Käyttöopas

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

www.lg.com

Sisällys

Lisätietoja LG webOS TV:stä

Opetusohjelman aloitus 5
Aloitusnäytön hallinta 7
Suoran TV:n valmistelu 9
Verkkoasetus 10
Tietoja – Käyttöopas 12

Television käyttäminen

Kaukosäätimen käyttäminen 13
Kaukosäätimen lisätoimintojen tarkasteleminen 16
Sovellusten käynnistäminen PIKATYÖKALU kautta 18
SIMPLINK (HDMI-CEC) 19
Pikavalinta: Käytettävyys 20
Näppäimistön ja hiiren käyttö 21
Peliohjaimen käyttö 21

Nauti suorasta TV:stä

Live-valikko 22
TV-opas 23
Ohjelmatietojen tarkastelu 24
Who.Where.What? 25
TAIKALINKKI-kansion käyttäminen 27
Live Playback 28
Tallennus 29
Ajoitustoiminto 31
Tallennettujen TV-ohjelmien toistaminen 33
Internet-kanavan katseleminen (LG Channels) 35
TEKSTITELEVISIO 36
Digitaalinen tekstitelevisio 38
CI-tiedot 39
HbbTV 40
Datapalvelu 41

Eri sisältöjen käyttäminen

LG Content Store 42
Tilin hallinta 43
Etsi sisältöä 43
Käytä sovelluksia ja sisältöä 44

Muiden laitteiden yhdistäminen

Kotihallintapaneeli 46
Mobiiliyhteys 47
Jaa älypuhelimen näyttö 49
USB:n kytkeminen 50
Kuva ja video 51
Musiikki 57
Kodin IoT-laitteetn käyttö 60
Jaa tietokoneen sisältö 62
Jaa tietokoneen näyttö 63

Smart TV:n edut

Internetin käyttäminen 64
Live Plus 67
Ilmoitukset 67

Asetusten esittely

Pika-asetukset 68
Kuva 69
Ääni 79
Kanavat 85
Yhteys 93
Yleiset 95
Turvallisuus 103
Käytettävyys 105

Vianmääritys

Suorita tarkistus käyttämällä Pikaohje -toimintoa 108
Virheellinen toiminta 108
Näytön ongelmat 109
Äänen ongelmat 111
Tietokoneyhteysongelmat 113
Elokuvatiedostojen toiston ongelmat 114
Tallennuksen ongelmat 115
Verkkoyhteysongelmat 116
LG-tilin ongelmat 118
Sisältöongelmat 118
Internetselaimen ongelmat 119

Ilmoitus

Ohjelmistopäivitys 120
Tuettu resoluutio : HDMI-DTV 121
Tuettu resoluutio : HDMI-PC 124
Tuettu resoluutio : komponentti 127
Lisenssitiedot 129
Muut 130

Lisätietoja LG webOS TV:stä

Opetusohjelman aloitus

LG webOS TV:n Aloitus-ominaisuuden käyttäminen

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

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



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

❷ Käynnistä **Haku**.
Katso tiedot valitsemalla **Eri sisältöjen käyttäminen** → **Etsi sisältöä** kohdassa **Käyttöopas**.

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

❹ Käynnistä **Ilmoitukset**.
Katso tiedot valitsemalla **Asetusten esittely** → **Tietoja tästä TV:stä** → **Ilmoitukset** kohdassa **Käyttöopas**.

❺ Palaa viimeksi käytettyyn TV- tai ulkoiseen tuloon.

❻ Voit saada kanava- ja ohjelmasuosituksia.

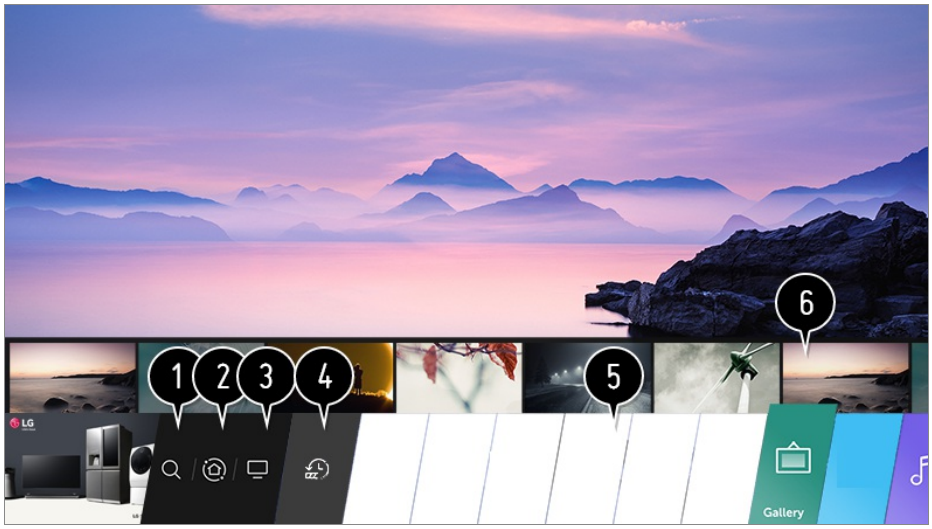
- Muodosta verkkoyhteys, jotta voit käyttää suositustoimintoa.

❼ Voit suorittaa, siirtää ja poistaa televisioon asennetut sovellukset.

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

Perus-Kotin käyttö

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



❶ Käynnistä **Haku**.
Katso tiedot valitsemalla **Eri sisältöjen käyttäminen** → **Etsi sisältöä** kohdassa **Käyttöopas**.

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

❸ Siirry äskettäin käyttämääsi TV-tuloon.

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

❺ Voit suorittaa, siirtää ja poistaa televisioon asennetut sovellukset.

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

- Esikatselu ei ole käytettävissä kaikkien sovellusten osalta.

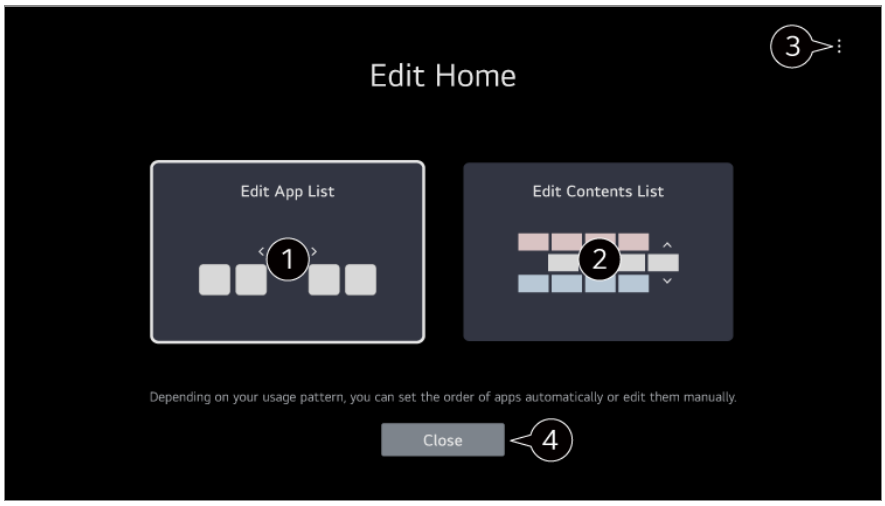
- Aloitusnäyttö näytetään automaattisesti, kun TV kytketään päälle. Jos et halua aloitusnäyttöä näytettävän, aseta **Aloitusnäytön automaattinen avaaminen** -asetukseksi kohdassa → → **Yleiset** → **Lisäasetukset** → **Aloitusnäytön asetukset Pois päältä**.
- LGE-laitteen sisällön ja palveluiden saatavuus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

Aloitusnäytön hallinta

LG WebOS TV:n aloitussivun hallinta

Uusi Kotiin muokkaaminen

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



❶ Siirtyy **Muokkaa sovellusluetteloa** -tilaan.

- Kun olet valinnut muokattavan sovelluksen aloitusnäytön kohdasta **Sovellusluettelo**, pidä kaukosäätimen **Ratas (OK)** -painiketta painettuna. Vaihtoehtoisesti valitse

Muokkaa sovellusluetteloa -painike **Sovellusluettelo** -kohdan viimeiseltä alueelta, jotta voit siirtyä **Muokkaa sovellusluetteloa** -tilaan.

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

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

- Asetettavissa olevat kohteet voivat vaihdella muokkaustilan mukaan.

❹ Lopettaa muokkaustilan.

Perus-Kotiin muokkaaminen

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

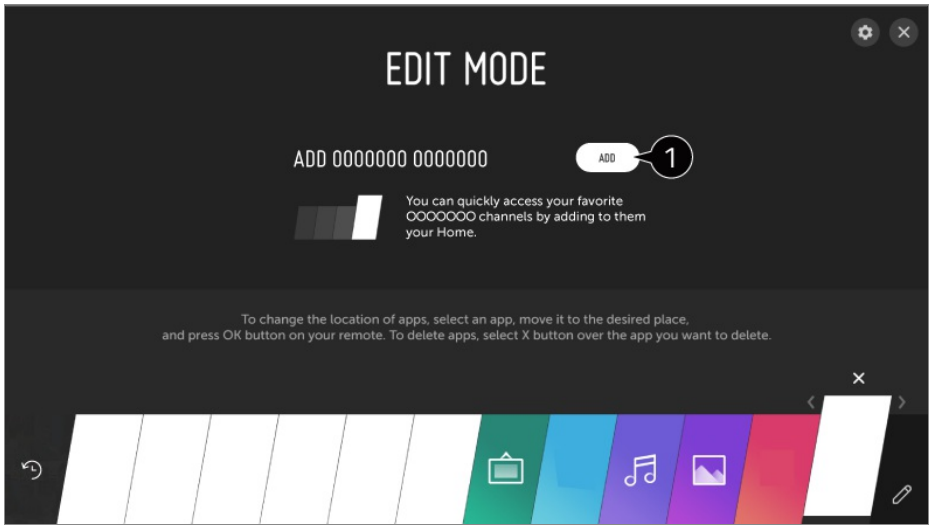
02 Valitse muokattava sovellus ja pidä painettuna kaukosäätimen **Ratas (OK)**-painiketta.
Näin sovellus siirtyy muokkaustilaan.
Voit siirtyä sovelluksen muokkaustilaan myös valitsemalla muokkaustilapainikkeen, joka on aloitussivuluettelon oikeassa nurkassa.

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

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

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

- Oletusarvoista TV-sovellusta ei voida muokata.



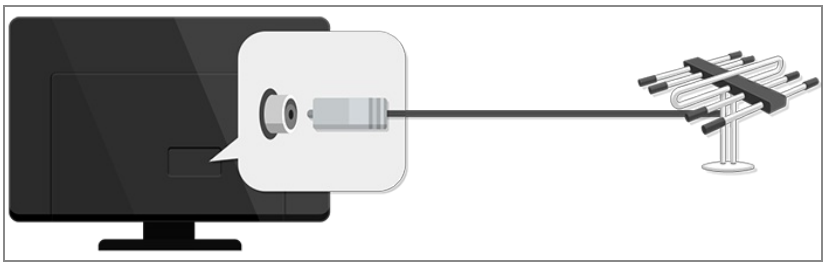
❶ Voit lisätä haluamasi videopalvelukanavan luetteloon.

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

Suoran TV:n valmistelu

TV-lähetyksen seuraaminen

01 Liitä antenni televisioon.
Antennin asemasta voit myös liittää lähetystä vastaanottavan laitteen, kuten digisovittimen.
Suorita ⚙ → ⋮ → **Yhteys** → **Laitteen yhdistäjä** ja valitse laiteluettelossa näkyvä **Digiboksi**, niin se tulee näkyviin.



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

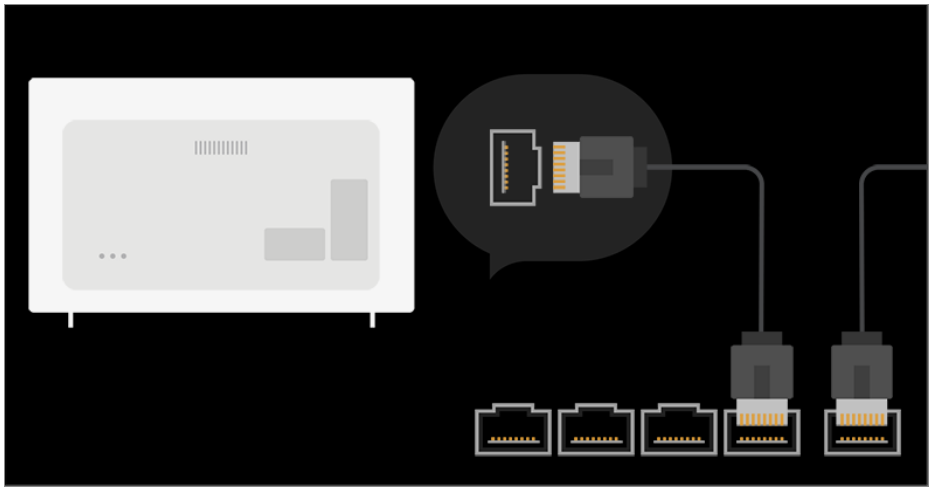
- Tähän toimintoon liittyvien vikojen ratkaisuista on tietoja **Käyttöopas**-käyttöoppaan kohdassa **Vianmääritys**.

Verkkoasetus

Verkkoasetus

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

Langallisen verkon määrittäminen



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

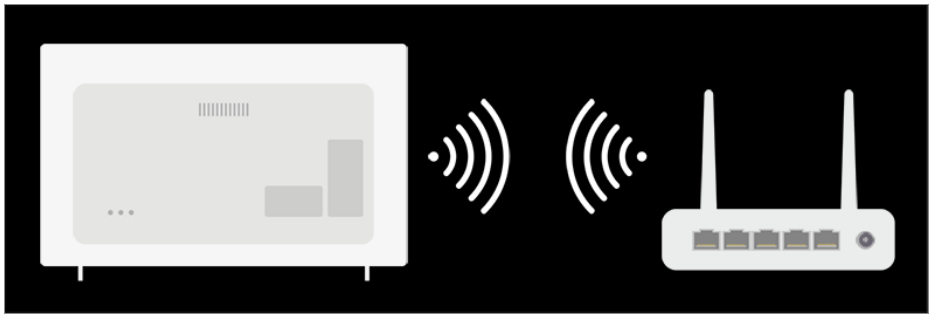
- Jos reititin tukee DHCP:tä, televisio yhdistetään automaattisesti verkkoon, kun kytket television verkkoon LAN-kaapelilla.

Jos verkkoyhteyttä ei muodostettu automaattisesti

02 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.

03 Valitse ⋮ → **Yhteys** → **Langallinen yhteys (Ethernet)**.
Katso tiedot valitsemalla **Asetusten esittely** → **Yhteys** → **Langallinen yhteys (Ethernet)** kohdassa **Käyttöopas**.

Langattoman verkon määrittäminen



01 Kytke virta reitittimeen, jossa on Internet-yhteys.

02 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.

03 Valitse ⋮ → **Yhteys** → **Wi-Fi**.

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

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

Verkkoasetusten varoitukset

- Käytä LAN-vakiokaapelia (Cat7 tai parempi RJ45-liitännällä, 10 Base-T tai 100 Base TX LAN-portilla).
- Modeemin palauttaminen voi ratkaista joitakin verkkoyhteysongelmia. Korjaa ongelma seuraavasti: katkaise virta, irrota modeemi, liitä se uudelleen ja kytke virta.
- LG Electronics ei ole vastuussa verkkoyhteysongelmista tai verkkoyhteyden aiheuttamista vioista, toimintahäiriöistä ja virheistä.
- Verkkoyhteyden toimintahäiriöt saattavat johtua verkkoasetuksista tai Internet-palveluntarjoajasta.
- DSL-palvelun on käytettävä DSL-modeemia ja kaapelipalvelun on käytettävä kaapelimodeemia. Koska käytettävissä voi olla vain rajoitettu määrä verkkoyhteyksiä, TV:n verkkoasetusten käyttö ei ehkä ole Internet-palveluntarjoajan sopimuksen mukaista. (Jos sopimus sallii vain yhden laitteen, vain ennestään liitettyä PC:tä voidaan käyttää.)
- Muut 2,4 GHz:n taajuutta käyttävät laitteet voivat aiheuttaa häiriöitä langattomaan verkkoon. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi langattomat puhelimet, Bluetooth-laitteet ja mikroaaltouunit. Häiriöitä voi aiheutua myös 5 GHz:n taajuutta käytettäessä, mutta se on epätodennäköisempää.
- Langaton ympäristö voi hidastaa langattoman verkkopalvelun käyttöä.
- Jos paikallisten kotiverkkojen sammuttaminen epäonnistuu, joihinkin laitteisiin saattaa aiheutua liiallista liikennettä.

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

Tietoja – Käyttöopas

Tietoja – Käyttöopas

Lisätietoja kustakin LG webOS TV:n ominaisuudesta on TV:ssä käytettävissä olevassa **Käyttöopas**-käyttöoppaassa.
Jos painat näytön oikeassa yläkulmassa olevaa ?-kuvaketta, näkyviin tulee käyttöoppaan pikaohje.
Jos **Käyttöopas**-toimintokuvausnäytössä lukee , siirry vastaavaan toimintoon tai asetukseen suoraan valitsemalla .
Käyttöoppaan tekstin värejä käytetään seuraaviin tarkoituksiin:

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

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

Television käyttäminen

Kaukosäätimen käyttäminen

Kauko-ohjaimen painikkeen käyttäminen

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



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

- : **Haku**-näyttö näytetään.
- : Avaa Pika-asetukset-valikon.
- : Valitsee tulosignaalin.
- 0 # : **PIKATYÖKALU**-muokkausnäyttö tulee näkyviin.
- ••• : Näyttää kaukosäätimen lisäpainikkeet.
- : Säätää äänenvoimakkuutta.
- : Valitse äänen kytkeminen pois päältä TV:stä.
  # : Siirry **Käytettävyys**-valikkoon.
- : Voit vaihtaa kanavaa.
- : Näytössä näkyy aloitusvalikko.
  # : Näytössä näkyy aiemmin käytetty luettelo.



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

- : Valitsee tulosignaalin.
- : Avaa Pika-asetukset-valikon.
- **0** # : **PIKATYÖKALU**-muokkausnäyttö tulee näkyviin.
- ••• : Näyttää kaukosäätimen lisäpainikkeet.
- : Säätää äänenvoimakkuutta.
- : Valitse äänen kytkeminen pois päältä TV:stä.
  # : Siirry **Käytettävyys**-valikkoon.
- : **Haku**-näyttö näytetään.
- **TV** : Televisio tai LG Channels ovat katseltavissa.
- : Voit vaihtaa kanavaa.
- : Näytössä näkyy aloitusvalikko.
  # : Näytössä näkyy aiemmin käytetty luettelo.
- : Siirry edelliseen vaiheeseen.
- : Sulkee valikon.

- Kaukosäätimen painikkeiden merkit ja sijainnit saattavat vaihdella mallikohtaisesti.
- Käytettävissä olevat toiminnot saattavat vaihdella maan mukaan.

Kauko-ohjaimen painikkeen käyttäminen

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



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

- : **Haku**-näyttö näytetään.
- : Avaa Pika-asetukset-valikon.
- : Valitsee tulosignaalin.
- 0 # : **PIKATYÖKALU**-muokkausnäyttö tulee näkyviin.
- : Näyttää kaukosäätimen lisäpainikkeet.
- : Säätää äänenvoimakkuutta.
- : Valitse äänen kytkeminen pois päältä TV:stä.
  # : Siirry **Käytettävyys**-valikkoon.
- : Voit vaihtaa kanavaa.
- : Näytössä näkyy aloitusvalikko.
  # : Näytössä näkyy aiemmin käytetty luettelo.
- : Voit määrittää asetuksen **Virransäästö**.



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

- : Valitsee tulosignaalin.
- : Näyttää tekstityksen.
- : Avaa Pika-asetukset-valikon.
- **0** # : **PIKATYÖKALU**-muokkausnäyttö tulee näkyviin.
- ••• : Näyttää kaukosäätimen lisäpainikkeet.
- : Säätää äänenvoimakkuutta.
- : Valitse äänen kytkeminen pois päältä TV:stä.
  # : Siirry **Käytettävyys**-valikkoon.
- : **Haku**-näyttö näytetään.
- **TV** : Televisio tai LG Channels ovat katseltavissa.
- : Voit vaihtaa kanavaa.
- : Näytössä näkyy aloitusvalikko.
  # : Näytössä näkyy aiemmin käytetty luettelo.
- : Siirry edelliseen vaiheeseen.
- : Sulkee valikon.

- Kaukosäätimen painikkeiden merkit ja sijainnit saattavat vaihdella mallikohtaisesti.
- Käytettävissä olevat toiminnot saattavat vaihdella maan mukaan.

Kaukosäätimen lisätoimintojen tarkasteleminen

Kaukosäätimen lisätoimintojen tarkasteleminen

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

01 Paina kaukosäätimen •••-painiketta.

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



❶ Kun valitset laitteen, **Lisää toimintoja** muuttuu sen kaukosäätimeksi.
Jos kaiutinpaneeli on liitetty, voit käyttää **Lisää toimintoja** -toimintoa kaiutinpaneelin kaukosäätimenä.

- Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Television käyttäminen** → **Yleinen kaukosäädin**.
- Yleiskaukosäädintoiminnon käyttöön tarvitaan taikakaukosäädin.

