

**PHILIPS**

Television

8709 Series

# Käyttöopas

55PML8709  
65PML8709  
75PML8709

Register your product and get support at  
[www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

# Sisällys

---

|                                                                   |           |                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Aloitusnäyttö</b>                                            | <b>4</b>  | <b>8.2 Kotiteatterijärjestelmä</b>                | <b>31</b> |
| 1.1 Johdanto                                                      | 4         | 8.3 Digitaalinen äänilähtö – optinen              | 31        |
| 1.2 Hallintapaneeli ja asetukset                                  | 4         | 8.4 CA-moduuli ja Smart Card – CI+                | 31        |
| 1.3 Google TV ja perustila                                        | 4         | 8.5 Älypuhelimet ja tablet-laitteet               | 32        |
| 1.4 Aloitusnäytön avaaminen                                       | 5         | 8.6 Blu-ray-soitin                                | 32        |
|                                                                   |           | 8.7 Pelikonsoli                                   | 32        |
| <b>2 Asennus</b>                                                  | <b>6</b>  | 8.8 USB-tallennuslaite                            | 33        |
| 2.1 Lue turvaohjeet                                               | 6         | 8.9 Kamera                                        | 33        |
| 2.2 TV-jalusta ja seinäkiinnitys                                  | 6         | 8.10 Tietokone                                    | 33        |
| 2.3 Vinkkejä television sijoittamiseen                            | 6         | <b>9 Television yhdistäminen</b>                  | <b>35</b> |
| 2.4 Virtajohto                                                    | 6         | 9.1 Verkko ja internet                            | 35        |
| 2.5 Antennijohto                                                  | 7         | 9.2 Google-tili                                   | 36        |
| 2.6 Satelliittiantenni                                            | 7         | 9.3 Internet                                      | 37        |
| <b>3 Kauko-ohjain</b>                                             | <b>8</b>  | <b>10 Lähteet</b>                                 | <b>38</b> |
| 3.1 Painikkeet                                                    | 8         | 10.1 Laitteeseen siirtyminen                      | 38        |
| 3.2 Pariliitoksen muodostaminen<br>kauko-ohjaimen ja TV:n välille | 9         | 10.2 AirPlay ja HomeKit                           | 38        |
| 3.3 Äänihaku                                                      | 10        | <b>11 Pikavalikko ja usein käytetyt asetukset</b> | <b>39</b> |
| 3.4 Infrapunatunnistin                                            | 10        | <b>12 Näyttö ja ääni</b>                          | <b>40</b> |
| 3.5 Paristot ja puhdistaminen                                     | 10        | 12.1 Kuva                                         | 40        |
| 3.6 Simple Setup -sovelluksen<br>asentaminen digisovittimeen      | 10        | 12.2 Näyttö                                       | 43        |
|                                                                   |           | 12.3 Ääni                                         | 43        |
| <b>4 Käynnistys ja sammutus</b>                                   | <b>12</b> | 12.4 Äänilähtö                                    | 46        |
| 4.1 Käynnistys tai valmiustila                                    | 12        | <b>13 Sovellukset</b>                             | <b>48</b> |
| <b>5 Kanavien asennus</b>                                         | <b>13</b> | 13.1 Tietoja sovelluksista                        | 48        |
| 5.1 Satelliittikanavien asentaminen                               | 13        | 13.2 Google Play                                  | 48        |
| 5.2 Antenniasennus                                                | 16        | 13.3 Käynnistä tai pysäytä sovellus               | 49        |
| 5.3 Kanavaluettelon kopiointi                                     | 18        | 13.4 Sovellusten hallinta                         | 50        |
| <b>6 Kanavat</b>                                                  | <b>20</b> | <b>14 Järjestelmä</b>                             | <b>51</b> |
| 6.1 Kanavien asentaminen                                          | 20        | 14.1 Käytettävyys                                 | 51        |
| 6.2 Kanavaluettelot                                               | 20        | 14.2 Tietoja                                      | 51        |
| 6.3 Kanavaluettelon lajittelu                                     | 21        | 14.3 Päivämäärä ja kellonaika                     | 53        |
| 6.4 Kanavien katseleminen                                         | 21        | 14.4 Kieli                                        | 53        |
| 6.5 Suosikkikanavat                                               | 24        | 14.5 Näppäimistö                                  | 53        |
| 6.6 Teksti-TV                                                     | 26        | 14.6 Tallennus                                    | 53        |
| 6.7 Vuorovaikutteinen televisio                                   | 26        | 14.7 Tunnelmatila                                 | 53        |
| <b>7 TV-opas</b>                                                  | <b>28</b> | 14.8 Virta ja energiankulutus                     | 53        |
| 7.1 TV-opastiedot                                                 | 28        | 14.9 Toista                                       | 54        |
| 7.2 TV-oppaan käyttäminen                                         | 28        | 14.10 Järjestelmän äänet                          | 55        |
| <b>8 Laitteiden liittäminen</b>                                   | <b>29</b> | 14.11 Lapsilukko                                  | 55        |
| 8.1 Tietoja liitännöistä                                          | 29        | 14.12 Kauppatilan asetukset                       | 55        |
|                                                                   |           | 14.13 Käynn. uud.                                 | 55        |

