



# Käyttöopas

---

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

# Sisällysluettelo

## webOS:n käytön aloittaminen

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Opetusohjelman aloitus       | 5  |
| Aloitussäätimen hallinta     | 6  |
| Lähetysten katseleminen      | 8  |
| Verkkoyhteyden muodostaminen | 8  |
| Oman LG-tilin hallinta       | 11 |
| Tietoja – Käyttöopas         | 12 |
| Käytä laitetta helposti      | 13 |

## Laitteen käyttäminen

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Laiteparin muodostaminen Taikakaukosäädintimen kanssa  | 14 |
| Taikakaukosäädintimen käyttö                           | 15 |
| Laitteen toimintojen käyttäminen puhekomentojen avulla | 17 |
| Puheesta tekstiksi                                     | 19 |
| Lisää toimintoja-toiminnon käyttäminen                 | 22 |
| Yleiskäyttöisen kaukosäätimen asetusten määrittäminen  | 22 |
| Pikatyökalu-toiminnon käyttäminen                      | 23 |
| Yhteyden muodostaminen SIMPLINK (HDMI-CEC)             | 24 |
| Näppäimistön, hiiren ja peliohjaimen käyttäminen       | 26 |
| USB-tulomikrofonin käyttäminen                         | 27 |

## Live-kanavan katseleminen

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Live-valikko-toiminnon käyttäminen    | 27 |
| Opas-oppaan tarkasteleminen           | 28 |
| Ohjelmatietojen tarkastelu            | 30 |
| Who.Where.What?                       | 31 |
| Live Playback                         | 33 |
| Tallennus                             | 34 |
| Ajoitustoiminto-toiminnon käyttäminen | 36 |
| Tallenteiden toistaminen              | 38 |
| LG Channels:n katseleminen            | 40 |
| TEKSTITELEVISIO                       | 41 |
| HbbTV                                 | 43 |
| CI-tiedot                             | 44 |

## Sovellukset ja sisältö

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Sovellusten asennus                   | 45 |
| Magic Explorer -toiminnon käyttäminen | 46 |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Sisällön haku . . . . .                      | 47 |
| Kotitoimisto-toiminnon käyttäminen . . . . . | 48 |
| Pelitn käyttäminen . . . . .                 | 50 |
| Oppiminen-palvelun käyttäminen . . . . .     | 51 |
| Musiikkin käyttäminen . . . . .              | 52 |
| Urheilu-palvelun käyttäminen . . . . .       | 53 |

## Ulkoisten laitteiden yhdistäminen

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| Kotikeskus käyttäminen . . . . .                                       | 54 |
| Älylaitteiden yhdistäminen LG ThinQ:n avulla LG ThinQ . . . . .        | 56 |
| Älylaitteiden yhdistäminen käyttämällä NFC-tunnisteita . . . . .       | 58 |
| Älylaitteen näytön peilaaminen . . . . .                               | 59 |
| Äänen toistaminen älylaitteesta sisäisten kaiuttimien kautta . . . . . | 60 |
| USB-tallennuslaitteiden kytkeminen . . . . .                           | 60 |
| Tietokoneen sisällön jakaminen . . . . .                               | 61 |
| PC:n näytön peilaaminen . . . . .                                      | 63 |

## Älytoiminnon hyödyntäminen

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Verkkoselain-toiminnon käyttäminen . . . . . | 64 |
| Mediasoitin -toiminnon käyttö . . . . .      | 67 |
| Live Plus . . . . .                          | 71 |
| Ilmoitukset . . . . .                        | 71 |

## Asetukset

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Pika-asetukset . . . . .    | 72  |
| Kuva . . . . .              | 74  |
| Ääni . . . . .              | 83  |
| Käytettävyys . . . . .      | 93  |
| AI-palvelu . . . . .        | 98  |
| Pelin optimointi . . . . .  | 100 |
| Perheasetukset . . . . .    | 104 |
| Kanavat . . . . .           | 105 |
| Verkko . . . . .            | 111 |
| Ulkoiset laitteet . . . . . | 112 |
| Järjestelmä . . . . .       | 116 |
| Virransäästö . . . . .      | 123 |
| Tuki . . . . .              | 123 |

## Vianmääritys

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Suorita tarkistus käyttämällä Pikaohje -toimintoa . . . . . | 127 |
|-------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| Virtaan/kaukosäättimeen liittyvien ongelmien vianmäärittäminen . . . . . | 128 |
| Näyttöongelmien vianmäärittäminen . . . . .                              | 130 |
| Ääniongelmien vianmäärittäminen . . . . .                                | 133 |
| Laitteen yhteysongelmien vianmäärittäminen . . . . .                     | 134 |
| Elokuvien toisto-ongelmien vianmäärittäminen . . . . .                   | 136 |
| Tallennusongelmien vianmäärittäminen . . . . .                           | 137 |
| Verkkoyhteysongelmien vianmäärittäminen . . . . .                        | 139 |
| LG-tiliongelmien vianmäärittäminen . . . . .                             | 140 |
| Sisältöongelmien vianmäärittäminen . . . . .                             | 142 |
| Internet-selainongelmien vianmäärittäminen . . . . .                     | 142 |

## Tärkeitä tietoja

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Tuetut kuvatiedostomuodot . . . . .     | 143 |
| Tuetut videotiedostomuodot . . . . .    | 144 |
| Tuetut musiikkitiedostomuodot . . . . . | 147 |
| Tuettu resoluutio : HDMI-DTV . . . . .  | 148 |
| Tuettu resoluutio : HDMI-PC . . . . .   | 152 |
| Lisenssitiedot . . . . .                | 156 |
| LG TV Content Policy . . . . .          | 157 |

# webOS:n käytön aloittaminen

## Opetusohjelman aloitus

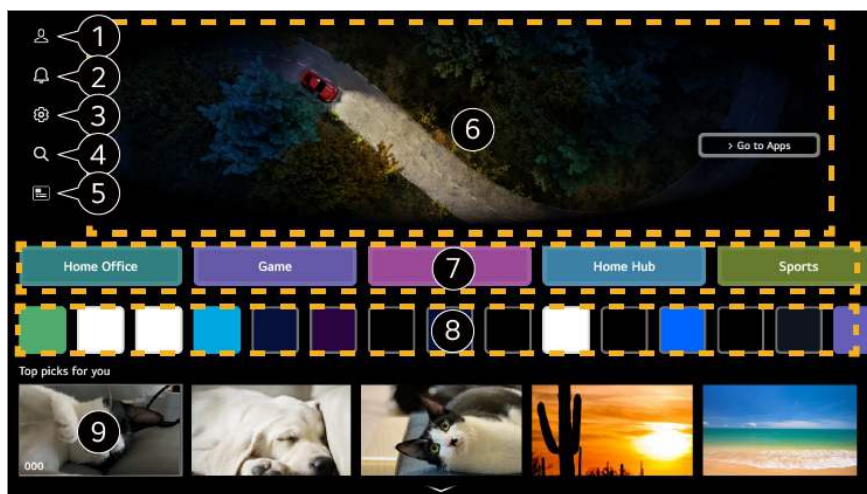
### LG webOS:n Aloitus-ominaisuuden käyttäminen

Voit avata aloitusnäytön painamalla kaukosäätimen -painiketta.

Voit selata valikkoa vierittämällä Taikakaukosäädintimen **Rulla (OK)** -painikkeella. Voit avata sovelluksia ja sisältöä tai käyttää älytoiminnon eri ominaisuuksia.

Paina kaukosäätimen -painiketta. Voit käyttää ja sulkea viimeksi käytettyjä sovelluksia, jotka on tallennettu kunkin LG-tili -tilin osalta.

- Tavallisella kaukosäätimellä voi selata valikkoa  - ja -painikkeilla.



- 1 Käynnistä **LG-tili**.  
Katso tiedot valitsemalla **webOS:n käytön aloittaminen** → **Oman LG-tilin hallinta** kohdassa **Käyttöopas**.
- 2 Käynnistä **Ilmoitukset**.  
Katso tiedot valitsemalla **Älytoiminnon hyödyntäminen** → **Ilmoitukset** kohdassa **Käyttöopas**.
- 3 Käynnistä **Pika-asetukset**.  
Katso tiedot valitsemalla **Asetukset** → **Pika-asetukset** → **Asetustoiminnon käyttäminen nopeasti** kohdassa **Käyttöopas**.
- 4 Käynnistä **Haku**.  
Katso tiedot valitsemalla **Sovellukset ja sisältö** → **Sisällön haku** kohdassa **Käyttöopas**.
- 5 Käynnistä **Opas**.

Katso tiedot valitsemalla **Live-kanavan katseleminen** → **Opas-oppaan tarkasteleminen** kohdassa **Käyttöopas**.

- 6 Mainokset näytetään.  
Voit laittaa mainokset päälle tai pois päältä kohdassa  →  → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Lisäasetukset** → **Aloituspäätön asetukset** → **Kotikampanja**.
  - 7 Voit käyttää eri toimintoja tai palveluita.
  - 8 Voit suorittaa, siirtää ja poistaa laitteeseen asennettuja sovelluksia.
  - 9 Palaa viimeksi käytettyyn ulkoiseen tuloon.
- Aloitusnäyttö näytetään automaattisesti aina kun virta kytketään päälle. Voit poistaa toiminnon käytöstä siirtymällä kohtaan  →  → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Lisäasetukset** → **Aloituspäätön asetukset** ja valitsemalla **Kytke näytön virta päälle** -asetukseksi **Äsken tulo**.
  - Laitteen sisällön ja palveluiden saatavuus ja käyttöoikeus voivat muuttua milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta.
  - Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat alueen tai palvelun mukaan.

## Aloituspäätön hallinta

### LG webOS:n aloitussivun hallinta

Voit muuttaa näytettävien sovellusten tai sisältöluetteloiden järjestystä painamalla kaukosäätimen -painiketta.

- Muokkaamasi luettelo tallennetaan kunkin LG-tili -tilin osalta vain kyseiseen laitteeseen.

### Muokkaa korttiluettelo

- 01 Valitse muokattava kortti ja paina sitten kaukosäätimen **Rulla (OK)** -painiketta pitkään.  
Vaihtoehtoisesti voit painaa **Muokkaa** -painiketta, joka on Korttiluettelo-kohdan lopussa.
- 02 Voit muuttaa sovelluksen paikkaa siirtymällä haluamaasi kohtaan ja painamalla **Rulla (OK)** -painiketta. Voit siirtää kortteja myös kaukosäätimen   -painikkeilla.  
Valitse haluamasi kortit ja lisää ne luetteloon.  
Poista kortti valitsemalla sen yläpuolella oleva  -kuvake.
  - Paina kaukosäätimen  -painiketta.

**Aloituspäätöksen asetukset** : Kun kytket virran päälle, siirry näyttöön, joka asettaa aloituspäätöksen toiminnan tai mainosten näytön.

**Käyttöopas** : Siirry **Käyttöopas**-sovellukseen.

- 03 Kun muokkaus on tehty, poistu Muokkaa korttia -tilasta painamalla kaukosäätimen -painiketta.

## Muokkaa sovellusluettelo

- 01 Voit siirtyä **Muokkaa sovellusluettelo** -tilaan valitsemalla muokattavan sovelluksen ja painamalla kaukosäätimen **Rulla (OK)** -painiketta pitkään. Vaihtoehtoisesti voit painaa **Muokkaa sovellusluettelo** -painiketta, joka on Sovellusluettelo -kohdan lopussa.

- 02 Voit muuttaa sovelluksen paikkaa siirtymällä haluamaasi kohtaan ja painamalla **Rulla (OK)** -painiketta.

Poista sovellus valitsemalla sen yläpuolella oleva -kuvake.

Voit palauttaa sovellusluettelon järjestyksen painamalla **Palauta sovellusten järjestys**.

- Voit siirtää sovelluksia myös kaukosäätimen - ja -painikkeilla.

- Paina kaukosäätimen -painiketta.

**Aloituspäätöksen asetukset** : Kun kytket virran päälle, siirry näyttöön, joka asettaa aloituspäätöksen toiminnan tai mainosten näytön.

**Käyttöopas** : Siirry **Käyttöopas**-sovellukseen.

- 03 Kun muokkaukset on tehty, voit poistua sovelluksen muokkaustilasta klikkaamalla näytön alalaidassa **Sulje**.

- Oletusarvoisia sovelluksia ei voida poistaa.

## Muokkaa sisältöluettelo

- 01 Vieritä aloituspäätöksen alaosaan käyttämällä **Rulla (OK)** -painiketta ja valitse , jotta voit siirtyä Muokkaa sisältöluettelo -tilaan.

- 02 Valitse **Rulla (OK)** -painikkeella luettelo, jonka haluat siirtää haluamaasi kohtaan. Paina sitten **Rulla (OK)**, jotta voit muuttaa luettelon sijaintia. Voit siirtää luettelo myös kaukosäätimen painikkeilla ///.

- Paina kaukosäätimen -painiketta.

**Aloituspäätöksen asetukset** : Kun kytket virran päälle, siirry näyttöön, joka asettaa aloituspäätöksen toiminnan tai mainosten näytön.

**Käyttöopas** : Siirry **Käyttöopas**-sovellukseen.

- 03 Kun muokkaukset on tehty, voit poistua Muokkaa sisältöluettelo -tilasta

klikkaamalla näytön alalaidassa **Sulje**.

- Joitakin luetteloja ei voida siirtää.

## Lähetysten katseleminen

### Lähetysten katseleminen

01 Liitä antenni/kaapeli laitteeseen.

02 Näin  →  → **Yleiset** → **Kanavat** → **Kanavan viritys (Kanavaviritys ja asetukset)** → **Automaattinen viritys** käynnistyy.

Voit etsiä nykyistä lähetyskanavaa ja tallentaa sen laitteeseen.

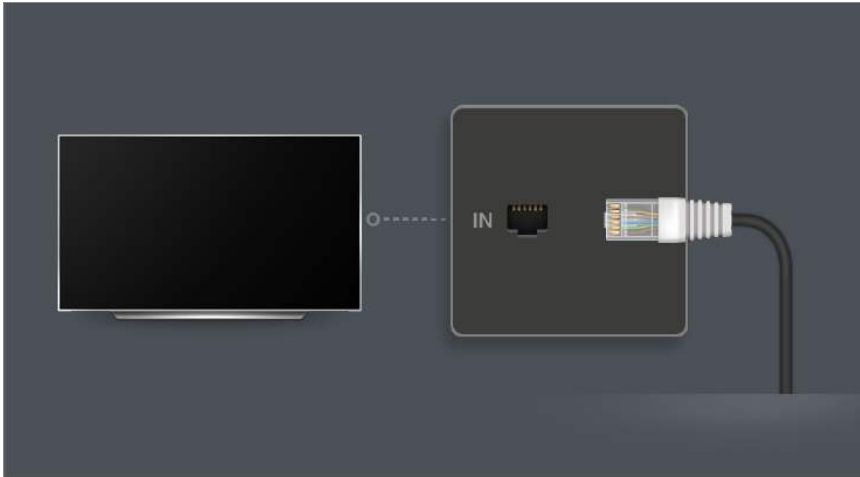
- Antennin asemasta voit myös liittää lähetystä vastaanottavan laitteen, kuten digisovittimen. Näin  →  → **Yleiset** → **Ulkoiset laitteet** → **Kaukosäätimen asetukset** käynnistyy.
- Tähän toimintoon liittyvien vikojen ratkaisuista on tietoja **Käyttöopas**-käyttöoppaan kohdassa **Vianmääritys**.

## Verkkoyhteyden muodostaminen

### Verkkoyhteyden muodostaminen

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

#### Langallinen yhteys (Ethernet)



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

- Kun laite liitetään verkkoon LAN-kaapelilla, laite yhdistetään automaattisesti verkkoon, jos reititin tukee DHCP:tä.

## Jos verkkoyhteyttä ei muodostettu automaattisesti

- 02 Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 03 Valitse  → **Yleiset** → **Verkko** → **Langallinen yhteys (Ethernet)**.  
Saat tarkempia tietoja valitsemalla **Langallinen yhteys (Ethernet)** kohdassa **Asetukset** → **Verkko**, kun olet mennyt kohtaan **Käyttöopas**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Wi-Fi



- 01 Kytke virta reitittimeen, jossa on Internet-yhteys.
- 02 Paina kaukosäätimen -painiketta.

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

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

05 Valitse yhdistettävä verkko.

Jos langaton LAN-reititin on suojattu salasanalla, anna reitittimelle määritetty salasana.

Saat tarkempia tietoja valitsemalla **Wi-Fi** kohdassa **Asetukset** → **Verkko**, kun olet mennyt kohtaan **Käyttöopas**.

## Verkkoasetusten varoitukset

- Käytä LAN-vakiokaapelia (Cat7 tai parempi RJ45-liitännällä, 10 Base-T tai 100 Base TX LAN-portilla).
- Reitittimen nollaaminen saattaa aiheuttaa verkkoyhteysoongelmia. Tässä tapauksessa reititin toimii normaalisti, jos se sammutetaan ja laite kytketään irti, jonka jälkeen laite liitetään uudelleen ja reititin kytketään päälle.
- Valmistaja ei vastaa verkon yhteys- tai toimintahäiriöistä, jotka johtuvat esimerkiksi laitevioista tai yhteyden katkeamisesta.
- Verkkoyhteyden toimintahäiriöt saattavat johtua verkkoasetuksista tai Internet-palveluntarjoajasta.
- DSL-yhteyttä käytettäessä on käytettävä DSL-modeemia ja kaapeliyhteyttä käytettäessä kaapelimodeemia. Koska käytettävissä voi olla vain rajoitettu määrä verkkoyhteyksiä, laitteen verkkoasetusten käyttö ei ehkä ole internetpalveluntarjoajan sopimuksen mukaista. (Jos sopimuksessa sallitaan vain yksi laite linjaa kohden, ainoastaan jo yhdistettyä PC:tä voidaan käyttää.)
- Muut 2,4 GHz:n taajuutta käyttävät laitteet voivat aiheuttaa häiriöitä langattomaan verkkoon. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi langattomat puhelimet, Bluetooth-laitteet ja mikroaaltouunit. Häiriöitä voi aiheutua myös 5 GHz:n taajuutta käytettäessä, mutta se on epätodennäköisempää.
- Langaton ympäristö voi hidastaa langattoman verkkopalvelun käyttöä.
- Monen langattoman laitteen käyttäminen samanaikaisesti saattaa hidastaa verkkoa.
- Tukiaseman on tuettava langattomia yhteyksiä, ja langaton yhteys on otettava käyttöön laitteessa, jotta yhteys tukiasemaan toimisi. Kysy langattoman yhteyden saatavuutta tukiasemaan palveluntarjoajalta.
- Tarkista tukiaseman SSID-tunnus ja suojausasetukset. Lisätietoa tukiaseman SSID- ja suojausasetuksista on tukiaseman ohjeissa.
- Jos verkko vaihtuu laitteen siirtämisen tai reitittimen vaihtamisen myötä, langaton verkko tulee määrittää uudelleen. Nykyisiä langattomia verkkoyhteyksiä ei tallenneta.
- Laite saattaa toimia hitaasti tai virheellisesti, jos verkkolaitteissa (langallinen/langaton reititin tai keskitin) on virheelliset asetukset. Asenna laitteet käyttöoppaan ja verkon mukaisesti.
- Yhteyksimenetelmä voi olla erilainen eri valmistajien tukiasemissa.

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

## Oman LG-tilin hallinta

### LG-tili

Kun kirjautumistapana on **LG-tili**, voit käyttää mukautettua suositeltua sisältöä ja eri sovelluspalveluja.

**LG-tili** voidaan rekisteröidä käyttämällä sähköpostiosoitetta ja käyttää sitä kirjautumiseen.

Vaihtoehtoisesti voit rekisteröidä LG-tilin käyttämällä ulkoisen palvelutilin käyttäjätunnusta ja salasanaa.

- 01 Paina kaukosäätimen -painiketta ja valitse .
- 02 Aloita LG-tilin rekisteröiminen valitsemalla jokin ehdotetuista kirjautumismenetelmistä.
- 03 Hyväksy Käytösopimus ja anna rekisteröitymistiedot.
  - Tarvittavat tiedot saattavat vaihdella maan mukaan.
- 04 Vahvistuslinkki lähetetään sähköpostiosoitteeseen, jonka annoit rekisteröityessäsi. Vahvista sähköpostiosoite linkin voimassaoloaikana.
- 05 Kun sähköpostiosoite on vahvistettu, voit kirjautua kirjautumistiedoillasi.
  - Tämä toiminto ei välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa.
  - Rekisteröitymiseen saattaa liittyä ikärajoituksia.
  - Tähän toimintoon liittyvien vikojen ratkaisusta on tietoja **Käyttöopas**-käyttöoppaan kohdassa **Vianmääritys**.

### Kirjautumistilien vaihtaminen

Voit kätevästi vaihdella kirjautumiseen aiemmin käytettyjen tilien välillä.

- 01 Valitse  → **LG-tili**.
- 02 Näkyviin tulee luettelo tileistä, joita on aiemmin käytetty kirjautumiseen. Valitse tili, jota haluat muuttaa.  
Jos haluat kirjautua sisään uudella tilillä, valitse **Lisää tili**.

- Voit tallentaa enintään 10 tiliä. Jos tilien määrä on yli 10, ensimmäisenä kirjautumiseen käytetty tili poistetaan.

## Oman LG-tilin hallinta

Voit muokata kirjautumiseen käytettyjen tilien luetteloa.

01 Valitse  → **LG-tili**.

02 Paina  valitaksesi **Lisää tilitietoja**.

- Tilin perustietoja voidaan tarkastella valitsemalla **Tilin hallinta** tililtä, johon olet kirjautuneena. Voit myös vaihtaa salasanan tai muokata tilitietoja. Kun painat , voit poistaa tallennetun tilin.

## Yksinkertaisen salasanan käyttäminen

Voit asettaa yksinkertaisen salasanan, joka annetaan vaihdettaessa tiliä.

01 Valitse  → **LG-tili**.

02 Paina  valitaksesi **Lisää tilitietoja**.

03 Valitse **Tilin hallinta**. Voit valita vain sen tilin, johon olet kirjautuneena, jos haluat käyttää **Tilin hallinta** -ominaisuutta.

04 Valitse **Suojausasetukset** → **Muokkaa suojausasetuksia** ja anna kyseisen tilin salasana.

05 Valitse **Yksinkertainen salasana** toiminnoille **Tilin vaihtamismenetelmät**.

06 Anna haluamasi nelinumeroinen luku ja paina **OK**.

- Voit käyttää **Yksinkertainen salasana** -porttia vain kun vaihdat tiliä tässä laitteessa.

## Tietoja – Käyttöopas

### Tietoja – **Käyttöopas**

Lisätietoja webOS:n toiminnoista on laitteen **Käyttöopas** -dokumentaatiassa.

Voit lukea aiheeseen liittyvän **Käyttöopas** -kohdan kuvauksen napsauttamalla oikeassa yläkulmassa  → **Käyttöopas** käyttäessäsi sovellusta. Vaihtoehtoisesti voit tehdä

tämän napsauttamalla  -kohtaa käyttöönoton aikana **Asetukset**-kohdassa.

Jos napsautat **Kokeile** kohdassa **Käyttöopas**, voit siirtyä kyseiseen toimintoon tai asetukseen.

Tämän **Käyttöopas**-sisällön tekstin värejä käytetään seuraaviin tarkoituksiin:

- ■ punainen : kaukosäätimen painikkeiden nimet.
- ■ keltainen : näytöllä näytettävät painikkeet ja tekstit.
- ■ vihreä : laitteen tuloliitäntöjen nimet.
- **Käyttöopas**-käyttöoppaan kuvat ja tiedot saattavat vaihdella mallin ja käyttöympäristön mukaan.
- Tuotteen teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.

## Käytä laitetta helposti

### Käytä laitetta helposti

Jos sinulla on heikko näkö tai kuulo, kokeile käyttää audiovisuaalista aputoimintoa. Voit myös katsoa ohjeita kaukosäätimen ja laitteen käyttämiseen sekä ongelmien vianmääritykseen.

Paina kaukosäätimen -painiketta ja valitse **Käytettävyyys**.

Jos haluat aktivoida **Käytettävyyys** -toiminnon miltä tahansa näytöltä, paina kaukosäätimen -painiketta pitkään.

#### Näköominaisuudet

Käytettävissä on asetuksia näytön katselun parantamiseksi.

#### Kuulo-ominaisuudet

Käytettävissä on asetuksia äänenlaadun parantamiseksi.

#### Opeta kaukosäädin

Paina kaukosäätimen painiketta näytöllä näkyvien ohjeiden mukaan, niin saat tietoja painikkeesta.

#### Vinkkejä

Saat vinkkejä eri ominaisuuksista.

### **Pikaohje**

Saat apua laitteeseen liittyvien ongelmien ratkaisemiseen ja diagnosointiin. Voit myös painaa kaukosäätimen numeropainiketta **9** pitkään, niin **Pikaohje** suoritetaan.

### **Chatbot**

Voit ratkaista laitteeseen liittyviä ongelmia keskustelemalla Chatbotin kanssa.

## **Laitteen käyttäminen**

## **Laiteparin muodostaminen Taikakaukosäädintimen kanssa**

### **Lisätietoja Taikakaukosäädintimestä**

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

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

## **Laiteparin muodostaminen Taikakaukosäädintimen kanssa**

Taikakaukosäädin-laitteen ja laitteen välille on muodostettava laitepari, jotta kaukosäädintä voi käyttää.

Muodosta laitepari Taikakaukosäädintimen kanssa seuraavasti:

- 01 Kytke laitteeseen virta. Odota noin 20 sekuntia, suuntaa kaukosäädin laitetta kohti ja paina **Rulla (OK)** -painiketta.
- 02 Kaukosäädin rekisteröidään automaattisesti ja ilmoitus laiteparin muodostamisesta

tulee näkyviin näyttöön.

- Jos Taikakaukosäädin-laitteen rekisteröinti ei onnistunut, sammuta laite ja kytke se takaisin päälle, ja yritä sitten uudelleen rekisteröintiä.

## Taikakaukosäädintimen rekisteröiminen uudelleen

Jos Taikakaukosäädin-laitteen osoitinta ei näy näytöllä, kaukosäädin täytyy rekisteröidä uudelleen.

- 01 Suuntaa kaukosäädin laitetta kohti ja paina  ja -painikkeita samanaikaisesti yli 5 sekunnin ajan, kunnes ohjeet tulevat näkyviin.
- 02 Aiemmin rekisteröidyn kaukosäätimen rekisteröinti poistetaan ja kaukosäädin rekisteröidään uudelleen.

## Taikakaukosäädintimen rekisteröinnin poistaminen

Jos LG-älylaitteita on useita ja haluat rekisteröidä käytössä olevan Taikakaukosäädin-laitteen toiseen laitteeseen, aiempi rekisteröinti on poistettava.

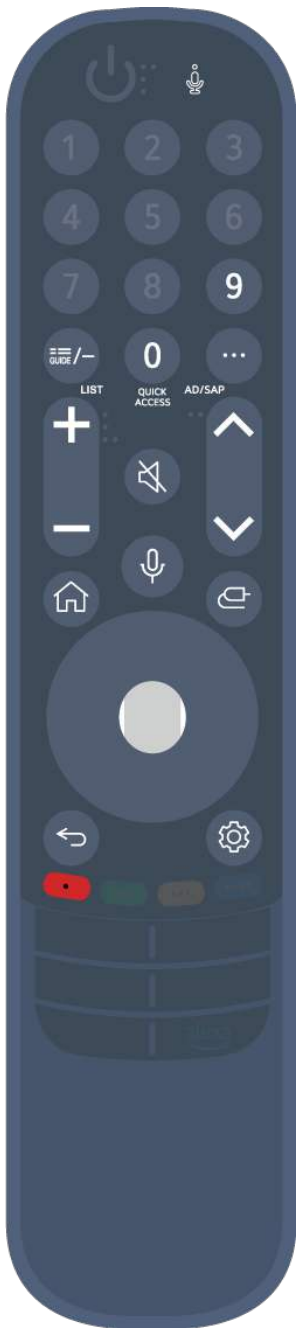
- 01 Jos painat  ja -painikkeita samanaikaisesti yli 5 sekunnin ajan, Taikakaukosäädintimen valo vilkkuu ja rekisteröinti peruutetaan.
- 02 Jos haluat poistaa rekisteröinnin ja rekisteröidä kaukosäätimen toiseen LG-älylaitteeseen, noudata yllä olevia rekisteröintiohjeita.

## Taikakaukosäädintimen käyttö

### Kauko-ohjaimen painikkeen käyttäminen

Voit käyttää toimintoja painamalla lyhyesti-painiketta tai pitämällä-painiketta painettuna. Valitse  →  → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Opeta kaukosäädin**. Paina kaukosäätimen painiketta näytöllä näkyvien ohjeiden mukaan, niin saat tietoja painikkeesta.

- Kaukosäätimen painikkeiden merkit ja sijainnit saattavat vaihdella mallikohtaisesti.
- Jotkin ominaisuudet eivät välttämättä ole käytettävissä mallista riippuen.



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

- **9**  : Käynnistä **Pikaohje**.
- **GUIDE** : Käynnistä **Opas**.
- **GUIDE**  : Näyttää **Kanavat**.
- **0**  : **Pikatyökalu**-muokausnäyttö tulee näkyviin.
- **...** : Näyttää kaukosäätimen lisäpainikkeet.
- **...**  : Lukee näytön sisällön ääneen tai asettaa multiplex-äänen.
- **+ -** : Säättää äänenvoimakkuutta.
-  : Valitse äänen kytkeminen pois päältä laitteesta.
-   : Siirry **Käytettävyys**-valikkoon.
- **^ v** : Voit vaihtaa kanavaa.
-  : Näyttää suositellut puhekomennot. Voit käyttää puheentunnistustoimintoa pitämällä painiketta painettuna ja puhumalla kaukosäädintä kohti.
-  : Näytössä näkyy aloitusvalikko.
-   : Käynnistää viimeksi käytetyn sovelluksen.
-  : Valitsee tulosignaalin.
-   : Siirrytään **Kotikeskus**-toimintoon.
-  : Siirry edelliseen vaiheeseen.
-   : Sulkee valikon.
-  : Avaa Pika-asetukset-valikon.
-   : Avaa Kaikki asetukset-valikon.
-   : Käynnistä **Tallenna**.

## Taikakaukosäädintimen käyttö

- 01 Jos heilutat Taikakaukosäädin-laitetta vasemmalle ja oikealle tai käännät siinä olevaa pyörää samalla, kun osoitat sillä laitetta, osoitin näkyy näytöllä. Kun liikutat kaukosäädintä haluamaasi suuntaan, osoitin seuraa mukana.
- 02 Siirrä osoitin haluamaasi kohtaan ja suorita toiminto painamalla **Rulla (OK)**-painiketta.
- 03 Jos osoitinta ei käytetä vähään aikaan, se häviää. Kun osoitin katoaa näytöstä, ravista Taikakaukosäädintä oikealle ja vasemmalle. Osoitin tulee uudelleen näkyviin.

Osoitin poistuu näkyvistä, jos painat painikkeita ▲/▼/◀/▶, ja kaukosäädin toimii tavallisena kaukosäätimenä.

04 Voit ohjata laitetta vierittämällä tai painamalla **Rulla (OK)** -painiketta, joka on ▲/▼/◀/▶ -painikkeiden keskellä. Kun tarkastelet näyttöä, jota täytyy vierittää, voit helposti siirtyä ylös ja alas vierittämällä **Rulla (OK)** -painiketta. Voit keskeyttää videon katselun / toistaa videon painamalla **Rulla (OK)** -painiketta.

- Jos osoitin ei liiku tasaisesti, voit nollata sen siirtämällä sen ruudun reunaan.
- Käytä kaukosäädintä toimintaetäisyyden rajoissa (10 metriä). Jos laitteen ja kaukosäätimen välissä on jokin este, kaukosäädin ei ehkä toimi oikein.
- Tietoliikennekatkoksia saattaa esiintyä riippuen ulkoisista laitteista (langaton reititin, mikroaaltouuni jne.).
- Taikakaukosäädintimen kohdistuneet iskut voivat aiheuttaa toimintahäiriön.
- Varo törmäämästä lähellä oleviin huonekaluihin, sähkölaitteisiin tai ihmisiin Taikakaukosäädintä käyttäessäsi.
- Lisätietoja Taikakaukosäädintimen osoittimen määrittämisestä: **Käyttöopas** → **Asetukset** → **Järjestelmä** → **Osoitintoiminnot**.