❷ Näytön alaosassa näkyy katseltavaan ohjelmaan liittyviä tietoja.

- Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **TAIKALINKKI-kansion käyttäminen** kohdassa **Käyttöopas**.

❸ Voit kaapata televisioruudun sisällön.

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

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

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

❻ Voit asettaa video-/äänitilan urheiluotteluiden katseluun.

❼ Voit katsella Live TV:tä ja käyttää ulkoista tuloa samanaikaisesti jakamalla näytön.

- Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **Moninäkymä** kohdassa **Käyttöopas**.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

❽ Voit asettaa katselemaasi ohjelmaan liittyviä toimintoja.

- Käytettävissä olevat toiminnot saattavat vaihdella lähetyssignaalin mukaan.

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

Sovellusten käynnistäminen PIKATYÖKALU kautta

Sovellusten käyttäminen helposti PIKATYÖKALU-tilassa

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

PIKATYÖKALU määritys

01 Avaa määritettävä sovellus tai valitse määritettävä kanava.

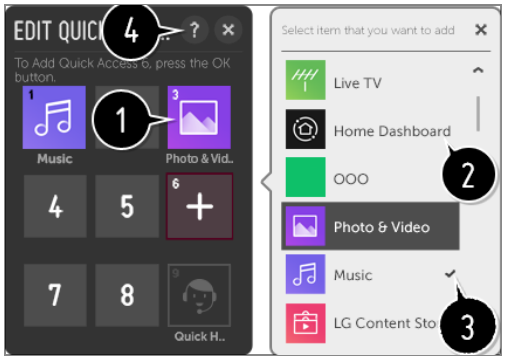
02 Pidä painettuna numeropainiketta (**1**–**8**), jonka haluat määrittää.
Numero **9** on pysyvästi **Pikaohje**.

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

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

PIKATYÖKALU-asetusten tarkistaminen ja muokkaus

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



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

SIMPLINK (HDMI-CEC)

SIMPLINKin käyttäminen

Voit ohjata ja käyttää kätevästi erilaisia multimedialaitteita, jotka on yhdistetty HDMI:n kautta television kaukosäätimellä.

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

02 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.

03 Valitse ⋮ → **Yhteys** → **HDMI-laiteasetukset**.

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

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

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

- Tätä toimintoa voi käyttää vain, jos laitteessa on SIMPLINK-logo. Tarkista, että ulkoisessa laitteessa on SIMPLINK-logo.
  Laitteen käytössä voi ilmetä ongelmia, jos laite poikkeaa vaadituista laitteistovaatimuksista.
- SIMPLINKin käyttämiseen tarvitaan nopea HDMI® -kaapeli, jossa on CEC (Consumer

Electronics Control) -toiminto. Nopean HDMI® -kaapelin nastaa nro 13 käytetään laitteiden väliseen tiedonsiirtoon.

- Jos haluat ohjata äänen HDMI-kaapelin kautta yhdistettyyn ulkoiseen äänilaitteistoon, määritä asetuksen **SIMPLINK (HDMI-CEC)** arvoksi **Käytössä**.

Tuetut SIMPLINK-toiminnot

Välitön toisto

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

Laitteiden ohjaus television kaukosäätimellä

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

- Taikakaukosäätimen osoitintoimintoa voidaan rajoittaa.

Virran katkaiseminen

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

- Tämä ominaisuus on käytettävissä vain tietyissä laitteissa.

Virran kytkeminen

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

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

Pikavalinta: Käytettävyys

Pikavalinta: Käytettävyys

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

Paina kauko-ohjaimen -painiketta.

Voit määrittää muun muassa **Valikon läpinäkyvyys**- ja **Suuri kontrasti**-asetukset.

Näppäimistön ja hiiren käyttö

Kiinteän tai langattoman USB-hiiren käyttö

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

- Hiiren oikea painike ja erikoispainikkeet eivät toimi.
- Langatonta USB-hiirtä tai -näppäimistöä käytettäessä etäisyys ja langattoman yhteyden laatu voivat vaikuttaa laitteen toimintaan.

Kiinteän tai langattoman USB-näppäimistön käyttö

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

- Tekstinsyöttö ei ole käytössä kaikissa näytöissä.
- On suositeltavaa käyttää tuotetta, jonka yhteensopivuus LG TV:n kanssa on testattu. LOGITECH K360, LOGITECH K400, LOGITECH K750, LG Electronics MKS-1200
- Voit vaihtaa kirjoituskieltä painamalla kielivalinnan näppäintä tai oikeanpuoleista Alt-näppäintä tai painamalla Ctrl-näppäintä ja välilyöntinäppäintä samaan aikaan.
- Käyttöetäisyys ja langaton ympäristö saattavat vaikuttaa langattoman USB-näppäimistön toimintaan.
- Voit kirjoittaa tekstiä tekstikenttään TV-ruudun näyttönäppäimistöllä tai USB-näppäimistöllä.

Peliohjaimen käyttö

Peliohjaimen käyttö

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

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

LOGITECH F310, LOGITECH F510, LOGITECH F710, LOGITECH Rumblepad 2, LOGITECH Cordless Rumblepad 2, LOGITECH Dual Action Gamepad, MICROSOFT Xbox 360 Controller (kiinteä), SONY Playstation(R)3 Controller

Nauti suorasta TV:stä

Live-valikko

Live-valikon käyttäminen

Voit käyttää asiaankuuluvia toimintoja helposti, kun katsot televisiolähetystä.

01 Paina kaukosäätimen ⌂-painiketta. Valitse **TV** aloitusnäytöltä.

02 Siirrä taikakaukosäätimen osoitin TV-ruudun vasempaan reunaan.
Voit siirtää sen ylös painamalla kaukosäätimen **LIST**-painiketta, vaikka et ole parhaillaan katsomassa mitään lähetystä.



❶ **Suositeltu** / **ESITETÄÄN NYT** : Saa ohjelmasuosituksia.

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

❸ **TV-opas** : Voit katsella ohjelmia ja ohjelmakohtaisia aikatauluja.
Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **TV-opas** kohdassa **Käyttöopas**.

❹ **Tallenteet** : Voit tarkistaa tallennuslaitteessa olevat tallenteet ja toistaa ne.
Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **Tallennettujen TV-ohjelmien**

toistaminen kohdassa **Käyttöopas**.

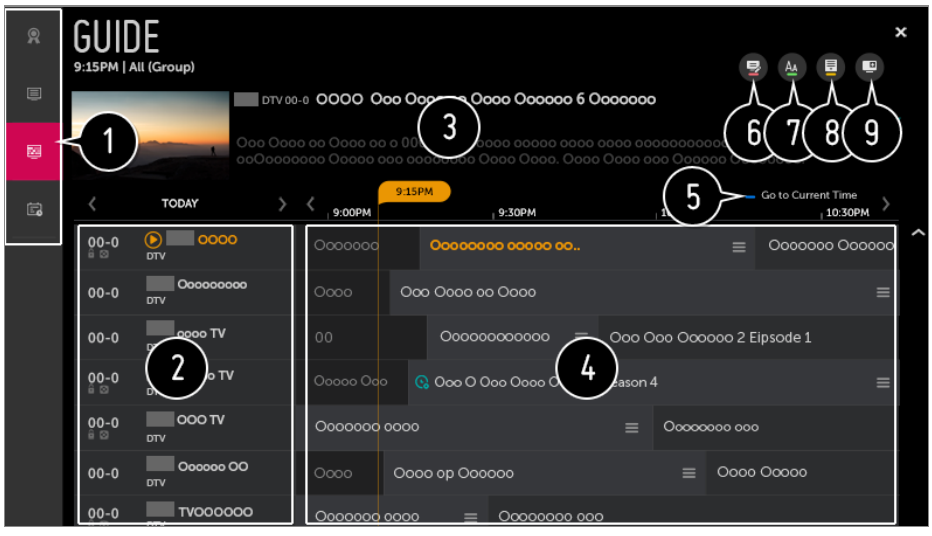
❺ **Ajoitustoiminto** : Voit asettaa katseltavaksi tai tallennettavaksi ajoitetun ohjelman kellonajan ja päivämäärän.
Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **Ajoitustoiminto** kohdassa **Käyttöopas**.

- Kanavaluettelossa näkyvät kanavat ovat lähetyksen palveluntarjoajan kanavayhdistelmiä. Jos lähetyksen palveluntarjoaja on muuttanut kanavayhdistelmiään ilmoittamatta, kanavalistassa näkyvät kanavat voivat poiketa tosiasiallisista televisiokanavista.
- Kanavaluettelossa näkyvät kanavatiedot saattavat vaihdella tosiasiallisista televisiokanavista, koska osa tiedoista on saatu ulkoisesta EPG:stä (Electronic Program Guide – sähköinen ohjelmaopas).
- Saadaksesi oikeat suosituspalvelut sinun on määritettävä verkko, alue ja automaattinen haku.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

TV-opas

TV-oppaan avaaminen

Voit katsella ohjelmia ja ohjelmakohtaisia aikatauluja.
Paina kaukosäätimen **LIST**-painiketta ja valitse **TV-opas**-välilehti näytön vasemmasta laidasta.



❶ Voit siirtyä sovellukseen napsauttamalla kutakin kohtaa.

❷ Voit tarkastella kanavan ja lähettäjän tietoja.

❸ Voit tarkastella parhaillaan katsomasi ohjelman tietoja sekä keskitettyjä ohjelmatietoja.

❹ Valitse ☰ -painike tai ohjelman nimi. Voit tarkastella ohjelmaa koskevia lisätietoja ja käyttää **KATSO** / **TALLENNA** -toimintoa (käytettävissä vain joissakin malleissa) tai **MUISTUTUS** / **AJASTETTU TALLENNUS** -toimintoa (käytettävissä vain joissakin malleissa) jne.

❺ Sinut viedään kuluvan päivän ja kellonajan ohjelmaluetteloon.

❻ Käynnistä **Kanavien hallinta**.

❼ Voit muuttaa ohjelmaluettelon kokoa muuttamalla näytössä näkyvien kanavien määrää.

❽ Määrittää suodattimen.

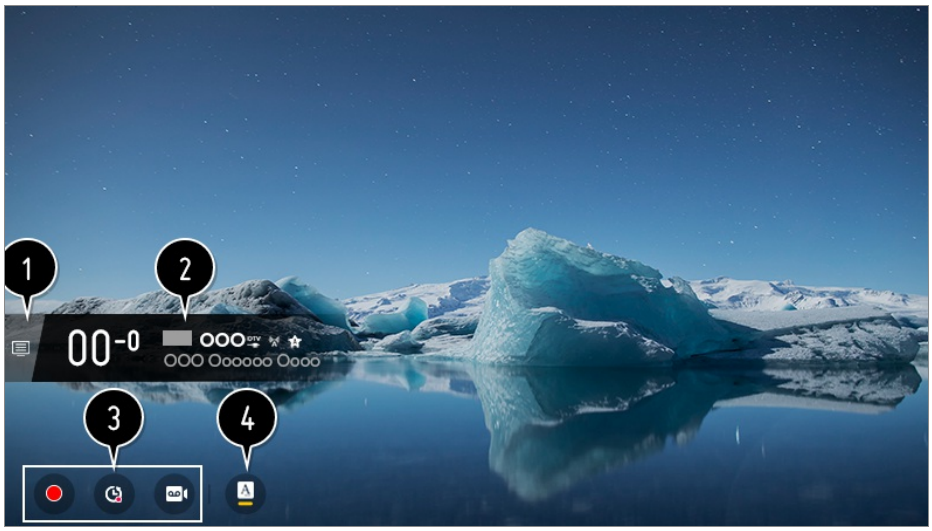
❾ Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Mini TV -toiminnon.

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

Ohjelmatietojen tarkastelu

Ohjelmatietojen näyttäminen

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



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

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

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

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

Siirry kanavapalkkiin painamalla kaukosäätimen -painiketta.

- Toimintoja voidaan hallita vain tarkat tiedot sisältävästä ponnahdusikkunasta.

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

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

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

- Käytettävissä olevat toiminnot saattavat vaihdella lähetyssignaalin mukaan.

Who.Where.What?

Who.Where.What?-kansion käyttäminen

Se tarjoaa katselemaasi kohtaukseen liittyviä tietoja.

- Tiedot saattavat vaihdella ohjelmasta riippuen.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Siirrytään: Who.Where.What?

Tapa 1. Paina kaukosäätimen **Ratas (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** → **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.

Who.Where.What? -tietojen tarkistaminen

Ruutuun tulee katselemaasi kohtaukseen liittyviä tietoja.
Valitse tiedot, joita haluat tarkastella tarkemmin.
Voit tallentaa tiedot **Toivelista**-kohtaan ja jatkaa milloin tahansa.



- Käytettävissä Live TV:ssä tai HDMI:ssä. Joitakin OTT-laitteita ei voi kuitenkaan ohjata kaukosäätimen asetuksilla.
- Verkkoyhteys tulee muodostaa ja käyttöehdot hyväksyä ennen käyttöä.
- Se ei ole käytettävissä, jos katselet **LG Channels** -kanavia (IP-kanavia) tai käytät tilaa, joka ei tue näytönkaappausta.

TAIKALINKKI-kansion käyttäminen

TAIKALINKKI-kansion käyttäminen

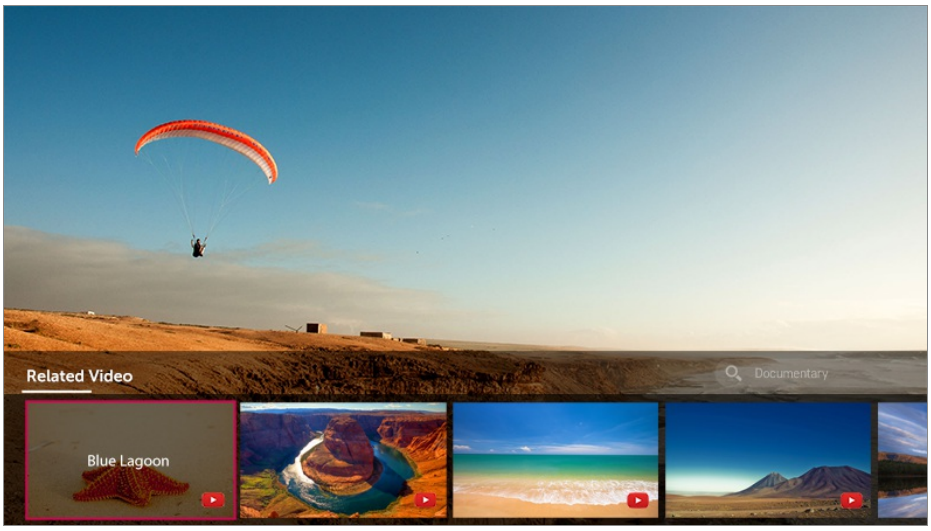
Käytettävissäsi on useita videoita ja tietoja ohjelmasta, jota sillä hetkellä katselet.

01 Paina kaukosäätimen **Ratas (OK)**-painiketta. Näkyviin tulee kanavapalkki.



02 Paina kanavapalkin **TAIKALINKKI**-painiketta.

03 Näytön alaosassa näkyy katseltavaan ohjelmaan liittyviä tietoja. Valitse haluamasi tiedot.



- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Hakualue saattaa vaihdella maan mukaan.
- Kun **TAIKALINKKI** on käytössä, näytettävä sisältö ei ehkä aina vastaa sillä hetkellä katseltavaa ohjelmaa. Vaihda kanavaa taikakaukosäätimellä ennen **TAIKALINKKI**-toiminnon käyttöä.
- Jotkin aikuisille suunnatut kanavat tai lukitut kanavat eivät tue tätä toimintoa.
- Hakutulokset voivat vaihdella katseltavan ohjelman tietojen mukaan.

Live Playback

Live Playback-toiminnon (reaaliaikaisen toiston) käyttö

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

01 Kytke USB-kiintolevy USB-porttiin.

02 Paina kauko-ohjaimen **Ratas (OK)**-painiketta tai siirrä osoitin näytön yläosaan.

03 Paina näytön alalaidassa olevaa **ALOITA LIVE PLAYBACK** -painiketta.

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

Voit myös käyttää tätä toimintoa painamalla kaukosäätimen painikkeita ◀ / ▶.
Valitse etenemispalkista nykyistä kohtaa aiempi kohta.



- Valitse Live Playback-toiminnon kanssa käytettävä laite, kun TV:hen on liitetty vähintään kaksi USB-kiintolevyä.
- USB-muistitikkua ei voi käyttää. Liitä USB-kiintolevy, jossa on vähintään 80 Gt tallennustilaa.
- Jos USB-kiintolevyllä ei ole tarpeeksi vapaata tallennustilaa, Live Playback ei ehkä toimi oikein. Live Playback-toiminnon käyttö edellyttää, että USB-kiintolevyllä on vähintään 2.3 gigatavu tilaa.
- Sitä voidaan käyttää analogisissa tai digitaalisissa lähetyksissä ja tulotilassa. Tätä vaihtoehtoa ei voida kuitenkaan käyttää radiokanavaa kuunneltaessa.
  (Joitakin malleja ei välttämättä tueta.)
- **Live Playback** -toimintoa ei tueta kanavissa, jotka on yhdistetty **COMPONENT IN**- ja **HDMI IN** -liitäntöihin.
  (**COMPONENT IN**-portti on käytettävissä vain tietyissä malleissa.)
- Live Playback-toiminnolla voit toistaa ohjelmaa jopa kaksi tuntia jäljellä olevan USB HDD -kapasiteetin mukaan. Tämä aika voi vaihdella alueittain.
- Live Playback-tilassa tallennetut videot poistetaan, jos sammutat TV:n tallentamatta niitä.

Tallennus

Tallennustoimintojen käyttäminen

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

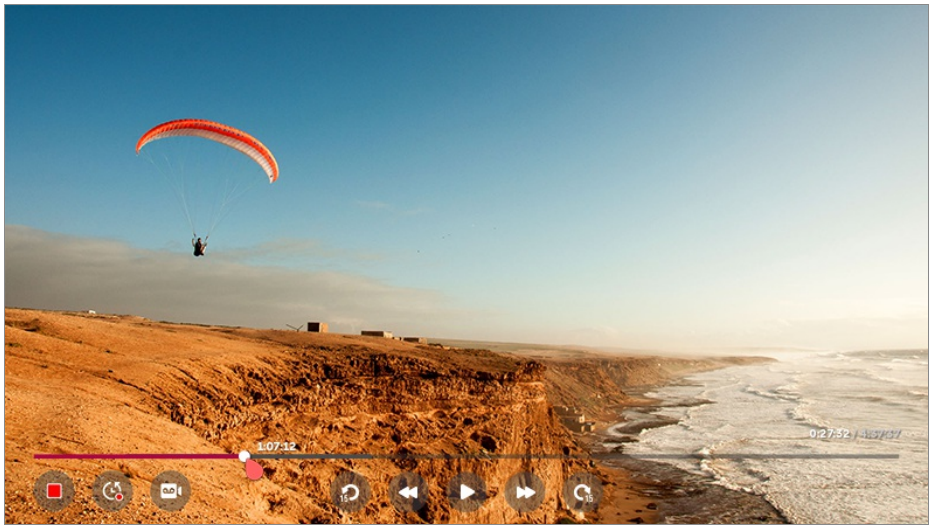
Pikatallennuksen käyttäminen

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

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

03 Paina näytön vasemmassa kulmassa olevaa ⏺-painiketta.

04 Jos haluat lopettaa tallennuksen, paina ⏹-painiketta.



Tallennuksen aikana huomioon otettavat asiat

- Saat näkyviin tallenteen tiedot tallentamisen aikana painamalla **Ratas (OK)**-painiketta. **Ratas (OK)**-painikkeen toiminta voi vaihdella maan mukaan.
- Tallennuksen kesto voidaan määrittää ennen tallennuksen alkamista.
- Jos laitteeseen on liitetty useita USB-tallennuslaitteita, viimeksi käytössä ollut tallennuslaite valitaan automaattisesti.
- USB-kiintolevyn käytettävissä olevan osiokoon on oltava vähintään 1 Gt.
- USB-muistitikun osiokoon on oltava vähintään 4 Gt.
- Tallennusajan määrä saattaa vaihdella USB-tallennuslaitteen tallennustilan mukaan.
- Kun USB-muistitikkua käytetään tallennukseen ensimmäistä kertaa, TV suorittaa suorituskykytestin. Tallennus on mahdollista vasta sitten, kun testi on valmis.
- Sisällön suojaustekniikan vuoksi tallennettua videota ei voi toistaa tietokoneella tai muissa TV-malleissa. Videota ei voi myöskään toistaa, jos TV:n videopiiri vaihdetaan.
- Älä poista USB-kaapelia tallentamisen aikana.
- Jos TV:n virta katkaistaan tallennuksen aikana, tallennettava sisältö ei välttämättä tallennu. Ennen TV:n sammuttamista tallennus kannattaa pysäyttää ja tarkistaa, että ohjelma on tallentunut.
- Jos USB-tallennuslaitteessa on vika, tallennusta ei välttämättä suoriteta oikein.
- USB-laite ei ehkä toimi oikein, jos käytössä on USB-keskitin tai jatkokaapeli.

- Tallennuslaitetta voidaan käyttää muihin käyttötarkoituksiin kuin tallennukseen, joten tallennus voi keskeytyä laitteen tallennustilan täyttymisen vuoksi. Suosittelemme käyttämään tallennukseen tallennuslaitetta, jossa on riittävästi tallennustilaa.
- Tallennuksen aikana voit katsella muita kanavia tai käyttää muita toimintoja. Salattuja kanavia tallennettaessa voit käyttää ainoastaan tallennettavaa kanavaa ja maksuttomia kanavia.
  (Joitakin malleja ei välttämättä tueta.)