|                                                            |    |                                                                                     |    |
|------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                            |    | 23.6 Tuki- ja korjauspalvelu                                                        | 75 |
| 15 Eco-asetukset                                           | 57 |                                                                                     |    |
|                                                            |    | 24 Turvallisuus ja hoito                                                            | 76 |
| 16 Kaukosäädin ja oheislaitteet                            | 58 | 24.1 Turvallisuus                                                                   | 76 |
| 16.1 Bluetooth® käyttöön tai pois käytöstä                 | 58 | 24.2 Kuvaruudun hoitaminen                                                          | 77 |
| 16.2 Kauko-ohjain                                          | 58 | 25 Käyttöehdot                                                                      | 78 |
| 17 Videot, valokuvat ja musiikki                           | 60 | 25.1 Käyttöehdot – TV                                                               | 78 |
| 17.1 Tietokoneesta tai NAS-laitteesta                      | 60 | 25.2 Käyttöehdot – Smart TV                                                         | 79 |
| 17.2 Suosikit-valikko                                      | 60 | 26 Tekijänoikeustiedot                                                              | 80 |
| 17.3 Suosituimmat ja viimeksi toistetut                    | 60 | 26.1 Google TV                                                                      | 80 |
| 17.4 USB-liitännästä                                       | 60 | 26.2 HDMI                                                                           | 80 |
| 17.5 Videoiden toistaminen                                 | 60 | 26.3 HEVC Advance                                                                   | 80 |
| 17.6 Kuvien katselu                                        | 61 | 26.4 Apple AirPlay -yhteensopiva                                                    | 80 |
| 17.7 Toista musiikkia                                      | 62 | 26.5 Apple Home -yhteensopiva                                                       | 80 |
| 18 Älypuhelimet ja tablet-laitteet                         | 64 | 26.6 DTS:X                                                                          | 80 |
| 18.1 Philips Smart TV -sovellus                            | 64 | 26.7 Wi-Fi Alliance                                                                 | 81 |
|                                                            |    | 26.8 Kensington                                                                     | 81 |
|                                                            |    | 26.9 Muut tavaramerkit                                                              | 81 |
| 19 Pelit                                                   | 65 | 27 Kolmansien osapuolien palveluita ja/tai ohjelmistoja koskeva vastuuvapauslauseke | 82 |
| 19.1 Vaatimukset                                           | 65 |                                                                                     |    |
| 19.2 Peliohjaimet                                          | 65 |                                                                                     |    |
| 19.3 Pelin käynnistäminen pelikonsolista tai tietokoneesta | 65 |                                                                                     |    |
| 19.4 Pelipalkki                                            | 65 | Hakemisto                                                                           | 83 |
| 20 Netflix                                                 | 67 |                                                                                     |    |
| 21 Alexa                                                   | 68 |                                                                                     |    |
| 21.1 Tietoja Alexasta                                      | 68 |                                                                                     |    |
| 21.2 Alexan käyttäminen                                    | 68 |                                                                                     |    |
| 22 Tekniset tiedot                                         | 69 |                                                                                     |    |
| 22.1 Ympäristöystävällisyys                                | 69 |                                                                                     |    |
| 22.2 Virta                                                 | 69 |                                                                                     |    |
| 22.3 Käyttöjärjestelmä                                     | 69 |                                                                                     |    |
| 22.4 Vastaanotto                                           | 69 |                                                                                     |    |
| 22.5 Näyttötyyppi                                          | 70 |                                                                                     |    |
| 22.6 Näytön tulotarkkuus:                                  | 70 |                                                                                     |    |
| 22.7 Liitännät                                             | 70 |                                                                                     |    |
| 22.8 Ääni                                                  | 70 |                                                                                     |    |
| 22.9 Multimedia                                            | 70 |                                                                                     |    |
| 23 Ohje ja tuki                                            | 72 |                                                                                     |    |
| 23.1 Television rekisteröiminen                            | 72 |                                                                                     |    |
| 23.2 Ohjeen käyttö                                         | 72 |                                                                                     |    |
| 23.3 TV:n vianmääritys ja itsediagnoosi                    | 72 |                                                                                     |    |
| 23.4 Vianmääritys                                          | 73 |                                                                                     |    |
| 23.5 Ohjeet verkossa                                       | 75 |                                                                                     |    |