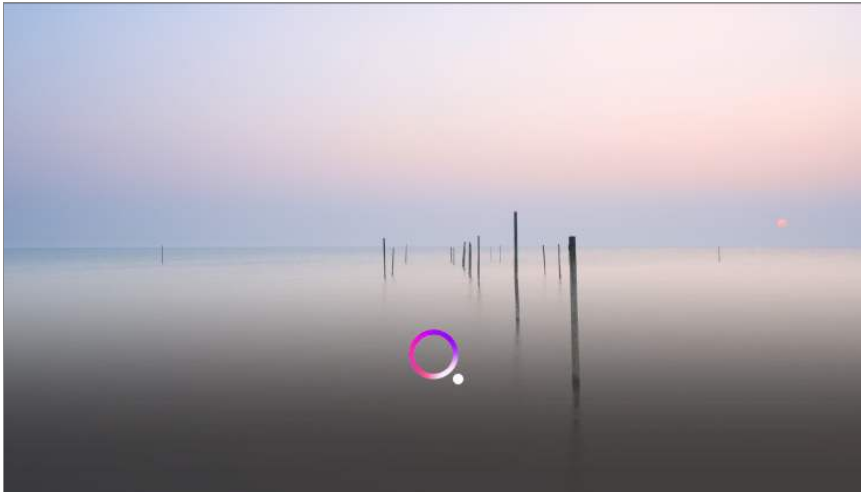
## Laitteen toimintojen käyttäminen puhekomentojen avulla

### Laitteen toimintojen käyttäminen puhekomentojen avulla

Voit käyttää laitteen 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.
- **Valikon kieli (Menu Language)** täytyy asettaa kohdassa **Sijainti** asetetun maan viralliseksi kieleksi, jotta hakutulokset näkyvät oikein. Jos **Valikon kieli (Menu Language)** -asetusta ei ole asetettu viralliseksi kieleksi, jotkin toiminnot saattavat toimia rajoitetusti.
- Kielen voi vaihtaa kohdassa  →  → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Kieli (Language)** → **Valikon kieli (Menu Language)**.
- Puheentunnistusominaisuuksien tukemat kielet saattavat muuttua palvelun toimintakäytännön mukaisesti.
- Palvelutiedot saattavat vaihdella mallikohtaisesti.
- Huomaa, että valmistaja tai sen kolmannen osapuolen palveluntarjoajat saattavat tehdä muutoksia palveluihin, jotka mahdollistavat puhekomennot, puheentunnistuksen ja muut älykkäät toiminnot, tai poistaa tai lopettaa ne ilmoittamatta asiasta etukäteen.
- Voit muuttaa puheeseen liittyviä asetuksia tai tarkistaa puheen kanssa käytettävissä olevat toiminnot kohdassa  →  → **Yleiset** → **AI-palvelu** → **Puheentunnistuksen asetukset/Puheentunnistuksen ohje**.

## Puheen hyödyntäminen **Äänitunniste**-toiminnossa

Rekisteröi äänesi **LG-tili** -tilisi yhteyteen. Voimme tunnistaa sinut rekisteröidyn äänesi perusteella, jotta voimme tarjota personoitua sisältöä ja palveluita.

- 01 Kirjaudu LG-tili -tiliisi, jotta voit rekisteröidä äänesi.
  - 02 Valitse  →  → **Yleiset** → **AI-palvelu** → **Puheentunnistuksen asetukset**.
  - 03 Valitse **Äänitunniste** → **Hallinnoi äänitunnistetta**.
  - 04 Rekisteröi äänesi painamalla **Rekisteröi äänitunniste** ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
  - **Äänitunniste** -ominaisuuksien tukemat kielet saattavat muuttua palvelun toimintakäytännön mukaisesti.

- Kun olet rekisteröinyt äänesi **LG-tili** -tilisi yhteyteen, **Käytä äänitunnistetta tässä televisiossa** -asetukseksi täytyy muuttaa **Käytössä**, jotta voit käyttää sitä.
- Voit rekisteröidä äänen, rekisteröidä sen uudelleen tai poistaa sen **Äänitunniste** -asetuksen yhteydestä kohdasta  →  → **Yleiset** → **AI-palvelu** → **Puheentunnistuksen asetukset**.
- Kun käytössä on **Äänitunniste**, salasanaa ei tarvitse antaa, kun vaihdat tiliä.
- Henkilö, jolla on samankaltainen ääni, saattaa pystyä avaamaan laitteen lukituksen, ja jos äänesi on erilainen terveyssyistä, sitä ei välttämättä tunnisteta.

## Puheentunnistustoiminnon käyttäminen LG ThinQ -sovelluksella

Voit käyttää puheentunnistustoimintoa painamalla -painiketta älylaitteeseesi asennetussa LG ThinQ -sovelluksessa.

Ohjeet älylaitteen yhdistämiseen tähän laitteeseen LG ThinQ -sovelluksen kautta on kohdassa **Ulkoisten laitteiden yhdistäminen** → **Älylaitteiden yhdistäminen LG ThinQ:n avulla LG ThinQ** resurssissa **Käyttöopas**.

- Kun puheentunnistustoimintoa käytetään LG ThinQ -sovelluksen kautta, jotkin toiminnot tai laitteet eivät välttämättä toimi.

## Puheentunnistukseen liittyviä varoituksia

- Puheentunnistuksen käyttäminen  
Taikakaukosäädin -kaukosäädintä tulee käyttää.  
Kanavat, alue jne. tulee asettaa. Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.  
Verkkoyhteyden tulee olla muodostettu. Sinun täytyy hyväksyä puheentunnistuksen palveluehdot, kun muodostat verkkoyhteyden.
- Jotta laitteeseen yhdistettyä digiboksia voidaan hallita käyttämällä puheentunnistusominaisuutta, integroitu kaukosäädin täytyy asettaa kohdassa  →  → **Yleiset** → **Ulkoiset laitteet** → **Kaukosäätimen asetukset**.  
Osoita digiboksia Taikakaukosäädintimellä sanottuasi puhekomennon.
- Puheentunnistuksen nopeus voi vaihdella käyttäjän ominaisuuksien mukaan (äänenvoimakkuus, ääntäminen, korostus ja puhenopeus) ja ympäristön mukaan (melu ja laitteen äänenvoimakkuus).  
Jotta puhe tunnistettaisiin tarkasti, sanat on äännettävä hitaasti ja tarkasti sopivalla äänenvoimakkuudella noin 10 cm:n päästä Taikakaukosäädintimen mikrofonista.
- Jos puhetta ei tunnisteta oikein, puheentunnistus voi toimia toisin kuin luulit.

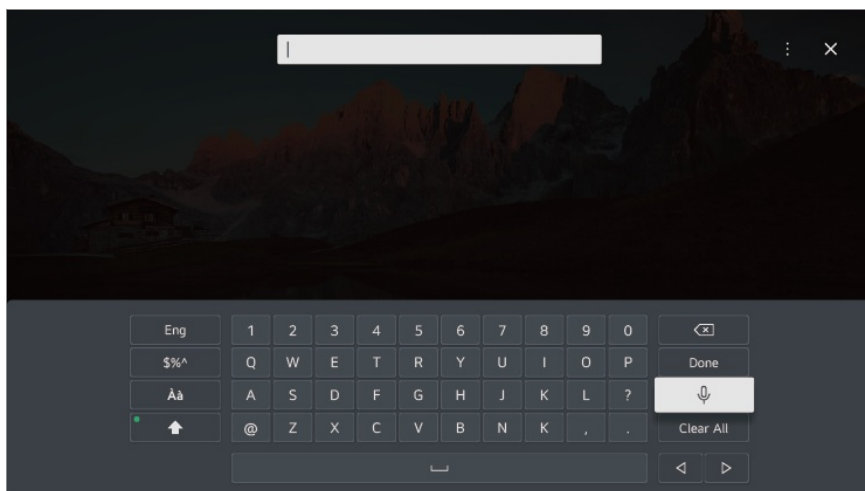
## Puheesta tekstiksi

# Tekstin määrittäminen puheeksi

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

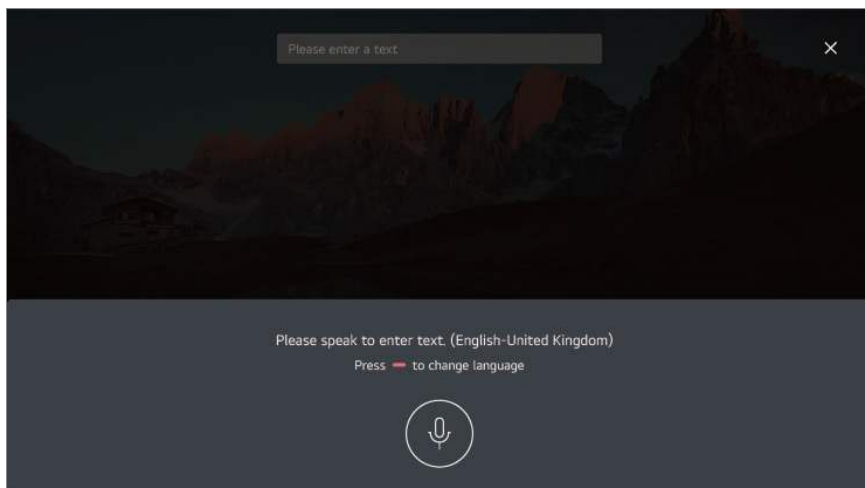
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

01 Avaa näppäimistöikkuna siirtämällä Taikakaukosäädintimen osoitin tekstiruutuun.



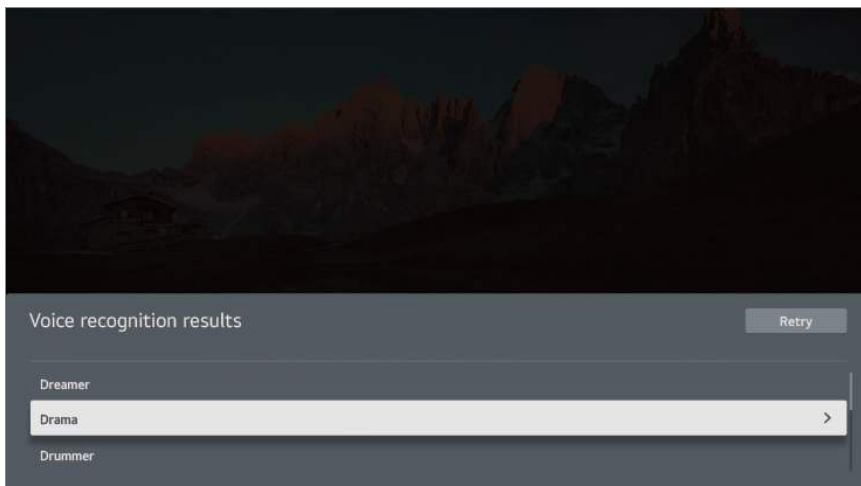
02 Paina näyttönäppäimistön -painiketta.

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





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



## Huomioitavaa määritettäessä tekstiä puheeksi

- Tarkista verkkoyhteys ennen Puheesta tekstiksi -toiminnon käyttämistä.
- Kielen voi vaihtaa kohdassa  →  → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Kieli (Language)** → **Valikon kieli (Menu Language)**. Voit väliaikaisesti ottaa käyttöön toisen puheentunnistuskielen painamalla Punainen-painiketta äänentunnistustietojen ikkunassa.
- Voit käyttää tätä toimintoa vain puheentunnistuksen ehtojen hyväksymiseen.
- Puheentunnistuksen nopeus voi vaihdella käyttäjän ominaisuuksien mukaan (äänenvoimakkuus, ääntäminen, korostus ja puhenopeus) ja ympäristön mukaan (melu ja laitteen äänenvoimakkuus).
- Voit parantaa Puheesta tekstiksi -toiminnon tarkkuutta puhumalla selkeällä ja kuuluvalla äänellä noin 10 cm:n etäisyydellä Taikakaukosäädintimen mikrofoniin.
- Puheentunnistus ei ole käytettävissä salasana- tai **Verkkoselain**-osoitekentässä (yleistä hakua lukuun ottamatta).

# Lisää toimintoja-toiminnon käyttäminen

## Lisää toimintoja-toiminnon käyttäminen

Voit hallita muita toimintoja tai tuotteeseen yhdistettyjä ulkoisia laitteita käyttämällä näytöllä näkyviä painikkeita.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

- Jos kaukosäätimessä ei ole  -painiketta, paina Keltainen-painiketta pitkään.

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

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

## Yleiskäyttöisen kaukosäätimen asetusten määrittäminen

### Yleiskäyttöisen kaukosäätimen asetusten määrittäminen

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

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Tätä toimintoa voi käyttää ainoastaan Taikakaukosäädintimen kanssa.  
Voit ostaa Taikakaukosäädintimen erikseen, jos sitä ei toimitettu laitteen mukana.  
Joissakin malleissa on mahdollista yhdistää mukana toimitettu IR-lähetin, joka mahdollistaa tavallisen kaukosäätimen käytön, kun integroitu kaukosäädin asetetaan.
- Kun muutat laitteen asetuksia, varmista ensin, että laitteessa on virta päällä.
- Voit määrittää viimeisimmät tiedot yleiskaukosäätimeen muodostamalla yhteyden verkkoon ja hyväksymällä Käyttö sopimus.
- Yleiskaukosäätimen manuaalista asetustoimintoa ei tueta pelikonsolin osalta.
- Jotkin painikkeet eivät ehkä toimi oikein ulkoisen laitteen mallista riippuen.
- Voit ohjata laitetta osoittamalla sitä Taikakaukosäädintimellä. Varmista, että laitteen edessä

ei ole esineitä, jotta kaukosäätimen signaali vastaanotetaan hyvin.

## Yleiskaukosäätimen automaattinen asettaminen

Yhdistä määritettävät laitteet tämän laitteen **HDMI IN** -liitäntään ja kytke laitteen virta päälle.

Tämä laite tunnistaa yhdistetyn laitteen, jotta yleiskaukosäädin voidaan asettaa automaattisesti ilman manuaalista asettamista.

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

## Yleiskaukosäätimen manuaalinen asettaminen

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

- 01 Valitse  →  → **Yleiset** → **Ulkoiset laitteet** → **Kaukosäätimen asetukset**.
  - 02 Valitse asetettavaan laitteeseen yhdistetty **HDMI IN** -portti ja valitse **Hallitse asetuksia**.
  - 03 Paina **Aloita asetukset** -painiketta, jotta voit asettaa uuden integroidun kaukosäätimen noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.  
Voit hakea aiemmin asetetun integroidun kaukosäätimen **Näytä asetushistoria** -kohdasta.
- Voit poistaa integroidun kaukosäätimen asetukset valitsemalla halutun **HDMI IN** -portin, sitten **Hallitse asetuksia** ja lopuksi **Poista asetukset**.

# Pikatyökalu-toiminnon käyttäminen

## Sovellusten käyttäminen helposti **Pikatyökalu**-tilassa

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

## Pikatyökalu määrittäminen

01 Avaa määritettävä sovellus tai valitse määritettävä kanava.

- Oikotiepainikkeeseen rekisteröitävissä olevat kohteet vaihtelevat mallin mukaan.

02 Pidä painettuna numeropainiketta (1–8), jonka haluat määrittää.

Numero 9 on pysyvästi **Pikaohje**.

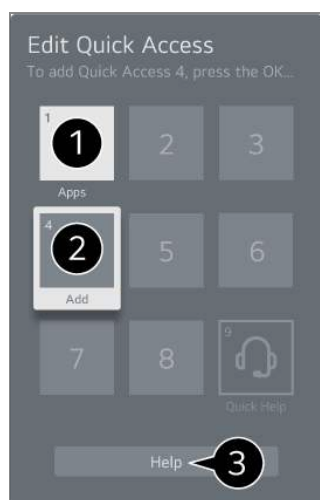
03 Kun määritysikkuna avautuu, valitse **Kyllä**.

- 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.



- 1 Jos valitset numeron, joka on jo määritetty, määrittäminen poistetaan.
- 2 Kun valitset numeron, jota ei ole määritetty, määritettävät kohteet tulevat näkyviin.
  - Toiseen numeroon määritetty kohde on merkitty valintamerkillä.
- 3 Voit tarkastella tätä toimintoa koskevia pikaohjeita.

## Yhteyden muodostaminen SIMPLINK (HDMI-

# CEC)

## SIMPLINKin käyttäminen

Voit helposti ohjata HDMI:llä liitettyjä laitteita, kuten kaiutinpalkkia tai digiboksia, yhdellä kaukosäätimellä.

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

01 Liitä SIMPLINK HDMI -lähtöportti **HDMI IN** -porttiin käyttämällä HDMI-kaapelia.

02 Paina kaukosäätimen -painiketta.

03 Valitse  → **Yleiset** → **Ulkoiset laitteet** → **HDMI-asetukset**.

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

05 Kytke yhdistettyyn laitteeseen virta. Kun se muodostaa automaattisesti yhteyden laitteeseen, ulkoinen tulo vaihtuu.

Jos laite ei muodosta yhteyttä automaattisesti, napsauta -painiketta. Valitse sitten laite, johon haluat muodostaa yhteyden.

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

## Tuetut SIMPLINK-toiminnot

### Välitön toisto

Kun käynnistät multimedialaitteen, voit välittömästi katsella laitteen sisältöä tuotteella ilman toimenpiteitä.

### Laitteiden ohjaaminen kaukosäätimellä

Käyttäjä voi ohjata multimedialaitteita toimitukseen sisältyvällä kaukosäätimellä sisältöä katsellessaan.

- Multimedialaitteen valikkoa voidaan käyttää kaukosäätimen nuolipainikkeilla.

Virran katkaiseminen

Tämän laitteen sammuttaminen sammuttaa myös SIMPLINK-laitteet.

- Tämä ominaisuus on käytettävissä vain tietyissä laitteissa.

Virran kytkeminen

SIMPLINK-laitteen kytkeminen päälle kytkee myös tämän laitteen päälle.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Näppäimistön, hiiren ja peliohjaimen käyttäminen

### Näppäimistön, hiiren ja peliohjaimen yhdistäminen

Voit kirjoittaa tai liikuttaa kursoria yhdistämällä näppäimistön tai hiiren.

Voit pelata peliohjaimen vaativia pelejä yhdistämällä peliohjaimen.

### Yhdistäminen USB-porttiin kaapelilla tai langattomasti

Liitä hiiri, näppäimistö tai peliohjain USB-porttiin.

- On suositeltavaa käyttää tuotetta, jonka yhteensopivuus tämän laitteen kanssa on testattu.  
Näppäimistöt : Logitech K360, Logitech K400, Logitech K750  
Peliohjaimet : Sony DualShock 4, Sony DualShock 3, Sony DualSense Controller, Sony DualSense Edge Controller, Microsoft Xbox 360 Controller, Microsoft Xbox Adaptive Controller, NVIDIA SHIELD Controller, Logitech F310, Logitech F710, Amazon Luna Controller, Shaks S3b, Shaks S2b, Nintendo Switch Pro Controller, MOGA XP5-X Plus Controller
- Yhteys saattaa hidastua tai katketa riippuen etäisyydestä ja langattomasta ympäristöstä.
- Hiiren kakkospainike ja erikoispainikkeet eivät välttämättä toimi.
- Näppäimistösyöte voi olla rajoitettu joillakin ruuduilla.
- Voit vaihtaa kirjoituskieltä painamalla kielivalinnan näppäintä tai oikeanpuoleista Alt-näppäintä tai painamalla Ctrl-näppäintä ja välilyöntinäppäintä samaan aikaan.
- Voit kirjoittaa tekstiä tekstikenttään näyttönäppäimistöllä tai USB-näppäimistöllä.
- Voit käyttää yhdistetyn peliohjaimen painikkeita kaukosäätimen ohjauspainikkeina. Painikkeen nimi tai toimintatapa saattaa vaihdella peliohjaimen mallista riippuen.  
Logopainike : Käynnistä **Pelit**.

Vasen sauva : Voit liikkua kaikkiin neljään suuntaan.

Oikea sauva : Voit muuttaa äänenvoimakkuutta tai vaihtaa kanavaa.

A-painike : Valitsee vastaavan kohteen.

B-painike : Palaa edelliseen näyttöön.

## Yhdistäminen Bluetoothin kautta

Voit yhdistää ja käyttää tulolaitteita, kuten Bluetooth-näppäimistön, -hiiren tai -peliohjaimen.

Katso tiedot valitsemalla **Asetukset** → **Ulkoiset laitteet** → **Yhdistä Bluetooth-ohjain** kohdassa **Käyttöopas**.

# USB-tulomikrofonin käyttäminen

## USB-tulomikrofonin käyttäminen

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

# Live-kanavan katseleminen

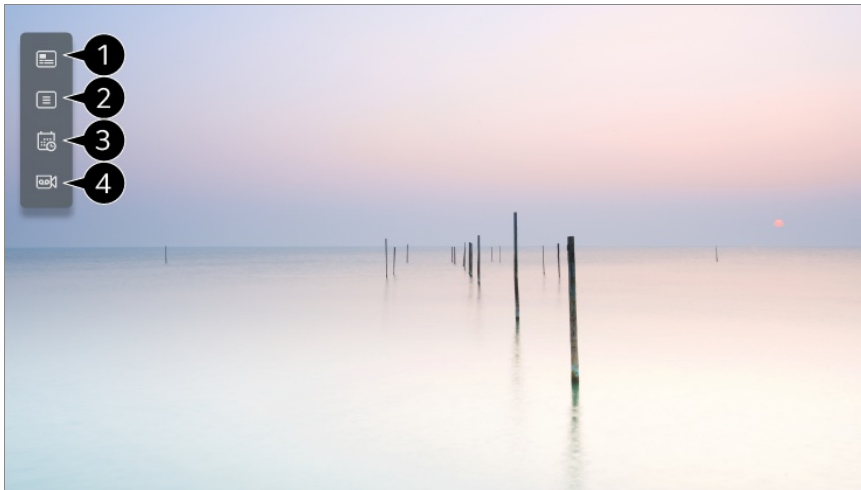
## Live-valikko-toiminnon käyttäminen

## Live-valikko-toiminnon käyttäminen

Voit käyttää asiaankuuluvia toimintoja helposti, kun katsot lähetystä.

Paina Taikakaukosäädintimen **GUIDE**-painiketta pitkään.

Tai paina tavallisen kaukosäätimen **LIST** -painiketta.



- 1 **Opas** : Voit katsella ohjelmia ja ohjelmakohtaisia aikatauluja.  
Katso tiedot valitsemalla **Live-kanavan katseleminen** → **Opas-oppaan tarkasteleminen** kohdassa **Käyttöopas**.
- 2 **Kanavat** : Tarkastele luetteloa sisällöstä, jota lähetetään parhaillaan.
- 3 **Ajoitustoiminto** : Voit asettaa katseltavaksi tai tallennettavaksi ajoitetun ohjelman kellonajan ja päivämäärän.  
Katso tiedot valitsemalla **Live-kanavan katseleminen** → **Ajoitustoiminto-toiminnon käyttäminen** kohdassa **Käyttöopas**.
- 4 **Tallennukset** : Voit tarkistaa tallennuslaitteessa olevat tallenteet ja toistaa ne.  
Katso tiedot valitsemalla **Live-kanavan katseleminen** → **Tallenteiden toistaminen** kohdassa **Käyttöopas**.
  - Valikko näkyy vain jos ulkoinen tallennuslaite on yhdistetty ja tallennettua videota voidaan katsella.
  - Kanavaluettelossa näkyvät kanavat ovat lähetysyhtiön tarjoamia. Jos lähetysyhtiö muuttaa kanavamäärittäyksiä ilmoittamasta asiasta ennakkoon, jotkin luettelon kanavat saattavat poiketa varsinaisen laitteen kanavista.
  - Kanavaluettelossa näkyvät kanavatiedot saattavat vaihdella tosiasiallisista televisiokanavista, koska osa tiedoista on saatu ulkoisesta EPG:stä (Electronic Program Guide – sähköinen ohjelmaopas).
  - Normaalin live-lähetyspalvelun käyttäminen edellyttää verkko-, alue-, ja automaattisten kanava-asetusten määrittämistä.
  - Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## Opas-oppaan tarkasteleminen

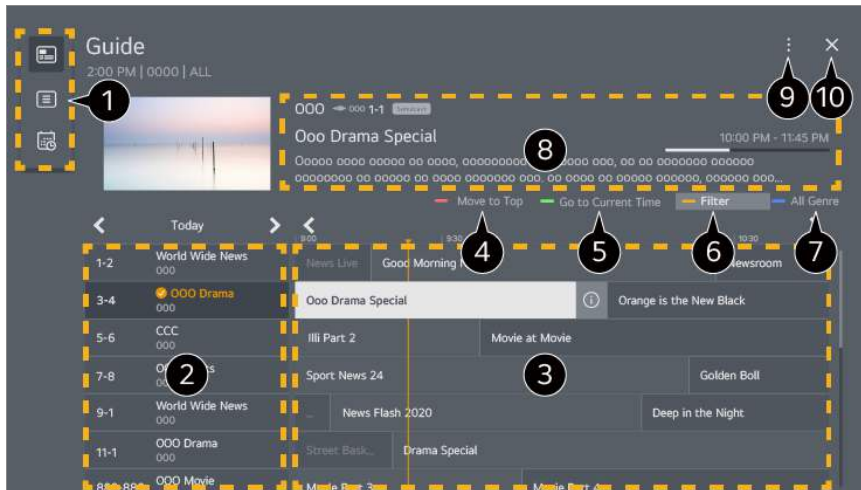
### Opas-oppaan tarkasteleminen

Voit katsella ohjelmia ja ohjelmakohtaisia aikatauluja.

01 Käynnistä **Live TV** valitsemalla .

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

- Jos kaukosäätimessä ei ole -painiketta, paina Keltainen-painiketta pitkään.



- 1 Voit siirtyä toimintoon valitsemalla sitä vastaavan alueen.
  - 2 Voit tarkastella kanavan ja lähettäjän tietoja.
  - 3 Voit selailla sivuja painamalla kaukosäätimen  (**Kanavat**) -painikkeita. 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.
  - 4 Siirry ohjelmaluettelon ylälaitaan.
  - 5 Sinut viedään kuluvan päivän ja kellonajan ohjelmaluetteloon.
  - 6 Näytöllä näkyvän kanavan tyyppi voidaan asettaa.
  - 7 Näyttää **Opas**-kohdassa valitut lajityypit väreissä.
  - 8 Voit tarkastella parhaillaan katsomasi ohjelman tietoja sekä keskitettyjä ohjelmatietoja.
  - 9 **Kanavien hallinta** : Käynnistä **Kanavien hallinta**.  
**Kanavarivi** : Voit muuttaa ohjelmaluettelon kokoa muuttamalla näytössä näkyvien kanavien määrää.  
**Suodattimet** : Näytöllä näkyvän kanavan tyyppi voidaan asettaa.  
**Mini TV** : Näyttö voidaan kytkeä päälle tai pois valitun kanavan esikatselusta varten.  
**Käyttöopas** : Siirry **Käyttöopas**-sovellukseen.
  - 10 Sulkee sovelluksen.
- Ohjelmatietoja ei näytetä kanaville, jotka eivät välitä lähetystietoja.
  - Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain tai maittain.

## Digiboksin oppaan tarkasteleminen

Kun digiboksi on yhdistetty, voit tarkastella digiboksin ohjelmia ja ajastusta sekä käyttää Taikakaukosäädin -laitetta.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

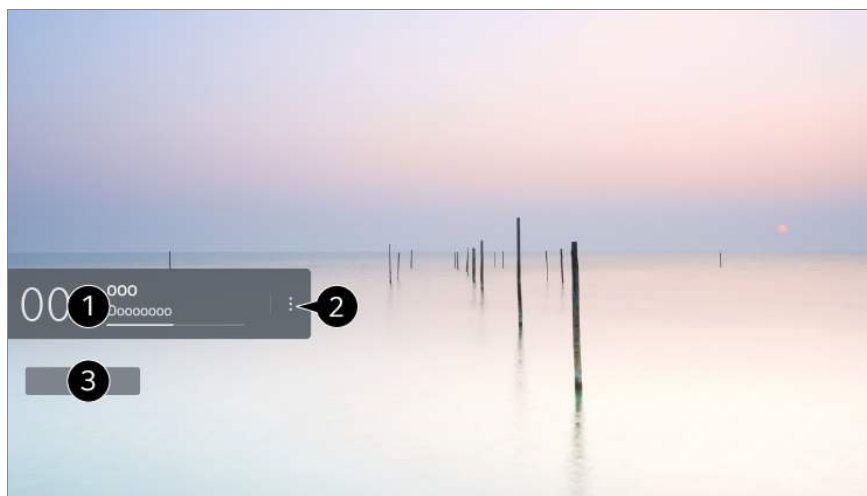
## Ohjelmatietojen tarkastelu

### Ohjelmatietojen näyttäminen

Paina suoran lähetyksen katselun aikana **Rulla (OK)**-painiketta. Näkyviin tulee kanavapalkki.

Voit siirtää bannerin paikkaa painamalla kaukosäätimen **...**-painiketta ja valitsemalla **Muuta palkin sijaintia**.

- Jos kaukosäätimessä ei ole **...**-painiketta, paina Keltainen-painiketta pitkään.



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

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

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

- Toimintoja voidaan hallita vain tarkat tiedot sisältävästä ponnahdusikkunasta.
- 2 Käynnistä **Lisää toimintoja**.  
Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Laitteen käyttäminen** → **Lisää toimintoja-toiminnon käyttäminen**.

### 3 Käynnistä **Opas**.

Katso tiedot valitsemalla **Live-kanavan katseleminen** → **Opas-oppaan tarkasteleminen** kohdassa **Käyttöopas**.

- Käytettävissä olevat toiminnot saattavat vaihdella lähetyssignaalin mukaan.
- Jotkin ominaisuudet eivät välttämättä ole käytettävissä mallista riippuen.

## Who.Where.What?

### Who.Where.What?-kansion käyttäminen

Tarjoaa katselemaasi kohtaukseen tai sisältöön liittyviä tietoja.

- Tiedot saattavat vaihdella ohjelmasta riippuen.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Verkkoyhteys tulee muodostaa ja **Käyttösopimus** hyväksyä ennen käyttöä.

### Siirrytään: **Who.Where.What?**

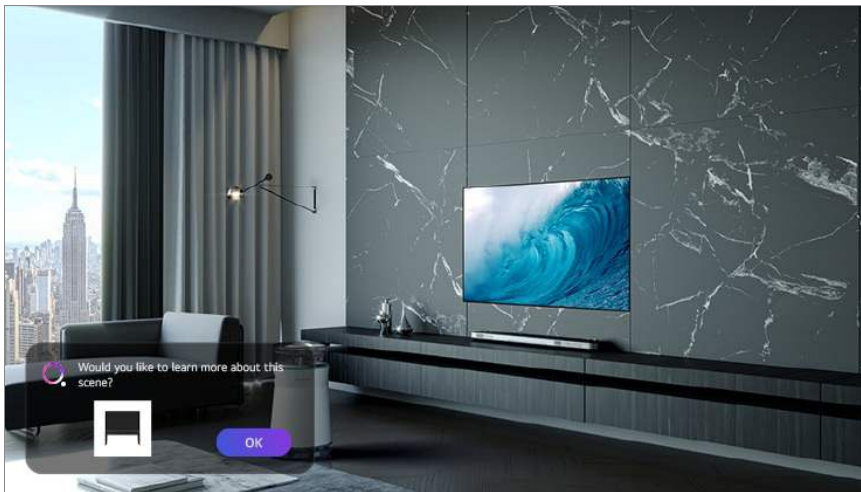
Tapa 1. Paina kaukosäätimen **Rulla (OK)**-painiketta.

Paina **Who.Where.What?** kanavan palkissa.



Tapa 2. Jos tietoja tunnistetaan ohjelman katselun aikana, ilmoitus tulee automaattisesti näkyviin. Napsauta näytettyä ilmoitusta.

- Automaattisten suositusten vastaanottaminen edellyttää, että  →  → **Yleiset** → **AI-palvelu** → **AI-suositukset** → **Who.Where.What?** asetetaan päälle.



Tapa 3. Sitä voidaan käyttää myös puheentunnistukseen.

Esimerkki) Kuka tämä henkilö on?/Missä tämä paikka on?/Mikä tämä laukku on?

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Kohtaukseen liittyvien tietojen tarkasteleminen **Who.Where.What?** -toiminnon avulla

Ruutuun tulee katselemaasi kohtaukseen liittyviä tietoja.

Valitse tiedot, joita haluat tarkastella tarkemmin.

Voit tallentaa tiedot **Toivelista**-kohtaan ja jatkaa milloin tahansa.



1 Voit käyttää muita toimintoja, kuten muuttaa lajitteluasetuksia, poistaa tai jakaa.

- Käytettävissä Live TV:ssä tai HDMI:ssä. Joitakin OTT-laitteita ei voi kuitenkaan ohjata kaukosäätimen asetuksilla.
- Se ei ole käytettävissä, jos katselet **LG Channels** -kanavaa (IP-kanavaa) tai kun näytöllä ei ole kuvaa.

## Tietojen jakaminen **Who.Where.What?** -toiminnon avulla

Painamalla  -painiketta voit jakaa tiedot sisältävän verkkosivuston osoitteen tekstiviestillä, QR-koodilla tai LG ThinQ -sovelluksella tai lähettää sen älylaitteeseen.

- Jakotoiminnon käyttö edellyttää, että älylaitteessa on LG ThinQ -sovelluksen uusin versio ja että älylaite on yhdistetty tähän laitteeseen.

## Live Playback

### Live Playback-toiminnon (reaaliaikaisen toiston) käyttö

Tämän toiminnon avulla voit tilapäisesti tallentaa parhaillaan katseltavan ohjelman USB-kiintolevyille ja toistaa lähetystä katsellessasi väliin jääneet kohtaukset uudelleen. Näin mitään ei jää välistä, vaikka joutuisit hetkeksi poistumaan.

01 Kytke USB-kiintolevy **USB IN** -porttiin.

02 Paina kaukosäätimen  -painiketta ja valitse **Live Playback**.

- Jos kaukosäätimessä ei ole  -painiketta, paina Keltainen-painiketta pitkään.

03 **Live Playback** -asetuksen vahvistusnäyttö avautuu.