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

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.
- Kaikki toiminnot eivät välttämättä ole käytössä tallennuksen aikana.
- Analogiset tallennukset ovat käytettävissä vain tietyissä malleissa.
- **COMPONENT IN**- ja **HDMI IN**-liitäntöihin liitettyjä kanavia ei tallenneta tulon kautta tapahtuvan tallennuksen aikana.
  (**COMPONENT IN**-portti on käytettävissä vain tietyissä malleissa.)
- 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.

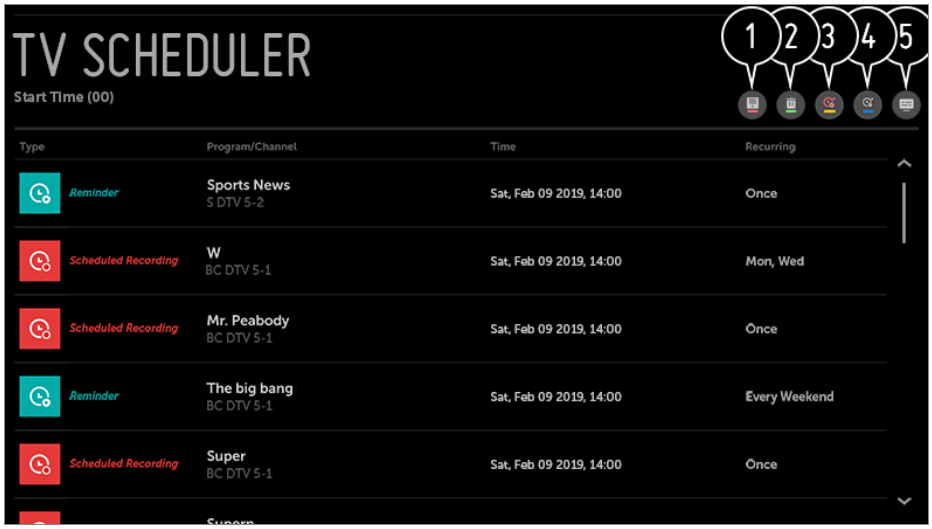
Ajoitustoiminto

Käyttö: Ajoitustoiminto

Voit asettaa katseltavaksi tai tallennettavaksi ajoitetun ohjelman kellonajan ja päivämäärän.

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

02 Valitse ylhäältä oikealta.



❶ Voit vaihtaa tasausjärjestystä tai käyttää suodatinta.

❷ voit määrittää poistotilan.

❸ voit määrittää uuden ajastetun tallennuksen.

❹ voit määrittää uuden muistutuksen.

❺ Käynnistä **TV-opas**.

Ohjelmakohtainen ajastus

Voit valita ohjelman, jonka haluat ajastaa katsottavaksi tai tallennettavaksi.

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

02 Valitse haluamasi ohjelma.
Jos haluat tallentaa suoran lähetyksen, napsauta **TALLENNA**- tai **KATSO**-painiketta.
Jos kyseessä on tuleva ohjelma, napsauta **AJASTETTU TALLENNUS**- tai **MUISTUTUS**-painiketta.

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

Manuaalinen ajastus

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

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

02 Valitse ylhäältä oikealta.

03 Valitse tai ylhäältä oikealta.

04 Valitse **LUO MANUAALISESTI**.

05 Valitse päivämäärä, aika ja tallennettava tai katsottava kanava.

- Ajastetun tallennuksen pituuden on oltava vähintään yksi minuutti.

Sarjan tallentaminen

Sarjan tallennustoiminnon avulla valitsemasi ohjelman kaikki jaksot tallentuvat automaattisesti.
Jos ohjelma on sarja, voit tallentaa sarjan toiminnolla **AJASTETTU TALLENNUS** kohdassa **TV-opas** tai toiminnolla **TALLENNA** TV:n katselun aikana.

- Näet sarjan tallennuksen etenemisen sarjan tallennuksen tietoruudussa.
- Voit toistaa tallennetun sarjan **Tallenteet**-sovelluksessa.
- Tarkista ennen toimintojen käyttämistä alueasetukset ja verkon tila.
- Jos ajoitettu sarjan tallennus ja muu ajoitettu tallennus ovat samanaikaisia tai jos lähetystiedoissa on ongelma, sarjaa ei ehkä voida tallentaa jaksojen järjestyksessä.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

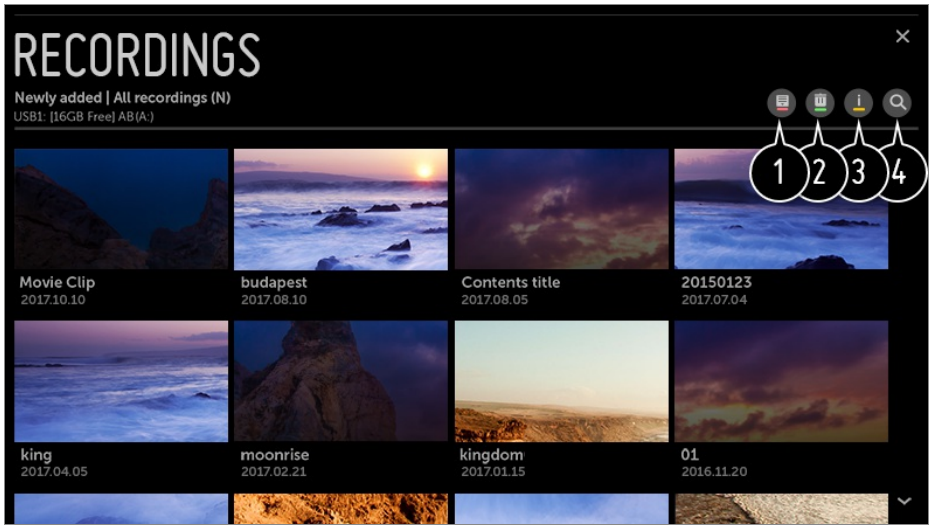
Tallennettujen TV-ohjelmien toistaminen

Tallenteiden hallinta

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

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

02 Valitse ylhäältä oikealta.



❶ Valitse käytettävä tallennuslaite, tallennetyyppi ja järjestystapa.

❷ Valitse ja poista haluamasi sisältö.

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

❹ Käynnistä **Haku**.

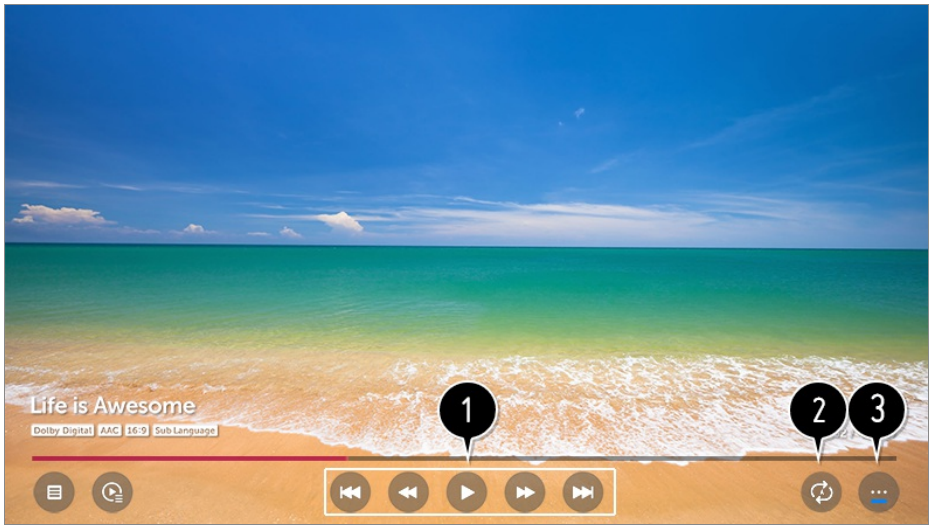
- Voit toistaa **Tallenteet**-laitteessa vain tässä TV:ssä tehtyjä tallenteita.

Tallenteiden toistaminen

Voit käyttää perustoimintoja, kuten toistoa ja keskeytystä, toistonäytössä.

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

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



❶ Voit käyttää toistoon liittyviä perustoimintoja.

❷ Voit asettaa asetukset, jotka liittyvät videon toiston uusintaan.

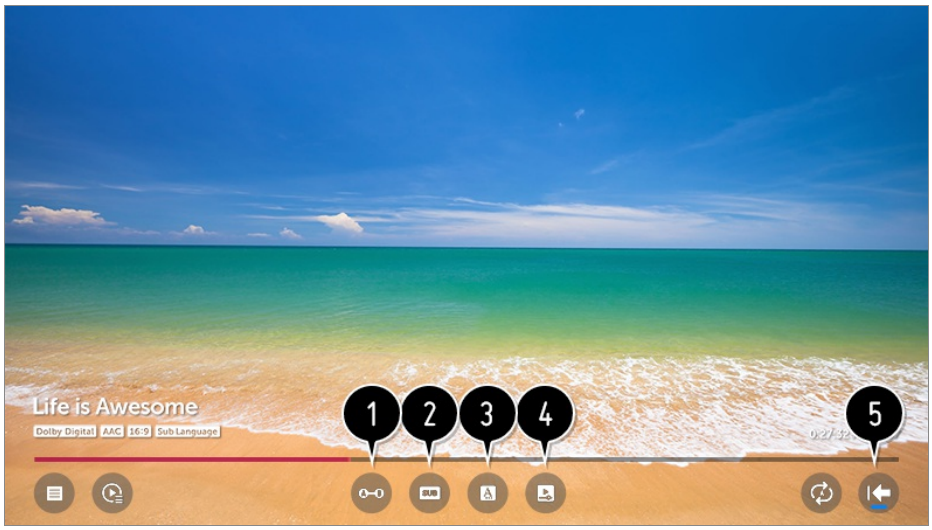
❸ Tästä pääset näyttöön, jossa voit määrittää lisäominaisuuksia.

Lisäominaisuuksien määrittäminen

Voit määrittää esimerkiksi toiminnot Toista A–B ja Tekstitys.

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

02 Valitse näytössä ⋯.



❶ Määritä uudelleentoistettava tai muokattava ja tallennettava osa.

❷ Ota tekstitys käyttöön tai poista se käytöstä.

❸ Valitse toistettava kieli.

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

❺ Palaa perustoimintojen näyttöön.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Internet-kanavan katseleminen (LG Channels)

Internet-kanavien katselu

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

suosikkikanaviasi.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Valitse → **Kanavat**.

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

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

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

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

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

TEKSTITELEVISIO

Teksti-TV:n käyttäminen

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

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Valitse **TEKSTI**.

03 TEKSTI-TV-ikkuna avautuu.

04 Jos haluat katsella TV-lähetyksiä ja tekstitelevisiota samanaikaisesti, paina

kaukosäätimen ••• -painiketta ja valitse **TEKSTI**.

Väripainike

Edellisen tai seuraavan sivun valitseminen.

Numeropainike

Antaa sivunumeron, johon siirrytään.

(Kanavat) ∧ / ∨-painike

Edellisen tai seuraavan sivun valitseminen.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Teksti-TV:n erikoistoiminto

01 Paina kaukosäätimen •••-painiketta.

02 Valitse **TEKSTIASETUS**.

03 Valitse **TEKSTITELEVISIO**-valikko.

Hakemisto

Valitsee jokaisen hakemistosivun.

Aika

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

Pidä

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

Paljasta

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

Päivitys

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

Kieli

Teksti-TV:n kielen asettaminen.

- Vain digitaalisessa tilassa

Teksti-TV:n käyttäminen

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

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

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

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

Digitaalinen tekstitelevisio

Digitaalisen teksti-TV:n käyttäminen

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Valitse **TEKSTI**.

Voit käyttää televisiossa digitaalista teksti-TV:tä, jossa muun muassa teksti ja grafiikka ovat huomattavasti parempia kuin vanhemmassa analogisessa teksti-TV:ssä. Digitaalisella teksti-TV:llä voi myös käyttää muita digitaalista teksti-TV:tä lähettäviä erikoispalveluja.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- MHEG mahdollistaa digitaalisen teksti-TV-palvelun.

- Kun TV-yhtiöt luovat uutta MHEG-sisältöä, ohjelmointi tehdään niin, että digitaaliseen tekstitelevisioon pääsee kaukosäätimen -painikkeella. Voit siirtyä digitaaliseen tekstitelevisioon myös painamalla kaukosäätimen ••• -painiketta ja valitsemalla **TEKSTI**.
- Kun käytät tätä palvelua, navigointinäppäimet ja **Ratas (OK)** -painike saattavat olla pois käytöstä, jos taikakaukosäätimen osoitin on käytössä näytöllä. Tässä tapauksessa voit poistaa osoittimen käytöstä painamalla ◀ / ▶, ▲ / ▼. (Tämä koskee ainoastaan malleja, jotka tukevat taikakaukosäädintä.)

Teksti-TV digitaalisessa palvelussa

01 Valitse digitaalista teksti-TV:tä lähettävä digitaalinen palvelu painamalla numeropainikkeita tai **(Kanavat)** ∧ / ∨-painiketta.

02 Noudata digitaalisessa tekstitelevisiossa näkyviä ohjeita ja siirry seuraavaan vaiheeseen painamalla ◀ / ▶, ▲ / ▼, / / / tai numeropainikkeita jne.

03 Käytä digitaalista teksti-TV-palvelua painamalla numeropainikkeita tai **(Kanavat)** ∧ / ∨-painiketta.

Teksti-TV digitaalisessa palvelussa

01 Valitse digitaalista teksti-TV:tä lähettävä digitaalinen palvelu painamalla numeropainikkeita tai **(Kanavat)** ∧ / ∨-painiketta.

02 Kytke tekstitelevisio päälle painamalla kaukosäätimen ••• -painiketta ja valitsemalla **TEKSTI** tai painamalla väripainiketta.

03 Noudata digitaalisessa tekstitelevisiossa näkyviä ohjeita ja siirry seuraavaan vaiheeseen painamalla ◀ / ▶, ▲ / ▼, / / / tai numeropainikkeita jne.

04 Jos haluat kytkeä digitaalisen tekstitelevision pois päältä ja palata katselemaan televisiota, paina kaukosäätimen ••• -painiketta ja valitse **TEKSTI** tai paina väripainiketta.

CI-tiedot

CI-tiedot

Voit tarkastella parhaillaan kytketyn CI-moduulin tietoja.

→ ⋮ → **Kanavat** → **CI-tiedot**

Jos käytät CI-moduulia tai CAM-moduulia,

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

HbbTV

Mikä on HbbTV?

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

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

HbbTV:n käyttäminen

→ → **Kanavat** → **HbbTV**

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

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

Datapalvelu

Mikä on tietopalvelu?

Tämän toiminnon avulla käyttäjät voivat valita asetukseksi MHEG[1)] (Digitaalinen teksti-TV) tai Teksti-TV, jos molemmat ovat käytettävissä.
Jos niistä on käytettävissä vain toinen, MHEG tai teksti-TV otetaan käyttöön valitusta asetuksesta huolimatta.

---

1) Tässä järjestelmässä on Multimedia and Hypermedia Experts Group (MHEG)-toiminto, jonka avulla voit siirtyä kaikkien mahdollisten katseluvaihtoehtojen välillä.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Valitse → **Kanavat** → **Datapalvelu**.
(Hongkongissa **MHEG-opas**.)

- Palvelu voi olla rajallinen, jos TV ei ole muodostanut verkkoyhteyttä.
- Kun käytössä on Live Playback, tämä palvelu ei ole käytettävissä.

- Kun käytät tätä palvelua, navigointinäppäimet ja **Ratas (OK)** -painike saattavat olla pois käytöstä, jos taikakaukosäätimen osoitin on käytössä näytöllä. Tässä tapauksessa voit poistaa osoittimen käytöstä painamalla ◀ / ▶, ▲ / ▼. (Tämä koskee ainoastaan malleja, jotka tukevat taikakaukosäädintä.)
- MHEG-palvelua ei voi hallita taikakaukosäätimen osoittimella.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Eri sisältöjen käyttäminen

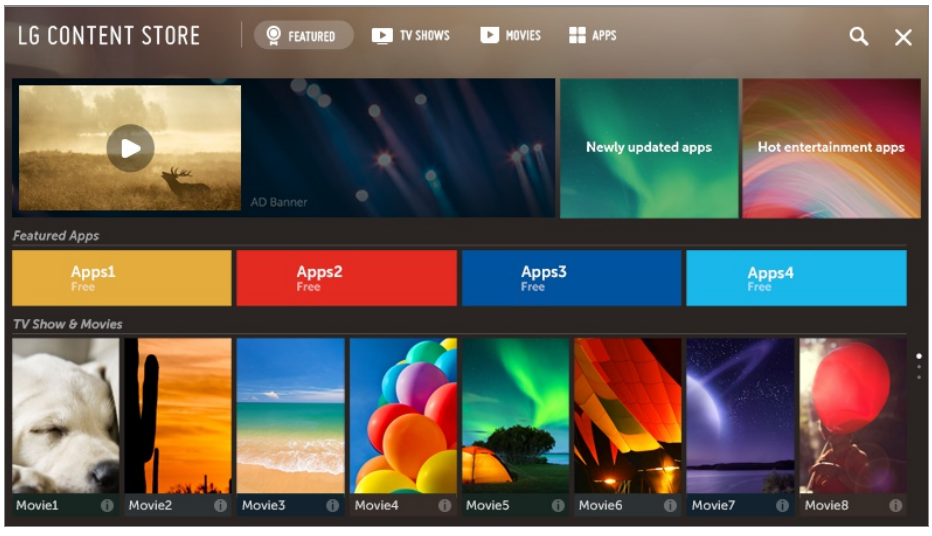
LG Content Store

LG Content Storen käyttö

Voit selata muun muassa seuraavaa sisältöä nopeasti ja kätevästi ja aloittaa katselun heti: **TV-ohjelmat** ja **Elokuvat**. Voit myös ladata ja käyttää sovelluksia eri luokista, kuten koulutuksesta, viihteestä, lifestylesta, uutisista ja peleistä.

01 Paina kaukosäätimen ⌂-painiketta.

02 Näin **LG Content Store** käynnistyy.



- Eri sisältöä saatetaan tarjota tai jotkin ominaisuudet saattavat olla rajoitetusti käytettävissä mallista riippuen.
- Ole tarkkaavainen, kun lapset käyttävät ominaisuuksia. Lapset voivat päästä käsiksi heille

sopimattomaan verkkosisältöön tämän tuotteen avulla. Voit estää sopimattomien verkkosisältöjen käytön rajoittamalla tiettyjen sovellusten käyttöä.
Määritä asetukset kohdassa ⚙ → ⋮ → **Turvallisuus** → **Sovelluksen lukitukset**.

Suositeltu sisältö päänäytössä

Näet suosituksia suosituimmista sisällöistä ja sovelluksista **LG Content Store**-päänäkymässä. Valitse katsottava sisältö tai ladattava sovellus.

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

Tilin hallinta

Oman LG-tilin hallinta

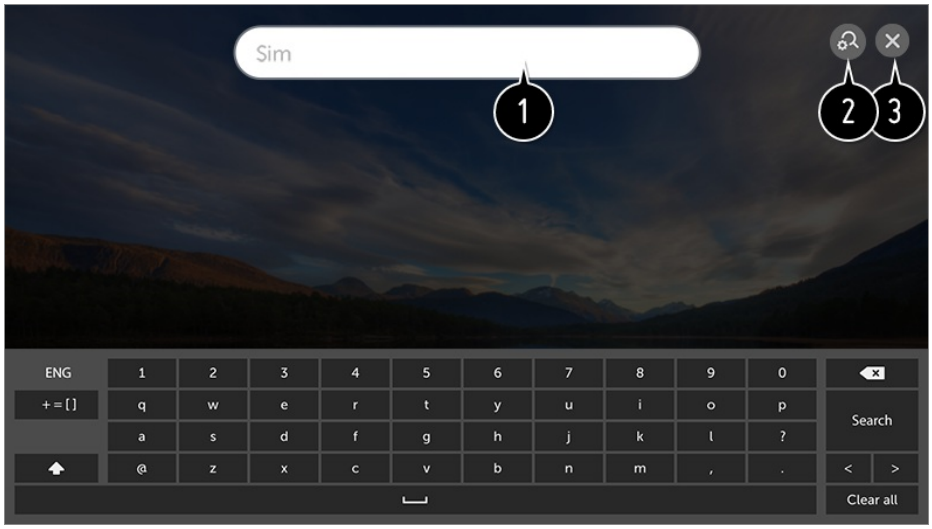
Kohdassa **Tilin hallinta** voit luoda uuden LG-tilin sähköpostiosoitteesi avulla.
Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Asetusten esittely** → **Yleiset** → **Tilin hallinta**.

Etsi sisältöä

Haku

Haku-toiminnon avulla voit etsiä ja käyttää erilaisia sisältöjä.
Voit etsiä kuvia-, video- ja musiikkitiedostoja.

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



❶ Anna hakuehto.

❷ Muuta **Haku**-toiminnon ominaisuuksien asetuksia.