# 1. Aloitusnäyttö

## 1.1. Johdanto

Pääset hyödyntämään Google TV:tä parhaalla mahdollisella tavalla yhdistämällä television internetiin. Voit siirtyä aloitusnäyttöön painamalla kauko-ohjaimen  HOME -painiketta. Aloitusnäyttö on Android-älypuhelimien tai -tablet-laitteen tapaan television toimintojen keskipiste. Aloitusnäytössä voit valita katseltavan sisällön useasta eri vaihtoehdosta.

Aloitusnäyttö on järjestetty riveihin, joiden avulla löydät suosikkisovellustesi sisällöt helposti. Voit laajentaa sisältövalikoimaa lisäämällä rivejä tai etsimällä uusia sovelluksia. Sovellukset voivat näyttää suosituksia (jos käytettävissä) oman valintansa mukaan yksittäisinä riveinä aloitusnäytössä.

### Aloitusnäytön kohokohdat

Useilla välilehdillä, kuten **Haku**, **Sinulle**, **Elokuvat**, **TV-ohjelmat**, **Sovellukset**, **Kirjasto** ja **Philips**, voit löytää elokuvia ja ohjelmia palveluistasi ja suosituista sovelluksista. Kirjautumalla Google-tilillesi saat suoratoistopalveluista mukautettuja suosituksia, jotka perustuvat katselemiisi ohjelmiin ja mielenkiinnon kohteisiisi. **Haku**-välilehdessä voit myös käynnistää ääni- tai tekstimuotoisen Google-haun.

### Sovellukset

Aloitusnäytön **Sovellukset**-välilehdessä näkyvät kaikki televisioon valmiiksi asennetut sekä Google Play™ Kaupasta asennetut sovellukset.

**Sovellukset**-välilehdessä voit myös asentaa lisää sovelluksia ja lisätä niitä suosikeiksi.

### Navigointi

Mitä haluat katsoa seuraavaksi? Päätä se helpon navigointitoiminnon avulla. Selaa mukautettuja suosituksia, jatka siitä mihin jäit tai etsi nopeasti tietty sovellus uuden välilehtijärjestelmän avulla.

### Tutustu henkilökohtaisiin suosituksiin

Selaa eri mediapalveluista sarjoja ja elokuvia, joista varmasti pidät. Aloita kirjautumalla Google-tilillesi.

### Google-suositukset

Palvelut tallennetaan Google-tilillesi, jotta saat parempia suosituksia kaikissa Googlen palveluissa.