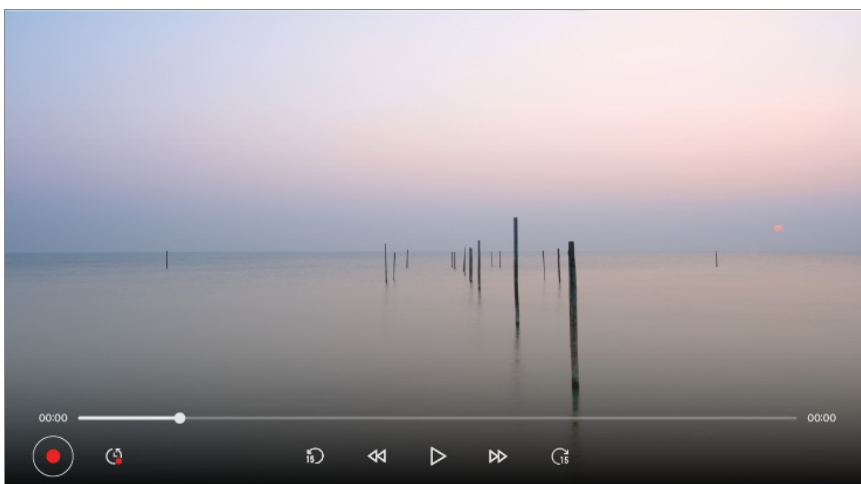
Tee asetukset ja paina **OK**-painiketta.

- Jos vain yksi USB-tallennuslaite on liitetty, asetusnäyttöä ei välttämättä tule näkyviin, ja **Live Playback** saattaa käynnistyä.

04 Kun katsot suoraa lähetystä, valitse osoittimella haluamasi kohta etenemispalkista.

Voit myös käyttää tätä toimintoa painamalla kaukosäätimen painikkeita  .

Valitse etenemispalkista nykyistä kohtaa aiempi kohta.

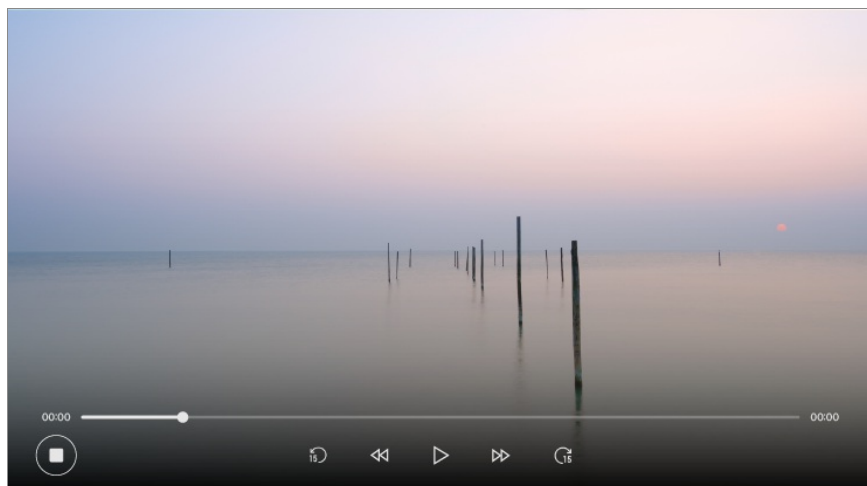


- Voit käyttää Live Playback -toimintoa vain digitaalisissa lähetyskanavissa, joita katsot antennituloportin kautta. Tätä vaihtoehtoa ei voida kuitenkaan käyttää radiokanavaa kuunneltaessa.
- Kun laitteeseen on yhdistetty useampi kuin yksi USB-kiintolevy, valitse aikasiirtoon käytettävä laite.
- USB-muistitikkuja 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 USB-kiintolevyn jäljellä olevan kapasiteetin mukaan. Tämä aika voi vaihdella alueittain.
- Aikasiirrosta tallennettu sisältö poistetaan, jos kytket laitteen pois päältä tallentamatta.
- Kanavan vaihtaminen Live Playbackin aikana poistaa edellisen kanavan tiedot.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Tallennus

### Pikataallennuksen käyttäminen

- 01 Kytke USB-kiintolevy tai USB-muistitikku **USB IN** -porttiin.  
Tallennukseen on suositeltavaa käyttää USB-kiintolevyasemaa.
- 02 Paina kaukosäätimen **•••**-painiketta ja valitse **Tallenna**.
  - Jos kaukosäätimessä ei ole **•••** -painiketta, paina Keltainen-painiketta pitkään.
- Voit lopettaa tallennuksen painamalla kaukosäätimen **•••** -painiketta tallennuksen aikana ja valitsemalla **Tallenna**.



## Tallennuksen aikana huomioon otettavat asiat

- Saat näkyviin tallenteen tiedot tallentamisen aikana painamalla **Rulla (OK)**-painiketta. **Rulla (OK)**-painikkeen toiminta voi vaihdella maan mukaan.
- Tallennusajan voi asettaa ennen tallennuksen alkamista ja tallennuksen aikana, ja aikaa voi muuttaa painamalla Tallenna-painiketta.
- Tallennetuissa videoissa käytetään sisällön suojausteknologiaa, eikä niitä voida toistaa PC:llä tai muilla laitteilla. Videoita ei myöskään voida toistaa, jos laitteen videopiiri vaihdetaan.
- Älä poista USB-kaapelia tallentamisen aikana.
- Jos laitteen virta katkaistaan tallennuksen aikana, tallennettava sisältö ei välttämättä tallennu. Ennen virran sammuttamista tallennus kannattaa pysäyttää ja tarkistaa, että kanava on tallentunut.
- 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.
- Voit tallentaa vain digitaalisia lähetyiskanavia, joita katsot antennituloportin kautta.
- 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.

## Tietoa tallentamiseen käytettävistä USB-tallennuslaitteista

- Tallennusajan määrä saattaa vaihdella USB-tallennuslaitteen tallennustilan mukaan.
- Kun USB-muistiin yritetään tallentaa ensimmäistä kertaa, laite suorittaa suorituskysytarkistuksen. Tämä tarkistus tulee suorittaa onnistuneesti, jotta tallennus voi alkaa.
- Vain Windows-käyttöjärjestelmissä käytetyt NTFS-, FAT32- ja exFAT-tiedostojärjestelmät tukevat USB-tallennuslaitteiden alustamista. USB-tallennuslaitteita, jotka on alustettu

muulla kuin Windowsin tukemalla apuohjelmalla, ei ehkä tunnisteta.

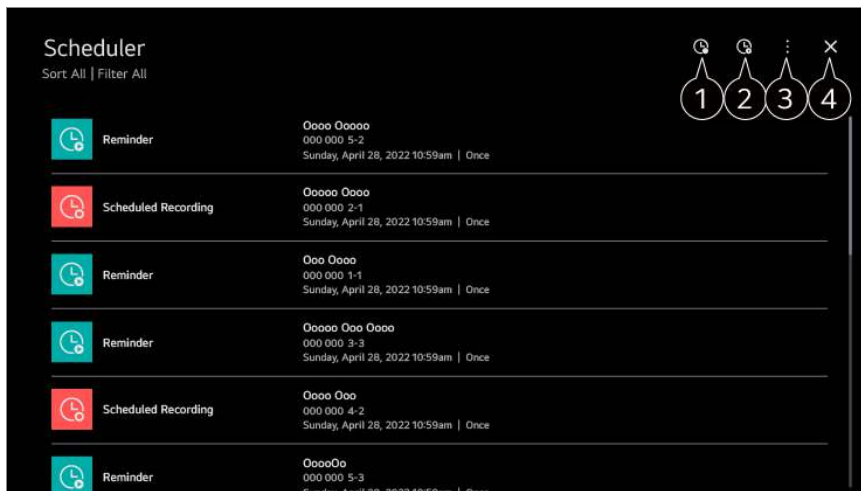
- Jos USB-tallennuslaite alustetaan laitteessa, tallennuslaitteen alustuksessa käytetään kyseisen USB-tallennuslaitteen aiempaa tiedostojärjestelmää: NTFS, FAT32 tai exFAT.
- USB-muistin suositeltu kapasiteetti on 32 Gt, ja USB-kiintolevyn suositeltu kapasiteetti on enintään 4 Tt. Suositellun kapasiteetin ylittävät laitteet eivät välttämättä toimi oikein.
- USB-kiintolevyn käytettävissä olevan osiokoon on oltava vähintään 1 Gt.
- USB-muistitikun osiokoon on oltava vähintään 4 Gt.
- Tallennus saattaa keskeytyä, jos tallennuskapasiteetti loppuu. Suosittelemme käyttämään tallennukseen tallennuslaitetta, jossa on riittävästi tallennustilaa.
- Jos laitteeseen on liitetty useita USB-tallennuslaitteita, viimeksi käytössä ollut tallennuslaite valitaan automaattisesti.
- USB-muistin siirtonopeudet ovat muistilaitekohtaisia.
- Tallennuksen laatu riippuu USB-tallennuslaitteen suorituskyvystä.
- Jos USB-tallennuslaitteessa on vika, tallennusta ei välttämättä suoriteta oikein.
- Tallentamiseen käytettävät USB-tallennuslaitteet eivät toimi, kun ne on yhdistetty USB-keskittimeen. Lisäksi tallennus ei välttämättä toimi oikein, jos laite on yhdistetty USB-jatkokaapelilla, joten yhdistä laite suoraan USB-porttiin.
- Suosittelemme käyttämään USB-tallennuslaitetta, joka saa virtaa pistorasiaan kytketystä muuntajasta.

## Ajoitustoiminto-toiminnon käyttäminen

### Käyttö: Ajoitustoiminto

Voit asettaa katseltavaksi tai tallennettavaksi ajoitetun ohjelman kellonajan ja päivämäärän.

- 01 Voit katsella live-lähetystä painamalla kaukosäätimen -painiketta ja valitsemalla **Live TV**.
- 02 Paina kaukosäätimen -painiketta ja valitse **Ajoitustoiminto**.  
**Ajoitustoiminto**-näyttö näytetään.
  - Jos kaukosäätimessä ei ole  -painiketta, paina Keltainen-painiketta pitkään.



- 1 voit määrittää uuden ajastetun tallennuksen.
- 2 voit määrittää uuden muistutuksen.
- 3 **Lajittelu** : Voit lajitella luettelon.  
**Suodatus** : Määrittää suodattimen.  
**Poista** : voit määrittää poistotilan.  
**Opas** : Käynnistä **Opas**.  
**Käyttöopas** : Käynnistä **Käyttöopas**.  
**Lopeta sovellus** : Sulkee taustalla käynnissä olevan sovelluksen.
- 4 Sulkee sovelluksen.

## Valitun lähetyksen ajastaminen **Opas**-kohdasta

Voit valita ohjelman, jonka haluat ajastaa katsottavaksi tai tallennettavaksi.

- 01 Käynnistä **Live TV** valitsemalla .
- 02 Paina kaukosäätimen **...**-painiketta ja valitse **Opas**.
  - Jos kaukosäätimessä ei ole **...**-painiketta, paina Keltainen-painiketta pitkään.
- 03 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 Käynnistä **Live TV** valitsemalla .

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

- Jos kaukosäätimessä ei ole **...**-painiketta, paina Keltainen-painiketta pitkään.

03 Valitse  tai .

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 sarjasta on saatavilla tietoja, voit asettaa sarjan tallennuksen käyttämällä **Opas-**kohdan **Ajastettu tallennus** -toimintoa tai käyttämällä **Tallenna**-toimintoa 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 jaksoiden järjestyksessä.
- Sarjojen tallennus ei välttämättä ole käytettävissä riippuen TV-yhtiön tarjoaman ohjelman jaksotyypistä.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## Tallenteiden toistaminen

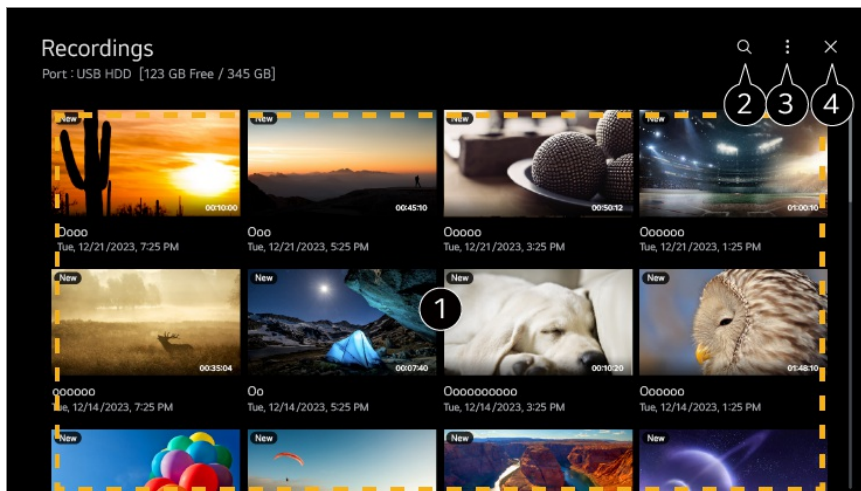
### Tallenteiden hallinta

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

01 Käynnistä **Live TV** valitsemalla .

02 Paina kaukosäätimen **...**-painiketta ja valitse **Tallennukset**.

- Jos kaukosäätimessä ei ole **...**-painiketta, paina Keltainen-painiketta pitkään.

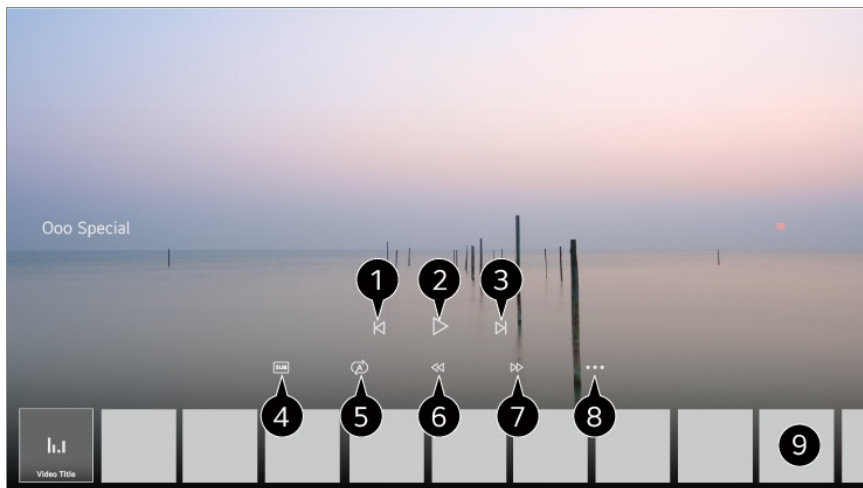


- 1 Voit selailla sivuja painamalla kaukosäätimen **[+]** (**Kanavat**) **^**/**v** -painikkeita. Toista sisältöä painamalla kaukosäätimen **Rulla (OK)** -painiketta. Paina kaukosäätimen **Rulla (OK)** -painiketta pitkään, jotta voit suorittaa seuraavat toiminnot:
    - **Poista** : Voit poistaa tallennetun sisällön.
    - **Lisätietoja** : Voit tarkastella tallennetun sisällön tietoja tai käyttää toimintoja **Toista** ja **Muokkaa nimeä**.
  - 2 Käynnistä **Haku**.
  - 3 Voit ottaa käyttöön sisältöluetteloja koskevia asetuksia, kuten tallennuslaitteita ja lajitteluasetuksia.
  - 4 Sulkee sovelluksen.
- Vain tällä laitteella tehtyjä tallennuksia voidaan toistaa **Tallennukset** -kohdasta.
  - 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 siirtyä 10 sekuntia eteen-/taaksepäin painamalla kaukosäätimen **◀**/**▶** -painikkeita.  
Voit hallita tallenteen toistoa painamalla **Rulla (OK)**-painiketta toiston aikana. Voit käyttää lisäominaisuuksia painamalla näytöllä olevaa **✓** -kuvaketta käyttäessäsi toiston ohjausta.



- ❶ Näyttää edellisen tallennuksen.
  - ❷ Toistaa tai keskeyttää tallennuksen.
  - ❸ Näyttää seuraavan tallennuksen.
  - ❹ Ota tekstitys käyttöön tai poista se käytöstä.
  - ❺ Voit määrittää jatkuvan toiston.
  - ❻ Pikakelaa videota taaksepäin suuremmalla nopeudella.
  - ❼ Pikakelaa videota eteenpäin suuremmalla nopeudella.
  - ❽ Voit asettaa toimintoja kuten jatkamisen sekä äänen kielen.
  - ❾ Luettelo tallennuksista näkyy alla.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## LG Channels:n katseleminen

### LG Channels:n katseleminen

Voit katsella reaaliaikaisia lähetyksiä tämän palvelun kautta Internetissä.

**LG Channels** -palvelussa voit tarkastella uusien Internet-kanavien tietoja tai hallita suosikkikanaviasi.

Paina kaukosäätimen -painiketta ja valitse **LG Channels**.

Voit myös katsella **LG Channels** -kanavia painamalla kaukosäätimen  **(Kanavat)**  -painikkeita.

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.
- Verkkoysteys tulee muodostaa ja **Käyttösopimus** hyväksyä ennen käyttöä.
- Kohdassa  →  → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Sijainti** olevien asetusten **Lähetysmaa** ja **LG-palveluiden maa** täytyy olla samat. Jos muutat jotakin niistä, et voi käyttää palvelua.
- Kun katselet Internet-kanavaa, paina kaukosäätimen -painiketta. Voit käynnistää **LG Channels** -palvelun.
- Jos **LG Channels** valitaan, tulotilaksi vaihdetaan **LG Channels**. Osa sisällöstä voidaan korvata muilla sovelluksilla.
- Osa Internet-kanavista ei tue tätä palvelua.
- Live Playback ja tallennus eivät ole käytettävissä Internet-kanavien osalta.
- TV-yhtiö saattaa lopettaa Internet-kanavapalvelut tai muuttaa niitä ilmoittamatta etukäteen.

## TEKSTITELEVISIO

### Teksti-TV:n käyttäminen

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

Laitteen teksti-TV-dekooderi tukee SIMPLE-, TOP- ja FASTEXT-järjestelmiä.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

- Jos kaukosäätimessä ei ole -painiketta, paina Keltainen-painiketta pitkään.

02 Valitse näytöllä **Tekstitelevisio**.

03 TEKSTI-TV-ikkuna avautuu.

04 Jos haluat katsella lähetystä 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.

- Jos kaukosäätimessä ei ole  -painiketta, paina Keltainen-painiketta pitkään.

02 Valitse näytöllä **Tekstitelevisiovalinta**.

03 Valitse **Tekstitelevisio**-valikko.

### **Hakemisto**

Valitsee jokaisen hakemistosivun.

### **Aika**

Kun katselet lähetystä, valitsemalla vastaavan valikon näet kellonajan näytön oikeassa yläalaidassa. 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 odottaessa. TV-kuva näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa. Kun päivitetty sivu on käytettävissä, näyttö vaihtaa tähän sivunumeroon. Valitse valikko uudelleen, kun haluat katsoa päivitettyä teksti-TV:n sivua.

### **Kieli**

Teksti-TV:n kielen asettaminen.

- Vain digitaalisessa tilassa

## Teksti-TV:n kielen määrittäminen

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

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

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

## HbbTV

### Lisätietoja HbbTV:stä

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) on uusi lähetystandardi, joka mahdollistaa super-teletext-tyyppiset palvelut. Lähetetyt ohjelmat voidaan sen avulla integroida käytössä oleviin älylaitteisiin tai yhdistää laajakaistan kautta lähetettyihin verkkopalveluihin. Näin kuluttajat voivat hyödyntää ominaisuuksia kuten TV-ohjelmien uudelleentoisto (Catch-up TV, VOD) ja käyttää monenlaisia sovellukseen yhdistettyjä verkkopalveluja nykyisen digitaalisen teksti-TV:n tarjoamien monipuolisten tietopalvelujen lisäksi. HbbTV-palvelut voidaan aktivoida eri tavoilla, ja yleisin tapa on painaa kaukosäätimen -painiketta. Yleensä tätä palvelua voidaan käyttää nykyisillä navigointipainikkeilla. (Kuten painikkeilla OK, , ,  ja ) Viimeisimmät HbbTV-määritykset tukevat videoiden adaptiivista streamausta laajakaistayhteyksien kautta, minkä ansiosta katselijat voivat nauttia mahdollisimman hyvästä kuvanlaadusta. Lisätietoja HbbTV:stä on osoitteessa [www.hbbtv.org](http://www.hbbtv.org).

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## HbbTV:n käyttäminen

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

Valitse HbbTV:n asetukseksi Päällä.

Nauti HbbTV:tä tukevien palveluiden monipuolisesta sisällöstä.

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

## CI-tiedot

### CI-tiedot

Voit tarkastella parhaillaan kytketyn CI-moduulin tietoja.

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

Jos käytät CI-moduulia tai CAM-moduulia,

- Voit katsella tiettyjä salattuja (maksullisia) palveluja.
- Jos CI-moduuli poistetaan, maksullisia palveluja ei voi katsella.
- CI (yhteinen liitäntä) -toiminnon käytettävyyttä 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.
- Jos laite kytketään päälle CI-moduulin asettamisen jälkeen, laite ei välttämättä toista salatun ohjelman kuvaa ja ääntä.
- 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 kuvaa ja ääntä ei toisteta laitteesta, kun CI+CAM yhdistetään, ota yhteys antenni-/kaapeli-/satelliittipalveluntarjoajaan. (Joitakin malleja ei välttämättä tueta.)

- Tämä laite tukee eurooppalaiseen DVB-CI+ -standardiin perustuvia TV-kanavia. Jos palveluntarjoajat kuitenkin käyttävät omaa erillistä CAS-järjestelmää, joidenkin kanavien katselussa saattaa olla rajoituksia.
- Jos sekä PCMCIA- että USB-typin moduulit on asetettu samanaikaisesti, PCMCIA-moduulia käytetään.
- Jos toinen USB-typin moduuli asetetaan, kun USB-typin moduuli on asetettu, ensin asetettua moduulia käytetään.

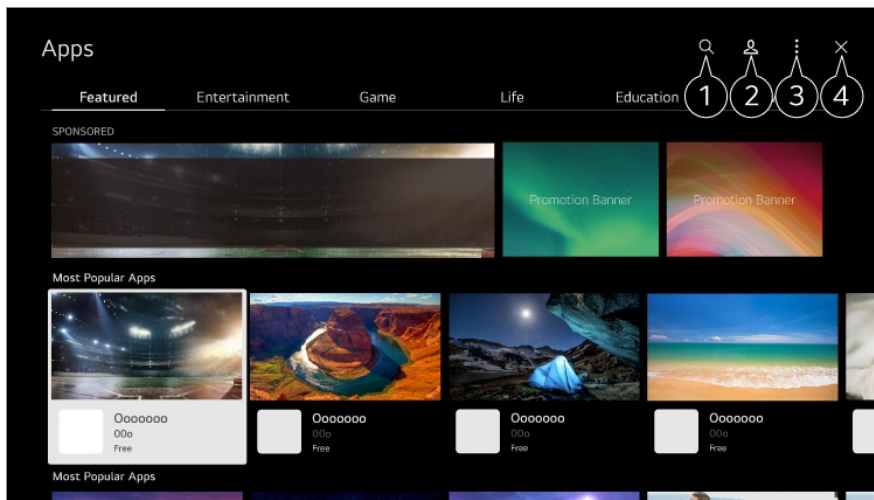
# Sovellukset ja sisältö

## Sovellusten asennus

### Sovellusten asennus

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

- 01 Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 02 Näin **Apps** käynnistyy.
- 03 Voit etsiä sovelluksen valitsemalla luokan tai painamalla -painiketta.
- 04 Valitse asennettava sovellus.
- 05 Lue sovelluksen tiedot ja valitse sitten **Asenna**.
- 06 Kun asennus on suoritettu loppuun, voit käynnistää sovelluksen heti.



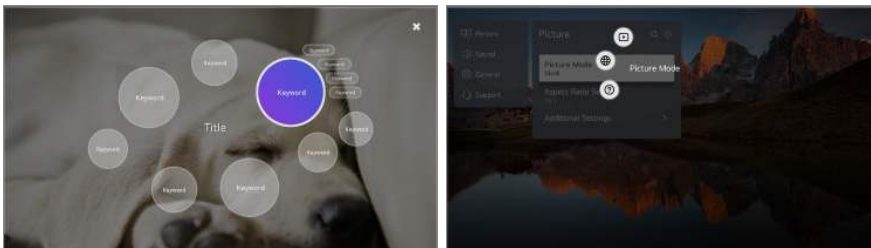
- 1 Hakee sisältöä.  
Katso tiedot valitsemalla **Sovellukset ja sisältö** → **Sisällön haku** kohdassa **Käyttöopas**.
- 2 Voit kirjautua sisään LG-tilillesi.  
Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **webOS:n käytön aloittaminen** → **Oman LG-tilin hallinta**.
- 3 Voit hallita sovelluksia, kuten päivittää tai poistaa asennettuja sovelluksia.
- 4 Sulkee sovelluksen.
  - Voit sulkea taustalla käynnissä olevan sovelluksen painamalla kaukosäätimen **...** -painiketta ja valitsemalla **Lopeta sovellus**.  
Jos kaukosäätimessä ei ole **...** -painiketta, paina Keltainen-painiketta pitkään.
  - Sovellusten asentaminen edellyttää, että olet kirjautuneena sisään.
  - Käytettävissä olevat luokat saattavat vaihdella maan tai palvelun tilan mukaan.
  - Jos laitteessa ei ole riittävästi tallennustilaa, voit asentaa sovelluksia liittämällä ulkoisen tallennuslaitteen.
  - Joitakin USB-laitteita ei välttämättä tueta, tai ne eivät välttämättä toimi kunnolla.
  - Sellaisia USB-muistitikkuja ei voida käyttää, joissa on muiden laitteiden sovelluksia.
  - Ole tarkkaavainen, kun lapset käyttävät ominaisuuksia. Lapset voivat päästä käsiksi heille sopimattomaan verkkosisältöön tämän tuotteen avulla. Voit estää sopimattomien verkkosisältöjen käytön rajoittamalla tiettyjen sovellusten käyttöä.  
Määritä asetukset kohdassa **⚙️** → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Turvallisuus** → **Sovelluksen lukitukset**.

## Magic Explorer -toiminnon käyttäminen

## Magic Explorer -toiminnon käyttäminen

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

- 01 Magic Explorer -toimintoa voidaan käyttää, jos Taikakaukosäädintimen osoittimen väri muuttuu (esim. .
- 02 Jos katselet lähetystä, paina **Rulla (OK)** -painiketta kuvassa pitkään. Jos käytät **Urheilu**-palvelua tai **Opas**-- tai **Asetukset**-sovellusta, paina painiketta tekstin kohdalla pitkään.
- 03 Ohjelmaan liittyvät avainsanat näkyvät lähetyksessä. Sovelluksessa olevan tekstin kohdalle tulee kuvake, josta voit siirtyä kohteeseen, kuten Verkkoselain-sovellukseen tai Haku-toimintoon.
- 04 Valitse käytettävä kohde.
  - Voit liikuttaa kohdetta painamalla kaukosäätimen /// -painikkeita.
- 05 Voit poistua Magic Explorer -toiminnosta painamalla kaukosäätimen -painiketta.



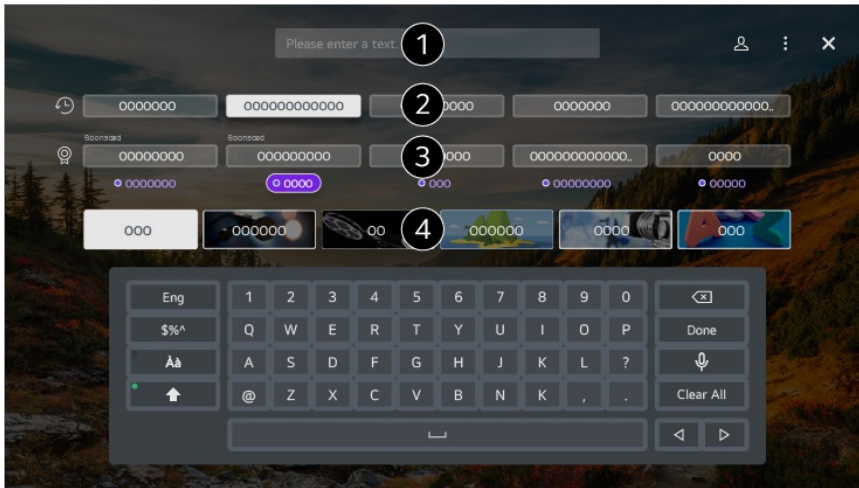
- Voit käyttää tätä toimintoa myös painamalla tavallisen kaukosäätimen **OK**-painiketta pitkään.
- Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat alueen tai palvelun mukaan.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Sisällön haku

### Sisällön haku

Etsii sisältöä nimikkeeseen, näyttelijän ja lajityypin mukaan.

- 01 Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 02 Näin  käynnistyy.
- 03 Etsi sisältöjä ja tietoja haluamillasi hakuehdoilla.



- ❶ Anna hakuehto.
  - ❷ Näyttää äskeiset haut.
  - ❸ Voit valita jonkin ehdotetun avainsanan ja suorittaa haun.
  - ❹ Voit selata sisältöä lajityypin mukaan.
- Muodosta verkkoyhteys, jotta voit käyttää hakutoimintoa.
  - Hakutulokset voivat vaihdella kanavan, alueen ja verkkoasetusten mukaan sekä sen mukaan, oletko hyväksynyt käyttöehdot. Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

# Kotitoimisto-toiminnon käyttäminen

## Kotitoimisto-toiminnon käyttäminen

Paina kaukosäätimen -painiketta, niin **Kotitoimisto** käynnistyy. PC:tä voidaan käyttää etänä laitteesta käsin.

- 01 Kytke virta päälle siihen PC:hen, johon haluat muodostaa yhteyden.
  - 02 Paina kaukosäätimen -painiketta, niin **Kotitoimisto** käynnistyy.
  - 03 Valitse **Lisää etä-PC**. Uusi PC voidaan yhdistää.
- Yhdistettävässä PC:ssä tulee olla virta päällä, ja Ota etätyöpöytä käyttöön -asetuksen tulee olla käytössä PC:n asetuksissa.
  - Enintään neljä laitetta voidaan yhdistää **Lisää etä-PC**:hen. Jos haluat lisätä uuden PC:n, aiemmin rekisteröity PC täytyy poistaa.
  - Voit yhdistää vain Windows 10 Professionalin tai uudemman tai Mac-käyttöjärjestelmän. Windowsin käyttäjätunnus ja salasana täytyy asettaa. Kirjautumista PIN-koodilla ei tueta.

- Ennen kuin muodostat yhteyden, kytke Mac päälle ja varmista, että näytön jako on käytössä Macissa kohdassa Asetukset → Jako.



- 1 Voit käyttää valittua PC:n pilvipalvelua.
  - 2 Voit käyttää sitä vaihtamalla yhdistettyyn PC:hen.  
✎ : Voit muokata yhteystietoja.  
🗑 : Voit poistaa yhdistetyn PC:n.
  - 3 Uusi PC voidaan yhdistää.
  - 4 Voit käyttää PC:n internetpalvelua laitteessa.  
Kun valitset ✎, voit muokata luetteloa.
- Käytettävissä olevat toiminnot saattavat vaihdella maan mukaan.
- 5 Käynnistä **LG-tili**.  
Voit määrittää jokaiselle kirjautuneelle tilille ne etä-PC:t ja Internet-palvelut, joihin yhteys voidaan muodostaa.
  - 6 Voit yhdistää Bluetooth-näppäimistön tai -hiiren ja määrittää, käytätkö yhdistettyä laitetta.
    - Lisätietoja Bluetooth-näppäimistön tai -hiiren yhdistämisestä on kohdassa **Asetukset** → **Ulkoiset laitteet** → **Yhdistä Bluetooth-ohjain** asiakirjassa **Käyttöopas**.
  - 7 Sulkee sovelluksen.
- Näppäimistön ja hiiren yhdistäminen laitteeseen mahdollistaa sujuvan käytön.  
Jos PC:hen ja laitteeseen yhdistettyjen näppäimistöjen näppäinasettelut poikkeavat toisistaan, jotkin näppäimet eivät välttämättä toimi.
  - Sekä laite että PC voidaan yhdistää vasta kun verkkoyhteys ja asetukset on määritetty.
  - Jos laitetta ja PC:tä ei ole yhdistetty samaan verkkoon, julkiset IP-osoitetiedot tarvitaan.  
Lisäksi reitittimen portinsiirtoasetukset saatetaan tarvita.
  - Jos PC:n suojauskäytäntö rajoittaa yhteyttä, ota yhteys verkon suojauksesta vastaavaan tahoon.
  - Joitakin PC:n ominaisuuksia tai ohjelmia ei voida käyttää.
  - Kun PC:n virransäästötoiminto aktivoidaan, yhteys katkeaa eikä sitä voida muodostaa.

uudelleen. PC:n virransäästötoiminto on suositeltavaa kytkeä pois päältä ennen käyttöä.

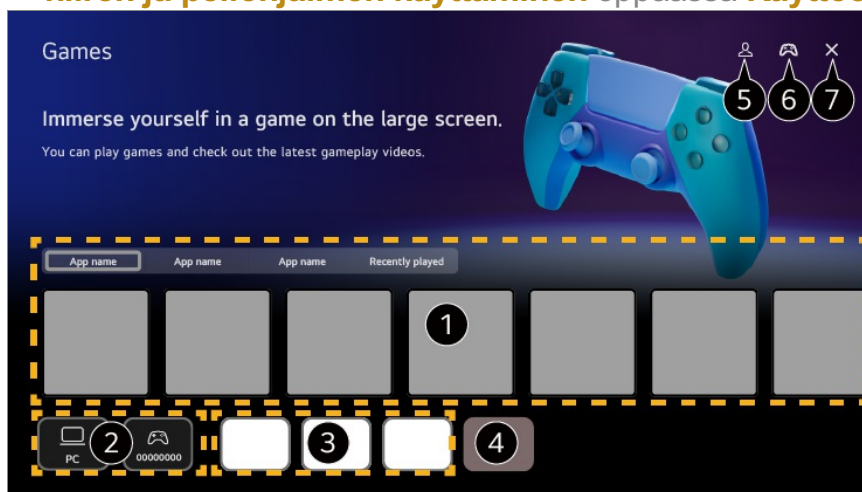
# Pelitin käyttäminen

## Pelitin käyttäminen

Voit valita peleihin liittyvän sovelluksen, yhdistetyn pelilaitteen tai PC:n.