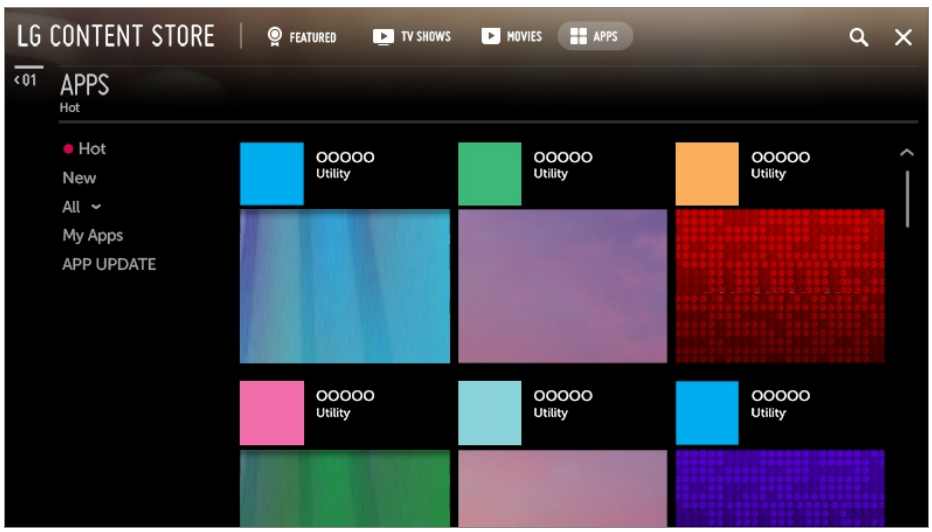
❸ Sulje Haku.

- Joissakin sovelluksissa on ominaisuus, jonka avulla voit etsiä sisältöä televisiostasi. Jos suoritat haun tällaisissa sovelluksissa, siihen käytetään **Haku**-toimintoa.
- Hakutulokset voivat vaihdella kanavan, alueen ja verkkoasetusten mukaan sekä sen mukaan, oletko hyväksynyt käyttöehdot.

Käytä sovelluksia ja sisältöä

Sovellusten asennus

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



01 Paina kaukosäätimen ⌂-painiketta.

02 Näin **LG Content Store** käynnistyy.

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

04 Valitse luettelosta sovellus, jonka haluat asentaa.

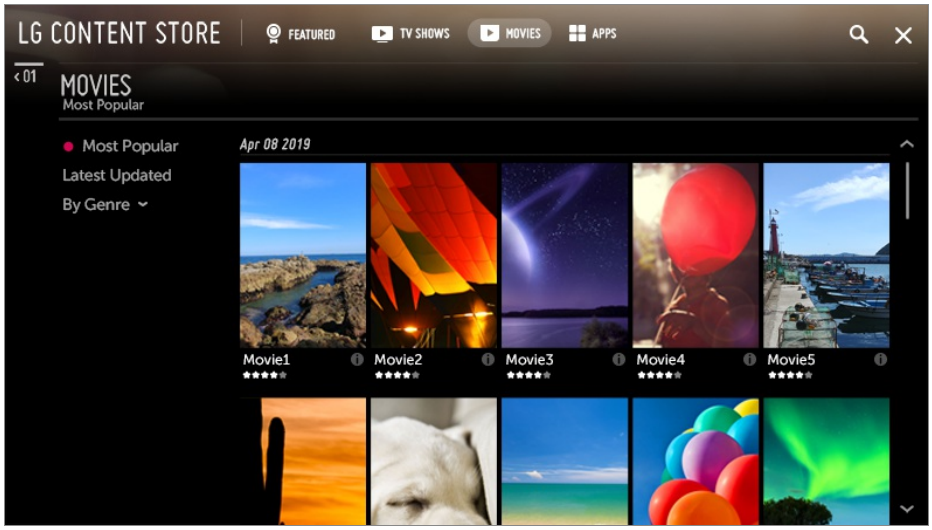
05 Lue sovelluksen tiedot ja valitse sitten **asenna**.

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

- Käytettävissä olevat luokat saattavat vaihdella maan tai palvelun tilan mukaan.
- Jos televisiossasi ei ole riittävästi tallennustilaa, voit asentaa sovellukset kytkemällä ulkoisen muistilaitteen.
- Joitakin USB-laitteita ei välttämättä tueta, tai ne eivät välttämättä toimi kunnolla.
- Muiden televisioiden sovelluksia sisältäviä USB-muistitikkuja ei voi käyttää.
- Voit poistaa ladattuja sovelluksia valitsemalla **SOVELLUKSET** ja **Omat sovellukset**.

VOD-sisällön katselu

Voit nauttia draamasarjoista, elokuvista ja muusta sisällöstä heti reaaliaikaisen suoratoiston avulla.



01 Paina kaukosäätimen ⌂-painiketta.

02 Näin **LG Content Store** käynnistyy.

03 Valitse haluamasi luokka näytön yläosassa näkyvistä luokista, kuten **TV-ohjelmat** tai **Elokuvat**.
Näkyviin tulee luettelo valitun luokan käytettävissä olevasta sisällöstä.

04 Valitse haluamasi kohde luettelosta.

05 Voit toistaa haluamaasi sisältöä.
Sisällön toisto voi edellyttää sovellusta. Jos sovellusta ei ole asennettu, asenna se sisällön toistoa varten.

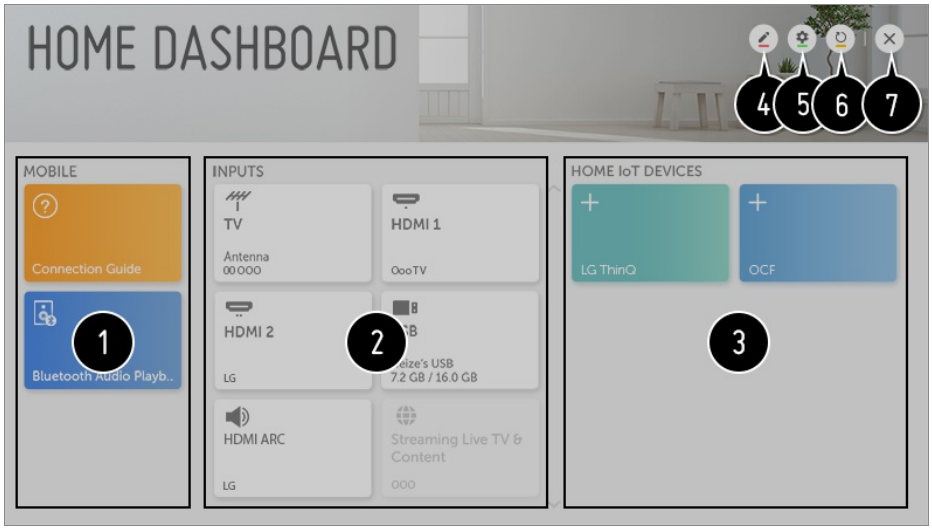
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Käytettävissä olevat luokat saattavat vaihdella maan tai palvelun tilan mukaan.
- Näet tarkempia tietoja sisällöstä valitsemalla sisällön nimen ⓘ-alueella.

Muiden laitteiden yhdistäminen

Kotihallintapaneeli

Kotihallintapaneeli käyttäminen

Voit valita televisioon liitetyn laitteen tai hallita sitä (mobiililaite, ulkoinen laite, Kodin IoT-laitteet jne.).
Paina kauko-ohjaimen -painiketta.



❶ Voit tarkistaa ja valita LG ThinQ -sovellukseen yhdistetyn älylaitteen.
Lisätietoja toimenpiteestä: katso kohta **Muiden laitteiden yhdistäminen** → **Mobiiliyhteys**, **Käyttöopas**.
Voit toistaa ääntä Bluetoothin kautta yhdistetystä älylaitteesta.

Lisätietoja toimenpiteestä: katso kohta **Muiden laitteiden yhdistäminen** → **Älylaitteen äänen toistaminen television kaiuttimien kautta**, **Käyttöopas**.

❷ Voit tarkistaa ja valita ulkoisen laitteen, joka on yhdistetty ulkoisen tuloportin tai verkon kautta.
Voit tarkistaa valittuna olevan lähtökaiuttimen tai vaihtaa sen.

❸ Voit tarkistaa Kodin IoT-laite -liitännän kautta yhdistetyn laitteen ja ohjata sitä.
Lisätietoja toimenpiteestä: katso kohta **Muiden laitteiden yhdistäminen** → **Kodin IoT-laitteetn käyttö**, **Käyttöopas**.

❹ Voit muokata **Tulot**-kohtaan liitetyn laitteen nimeä tai vaihtaa sen kuvaketta.
Voit muokata **Kodin IoT-laitteet** -kohtaan liitetyn laitteen nimeä tai suorittaa laitteelle **NÄYTÄ** / **PIILOTA** -toiminnon.

- Joitakin laitteita ei voi muokata.

❺ **LG ThinQ -tili** : Voit kirjautua mobiililaitteella luodulle LG ThinQ -tilille ja ulos siitä.
OCF-yhteys : Jos asetat asetukseksi **Käytössä**, myös kaikki OCF:ää tukevat laitteet paitsi LG ThinQ -laitteet linkitetään.
Huomautus : Jos asetat asetukseksi **Käytössä**, voit saada Kodin IoT-laitteet -tilailmoituksia.
Laitteen yhdistäjä : Voi käynnistää **Laitteen yhdistäjä**-sovelluksen.

❻ Laiteluettelo päivittyy.

❼ Sulje **Kotihallintapaneeli**.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Mobiiliyhteys

Mobiiliyhteys

Kun yhdistät television älylaitteeseen, voit käyttää eri toimintoja.

Älylaitteen yhdistäminen televisioon LG ThinQ-sovelluksella

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

- Android

- iOS

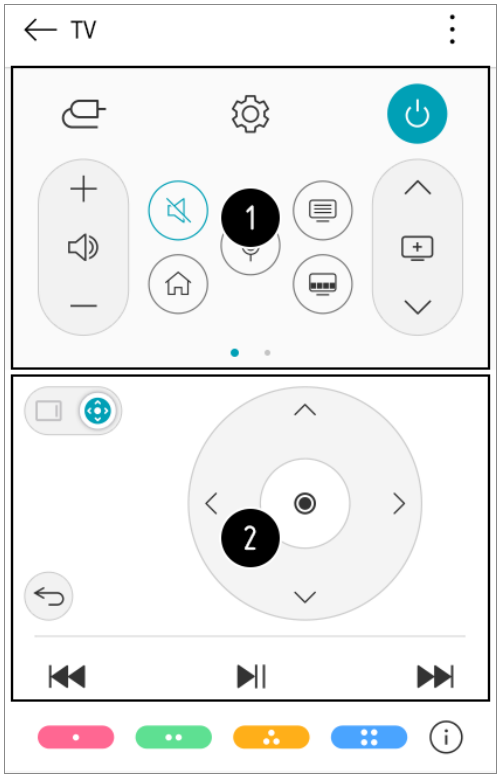
02 Yhdistä televisiosi ja älylaitteesi samaan Wi-Fi-verkkoon.
Voit tarkistaa television Wi-Fi-verkon kohdassa → → **Yhteys** → **Wi-Fi**.

03 Käynnistä älylaitteeseesi asennettu LG ThinQ-sovellus.

04 Yhdistä älylaite televisioon LG ThinQ -sovelluksen ohjeiden mukaisesti.
Kun LG ThinQ -tilitiedot on linkitetty televisioon, voit hallita tiliisi linkitettyjä IoT-laitteita television **Kotihallintapaneeli**-kohdassa.

Television hallinta LG ThinQ-sovelluksella

Voit ohjata televisiota napauttamalla älylaitteen näytössä olevia painikkeita.



❶ Katsellessasi lähetystä voit valita kanavan, äänenvoimakkuuden jne. tai valita ulkoisen tulon puhekomennoilla kaukosäätimen sijaan.

❷ Voit käyttää samoja toimintoja kuin taikakaukosäätimen osoittimella ja nuolinäppäimillä.

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

Jaa älypuhelimen näyttö

Mobiililaitteen näytön näyttäminen televisiossa

01 Ota Screen Share -tila käyttöön mobiililaitteessa.

02 TV:si näkyy käytettävissä olevien laitteiden luettelossa.

03 Valitse televisio ja pyydä yhteyden muodostamista.

04 Valitse yhteyden muodostuspyynnön ponnahdusikkunassa **Kyllä**.

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

- Suosittelemme, että televisioon liitettävään laitteeseen päivitetään uusin käyttöjärjestelmän versio luotettavan yhteyden varmistamiseksi.

- Muita kuin LG:n laitteita ei välttämättä voi liittää, vaikka ne havaittaisiinkin.
- Laite on suositeltavaa liitää 5 GHz:n reitittimeen, koska langaton ympäristö voi vaikuttaa sen suorituskykyyn.
- Vastetaajuus voi vaihdella käyttäjän ympäristön mukaan.
- Tämä vaihtelee laitteittain. Lisätietoja liitettävästä laitteesta on sen omassa käyttöoppaassa.
- Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu toistuvasti, katkaise virta televisiosta ja laitteesta, johon haluat muodostaa yhteyden. Kytke laitteisiin virta ja yritä uudelleen.

USB:n kytkeminen

USB:n kytkeminen

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

Vinkkejä USB-laitteen käyttöön

- Jos USB-laitteeseen sisältyy automaattinen tunnistusohjelma tai siinä on oma ohjain, sitä ei ehkä tunnisteta.
- Joitakin USB-laitteita ei välttämättä tueta, tai ne eivät välttämättä toimi kunnolla.
- Jos käytössä on USB-jatkokaapeli, USB-laitetta ei ehkä havaita tai se ei toimi kunnolla.
- Käytä vain Windowsin FAT32- tai NTFS- tiedostojärjestelmään alustettuja USB-laitteita.
- On suositeltavaa käyttää ulkoista USB-kiintolevyä, jonka nimellisjännite on enintään 5 V ja nimellisvirta enintään 500 mA.
- On suositeltavaa käyttää USB-keskitintä tai USB-kiintolevyä virtalähteen kanssa. (Jos virtalähde ei riitä, USB-tallennuslaitetta ei ehkä havaita kunnolla.)
- On suositeltavaa, että käytettävä USB-muistitikku on alle 32 Gt ja USB-kiintolevy alle 2 Tt.
- Jos virransäästötoiminnolla varustettu ulkoinen USB-kiintolevy ei toimi, katkaise kiintolevyn virta ja kytke se uudelleen. Lisätietoja on USB-kiintolevyn käyttöoppaassa.
- Suorita tärkeiden tiedostojen varmuuskopiointi, koska USB-laitteella olevat tiedot voivat vahingoittua. Tiedostonhallinta on käyttäjän vastuulla. Valmistaja ei ole vastuussa siitä.
- Paina kaukosäätimen -painiketta. Voit poistaa USB-tallennuslaitteen painamalla **Ota pois**-painiketta, joka näkyy ylälaidassa, kun poistettava USB-tallennuslaite on aktivoitu. USB-laiteen irrottaminen valitsematta **Ota pois**-painiketta voi aiheuttaa television tai tallennuslaitteen virheen.

- Katso lisätietoja muista yhteystavoista siirtymällä kohtaan → → **Yhteys** → **Laitteen yhdistäjä**.
- Paina kauko-ohjaimen -painiketta. Valitse liitetty USB-laite kohdasta **Kotihallintapaneeli** → **Tulot** ja valitse USB-tallennuslaitteen muotoilu **Alustus**-painikkeella. Alustuksen jälkeen kaikki USB-tallennuslaitteen tiedot poistetaan ja se muunnetaan NTFS- tai FAT32-tiedostojärjestelmään.
- USB-laitetta yhdistettäessä voidaan luoda satunnainen tiedosto tai kansio Smart TV-palveluita, kuten pikkukuvien tallentamista ja hakemista, varten.

Kuva ja video

Valokuvien ja videoiden katseleminen

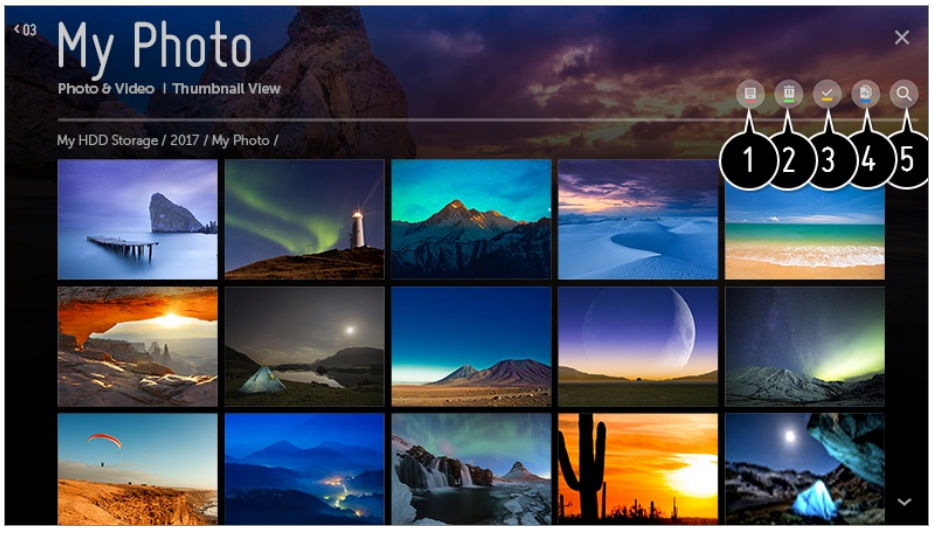
Voit katsella valokuvia ja videoita käyttämällä **Kuva ja video**-sovellusta.

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

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

03 Valitse haluamasi tallennuslaite.

04 Valitse ja katsele haluamiasi valokuvia tai videoita.



❶ Valitse haluamasi sisältötyyppi ja katselutapa.

❷ Valitse ja poista haluamasi sisältö.

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

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

❹ Voit kopioida sisältöä USB-tallennuslaitteelle.

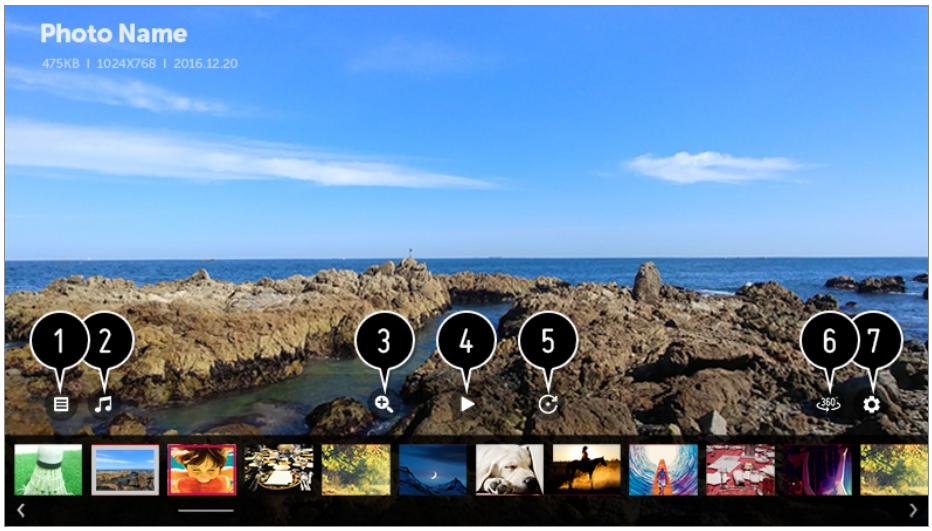
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

❺ Käynnistä **Haku**.

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

Kuvasoitin

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



❶ Palaa koko sisällön luetteloon.

❷ Voit myös toistaa taustamusiikkia käynnistämällä musiikkisoittimen.

❸ Voit lähentää tai loitontaa kuvia.

❹ Käynnistä diaesitys.

❺ Käännä valokuvia.

❻ 360 asteen kuvia voi katsella 360 asteen tilassa.

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

❼ Voit määrittää kuvakoon tai muuttaa diaesityksen nopeutta ja tehosteita.

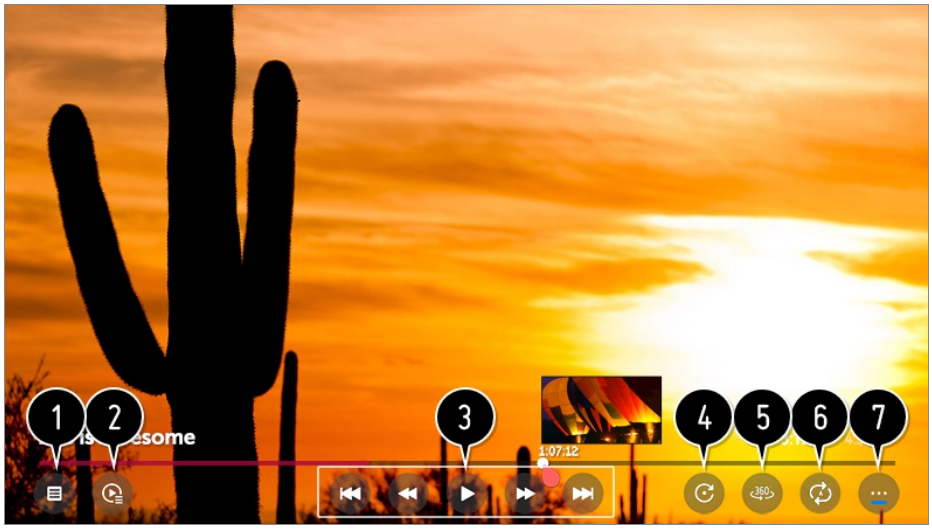
Tuetut valokuvatiedostot

Tiedostomuoto	Muoto	Resoluutio

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

Videosoitin

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



❶ Palaa koko sisällön luetteloon.