### Kaikki Philips TV:stäsi

Philips-välilehdellä on tietoja Philips TV:stäsi. **Smart TV -valikoima** -rivi luetteloi televisiotasi varten suunnitellut sovellukset tai auttaa rekisteröimään

televisiosi. Toimi näin... -rivi kertoo vinkkejä televisiosi perustoimintojen käyttämiseen. **Ohje**-rivin kautta voi avata käyttöoppaan ja saada neuvoja TV:n vianmäärityksen tai itsediagnoosin tekemiseen television tilan tarkistamiseksi.

Lisätietoja on myös osoitteessa [www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv)

## 1.2. Hallintapaneeli ja asetukset

### Hallintapaneeli

Hallintapaneeli on Google TV:ssä näkyvä sivupaneeli, jonka kautta voit käyttää esimerkiksi asetuksia, laitteiden säätimiä ja ilmoituksia.

Hallintapaneelin voi avata kolmella eri tavalla:

- 1 - Siirtymällä aloitusnäytön oikean yläkulman profiilikuvakkeeseen.
- 2 - Paina kaukosäätimen  DASHBOARD -näppäintä.
- 3 - Paina pitkään kaukosäätimen  HOME -näppäintä.

Hallintapaneeli sisältää seuraavat toiminnot.

- **Profiili:** näytä nykyisen käyttäjän profiilikuvake tai lisää uusi käyttäjäprofiili.
- **Asetukset:** avaa kaikki asetusvalikot ja säädä TV-asetuksia.
- **Kello ja näytönsäästäjä:** näytä järjestelmän kello ja käynnistä näytönsäästäjä.
- **Lähteet:** avaa tulolähteiden luettelo ja vaihda johonkin yhdistettyyn laitteeseen.
- **Kuva:** oikopolku kuva-asetusten säätämiseen.
- **Ilmoitukset:** tarkastele Google TV -järjestelmän ilmoituksia tai sivuuta ne kaikki valitsemalla Tyhjennä kaikki.

### Asetusten säätäminen

Voit siirtyä **Asetukset**-valikkoon oikeaan yläkulman hallintapaneelin kautta. Voit myös avata **Usein käytetyt asetukset** -valikon ja Philips TV -valikon suosituimmat komennot, joita voidaan käyttää suoraan kauko-ohjaimella.

---

## 1.3. Google TV ja perustila

### Toimintojen erot

Voit asettaa television Google TV -tilaan tai perustilaan.

Perustila sisältää ainoastaan suoran TV-lähetysten ja ulkoisten laitteiden (esim. HDMI) toiminnot. Google TV edellyttää Internet-yhteyttä ja kirjautumista sisään Google-tilillä. Google TV -tilassa käytettävissäsi ovat kaikki perustilan toiminnot sekä Googlen räätälöityjä lisäpalveluja. Saatavilla ovat esimerkiksi suosittujen suoratoistosovellusten elokuvat ja sarjat, räätälöityjä suosituksia sekä Google Assistant, jonka avulla voit ohjata televisiotasi pelkällä äänellä.

Jotkin ominaisuudet eivät ole käytettävissä perustilassa. Lisätietoja on Googlen tukisivulla.

### Aloituspäätösten erot

Perustilan aloituspäätöksessä on vain kaksi riviä eikä ollenkaan välilehtiä. Ensimmäisellä **Koti**-rivillä on **TV:n katselu**-, **TV-opas**-, **Lähteet**- ja **Hallintapaneeli**-kuvakkeet. Toisella **Sovellus**-rivillä näkyvät kaikki valmiiksi asennetut sovellukset. Perustilassa **Hallintapaneeli** ei sisällä omaa profiilia, ja sen kautta voi ainoastaan muuttaa asetuksia ja tarkastella järjestelmän ilmoituksia.

