jos television virtajohto on irrotettu pistorasiasta.

# Verkkoyhteysongelmien vianmääritys

## Verkkoyhteysongelmien vianmääritys

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

Voit tarkistaa verkkoyhteyden tilan seuraavasti.

- → → **Yhteys** → **Verkkoyhteyden asetukset** → **Langallinen yhteys (Ethernet)**
- → → **Yhteys** → **Verkkoyhteyden asetukset** → **Wi-Fi** → **Wi-Fi-lisäasetukset**

### × × DNS ×
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.
  Voit käyttää verkkosivustoa kirjautumalla samalla käyttäjätunnuksella ja salasanalla, joita käytit rekisteröityessäsi television kautta. Anna sitten lisätiedot ja viimeistele sähköpostiosoitteen vahvistaminen.

### 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 → → → **YleisetSijainti** → **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 **LG Content Store**sta ja asentaa sen uudelleen.

Voit etsiä ja asentaa haluamasi sovelluksen kohdasta → **LG Content Store**.

- 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.

### 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

## 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 ULTRA HD Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **Käytössä**.
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[4)] | 47,71 | 60,01 |
| 1280 × 1024<br>(vain ULTRA HD- ja 8K-mallit) | 63,98 | 60,02 |
| 1920 × 1080<br>(vain Full HD-, ULTRA HD- ja 8K-mallit) | 67,5 | 60 |
| 1920 × 1080<br>(vain ULTRA HD- ja 8K-mallit) | 134,86 | 119,88 |

| | | |
|---|---|---|
| | 135 | 120 |
| 2560 × 1440[1)]<br>(vain ULTRA HD 50/60 Hz -mallit) | 88,78 | 59,95 |
| 2560 × 1440[1) 2)]<br>(vain ULTRA HD 100/120 Hz- ja 8K-mallit) | 182,99 | 119,99 |
| 3840 × 2160<br>(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) 2)]<br>(vain ULTRA HD 100/120 Hz- ja 8K-mallit) | 225 | 100 |
| | 269,73 | 119,88 |
| | 270 | 120 |
| 4096 × 2160<br>(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) 2)]<br>(vain ULTRA HD 100/120 Hz- ja 8K-mallit) | 225 | 100 |
| | 269,73 | 119,88 |
| | 270 | 120 |
| 7680 × 4320 [3)]<br>(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) (vain ULTRA HD -mallit) Tuettu, kun **HDMI ULTRA HD Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **Käytössä**.
2) (vain 8K-mallit) Tuettu, kun **HDMI ULTRA HD Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **4K**.
3) (vain 8K-mallit) Tuettu, kun **HDMI ULTRA HD Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **8K**.
4) **HDMI ULTRA HD 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.

Powered by Quickset




HEVC




# Muut

## HEVC-lähetystiedot

- HEVC-koodekkia käyttäviä lähetyksiä ei tueta kaikissa maissa.

# 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.