Paina kaukosäätimen  -painiketta, niin **Pelit** käynnistyy.

- Käynnistyy heti, myös kun yhdistät peliohjaimen.  
On suositeltavaa käyttää peliohjainta, jonka yhteensopivuus tämän laitteen kanssa on testattu.  
Yhteensopivat Bluetooth-peliohjaimet: katso **Asetukset** → **Ulkoiset laitteet** → **Yhdistä Bluetooth-ohjain, Käyttöopas**.  
Yhteensopivat USB-peliohjaimet ovat kohdassa **Laitteen käyttäminen** → **Näppäimistön, hiiren ja peliohjaimen käyttäminen** oppaassa **Käyttöopas**.



- 1 Valitse haluamasi pilvipelipalvelu. Näyttää valitun palvelun suosittelemat pelit. Valitse **Viimeksi pelatut**, jotta voit tarkastella aiemmin pelattuja pelejä.
  - 2 Voit valita yhdistetyn pelilaitteen tai PC:n. Laitteita, joita ei ole yhdistetty, ei näytetä.
  - 3 Voit suorittaa peliin liittyvän sovelluksen.
  - 4 Siirtyy **Muokkaa sovellusluettelo** -tilaan.
  - 5 Käynnistä **LG-tili**.
  - 6 Kertoo, onko Bluetooth-tulolaite yhdistetty. Kun tämä valitaan, ohjaa kohtaan **Yhdistä Bluetooth-ohjain**.
  - 7 Sulkee sovelluksen.
- Tämä toiminto ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa tai malleissa.

- **HDMI IN** -liitäntään yhdistetyt pelilaitteet ja PC:t lisätään automaattisesti **Pelit** -kohtaan.

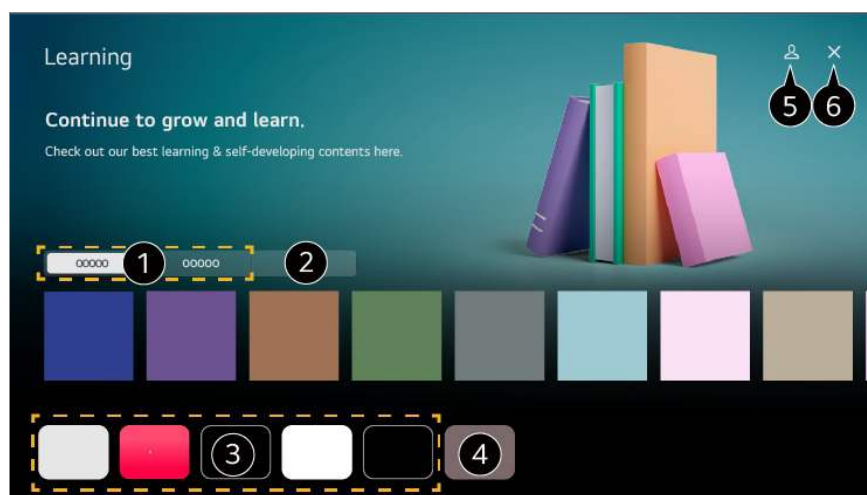
# Oppiminen-palvelun käyttäminen

## Oppiminen-palvelun käyttäminen

Voit valita esiteltyjä palveluja tai opetukseen liittyvää olennaista sisältöä.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Valitse **Oppiminen**-kortti.



- 1 Valitse haluamasi palvelu. Palvelun tarjoama sisältö näytetään alla.
- 2 Aiemmin valitut kohteet näkyvät luettelossa. Jos kohteita on yli 16, vanhimmat poistetaan automaattisesti järjestyksessä.
- 3 Voit suorittaa koulutukseen liittyvän sovelluksen.
- 4 Siirtyy **Muokkaa sovellusluettelo** -tilaan.
- 5 Käynnistä **LG-tili**.
- 6 Sulkee sovelluksen.

- Muodosta verkkoyhteys, jotta voit käyttää **Oppiminen**-palvelua.
- Tämä toiminto ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa tai malleissa.
- Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat alueen tai palvelun mukaan.
- Suositukset tai hakutulokset voivat poiketa niistä, jotka näytetään tietokoneessa tai älylaitteessa.

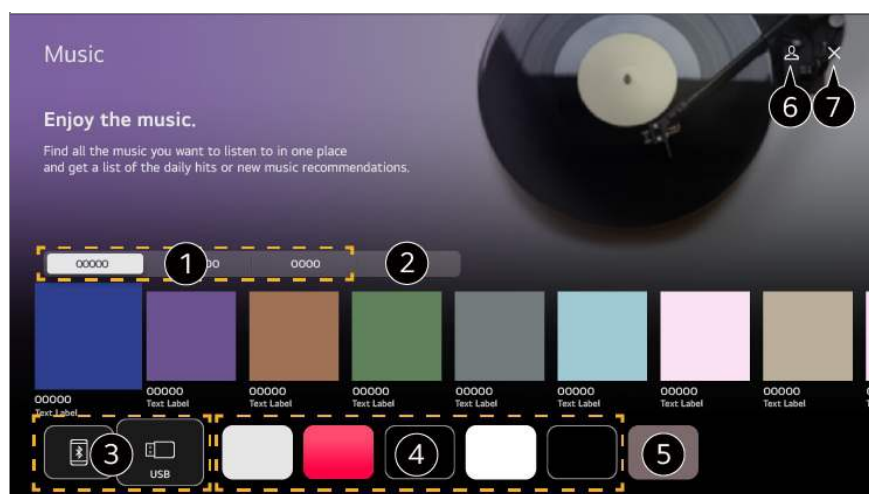
# Musiikkin käyttäminen

## Musiikkin käyttäminen

Löydät suosimaasi musiikkia yhdestä paikasta ja saat suosituksia suosituista tai uusista kappaleista.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Valitse **Musiikki**-kortti.



- ❶ Valitse haluamasi palvelu. Palvelun tarjoama sisältö näytetään alla.
  - ❷ Aiemmin valittu musiikki näytetään luettelossa. Jos kohteita on yli 16, vanhimmat poistetaan automaattisesti järjestyksessä.
  - ❸ Voit kuunnella musiikkia yhdistetystä USB- tai äylaitteesta. Kun valitset halutun kohteen, siirryt vastaavaan sovellukseen.
  - ❹ Näyttää laitteessa saatavilla olevat musiikkisovellukset. Kun valitset halutun kohteen, siirryt vastaavaan sovellukseen.
  - ❺ Voit muokata sovellusluetteloa.
  - ❻ Käynnistä **LG-tili**.
  - ❼ Sulkee sovelluksen.
- Tämä toiminto ei välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa.
  - Muodosta verkkoyhteys, jotta voit käyttää **Musiikki**-toimintoa.
  - Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat alueen tai palvelun mukaan.
  - Suositukset tai hakutulokset voivat poiketa niistä, jotka näytetään tietokoneessa tai äylaitteessa.

# Urheilu-palvelun käyttäminen

## Urheilu-palvelun käyttäminen

- 01 Paina kaukosäätimen -painiketta.
  - 02 Valitse **Urheilu**-kortti.
  - 03 Voit tarkastella joukkueuutteloja liigan perusteella ja tarkkoja tietoja.  
Kun valitset haluamasi urheiluliigan, voit tarkistaa kyseistä liigaa koskevat tiedot.
  - 04 Voit rekisteröidä haluamasi joukkueen tai pelaajan painamalla **Oma joukkue**.  
Kun rekisteröit joukkueen tai pelaajan, voit tarkastella reaaliaikaisia ottelutietoja ja tulevien ottelujen aikatauluja **Oma joukkue** -kohdassa.
- Suosikkijoukkueen tai -pelaajan rekisteröinti edellyttää kirjautumista LG-tilille.
  - 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.

## Yksittäisten joukkueiden tai pelaajien ilmoitusasetusten muuttaminen

Saat ilmoituksia **Oma joukkue** -kohtaan rekisteröimiesi joukkueiden tai pelaajien otteluista, myös kun katselet ottelua.

- 01 Valitse **Oma joukkue** -kohdassa se joukkue tai pelaaja, jota haluat muuttaa.
- 02 Valitse lisätietosivulla **Aseta hälytykset**.

### Ottelun alkamishälytys

Ilmoittaa rekisteröidyn joukkueen tai pelaajan ottelujen alkamisesta.

### Reaaliaikainen tuloshälytys

Ilmoittaa ottelutilanteen muutoksista otteluissa, joihin rekisteröity joukkue tai pelaaja osallistui.

- Ilmoitusten tiheys saattaa vaihdella lajista riippuen.

## Ottelun tuloshälytys

Ilmoittaa rekisteröidyn joukkueen tai pelaajan ottelutuloksista.

- Jos haluat poistaa kaikki **Urheilu**-ilmoitukset käytöstä, paina kaukosäätimen **...**-painiketta **Urheilu**-aloitussivulla ja valitse **Hälytystoiminto**-asetukseksi **Pois päältä**.

# Ulkoisten laitteiden yhdistäminen

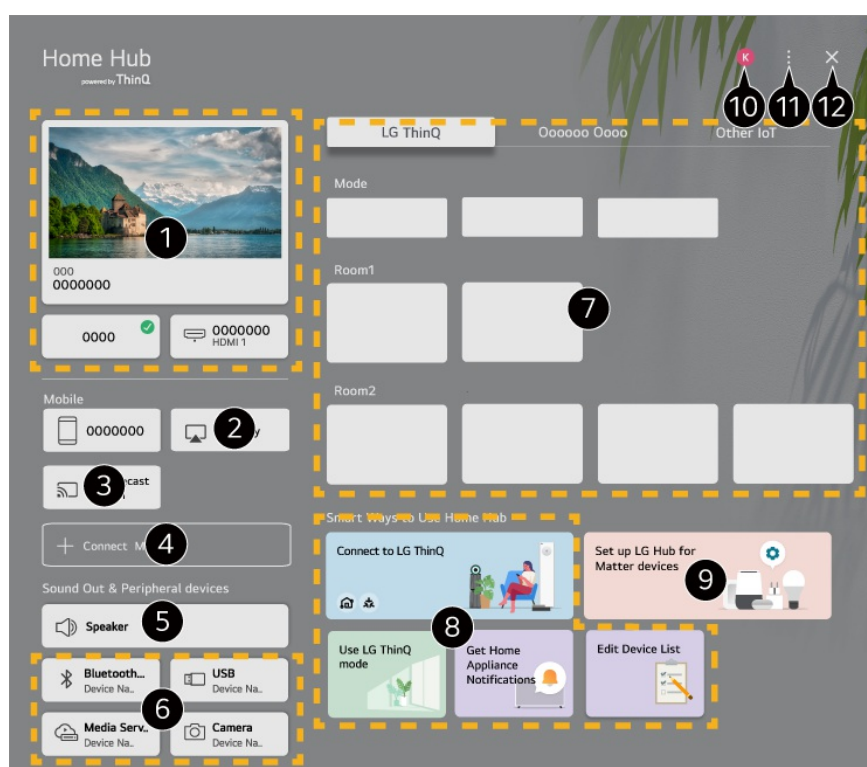
## Kotikeskus käyttäminen

### Kotikeskus käyttäminen

Voit valita tai ohjata yhdistettyjä laitteita (mobiililaitteet, ulkoiset laitteet, Kodin IoT-laitteet jne.).

Suorita **Kotikeskus** painamalla kaukosäätimen  -painiketta.

Voit myös painaa Taikakaukosäädintimen  -painiketta pitkään.



- 1 Voit valita lähetyksiä tai ulkoisia laitteita, jotka on yhdistetty ulkoiseen tuloporttiin.

- 2 Voit käyttää Apple Homea, AirPlay:ta laitteen ohjaamiseen ja iPadissa tai Macissa olevan sisällön katseluun laitteen näytöltä.
  - Sisältö ja palvelut, jotka ovat saatavilla yhdistämällä Apple Home ja AirPlay, voivat muuttua ilmoittamatta.
- 3 Voit vastaanottaa ja katsella sisältöä kuten elokuvia, lähetettyjä ohjelmia, valokuvia ja verkkosivustoja millä tahansa laitteella, joka tukee Chromecast-siirtoa, kuten älypuhelimella tai tablet-PC:llä.
  - Tämä toiminto ei välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa.
  - Kaikkien Chromecastiin yhdistettävien laitteiden tulee olla yhdistettynä samaan verkkoon.
- 4 Voit jakaa älylaitteen näytön tai nauttia sen sisällöstä, kun yhdistät älylaitteen.
- 5 Valittuna oleva lähtökaiutin näytetään, ja voit siirtyä lähtökaiuttimen asetusnäyttöön.
- 6 Voit valita yhdistettyjä Bluetooth-laitteita, USB-tallennuslaitteita, verkkopalvelinlaitteita ja kameroita.
- 7 Välilehdet on luokiteltu yhdistettyjen IoT-laittepalvelujen perusteella. Valitsemalla kunkin välilehden voit tarkastella yhdistettyjen IoT-laitteiden tilatietoja ja suorittaa asianmukaisia toimintoja.
- 8 Voit tutustua kunkin **Kodin IoT-laitteet** -tyypin yhteysoppaaseen. Voit yhdistää ja tarkastella LG ThinQ -tilillesi rekisteröityjä laitteita tai IoT-laitteet -laitteita.
  - Jos olet alueella, jossa LG ThinQ -sovellus ei ole käytettävissä, LG ThinQ -laiteyhteyttä ei tueta.
  - Voit rekisteröidä IoT-laitteen valitsemalla **Yhdistä IoT-laitteita** ja ottamalla asetukset käyttöön ohjeiden mukaisesti.
  - Jos ohjaat ulkoista laitetta mobiilisovelluksesta käsin, sitä ei välttämättä voi ohjata tästä laitteesta käsin. Sulje mobiilisovellus, jos haluat ohjata laitetta tästä laitteesta käsin.
  - Tähän laitteeseen yhdistettävissä olevat IoT-laitteet voivat muuttua ilman ilmoitusta.
  - Yhdistettävissä olevat LG ThinQ -laitteet ja tuetut toiminnot saattavat olla eri kuin mobiililaitteissa.
- 9 Tutustu siihen, miten **LG-keskus** otetaan käyttöön Matter-laitteiden hallintaa varten. Kun tämä laite määritetään **LG-keskus** -laitteeksi, voit hallita Matter-laitteita käyttämällä LG ThinQ -sovellusta myös kun olet ulkona.
  - Matter on yleinen tietoliikennestandardi, jonka avulla eri valmistajien älykotilaitteet voivat toimia yhdessä yhdestä sovelluksesta käsin.
- 10 Käynnistä **LG-tili**.
- 11 **Muokkaa tuloja** : Voit muokata yhdistetyn laitteen nimeä tai ottaa käyttöön siihen liittyvät asetukset.  
**Kaukosäätimen asetukset** : Siirry **Kaukosäätimen asetukset**-sovellukseen.

**Muokkaa luetteloa** : Voit piilottaa tai näyttää yhdistetyt Kodin IoT-laitteet ja järjestää luettelon uudelleen.

**Poista laitteet** : Voit poistaa yhdistetyn laitteen. Voit poistaa vain tiettyjä laitteita tästä laitteesta.

**Ilmoitus** : Voit laittaa ilmoitukset päälle tai pois päältä yhdistetyssä laitteessa.

**Näytä yhdistettävät IoT-laitteet** : Näyttää näytöllä laitteet, joihin voidaan muodostaa yhteys.

**Käyttöopas** : Siirry **Käyttöopas**-sovellukseen.

**Lopeta sovellus** : Sulkee taustalla käynnissä olevan sovelluksen.

12 Sulkee sovelluksen.

- Asetettavissa olevat kohteet vaihtelevat malli- ja aluekohtaisesti.

## Kodin IoT-laitteet -laitteiden yhdistäminen

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

- 01 Asenna LG ThinQ -sovellus älypuhelimeesi.
- 02 Kirjaudu sisään LG ThinQ -tiliisi ja rekisteröi LG ThinQ -laitteesi.
- 03 Suorita **Kotikeskus** painamalla kaukosäätimen  -painiketta.
- 04 Valitse  ylhäältä oikealta.
- 05 Kirjaudu sisään LG ThinQ -tiliisi. Näkyviin tulee luettelo rekisteröidyistä LG ThinQ -laitteista.

- Asetettavissa olevat kohteet vaihtelevat malli- ja aluekohtaisesti.
- Jos olet alueella, jossa LG ThinQ -sovellus ei ole käytettävissä, LG ThinQ -laiteyhteyttä ei tueta.
- Voit rekisteröidä IoT-laitteen valitsemalla **Yhdistä IoT-laitteita** ja ottamalla asetukset käyttöön ohjeiden mukaisesti.
- Jos ohjaat ulkoista laitetta mobiilisovelluksesta käsin, sitä ei välttämättä voi ohjata tästä laitteesta käsin. Sulje mobiilisovellus, jos haluat ohjata laitetta tästä laitteesta käsin.
- Tähän laitteeseen yhdistettävissä olevat IoT-laitteet voivat muuttua ilman ilmoitusta.
- Yhdistettävissä olevat LG ThinQ -laitteet ja tuetut toiminnot saattavat olla eri kuin mobiililaitteissa.

## Älylaitteiden yhdistäminen LG ThinQ:n avulla LG ThinQ

# Älylaitteiden yhdistäminen LG ThinQ:n avulla LG ThinQ

Kun yhdistät tämän laitteen älylaitteeseen, voit käyttää eri toimintoja.

## Älylaitteen yhdistäminen tuotteeseen käyttämällä LG ThinQ -sovellusta

01 Lataa LG ThinQ-sovellus älylaitteesi sovelluskaupasta.

02 Yhdistä laite ja älylaite samaan verkkoon.

03 Käynnistä älylaitteeseesi asennettu LG ThinQ-sovellus.

04 Yhdistä älylaite LG ThinQ -sovelluksen ohjeiden mukaisesti.

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

## Laitteen ohjaaminen käyttämällä LG ThinQ -sovellusta

Voit ohjata tätä laitetta napauttamalla älylaitteen näytössä olevia painikkeita.

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

## Yhdistetyn älylaitteen kameran käyttäminen laitteessa

Voit käyttää LG ThinQ -sovelluksessa yhdistetyn älylaitteen kameraa laitteessa.

- Jotta yhteys on luotettava, varmista, että tähän laitteeseen yhdistetyssä laitteessa on uusin käyttöjärjestelmäversio.
- Kameraa ei välttämättä yhdistetä älylaitteen mallista tai valmistajasta riippuen.
- Laite on suositeltavaa liittää 5 GHz:n reitittimeen, koska langaton ympäristö voi vaikuttaa sen suorituskykyyn.
- Vastetaajuus voi vaihdella käyttäjän ympäristön mukaan.
- Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu toistuvasti, sammuta tuote sekä laite, jota yrität yhdistää. Kytke ne sitten takaisin päälle ja yritä uudelleen.

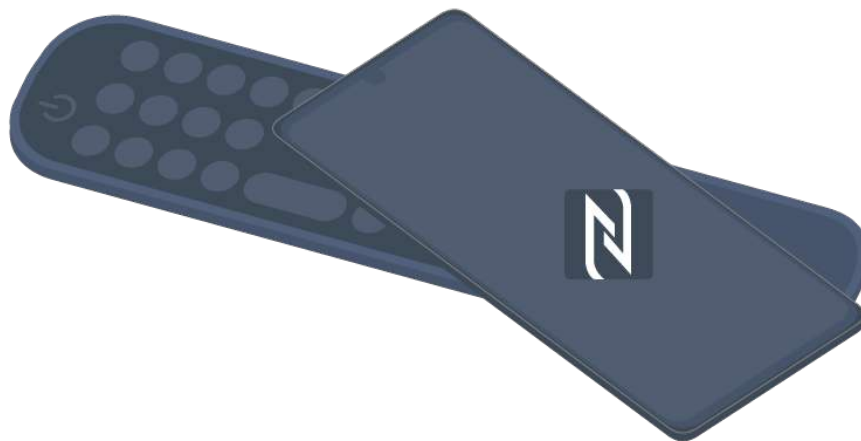
# Älylaitteiden yhdistäminen käyttämällä NFC-tunnisteita

## Älylaitteiden yhdistäminen käyttämällä NFC-tunnisteita

NFC-teknologian (Near Field Communication) avulla voidaan lähettää ja vastaanottaa tietoja kätevästi ilman erillisiä asetuksia.

LG ThinQ -sovellus voidaan asentaa ja laite voidaan yhdistää tuomalla älylaite lähelle kaukosäätimessä olevaa NFC:tä.

- 01 Ota NFC käyttöön älylaitteen asetuksissa.  
Jotta NFC:tä voidaan käyttää Android-laitteiden kanssa, NFC-tunnisteiden lukeminen/kirjoittaminen tulee sallia älylaitteen asetuksissa.  
NFC-asetukset saattavat vaihdella laitteen mukaan.
- 02 Kytke älylaitteen näyttö päälle ja aseta se kaukosäätimen :n lähelle.  
NFC-tunnistetta voidaan käyttää enintään noin 1 cm:n päästä.



- 03 Asenna LG ThinQ -sovellus älylaitteeseen ohjeiden mukaisesti.
  - 04 Näytä älylaitetta uudelleen kaukosäätimelle. Voit käyttää älylaitteen sisältöä tai yhdistää sen näyttöön LG ThinQ -sovelluksen kautta.
- Joissakin maissa ei tueta LG ThinQ -sovelluksen asennusta NFC-tunnisteilla. Lataa tässä tapauksessa LG ThinQ -sovellus sovelluskaupasta.
  - Tämä toiminto on käytettävissä vain älylaitteissa, jotka tukevat NFC:tä.
  - NFC-sijainti saattaa olla eri älylaitteesta riippuen. Lisätietoja on laitteen käyttöoppaassa.
  - NFC:n kautta yhdistettävät toiminnot voivat vaihdella älylaitteesta riippuen.
  - Tämä toiminto on käytettävissä vain jos kaukosäätimessä on NFC-logo.

- Joissakin kaukosäätimissä on takana .

# Älylaitteen näytön peilaaminen

## Älylaitteen näytön peilaaminen

- 01 Ota Screen Share -tila käyttöön älylaitteessa.
  - 02 Laitteesi näkyy käytettävissä olevien laitteiden luettelossa.
  - 03 Valitse laite ja pyydä yhteyden muodostamista.
  - 04 Valitse yhteyden muodostuspyynnön ponnahdusikkunassa **Hyväksy**.
  - 05 Kun yhteys on muodostettu, yhdistetyn laitteen näyttö tulee näkyviin.
- Kun yhdistät **Screen Share** ensimmäistä kertaa, näyttöön tulee ponnahdusikkuna, josta voit valita **Hyväksy**, **Hylkää** tai **Estä**.
    - **Hyväksy** : Voit yhdistää laitteen. Yhteysponnahdusikkunaa ei näytetä toista kertaa.
    - **Hylkää** : Älä yhdistä laitetta. Jos yrität yhdistää uudelleen, näyttöön tulee ponnahdusikkuna.
    - **Estä** : Älä yhdistä laitetta. Vaikka yrittäisit muodostaa yhteyden uudelleen, ponnahdusikkunaa ei näytetä eikä yhteys toimi.  
Laita **Estä** pois päältä menemällä kohtaan  →  → **Yleiset** → **Ulkoiset laitteet** ja valitsemalla **Poista yhteyshistoria**.
  - Jotta yhteys on luotettava, varmista, että tähän laitteeseen yhdistetyssä laitteessa on uusin käyttöjärjestelmäversio.
  - Screen Share -toimintoa ei välttämättä tueta älylaitteen mallista tai valmistajasta riippuen.
  - iPad, iPhone, Mac jne. voidaan yhdistää AirPlay:n kautta. Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Ulkoisten laitteiden yhdistäminen** → **Kotikeskus käyttäminen**.
  - Laite on suositeltavaa liittää 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, sammuta tuote sekä laite, jota yrität yhdistää. Kytke ne sitten takaisin päälle ja yritä uudelleen.

# Äänen toistaminen älylaitteesta sisäisten kaiuttimien kautta

## Äänen toistaminen älylaitteesta sisäisten kaiuttimien kautta

Yhdistä älylaite Bluetoothin kautta, jotta voit toistaa älylaitteen ääntä sisäisestä kaiuttimesta.

01 Kytke älylaitteen Bluetooth päälle ja valitse sitten tämä laite laiteluettelosta.

02 Tämä laite yhdistetään älylaitteeseen.

- Laitetta ei ehkä löydy älylaitteiden luettelosta suorittaessasi toimintoja, kuten etsiessäsi lähetyiskanavaa tai määrittäessäsi Bluetooth-kaiutinta. Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.
- Jos yhdistät älylaitteen laitteeseen Bluetoothin kautta ja kuuntelet älylaitteen ääntä sisäisestä kaiuttimesta, laitetta ei voida yhdistää muihin älylaitteisiin.

## USB-tallennuslaitteiden kytkeminen

### USB-tallennuslaitteiden kytkeminen

Kun kytket USB-tallennuslaitteen (USB-kiintolevy, USB-muistitikku) tämän laitteen USB-porttiin, voit käyttää USB-tallennuslaitteeseen tallennettuja sisältötiedostoja tällä laitteella.

### 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, exFAT- 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. Jos USB-tallennuslaite irrotetaan valitsematta **Ota pois**, tässä laitteessa tai tallennuslaitteessa saattaa tapahtua virhe.
- Kun yhdistät **USB IN** -porttiin USB-tallennuslaitteen, jonka tiedostojärjestelmää tämä laite ei tue, muotoa koskeva viesti tulee näkyviin. Alusta laite ensin, jotta voit käyttää yhdistettyä USB-tallennuslaitetta.  
Alustuksen yhteydessä USB-tallennuslaitteen kaikki tiedot poistetaan, ja laite alustetaan FAT32, exFAT- tai NTFS-muotoon.
- Suorita **Kotikeskus** painamalla kaukosäätimen -painiketta. Valitse liitetty USB-laite kohdasta **Kotikeskus** ja valitse USB-tallennuslaitteen muotoilu **Alustus**-painikkeella.
- USB-tallennuslaitteen liittämisen yhteydessä voidaan luoda sattumanvarainen tiedosto/kansio, jonka avulla voidaan käyttää palveluja, kuten tallentaa ja hakea pikkukuvia.

## Tietokoneen sisällön jakaminen

### PC:lle tallennetun sisällön katseleminen tuotteesta

Voit käyttää PC:lle tallennettuja videoita/musiikkia/valokuvia näytöllä, kun molemmat laitteet on yhdistetty samaan verkkoon.

### Näytöllä katseltavan sisällön etsiminen PC:ltä (Windows 10/Windows 11)

- 01 Yhdistä laite ja PC samaan verkkoon.
- 02 Napsauta toistettavaa tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Lähetä laitteeseen.

03 Valitse katseluun käytettävän laitteen nimi luettelosta, niin toisto alkaa kyseisessä laitteessa.

- Valittu tiedosto toistetaan ainoastaan yhden laitteen kautta, vaikka liitettynä olisi useita 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 laitteen avulla (Windows 10/Windows 11)**

01 Yhdistä laite ja PC 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 laitteen **Kotikeskus** -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.
- Laite on suositeltavaa liittää 5 GHz:n reitittimeen, koska langaton ympäristö voi vaikuttaa sen suorituskykyyn.
- Ei välttämättä toimi oikein kaikissa verkkoympäristöissä.
- Jos yhteen laitteeseen on liitetty useita laitteita, sisältöä ei välttämättä toisteta oikein palvelimen suorituskyvystä riippuen.
- 1080p-videoiden katseluun sisällönjakotoiminnon kautta tarvitaan reititin, joka käyttää 5 GHz:n taajuutta. Jos käytät 2,4 GHz:n reititintä, videossa saattaa esiintyä viivettä tai sitä ei välttämättä toisteta oikein.
- Sisällön jakamistoimintoa ei ehkä tueta reitittimessä, joka ei tue monilähetystä. Lisätietoja on reitittimen käyttöoppaassa. Voit myös ottaa yhteyttä reitittimen valmistajaan.
- Kuvatekstejä tuetaan vain joissakin yhdistetyissä laitteissa.
- Jos olet lisännyt tekstitystiedoston jälkikäteen, poista jaettu kansio käytöstä PC:ssä ja ota se sitten uudelleen käyttöön.
- Yhdistetyn laitteen DRM-tiedostoja ei toisteta.

- Tuetut tiedostomuodot saattavat vaihdella yhdistettyjen laitteiden ympäristön mukaan, vaikka tämä laite tukisikin tiedostomuotoja.
- Jos kansion sisällä on liian monta kansiota tai tiedostoa, se ei ehkä toimi oikein.
- Yhdistetystä laitteesta tuodut tiedostotiedot eivät ehkä näy oikein.
- Koodauksesta riippuen suoratoisto ei aina toimi sisällön jakamisen tilassa.

## PC:n näytön peilaaminen

### PC:n näytön peilaaminen

#### Yhteyden muodostaminen langattomasti (Windows 10/Windows 11)

- 01 Napsauta ilmoituskeskuskuvaketta PC:n näytön tehtäväpalkissa ja valitse Yhdistä.
  - 02 Valitse laite, johon haluat muodostaa yhteyden, ja tee yhteyspyyntö.
  - 03 Yhteyden muodostamisen jälkeen laitteessa näkyy liitetyn PC:n näyttö.
- Jotta yhteys on luotettava, varmista, että tähän laitteeseen yhdistetyssä laitteessa on uusin käyttöjärjestelmäversio.
  - Toimintoa on suositeltavaa käyttää lähietäisyydellä.
  - Screen Share käynnistyy nopeammin, kun älylaite tai PC on yhdistetty samaan verkkoon tämän laitteen 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, sammuta tuote sekä laite, jota yrität yhdistää. Kytke ne sitten takaisin päälle ja yritä uudelleen.

#### Kiinteän yhteyden muodostaminen

- 01 Yhdistä PC laitteeseen käyttämällä HDMI-kaapelia.
- 02 Vaihda nykyinen tulolähde portiksi, johon HDMI-kaapeli on liitetty, kohdassa  → **Kotikeskus**.
- 03 Yhteyden muodostamisen jälkeen laitteessa näkyy liitetyn PC:n näyttö.

- Jos yhteydessä on ongelma, katso lisätietoja kohdasta **Vianmääritys** → **Laitteen yhteyso Ongelmien vianmääritys** (**Käyttöopas**).

# Älytoiminnon hyödyntäminen

## Verkkoselain-toiminnon käyttäminen

### Verkkoselain-toiminnon käyttäminen

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 hakutermiä suoraan.

3 Voit tarkastella avoinna olevia välilehtiä.

4 Voit lähentää tai loitontaa verkkosivustoa.

**Estä mainokset** : Voit estää mainokset tarkastelemallasi verkkosivulla.

Tämä painike kuitenkin näkyy vain jos  → **Asetukset** → **Käytä Estä mainokset -toimintoa** -asetuksena on **Käytössä**.

**Televisionäkymä** : Jakaa näytettävän laitteen näytön. Voit selata verkkosivuja katsellessasi tätä laitetta.

**Historia** : Voit tarkastella verkkosivustojen selaushistoriaa ja poistaa sen.

**Lisää kirjanmerkkeihin** : Voit lisätä tarkastelemasi verkkosivuston suosikkeihin.

**Lisää pikakuvake aloitusnäyttöön** : Voit lisätä tarkastelemallesi verkkosivustolle pikakuvakkeen aloitusnäyttöön.

**Lisää Kotitoimisto-oikotiehen** : Voit lisätä tarkastelemallesi verkkosivustolle pikakuvakkeen **Kotitoimisto** -kohtaan.

**Kirjanmerkit** : Voit tarkastella suosikkeihin lisättyjen verkkosivustojen luetteloja ja poistaa sen.

**Asetukset** : Voit muuttaa verkkoselaimen asetuksia.

**Käyttöopas** : Käynnistä **Käyttöopas**.

**Lopeta sovellus** : Sulkee taustalla käynnissä olevan sovelluksen.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## 5 Sulkee sovelluksen.

- **Verkkoselain** -sovellus on tämän laitteen selain, joten se saattaa toimia eri tavalla kuin PC:n 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 laitteen muisti loppuu.
  - Laitteen mukana toimitettuja fontteja käytetään. Merkit saattavat näkyä eri tavalla kuin PC:n tai mobiililaitteen selaimessa sisällöstä riippuen.
  - Varovaisuutta tulee noudattaa, sillä haitta- tai tietojenkalastelusivustoja ei estetä automaattisesti.
  - Joitakin verkkoselaimen toimintoja ei välttämättä tilapäisesti tueta ulkoisista tekijöistä johtuen.
- Verkkosivustoa voi käyttää **Verkkoselain**-sovelluksen kautta, joten on huolehdittava siitä, että lapset eivät pääse käsiksi haitalliseen verkkosisältöön. Voit lukita **Verkkoselain**-sovelluksen, jotta haitallista verkkosisältöä ei voida käyttää. Määritä asetukset kohdassa  →  → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Turvallisuus** → **Sovelluksen lukitukset**.
- Jos **Verkkoselain**-sovelluksen käytössä ilmenee ongelma, katso kohta **Vianmääritys**, **Käyttöopas**.