Google TV -tilan aloituspäätöksessä on useita välilehtiä, kuten **Koti**, **Sovellukset**, **Kirjasto** ja **Haku**. Jokaisessa välilehdessä on rivejä, joilla näkyy sovelluksia, elokuvia ja sarjoja. Voit saada suoratoistopalveluista räätälöityjä suosituksia, jotka perustuvat katselemissi ohjelmiin ja mielenkiinnon kohteisiin. **Haku** -välilehdessä voit myös käynnistää ääni- tai tekstimuotoisen Google-haun.

---

## 1.4. Aloitusnäytön avaaminen

Aloituspäätöksen avaaminen ja käyttäminen:

- 1 - Paina  **HOME**-painiketta.
- 2 - Avaa tai käynnistä kohde valitsemalla se ja painamalla **OK** -painiketta.
- 3 - Voit siirtyä takaisin aloitusnäyttöön painamalla toistuvasti  **Palaa**-painiketta tai painamalla  **HOME**-painiketta.

Taustasovelluksen käyttö tai sisällön toisto keskeytetään, kun avaat aloitusnäytön. Voit jatkaa sovelluksen käyttöä tai sisällön toistamista valitsemalla sovelluksen tai sisällön aloitusnäytössä.

## 2. Asennus

### 2.1. Lue turvaohjeet

Lue turvaohjeet ennen television käyttämistä.

Lisätietoja saat valitsemalla Ohje > Käyttöopas ja painamalla  Avainsanat -väripainiketta ja etsimällä aiheen Turvaohjeet.

### 2.2. TV-jalusta ja seinäkiinnitys

#### TV-jalusta

TV-jalustan kiinnitysohjeet löytyvät television mukana tulleesta pika-aloitusoppaasta. Jos hukkaat oppaan, voit ladata sen osoitteesta [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

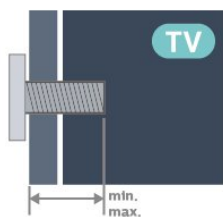
Etsi ladattava pika-aloitusopas TV:n tyyppinumeron avulla.

#### Seinäkiinnitys

Television voi myös kiinnittää seinään telineellä (myydään erikseen).

Seinätelineen koko voi vaihdella TV:n takaosan tyypin mukaan. Tarkista sopiva koko tuotepakkauksen pikaoppaasta.

Osta seuraavien mittojen mukainen seinäteline.



- 55PML8709  
300x300, M6 (vähintään: 14 mm, enintään: 18 mm)
- 65PML8709  
300x300, M6 (vähintään: 14 mm, enintään: 18 mm)
- 75PML8709  
300x300, M8 (vähintään: 12 mm, enintään: 25 mm)

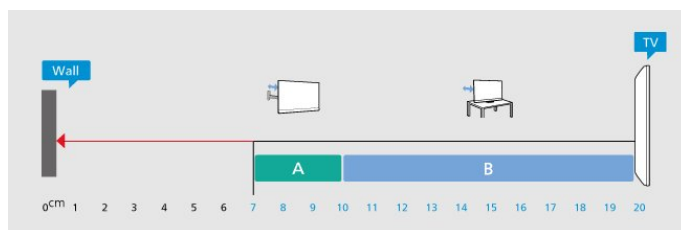
#### Varoitus

Television kiinnittäminen seinälle on vaativa työ, joka on syytä jättää ammattilaisten tehtäväksi. Television seinäkiinnityksen on vastattava television painon

mukaisia turvastandardeja. Lue turvallisuusohjeet ennen television sijoittamista paikalleen. TP Vision Europe B.V. ei vastaa virheellisestä kiinnityksestä tai kiinnityksestä aiheutuvista onnettomuuksista tai vahingoista.

### 2.3. Vinkkejä television sijoittamiseen

- Sijoita televisio paikkaan, jossa kuvaruutuun ei kohdistu suoraa valoa.
- Ihanteellinen television katselu-etäisyys on 2–5 kertaa TV-ruudun korkeus. Silmien pitäisi olla istuttaessa samalla tasolla kuvaruudun keskikohdan kanssa.
- Suositeltu etäisyys seinästä:  
A. Sijoita seinäasennuksessa TV enintään 7–10 cm päähän seinästä.  
B. Jos televisio on jalustalla, sijoita se 10–20 cm:n päähän seinästä jalustan koon mukaan.