❷ Voit valita muuta sisältöä avaamalla toistolistan videon katselun aikana.

❸ Voit hallita videotoiston perustoimintoja.

❹ Kääntää videokuvan.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

❺ 360 asteen videoita voi katsella 360 asteen tilassa.

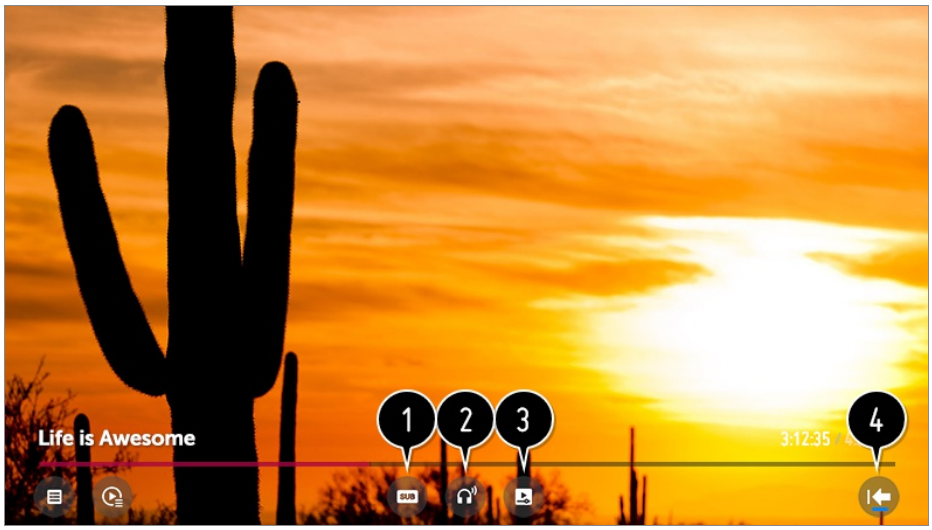
- 360˚ VR-TOISTO käyttäminen tavallisen videon kohdalla voi vääristää kuvaa.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

❻ Voit asettaa asetukset, jotka liittyvät videon toiston uusintaan.

❼ Voit määrittää lisäasetuksia.

Lisäasetusten määrittäminen



❶ Voit muuttaa tekstitysasetuksia.

❷ Voit määrittää ääniraitoja.

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

❹ Palaa perustoimintojen näyttöön.

Tuetut videotiedostot

Tiedonsiirron enimmäisnopeus:

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

VP9 7 680 × 4 320 @ 60P enintään 50 Mb/s
AV1 7 680 × 4 320 @ 60P enintään 50 Mb/s
HEVC 7 680 × 4 320 @ 60P Main/Main10 @ L6.1 enintään 100 Mb/s

Tuetut ulkoiset tekstitykset

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

Sisäisen tekstityksen muoto:

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

Tuetut videokoodekit

Tarkenne	Koodekki	
asf wmv	Video	VC-1 Advanced -profiili (ei WMVA), VC-1 Simple- ja Main-profiilit
	Ääni	WMA Standard (ei WMA v1 / WMA Speech)
avi	Video	Xvid (GMC:tä ei tueta), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Ääni	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM, DTS
mp4 m4v mov	Video	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
	Ääni	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4
3gp 3g2	Video	H.264/AVC, MPEG-4
	Ääni	AAC, AMR-NB, AMR-WB

mkv	Video	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	Ääni	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
ts trp tp mts	Video	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Ääni	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4
mpg mpeg dat	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Ääni	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Ääni	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM
rm rmvb	Video	RV30, RV40
	Ääni	Realaudio6 (cook), AAC LC, HE-AAC

- rm, rmvb : Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Dolby AC-4 : Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- AV1 : Sitä tuetaan vain kun 8K-päivittäjä on yhdistetty 8K-malliin.

Videotoistoon liittyviä varoituksia

- Käyttäjien luomat tekstitykset eivät välttämättä toimi oikein.
- Videotiedoston ja sen tekstitystiedoston on oltava samassa kansiossa. Jotta tekstitys näkyisi oikein, varmista, että videotiedostolla ja tekstitystiedostolla on sama nimi.
- Verkkoon liitetyssä tallennuslaitteessa (NAS, Network Attached Storage) olevaa tekstitystä ei ehkä tueta. Tuki määräytyy valmistajan ja mallin mukaan.
- Tietovirtoja, joissa on Global Motion Compensation (GMC) ja Quarterpel Motion Estimation (Qpel), ei tueta.

- ULTRA HD-video (vain ULTRA HD -mallit) : 3840 × 2160, 4096 × 2160
  Joitakin HEVC-koodattuja ULTRA HD-videoita, jotka eivät ole LG Electronicsin virallisesti toimittamaa materiaalia, ei ehkä voida toistaa.
  Joitakin koodekkeja voidaan tukea ohjelmistopäivityksen jälkeen.

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

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

Musiikki

Musiikin toistaminen

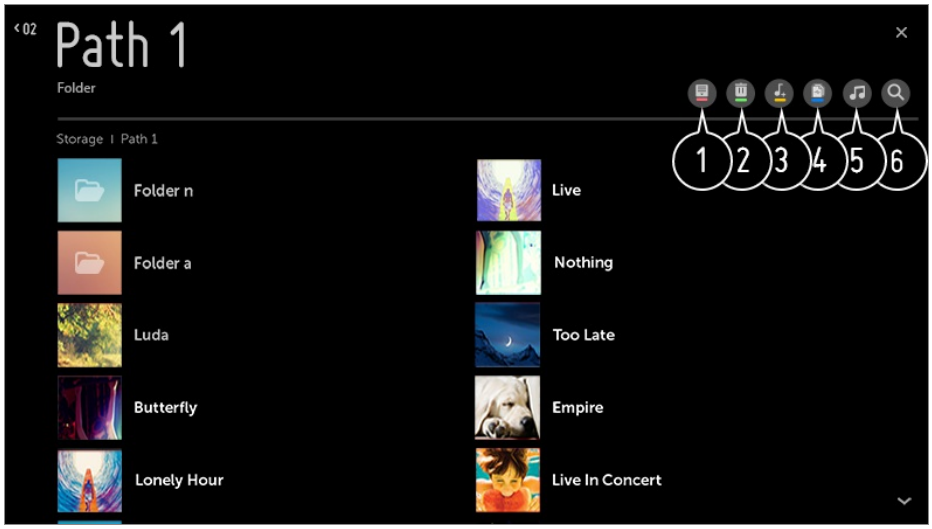
Voit kuunnella musiikkia **Musiikki**-sovelluksella.

01 Paina kaukosäätimen ⌂-painiketta.

02 Käynnistä **Musiikki**-sovellus.

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

04 Valitse haluamasi musiikkisisältö.



❶ Valitse haluamasi sisältöluettelotyyppi.

❷ Valitse ja poista haluamasi sisältö.

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

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

❹ Voit kopioida sisältöä USB-tallennuslaitteelle.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

❺ Avaa musiikkisoitin.

❻ Käynnistä **Haku**.

Musiikkisoittimen käyttäminen

Valitse tallennettu musiikkitiedosto musiikkisovelluksesta tai aloitusnäytöstä, niin voit kätevästi kuunnella musiikkia musiikkisoittimella.



❶ Voit toistaa valitussa tallennuslaitteessa olevaa musiikkia.

❷ Voit valita uudelleentoiston ja satunnaistoiston.

❸ Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.
: Voit sammuttaa näytön musiikin kuuntelun ajaksi tai näyttää musiikkisoittimen koko näytön tilassa.
: Voit kuunnella musiikkia näytön ollessa sammutettuna.

❹ Voit muuttaa musiikkisoittimen paikkaa.

❺ Voit pienentää musiikkisoittimen.

❻ Tämä toiminto sulkee musiikkisoittimen.

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

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

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

Äänimuoto

Tiedostomuoto	Kohde	Info
mp3	Bittinopeus	32 kbps – 320 kbps
	Näytetaajuus	16 kHz – 48 kHz
	Tuki	MPEG-1, MPEG-2
	Kanavat	mono, stereo
wav	Bittinopeus	-
	Näytetaajuus	8 kHz – 96 kHz
	Tuki	PCM

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

- Tuettujen ohjelmien määrä saattaa vaihdella näytetaajuudesta riippuen.

Kodin IoT-laitteetn käyttö

Kodin IoT-laitteetn käyttö

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

01 Asenna LG ThinQ -sovellus älypuhelimeesi.

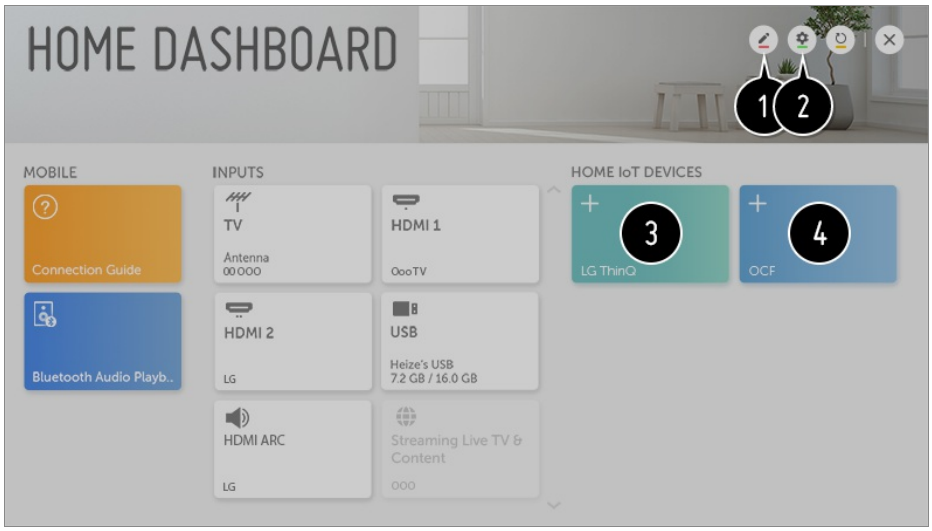
02 Kirjaudu sisään LG ThinQ -tiliisi ja rekisteröi LG ThinQ -laitteesi.

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

04 Paina ylhäällä oikealla valitaksesi **LG ThinQ -tili**.

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

- Rekisteröi oma OCF:ää (Open Connectivity Foundation) tukeva laite valitsemalla **OCF**-opas ja muuttamalla asetuksia ohjeiden mukaisesti.
- Jos ohjaat ulkoista laitetta mobiilisovelluksesta käsin, sitä ei välttämättä voi ohjata televisiosta käsin. Sulje mobiilisovellus, jos haluat ohjata laitetta televisiosta käsin.



❶ Voit muuttaa **Kodin IoT-laitteet** -kohtaan liitetyn laitteen nimeä tai suorittaa laitteelle **NÄYTÄ** / **PIILOTA** -toiminnon.

❷ **LG ThinQ -tili** : Voit kirjautua mobiililaitteella luodulle LG ThinQ -tilille ja ulos siitä.
OCF-yhteys : Jos asetat asetukseksi **Käytössä**, OCF:tä tukevat laitteet linkitetään.
Huomautus : Jos asetat asetukseksi **Käytössä**, voit saada Kodin IoT-laitteet -tilailmoituksia.
Laitteen yhdistäjä : Voi käynnistää **Laitteen yhdistäjä**-sovelluksen.

❸ Kun olet kirjautunut sisään LG ThinQ -tiliin, rekisteröity laite voidaan näyttää. Kun laite näkyy luettelossa, kortti poistuu näkyvistä.

❹ Oma OCF:ää (Open Connectivity Foundation) tukeva laite voidaan yhdistää televisioon käyttöä varten. Kun laite on kokonaan yhdistetty, kortti poistuu näkyvistä.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.
- Vain joitakin LG ThinQ- ja OCF:ää (Open Connectivity Foundation) tukeva laite -laitteita tuetaan, ja tuen lisääminen muille laitteille on suunnitelmissa.
- Kun televisio nollataan, myös laitteeseen liitetty OCF:ää (Open Connectivity Foundation)

tukeva laite täytyy nollata.

Jaa tietokoneen sisältö

Mitä on sisällön jakaminen?

Sisällön jakamisen avulla voit käyttää tietokoneeseen tallennettuja videoita, musiikkitiedostoja ja valokuvia.

Sisällön toistaminen tietokoneen jakamisohjelmistolla

Jos tietokoneellesi on asennettu Windows 7 tai sitä uudempi versio, voit toistaa musiikkia, katsella videoita ja valokuvia jne. TV:stä ilman erillistä ohjelmaa.

01 Yhdistä televisiosi ja tietokoneesi samaan verkkoon. Tietokoneet, joihin on asennettu Windows 7 tai sitä uudempi versio, on liitettävä verkkoon.

02 Napsauta haluamaasi musiikkikappaletta / videota / valokuvaa hiiren kakkospainikkeella ja toista sitten tiedosto valitsemalla käyttämäsi malli Windows 7:ään tai sitä uudempaan versioon sisäänrakennetun Toista laitteessa-toiminnon avulla.
Jos haluat toistaa tiedoston esimerkiksi matkapuhelimellasi, tutustu sen käyttöoppaaseen.

- Valittu tiedosto toistetaan ainoastaan yhden laitteen kautta, vaikka liitettynä olisi useita televisioita tai laitteita. Toistonopeus voi vaihdella verkkoyhteyden mukaan.

Toista tietokoneeseen tallennettua sisältöä käyttämällä SmartShare PC-ohjelmistoa

SmartShare PC-ohjelmiston avulla voit yhdistää tietokoneeseesi tallennetut musiikkitiedostot, videot tai valokuvat kotiverkkoosi ja toistaa niitä televisiossa.

01 Määritä televisio ja tietokone, johon on asennettu SmartShare, samaan verkkoon.

- SmartShare-palvelu on käytettävissä vain, jos TV ja palvelintietokone on kytketty samaan reitittimeen.

02 Lataa ja asenna SmartShare PC -ohjelmisto LG:n verkkosivustosta (www.lg.com). Ennen asennusta lopeta kaikki tietokoneen käynnissä olevat ohjelmat, kuten palomuuri tai virustorjuntaohjelmat.

03 Suorita SmartShare PC-ohjelmisto ja määritä jakamisasetukset.

04 Jaetut videot ja valokuvat toistetaan televisiossa **Kuva ja video**-sovelluksella ja jaettu musiikki **Musiikki**-sovelluksella.

- Palvelimen on oltava käynnissä, jotta jaettua tiedostoa voi katsella televisiossa.
- Katso lisätietoja SmartShare PC-ohjelmiston käytöstä sen ohjeista.

Sisällön jakamisessa huomioitavat seikat

- Tarkista verkkoasetukset, jos sisällön jakaminen ei toimi kunnolla.
- Ei ehkä toimi oikein langattomassa verkossa. On suositeltavaa muodostaa yhteys langalliseen verkkoon.
- Ei välttämättä toimi oikein kaikissa verkkoympäristöissä.
- Jos useita televisioita on liitetty yhteen laitteeseen, sisältöä ei välttämättä voi toistaa kunnolla palvelimen suorituskyvystä riippuen.
- 1080p:n videoiden katsomiseen sisällön jakamistoiminnolla tarvitaan 5 GHz:n taajuutta käyttävä reititin. Videota ei välttämättä voi toistaa kunnolla, jos käytössä on 2,4 GHz:n reititin.
- 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.
- SmartShare PC-ohjelmistoa suositellaan kuvatekstien lukemiseen.
- Jos tekstitystiedosto lisätään myöhemmin, poista jaettu kansio käytöstä ja ota se sitten uudelleen käyttöön.
- Yhdistetyn laitteen DRM-tiedostoja ei toisteta.
- Tuetut tiedostomuodot saattavat vaihdella yhdistettyjen laitteiden ympäristön mukaan, vaikka TV tukisikin tiedostomuotoja.
- Jos kansion sisällä on liian monta kansiota tai tiedostoa, se ei ehkä toimi oikein.
- Yhdistetystä laitteesta tuodut tiedostotiedot eivät ehkä näy oikein.
- Koodauksesta riippuen suoratoisto ei aina toimi sisällön jakamisen tilassa.

Jaa tietokoneen näyttö

PC-näytön näyttäminen televisiossa

Yhteyden muodostaminen langattomasti

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

02 Valitse televisio ja pyydä yhteyden muodostamista.

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

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

Kiinteän yhteyden muodostaminen

Liitä tietokone ja televisio HDMI-kaapelilla.

Smart TV:n edut

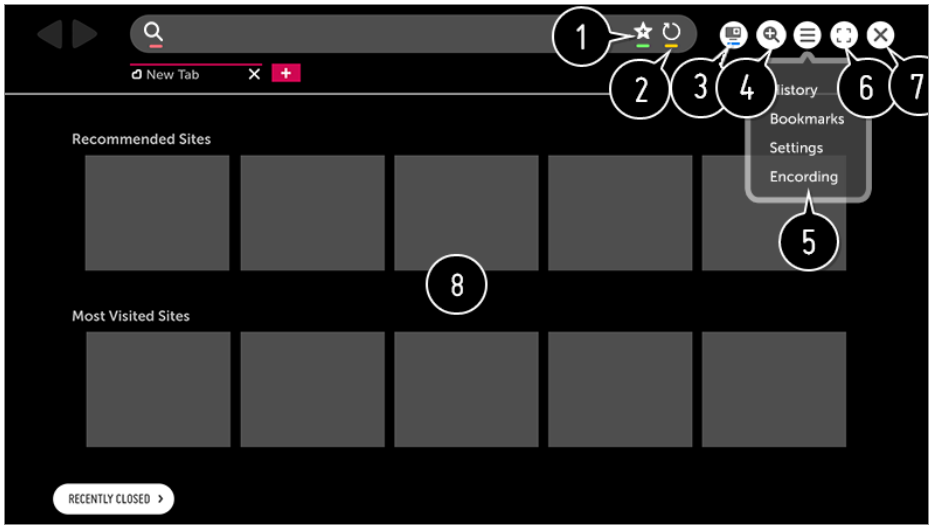
Internetin käyttäminen

Verkkoselain käyttö

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

01 Paina kaukosäätimen ⌂-painiketta.

02 Suorita **Verkkoselain**-sovellus.



❶ Voit lisätä tai poistaa nykyisen sivun **Kirjanmerkit**-kohdassa.

❷ Lataa nykyisen sivun uudelleen.

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

❹ Lähentää tai loitontaa näyttöä.

❺ **Historia** : voit avata tai poistaa historialuettelon.
Kirjanmerkit : voit avata tai poistaa kirjanmerkkiluettelon.
Asetukset : voit määrittää yksinkertaisia selainasetuksia.
Koodaus : Voit vaihtaa kieltä, jos sisältö ei näy oikein verkkosivulla.

❻ Voit käyttää selainta koko näytön tilassa.
Voit palata alkuperäiseen näyttöön siirtämällä osoittimen kaukosäätimellä näytön yläreunaan. **Poistu Koko Näytön Tilasta** näkyy näytössä.

❼ Sulje **Verkkoselain**.

❽ **Suositellut sivustot**- ja **Useimmin Vierailtu Sivusto**-kohdat näytetään uudessa välilehdessä.
Suositellut sivustot-kohta ei ehkä ole käytettävissä maassasi.
Jos haluat piilottaa **Suositellut sivustot**-kohdan, valitse **Pois päältä** kohdassa **Asetukset** → **Näytä suositellut sivut**.

- **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
- **Verkkoselain** saattaa sulkeutua, jos muistitilaa ei ole tarpeeksi.
- **Verkkoselain**-sovelluksessa käytetään ainoastaan television fontteja. Siksi teksteissä saatetaan käyttää eri fonttia kuin tietokoneessa.
- **Verkkoselain** ei tue tiedostojen ja fonttien lataamista.
- Koska **Verkkoselain** on TV-selain, se saattaa toimia eri tavalla kuin tietokoneessa

käytettävät selaimet.

- Osaa sisällöstä ei välttämättä voida toistaa oikein.
- 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 → → **Turvallisuus** → **Sovelluksen lukitukset**.
- Tähän toimintoon liittyvien vikojen ratkaisuista on tietoja **Käyttöopas**-käyttöoppaan kohdassa **Vianmääritys**.

Verkkoselain määritys

Paina -kuvaketta näytön yläosassa ja valitse **Asetukset**.

Käynnistyksessä

Voit määrittää selaimen aloitussivun asetukseksi jonkin seuraavista: **Avaa Uusi välilehti -sivu** / **Jatka siitä, mihin jäin** / **Aloitussivu:**.

Hakukoneet

Voit valita oletushakukoneen.

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

Näytä suositellut sivut

Voit vaihtaa asetuksen siten, että **Suositellut sivustot** näytetään.

Näytä Aina Kirjanmerkit-Rivi

Voit vaihtaa asetuksen siten, että **Kirjanmerkit**-palkki näytetään aina.

Yksityinen Selaus

Voit määrittää asetukset niin, ettei hauista jää jäljelle tietueita.

Sivustosuodatus

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

- **Sivustosuodatus**-toiminnon käyttö edellyttää television salasanan antamista. Alkuperäinen salasana on “0000”.
  Jos maaksi on valittu Ranska tai Norja, salasana ei ole “0000” vaan “1234”.

Ponnahdusikkunoiden esto

Voit estää ponnahdusikkunat asetusten avulla.

Älä seuraa

Voit estää vierailuhistorian tallentamisen palvelimelle.