## Verkkoselain-asetusten muuttaminen

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

### Käynnistyksessä

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

### Hakukoneet

Voit valita hakukoneen, jota käytetään kirjoittaessasi haun osoiteriville.

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

## Näytä suositellut sivut

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

## Näytä aina osoiterivi

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

## Automaattinen verkkoselaimen ongelmaraaportti

Kun asetuksena on **Käytössä** ja verkkoselainta käytettäessä ilmenee ongelma (toimintahäiriö, mediasisällön toiston epäonnistuminen, sivun lataamisen epäonnistuminen, epänormaali sulkeutuminen, riittämättömästä muistista johtuva vastausviive jne.), tiedot lähetetään automaattisesti valmistajan pääkonttorin (Etelä-Korea) verkkoselainkehitystiimille. Lähetettyjä tietoja käytetään ainoastaan verkkoselaimen suorituskyvyn parantamiseen.

## Käytä Estä mainokset -toimintoa

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

## Sivustosuojaus

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.

- **Sivustosuojaus**-toiminnon käyttäminen edellyttää laitteen salasanan antamista.

## Ponnahdusikkunoiden esto

Se estää ponnahdusikkunat, jotka näytetään automaattisesti verkkosivuilla.

## Yksityinen Selaus

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

## Älä seuraa

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

## Adaptiivinen streamaus JavaScriptillä

JavaScriptia käyttävä median suoratoistoteknologia mahdollistaa videoiden katselun optimaalisella resoluutiolla.

Jos tämä asetus on **Pois päältä**, kohteessa **Verkkoselain** toistettujen videoiden tarkkuus on enintään 720p.

## Evästeasetukset

Sen avulla verkkosivusto voi tallentaa ja käyttää eväsetietoja.

## Poista selaustiedot

**Poista evästeet** : Poistaa eväsetiedot. Kun tiedot poistetaan, käyttäjä kirjataan ulos useimmilta sivustoilta.

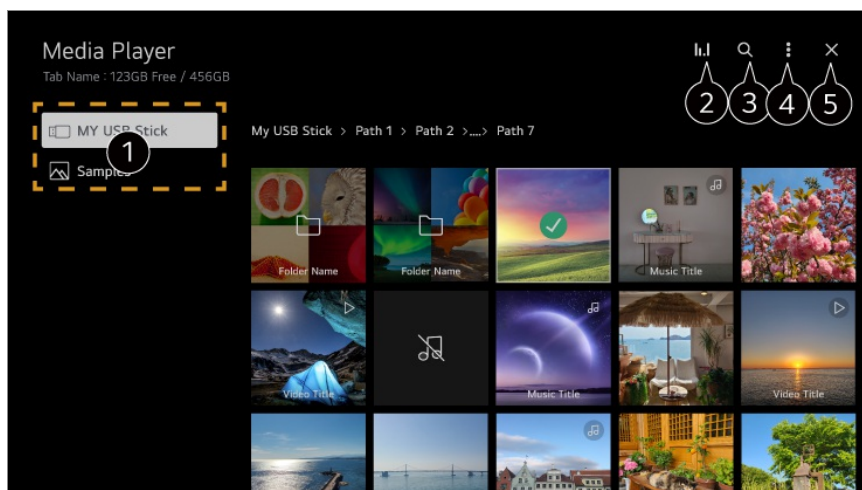
**Poista kaikki selaustiedot** : Poistaa koko selaushistorian, mukaan lukien evästeet.

# Mediasoitin -toiminnon käyttö

## Mediasoitin -toiminnon käyttö

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

- 01 Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 02 Käynnistä **Mediasoitin**-sovellus.
- 03 Valitse käytettävä laite laiteluettelosta.
- 04 Valitse toistettava sisältö.

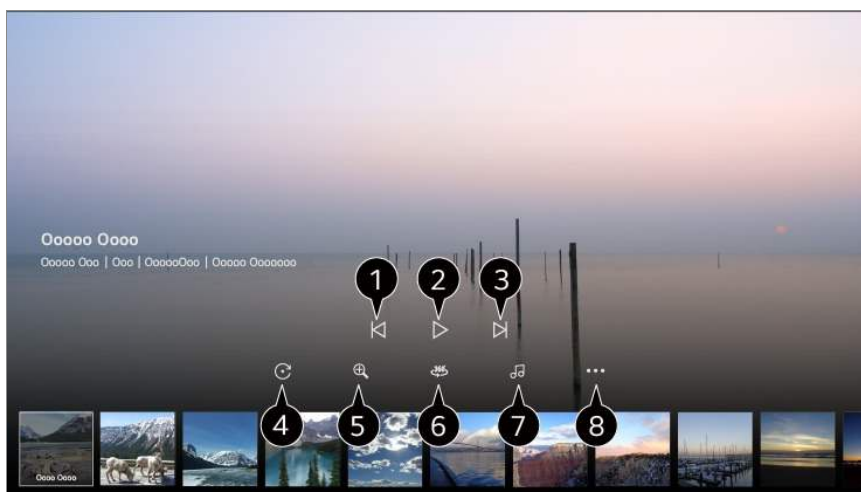


- ❶ Voit valita tähän laitteeseesi yhdistetyn laitteen.
  - ❷ Näkyy vain kun musiikkia toistetaan. Siirry Toista musiikkia -näyttöön painamalla **h.**ltta.
  - ❸ Käynnistä **Haku**.
  - ❹ **Näyttötyyppi** : Valitsee sisällön näyttötilan.  
**Lajittelu** : Valitse sisällön lajitteluasetus.  
**Ryhmä** : Jos lajitteluasetuksena on **Musiikki**, sisältöä voidaan ryhmitellä luokkiin, kuten **Artisti** ja **Albumi**.  
**Toista valitut** : Voit valita ja toistaa useita sisältöjä.  
**Poista** : Voit valita ja poistaa useita sisältöjä.  
**Käyttöopas** : Siirry **Käyttöopas**-sovellukseen.  
**Lopeta sovellus** : Sulkee taustalla käynnissä olevan sovelluksen.
  - ❺ Sulkee sovelluksen.
- Et voi poistaa tiedostoja, jotka on jaettu muista laitteista.
  - Eri asetuksia on käytettävissä valitun suodatuksen tai mallin mukaan.
  - Tiettyä sisältöä ei voida näyttää luettelossa, jos sisällössä on yli 40 000 kohdetta.

## Kuvien katselu

Voit valita kuvan **Mediasoitin** -sovelluksesta ja katsella sitä.

Voit käyttää lisäominaisuuksia painamalla kaukosäätimen **Rulla (OK)** -painiketta ja valitsemalla  -kuvakkeen näytöltä.



- ❶ Näyttää edellisen sisällön.
- ❷ Käynnistä diaesitys.
- ❸ Näyttää seuraavan sisällön.
- ❹ Käännä valokuvia.
- ❺ Suurentaa tai pienentää kuvaa.

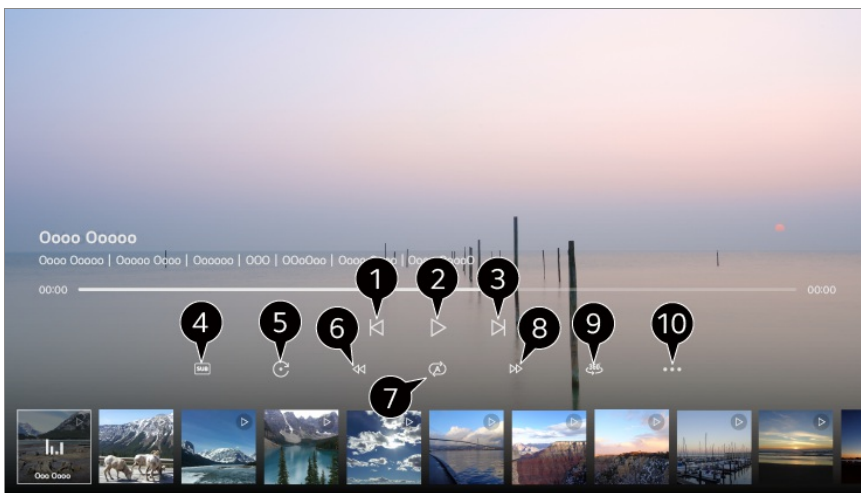
- 6 360 asteen kuvia voi katsella 360 asteen tilassa.
  - 360° VR-TOISTO käyttäminen tavallisen kuvan kohdalla voi vääristää kuvaa.
  - Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- 7 Toistaa tallennuslaitteesta valitun musiikkitiedoston taustamusiikkina.
- 8 Asettaa kuvan koon tai muuttaa kuvaesityksen nopeutta tai efektejä.
  - Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Videoiden toistaminen

Voit valita videon **Mediasoitin** -sovelluksesta ja toistaa sen.

Voit siirtyä 10 sekuntia eteen-/taaksepäin painamalla kaukosäätimen ◀/▶ -painikkeita.

Voit käyttää lisäominaisuuksia painamalla kaukosäätimen **Rulla (OK)** -painiketta ja valitsemalla ▼ -kuvakkeen näytöltä.



- 1 Näyttää edellisen videon.
- 2 Toistaa tai keskeyttää videon.
- 3 Näyttää seuraavan videon.
- 4 Voit muuttaa tekstitysasetuksia.
- 5 Kääntää videokuvan.
- 6 Pikakelaa videota taaksepäin suuremmalla nopeudella.
- 7 Voit asettaa asetukset, jotka liittyvät videon toiston uusintaan.
- 8 Pikakelaa videota eteenpäin suuremmalla nopeudella.
- 9 360 asteen videoita voi katsella 360 asteen tilassa.
  - 360° VR-TOISTO käyttäminen tavallisen videon kohdalla voi vääristää kuvaa.
  - Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

10 **Jatka toistoa** : Voit jatkaa toistoa viimeksi toistetusta kohtauksesta jatka katselua-toiminnolla.

**Toistonopeus** : Asettaa toistonopeuden.

**Ääniraita** : Voit määrittää ääniraitoja.

**Näytä etenemispalkki, kun video alkaa** : Voit määrittää, että toistopalkki piilotetaan, kun videon toisto alkaa.

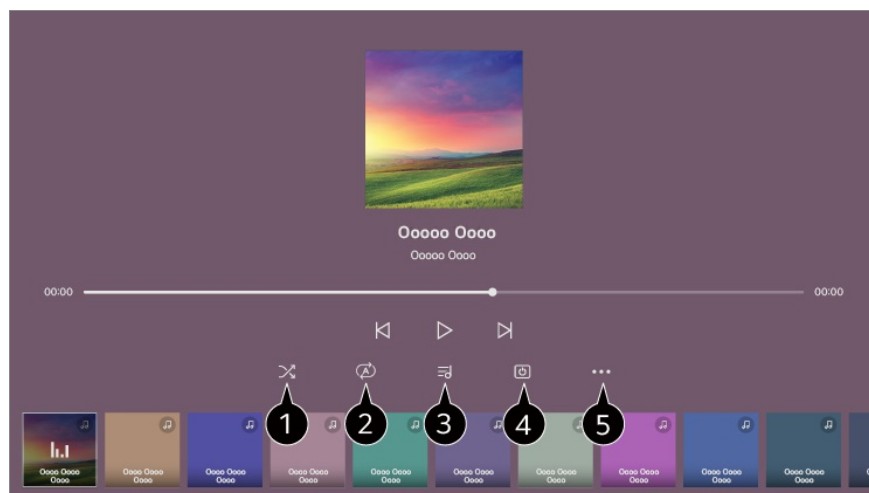
**Käyttöopas** : Siirry **Käyttöopas**-sovellukseen.

**Lopeta sovellus** : Sulkee taustalla käynnissä olevan sovelluksen.

## Musiikin kuuntelu

Voit valita kappaleen **Mediasoitin** -sovelluksesta ja toistaa sen.

Voit käyttää lisäominaisuuksia painamalla kaukosäätimen **Rulla (OK)** -painiketta ja valitsemalla  -kuvakkeen näytöltä.



1 Voit asettaa satunnaistoistotilan.

2 Voit asettaa toiston uusinnan tilan.

3 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.

4 Voit kuunnella musiikkia näytön ollessa sammutettuna.

5 **Sanoituksen synkronointi** : Voit asettaa sanoitusten nopeuden.

- Tätä toimintoa ei välttämättä tueta musiikkisisällöstä riippuen.

**Käyttöopas** : Siirry **Käyttöopas**-sovellukseen.

**Lopeta sovellus** : Sulkee taustalla käynnissä olevan sovelluksen.

# 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** → **Järjestelmä** → **Lisäasetukset**.

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

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Voit poistaa toiminnon käytöstä siirtymällä kohtaan Live Plus  →  → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Lisäasetukset** ja valitsemalla **Live-kampanja** -asetukseksi **Pois päältä**. Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Voit käyttää joitakin **Live Plus** -toimintoja myös ulkoisten laitteiden (kuten digiboksin) kanssa.
- Jos otat käyttöön yleiskaukosäätimen, voit käyttää **Live Plus** -toimintoja myös käyttäessäsi ulkoisia laitteita.
- Tämä palvelu on käytettävissä vain tietyn kumppanisisällön osalta.

## Ilmoitukset

### Ilmoitukset käyttäminen

Voit tarkastella tai poistaa webOS-sovellusten tai -palveluiden ilmoituksia. Jos ilmoitus tukee oikoteitä, voit siirtyä suoraan kyseiseen sovellukseen tai verkkosivustolle.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Valitse näytöllä .

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

- Paina kaukosäätimen -painiketta.  
**Merkitse kaikki luetuiksi** : Muuttaa kaikkien ilmoitusten tilaksi Luettu.  
**Poista** : Voit poistaa ilmoitukset.  
**Ilmoitusasetukset** : Voit valita kunkin sovelluksen osalta, vastaanotetaanko

ilmoituksia. Jos asetukseksi asetetaan **Pois päältä**, myös aiemmin sovelluksesta vastaanotetut ilmoitukset poistetaan. Voit tarkistaa ulkoisten palvelujen sovellusten ilmoitukset **Ilmoitusasetukset** -kohdassa, kun olet hyväksynyt ilmoitusten vastaanottamisen sovelluksesta.

**Käyttöopas** : Siirry **Käyttöopas**-sovellukseen.

# Asetukset

## Pika-asetukset

### Asetustoiminnon käyttäminen nopeasti

Voit käyttää usein käytettyjä asetuksia tai toimintoja nopeasti tai helposti.

Paina kaukosäätimen -painiketta.



- 1 voit määrittää lisää asetuksia.
  - Voit myös painaa kaukosäätimen -painiketta pitkään, jolloin Kaikki asetukset suoritetaan suoraan.
- 2 Voit ratkaista laitteeseen liittyviä ongelmia keskustelemalla Chatbotin kanssa.
- 3 Siirtyy **Käytettävyys** -asetuksiin.
- 4 Siirtyy **Turvallisuus** -asetuksiin.
- 5 Siirtyy **Verkko** -asetuksiin.
- 6 Voit lisätä/poistaa kohteita **Pika-asetukset** -kohdassa ja vaihtaa niiden järjestystä.
- 7 **Pika-asetukset** -kohdassa viimeksi valittu kohde näytetään.

8 Voit muuttaa näytön, äänen jne. asetuksia tai suorittaa toimintoja.

- Voit valita haluamasi kohteen.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## Pelien koontinäyttö

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

Paina kaukosäätimen -painiketta.

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



1 Voit optimoida kuvan pelin lajityypin mukaan.

2 Reaaliaikaiset signaalit ja valitun lajityypin asetuservot näytetään.

- Näytetyt kohteet saattavat vaihdella mallikohtaisesti.

3 Käynnistä **Käyttöopas**.

4 **Pimeä huone -tila** : Voit säätää koko näytön kirkkautta vähentääksesi silmien rasitusta hämärässä ympäristössä tai jotta näyttöä on mukavampi katsella pidempään.

**Moninäkö** : Voit jakaa näytön ja käyttää kahta sovellusta samanaikaisesti.

**Valikon väri** : Voit muuttaa valikon väriä.

**Pelin optimointi** : Siirtyy **Pelin optimointi** -asetuksiin. Katso tiedot valitsemalla

**Asetukset** → **Pelin optimointi** kohdassa **Käyttöopas**.

**Kaikki asetukset** : voit määrittää lisää asetuksia. Voit myös painaa kaukosäätimen -painiketta pitkään, jolloin Kaikki asetukset suoritetaan suoraan.

- **Moninäkö**-toiminnon käyttö saattaa olla rajoitettua joidenkin sisältöjen osalta.

5 **Pelien koontinäyttö** -kohdan kohteita voidaan järjestellä uudelleen tai vaihtaa toisiin kohteisiin.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

# Kuva

## Kuvatilan valitseminen

 →  → **Kuva** → **Valitse tila**

Valitse katselu ympäristösi, 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.
- Käytettävissä olevat kuvatilat saattavat vaihdella tulosaatteen mukaan.
- Verkkopalvelun sisällön katselun aikana kuvatila voidaan vaihtaa vastaamaan näytettävää sisältöä.
- Jos **Valitse tila**-asetusta muutetaan, **Virransäästö**- ja **Käyttäjäturvallisuus**-asetukset voivat myös muuttua, mikä voi vaikuttaa virrankulutukseen. Voit muuttaa asetuksia kohdassa **Yleiset** → **Virransäästö** ja **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Kirkkaus** → **Käyttäjäturvallisuus**.

## Personoitu kuva

Asetetaan kuvanlaaduksi, joka on analysoitu käyttämällä syväoppimisteknologiaan perustuvaa tekoälyä.

## Eloisa

Terävöittää kuvaa lisäämällä kontrastia, kirkkautta ja terävyyttä.

## Vakio

Näyttää kuvan luonnollisella kontrastilla, kirkkaudella ja terävyydellä.

Jos valitset tämän HDR-signaalin ollessa käytössä, normaalissa katselu ympäristössä näytetään kuva, joka voi välittää HDR-kuvien ilmaisuvoiman ja kirkkauden riittävällä tasolla.

## Perus

Näyttää kuvan valmistajan perusasetuksilla, jotka on optimoitu normaaliin katseluun.

## Automaattinen virransäästö

**Automaattinen virransäästö** -tila vähentää virrankulutusta käyttämällä himmennuksen hallintaa.

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

## Elokuvateatteri koti

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

## Elokuvateatteri

Elokuvien katseluun sopiva kuva.

Jos valitset tämän HDR-signaalin ollessa käytössä, HDR-kuvasignaaleille optimoitu kuva näytetään.

## Urheilu / Jalkapallo / Cricket

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

- Urheilulajin nimi voi vaihdella alueittain.

## Pelin optimointi

Pelaamiseen sopiva kuva.

## FILMMAKER MODE

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

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

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

Tämä tila soveltuu elokuville jne., joita katsellaan pimeässä ympäristössä.

**Asiantuntija (hämärä tila, yö)** -tilassa on matalampi värilämpötila kuin **Asiantuntija**

(**valoisa tila, päivä**) -tilassa.

Valitse katselemallesi elokuvalla soveltuva tila.

- ISFccc : Imaging Science Foundation Certified Calibration Control  
 Asiantuntija on vaihtoehto, jonka avulla kuvanlaadun asiantuntija voi hienosäätää tavallisen kuvan kuvanlaatua. Siksi sitä ei välttämättä voi käyttää tavallisiin kuviin.

## Näytön koon asettaminen

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

Voit muuttaa näytön kokoa katseltavan sisällön mukaan.

### 16:9

Käyttää kuvasuhdetta 16:9.

### Alkuperäinen

Optimaalinen kuvasuhde muuttuu kuvan tulosignaalin mukaan.

### Koko leveys

Voit katsoa sisältöä koko näytön tilassa.

Huomaa, että kuva voi vääristyä signaalityypin mukaan.

### 4:3

Käyttää kuvasuhdetta 4:3.

### Pystysuuntainen zoomaus

Voit säätää näyttöä pystysuunnassa ja kohdistaa sen pystysuoraan käyttämällä asetuksia **Säädä zoomaussuhdetta** ja **Säädä näytön paikkaa**.

### 4-suuntainen zoomaus

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

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.
- Kuva saattaa vääristyä lähentäessä tai loitontaessa.
- Jos valitset alkuperäisestä koosta poikkeavan näytön koon, kuva saattaa näyttää erilaiselta.
- Reunat saattavat olla pois näkyvistä tai näkyä mustina tai kuvan molemmat laidat saattavat väristä riippuen kuvan muodon ja näytön koon yhdistelmästä. Lisäksi kun lähetyksen

kuvassa näkyvä kohde valitaan, ääriiviivat eivät välttämättä kohdistu oikein.

- Käytettävissä olevat näytön koot saattavat vaihdella tulosignaalin mukaan.

## Näytön katselu **Pelkkä haku**-toiminnolla

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

Jos toiminnon asetukseksi valitaan **Käytössä**, voit katsella sisältöä lähetyssignaalin tai sisällön lähteen mukaisella kuvasuhteella. Jos näytön reuna ei ole tasainen, valitse asetukseksi **Pois päältä**.

Jos asetukseksi on valittu **Automaattinen**, toiminnon tila vaihtelee **Käytössä**- ja **Pois päältä**-tilan välillä videosignaalin sisältämien tietojen mukaan.

- Valittavissa olevat kohteet voivat vaihdella nykyisen tulon mukaan.

## Kuvan kirkkauden säätäminen

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

Voit säätää koko näytön kirkkautta.

### Paneelin kirkkaus

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

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

### OLED-pikselien kirkkaus

Säätää kuvan kirkkautta muuttamalla OLED-näytön kirkkautta.

- **Virransäästö (Automaattinen/Maksimi)** -asetuksesta riippuen et ehkä voi mukauttaa **OLED-pikselien kirkkaus**-asetusta.  
Siirry tässä tapauksessa kohtaan ⚙️ → ⚙️ → **Yleiset** → **Virransäästö** → **Virransäästöasetukset** ja valitse asetukseksi joko **Pois päältä** tai **Minimi**.
- Mallista riippuen **OLED-pikselien kirkkaus** -asetusvaihtoehtoa ei välttämättä ole.

### Säädä kontrastia

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

### **Mustan taso**

Säätää näytön tummien kohtien kirkkautta. Mitä lähempänä 100:aa arvo on, sitä kirkkaampi kuva on.

### **Automaattinen dynaaminen kontrasti**

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

### **Dynaaminen sävyntoisto**

Valitse asetukseksi **Käytössä**. Valitsee sopivat kontrastiasetukset HDR-sisällön kuvan kirkkauden perusteella.

Valitse asetukseksi **Pois päältä**. Kun **Ammattimainen**-asetukseksi asetetaan **Käytössä**, voit hienosäätää HDR-sisällön ilmaisuvoimaa.

### **Ulkoasun parannus**

Kyseessä on teknologia, joka parantaa edustan, taustan ja kohteen kontrastia ja ulkoasua analysoimalla HDR-kuvan tietoja.

### **Huippukirkkaus**

Säätää näytön enimmäiskirkkautta.

### **Gamma (säädä kirkkautta)**

Säätää kuvan keskitason kirkkautta.

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

### **Videoalue**

Säätää näytön tummuutta täydellisen mustan näyttämiseksi. Valitse ulkoisen tulolaitteen värialueita vastaava **Videoalue**.

- Tätä toimintoa voidaan käyttää katseltaessa sisältöä ulkoisen tulon kautta.

### **LEDien himmennys**

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

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

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

## Käyttäjäystävällisyys

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

- Jos asetukseksi valitaan **Pois päältä**, energiankulutus voi kasvaa.
- Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella tulosignaalin ja valitun kuvatilan mukaan.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## Kuvan värin säätäminen

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

### Värisyvyys

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

### Sävy

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

### Värikirjo

Määrittää näytettävän värialueen.

### Alkuperäinen

Näyttää eloisammat ja täyteläisemmät värit.

### Automaattinen tunnistus

Asettaa automaattisesti **Värikirjo**-asetuksen vastaamaan signaalia.

### Dynaaminen

Laajentaa **Värikirjo**-asetusta vastaamaan kohtausta.

## Adobe RGB

Asettaa **Värikirjo**-asetuksen Adobe RGB -standardien mukaiseksi.

## Hienosäätö

Käytetään kun asiantuntijat ohjaavat sitä käyttämällä testikuviota. Voit hallita sitä valitsemalla kuuden värin alueita

(**Punainen/Vihreä/Sininen/Syaani/Magenta/Keltainen**).

Tavallisten kuvien kohdalla säädöt eivät välttämättä johda huomattaviin värieroihin.

## Värin säätö

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

## Valitse väri

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

## Säädä kylläisyyttä / Säädä sävyä / Säädä luminanssia

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

## Valkotasapaino

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

## Värin lämpötila

Näytön värejä voidaan säätää viileämmäksi tai lämpimämmäksi.

## Menetelmä

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

## Vaihe

Valitse näytön kirkkaus värilämpötilan säätämistä varten.

Jos **Menetelmä**-asetuksena on **2 pistettä**, valitse varjostukset käyttämällä Matala-asetusta ja korostukset käyttämällä Korkea-asetusta.

Jos **Menetelmä**-asetuksena on **10 pisteen signaalitaso (%)**, voit valita kirkkauden

käyttämällä kymmeneen tasoon viittaavia lukuja.

Kun **Menetelmä**-asetuksena on **22 pisteen signaalitaso (%)**, voit valita kirkkauden 22 kirkkaustasosta.

### Signaalitaso (%)

Valitse näytön kirkkaus värilämpötilan säätämistä varten.

Jos **Menetelmä**-asetuksena on **10 pisteen signaalitaso (%)**, voit valita kirkkauden käyttämällä kymmeneen tasoon viittaavia lukuja.

Kun **Menetelmä**-asetuksena on **22 pisteen signaalitaso (%)**, voit valita kirkkauden 22 kirkkaustasosta.

- **Signaalitaso (%)** -kohdan nimi saattaa vaihdella signaalista riippuen.

### Näytä kirkkaustaso suurimmalla signaalitasolla (%)

Säätää korkeimman 100 % signaalitason luminanssia.

### Säädä kirkkaustasoa valitulla signaalitasolla (%)

Valitun signaalitason kirkkautta voidaan säätää.

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

### Punainen / Vihreä / Sininen

Säädä valitun pisteen värilämpötilaa.

Säädä arvojen **Punainen**, **Vihreä** ja **Sininen** voimakkuutta välillä -50...50.

Voit säätää vastaavia kirkkausarvoja, jotka on valittu kohdassa **Vaihe**.

- Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella tulosaalain ja valitun kuvatilin mukaan.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## Kuvan kontrastin säätäminen

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

Voit säätää kuvan kontrastia, jotta se näkyy selkeämpänä.

### Säädä terävyyttä

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

## Superresoluutio

Säätää resoluutiota, jotta himmeistä ja epäselvistä kuvista tulisi tarkempia.

## Kohinan vaimennus

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

## MPEG-kohinanvähennys

Vähentää kohinaa, jota syntyy digitaalista videosaalia luodessa.

## Tasainen porrastus

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

## Todellinen elokuvateatteri

Optimoi näyttö elokuvia varten.

## TruMotion

Takaa nopeasti liikkuvien kuvien kuvanlaadun.

- **Pois päältä** : Poistaa **TruMotion**-toiminnon käytöstä.
  - **Elokuvamainen liike** : Säädä näytöllä tapahtuvan liikkeen tärinää, jotta katselukokemus on elokuvateatterimainen.
  - **Luonnollinen** : Aseta kuvat, joissa on paljon liikettä, näyttämään luonnollisilta ja selkeiltä.
  - **Tasainen liike** : Pehmentää nopeasti liikkuvia kuvia.
  - **Käyttäjän valinta** : **TruMotion**-toimintojen manuaalinen määrittäminen.
    - **Tärinäesto** : Säätää näytön tärinää.
    - **De-Blur** : Vähentää liikkeen sumeutumista
    - **OLED Motion / Motion Pro** : Voit tehdä videosisällöstä selkeämmän poistamalla jälkikuvat.
- Lisäasetuksia voidaan muuttaa ainoastaan **Käyttäjän valinta**-tilassa.
  - Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella tulosignaalin ja valitun kuvatilanteen mukaan.
  - Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## Nykyisten kuva-asetusten käyttöönotto kaikissa tuloissa

⚙️ → ⚙️ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Käytä kaikissa tuloissa**

Määrittämiäsi asetuksia käytetään vain parhaillaan valittuun tulotilaan.

Käytä nykyisiä kuva-asetuksiasi kaikissa tulotiloissa valitsemalla **Käytä kaikissa tuloissa**.

## Kuvatilan asettaminen uudelleen

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

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

## FILMMAKER-TILA automaattinen käynnistys

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

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

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

## Vähennä sinivaloa-toiminnon käyttäminen

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

Väriämpötila säädetään siten, että se vähentää silmien rasitusta.

### Käytössä

Näytön väriämpötilaa säädetään.

### Pois päältä

Poistaa käytöstä **Vähennä sinivaloa**-toiminnon.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

# Ääni

## Valitse tila

⚙️ → ⚙️ → **Ääni** → **Valitse tila**

Voit valita sopivimman ääniasetuksen jokaiselle tyytilajille.

### **AI-ääni / AI-ääni Pro**

Voit nauttia optimoidusta äänestä ja Virtual Surround -äänestä reaaliaikaisesti riippuen katselemastasi sisällöstä.

### **Vakio**

Optimoi kaikenlaisen sisällön äänen.

### **Elokuvateatteri**

Optimoi elokuvien äänen.

### **Clear Voice / Clear Voice Pro**

Lisää äänen selkeyttä.

### **Urheilu / Jalkapallo / Cricket**

Optimoi äänen urheilua varten.

- Urheilulajin nimi voi vaihdella alueittain.

### **Musiikki**

Optimoi musiikin äänen.

### **Pelin optimointi**

Optimoi äänen pelaamista varten.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.
- Jos yhdistät **TV:n äänitilan jako** -toimintoa tukevan LG-kaiutinpalkin **HDMI (eARC/ARC)** -liitäntään, laitteessa voidaan valita LG-kaiutinpalkin tarjoama Äänitila.  
Jos ⚙️ → ⚙️ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **TV:n äänitilan jako** -asetuksena on **Käytössä**, laitteen Äänitila toistetaan LG-kaiutinpalkkiin.

### **Käytä TV:n kaiutinta**

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

Ääni toistetaan laitteen sisäisten kaiuttimien kautta.

## Käytä langatonta kaiutinta

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

### Bluetooth-laite

Yhdistä Bluetooth-audiolaite langattomasti, jotta voit nauttia äänestä kätevämmiin. Katso Bluetooth-audiolaitteen käyttöoppaasta lisätietoja laitteen yhdistämisestä ja käytöstä.

- Valitsemalla ⓘ voit tarkastella yhdistettyjä laitteita tai sellaisia laitteita, jotka voidaan yhdistää johonkin niistä.
  - Joidenkin Bluetooth-laitteiden äänenvoimakkuutta voidaan säätää valitsemalla vaihtoehto yhteysluettelosta.
  - Jos LG-äänisynkronointi -laite yhdistettiin viimeisimpänä, se yrittää automaattisesti muodostaa yhteyden, kun laitteen virta kytketään päälle.
  - Suosittelemme, että yhdistät LG-äänilaitteen, joka tukee LG-äänisynkronointi-toimintoa, käyttämällä laitteessa LG TV-tilaa tai LG-äänisynkronointi-tilaa.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
  - Bluetoothin kautta toistettava audiokoodekki on SBC/aptX™.
  - Jos laitteen yhdistäminen epäonnistuu, tarkista sen laitteen virta, johon yhteys ollaan muodostamassa, ja varmista, että äänilaite toimii kunnolla.
  - Bluetooth-kuulokemikrofonin käyttöä suositellaan, kun kaksi Bluetooth-laitetta yhdistetään.
  - Bluetooth-laitteen tyylistä riippuen laitetta ei ehkä voida yhdistää oikein tai siinä voidaan havaita epätavallista toimintaa, kuten synkronoimattomia videoita ja ääntä.
    - Vain mobiilikäyttöön tarkoitettut kuulokemikrofonit eivät välttämättä toimi.
    - Jos kaksi eri Bluetooth-laitetta yhdistetään ja niitä käytetään samanaikaisesti, ääni saattaa olla epätahdissa.
- Ääni saattaa pätkiä tai äänenlaatu voi heikentyä, jos:
    - Bluetooth-laite on liian kaukana tästä laitteesta
    - Bluetooth-laitteen ja tämän laitteen välissä on esteitä
    - laitetta käytetään radiolaitteiden, kuten mikroaaltouunin tai langattoman LAN-verkon, läheisyydessä
  - Jos **Kuva** → **Valitse tila**-asetus on **Pelin optimointi** ja **Äänilähtö** -asetus on **Bluetooth-laite**, **Kuva** → **Valitse tila**-asetukseksi vaihtuu **Vakio**.
  - Jos ongelmat jatkuvat, käytä langallista yhteyttä. ( Optinen digitaalinen, **HDMI (eARC/ARC)** -portti )

## LG WOWCAST -laite

Voit nauttia täyteläisestä äänestä ilman laadun heikkenemistä, myös jos yhdistät langattomasti soundbarin, joka tukee LG WOWCAST -ominaisuutta.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- On suositeltavaa muodostaa yhteys langattomaan verkkoon, joka käyttää 5 GHz:n taajuutta. Verkko ei toimi 6 GHz:n taajuudella tai DFS-kanavissa. Jos jaat näytön älylaitteiden kanssa tai muodostat Wi-Fi Direct -yhteyden, kun yhteys on muodostettu 2,4 GHz:n verkkoon, LG WOWCAST -yhteys katkeaa.
- Jos yhdistät LG WOWCAST -sovittimen, sovitin yhdistetään ensin.

## WiSA-kaiuttimet

**WiSA-kaiuttimet** voidaan yhdistää laitteeseen 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](http://www.wisaassociation.org).