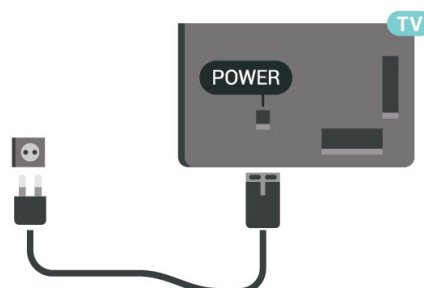


#### Huomautus:

Pidä TV-laite etäällä pölyä tuottavista lähteistä. Suosittelemme pyyhkimään pölyn TV-laitteesta säännöllisesti.

### 2.4. Virtajohto

- Liitä virtajohto TV:n takaosan **POWER**-liitäntään.
- Varmista, että virtajohto on liitetty kunnolla liitäntään.
- Varmista, että pistorasiaan liitettyyn pistokkeeseen pääsee aina käsiksi.
- Irrota virtajohto aina vetämällä pistokkeesta, ei johdosta.



Vaikka tämä televisio kuluttaa valmiustilassa erittäin vähän energiaa, voit säästää energiaa irrottamalla virtapistokkeen pistorasiasta, jos televisio on käyttämättä pitkään.

Lisätietoja TV:n käynnistämisestä ja sammuttamisesta saat ohjeesta painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Virran kytkeminen**.

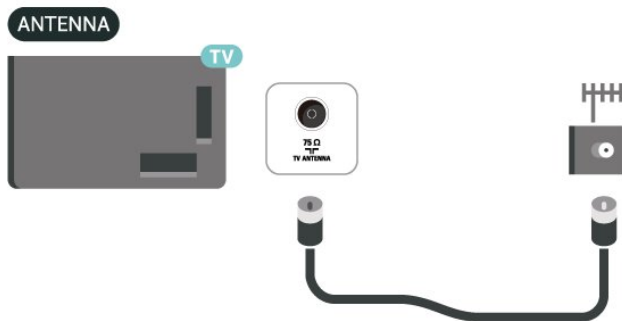
---

## 2.5. Antennijohto

Liitä antennipistoke kunnolla television takaosassa olevaan **antenniliitântään**.

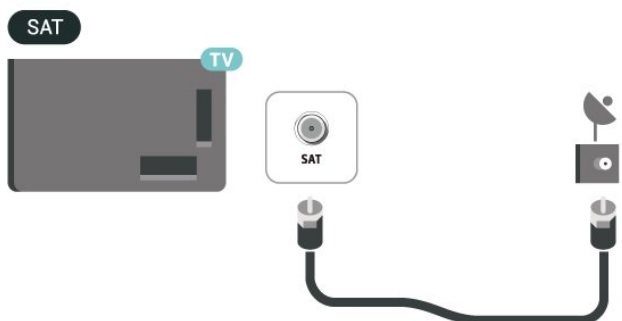
Voit liittää oman antennin tai voit liittää television antennijärjestelmään. Käytä IEC Coax 75 Ohm RF -antenniliitântää.

Käytä tätä antenniliitântää DVB-T- ja DVB-C -tulosaaleille.



## 2.6. Satelliittiantenni

Liitä satelliittiantennin F-tyypin liitin television takaosassa olevaan **SAT**-liitântään.



# 3. Kauko-ohjain

## 3.1. Painikkeet

### Yläosa

Pilotetut painikkeet ☒toiminto

Painamalla 123-näppäintä saat näkyviin piilotetut näppäimet, joilla voit laajentaa ohjaustoimintoja. 123-näppäin on kauko-ohjaimen keskellä, ja sillä otetaan käyttöön sekä poistetaan käytöstä piilotettujen painikkeiden tila. Kun otat piilotetut näppäimet käyttöön, numeronäppäimet 0–9 ja mediatoiston ohjausnäppäimet näkyvät taustavalaistuina ja käynnistävät toiminnot. Kun piilonäppäintila kytetään pois päältä painamalla 123-näppäintä uudelleen tai kun se sammuu automaattisesti, kauko-ohjain toimii normaaleilla näppäimillä.