Adaptiivinen streamaus JavaScriptillä

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

Live Plus

Live Plus -toiminnon käyttäminen

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

01 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.

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

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

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- **Live Plus**-toimintoa voi käyttää vain LG-kaukosäätimellä.
- Tämä palvelu on käytettävissä vain tietyn kumppanisisällön osalta.

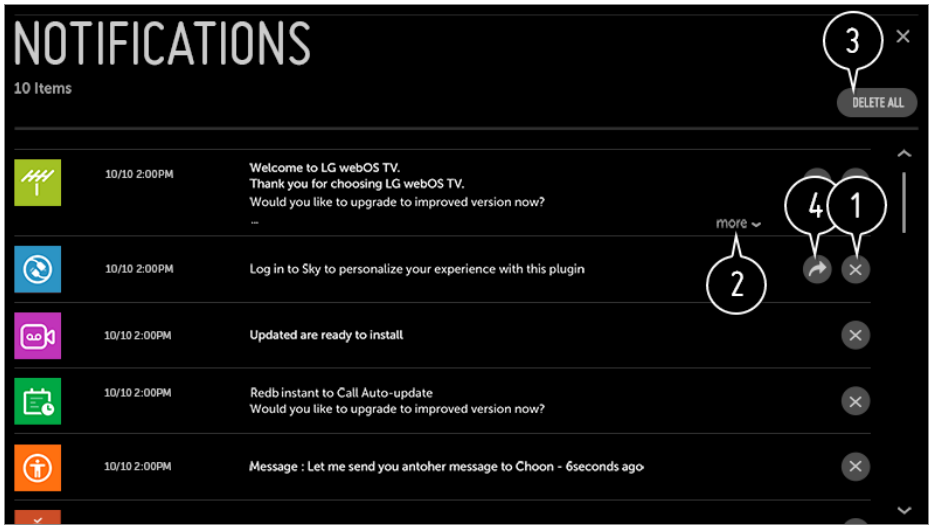
Ilmoitukset

Ilmoitukset käyttäminen

Voit tarkastella kaikkia TV-sovellusten ja LG-palvelun ilmoituksia samanaikaisesti. Voit katsoa ja poistaa kunkin viestin ja siirtyä suoraan sovellukseen tai verkkosivustolle pikavalintoja tukevien ilmoitusten avulla.

01 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.

02 Siirry kohtaan ⋮ → **Yleiset** → **Tietoja tästä TV:stä** ja valitse **Ilmoitukset**.



❶ Voit poistaa ilmoitukset.

❷ Avaa paljon tietoa sisältävät ilmoitukset koko näytön tilaan valitsemalla **lisää**.

❸ Voit poistaa kaikki ilmoitukset.

❹ Voit käynnistää APP:n tai siirtyä URL-osoitteeseen.

Asetusten esittely

Pika-asetukset

Asetustoiminnon käyttäminen nopeasti

Näyttää valikoiman käteviä ja helppokäyttöisiä toimintoja, kuten **Kuvatila**, **Kuvasuhde** ja **Äänilähtö**.

Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.



❶ sulkee pika-asetukset.

❷ voit määrittää **Kuvatila**-asetuksen.

❸ voit määrittää **Kuvasuhde**-asetuksen.

❹ voit määrittää **Äänitila**-asetuksen.

❺ voit määrittää **Äänilähtö**-asetuksen.

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

❼ Siirry **Yhteys**-näyttöön.

❽ voit määrittää lisää asetuksia.

- Voit siirtyä kuhunkin valikkoon pitämällä kauko-ohjaimen **Ratas (OK)**-painiketta painettuna määrityksen aikana.

Kuva

Kuvatilan valitseminen

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

Valitse katseluympäristöösi, tarpeisiisi tai videotyyppiin parhaiten sopiva kuvatila.

Kun käytät normaaleja signaaleja

Eloisa

Terävöittää kuvaa lisäämällä kontrastia, kirkkautta ja terävyyttä.

Vakio

Näyttää kuvan käyttäen tavallisia kontrasti-, kirkkaus- ja terävyystasoja.

Eco / APS

Virransäästötoiminto muuttaa television asetukset vähentämään virrankulutusta.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Elokuvateatteri

Elokuvien katseluun sopiva kuva.

Urheilu / Jalkapallo / Cricket

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

- Urheilulajin nimi voi vaihdella alueittain.

Peli

Pelaamiseen sopiva kuva.

HDR, tehoste

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

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

technicolor® Asiantuntija

Värien säädöstä vastaavat Technicolorin väriasiantuntijat, jotka työskentelevät Hollywoodin johtavissa tuotannoissa.

isf Asiantuntija (kirkas huone) / isf Asiantuntija (pimeä huone)

Sallii asiantuntijan tai kenen tahansa, joka arvostaa kuvanlaatua, säätävän parhaan kuvanlaadun. Tämä vaihtoehto on säätövalikko, joka on tarkoitettu ISF-sertifioiduille kuvanlaadun säätämisen asiantuntijoille. (ISF-logoa saa käyttää vain ISF-sertifioiduissa TV-laitteissa.)
ISFccc : Imaging Science Foundation Certified Calibration Control

Kun käytetään HDR / Advanced HDR / Dolby Vision-signaaleja

Eloisa

Terävöittää kuvaa lisäämällä kontrastia, kirkkautta ja terävyyttä.

Vakio

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

Elokuvateatteri koti

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

Elokuvateatteri

HDR-videosignaalille sopiva kuva.

Peli

Pelaamiseen sopiva kuva.

technicolor® Asiantuntija

Värien säädöstä vastaavat Technicolorin väriasiantuntijat, jotka työskentelevät Hollywoodin johtavissa tuotannoissa.

- Jos HDR / Advanced HDR / Dolby Vision-videosignaalituloa käytetään malleissa, jotka eivät tue HDR / Advanced HDR / Dolby Vision-tekniikkaa, käytetään normaalin signaalin kuvatila-asetuksia.
- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.
- Käytettävissä olevat kuvatilat saattavat vaihdella tulosignaalin mukaan.
- Verkkopalvelun sisällön katselun aikana kuvatila voidaan vaihtaa vastaamaan näytettävää sisältöä.
- isf® Asiantuntija on vaihtoehto, jonka avulla kuvanlaadun asiantuntija voi hienosäätää tavallisen kuvan kuvanlaatua. Siksi sitä ei välttämättä voi käyttää tavallisiin kuviin.
- Jos **Kuvatila**-asetusta muutetaan, **Virransäästö**- ja **Käyttäjäystävällisyys**-asetukset voivat myös muuttua, mikä voi vaikuttaa virrankulutukseen. Voit muuttaa näitä asetuksia manuaalisesti valikon kohdassa **Virransäästö** ja **Kuvavalinta**.

Kuvatilan hienosäätö

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

Tällä toiminnolla voit säätää valittua kuvatilaa yksityiskohtaisesti.

Taustavalo

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

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

OLED-VALO

Säätää kuvan kirkkautta muuttamalla OLED-näytön kirkkautta.

Kontrasti

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

Kirkkaus

Määrittää näytön kokonaiskirkkauden. Näyttö on sitä kirkkaampi, mitä lähempänä arvo 100 on.

Terävyys

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

Väri

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

Sävy

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

Värin lämpötila

Säätää värin lämpötilaa kylmästä lämpimään.

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

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

Kuvatilan asettaminen uudelleen

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

Tämä vaihtoehto palauttaa kuva-asetukset.

- Voit palauttaa kuvatilat erikseen. Valitse kuvatila, jonka haluat palauttaa, ja ota se käyttöön.

Hallinnan lisäasetusten määrittäminen

⚙ → ⋮ → **Kuva** → **Kuvatilan asetukset** → **Lisäsäätimet** / **Asiantuntijan säätimet**

Dynaaminen kontrasti

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

Dynaaminen sävyntoisto

Valitsee sopivat kontrastiasetukset HDR-sisällön kuvan kirkkauden perusteella.

Dynaaminen väri

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

Ensisijainen väri

Säätää ihon, ruohon ja taivaan väriä haluamallasi tavalla.

Värikirjo

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

Superresoluutio

Säätää resoluutiota, jotta himmeistä ja epäselvistä kuvista tulisi tarkempia.

Gamma

Säätää kuvan keskitason kirkkautta.

Valkotasapaino

Säätää näytön värit lämpimän tai viileän oloisiksi.

Värien hallintajärjestelmä

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

Huippukirkkaus

Säädä huippukirkkaus halutun suurimman luminanssin mukaan.

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

Kuvavalintojen määrittäminen

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

Kohinan vaimennus

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

MPEG-kohinanvähennys

Vähentää kohinaa, jota syntyy digitaalista videosignaalia luodessa.

Tasainen porrastus

Tämä ehkäisee kuvan nykimistä ja mahdollistaa tasaisen kuvan.

Mustan taso

Tasapainottaa näytön kirkkauden ja kontrastin säätämällä näytön tummuutta.

Todellinen elokuvateatteri

Tuottaa elokuvateatteria muistuttavan kokemuksen.

Käyttäjäystävällisyys

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

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

LEDien himmennys

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

- **Pois päältä** : Poistaa LEDin paikallisen himmennystoiminnon käytöstä.
- **Pieni** / **Keskitaso** / **Korkea** : Muuttaa kontrastia.

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

TruMotion

Takaa nopeasti liikkuvien kuvien kuvanlaadun.

- **Pois päältä** : Poistaa **TruMotion**-toiminnon käytöstä.
- **Pehmeä** : Pehmentää nopeasti liikkuvia kuvia.
- **Eloisa** : Tekee nopeasti liikkuvat kuvat selkeämmiksi.
- **Käyttäjä** : **TruMotion**-toimintojen manuaalinen määritys.
  - **Tärinänesto** : Säätää näytön tärinää.
  - **De-Blur** : Vähentää liikkeen sumeutumista
  - **OLED Motion** / **Motion Pro** : Tee nopeasti liikkuvista kuvista selkeämpiä säätämällä valoa.

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

AI-kirkkaus

Korjaa automaattisesti näytön kirkkautta televisiota ympäröivän kirkkauden mukaan.

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

Näytön koon asettaminen

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

16:9

Käyttää kuvasuhdetta 16:9.

Alkuperäinen

Ottaa käyttöön kuvasuhteen 4:3 tai 16:9 videon tulosignaalin mukaan.

Koko leveys

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

4:3

Käyttää kuvasuhdetta 4:3.

Pystysuuntainen zoomaus

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

Zoomaus joka suuntaan

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.
- Kun sisällön katseluun käytetään ulkoista laitetta tai katselu kestää pitkään, kiinteä teksti (esim. ohjelman nimi) tai kuvasuhteen 4:3 käyttäminen voi aiheuttaa haamukuvan.
- Käytettävissä olevat näytön koot saattavat vaihdella tulosignaalin mukaan.

Näytön katselu Pelkkä haku-toiminnolla

⚙ → ⋮ → **Kuva** → **Kuvasuhdeasetukset** → **Pelkkä haku**

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

- Valittavissa olevat kohteet voivat vaihdella nykyisen tulon mukaan.

Energiansäästötoiminnon käyttäminen

⚙ → ⋮ → **Kuva** → **Virransäästö**

Vähentää virrankulutusta säätämällä näytön huippukirkkautta.

Automaattinen

Television tunnistin havaitsee ympäristön valon ja säätää näytön kirkkautta automaattisesti.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Pois päältä

Poistaa virransäästötilan käytöstä.

Minimi / Keskitaso / Maksimi

Määritetyn virransäästötilan käyttäminen.

Näyttö pois päältä

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

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

Kuvatestin käyttäminen

→ → **Kuva** → **Kuvatesti**

Käynnistä ensin kuvatesti nähdäksesi, onko videosignaali kunnossa. Valitse, jos näkyviin tulee virhe.
Jos testikuvassa ei ole ongelmia, tarkista kytketty ulkoinen laite tai lähetyssignaali.

Silmiä säästävä tila-toiminnon käyttäminen

→ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Silmiä säästävä tila**

Värilämpötila säädetään siten, että se vähentää silmien rasitusta.

Käytössä

Television värilämpötila säädetään.

Pois päältä

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

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

HDMI ULTRA HD Deep Colour

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

Jos Tulo-porttiin kytketty laite tukee myös HDMI ULTRA HD Deep Colour-kokoonpanoa, voit nähdä kuvat selkeämpinä.
Jos laite ei kuitenkaan tue sitä, se ei välttämättä toimi kunnolla.
Vaihda siinä tapauksessa television HDMI ULTRA HD Deep Color-asetukseksi **Pois päältä**.

Tuettu näytön tarkkuus

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

4K @ 50/60 Hz-tarkkuuden tuettu muoto

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

1) Tuettu, kun **HDMI ULTRA HD Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **Käytössä**.

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

Välitön pelivaste-toiminnon käyttäminen

→ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **Välitön pelivaste**

Aseta laitteeseen yhdistetty HDMI-portin asetukseksi **Käytössä**, jotta voit nauttia

peleistä optimaalisella kuvanlaadulla.
Jos laite ei kuitenkaan tue sitä, se ei välttämättä toimi kunnolla.

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

Ääni

Mukautuva äänen hallinta ottaminen käyttöön

⚙ → ⋮ → **Ääni** → **Mukautuva äänen hallinta**

Optimoi sisältötyyppiin perustuvat äänet automaattisesti. Tämä asetus koskee vain TV:n sisäistä kaiutinta.
Ota tämä tila käyttöön valitsemalla luettelosta **Käytössä**.

- Jos Smart Sound Mode on käytössä, äänitilaa ei voi vaihtaa manuaalisesti.

Äänitilan asetukset

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

Äänitila

Voit valita sopivimman ääniasetuksen jokaiselle tyylilajille.

- **Vakio** : Optimoi kaikenlaisen sisällön äänen.
- **Elokuvateatteri** : Optimoi elokuvien äänen.
- **Clear Voice III** : Lisää äänen selkeyttä.
- **Urheilu** / **Jalkapallo** / **Cricket** : Optimoi äänen urheilua varten.
- **Musiikki** : Optimoi musiikin äänen.
- **Peli** : Optimoi äänen pelaamista varten.

Balanssi

Voit säätää vasemman- tai oikeanpuoleisen kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

DTS Virtual:X / Virtual Surround Plus / Virtual Stadium Surround Plus / ULTRA Surround / ULTRA Stadium Surround / OLED Surround

Nauti täyteläisestä äänimaisemasta ja virtuaalisesta monikanavatilaäänen vaikutelmasta.

- Tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön, jos **Äänitila** -asetuksena on **Vakio**.
- Jos mallissa on **Dolby Atmos** -tuki, aseta **Dolby Atmos** -asetus **Pois päältä**.

Dolby Surround

Jos asetat **Dolby Surround**-valikon asetukseksi **Käytössä**, yleinen sisältö (muu kuin Dolby Atmos-sisältö) voi lisätä Dolby Surround-tehosteita. (Samankaltainen kuin Dolby Atmos)
Jos haluat nauttia yleisen sisällön (muun kuin Dolby Atmos -sisällön) kolmiulotteisesta surround-äänestä, ota käyttöön **Dolby Surround**.
Huomaa, että **Dolby Atmos**-asetus on oltava käytössä, jos haluat käyttää **Dolby Surround**-toimintoa.

Taajuuskorjain

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

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

Nollaa

Voit palauttaa äänitehosteasetukset.

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

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Äänilähdön asettaminen

⚙ → ⋮ → **Ääni** → **Äänilähtö**

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

TV:n sisäinen kaiutin

Ääni toistetaan TV:n sisäisten kaiuttimien kautta.

Optinen

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

- Saatavana vain malleissa, joissa on optinen digitaalinen portti.
- Joidenkin laitteiden äänenvoimakkuutta voi säätää television kaukosäätimellä.
- Voit asettaa asetuksen **Digitaaliäänilähtö** (**Automaattinen** / **Läpäisy** / **PCM**) ja asetuksen LG Sound Sync (**Käytössä** / **Pois päältä**).

HDMI ARC

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

- Kytke SIMPLINK automaattisesti päälle valitsemalla **HDMI ARC**. Kun SIMPLINK on kytketty pois päältä, lähtötason kaiuttimen asetukset palautetaan automaattisesti keskeytyksettömän äänilähdön oletusasetuksiin.
- Voit asettaa asetuksen **Digitaaliäänilähtö** (**Automaattinen** / **Läpäisy** / **PCM**) ja asetuksen **eARC** (**Käytössä** / **Pois päältä**).

Digitaaliäänilähtö

Voit määrittää **Digitaaliäänilähtö**-asetukset.

- Nämä asetukset ovat käytettävissä vain, kun vaihtoehto **Optinen** / **HDMI ARC** on valittu.
- Kun **Läpäisy** on käytössä, äänitehosteita ei välttämättä toisteta.
- Laitteen koodekkilähtö saattaa poiketa tulosignaaleista.

	Äänitulo	Digitaaliäänilähtö
PCM	Kaikki	PCM
Automaattinen / **Läpäisy**	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital

Dolby Digital Plus / Atmos	(Optical) Dolby Digital (HDMI ARC) Dolby Digital Plus / Atmos
Dolby TrueHD (Vain HDMI)	(Optical) Dolby Digital (HDMI ARC) Dolby Digital Plus / Atmos (HDMI ARC eARC Käytössä) TrueHD[1)]
HE-AAC	Dolby Digital
DTS	DTS
DTS Express	DTS
DTS-HD MA	(Optical / HDMI ARC) DTS (HDMI ARC eARC Käytössä) DTS-HD[1)] / DTS

1) Tuetaan vain kun **Digitaaliäänilähtö** -asetuksena on **Läpäisy** ja tulona on HDMI.

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

Bluetooth

Voit yhdistää langattomasti Bluetooth-äänilaitteen tai Bluetooth-kuulokkeet ja nauttia laadukkaammasta ja miellyttävämmästä television äänestä.

- Jos olet yhdistänyt äskettäin laitteen, jota kaiutinpaneeli tukee, LG Sound Sync yrittää muodostaa yhteyden automaattisesti kyseiseen laitteeseen.
- LG Sound Sync -laitteet yrittävät automaattisesti muodostaa yhteyden viimeksi käytettyihin laitteisiin, kun TV kytketään päälle.
- Suosittelemme, että yhdistät LG-äänilaitteen, joka tukee LG Sound Sync-toimintoa, käyttämällä laitteessa LG TV-tilaa tai LG Sound Sync-tilaa.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.
- Valitsemalla **Laitteen valinta** voit tarkastella yhdistettyjä laitteita tai sellaisia laitteita, jotka

voidaan yhdistää johonkin niistä.

- Voit käyttää television kauko-ohjainta joidenkin Bluetooth-laitteiden äänenvoimakkuuden säätämiseen.
- Jos laitteen yhdistäminen epäonnistuu, tarkista sen laitteen virta, johon yhteys ollaan muodostamassa, ja varmista, että äänilaite toimii kunnolla.
- Bluetooth-laitteen tyypistä riippuen laitetta ei ehkä voida yhdistää oikein tai siinä voidaan havaita epätavallista toimintaa, kuten synkronoimattomia videoita ja ääntä.
- Ääni saattaa pätkiä tai äänenlaatu voi heikentyä, jos:
    - Bluetooth-laite on liian kaukana televisiosta
    - Bluetooth-laitteen ja television välissä on esteitä tai
    - laitetta käytetään radiolaitteiden, kuten mikroaaltouunin tai langattoman LAN-verkon, läheisyydessä.
- Jos **Kuvatila**-asetus on **Peli** ja **Äänilähtö** -asetus on **Bluetooth**, **Kuvatila**-asetukseksi vaihtuu **Vakio**.

WiSA-kaiuttimet

WiSA-kaiuttimet voidaan yhdistää televisioon langattomasti, ja voit nauttia hyvästä äänenlaadusta.
Valitse **LAITELUETTELO**, 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.

Äänilähtö (Linjalähtö) / Langalliset kuulokkeet

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

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

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

Ääni voidaan toistaa useamman laitteen kautta samanaikaisesti.

TV:n sisäinen kaiutin + optinen

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

TV:n sisäinen kaiutin + langalliset kuulokkeet

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

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

Äänen testaus

⚙ → ⋮ → **Ääni** → **Äänen testaus**

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

- Äänitesti on mahdollista suorittaa vain TV:n sisäisellä kaiuttimella.

Äänenvoimakkuustilan asettaminen

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

Automaattinen äänenvoimakkuus

Valitse asetukseksi **Käytössä**. Tämä säätää jokaisen kanavan äänenvoimakkuuden automaattisesti, joten voit kuunnella kanavaa haluamallasi äänenvoimakkuudella myös kanavan vaihtamisen jälkeen.

Äänenvoimakkuuden lisäysmäärä

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

DTV-ääniasetukset

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

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

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

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

AV-synkronoinnin säätäminen

⚙ → ⋮ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **AV-synkronoinnin säätö**

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

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

HDMI-tulon äänimuoto

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

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

Kanavat

Ohjelmien automaattinen asetus

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

Hakee kanavat automaattisesti.

01 Valitse maa, jossa televisiota käytetään. Ohjelma-asetukset vaihtelevat valitun maan mukaan.
02 Aloita **Automaattinen viritys**.
03 Valitse tulolähde.
04 Määritä automaattinen haku näytön ohjeiden mukaan.