## Mobiililaite

Jos asennat LG ThinQ -sovelluksen älylaitteeseen ja yhdistät sen tähän laitteeseen, voit käyttää yhdistettyä laitetta tämän laitteen kaiuttimena.

## Käytä langallista kaiutinta

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

## Optinen lähtölaite

Voit liittää Optinen-yhteyttä tukevan audiolaitteen optiseen digitaaliseen äänituloporttiin ja nauttia laadukkaammasta ja miellyttävämmästä laitteen äänestä.

- Saatavana vain malleissa, joissa on optinen digitaalinen portti.
- Jos haluat säätää LG-äänisynkronointi -toimintoa tukevan soundbarin äänenvoimakkuutta tämän laitteen kaukosäätimellä, siirry kohtaan  →  → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **LG-äänisynkronointi** ja valitse asetukseksi **Käytössä**.

## HDMI(ARC) -laite

Äänisisältöä voidaan toistaa **HDMI (eARC/ARC)** -porttiin liitetyn ulkoisen audiolaitteen kautta.

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

## Äänilähtölaite / Langalliset kuulokkeet

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

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

## Käytä ulkoisia kaiuttimia TV:n kaiuttimen kanssa

 →  → **Ääni** → **Äänilähtö** → **Käytä ulkoisia kaiuttimia TV:n kaiuttimen kanssa**

Ääni voidaan toistaa useamman laitteen kautta samanaikaisesti.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## Bluetooth-laite + TV:n kaiutin

Laitteen sisäinen kaiutin ja Bluetooth-kaiutin voivat toistaa ääntä samanaikaisesti tai voidaan käyttää surround-ääntä.

Enintään kaksi saman mallista Bluetooth-laitetta voidaan yhdistää.

- 01 Yhdistä Bluetooth-kaiuttimet valitsemalla .
  - 02 Synkronoi laitteen sisäinen kaiutin Bluetooth-kaiuttimen kanssa suorittamalla **Äänen viive**. Voit säätää sitä automaattisesti tai manuaalisesti.
- Kun **Äänilähtö**-asetukseksi asetetaan **Bluetooth-laite + TV:n kaiutin** ja **Kuva → Valitse tila** on **Pelin optimointi**, asetukseksi muutetaan **Vakio** ja **Dolby Atmos** kytketään pois päältä.
  - Käytettäessä Screen Share -toimintoa kuva ja ääni eivät välttämättä ole synkronoituina. Suosittelemme käyttämään **Käytä TV:n kaiutinta** -asetusta kohdassa **Äänilähtö**.
  - Jos haluat säätää äänenvoimakkuutta Bluetooth-laitteen äänenvoimakkuuspainikkeella, valitse  →  → **Yleiset** → **Käytettävyyys** → **Kuuntele yhdessä kuulolaitteella** -asetukseksi **Bluetooth-laite**. Jos Bluetooth-laitteessa ei ole äänenvoimakkuuspainikkeita,

voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta **Bluetooth-laite + TV:n kaiutin** -lisäasetusnäytöllä.

- Jos  →  → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Kuuntele yhdessä kuulolaitteella** -asetuksena on **Bluetooth-laite**, vain yksi Bluetooth-laite voidaan yhdistää.
- 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.

### **LG WOWCAST -laite + TV:n kaiutin**

Toistaa ääntä samanaikaisesti laitteen sisäisten kaiuttimien ja LG WOWCAST -ominaisuutta tukevan soundbarin kautta.

Voit valita tämän vaihtoehdon, jos yhdistät soundbarin, joka tukee LG WOWCAST -ominaisuutta.

### **Optinen lähtölaite + TV:n kaiutin**

Ääni toistetaan laitteen sisäisten kaiuttimien ja digitaaliseen optiseen äänilähtöporttiin kytketyn äänilaitteen kautta samanaikaisesti.

### **HDMI(ARC) -laite + TV:n kaiutin**

LG-kaiutinpalkin yhdistäminen käyttäen WOW Orchestra -toimintoa

Ääntä voidaan toistaa samanaikaisesti sisäisistä kaiuttimista ja soundbarista, jotta ääni on täyteläisempi.

Jos LG-kaiutinpalkki yhdistetään **HDMI (eARC/ARC)** -liitäntään, se yhdistetään automaattisesti.

- Valitse **Äänilähtö**-asetukseksi **Käytä TV:n kaiutinta** tai katkaise yhteys käyttämällä **Käytä langallista kaiutinta** -asetusta.
- Laitteen koodekkilähtö saattaa poiketa tulosignaaleista.

### **Kuulolaitteen yhdistäminen**

Voit säätää sisäisten kaiuttimien ja kuulolaitteen äänenvoimakkuutta erikseen.

Yhdistä kuulolaitteen lähetin **HDMI (eARC/ARC)** -liitäntään.

Siirry kohtaan  →  → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Kuuntele yhdessä kuulolaitteella** ja valitse **HDMI(ARC) -laite**.

- Voit säätää yhdistetyn kuulolaitteen äänenvoimakkuutta laitteessa painamalla  **HDMI(ARC) -laite + TV:n kaiutin**-kohdan vieressä.

### **Langalliset kuulokkeet + TV:n kaiutin**

Ääni toistetaan samanaikaisesti sisäisten kaiuttimien ja **Langalliset kuulokkeet** -valinnan kautta.

- Jos liität langalliset kuulokkeet laitteen virran ollessa kytkettynä, laite havaitsee ne automaattisesti ja ohjaa äänen niiden kautta.

## Balanssi

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

Voit säätää vasemman- tai oikeanpuoleisen kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

- Tämä asetus koskee vain laitteen sisäistä kaiutinta.

## Taajuuskorjain

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

Voit säätää ääntä lisäämällä tai vähentämällä äänisignaalin tietyn taajuusalueen voimakkuutta.

- Tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön, jos **Ääni** → **Valitse tila** -asetuksena on **Vakio**.
- Tämä asetus koskee vain laitteen sisäisiä kaiuttimia tai LG-kaiutinpalkkia, jotka tukevat **TV:n äänitilan jako**-toimintoa.

## Nykyisten ääniasetusten käyttöönotto kaikissa tuloissa

 →  → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Käytä kaikissa tuloissa**

Määrittämiäsi asetuksia käytetään vain parhaillaan valittuun tulotilaan.

Jos haluat ottaa nykyiset ääniasetukset käytössä kaikissa tulotiloissa, valitse **Käytä kaikissa tuloissa**.

## Ääniasetusten alustaminen

 →  → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Nollaa**

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

- Tämä asetus koskee vain laitteen sisäisiä kaiuttimia tai LG-kaiutinpalkkia, jotka tukevat **TV:n äänitilan jako**-toimintoa.

## Asennustyyppi

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

Tämä tila optimoi äänen laitteen kokoonpanon perusteella.

### Jalusta

Valitse tämä, jos laite on asennettu jalustalle.

### Seinään kiinnitetty

Valitse tämä, jos laite on kiinnitetty seinään.

- Tämä asetus koskee vain laitteen sisäistä kaiutinta.

## Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö

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

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

- Tämä asetus koskee vain laitteen sisäisiä kaiuttimia tai LG-kaiutinpalkkia, jotka tukevat **TV:n äänitilan jako**-toimintoa.

## DTV-ääniasetukset

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

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

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

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

## AV-synkronoinnin säätäminen

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

Säätää toiminnassa olevan kaiuttimen äänen synkronointia.

Kun asetusarvo kasvaa, puheen toistosta tulee oletusarvoa hitaampaa.

Jos valitset **Bypass**, lähetyssignaalit tai ääni toistetaan ulkoisista laitteista ilman

ääniviivettä. Ääni saatetaan toistaa ennen videokuvaa, sillä videotulon käsittely tässä laitteessa vie aikaa.

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

## Valitse HDMI-tulon äänimuoto

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

Voit asettaa kunkin HDMI-tulon audiomuodon.

Kun muodostetaan yhteys uusinta surround-ääniteknologiaa tukeviin laitteisiin tai sisältöön, **Bitstream**-asetuksen käyttäminen mahdollistaa äänen kuuntelemisen sellaisena kuin on tarkoitettu.

Kun HDMI-portin kautta tulevaa ääntä ei synkronoida, aseta sen asetukseksi **PCM**.

## TV:n äänitilan jako

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

Valitse asetukseksi **Käytössä**.

Toista laitteen sisäisissä kaiuttimissa käytössä oleva äänitila LG-soundbarin kautta.

- **TV:n äänitilan jako** -tilaa tukeva LG-kaiutinpalkki tulee olla yhdistetty **HDMI (eARC/ARC)** -liitäntään, jotta se voidaan ottaa käyttöön.

## LG-äänisynkronointi

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

Yhdistä LG-äänisynkronointi -laite optiseen digitaaliseen lähtöporttiin ja aseta **Äänilähtö** -asetukseksi **Optinen lähtölaite**.

Kun tämä toiminto on **Käytössä**, voit säätää yhdistetyn LG-äänisynkronointi -laitteen äänenvoimakkuutta käyttämällä laitteen kaukosäädintä.

- Jos LG-äänisynkronointi-toimintoa tukevan kaiutinpalkin automaattinen virtatoiminto on päällä, kaiutinpalkki kytkeytyy päälle tai pois päältä samanaikaisesti laitteen kanssa.

## Digitaaliäänilähtö -asetuksen asettaminen

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

Voit määrittää **Digitaaliäänilähtö**-asetukset.

- Tämä asetus on käytettävissä vain kun kohdan ⚙️ → ⚙️ → **Ääni** → **Äänilähtö** → **Käytä**

**langallista kaiutinta** asetuksena on **Optinen lähtölaite/HDMI(ARC) -laite**.

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

|                                | Äänitulo                      | Digitaaliäänilähtö                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PCM</b>                     | Kaikki                        | PCM                                                                                                                                                                   |
| <b>Automaattinen / Läpäisy</b> | MPEG                          | PCM                                                                                                                                                                   |
|                                | Dolby Digital                 | (Optical / HDMI ARC) Dolby Digital<br>(HDMI eARC) Dolby Digital / Dolby Digital Plus / Dolby MAT                                                                      |
|                                | Dolby Digital Plus / Atmos    | (Optical) Dolby Digital<br>(HDMI ARC) Dolby Digital / Dolby Digital Plus / Atmos<br>(HDMI eARC) Dolby Digital / Dolby Digital Plus / Dolby MAT / Atmos                |
|                                | Dolby TrueHD<br>(Vain HDMI)   | (Optical) Dolby Digital<br>(HDMI ARC) Dolby Digital / Dolby Digital Plus / Atmos<br>(HDMI eARC) Dolby Digital / Dolby Digital Plus / Dolby TrueHD / Dolby MAT / Atmos |
|                                | HE-AAC / AAC                  | (Optical) Dolby Digital<br>(HDMI ARC) Dolby Digital / Dolby Digital Plus<br>(HDMI eARC) Dolby Digital / Dolby Digital Plus / Dolby MAT                                |
|                                | DTS / DTS Express / DTS-HD MA | (Optical / HDMI ARC) DTS<br>(HDMI eARC) DTS / DTS-HD MA                                                                                                               |

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| DTS-HD | (Optical / HDMI ARC) DTS<br>(HDMI eARC) DTS / DTS-HD / DTS-HD MA |
| DTS:X  | (Optical / HDMI ARC) DTS<br>(HDMI eARC) DTS / DTS-HD MA / DTS:X  |

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

## eARC-tuetun audiolaitteen käyttäminen

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

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

- 01 Yhdistä eARCia tukeva audiolaitte **HDMI (eARC/ARC)** -porttiin.
- 02 Siirry kohtaan **Äänilähtö** → **Käytä langallista kaiutinta** ja valitse **HDMI(ARC) -laite**.
- 03 Valitse **eARC-tuki**-asetukseksi **Käytössä**.

# Käytettävyys

## Ääniopastuksen käyttäminen

 → **Käytettävyys** → **Näköominaisuudet** → **Ääniopastus**

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

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

tulosignaalia muutettaessa.

## Nopeus

Säädä ääniopastuksen nopeutta.

## Äänenvoimakkuus

Säädä ääniopastuksen äänenvoimakkuutta.

## Kaltevuusaste

Säädä ääniopastuksen sävyä.

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

## Opeta kaukosäädin

🏠 → **Käytettävyys** → **Opeta kaukosäädin**

⚙️ → ⚙️ → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Opeta kaukosäädin**

Paina kaukosäätimen painiketta näytöllä näkyvien ohjeiden mukaan, niin saat tietoja painikkeesta.

↩️-painikkeen painaminen kahdesti peräkkäin lopettaa **Opeta kaukosäädin** -toiminnon.

Sammuta laite painamalla 🔌-painiketta. Sitten **Aina valmiina** -toimintoa käyttävät tuotteet siirtyvät **Aina valmiina** -tilaan, jos **Aina valmiina** on kytketty päälle.

## Laitteen virtaääni

🏠 → **Käytettävyys** → **Näköominaisuudet** → **Laitteen virtaääni**

⚙️ → ⚙️ → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Laitteen virtaääni**

Tämän toiminnon avulla voit ottaa käyttöön / poistaa käytöstä äänitehosteet, jotka kuuluvat, kun laite kytketään päälle tai pois.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

- Jos **Ääniopastus** -asetukseksi asetetaan **Päälle**, myös **Laitteen virtaääni** -asetukseksi asetetaan automaattisesti **Käytössä**.

## Kuuntele yhdessä kuulolaitteella

 → **Käytettävyys** → **Kuulo-ominaisuudet** → **Kuuntele yhdessä kuulolaitteella**

 →  → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Kuuntele yhdessä kuulolaitteella**

Kuulolaite voidaan yhdistää Bluetoothiin tai **HDMI (eARC/ARC)** -liitäntään, jotta ääntä voidaan toistaa samanaikaisesti sisäisistä kaiuttimista ja kuulolaitteesta.

### Pois päältä

Poistaa **Kuuntele yhdessä kuulolaitteella** -asetuksen käytöstä.

### Bluetooth-laite

**Äänilähtö** -tilaksi vaihdetaan **Bluetooth-laite + TV:n kaiutin**. Nykyinen Bluetooth-yhteyshistoria poistetaan.

### HDMI(ARC) -laite

**Äänilähtö** -tilaksi vaihdetaan **HDMI(ARC) -laite + TV:n kaiutin**.

- Jos yhdistät muun laitteen kuin kuulolaitteen, tämä toiminto ei välttämättä toimi oikein.
- Bluetooth-laitteiden osalta nappikuulokkeita tai kuulokemikrofonia suositellaan.
- Katso ohjeet Bluetooth-laitteen yhdistämiseen ja käyttöönottoon kohdasta **Käyttöopas Asetukset** → **Ääni** → **Käytä ulkoisia kaiuttimia TV:n kaiuttimen kanssa**.

## Suljetun kuvatekstin asetukset

 → **Käytettävyys** → **Kuulo-ominaisuudet** → **Tekstitys**

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

Jos lähetyisyhtiö tarjoaa sisältöä kuvailevalla tekstityksellä, voit nähdä ne. Vaihda **Kuvaileva tekstitys** -asetukseksi **Käytössä** ja valitse suljetun kuvatekstin asetus.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

### Suljetun kuvatekstin kielen määrittäminen

Käytä suljettua kuvatekstitoimintoa, kun lähetyksessä on vähintään kaksi suljetun kuvatekstin kieltä.

- Vain digitaalisessa tilassa
- Jos lähetys ei tue valittua tekstityskieltä, oletusarvoista tekstityskieltä käytetään.

## Valikko heikkonäköisiä varten

 → **Käytettävyys** → **Näköominaisuudet** → **Puhuttu kuvaus**

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

Näytön sisältö kuvaillaan näkörajoitteisille katsojille puheella.

Tämä toiminto on käytettävissä, jos lähetyksen tarjoaja tukee heikkonäköisille tarkoitettua **Puhuttu kuvaus**-toimintoa.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Äänityyppi

 → **Käytettävyys** → **Näköominaisuudet** → **Äänityyppi**

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

Huonokuuloisia tai näkörajoitteisia henkilöitä varten on olemassa tekstitys tai ääniselostus.

### Normaali

Valitse oletusarvoiset äänet.

### Puhuttu kuvaus

Näkörajoitteisia henkilöitä varten valitse haluttu oletusarvoinen ääni ja ääni näkörajoitteisille.

### Puhutut kuvatekstit

Jos olet näkörajoitteinen, valitse vain haluamasi näkörajoitteisille tarkoitettu ääni.

### Mahdolliset täydentävät äänet

Näytössä näkyy kaikki lisä-äänet.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Huonokuuloiset

 → **Käytettävyys** → **Kuulo-ominaisuudet** → **Huonokuuloisuus**

 →  → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Huonokuuloisuus**

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

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

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

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

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

## Valikon muuttaminen suuren kontrastin näytöksi

 → **Käytettävyys** → **Näköominaisuudet** → **Suuri kontrasti**

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

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

## Harmaasävy

 → **Käytettävyys** → **Näköominaisuudet** → **Harmaasävy**

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

Muuta kuvassa ja näytöllä oleva valikko mustavalkoiseksi, niin se näkyy selkeämmin. Valitse asetukseksi **Käytössä**.

## Käänteiset värit

 → **Käytettävyys** → **Näköominaisuudet** → **Käänteiset värit**

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

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

# AI-palvelu

## AI-kirkkausasetukset

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

Valitse asetukseksi **Käytössä**. Tekoäly (AI) näyttää tummempia alueita tehokkaasti ympäristön ja laitteen sisältöominaisuuksien perusteella.

## AI-ääni / AI-ääni Pro

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

Se analysoi sisällön ominaisuuksia reaaliaikaisesti tekoälyn perusteella optimaalisten ääniasetusten ja selkeän äänen tuottamiseksi. Lisäksi se tuottaa realistisen 3D-äänien käyttäen uusinta ääniteknologiaa.

- Tämä asetus koskee vain laitteen sisäisiä kaiuttimia tai LG-kaiutinpalkkia, jotka tukevat **TV:n äänitilan jako**-toimintoa.
- Kun tämän toiminnon asetuksena on **Käytössä**, asetukseksi Äänitila vaihdetaan **AI-ääni/AI-ääni Pro**.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## AI-pohjainen akustiikan mukautus

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

**AI-pohjainen akustiikan mukautus** -ominaisuus tunnistaa Taikakaukosäädin-laitteen mikrofonin avulla tilan, johon laite on asennettu. Näin voit optimoida laitteen äänet ympäristön mukaan.

Mittaa tila, johon laite 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, laitteesta 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 säättää 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.
  - Jos laite ja Taikakaukosäädin ovat yli 5 metrin (16,4 jalkaa) etäisyydellä toisistaan

## Puheentunnistuksen ohje -oppaan tarkasteleminen

 →  → **Yleiset** → **AI-palvelu** → **Puheentunnistuksen ohje**

Se näyttää luettelon äänikomennoista, jotka laite voi suorittaa.

## Puheentunnistuksen asetukset-toiminnon käyttäminen

 →  → **Yleiset** → **AI-palvelu** → **Puheentunnistuksen asetukset**

Voit ottaa käyttöön puheentunnistustoimintojen asetuksia.

## AI-suositukset

 →  → **Yleiset** → **AI-palvelu** → **AI-suositukset**

Voit saada sisältösuositusviestejä sisällön katseluhistorian ja sovelluksen käyttöhistorian perusteella.

### Who.Where.What?

Voit saada katselemaasi lähetykseen liittyviä suosituksia.

- Tämä toiminto ei välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa.

### Hyödyllisiä vinkkejä

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

### Hyödyllisiä vinkkejä asetuksissa

Kun määrität lisäasetuksia, voit myös saada suosituksia aiheeseen liittyvistä ominaisuuksista.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

# Pelin optimointi

## Pelin optimointi

⚙️ → ⚙️ → **Yleiset** → **Pelin optimointi**

Ottaa käyttöön toiminnot, jotka mahdollistavat mukaansatempaavan kokemuksen käytettäessä videopelikonsolia.

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

- Toimii vain HDMI-tulojen kanssa.
- Jos asetat kohdassa ⚙️ → ⚙️ → **Kuva/Ääni** → **Valitse tila** muun tilan kuin **Pelin optimointi**, joitakin **Pelin optimointi** -kohteita ei voida asettaa.
- Jos asetat tämän toiminnon asetukseksi **Päälle**, et voi muuttaa joitakin videoasetuskohteita.
- Kun **Pelin optimointi** -asetuksena on **Päälle**, audioviiveitä saattaa ilmetä, jos **Äänilähtö** -asetuksena on **Bluetooth-laite/WiSA-kaiuttimet/Optinen lähtölaite/HDMI(ARC) -laite**. Vaihda asetukseksi **Käytä TV:n kaiutinta** tai mene kohtaan ⚙️ → ⚙️ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Valitse HDMI-tulon äänimuoto** ja vaihda asetukseksi **PCM**.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## Peli

### Pelin lajityyppi

Voit optimoida kuvan pelin lajityypin mukaan.

### OLED Motion / OLED Motion Pro

Voit tehdä videosisällöstä selkeämmän poistamalla jälkikuvat.

### Vähennä sinivaloa

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

### Pimeä huone -tila

Voit säätää koko näytön kirkkautta vähentääksesi silmien rasitusta hämärässä ympäristössä tai jotta näyttöä on mukavampi katsella pidempään.

### Estä tuloviive

Voit minimoida tulon viiveen kuvasignaalin mukaan.

## Pelien koontinäyttö

Valitse asetukseksi **Käytössä**. Paina kaukosäätimen -painiketta pelin aikana, niin voit avata **Pelien koontinäyttö** -toiminnon. Valitse asetukseksi **Pois päältä**, niin kohdassa näkyy pelin aikana **Pika-asetukset**.

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

## VRR

Tämä vähentää näytön säröilyä ja kuvan viivettä pelaamisen aikana.

## VRR ja G-Sync

NVIDIA:n mukautuvan tahdistuksen tekniikka säättää kuvia, jotta repeily ja nykiminen voidaan minimoida.

## AMD FreeSync Premium

Valitse asetukseksi **Käytössä**. AMD:n mukautuvan tahdistuksen tekniikka säättää kuvia, jotta repeily ja nykiminen voidaan minimoida.

- LED-/QNED-malli voidaan määrittää seuraavasti:  
**Korkea** : Tuetut virkistystaajuudet ovat 90–120 Hz.  
**Leveä** : Tuetut virkistystaajuudet ovat 48–120 Hz.  
Näytön välkkymistä saattaa esiintyä joissakin peliympäristöissä. Aseta tässä tapauksessa asetukseksi **Korkea**.

## 144 Hz -tila

Kuva näkyy sujuvammin pelattaessa.

- Tämä koskee vain pelejä tai PC-tuloja, jotka tukevat 144 Hz:n virkistystaajuutta.

## ALLM

Laite siirtyy automaattisesti matalan viiveen tilaan, jos tämä toiminto otetaan käyttöön pelattaessa pelejä. Tässä tapauksessa joitakin laitteen kuva-asetuksia ei välttämättä käytetä.

- Liitetyn laitteen on tuettava tätä palvelua.

## Hienosäädä tummia kohtia

Voit kalibroida tummien alueiden kirkkautta asettamalla **VRR**-, **VRR ja G-Sync**- tai

## **AMD FreeSync Premium** -asetukseksi **Käytössä**.

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

## **Valikon väri**

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

## **Käyttöopas**

Siirry **Käyttöopas**-sovellukseen.

## **Kuva**

### **Mustan tason vakautus**

Voit hienosäätää tummia kohtia.

### **Valkoisen tason vakautus**

Voit hienosäätää vaaleita kohtia.

### **Pelin kontrasti**

Säätää kuvan tummien ja vaaleiden osien kontrastia.

### **Pelin mustan taso**

Määrittää näytön kokonaiskirkkauden.

Voit käyttää **Pelin mustan taso**-asetuksia nimenomaisesti kuvan tumman osan asettamiseen.

### **Säädä pelin terävyyttä**

Säätää kuvan terävyyttä.

### **Pelin värisyvyys**

Vaalentaa tai tummentaa näytössä näkyviä värejä.

### **Dynaaminen sävyntoisto**

Valitsee sopivat kontrastiasetukset HDR-sisällön kuvan kirkkauden perusteella.

## Nollaa

Voit palauttaa asetukset.

## Leveä kuvasuhde

Tukee tarkkuuksia, joiden kuvasuhde on **21:9** tai **32:9**.

- Toimii vain kun peli tai PC-tulo tukee kuvasuhdetta 21:9 tai 32:9.
- Jotta kuva voidaan näyttää valitulla kuvasuhteella, tarkkuus tulee asettaa alla kuvatulla tavalla vastaamaan haluttua kuvasuhdetta, myös liitettyssä PC:ssä.
  - **21:9** : 3840 × 1600 (vain 60 Hz:n signaalit), 2560 × 1080
  - **32:9** : 3840 × 1080

## Kuvan paikka

Voit muuttaa kuvan paikkaa, kun leveä kuvasuhde on käytössä.

## Edistyneet kuva-asetukset

Siirry kohtaan  →  → **Kuva** → **Lisäasetukset**.

## Ääni

### AI-peliääni

Optimoi äänen pelaamista varten.

- Tämä asetus koskee vain laitteen sisäisiä kaiuttimia tai LG-kaiutinpalkkia, jotka tukevat **TV:n äänitilan jako**-toimintoa.

### Pelin taajuuskorjain

Ääntä voidaan säätää kasvattamalla tai pienentämällä joitakin äänisignaalin taajuuskaistoja.

### Dolby Atmos

Dolby Atmos -efektiä käytetään Dolby Atmos -sisältöön.

Lisätietoja **Dolby Atmos** -toiminnosta on kohdassa **Asetukset** → **Ääni** → **Dolby Atmos Käyttöopas** -toiminnossa.

### Äänilähtö

Voit valita äänilaitteen, joka toistaa laitteen äänet.

- Jos olet valinnut USB-tyyppisen audiolaitteen pelatessasi pelejä PC:llä, vaihda audiolaitteasetukseksi **Käytä PC:ssä** kohdassa **Vaihdetaan keskitintä**. Äänen viive voidaan minimoida. Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Edistyneet ääniasetukset

Siirry kohtaan  →  → **Ääni** → **Lisäasetukset**.

# Perheasetukset

## Käyttörajoitusasetukset

 →  → **Yleiset** → **Perheasetukset** → **Käyttörajoitusasetukset**

Laitetta voi käyttää vain asetetulla ajanjaksolla. Muulloin laitteen käyttö edellyttää salasanan antamista.

01 Valitse **Ota toiminto käyttöön**-asetukseksi **Käytössä**.

02 Aseta **Aloitusaika** ja **Päätymisaika**.

Kun **Toista uudelleen** valitaan, tämä toiminto aktivoituu joka päivä.

03 Valitse **Aseta**.

- Ohjeet salasanan nollaamiseen ovat kohdassa **Käyttöopas Asetukset** → **Järjestelmä** → **Turvallisuus**.

## Silmiä säästävä tila

 →  → **Yleiset** → **Perheasetukset** → **Silmiä säästävä tila**

Valitse **Ota toiminto käyttöön**-asetukseksi **Käytössä**. Näytön sinivalon määrää vähennetään näön suojaamiseksi.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Kun **Silmiä säästävä tila** on käytössä, kohdan **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Vähennä sinivaloa** asetukseksi asetetaan **Käytössä**.

## Äänenvoimakkuuden rajoitustila

 →  → **Yleiset** → **Perheasetukset** → **Äänenvoimakkuuden rajoitustila**

Valitse **Ota toiminto käyttöön**-asetukseksi **Käytössä**. Äänenvoimakkuutta ei voida lisätä tietyn tason yli kuulon suojaamiseksi.

- **Äänenvoimakkuuden rajoitustila** ei välttämättä toimi sellaisten audiolaitteiden osalta, jotka on yhdistetty optiseen digitaaliseen / **HDMI (eARC/ARC)** / kuulokeporttiin.

## Ruutuaikaraportti

 →  → **Yleiset** → **Perheasetukset** → **Ruutuaikaraportti**

Voit tarkistaa laitteesi käyttöajan.

# Kanavat

## Kanavien automaattinen määrittäminen

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

Hakee kanavat automaattisesti.

- 01 Valitse maa, jossa laitetta käytetään. Kanava-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 kanta-aaltoon

## 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.

- Tämä toiminto toimii vain kun kanavatilana on satelliitti.

## Satelliitti

Valitse satelliitti.

## Lautasantennin taajuus

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

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Transponder

Valitse viritettävä transponderi.

## 22 kHz:n ääni

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

## Lautasantennin teho

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

## DiSEqC

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

## Unicable

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

## Moottorityyppi

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

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

## Määritä moottorin asetus

**DiSEqC 1.2** : muuta satelliittilautasen asentoa säätämällä moottoria.

## Siirtosuunta

Valitse suunta, johon haluat liikuttaa moottoria.

## Siirtotila

Käytettävissä on kaksi tilaa: Käyttäjä ja Jatkuva.

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

## Testaa transponderi

Valitse viritettävä testitransponderi.

## Aseta raja

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

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

## Valitse 0

Moottorin asetus voi olla nolla.

**USALS** : määritä nykyinen sijaintisi (pituusaste/leveysaste).

## Manuaalisen haun käyttäminen

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

### Manuaalinen viritys

Tämä toiminto on tarkoitettu kanavien manuaaliseen hakemiseen ja tallentamiseen. Voit tarkistaa digitaali-lähetysten signaalin voimakkuuden ja laadun.

## Transponderin muokkaaminen

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

Voit lisätä / muokata / poistaa transponderin.

- Tämä toiminto toimii vain kun kanavatilana on satelliitti.
- Jos järjestelmänvalvoja on ottanut käyttöön käyttäjän koti-TP:n muokkaustoiminnon, näytössä näkyy -kuvake.  
Voit määrittää haluamasi **Transponder**-asetuksen aloitusnäkyväksi valitsemalla .  
(Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan tietyillä palveluntarjoajilla.)

## Alueellinen ohjelma

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

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

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

## Kanavaluettelon päivitys

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

Tämä ominaisuus päivittää muuttuneet kanavaluettelotiedot riippuen sen maan lähetystilanteesta tai satelliittiympäristöstä, johon laite on asennettu.

Päivittää kanavaluettelon laitteen ollessa pois päältä.

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

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Signaalitestin käyttäminen

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

Näyttää kanavanipun ja palveluiden tiedot jne.

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

## Kanavien muokkaaminen

 →  → **Yleiset** → **Kanavat** → **Kanavien hallinta**

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

- Jos internetkanavat on asetettu, voit hallita kanavia myös **Kanavien hallinta** -toiminnossa.

### Muokkaa kaikkia kanavia

Kun olet koko kanavaluettelossa, voit asettaa valituille kanaville **Lukitse / poista lukitus** -toiminnon tai asettaa ne ohitettavaksi vaihdettaessa kanavaa.

- Käytettävissä olevat toiminnot saattavat vaihdella lähetyssignaalin mukaan.

### Muokkaa suosikkeja

Voit lisätä haluamiasi kanavia suosikkikanaviin ja poistaa niitä, muuttaa niiden järjestystä ym.

### Muokkaa satelliittikanavia (lisäasetukset)

Kun olet satelliittikanavaluettelossa, voit asettaa valituille kanaville **Lukitse / poista lukitus** -toiminnon tai asettaa ne ohitettavaksi vaihdettaessa kanavaa.

- Tämä koskee vain malleja, jotka tukevat satelliittia.

### Monisyöttö

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

Voit katsoa useista kulmista kuvattua lähetystä laitteessa haluamastasi kuvakulmasta.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

### Lisätietoja HbbTV:stä

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) on uusi lähetystandardi, joka mahdollistaa super-teletext-tyyppiset palvelut. Lähetetyt ohjelmat voidaan sen avulla integroida käytössä oleviin äylaitteisiin tai yhdistää laajakaistan kautta lähetettyihin verkkopalveluihin.

Katso tiedot valitsemalla **Live-kanavan katseleminen** → **HbbTV** kohdassa **Käyttöopas**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

### Mitä ovat CI-tiedot

Voit katsella tiettyjä salattuja (maksullisia) palveluja.

Katso tiedot valitsemalla **Live-kanavan katseleminen** → **CI-tiedot** kohdassa **Käyttöopas**.

### Tallenna CI-salasana

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

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

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

## Ohjelmien kopiointi

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

Voit tallentaa laitteen kanavaluettelon yhdistettyyn USB-tallennuslaitteeseen tai tallentaa USB:n kanavaluettelon laitteeseen.

- Satelliittimalleja varten

## Verkko

### Langallinen yhteys (Ethernet)

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

Jos verkkoon yhdistetty reititin tukee DHCP-toimintoa, verkkoyhteys muodostetaan automaattisesti, kun laite ja reititin yhdistetään kaapelilla. Jos se ei tue automaattista käyttöönottoa, voit määrittää verkkoyhteyden manuaalisesti valitsemalla **Muokkaa**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

### Wi-Fi

 →  → **Yleiset** → **Verkko** → **Wi-Fi**

Voit etsiä saatavilla olevat langattomat internetverkot ja muodostaa niihin yhteyden, jos olet määrittänyt laitteen käyttämään langatonta verkkoa. Valitse langaton reititin, johon yhteys halutaan muodostaa.

Jos haluat määrittää lisäasetuksia, valitse **Muut verkkoasetukset**.

#### 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 laitteen [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.

- Lisätietoja verkkoyhteyden muodostamisesta: katso kohta **webOS:n käytön aloittaminen** → **Verkkoyhteyden muodostaminen**, **Käyttöopas**.