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

Määritä kaapeliasetus

Kanavahaun suorittaminen TÄYDELLINEN-asetuksella saattaa kestää kauan. Seuraavat arvot on määritettävä, jos haluat hakea kaikki käytettävissä olevat kanavat nopeasti ja oikein. Yleisimmin käytetyt arvot määritetään oletusarvoisesti. Määritettävät kohteet vaihtelevat **Tyyppi**.

Taajuus (kHz)

Anna käyttäjän määrittämä taajuus.

Symbolinopeus (kS/s)

Nopeus, jolla esimerkiksi modeemi lähettää symboleja kanavalle.

Modulaatio

Ääni- tai videosignaalien yhdistäminen kantoaaltoon

Verkkotunnus

Kullekin käyttäjälle varattu yksilöivä tunnus.

Aloitustaajuus (kHz)

Anna käyttäjän määrittämä taajuusalue.

Lopetustaajuus (kHz)

Anna käyttäjän määrittämä lopetustaajuusalue.

Määritä satelliittiasetus

Voit lisätä, poistaa tai määrittää satelliitin.

- Jos ohjelman tilaksi on määritetty Satelliitti.

Satelliitti

Valitse satelliitti.

Lautasantennin taajuus

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

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Transponder

Valitse viritettävä transponderi.

22 kHz:n ääni

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

Lautasantennin teho

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

DiSEqC

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

Unicable

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

Moottorityyppi

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

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

Määritä moottorin asetus

DiSEqC 1.2 : muuta satelliittilautasen asentoa säätämällä moottoria.

Siirtosuunta

Valitse suunta, johon haluat liikuttaa moottoria.

Siirtotila

Käytettävissä on kaksi tilaa: Käyttäjä ja Jatkuva.

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

Testaa transponderi

Valitse viritettävä testitransponderi.

Aseta raja

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

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

VALITSE 0

Moottorin asetus voi olla nolla.

USALS : määritä nykyinen sijaintisi (pituusaste / leveysaste).

Manuaalisen haun käyttäminen

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

Säätää kanavat manuaalisesti ja tallentaa tulokset.
Voit tarkistaa digitaalilähetysten signaalin voimakkuuden ja laadun.

Transponderin muokkaus

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

Voit lisätä / muokata / poistaa transponderin.

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

Alueellinen ohjelma

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

Määritä paikallinen ohjelma ja katso paikallista ohjelmaa tiettynä aikana.

- Vain Itävalta
- Jos ohjelman tilaksi on määritetty Satelliitti.
- Jotta voit määrittää Palveluntarjoaja-asetuksen **Satelliitti**-kohdassa, **AKTIV** on valittava.
- Jos haluat ottaa käyttöön asetuksen **Alueellinen ohjelma**, määritä palveluntarjoajaksi **AKTIV**.
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Kanavaluettelon päivitys

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

Jos ohjelman tilaksi on määritetty Kaapeli.

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

Jos ohjelman tilaksi on määritetty Satelliitti.

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

Jos ohjelman tilaksi on määritetty Antenni

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

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Signaalitestin käyttäminen

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

Näyttää kanavanipun ja palveluiden tiedot jne.

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

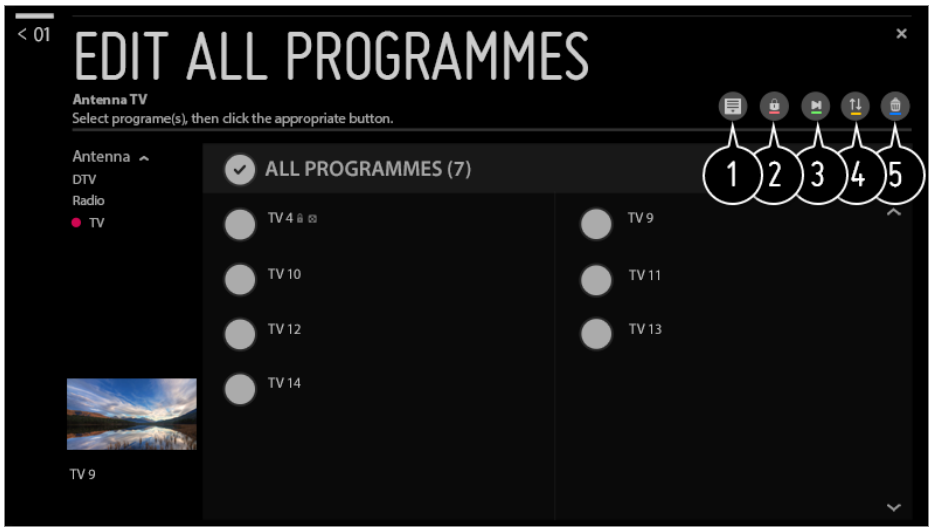
Kanavien muokkaaminen

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

Koko kanavaluettelon muokkaaminen

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

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



❶ määritä lajitteluasetus.

❷ lukitse valitut kanavat tai poista lukittujen kanavien lukitus.

❸ voit määrittää valitut kanavat ohitettaviksi kanavaa vaihdettaessa tai poistaa käytöstä tällä hetkellä ohitettavien kanavien ohitusasetuksen.

❹ : siirrä valitut kanavat.
: vaihda valittujen kanavien numerot.

❺ : vaihda valittujen kanavien numerot.
: poista valitut kanavat.

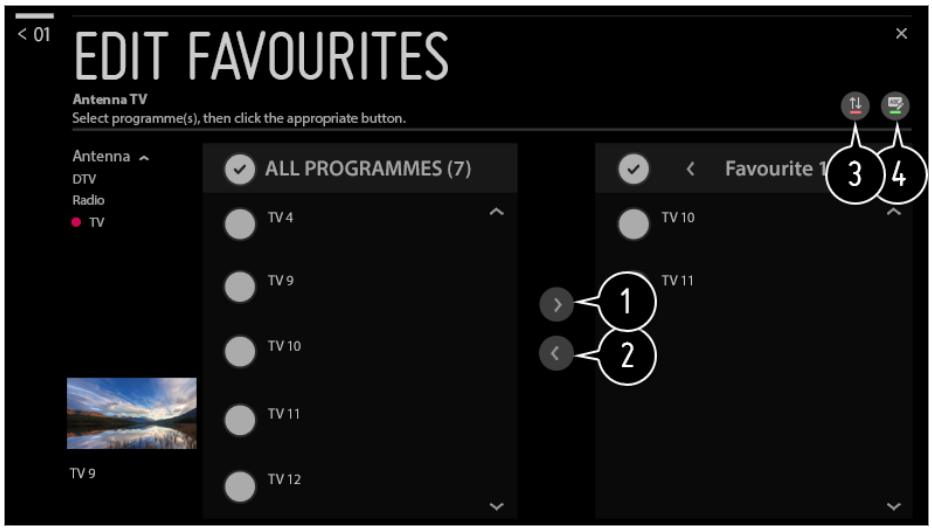
- Käytettävissä olevat toiminnot saattavat vaihdella lähetyssignaalin mukaan.

- Jos malli tukee satelliittiohjelmia, voit hallita satelliittikanavia kohdassa **Muokkaa satelliittikanavia (lisäasetukset)**.

Suosikkikanavaluettelon muokkaaminen

⚙ → ⋮ → **Kanavat** → **Kanavien hallinta** → **Muokkaa suosikkeja**

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



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

❷ poista valitut kanavat suosikkikanavaluettelosta.

❸ Valitse yksi tai useampi kanava suosikkikanavien luettelosta, paina ⇅-painiketta ja valitse sitten kohta, johon se siirretään. Valitut kanavat siirretään valitsemaasi kohtaan.

❹ muuta suosikkikanavaluettelon nimi.

Monisyöte

⚙ → ⋮ → **Kanavat** → **Monisyöttö**

Voit katsoa useista kulmista kuvattua lähetystä televisiossa haluamastasi kuvakulmasta.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Mikä on HbbTV?

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

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Mikä on tietopalvelu?

Tämän toiminnon avulla käyttäjät voivat valita asetukseksi MHEG (Digitaalinen teksti-TV) tai Teksti-TV, jos molemmat ovat käytettävissä.
Jos niistä on käytettävissä vain toinen, MHEG tai teksti-TV otetaan käyttöön valitusta asetuksesta huolimatta.
Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **Datapalvelu** kohdassa **Käyttöopas**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Mitä ovat CI-tiedot

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

Tallenna CI-salasana

⚙ → ⋮ → **Kanavat** → **Tallenna CI-salasana**

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

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

Ohjelmien kopiointi

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

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

- Satelliittimalleja varten

Internet-kanavien katselu

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

Katso tiedot valitsemalla **Nauti suorasta TV:stä** → **Internet-kanavan katseleminen (LG Channels)** kohdassa **Käyttöopas**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Yhteys

TV:n nimen asettaminen

⚙ → ⋮ → **Yhteys** → **TV:n nimi**

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

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

Langallisen verkon määrittäminen

⚙ → ⋮ → **Yhteys** → **Langallinen yhteys (Ethernet)**

TV yhdistetään automaattisesti verkkoon, kun kaapeliyhteys muodostetaan. Muuta verkkoyhteyden asetuksia valitsemalla **Muokkaa**.

- IPv6-määritykset eivät tue **Muokkaa**-toimintoa.

Langattoman verkon määrittäminen

⚙ → ⋮ → **Yhteys** → **Wi-Fi**

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

Lisää piilotettu langaton verkko

Jos lisäät verkon nimen suoraan, voit lisätä langattoman verkon.

Yhdistä WPS PBC -yhteydellä

Muodostaa yhteyden helposti, kun PBC:tä tukevan langattoman tukiaseman painiketta painetaan.

Muodosta WPS PIN -yhteys

Muodostaa yhteyden helposti, kun yhdistettävän langattoman tukiaseman PIN-koodi syötetään tukiaseman verkkosivulle.

Wi-Fi-lisäasetukset

Jos lisää verkon tiedot suoraan, voit syöttää langattoman verkon.

- IPv6-määritykset eivät tue **Muokkaa**-toimintoa.

Laitteen yhdistäjä-toiminnon käyttäminen

⚙ → ⋮ → **Yhteys** → **Laitteen yhdistäjä**

Tämän toiminnon avulla voit helposti asettaa television ja ulkoisten laitteiden välisen yhteyden.
Seuraa ohjeita kohdassa **Laitteen yhdistäjä**.

Käyttö: Mobiili-TV päällä

⚙ → ⋮ → **Yhteys** → **Mobiili-TV päällä**

Jos **Käynnistä Wi-Fin kautta**- tai **Käynnistä Bluetoothin kautta**-asetukseksi on määritetty **Käytössä**, voit käynnistää television sovelluksella, joka tukee **Mobiili-TV päällä**-toimintoa, tai katsella sovelluksen näyttöä televisiossa.

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

Screen Sharen asetukset

⚙ → ⋮ → **Yhteys** → **Screen Sharen asetukset**

Painamalla **Poista paritushistoria** voit poistaa niiden laitteiden yhteydet, jotka on yhdistetty televisioon käyttämällä Screen Share -toimintoa.

Suorita HDMI-laiteasetukset

→ → Yhteys → HDMI-laiteasetukset

Voit linkittää HDMI-kaapelilla televisioon yhdistettyjen laitteiden tiedot, jotta laitteet voidaan asettaa ohjattaviksi television kaukosäätimellä.

Automaattinen laitteen tunnistus

Mahdollistaa HDMI-liitännän kautta yhdistettyjen laitteiden ohjaamisen taikakaukosäätimellä automaattisesti.

SIMPLINK (HDMI-CEC)

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

Automaattinen virran synkronointi

Jos automaattisen virran synkronoinnin asetukseksi on valittu **Käytössä**, virran kytkeminen SIMPLINK-laitteeseen kytkee virran myös televisioon. Kun televisio sammutetaan, myös laite sammuu.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Yleiset

Kieliasetusten määrittäminen

→ → Yleiset → Kieli (Language)

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

Valikon kieli (Menu Language)

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

- Puheentunnistus on käytettävissä vain joissakin malleissa.

Ensisijainen puheen kieli / Toissijainen puheen kieli

Voit valita haluamasi kielen katsellessasi digitaalisesti lähetettyä ohjelmaa, joka tukee useita äänikieliä.
Niiden ohjelmien kohdalla, jotka eivät tue useita kieliä, käytetään oletuskieltä.

- Koskee digitaalisia lähetyksiä.

Näppäimistön kielet

Valitse näyttönäppäimistön kieli.

Teksti-TV:n käyttäminen

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

- Vain digitaalisessa tilassa

Sijainnin määrittäminen

→ → **Yleiset** → **Sijainti**

Voit muuttaa Smart TV:n sijaintiasetusta.

Osoiteasetus

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

Lähetysmaa

Voit määrittää television lähetysmaan.

Palvelualueen postinumero

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

LG-palveluiden maa

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

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

Päivämäärän ja ajan asettaminen

→ → **Yleiset** → **Aika ja päiväys**

Voit tarkistaa ajan tai muuttaa ajan asetuksia TV:n katselun aikana.

Aseta automaattisesti

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

Aika / Päiväys / Aikavyöhyke

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

Mukautettu aikavyöhyke

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

Lepotila-ajastimen käyttäminen

→ → **Yleiset** → **Ajastimet** → **Lepotila-ajastin**

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

Automaattinen TV:n virran kytkentä ja katkaisu

→ → **Yleiset** → **Ajastimet** → **Ajastimen virta päälle** / **Ajastimen virta pois**

Asettaa ajastimen virran päälle / pois.
Jos et halua käyttää **Ajastimen virta päälle**- tai **Ajastimen virta pois**-toimintoa, valitse **Pois päältä**.

- Jotta voit käyttää **Ajastimen virta päälle** / **Ajastimen virta pois**-toimintoa, sinun on asetettava nykyinen kellonaika oikein.

Television automaattisen sammutuksen estäminen

→ → **Yleiset** → **Ajastimet** → **Automaattinen sammutus kaksi tuntia**

Jos mitään painiketta ei paineta 120 minuuttiin sen jälkeen, kun toiminto, kuten **Ajastimen virta päälle**, on käynnistänyt television, televisio sammutetaan automaattisesti.
Varmistaaksesi, ettei televisiosta katkea virta automaattisesti, valitse **Automaattinen**

sammutus kaksi tuntia-asetukseksi **Pois päältä**.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

LG-tilin luonti

⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Tilin hallinta**

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

01 Valitse **LUO KÄYTTÄJÄTILI**. Lue ja hyväksy käyttöehdot.

02 Anna tunnus ja salasana. Tunnuksen on oltava sähköpostiosoitteesi.

03 Anna syntymäpäiväsi.

04 Valitse **OK**. Vahvista sähköpostiosoitteesi siirtymällä sähköpostiisi. Vahvista sähköpostiosoitteesi ennen ajan umpeutumista.

05 Aloita palvelun käyttö kirjautumalla sisään uudelta tililtäsi.

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

Oman LG-tilin hallinta

⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Tilin hallinta**

Voit hallita LG-tilisi tietoja.

01 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.

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

Henkilötiedot

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

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

AI-palvelu määritys

→ ⋮ → **Yleiset** → **AI-palvelu**

Voit ottaa käyttöön käyttöhistorian perusteella suositellut palvelut.

Puheentunnistus

Puheentunnistuspalvelu

Voit valita puheentunnistuspalvelun.

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

Puheentunnistuksen asetukset

Voit ottaa käyttöön puheentunnistustoimintojen asetuksia.

Puheentunnistuksen ohje

Voit tarkastella puheohjauksella käytettävissä olevien toimintojen luetteloa.

Who.Where.What?

Voit saada katselemaasi lähetykseen liittyviä suosituksia.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Personoidut suositukset (verkko)

Voit saada suosituksia kanavien ja sisällön katseluhistorian perusteella verkon kautta.

- **Käytössä** : Katseluhistoriaasi perustuvia suosituksia annetaan.
- **Pois päältä** : Suosioon perustuvia suosituksia annetaan.

AI-suositukset

Voit saada sisältösuositusviestejä sisällön katseluhistorian ja sovelluksen käyttöhistorian perusteella.

Käyttötietojen nollaus

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

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

ECO-tila

→ ⋮ → **Yleiset** → **Eco-tila**

Voit asettaa television pienentämään virrankulutustaan.

Automaattinen sammutus

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

HDD Eco -tila

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

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Tietoja tästä TV:stä

→ ⋮ → **Yleiset** → **Tietoja tästä TV:stä**

Voit tarkistaa asiakaspalvelun tiedot. (Ohjelmistopäivitys, TV:n tiedot jne.)
Voit tarkastella television käytön aikana saamaasi ilmoitusta valitsemalla **Ilmoitukset** ja siirtyä toiminto-oppaaseen valitsemalla **Käyttöopas**. Tarkista television tila suorittamalla **Pikaohje**.

Aloitusnäytön asetukset

→ ⋮ → **Yleiset** → **Lisäasetukset** → **Aloitusnäytön asetukset**

Aloitusnäytön automaattinen avaaminen

Voit asettaa aloitusnäytön avautumaan automaattisesti, kun televisio kytketään päälle.

Kotityyli

voit määrittää Kotityyli-asetuksen.

Kotikampanja

Voit laittaa mainokset päälle tai pois päältä aloitusnäytöltä.

- Määritettävät kohteet vaihtelevat malleittain.

Television virta-asetukset

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

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

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

Live Plusn käyttö

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

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Mainos

→ ⋮ → **Yleiset** → **Lisäasetukset** → **Mainos**

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

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Virranilmaisimen määrittäminen

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

Valmiustilan merkkivalon voi sytyttää tai sammuttaa.

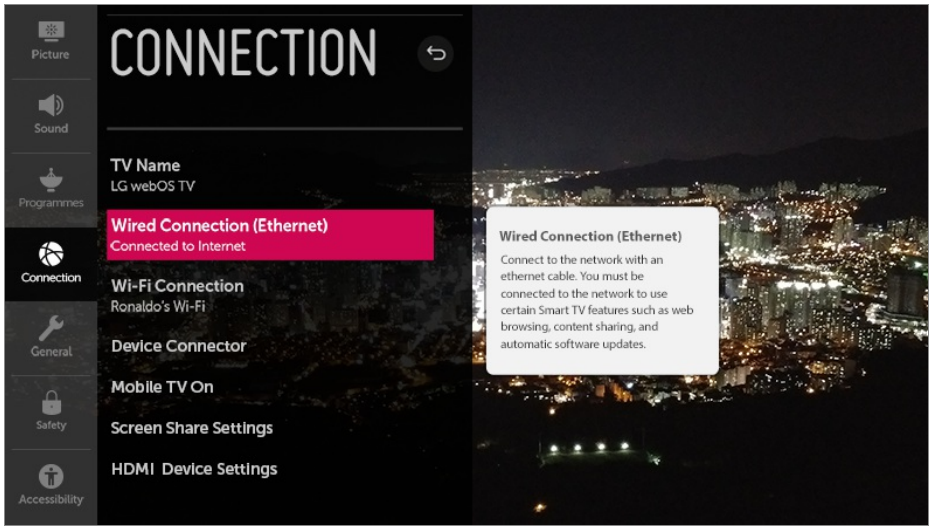
- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Asetusten ohjeen käyttäminen

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

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

käytöstä asetuksissa.



Käyttö: Näytönsäästäjä

→ → Yleiset → Lisäasetukset → Näytönsäästäjä

Jos näytettävää sovellusta ei käytetä tuntiin, **Näytönsäästäjä** otetaan käyttöön.

- Jos **Näytönsäästäjä** -toiminnon asetuksena on **Pois päältä**, näytössä pysyy sama kuva pitkään, mikä saattaa heikentää laatua. Näytön heikentynyttä laatua ei välttämättä voi korjata.

Näytönsäästäjämainonta

→ → Yleiset → 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.

Näytön määrittäminen signaalin puuttuessa

→ → Yleiset → Lisäasetukset → Ei signaalia -kuva

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

Käytössä

Näytössä näkyy oletuskuva, jos signaali puuttuu.

Pois päältä

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

Television tilan vaihtaminen

⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Lisäasetukset** → **Koti-/myymälätila**

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

Jos haluat käyttää televisiota kotona, valitse **Kotitila**.
Valitse **Kauppatila** vain jos televisiota käytetään myymälässä. **Kauppatila** -asetukset on optimoitu myymäläkäyttöä varten.

Oletusasetusten palauttaminen

⚙ → ⋮ → **Yleiset** → **Palauta alkuasetuksiin**

Palauta televisio alkuperäisiin asetuksiin. Kaikkien asetusten oletusarvot palautetaan.

Palautuksen jälkeen TV käynnistyy automaattisesti uudelleen.

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

Turvallisuus

TV-ohjelmalukitukset -asetuksen käyttöönotto

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

01 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.

02 Valitse ⋮ → **Turvallisuus**.

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

04 Valitse **TV-ohjelmalukitukset**.

- Tuettu ainoastaan digitaalisessa tilassa.

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

Kanavalukitukset -asetuksen käyttöönotto

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

01 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.

02 Valitse ⋮ → **Turvallisuus**.

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

04 Valitse **Kanavalukitukset**.

05 Valitse lukittavat kanavat.

06 Valitse 🔒.

07 Valitse **LUKITUS**.

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

Sovelluksen lukitukset -asetuksen käyttöönotto

Voit lukita sovelluksen tai avata lukituksen.

01 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.

02 Valitse ⋮ → **Turvallisuus**.

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

04 Valitse **Sovelluksen lukitukset**.

05 Valitse lukittavat sovellukset.

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

Tuloliitäntöjen lukitukset -asetuksen käyttöönotto

Voit lukita tuloliitäntöjen lukitukset tai avata ne.