# Ulkoiset laitteet

## Yhdistä Bluetooth-ohjain

 →  → **Yleiset** → **Ulkoiset laitteet** → **Yhdistä Bluetooth-ohjain**

Voit yhdistää ja käyttää tulolaitteita, kuten Bluetooth-näppäimistön, -hiiren tai -peliohjaimen.

Kytke virta yhdistettävään tulolaitteeseen, aseta se parinmuodostustilaan ja valitse näytössä **Yhdistä**. Jos kytket päälle tulolaitteen, johon olet aiemmin muodostanut yhteyden, se yhdistetään automaattisesti. Katkaise yhteys valitsemalla **Katkaise yhteys**.

- On suositeltavaa käyttää tuotetta, jonka yhteensopivuus tämän laitteen kanssa on testattu.  
Bluetooth-hiiri : Logitech M535, Logitech MX Master 2S, Apple Magic Mouse 2  
Bluetooth-näppäimistö : Logitech K480, Artec HB030B, Artec HB192, Apple Magic Keyboard  
Bluetooth-Gamepad : Sony Dualshock4, Sony DualSense Controller, Sony DualSense Edge Controller, Microsoft Xbox One S Controller, Microsoft Xbox Series X Controller, Microsoft Xbox Adaptive Controller, NVIDIA SHIELD Controller, Amazon Luna Controller, Shaks S3b, Shaks S2b, Nintendo Switch Pro Controller, Nintendo Joy-con Controller, MOGA XP5-X Plus Controller
- Tämä toiminto on käytettävissä vain malleissa, jotka tukevat Bluetoothia.
- Useamman Bluetooth-laitteen yhdistäminen saattaa aiheuttaa huonon yhteyden tai toimintahäiriöitä.
- Jos Bluetooth-laite on liian kaukana tästä laitteesta tai niiden välissä on esteitä, ne eivät välttämättä toimi oikein.

- Tietoliikennekatkoksia saattaa esiintyä riippuen ulkoisista laitteista (langaton reititin, mikroaaltouuni jne.).
- Jos **Rekisteröidyt laitteet** -kohdassa valittu laite ei muodosta yhteyttä uudelleen, **Katkaise yhteys** ja yhdistä sitten laite uudelleen.
- Tämä vaihtelee laitteittain. Lisätietoja liitettävästä laitteesta on sen omassa käyttöoppaassa.

## Kaukosäätimen asetukset

 →  → **Yleiset** → **Ulkoiset laitteet** → **Kaukosäätimen asetukset**

Jos otat yleiskaukosäätimen käyttöön, voit ohjata laitteeseen yhdistettyjä oheislaitteita Taikakaukosäädin-laitteella niiden omien kaukosäädinten sijaan.

Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Laitteen käyttäminen** → **Yleiskäyttöisen kaukosäätimen asetusten määrittäminen**.

## Ulkoisen HDMI-tulon asetukset

 →  → **Yleiset** → **Ulkoiset laitteet** → **HDMI-asetukset**

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

### 4:4:4-Läpäisy

Lähetä 4:4:4-signaaleja laitteeseen PC-tilan ulkopuolella, mutta prosessointiominaisuudet kuten **Kohinan vaimennus**, **TruMotion** ynnä muut saatetaan ohittaa. Tätä asetusta suositellaan vain sisällöntuottajille, jotka haluavat lähettää signaalin, joka ei tarvitse lisäkäsittelyä.

### HDMI Deep Colour

Jos yhdistät **HDMI Deep Colour** -toimintoa tukevan laitteen, kuva näkyy selkeämpänä. Kun olet yhdistänyt toistolaitteen, aseta **HDMI Deep Colour** -asetukseksi **4K**.

Jos yhdistetty laite ei tue tätä toimintoa, se ei välttämättä toimi kunnolla.

Jos kuvassa ilmenee ongelma, vaihda **HDMI Deep Colour** -asetuksen arvoksi **Pois päältä**.

Tuettu näytön tarkkuus

- 4K : Tuetut tilat: 4K@120 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0) (vain 120 Hz:n mallit) ja 4K@60 Hz (4:4:4, 4:2:2 ja 4:2:0)
- Pois päältä : tuettu tarkkuus 4K@60 Hz (4:2:0)

## Tuetut 4K-muodot

| Resoluutio   | Kuvanopeus (Hz)        | Värisvyvyys/Värikylläisyyden näytteenotto |                              |                              |
|--------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|              |                        | 8-bittinen                                | 10-bittinen                  | 12-bittinen                  |
| 3840 × 2160p | 50                     | YCbCr 4:2:0                               | YCbCr 4:2:0                  | YCbCr 4:2:0                  |
|              | 59,94                  |                                           | <sup>1)</sup>                | <sup>1)</sup>                |
| 4096 × 2160p | 60                     |                                           |                              |                              |
|              | (Vain 60 Hz:n mallit)  | YCbCr 4:2:2<br><sup>1)</sup>              | YCbCr 4:2:2<br><sup>1)</sup> | YCbCr 4:2:2<br><sup>1)</sup> |
|              |                        | YCbCr 4:4:4<br><sup>1)</sup>              | -                            | -                            |
|              |                        | RGB 4:4:4 <sup>1)</sup>                   | -                            | -                            |
|              | 50                     | YCbCr 4:2:0                               | YCbCr 4:2:0                  | YCbCr 4:2:0                  |
|              | 59,94                  |                                           | <sup>1)</sup>                | <sup>1)</sup>                |
|              | 60                     |                                           |                              |                              |
|              | (Vain 120 Hz:n mallit) | YCbCr 4:2:2<br><sup>1)</sup>              | YCbCr 4:2:2<br><sup>1)</sup> | YCbCr 4:2:2<br><sup>1)</sup> |
|              |                        | YCbCr 4:4:4<br><sup>1)</sup>              | YCbCr 4:4:4<br><sup>1)</sup> | YCbCr 4:4:4<br><sup>1)</sup> |
|              |                        | RGB 4:4:4 <sup>1)</sup>                   | RGB 4:4:4 <sup>1)</sup>      | RGB 4:4:4 <sup>1)</sup>      |
|              | 100 <sup>1)</sup>      | YCbCr 4:2:0                               | YCbCr 4:2:0                  | YCbCr 4:2:0                  |
|              | 120 <sup>1)</sup>      |                                           |                              |                              |
|              | (Vain 120 Hz:n mallit) | YCbCr 4:2:2                               | YCbCr 4:2:2                  | YCbCr 4:2:2                  |
|              | 144 <sup>2)</sup>      |                                           |                              |                              |
|              | (Vain 144 Hz:n mallit) | YCbCr 4:4:4                               | YCbCr 4:4:4                  | YCbCr 4:4:4                  |
|              |                        | RGB 4:4:4                                 | RGB 4:4:4                    | RGB 4:4:4                    |

---

<sup>1)</sup> Tuettu, kun **HDMI Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **4K**.  
Tuetaan, kun <sup>2)</sup> **Pelin optimointi → 144 Hz -tila** -asetuksena on **Käytössä**.

---

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

## Median nopea vaihto

Kun sisältöä, jolla on eri kuvien määrä sekunnissa, toistetaan QMS:ää tukevassa ulkoisessa laitteessa, näytön siirtymä on sujuva ja keskeytyksetön.

- Koskee vain joitakin malleja.

## SIMPLINK (HDMI-CEC)

Voit kätevästi ohjata ja käyttää HDMI:llä liitettyjä multimedialaitteita käyttämällä tämän laitteen kaukosäädintä.

Katso tiedot valitsemalla **Laitteen käyttäminen → Yhteyden muodostaminen SIMPLINK (HDMI-CEC)** kohdassa **Käyttöopas**.

## Dolby Vision PC

Voit nauttia Dolby Vision -kuvasta ottamalla HDR:n käyttöön yhdistetyn PC:n näyttöasetuksista.

- Koskee vain joitakin malleja.

## TV päälle mobiililaitteella

 →  → **Yleiset → Ulkoiset laitteet → TV päälle mobiililaitteella**

Jos **Käynnistä Wi-Fi** kautta/**Käynnistä Wi-Fi** kautta (valmiustila verkkoon liitettynä)- tai **Käynnistä Bluetooth**in kautta/**Käynnistä Bluetooth**in kautta (valmiustila verkkoon liitettynä) -asetuksena on **Käytössä**, voit kytkeä laitteen päälle käyttämällä **TV päälle mobiililaitteella** -toimintoa tukevaa sovellusta.

- Laitteen on oltava yhteydessä verkkoon.
- Tämän laitteen ja käytettävän laitteen on oltava yhteydessä samaan verkkoon.
- **Käynnistä Wi-Fi** kautta/**Käynnistä Wi-Fi** kautta (valmiustila verkkoon liitettynä)-toimintoa voi käyttää vain toimintoa tukevan älylaitteen sovelluksessa.
- **Käynnistä Bluetooth**in kautta/**Käynnistä Bluetooth**in kautta (valmiustila verkkoon liitettynä) on käytettävissä vain joissakin älypuhelimissa.
- Laitteen on oltava kytkettynä pistorasiaan.

- Ennen kuin yhteys muodostetaan ensimmäistä kertaa, varmista, että käytettävä laite on valmis yhdistettäväksi.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Poista yhteyshistoria

 →  → **Yleiset** → **Ulkoiset laitteet** → **Poista yhteyshistoria**

Voit poistaa tähän laitteeseen langattomasti yhdistettyjen laitteiden yhteyshistorian.

# Järjestelmä

## Kieliasetusten määrittäminen

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

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

### Valikon kieli (Menu Language)

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

- Puheentunnistus on käytettävissä vain joissakin malleissa.

### Ensisijainen puheen kieli / Toissijainen puheen kieli

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

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

- Koskee digitaalisia lähetyksiä.

### Näppäimistön kielet

Valitse näytönäppäimistön kieli.

## Teksti-TV:n kielen määrittäminen

Teksti-TV:n kielen asettaminen.

Katso tiedot valitsemalla **Live-kanavan katseleminen** → **TEKSTITELEVISIO** kohdassa **Käyttöopas**.

- Vain digitaalisessa tilassa
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## Sijainnin määrittäminen

 →  → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Sijainti**

Voit muuttaa laitteen sijaintiasetusta.

### Osoiteasetus

Voit asettaa laitteen **Alue**- ja **Paikkakunta**-asetukset.

### Lähetysmaa

Voit määrittää laitteen lähetysmaan.

### Postinumero

Tämän toiminnon avulla voidaan asettaa laitteen lähetysmaa lisäämällä postinumero.

### LG-palveluiden maa

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

### Sää sijainnin asetus

Aseta alueesi näyttämään sää näytönsäästäjässä jne.

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

## Kellonaika ja ajastin

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

Voit tarkistaa kellonajan tai määrittää siihen liittyvät asetukset.

### Aseta automaattisesti

Laitteen 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 **Aikavyöhyke**-kohdassa **Mukautettu**, **Mukautettu aikavyöhyke** -valikko aktivoituu.

### Ajastimet

#### Lepotila-ajastin

Asettaa laitteen sammumaan tiettyyn aikaan.

Jos et halua käyttää **Lepotila-ajastin** -toimintoa, valitse **Pois päältä**.

#### Ajastettu virran päällekytkeminen

Aseta **Ota toiminto käyttöön** -asetukseksi **Päälle**.

Laite kytketään päälle asetettuun aikaan.

- **Aika** : Aseta aika, jolloin virta 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 **Ota toiminto käyttöön** -asetukseksi **Päälle**.

Laite sammutetaan asetettuun aikaan.

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

#### Automaattinen sammutus neljän tunnin jälkeen

Jos mitään painiketta ei paineta 4 tunnin kuluessa siitä, kun laite on kytketty päälle

esimerkiksi **Ajastettu virran päällekytkeminen** -toiminnolla, laite sammuu automaattisesti.

Jotta tuote ei sammu automaattisesti, aseta **Automaattinen sammutus neljän tunnin jälkeen** -asetukseksi **Pois päältä**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Jotta voit käyttää **Ajastettu virran päällekytkeminen**/**Ajastettu virran sammutus**-toimintoa, sinun on asetettava nykyinen kellonaika oikein.

## Turvallisuus määrittäminen

 →  → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Turvallisuus** / **Turvallisuus (Lapsilukko)**

Voit asettaa lukituksen lähetyksille tai sovelluksille.

Aseta **Ota toiminto käyttöön** -asetukseksi **Päälle**.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## TV-ohjelmanlukitukset

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

Rajoittaa lasten mahdollisuutta katsella tiettyä aikuisille tarkoitettua lähetyssisältöä luokitusrajoitusasetusten perusteella. Jos haluat katsella estettyä sisältöä, anna salasana. Katseluluokitukset vaihtelevat maakohtaisesti.

- Tuettu ainoastaan digitaalisessa tilassa.

## Kanavalukitukset

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

## Sovelluksen lukitukset

Voit lukita sovelluksen tai avata lukituksen.

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

## Tuloliitännöiden lukitukset

Voit lukita tuloliitännöiden lukitukset tai avata ne.

## Käyttörajoitusasetukset

Laitetta voi käyttää vain asetetulla ajanjaksolla.

Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Asetukset** → **Perheasetukset** → **Käyttörajoitusasetukset**.

## Kodin suositukset ja kampanja

Voit valita, näytetäänkö aloitusvalikossa sponsoroituja mainoksia ja sisältösuositusluokkia.

Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Asetukset** → **Järjestelmä** → **Aloitusnäytön asetukset**.

## Nollaa salasana

Määritä tai vaihda laitteen salasana.

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

### Unohtuneen salasanan nollaaminen

Jos unohdat asettamasi salasanan, voit nollata sen seuraavasti:

- 01 Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 02 Valitse  → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Turvallisuus**.
- 03 Valitse kauko-ohjaimessa  (**Kanavat**)  →  (**Kanavat**)  →  (**Kanavat**)  →  (**Kanavat**) . Näyttöön avautuu ikkuna salasanan syöttämistä varten.
- 04 Anna pääsalasanan syöttöikkunassa numerosarja 0313. Salasana nollataan.

## Pika-aloitus+

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

Asetus asettaa laitteen valmiustilaan, kun se sammutetaan. Näin laitteen käynnistäminen on nopeampaa sen seuraavalla käynnistyskerralla.

Valitse **Pika-aloitus+**-asetukseksi **Käytössä**.

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

## Aloitusnäytön asetukset

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

### Kytke näytön virta päälle

Voit valita näytön, joka näytetään virran kytkemisen yhteydessä.

## Kotikampanja

Voit laittaa mainokset päälle tai pois päältä aloitusnäytöltä.

## Sisältösuositus

Voit vastaanottaa sisältösuosituksia aloitusnäytöllä.

## Taustakuva

Valitsemasi Koti-taustakuva näytetään mustassa tilassa.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## Näytönsäästäjämainonta

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

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

## Virranilmaisimen määrittäminen

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

Valmiustilan merkkivalon voi sytyttää tai sammuttaa.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Taikakaukosäädintimen osoittimen asetusten määrittäminen

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

Voit määrittää osoittimen nopeuden ja koon näytössä.

### Seurantanopeus

Määrittää osoittimen nopeuden.

### Osoittimen koko

Valitsee osoittimen koon.

## Live Plusn käyttö

**Live Plus** on palvelu, joka tarjoaa tietoja katselemistasi ohjelmista.

Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Älytoiminnon hyödyntäminen** → **Live Plus**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

## Asetusten ohjeen käyttäminen

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

Kun asetukseksi on valittu **Käytössä**, voit saada valittuja kohteita koskevia ohjeita käyttäessäsi Asetukset-valikkoo.

## Aseta tunnus

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

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

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

## Oletusasetusten palauttaminen

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

Palauta laite alkuperäisiin asetuksiin. Palauttamisen jälkeen laite sammuu ja käynnistyy automaattisesti.

### Nollaa kaikki

Toiminto palauttaa kaikki asetukset oletuksiin.

### Nollaa kaikki paitsi verkkoasetukset

Kaikki kohteet verkkoasetuksia lukuun ottamatta muutetaan oletusasetuksiin.

- Jos asetuksen **Turvallisuus** arvo on **Päälle**, kirjoita salasana kohtaan **Palauta alkuasetuksiin**.
- Älä katkaise virtaa alustuksen aikana.
- Laite on suositeltavaa nollata käyttämällä **Palauta alkuasetuksiin** -toimintoa, ennen kuin myyt laitteen tai luovutat sen jollekulle muulle.

# Virransäästö

## Virransäästö-toiminnon käyttäminen

⚙️ → ⚙️ → **Yleiset** → **Virransäästö**

Vähentää virrankulutusta säätämällä näytön huippukirkkautta.

### Virransäästöasetukset

**Automaattinen** : Tuotteen tunnistin havaitsee ympäristön valon ja säättää näytön kirkkautta automaattisesti.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

**Vähimmäiskirkkaus** : Voit asettaa näytön tummuuden, kun **Virransäästöasetukset** -asetuksena on **Automaattinen**.

**Pois päältä** : Poistaa **Virransäästöasetukset** -asetuksen käytöstä.

**Minimi / Keskitaso / Maksimi** : Käytä virransäästötoimintoa laitteeseen asetetun **Virransäästöasetukset** -asetuksen mukaisesti.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.
- **Virransäästöasetukset**-toiminnon käyttäminen heikentää laitteen kuvan kirkkautta.

### Automaattinen sammutus

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

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

### Näyttö pois päältä

Näyttö on pois päältä ja vain ääni toistetaan.

Voit käynnistää näytön uudelleen painamalla mitä tahansa painiketta virta- ja äänenvoimakkuuspainikkeita lukuun ottamatta.

- Ei välttämättä tueta riippuen käynnissä olevasta sovelluksesta tai toiminnosta.

## Tuki

### Ohjelmistopäivitys

## → → **Tuki** → **Ohjelmistopäivitys**

Ohjelmistopäivitys-toiminnon avulla voit tarkistaa ja hankkia uusimman version.

### **Automaattinen päivitys**

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

### **Tarkista päivitykset**

Kun tarkistat päivityksiä, voit tehdä päivitykset vain, jos uudemman version päivitystiedosto on saatavilla. Laite tarkistaa ohjelmistoversion automaattisesti, mutta se voidaan tarvittaessa tehdä myös manuaalisesti.

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

### **Kuvan itsediagnoosi**

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

Kun olet testannut, tuotetaanko kuvasignaali normaalisti, voit valita, onko se epänormaali näytöllä.

Jos testissä ei ole ongelmia, tarkista kytketty ulkoinen laite tai lähetyssignaali.

### **Äänen itsediagnoosi**

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

Käynnistämällä äänen testauksen voit tarkistaa, onko äänisignaali kunnossa. Valitse, jos näkyviin tulee virhe.

Jos testissä ei ole ongelmia, tarkista kytketty ulkoinen laite tai lähetyssignaali.

## Muistin optimointi

 →  → **Tuki** → **Muistin optimointi**

Voit optimoida laitteen poistamalla käyttämättömiä sovelluksia tai tarpeetonta sisältöä muistista.

## Koti-/myymälätila

 →  → **Tuki** → **Koti-/myymälätila**

Voit valita tilaksi jommankumman seuraavista: **Kotitila** tai **Kauppatila**.

Jos käytät laitetta kotona, valitse **Kotitila**.

Valitse **Kauppatila** vain jos laitetta käytetään myymälässä. **Kauppatila** -asetukset on optimoitu myymäläkäyttöä varten.

## TV:n tiedot

 →  → **Tuki** → **TV:n tiedot**

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

## IP-ohjauksen asetukset

 →  → **Tuki** → **IP-ohjauksen asetukset**

Käyttää IP-hallintalaitetta verkkoon yhdistetyn laitteen hallintaan.

## Yksityisyys ja ehdot

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

### Käyttösopimus

Nämä ehdot koskevat älytoimintoihin liittyvien palvelujen käyttöä ja yksityisyyden suojaa.

### Oikeudellinen ilmoitus

Kyseessä on laitteen kautta käytettäviä palveluja koskeva oikeudellinen ilmoitus.

### Avoimen lähdekoodin ohjelmiston ilmoitustiedot

Voit tarkastella kutakin kohdetta koskevia ohjeita.

## Mainos

Voit nollata mukautetun mainonnan näyttämistä varten kerätyt tiedot tai kieltää mainoksiin liittyvien tietojen keräämisen.

### Rajoita mainosseurantaa

Jos asetuksena on **Käytössä**, käyttäjän kiinnostuksen kohteisiin perustuvia personoituja mainoksia ei välttämättä näytetä.

### Nollaa AD ID

Käyttäjän kiinnostuksen kohteisiin liittyviä tietoja on juuri kerätty, ja mainoksia näytetään niiden perusteella.

## Sovelluksen käyttöoikeudet

### Kamera

Voit asettaa kameralle sovelluskohtaiset käyttöoikeudet.

### Mikrofoni

Voit asettaa mikrofoniin sovelluskohtaiset käyttöoikeudet.

### Lähellä olevat laitteet

Lähellä olevien laitteiden käyttöoikeus on sovelluskohtainen.

## Poista henkilötietoni

### Poista katselutiedot

Voit poistaa laitteesta palvelimelle kerätyt katselutiedot. Näiden tietojen poistaminen saattaa vaikuttaa suosittelupalveluihin, jotka perustuvat katselu- tai laitteen käyttöhistoriaasi.

### Poista äänitiedot

Voit poistaa laitteesta palvelimelle kerätyt äänitiedot. Näiden tietojen poistaminen saattaa vaikuttaa suosittelupalveluihin, jotka perustuvat äänihistoriaasi.

- Näiden tietojen poistaminen vaatii verkkoyhteyttä ja käyttöehtojen hyväksymistä.

### Poista äänitunniste

Poista laitteesta kerätyt äänitunnistetiedot.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

## Vianmääritys

### Suorita tarkistus käyttämällä Pikaohje -toimintoa

#### Suorita tarkistus käyttämällä **Pikaohje** -toimintoa

Jos laitteessa 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 laitteen yleisen tilan sekä tarkastella ja muuttaa suositeltuja asetusarvoja.

#### **Ohjekirjasto**

Valitse oiretta vastaava kohta, niin löydät ohjeita ongelman ratkaisemiseen.

#### **Itsediagnoosi ja -hoito**

Voit tarkistaa laitteen tämänhetkisen tilan valitun kohdan osalta.

#### **LG Remote -palvelu**

Saat ohjeita vianmääritykseen kaukosäätimen avulla.

Jos **LG Remote -palvelu** on tarpeen, ota yhteys valmistajan asiakaspalveluun.

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

- Jos **Pikaohje** ei sisällä aiheeseen liittyvää sisältöä, katso **Vianmääritys**, **Käyttöopas**.
- Jos ongelma jatkuu, ota yhteys valmistajan 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.

### Laitteen virta ei kytkeydy päälle.

- Tarkista, että laitteen virran Valmiustilan valo palaa punaisena. Jos Valmiustilan valo ei pala, tarkista laitteen virtapistokkeen kytkentä alla kuvatun mukaisesti.
- Jos käytät monipaikkaista pistorasiaa, tarkista että se toimii kunnolla. Voit tarkastaa, toimiiko jatkojohto oikein, kytkemällä laitteen virtapistokkeen suoraan seinäpistorasiaan ja tarkkailemalla sen toimintaa.
- Kokeile kytkeä virta päälle käyttämällä laitteessa olevaa painiketta.

### Virta on päällä, mutta näyttö kytkeytyy päälle myöhemmin.

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

### Taikakaukosäädintimen osoitin ei näy näytössä.

- Suuntaa kaukosäädin laitetta kohti ja paina  ja -painikkeita samanaikaisesti yli 5 sekunnin ajan, kunnes ohjeet tulevat näkyviin. Aiemmin rekisteröidyn kaukosäätimen rekisteröinti poistetaan ja kaukosäädin rekisteröidään uudelleen.
- Vaihda paristot, kun näyttöön tulee kehoitus siitä. (Käytä alkaliparistoja.)
- Jos  →  → **Yleiset** → **Käytettävyyys** → **Ääniopastus**-asetuksena on **Käytössä**, Taikakaukosäädintimen osoitinta ei näy. Valitse **Ääniopastus**-asetukseksi **Pois päältä**. (Joitakin malleja ei välttämättä tueta.)

### Laitteen kytkeminen päälle kaukosäätimellä ei onnistu.

- Varmista, että laitteen virtapistoke on pistorasiassa.
- Vaihda kaukosäätimen paristot. (Käytä alkaliparistoja.)
- Jos laitteen kaukosäädinvastaanottimen eteen asetetaan este, kuten kaiutinpalkki, se saattaa häiritä kaukosäätimen signaalin vastaanottoa. Asenna se vähintään 10 cm:n päähän laitteen kaukosäädinvastaanottimesta.
- Kun digiboksin kaukosäädintä käytetään ja laitteen integroitu ohjaustoiminto on pois päältä digiboksin kaukosäätimessä, laitetta ei voida kytkeä päälle tai sammuttaa digiboksin kaukosäätimellä. Ota yhteys digiboksin toimittajaan.

### Virta katkeaa äkillisesti.

- Tarkista, ovatko seuraavat asetukset päällä.  
 →  → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Kellonaika ja ajastin** → **Ajastimet** → **Ajastettu virran sammutus**
- Laite sammutetaan automaattisesti, jos et paina mitään painiketta 4 tuntiin, ja tämä pätee myös, kun laite 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.
- Jos käytät digiboksia, laite saattaa olla asetettu sammumaan, kun digiboksi sammutetaan. Jotta laite ei sammu, kun digiboksi sammutetaan, laita laitteen virran synkronointitoiminto pois päältä digiboksista.

### Aina kun kytken laitteen päälle, aloitusnäyttö avautuu.

- Aloitusnäyttö näytetään automaattisesti aina kun laite kytketään päälle. Voit poistaa toiminnon käytöstä siirtymällä kohtaan  →  → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Lisäasetukset** → **Aloitusnäytön asetukset** ja valitsemalla **Kytke näytön virta päälle** -asetukseksi **Äskeinen tulo**.

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

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

# Näyttöongelmien vianmääritys

## Näyttöongelmien vianmääritys

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

Tarkista ensin, onko laitteessa poikkeavuuksia, menemällä kohtaan  →  → **Tuki** → **Kuvan itsediagnoosi**.

Jos käytät digisovitinta, sammuta se ja käynnistä se uudelleen.

Varmista, että digiboksi on liitetty laitteeseen oikein.

 Näytössä lukee, ettei signaalia ole.

- Varmista, että antennien tai ulkoisten laitteiden kaapelit on yhdistetty oikein tähän laitteeseen.
- Valitse yhdistetty tulo siirtymällä kohtaan .
- Tarkista, että ulkoinen laite, kuten digisovitin tai Blu-ray-soitin, on käynnissä.

 Kaikki kanavat eivät näy.

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

 Kuvasta on rajautunut osa pois.

- Siirry kohtaan  →  → **Kuva** ja vaihda **Kuvasuhde**.
- Kun videosisältöä katsellaan ulkoisen laitteen (digiboksi, pelikonsoli jne.) tai sisälto-sovelluksen kautta, tarkista näytön koon asetukset laitteen/sovelluksen asetusvalikosta. Kunkin laitteen/sovelluksen kuvasuhteessa saattaa olla eroavaisuuksia.

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

- Muiden sähkölaitteiden synnyttämät voimakkaat radioaallot saattavat aiheuttaa häiriöitä. Kytke siksi hiustenkuivaajan ja sähköporan kaltaiset laitteet eri pistorasiaan.

### Kanavien kuvanlaatu vaihtelee.

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

### Kuvanlaatu poikkeaa myymälässä esitetystä.

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

### Digitaalisen kanavan lähetyksen keskeytyminen tai sen kuva hajoaa.

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

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

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

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

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

 Näyttö on liian himmeä tai tumma.

-  →  → **Kuva** → **Valitse tila**  
Valitse **Valitse tila**-asetukseksi haluamasi kuvatila. (**Vakio**, **Eloisa** jne.)  
Tämä koskee vain nykyistä tulotilaa.
-  →  → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Kirkkaus** → **Käyttäjäystävällisyys**  
Aseta **Käyttäjäystävällisyys**-asetukseksi **Pois päältä**. Tämä koskee vain nykyistä tulotilaa.
-  →  → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Vähennä sinivaloa**  
Aseta **Vähennä sinivaloa**-asetukseksi **Pois päältä**.
-  →  → **Yleiset** → **Virransäästö**  
Aseta **Virransäästöasetukset**-asetukseksi joko **Pois päältä** tai **Minimi**.

 Pelin näyttö on liian tumma.

- Jos yhdistät ulkoisen laitteen HDR-peliä varten, näytön kirkkaus optimoidaan pelintekijöiden tarkoittamaan asetukseen.  
Jos haluat muuttaa optimoitua näytön kirkkautta, muuta asetuksia alla.  
 →  → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Kirkkaus** → **Dynaaminen sävyntoisto**  
Aseta **Dynaaminen sävyntoisto**-asetukseksi **Pois päältä**.

 Näytön kirkkaus vaihtelee.

-  →  → **Yleiset** → **Virransäästö**  
Aseta **Virransäästöasetukset**-asetukseksi joko **Pois päältä** tai **Minimi**.

 Näyttö on mustavalkoinen tai näyttää erikoisia värejä.

-  →  → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Harmaasävy**  
Aseta **Harmaasävy**-asetukseksi **Pois päältä**.
-  →  → **Yleiset** → **Käytettävyys** → **Käänteiset värit**  
Aseta **Käänteiset värit**-asetukseksi **Pois päältä**.

 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.

Tarkista ensin, onko laitteessa poikkeavuuksia, menemällä kohtaan  →  → **Tuki** → **Äänen itsediagnoosi**.

Jos käytät digisovitinta, sammuta se ja käynnistä se uudelleen.

Varmista, että digiboksi on liitetty laitteeseen oikein.

 Näyttö toimii muuten oikein, mutta ääni ei kuulu.

- Kokeile toista kanavaa.
- Säädä äänenvoimakkuutta käyttämällä laitteen kaukosäädintä.
- Kun käytössä on digiboksi, ääntä ei kuulu, jos digiboksin äänenvoimakkuudeksi on asetettu 0 tai jos vaimennus on käytössä. Aseta äänenvoimakkuus haluamaksesi käyttämällä digiboksin kaukosäätimen äänenvoimakkuuspainiketta.
-  →  → **Ääni** → **Äänilähtö**  
Aseta **Äänilähtö** -asetukseksi **Optinen lähtölaite + TV:n kaiutin** tai **Käytä TV:n kaiutinta** ja tarkista se vielä kerran. Jos ääni kuuluu ongelmitta, tarkista yhteys ulkoisiin kaiuttimiin (kuten Sound Bar) ja ulkoisten kaiuttimien asetukset.

 Toisesta kaiuttimesta ei kuulu ääntä.

-  →  → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Balanssi**  
Säädä tarvittaessa balanssia siirtymispainikkeella kohdassa **Balanssi**.

 Tuotteen ääntä ei ole synkronoitu kuvan kanssa, tai ääni särkyy ajoittain.

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

 Äänenvoimakkuus vaihtuu kanavia vaihdettaessa.

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

 Äänenvoimakkuus vaihtelee.

-  →  → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö**  
Valitse **Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö**-asetukseksi **Käytössä**.

 Ääni ei kuulu, tai joillakin kanavilla kuuluu vain taustamusiikki.

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

 Ääni resonoi liiallisesti.

-  →  → **Ääni** → **Valitse tila**  
Valitse **Valitse tila**-asetukseksi **Clear Voice/Clear Voice Pro**.

 Ääni kuuluu, kun kaukosäätimellä asetetaan valikoita tai käytetään kanavia, äänenvoimakkuutta jne.

-  →  → **Yleiset** → **Käytettävyyys** → **Ääniopastus**  
 →  → **Yleiset** → **Käytettävyyys** → **Puhuttu kuvaus**  
Valitse asetukseksi **Pois päältä**.
- Jotkin ominaisuudet eivät välttämättä ole käytettävissä mallista riippuen.

## Laitteen yhteysongelmien vianmääritys

### Laitteen yhteysongelmien vianmääritys

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

### Screen Share ei toimi.

- Tarkista, tukeeko älylaitteesi Screen Share -toimintoa.
- Jos tätä laitetta ei tunnisteta älylaitteessa, laita kaikki laitteet pois päältä ja takaisin päälle.
- Varmista, että olet valinnut laitteen älylaitteessasi olevasta laiteluettelosta.
- Laitteen nimi voidaan vaihtaa käyttämällä asetusta **Laitteen nimi** kohdassa  →  → **Tuki → TV:n tiedot**.
- Kun AirPlay -toiminto on käytössä, varmista, että laite on yhdistetty samaan Wi-Fi-verkkoon.  
Varmista, että **Kotikeskus → AirPlay** -asetuksena on **Käytössä**.  
Jotkin mallit eivät tue AirPlay:ta.

### Näyttö pysyy tyhjänä, kun se kytketään tietokoneeseen.

- Tarkista, onko PC liitetty laitteeseen kunnolla.
- Sammuta laite ja kytke se takaisin päälle käyttämällä kaukosäädintä.
- Käynnistä PC uudelleen laitteen ollessa päällä.
- Varmista, että PC:n lähtöresoluutio on sama kuin laitteen tukema HDMI-PC-resoluutio.
- Kahta näyttöä käytettäessä varmista, että tietokone tai kannettava tukee kahden näytön tilaa.
- Kytke HDMI-kaapeli uudelleen.
- Jos olet liittänyt PC:n RGB-lähtöportin laitteen **HDMI IN** -porttiin, tarvitset RGB-HDMI-sovittimen.  
Et näe kaikkea näytössä, jos käytät RGB-HDMI-liitintä.