01 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.

02 Valitse ⋮ → **Turvallisuus**.

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

04 Valitse **Tuloliitäntöjen lukitukset**.

05 Valitse lukittavat tulolähteet.

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

Nollaa salasana

→ → **Turvallisuus** → **Nollaa salasana**

Määritä tai vaihda television salasana.

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

Unohtuneen salasanan nollaaminen

Jos unohdat asettamasi salasanan, voit nollata sen seuraavasti:

01 Paina kaukosäätimen -painiketta.

02 Valitse → **Turvallisuus** → **Nollaa salasana**.

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

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

Käytettävyys

Ääniopastuksen käyttäminen

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

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

Nopeus

Säädä ääniopastuksen nopeutta.

Äänenvoimakkuus

Säädä ääniopastuksen äänenvoimakkuutta.

Kaltevuusaste

Säädä ääniopastuksen sävyä.

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

Valikkojen läpinäkyvyyden määrittäminen

⚙ → ⋮ → **Käytettävyys** → **Valikon läpinäkyvyys**

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

Tekstityksen määrittäminen

⚙ → ⋮ → **Käytettävyys** → **Tekstitys**

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

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

Valikko heikkonäköisiä varten

⚙ → ⋮ → **Käytettävyys** → **Puhuttu kuvaus**

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

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Äänityyppi

⚙ → ⋮ → **Käytettävyys** → **Äänityyppi**

Huonokuuloisia tai näkörajoitteisia henkilöitä varten on olemassa tekstitys tai ääniselostus.

Normaali

Valitse oletusarvoiset äänet.

Puhuttu kuvaus

Näkörajoitteisia henkilöitä varten valitse haluttu oletusarvoinen ääni ja ääni näkörajoitteisille.

Puhutut kuvatekstit

Jos olet näkörajoitteinen, valitse vain haluamasi näkörajoitteisille tarkoitettu ääni.

Mahdolliset täydentävät äänet

Näytössä näkyy kaikki lisä-äänet.

- Joitakin malleja ei välttämättä tueta.

Huonokuuloiset

01 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta.

02 Valitse ⋮ → **Käytettävyys**.

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

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

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

Valikon muuttaminen suuren kontrastin näytöksi

⚙ → ⋮ → **Käytettävyys** → **Suuri kontrasti**

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

Vianmääritys

Suorita tarkistus käyttämällä Pikaohje -toimintoa

Suorita tarkistus käyttämällä Pikaohje -toimintoa

Jos televisiossa on toimintahäiriö, voit saada apua ongelman ratkaisemiseen.

01 Paina kaukosäätimen ⚙-painiketta ja valitse ⋮ → **Yleiset** → **Tietoja tästä TV:stä** → **Pikaohje**.

- Voit myös painaa kaukosäätimen numeropainiketta **9** pitkään, niin **Pikaohje** suoritetaan.

02 Voit suorittaa **Tarkista TV:n tila** / **TV-asetusten itsediagnoosi** -toiminnot. Valitse ongelmallinen kohde, niin saat ohjeita ongelman ratkaisemiseen.

TV-asetusten itsediagnoosi

Valitse oiretta vastaava kohta, niin löydät ohjeita ongelman ratkaisemiseen.

Tarkista TV:n tila

Voit tarkistaa television tämänhetkisen tilan valitun kohdan osalta.

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

Virheellinen toiminta

Virransyötön / kaukosäätimen viat

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

Televisio ei käynnisty.

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

Näyttö tulee näkyviin viiveellä käynnistyksen jälkeen.

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

TV:tä ei voi käynnistää kaukosäätimellä.

- Varmista, että television virtajohto on kytketty kunnolla pistorasiaan.
- Vaihda kaukosäätimen paristot. (Käytä alkaliparistoja.)
- Varmista, ettei TV:n kaukosäädintunnistimen edessä ole mitään esteitä. Kaiutinpaneelit ja muut television alemman vastaanottimen edessä olevat esteet voivat häiritä infrapunasignaalin vastaanottoa.

Näytön ongelmat

Näytön ongelmat

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

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

Näytössä lukee, ettei signaalia ole.

- Tarkasta, onko koaksiaalikaapeli tai ulkoiseen laitteeseen liitetty kaapeli kiinnitetty oikein

TV:seen.

- Valitse yhdistetty tulo siirtymällä kohtaan .
- Tarkista, että ulkoinen laite, kuten digisovitin tai Blu-ray-soitin, on käynnissä.

Kaikki kanavat eivät näy.

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

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

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

Digitaalisen kanavan lähetys keskeytyy tai sen kuva hajoaa.

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

Näen pystysuoria viivoja näytön kaikilla neljällä alueella, ja värit ovat sumeita, kun yritän liittää HDMI-kaapelia.

- → → **Kuva** → **Kuvasuhdeasetukset** → **Pelkkä haku**
  Valitse **Pelkkä haku**-asetukseksi **Pois päältä**.
  Pelkkä haku näyttää alkuperäisen kuvan sellaisenaan. Näytön kaikilla neljällä alueella saattaa näkyä kohinaa, jos signaali sisältää kohinaa.

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

- Tarkista, että HDMI®-kaapeli täyttää tekniset vaatimukset. Näyttö saattaa vilkkua tai olla tyhjä, jos HDMI®-kaapeli on viallinen (taittunut, rikki).

- Varmista, että kaapeli on liitetty kunnolla porttiin. Jos kaapelin liitäntä on löysä, näytössä saattaa esiintyä ongelmia.
- Jos käytössä on UHD-digisovitin, säädä → ⋮ → **Kuva** → **Lisäasetukset** → **HDMI ULTRA HD Deep Colour**.

Näyttö on liian himmeä tai tumma.

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

Näyttö on mustavalkoinen tai näyttää erikoisia värejä.

- Tarkista tulotila tai kaapelin liitäntä.
- Valitse yhdistetty tulo siirtymällä kohtaan .
- Näyttö saattaa olla mustavalkoinen, jos kaapeli on liitetty **COMPONENT IN**-porttiin mutta asetukseksi on valittu **AV**.
  Siirry kohtaan ja valitse**Komponentti**.
- Kun liität kaapelin **AV IN**- tai **COMPONENT IN**-porttiin, tarkista että kaapeleiden värit vastaavat oikean väristä liitäntää. Varmista, että videokaapeli (punainen) ja audiokaapeli (punainen) liitetään oikein.
- **AV IN**- ja **COMPONENT IN**-portit ovat käytettävissä vain tietyissä malleissa.

- TV:n → ⋮ → **Yleiset** → **Tietoja tästä TV:stä**-valikossa on tietoja tuotteessa ilmeneviin ongelmiin liittyvästä asiakaspalvelusta.

Äänen ongelmat

Äänen ongelmat

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

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

Näyttö toimii muuten oikein, mutta ääni ei kuulu.

- Kokeile toista kanavaa.
- Jos käytät digisovitinta, ääntä ei kuulu, jos digisovittimen tai television äänenvoimakkuus on nollassa tai jos ääni on vaimennettu. Aseta äänenvoimakkuus haluamallesi tasolle.
- → ⋮ → **Ääni** → **Äänilähtö**
  Aseta **Äänilähtö** -asetukseksi **TV:n sisäinen kaiutin + optinen** tai **TV:n sisäinen kaiutin** ja tarkista se vielä kerran. Jos ääni kuuluu hyvin, yhdistetyt ulkoiset kaiuttimet (kuten kaiutinpalkki) täytyy määrittää.

Toisesta kaiuttimesta ei kuulu ääntä.

- → ⋮ → **Ääni** → **Äänitilan asetukset** → **Balanssi**
  Säädä tarvittaessa balanssia siirtymispainikkeella kohdassa **Balanssi**.
- Kun liität kaapelin **AV IN**- tai **COMPONENT IN**-porttiin, tarkista että äänikaapelit (vasen / oikea, valkoinen / punainen) on liitetty kunnolla. (**AV IN**- ja **COMPONENT IN**-portit ovat käytettävissä vain tietyissä malleissa.)

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

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

Äänenvoimakkuus vaihtuu kanavia vaihdettaessa.

- Eri televisioasemien lähetystehon voimakkuus saattaa vaihdella.
- → ⋮ → **Ääni** → **Lisäasetukset** → **Äänenvoimakkuustila** → **Automaattinen äänenvoimakkuus**
  Valitse **Automaattinen äänenvoimakkuus**-asetukseksi **Käytössä**.

- Jos käytät digisovitinta, ota yhteyttä myyjään.

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

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

Tietokoneyhteysongelmat

Tietokoneyhteysongelmat

Pidä kaukosäätimen -painiketta painettuna, jotta voidaan valita **Kotihallintapaneeli**-kohdan oikeasta ylälaidasta. Kun olet muokkaustilassa, aseta tietokoneeseen yhdistetyn HDMI-liitännän kuvakkeeksi **PC**. Tällöin tietokoneen asetuksia vastaavat video- ja kuvasuhdeasetukset otetaan käyttöön.
Jos haluat yhdistää eri laitteen samaan tuloliitäntään, kuvake täytyy asettaa uudelleen, koska muokkauskuvakkeen asetuksia ei palauteta automaattisesti.

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

Näyttö pysyy tyhjänä, kun se kytketään tietokoneeseen.

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

Kun näyttö kytketään tietokoneeseen, se näkyy vain osittain tai siirtyy toiseen

reunaan.

- Aseta tietokoneen tarkkuus jollekin TV:n tukemalle tarkkuudelle. Lisätietoja on **Käyttöopas**-oppaan kohdassa **Ilmoitus** → **Tuettu resoluutio : HDMI-PC**.
- Aseta yhdistetyn HDMI-laitteen nimeksi PC.
  Paina kauko-ohjaimen -painiketta. Valitse oikeasta yläkulmasta ja muuta **Tulot**-asetukseen yhdistetyn HDMI-liitännän kuvake PC:ksi.

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

- Määritä LGTV oletuslaitteeksi tietokoneen ohjauspaneelin kohdassa → Sound.
- Kysy valmistajalta, tukeeko käyttämäsi näytönohjain HDMI-äänituloa.

Elokuvatiedostojen toiston ongelmat

Elokuvatiedostojen toiston ongelmat

Jos tuotetta käytettäessä ilmenee alla kuvattuja ongelmia, varmista että ongelma todella aiheutuu itse tuotteesta.
Lisätietoja tuetuista tiedostoista on kohdassa **Muiden laitteiden yhdistäminen** → **Kuva ja video** (**Käyttöopas**-oppaassa).

Tiedostoa ei löydy **Kuva ja video**.

- Tarkasta, pystyykö tietokone lukemaan USB-tallennuslaitteelle tallennetut tiedostot.
- Tarkista tiedostotunnisteesta, tuetaanko tiedostomuotoa.

Näytössä näkyy viesti, jonka mukaan tiedosto ei ole tuettu.

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

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

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

Tekstitykset eivät näy.

- Varmista, että tietokoneen videosoitin toistaa tiedoston normaalisti. (Varmista, ettei tiedosto ole vioittunut.)
- Varmista, että video- ja tekstitystiedostoilla on sama nimi.
- Varmista myös, että video- ja tekstitystiedostot ovat samassa kansiossa.
- Varmista, että tekstitystiedoston tiedostomuotoa tuetaan.
- Varmista, että kieltä tuetaan.
  (Voit tarkistaa tekstitystiedoston kielen avaamalla tiedoston Muistio-ohjelmassa.)
- Jos tekstityksen koodaus on asetettu väärin, tekstitys ei ehkä näy oikein.
  Valitse → SUB videoiden toistonäytön alaosan ohjauspaneelista ja muuta **KOODISIVU**-arvo.
- Jos toistat toiseen laitteeseen tallennetun videotiedoston sisällönjakamistoiminnolla, tekstitys ei ehkä ole käytössä riippuen käyttämästäsi ohjelmasta.
- Tekstitystä ei tueta, jos videota toistetaan NAS-yksikön kautta. Ota yhteyttä NAS-valmistajaan.

USB-tallennuslaitetta ei tunnisteta liittämisen yhteydessä.

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

Tallennuksen ongelmat

Tallennuksen ongelmat

Jos tuotetta käytettäessä ilmenee alla kuvattuja ongelmia, varmista että ongelma todella aiheutuu itse tuotteesta.
Katso **Nauti suorasta TV:stä** → **Tallennus Käyttöopas**-oppaasta, jos tarvitset lisätietoja tallennuksesta.

Miten tallennus aloitetaan?

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

Mitkä signaalit tukevat tallennusta?

- ⌂ → **TV** -lähetyksiä voidaan tallentaa reaaliajassa ja ajastaa. **AV IN** tukee vain live-tallennusta.
  (**AV IN**-portti on käytettävissä vain tietyissä malleissa. Suojattu sisältö ei tallennu.)

Voiko **AJASTETTU TALLENNUS**-toimintoa käyttää, kun televisio on sammutettuna?

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

Verkkoyhteysongelmat

Verkkoyhteysongelmat

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

Voit tarkistaa verkkoyhteyden tilan seuraavasti.

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



TV:n vieressä näkyy X

- Tarkasta TV tai tukiasema (reititin)
- Tarkasta TV:n, tukiaseman (reitittimen) ja kaapelimodeemin yhteystila.
- Sammuta ja käynnistä laitteet seuraavassa järjestyksessä:
  1. Kaapelimodeemi – odota, kunnes kaapelimodeemi palautuu.
  2. Tukiasema (reititin) – odota, kunnes tukiasema (reititin) palautuu.
  3. TV.
- Jos käytät langatonta verkkoa, vaihda SSID:n (verkon nimi) ja tukiaseman (reitittimen) langaton kanava.
- Jos käytät kiinteää IP-osoitetta, kirjoita se suoraan.
- Ota yhteys internetpalveluntarjoajaan tai tukiaseman (reitittimen) tarjoajaan.



Yhdyskäytävän vieressä näkyy X

- Tarkista tukiasema (reititin) tai kysy neuvoja internetpalveluntarjoajalta.
- Irrota tukiaseman (reitittimen) ja kaapelimodeemin virtajohto ja odota 10 sekuntia. Kytke virta uudelleen.
- Alusta (palauta) tukiasema (reititin) tai kaapelimodeemi.
- Ota yhteys internetpalveluntarjoajaan tai tukiaseman (reitittimen) tarjoajaan.
- Varmista tukiaseman (reitittimen) valmistajan verkkosivustosta, että reitittimeen on asennettu viimeisin laiteohjelmistoversio.



DNS:n vieressä näkyy X

- Tarkista tukiasema (reititin) tai kysy neuvoja internetpalveluntarjoajalta.
- Irrota kaapelimodeemin tai tukiaseman (reitittimen) virtajohto ja odota 10 sekuntia. Kytke virta uudelleen.
- Alusta (palauta) tukiasema (reititin) tai kaapelimodeemi.
- Varmista, että TV:n / tukiaseman (reitittimen) MAC-osoite on rekisteröity internetpalveluntarjoajalla. (Verkon tilaikkunan paneelissa näkyvä MAC-osoite on rekisteröitävä internetpalveluntarjoajalla.)

LG-tilin ongelmat

LG-tilin ongelmat

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

Rekisteröidyin jo TV:ssä. Onko minun rekisteröidyttävä uudelleen verkkosivustolla (www.lgappstv.com)?

- Jos rekisteröidyit television kautta, sinun ei tarvitse rekisteröityä uudelleen verkkosivustolla.
  Voit kirjautua verkkosivustolle samalla tunnuksella ja salasanalla ja antamalla lisätiedot sähköpostivarmennusta varten.

Unohdin käyttäjätunnukseni. Mitä voin tehdä?

- Voit alustaa salasanan sähköpostin kautta. Valitse sisäänkirjautumisnäytössä **UNOHDITKO SALASANASI?**.
- Jos rekisteröidyit tietokoneella, saat unohtuneen tunnuksen verkkosivustolta (www.lgappstv.com).

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

Sisältöongelmat

Sisältöongelmat

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

Kohdassa Home ei näy sisältöä.

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

palveluiden maa.
(Joitakin malleja ei välttämättä tueta.)

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

Internetselaimen ongelmat

Internetselaimen ongelmat

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

Jotkin verkkosivustot eivät näy kokonaan internetiä käytettäessä.

- **Verkkoselain** tukee ainoastaan HTML5-mediaa eikä Flash-laajennuksia.
- **Verkkoselain** ei tue laajennusten asentamista.
- **Verkkoselain**-sovelluksessa ei ehkä voi toistaa muita mediatiedostoja kuin seuraavia muotoja:
  : JPEG / PNG / GIF
- Et voi tallentaa liitteitä tai kuvia.

Verkkoselain sulkeutuu automaattisesti, kun siirryn verkkosivustolle.

- Verkkoselaimen voi olla pakko sulkeutua, jos käytettävissä oleva muisti ei riitä verkkosivun kuvatiedostojen käsittelyyn.

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

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

Ilmoitus

Ohjelmistopäivitys

Ohjelmiston päivittäminen

Ohjelmistopäivitys-toiminnon avulla voit tarkistaa ja hankkia uusimman version. Voit tarkistaa saatavilla olevat päivitykset myös manuaalisesti.

Päivitysten tarkistaminen

→ → **Yleiset** → **Tietoja tästä TV:stä** → **Tarkista päivitykset**

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

Automaattinen päivitys ilman ilmoitusta

→ → **Yleiset** → **Tietoja tästä TV:stä** → **Salli automaattiset päivitykset**

- Jos **Salli automaattiset päivitykset** on valittuna ja päivitys on saatavilla, päivitys alkaa automaattisesti ilman erillistä kehotetta.
- Jos **Salli automaattiset päivitykset** ei ole valittuna ja päivitys on saatavilla, päivitys alkaa kehotteen hyväksymisen jälkeen.

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

Tuettu resoluutio : HDMI-DTV

HDMI-DTV-tuettu tila

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

	28,12	25
	33,71	29,97
	33,75	30
	56,25	50
	67,43	59,94
	67,5	60
1920 × 1080p (vain ULTRA HD- ja 8K-mallit)	112,5	100
	134,86	119,88
	135	120
3840 × 2160p (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[1)2)] (vain ULTRA HD- ja 8K-mallit)	225	100
	269,73	119,88
	270	120
4096 × 2160p (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[1)2)] (vain ULTRA HD- ja 8K-mallit)	225	100
	269,73	119,88
	270	120
7680 × 4320p (vain 8K-mallit)	107,89	23,97
	108	24
	110	25

131,87	29,97
132	30
220	50
263,74	59,94
264	60

1) (vain ULTRA HD -mallit) Tuettu, kun **HDMI ULTRA HD Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **Käytössä**.
2) (vain 8K-mallit) Tuettu, kun **HDMI ULTRA HD Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **4K**.

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	47,71	60,01
1280 × 1024 (vain ULTRA HD- ja 8K-mallit)	63,98	60,02
1920 × 1080 (vain Full HD-, ULTRA HD- ja 8K-mallit)	67,5	60
1920 × 1080 (vain ULTRA HD- ja 8K-mallit)	134,86	119,88
	135	120
2560 × 1440[1)] (vain ULTRA HD 50/60 Hz -mallit)	88,78	59,95
2560 × 1440[1)2)] (vain ULTRA HD 100/120 Hz- ja 8K-mallit)	182,99	119,99
3840 × 2160 (vain ULTRA HD- ja 8K-mallit)	53,94	23,97
	54	24
	56,25	25
	67,43	29,97
	67,5	30
	112,5	50
	134,86	59,94

	135	60
3840 × 2160[1)2)] (vain ULTRA HD 100/120 Hz- ja 8K-mallit)	225	100
	269,73	119,88
	270	120
4096 × 2160 (vain ULTRA HD- ja 8K-mallit)	53,94	23,97
	54	24
	56,25	25
	67,43	29,97
	67,5	30
	112,5	50
	134,86	59,94
	135	60
4096 × 2160[1)2)] (vain ULTRA HD 100/120 Hz- ja 8K-mallit)	225	100
	269,73	119,88
	270	120

1) (vain ULTRA HD -mallit) Tuettu, kun **HDMI ULTRA HD Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **Käytössä**.
2) (vain 8K-mallit) Tuettu, kun **HDMI ULTRA HD Deep Colour**-asetukseksi on määritetty **4K**.

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

Tuettu resoluutio : komponentti

Komponentti-tuettu tila

Resoluutio	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
720 × 480i	15,73	59,94
	15,75	60
720 × 576i	15,62	50
720 × 480p	31,47	59,94
	31,5	60
720 × 576p	31,25	50
1280 × 720p	44,96	59,94
	45	60
	37,5	50

1920 × 1080i	28,12	50
	33,72	59,94
	33,75	60
1920 × 1080p	56,25	50
	67,43	59,94
	67,5	60

Komponenttiportin kytkentä

Television komponenttiliitännät	Y	P_B	P_R

DVD-soittimen videolähtöliitännät	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signaali	Komponentti
480i / 576i	O
480p / 576p	O

720p / 1080i	O
1080p	O

Lisenssitiedot

Lisenssitiedot

Tuetut käyttöoikeudet voivat vaihdella mallin mukaan.

Dolby

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

DTS

Lisätietoja DTS-patenteista on osoitteessa http://patents.dts.com. Valmistettu DTS Licensing Limitedin luvalla. DTS, symboli, DTS ja symboli yhdessä, DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD ja DTS Virtual:X ovat DTS, Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

HDMI

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

HEVC



Muut

HEVC-lähetystiedot

- HEVC-koodekkia käyttäviä lähetyksiä ei tueta kaikissa maissa.