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

- Aseta PC:n resoluutio sellaiseksi, jota laite tukee. Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Tärkeitä tietoja → Tuettu resoluutio : HDMI-PC**.
- Aseta yhdistetyn HDMI-laitteen nimeksi PC.  
Suorita **Kotikeskus** painamalla kaukosäätimen  -painiketta. Valitse oikeassa yläkulmassa  → **Muokkaa tuloja**. Vaihda **Tulot**-kohtaan yhdistetyn HDMI-portin kuvake tietokoneeksi ja valitse **Tallenna**.

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

- Siirry PC:n asetuksissa kohtaan Ohjauspaneeli → Ääni → Toisto ja varmista, että oikea laite on valittu oletukseksi.

- Kysy valmistajalta, tukeeko käyttämäsi näytönohjain HDMI-äänituloa.

 En voi asettaa virkistystaajuudeksi 144 Hz PC:ssä, joka on yhdistetty 144 Hz:ää tukevaan malliin.

- Aseta **144 Hz -tila** -asetukseksi kohdassa  →  → **Yleiset** → **Pelin optimointi Käytössä**.

 144 Hz:n taajuutta tukevaan malliin yhdistetyn digiboksin kuva ei näy.

- Joissakin laitteissa voi olla yhteensopivuusongelmia 144 Hz:n kanssa. Aseta **144 Hz -tila** -asetukseksi kohdassa  →  → **Yleiset** → **Pelin optimointi Pois päältä**.

## Elokuvien toisto-ongelmien vianmääritys

### Elokuvien toisto-ongelmien vianmääritys

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

Lisätietoja tuetuista tiedostoista on kohdassa **Tärkeitä tietoja** → **Tuetut videotiedostomuodot (Käyttöopas)**.

 Tiedostoa ei löydy **Mediasoitin**.

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

 Näytössä näkyy viesti, jonka mukaan tiedosto ei ole tuettu.

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

- Varmista, että kuvataajuutta tuetaan.

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

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

 Tekstitykset eivät näy.

- Varmista, että tietokoneen videosoitin toistaa tiedoston normaalisti. (Varmista, ettei tiedosto ole vioittunut.)
- Varmista, että video- ja tekstitystiedostoilla on sama nimi.
- Varmista myös, että video- ja tekstitystiedostot ovat samassa kansiossa.
- Varmista, että tekstitystiedoston tiedostomuotoa tuetaan.
- Varmista, että kieltä tuetaan.  
(Voit tarkistaa tekstitystiedoston kielen avaamalla tiedoston Muistio-ohjelmassa.)
- Jos tekstityksen koodaus on asetettu väärin, tekstitys ei ehkä näy oikein.  
Paina näytöllä olevaa  -painiketta käyttäessäsi toiston ohjausta. Valitse **SUB** ja muuta **Koodisivu** -arvoa.
- Jos toistat toiseen laitteeseen tallennetun videotiedoston sisällönjakamistoinnolla, tekstitys ei ehkä ole käytössä riippuen käyttämästäsi ohjelmasta.
- Jotkin NAS-laitteet eivät välttämättä tue tekstitystä toistettaessa videosisältöä.

 USB-tallennuslaitetta ei tunnisteta liittämisen yhteydessä.

- Tarkista, tukeeko tämä laite kyseistä USB-tallennuslaitetta.  
Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Ulkoisten laitteiden yhdistäminen** → **USB-tallennuslaitteiden kytkeminen**.

## Tallennusongelmien vianmääritys

# Tallennusongelmien vianmääritys

Katso **Live-kanavan katseleminen** → **Tallennus Käyttöopas**-oppaasta, jos tarvitset lisätietoja tallennuksesta.

## Miten tallennus aloitetaan?

- Liitä USB-tallennuslaite, jonka kokonaiskapasiteetti on vähintään 4 Gt. USB-muistin suorituskyvystä riippuen tallennustoimintoa ei välttämättä tueta. Jotta tallennus olisi sujuvaa, USB-kiintolevyn käyttämistä suositellaan. (Katso **Ulkoisten laitteiden yhdistäminen** → **USB-tallennuslaitteiden kytkeminen Käyttöopas**-oppaasta, jos tarvitset lisätietoja USB-tallennuslaitteista.)  
Paina kaukosäätimen **...**-painiketta ja valitse **Tallenna**. Jos kaukosäätimessä ei ole **...** -painiketta, paina Keltainen-painiketta pitkään.  
Voit aloittaa tallennuksen myös painamalla Kaukosäädintimen Punainen-painiketta pitkään.
- Jotkin USB-tallennuslaitteet edellyttävät, että ne alustetaan tässä laitteessa. Alustuksen yhteydessä USB-tallennuslaitteen kaikki tiedot poistetaan, ja laite alustetaan FAT32, exFAT- tai NTFS-muotoon. Ennen kuin yhdistät USB-tallennuslaitteen tähän laitteeseen, varmuuskopioi laitteen tiedot PC:hen.

## Mitkä signaalit tukevat tallennusta?

- Voit tallentaa vain käytettäessä **Live TV** -tilaa, joka vastaanotetaan tämän laitteen antenniportin kautta.
- Suojattu sisältö ei tallennu.

## Voinko käyttää **Ajastettu tallennus** -toimintoa, vaikka sammutan tämän laitteen?

- Vaikka laite on pois päältä, se käynnistyy ja suorittaa tallennuksen **Ajastettu tallennus** -toiminnossa asetettuna ajankohtana.
- Jos laite sammutetaan kokonaan seuraavasti, **Ajastettu tallennus** -toimintoa ei voida käyttää.
  - Kun tätä laitetta ei ole kytketty pistorasiaan
  - Kun tämän laitteen virtapistoke on liitetty monipaikkaiseen pistorasiaan, joka on kytketty pois päältä
  - Kun valmiustilan virrankatkaisin on päällä siten, että tähän laitteeseen ei tule virtaa

# Verkkoyhteysongelmien vianmääritys

## Verkkoyhteysongelmien vianmääritys

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

Ennen kuin muodostat yhteyden langattomaan verkkoon, tarkista sen Wi-Fi-laitteen nimi ja salasana, johon yhteys halutaan muodostaa.

Voit tarkistaa verkkoyhteyden tilan seuraavasti.

-  →  → **Yleiset** → **Verkko** → **Langallinen yhteys (Ethernet)**
-  →  → **Yleiset** → **Verkko** → **Wi-Fi** → **Muut verkkoasetukset** → **Wi-Fi-lisäasetukset**

- Jotkin mallit saattavat tukea vain **Wi-Fi**-toimintoa.

### Langaton verkkoyhteys ei toimi.

- 1. Vaihda kohdassa  →  → **Yleiset** → **Järjestelmä** → **Lisäasetukset** → **Pika-aloitus+** asetukseksi **Pois päältä**.
- 2. Sammuta laite ja kytke se takaisin päälle ja muodosta sitten yhteys langattomaan verkkoon.
- Jos se ei pysty muodostamaan yhteyttä reitittimeen, kokeile sen yhdistämistä älypuhelimien mobiiliyhteyspisteeseen. Jos yhteyden muodostaminen mobiiliyhteyspisteeseen onnistuu, kyseessä voi olla reititinongelma. Tarkista reititin. Jos käytät verkkoa laitteessa, joka on yhdistetty mobiiliyhteyspisteeseen, käytöstä saatetaan veloittaa liittymäsopimuksen mukaisesti.



Kun laitteen kohdalla näkyy X

- Tarkasta laite tai tukiasema (reititin).
- Tarkasta laitteen, tukiaseman (reitittimen) ja kaapelimodeemin yhteyden tila.
- 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 laite 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 määrittysten 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 määrittysten 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.
- Tarkista, että laitteen / tukiaseman (reitittimen) MAC-osoite on rekisteröity internetpalveluntarjoajalla. (Verkon tilaikkunan paneelissa olevan MAC-osoitteen tulee olla rekisteröity internetpalveluntarjoajalla.)
- Jos et pysty asettamaan tätä asetusta, tutustu reitittimen käyttöoppaaseen ja internetpalveluntarjoajan ohjeisiin. Jos määrittysten tekeminen ei edelleenkään onnistu, pyydä ohjeita reitittimen valmistajalta tai internetpalveluntarjoajalta.

## LG-tiliongelmien vianmääritys

# LG-tiliongelmien vianmääritys

 Olen rekisteröitynyt laitteen kautta. Onko minun rekisteröidyttävä uudelleen verkkosivustolla ([www.lgappstv.com](http://www.lgappstv.com))?

- Voit käyttää verkkosivustoa ja LG ThinQ-sovellusta laitteeseen rekisteröidyillä jäsentiedoilla.

 Unohdin salasananani. Mitä voin tehdä?

- Siirry salasanan etsimissivulle valitsemalla laitteen sisäänkirjautumisnäytöllä **Unohtuiko salasana?** -painike. Anna sähköpostiosoitteesi salasanan etsimissivulla, niin lähetämme linkin salasanan nollaamista varten.
- Voit nollata salasanan myös verkkosivustolla ([www.lgappstv.com](http://www.lgappstv.com)) kohdassa LG-tili → Nollaa salasana.

 Haluan poistaa tallennetun tilin laitteesta.

- Kun kirjaudut sisään LG-tilille laitteessa, tili tallennetaan laitteeseen. Voit poistaa tallennettuja tilejä laitteesta milloin tahansa seuraavasti.

01 Valitse  → **LG-tili**.

02 Valitse  → **Lisää tilitietoja** näytön yläosasta.

03 Valitse .

04 Paina **Poista**, niin tili poistetaan.

Toimenpide ei poista kirjautumishistoriaa eikä sulje tiliä.

 Haluan poistaa LG-tili -tiliin perustuvat kerätyt katselutiedot laitteesta.

- Voit milloin tahansa poistaa katselutiedot, jotka on tallennettu kirjautumiseen käytetyn LG-tili -tilin yhteyteen.

01 Valitse  → **LG-tili**.

02 Valitse  → **Lisää tilitietoja** näytön yläosasta.

03 Valitse **Tilin hallinta** sen tilin osalta, jonka haluat määrittää.

04 Poista tiedot valitsemalla **Poista katselutiedot** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

 Haluan sulkea tilini laitteesta.

- Voit myös sulkea LG-tilisi laitteesta seuraavasti.

01 Valitse  → **LG-tili**.

02 Valitse  → **Lisää tilitietoja** näytön yläosasta.

03 Valitse **Tilin hallinta** sen tilin osalta, jonka haluat määrittää.

04 Valitse **Lopeta tili**.

05 Sulje tili antamalla salasana ja painamalla **OK**.

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

## Sisältöongelmien vianmääritys

### Sisältöongelmien vianmääritys

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

 Kohdassa Home ei näy sisältöä.

- Et ehkä näe sisältöä, jos palvelun maa-asetusta on muutettu. Muuta palvelun maaksi se maa, josta käsin käytät palvelua, kohdassa  →  → **YleisetJärjestelmä** → **Sijainti** → **LG-palveluiden maa**.  
(Joitakin malleja ei välttämättä tueta.)
- Jos kaikki sovellukset eivät ole näkyvissä, olet ehkä poistanut ne. Asenna sovellus uudelleen.
- Jos sovellus on poistettu, voit ladata sen **Apps**sta ja asentaa sen uudelleen. Voit etsiä ja asentaa haluamasi sovelluksen kohdasta  → **Apps**.
- Tuetun sisällön tyyppi vaihtelee maittain.
- Palveluntarjoaja voi muuttaa tarjottavaa sisältöä tai poistaa sen käytöstä.

## Internet-selainongelmien vianmääritys

# Internet-selainongelmien vianmääritys

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

 Jotkin verkkosivustot eivät näy kokonaan internetiä käytettäessä.

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

 **Verkkoselain** sulkeutuu automaattisesti, kun siirryn verkkosivustolle.

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

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

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

## Tärkeitä tietoja

## Tuetut kuvatiedostomuodot

## Tuetut kuvatiedostomuodot

| Tarkenne         | Resoluutio                                                                                                                        |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| jpeg, jpg, jpe   | Vähimmäiskoko : 64 × 64<br>Enimmäiskoko<br>Normaali tyyppi : 15360 (L) × 8640 (K)<br>Progressiivinen tyyppi : 4800 (L) × 3600 (K) |
| png              | Vähimmäiskoko : 64 × 64<br>Enimmäiskoko : 5760 (L) × 5760 (K)                                                                     |
| bmp              | Vähimmäiskoko : 64 × 64<br>Enimmäiskoko : 1920 (L) × 1080 (K)                                                                     |
| avif, heic, heif | Vähimmäiskoko : 64 × 64<br>Enimmäiskoko : 4800 (L) × 3600 (K)<br>9600 (L) × 7200 (K) (vain 8K-mallit)                             |

## Tuetut videotiedostomuodot

## Tuetut videotiedostomuodot

### Tiedonsiirron enimmäisnopeus

- Full HD-video  
H.264 1920 × 1080 @ 60P BP/MP/HP @ L4.2 enintään 40 Mb/s  
HEVC 1920 × 1080 @ 60P Main/Main10 @ L4.1 enintään 40 Mb/s
- ULTRA HD-video (vain ULTRA HD -mallit)  
H.264 3840 × 2160 @ 30P BP/MP/HP @ L5.1 enintään 50 Mb/s  
HEVC 3840 × 2160 @ 60P Main/Main10 @ L5.1 enintään 60 Mb/s
- HFR-video (vain HFR:ää tukevat mallit)  
HEVC 3840 × 2160 @ 120P Main/Main10 @ L5.2 enintään 60 Mb/s
- Dolby Vision-video (vain Dolby Visionia tukevat mallit)

HEVC 3840 × 2160 @ 60P Main/Main10 @ L5.1 enintään 50Mb/s  
 HEVC 7680 × 4320 @ 60P Main/Main10 @ L6.1 enintään 100 Mb/s (vain 8K-mallit)

- 8K-video (vain 8K-mallit)

AV1 7680 × 4320 @ 60P enintään 50 Mb/s  
 HEVC 7680 × 4320 @ 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, DTS, DTS-HD, DTS:X |
| 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, DTS, DTS-HD, DTS:X, 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, DTS, DTS-HD, DTS:X, 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 , DTS , DTS-HD , DTS:X : 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 valmistajan virallisesti toimittamaa sisältöä, ei välttämättä voida toistaa.  
Joitakin koodekkeja voidaan tukea ohjelmistopäivityksen jälkeen.

| Tarkenne   | Koodekki |                 |
|------------|----------|-----------------|
| mkv/mp4/ts | Video    | H.264/AVC, HEVC |

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

## Tuetut musiikkitiedostomuodot

### Tuetut musiikkitiedostomuodot

| Tiedostomuoto | Info         |                    |
|---------------|--------------|--------------------|
| mp3           | Bittinopeus  | 32 kbps – 320 kbps |
|               | Näytetaajuus | 16 kHz – 48 kHz    |
|               | Tuki         | MPEG-1, MPEG-2     |
|               | Kanavat      | mono, stereo       |
| wav           | Bittinopeus  | -                  |
|               | Näytetaajuus | 8 kHz – 96 kHz     |
|               | Tuki         | PCM                |
|               | Kanavat      | mono, stereo       |

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

- Tuettujen ohjelmien määrä saattaa vaihdella näytetaajuudesta riippuen.

## Tuettu resoluutio : HDMI-DTV

### HDMI-DTV-tuettu tila

| Resoluutio | Vaakataajuus<br>(kHz) | Pystytaajuus<br>(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     |
| 1920 × 1080p<br>(Koskee vain UltraHD 120/144 Hz- ja 8K 120/144 Hz<br>-malleja)                  | 112,5  | 100    |
|                                                                                                 | 134,86 | 119,88 |
|                                                                                                 | 135    | 120    |
| 2560 × 1080p <sup>4) 5)</sup><br>(vain ULTRA HD- ja 8K-mallit)                                  | 66     | 60     |
| 2560 × 1080p <sup>4) 5)</sup><br>(Koskee vain UltraHD 120/144 Hz- ja 8K 120/144 Hz<br>-malleja) | 131,74 | 120    |
| 3840 × 2160p<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 × 2160p <sup>1) 2) 3)</sup><br>(Koskee vain UltraHD 120/144 Hz- ja 8K 120/144 Hz<br>-malleja) | 225    | 100    |
|                                                                                                    | 269,73 | 119,88 |
|                                                                                                    | 270    | 120    |
| 4096 × 2160p<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 × 2160p <sup>1) 2) 3)</sup><br>(Koskee vain UltraHD 120/144 Hz- ja 8K 120/144 Hz<br>-malleja) | 225    | 100    |
|                                                                                                    | 269,73 | 119,88 |
|                                                                                                    | 270    | 120    |
| 7680 × 4320p <sup>1) 2)</sup><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    |

- <sup>1)</sup> Tuettu, kun **HDMI Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **4K**.  
<sup>2)</sup> Tuettu, kun **HDMI Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **8K**.  
<sup>3)</sup> (vain ULTRA HD -mallit) Vain tietyt HDMI-tuloportteja tuetaan.  
<sup>4)</sup> Tuettu, kun **Leveä kuvasuhde**-asetukseksi on määritetty **21:9**.  
<sup>5)</sup> Tuettu, kun **Leveä kuvasuhde**-asetukseksi on määritetty **32:9**.

## 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 <sup>3)</sup>                                                                       | 47,71  | 60,01  |
| 1280 × 1024<br>(vain Full HD-, ULTRA HD- ja 8K-mallit)                                         | 63,98  | 60,02  |
| 1920 × 1080                                                                                    | 67,5   | 60     |
| 1920 × 1080<br>(Koskee vain UltraHD 120/144 Hz- ja 8K 120/144 Hz<br>-malleja)                  | 134,86 | 119,88 |
|                                                                                                | 135    | 120    |
| 1920 × 1080 <sup>6)</sup><br>(Koskee vain 144 Hz -malleja)                                     | 166,58 | 144    |
| 2560 × 1080 <sup>4) 5)</sup><br>(vain ULTRA HD- ja 8K-mallit)                                  | 66     | 60     |
| 2560 × 1080 <sup>4) 5)</sup><br>(Koskee vain UltraHD 120/144 Hz- ja 8K 120/144 Hz<br>-malleja) | 131,74 | 120    |
| 2560 × 1080 <sup>4) 6)</sup><br>(Koskee vain 144 Hz -malleja)                                  | 166,54 | 144    |
| 2560 × 1440 <sup>1)</sup><br>(vain ULTRA HD -mallit)                                           | 88,78  | 59,95  |

|                                                                                             |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 2560 × 1440 <sup>1)</sup><br>(Koskee vain UltraHD 120/144 Hz- ja 8K 120/144 Hz<br>-malleja) | 182,99 | 119,99 |
| 2560 × 1440 <sup>6)</sup><br>(Koskee vain 144 Hz -malleja)                                  | 222,15 | 144    |
| 3840 × 1080 <sup>5)</sup><br>(vain ULTRA HD- ja 8K-mallit)                                  | 66,62  | 60     |
| 3840 × 1080 <sup>5)</sup><br>(Koskee vain UltraHD 120/144 Hz- ja 8K 120/144 Hz<br>-malleja) | 137,25 | 120    |
| 3840 × 1080 <sup>5) 6)</sup><br>(Koskee vain 144 Hz -malleja)                               | 166,56 | 144    |
| 3840 × 1600 <sup>4)</sup><br>(vain ULTRA HD- ja 8K-mallit)                                  | 99,41  | 60     |
| 3840 × 1600 <sup>4) 6)</sup><br>(Koskee vain 144 Hz -malleja)                               | 246,81 | 144    |
| 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 <sup>1)</sup><br>(Koskee vain UltraHD 120/144 Hz- ja 8K 120/144 Hz<br>-malleja) | 225    | 100    |
|                                                                                             | 269,73 | 119,88 |
|                                                                                             | 270    | 120    |
| 3840 × 2160 <sup>6)</sup><br>(Koskee vain 144 Hz -malleja)                                  | 333,18 | 144    |
| 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 <sup>1)</sup><br>(Koskee vain UltraHD 120/144 Hz- ja 8K 120/144 Hz<br>-malleja) | 225    | 100    |
|                                                                                             | 269,73 | 119,88 |

|                                               |        |       |
|-----------------------------------------------|--------|-------|
|                                               | 270    | 120   |
| 7680 × 4320 <sup>2)</sup><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    |

<sup>1)</sup> Tuettu, kun **HDMI Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **4K**.

<sup>2)</sup> Tuettu, kun **HDMI Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **8K**.

<sup>3)</sup> Tuettu, kun **HDMI Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **Pois päältä**.

<sup>4)</sup> Tuettu, kun **Leveä kuvasuhde**-asetukseksi on määritetty **21:9**.

<sup>5)</sup> Tuettu, kun **Leveä kuvasuhde**-asetukseksi on määritetty **32:9**.

<sup>6)</sup> Tuettu, kun **144 Hz -tila**-asetukseksi on määritetty **Käytössä**.

- 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 Licensing Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

## HDMI

Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-tavaramerkin visuaalinen ilme ja HDMI-logot ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa HDMI Licensing Administrator, Inc.

## Bluetooth

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

## Quickset

**QUICKSET®**

## HEVC



# LG TV Content Policy

## LG TV Content Policy

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

## Vorwort

LG Electronics Deutschland GmbH (nachfolgend „LG“ genannt) vertreibt in Deutschland unter anderem auch TV-Geräte.

Mit Inkrafttreten des Medienstaatsvertrages fallen Hersteller von TV-Geräten unter die Aufsicht der Medienanstalt des jeweiligen Bundeslandes, in dem der Hersteller seinen (Vertriebs-)Sitz hat. Für LG ist somit die Landesmedienanstalt Hessen zuständig. Aus dem Inhalt des Medienstaatsvertrags (MStV) ergeben sich Rechte und Pflichten aller Anbieter von TV-Geräten und deren Benutzeroberflächen in Deutschland.

Im Vorwort zum Medienstaatsvertrag heißt es „Der Staatsvertrag enthält grundlegende Regelungen für die Veranstaltung und das Angebot, die Verbreitung und die Zugänglichmachung von Rundfunk und Telemedien in Deutschland“.

Unter anderem werden Hersteller von sogenannten Benutzeroberflächen durch den deutschen Medienstaatsvertrag verpflichtet, eine Transparenzerklärung abzugeben. LG TV-Geräte fallen somit unter die Vorschriften des Medienstaatsvertrages und müssen damit auch eine Transparenzerklärung enthalten, die unter Punkt II. dargestellt wird.

Die Vorschrift zur Transparenzerklärung nach dem Wortlaut des § 85 MStV:

Die einer Medienplattform oder Benutzeroberfläche zugrunde liegenden Grundsätze für die Auswahl von Rundfunk, rundfunkähnlichen Telemedien und Telemedien nach § 19 Abs. 1 und für ihre Organisation sind vom Anbieter transparent zu machen. Dies umfasst die Kriterien, nach denen Inhalte sortiert, angeordnet und präsentiert werden, wie die Sortierung oder Anordnung von Inhalten durch den Nutzer individualisiert werden kann und nach welchen grundlegenden Kriterien Empfehlungen erfolgen und unter welchen Bedingungen Rundfunk oder rundfunkähnliche Telemedien nach § 80 nicht in ihrer ursprünglichen Form dargestellt werden. Informationen hierzu sind den Nutzern in leicht wahrnehmbarer, unmittelbar erreichbarer und ständig verfügbarer Weise zur Verfügung zu stellen.

## **Informationen für den TV-Benutzer:**

Der einfachen Verständlichkeit halber beschreibt LG seine Transparenzgrundsätze mit Fragen und Antworten:

1. Nach welchen Grundsätzen wählt LG Sender, sendernahe Angebote und reine „Video on demand“ (VOD) Anbieter aus?

- Begriffsdefinition Sender: Unter einem Sender versteht LG einen Anbieter eines linearen Fernsehprogrammes. „Linear“ bedeutet vereinfacht, dass der Sender ein Programm ausstrahlt, auf das der TV-Benutzer keinen Einfluss nehmen kann.
- Begriffsdefinition sendernahes Angebot: Hier handelt es sich beispielsweise um die Mediatheken linearer TV-Sender, die durch den Benutzer abgerufen werden können.
- Begriffsdefinition reine „VOD“ Anbieter: Hierbei handelt es sich um Anbieter von

Fernsehinhalten ohne einen angeschlossenen linearen Sender.

LG nimmt keinerlei Einfluss auf die Sortierung der linearen Sender, die über den Kanalsuchlauf des TV-Gerätes gefunden werden. Dies ist auch abhängig von der zur Verfügung stehenden Empfangsart (Kabel, Terrestrisch, Satellit). Die Kanalinformationen und Sortierung der Kanäle werden vom jeweiligen Betreiber des Übertragungsweges vorgegeben (beispielsweise Satelliten- oder Kabelnetzbetreiber).

## 2. Wie werden bei LG Programminhalte ausgewählt, angeordnet und präsentiert?

Eine Auswahl der sendernahen Angebote und der reinen VOD Anbieter findet nur insofern statt, als hierfür eine vom Anbieter programmierte Applikation für unser Betriebssystem zur Verfügung gestellt werden muss.

Sobald eine solche Applikation alle notwendigen Tests durchlaufen hat, um eine einwandfreie Funktion sicherzustellen, wird diese in unserem „Content Store“ zur Verfügung gestellt. Hier ist sie dann auch diskriminierungsfrei auffindbar mittels Suchfunktion oder Genre-Sortierung.

Die Anzeige und Reihenfolge der aus dem Content Store ausgewählten Applikationen kann vom Benutzer selbst festgelegt werden, nachdem diese auf den TV heruntergeladen wurden. Weitere Informationen dazu sind im Benutzerhandbuch zu finden.

Die „Kacheln“ der verschiedenen VOD Anbieter werden zufällig sortiert im „Home Menu“ (Home-Taste) des TV-Gerätes angezeigt. Es findet jede Stunde eine zufällige Neusortierung dieser Kacheln Server-seitig statt. Das bedeutet, wird das TV-Gerät ausgeschaltet und nach mehr als einer Stunde später wieder eingeschaltet, wird eine neue Sortierung vom Server abgerufen und angezeigt. Auf die Inhalte und deren Sortierung innerhalb der einzelnen „Kacheln“ der jeweiligen Anbieter hat LG keinerlei Einfluss.

Empfehlungen durch LG, auf Basis bestehender Marketing-Kooperationen, beschränken sich auf die Vorauswahl von Apps in der Schnellstart-Leiste. Diese können selbstverständlich vom Benutzer komplett verändert oder entfernt werden und mit einer eigenen Auswahl von Applikationen aus dem Content-Store ersetzt werden.

## 3. Kann die Anordnung von Inhalten durch den Nutzer individualisiert werden und wenn ja, wie?

Der Benutzer kann die gewünschten Applikationen (siehe dazu Punkt 4.) und deren Reihenfolge selbst bestimmen. Dafür gibt es ein Bearbeitungssymbol in der Schnellstartleiste.

Die linearen Sender können ebenfalls frei nach eigenen Wünschen sortiert werden. Es können hierfür auch verschiedenen Favoritenlisten erstellt werden.

## 4. Apps im LG Content Store

Auf der Startseite des LG Content Stores zeigt LG drei Arten von App-Kategorien an.

- Neu aktualisierte Apps: enthält neu herausgegebene und kürzlich aktualisierte Apps. Die Liste wird jeden Tag aktualisiert.
- Beliebteste Apps: besteht aus den am häufigsten heruntergeladenen und am besten bewerteten Apps innerhalb der letzten 30 Tage, basierend auf den LG Smart TV-Nutzerverhalten des jeweiligen Landes. Apps im Launcher und im Premium-Bereich sind in dieser Liste nicht enthalten. Die Reihenfolge wird in den Top 50 für jeden Aufruf zufällig geändert. Die Top 50 App-Liste wird ebenfalls täglich aktualisiert.
- Apps in der Premium-Kategorie: werden in Übereinstimmung mit der Anzahl der jährlichen Nutzung durch alle LG Smart TV-Nutzer eines Landes (Anzahl der App-Zugriffe) sortiert. (Die am häufigsten verwendeten Apps werden zuerst dargestellt.) Die Anzahl der Apps kann je nach Plattform zwischen 7 und 20 variieren, und die Anordnung kann nicht angepasst werden.

Auf der Seite „Alle Apps“ sind Apps in jeder Kategorie in alphabetischer Reihenfolge angeordnet. (außer „Neu aktualisiert“ und „Am Beliebtesten“) Außerdem ist eine Suchfunktion integriert.

## 5. Nach welchen grundlegenden Kriterien erfolgen Empfehlungen / Vorauswahlen?

LG möchte in seinen TV-Geräten möglichst viele qualitativ hochwertige Programmangebote und Applikationen anbieten. Daher gibt es mit vielen Medienschaaffenden Kooperationen.

LG installiert einige der meistgenutzen Applikationen bereits vor, damit diese leicht vom Benutzer gefunden werden können. Selbstverständlich können diese - wie in Punkt 3 erwähnt - jederzeit vollständig entfernt werden und durch Applikationen ersetzt werden, die im „Content Store“ verfügbar sind.

Über die Suchfunktion werden, basierend auf einem Algorithmus, Empfehlungen angezeigt, die auf Basis der Nutzung des TV-Gerätes die passenden Informationen findet. (Über Fernbedienung, Sprachsuche usw.)

LG zeigt einige weitere Inhaltsempfehlungen basierend auf den Suchinformationen wie Genre, Besetzung, Regisseur usw. an, welche die meistgesehenen und kürzlich veröffentlichten Inhalte der letzten 30 Tage berücksichtigt. Die Liste der empfohlenen Inhalte wird täglich aktualisiert.

## Wie findet Werbung auf den TV-Geräten statt?

LG benutzt ab der WebOS Version 4.5 (ab Modelserie 2019) kleine „Werbekacheln“ im Home-Menü. Das heisst, es findet keine automatische Überblendung des laufenden Programms statt, sondern der Benutzer muss beispielsweise das Abspielen eines Videos selbst auslösen, indem er auf diese „Werbekachel“ klickt.

## 7. Werden bei LG laufende Programme überlagert? Wenn JA, wie und aus welchem Grund?

LG unterscheidet drei Arten von Überlagerungen:

- Systemmeldungen

Überblendungen werden ausschließlich für wichtige Systemmeldungen verwendet (beispielsweise bei einer unmittelbar bevorstehenden Beendigung einer Applikation). Dies ist notwendig um gegenfalls Datenverlust vorzubeugen.

- Vom Benutzer ausgelöste Menüs oder Anzeigen

Es kann beispielsweise ein „Sport-Alarm“ eingestellt werden, wenn man über Sportereignisse informiert werden möchte, die das Lieblingsteam betreffen. In unserem aktuellen Betriebssystem WebOS 6.0 findet darüber hinaus keine Überlagerung des Programmes statt, da LG sämtliche Aktionen in einem Vollbildmenü stattfinden lässt.

In Betriebssystemen früherer Geräte gibt es vom Benutzer ausgelöste Überlagerungen, da hier noch nicht mit einem Vollbildmenü gearbeitet werden konnte.

- Überlagerungen die von den Sendern selbst eingespielt werden (via HbbTV)

Auf diese Einblendungen der jeweiligen Sender hat LG keinen Einfluss.

8. Warum werden Sender mit öffentlichem Wert („Public Value“) prominent dargestellt?

Auf Grund der aktuellen Rechtslage, hier im Besonderen des Medienstaatsvertrages, ergibt sich die Notwendigkeit für eine einfache Auffindbarkeit, der durch die Behörden definierten Anbieter von Inhalten, zu sorgen.

9. Was ist der „Magic Link“?

Empfehlungen auf der Magic Link-Seite beinhalten empfohlene Inhalte von YouTube, anderen Kanälen und zusätzliche Inhalte, die den Inhalten (Titel, Genre, Beschreibung, Besetzung, Regisseur usw.) der Programme ähneln, die der Nutzer gerade anschaut. Diese Funktion kann über die Fernbedienung aktiviert werden (Siehe Bedienungsanleitung des TV-Gerätes, da es unterschiedliche TV-Versionen gibt).

10. Was wird mir im EPG (Electronic Program Guide) angezeigt?

Hier werden das laufende Fernsehprogramm und folgende Sendungen in Textform und auch grafisch dargestellt. Die Inhalte, Logos und Vorschaubilder werden durch einen externen Anbieter in Kombination mit DVB-eigenen Informationen angezeigt.

## 11. Gibt es regelmäßige Updates für mein TV-Gerät?

Da es sich bei Ihrem TV-Gerät um ein Gerät mit „digitalen Elementen“ handelt, gibt es kontinuierliche Aktualisierungen (Leistungsverbesserungen, Sicherheitsupdates) um eine optimale Funktion sicherzustellen. Es gilt allerdings zu beachten, dass LG keinen Einfluss auf die Aktualisierungen der „Dritt-Anbieter-Applikationen (Apps)“ auf Ihrem TV-Gerät hat. Die Verantwortung hierfür liegt allein bei dem jeweiligen Eigentümer der App. Es werden jedoch umgehend Aktualisierungen vorgenommen, sobald diese uns vom Eigentümer der App zur Verfügung gestellt werden.

## Kontakt

Bei Fragen oder Anregungen zu dieser Transparenzerklärung wenden Sie sich bitte an:

E-MAIL: [smart.affairs@lge.com](mailto:smart.affairs@lge.com)

## Sonstiges

Alle in diesem Dokument beschriebenen Funktionen beziehen sich auf die aktuelle Benutzeroberflächen-Version WebOS 6.0. Dies kann je nach technischen Gegebenheiten in den Vorgängerversionen abweichen. Die Funktionalitäten einer Benutzeroberflächen-Version richten sich stets nach den zur Verfügung stehenden technischen Möglichkeiten (Prozessoren/Speicherkapazitäten usw.). Diese Transparenz-Erklärung finden Sie online und auch in Ihrem LG TV-Gerät.