### ⚠ Varoitus

Tukehtumisvaara! Tämän TV:n kauko-ohjain sisältää pieniä osia, ei sovelly alle 5-vuotiaille lapsille.



#### 1 - (Valmiustila/Päälle)

Television virran kytkeminen päälle tai valmiustilaan siirtäminen. Käynnistä televisio uudelleen painamalla painiketta kolmen sekunnin ajan.

#### 2 - VOICE Mikrofoni

#### 3 - AMBILIGHT

Ambilight-tyylin valitseminen.

\* Ambilight-asetus on käytettävissä vain Ambilight-toimintoa tukevilla malleilla.

#### 4 - (SOURCES)

Lähteet-valikon avaaminen tai sulkeminen.

#### 5 - (DASHBOARD)

Hallintapaneelin avaaminen näytön reunaan, jotta voit käyttää esimerkiksi asetuksia, laitteiden säätimiä ja ilmoituksia.

#### 6 - (Google Voice Search)

Google-äänihaun käynnistäminen.

### Keskiosa



#### 1 - TV Guide (≡)

TV-oppaan avaaminen ja sulkeminen.

#### 2 - OK-painike

Valinnan tai asetuksen vahvistaminen. Kanavaluettelon avaaminen television katselun aikana.

#### 3 - Nuoli- ja siirtymispainikkeet

Siirtyminen ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.

#### 4 - OPTIONS (+)

Asetusvalikon avaaminen tai sulkeminen. Pitkä painallus avaa ohjelmatiedot.

#### 5 - (Pala)

Palaaminen edelliselle valitulle kanavalle.

Edelliseen valikkoon palaaminen.

Palaaminen edelliselle sovellus-/Internet-sivulle.

#### 6 - Äänenvoimakkuus / (Mykistys)

Voit säätää äänenvoimakkuutta siirtämällä säädintä ylös tai alas. Mykistä ääni tai poista mykistys painamalla keskinäppäintä.

#### 7 - 123-näppäin

Voit näyttää piilotetut näppäimet ja piilottaa ne uudelleen. Voit siirtyä eri toimintojen välillä.

#### 8 - Pikavalikko / MENU (≡)

Valikossa ovat TV:n yleisimmät toiminnot.

9 - Numeropainikkeet (piilotetut painikkeet näkyvät, kun painat 123-näppäintä)



Kanavan valitseminen.

#### 10 - TEKSTITYS

Tekstityssivun avaamiseen. Avaa teksti-TV painamalla pitkään.

#### 11 - TV (TV) / EXIT

Palaaminen TV:n katseluun ja poistuminen vuorovaikutteisesta TV-sovelluksesta. Se ei kuitenkaan välttämättä toimi kaikissa sovelluksissa. Toiminta riippuu kolmansien osapuolten TV-sovelluksista.

Näppäin muuttuu numeronäppäimeksi 0, kun painat 123-näppäintä.

#### 12 - (HOME)

Aloitussivun avaaminen. Siirry hallintapaneeliin painamalla pitkään.

#### 13 - (Kanava)

Siirtyminen seuraavaan tai edelliseen kanavaan kanavaluettelossa. Siirtyminen edelliselle tai seuraavalle teksti-TV-sivulle. Avaa kanavaluettelo painamalla keskipainiketta.

### Alaosa



#### 1 - Väripainikkeet

Asetusten suoravalinta. Avaa ohje painamalla sinistä painiketta.

#### 2 - NETFLIX

• Jos sinulla on jo Netflix-jäsenyys, voit katsella Netflixin sisältöä tällä televisiolla. Televisiosta on oltava internetyhteys.

• Käynnistä Netflix painamalla NETFLIX-painiketta television ollessa päällä tai valmiustilassa.

[www.netflix.com](http://www.netflix.com)

#### 3 - prime video

Amazon Prime Video -sovelluksen avaaminen.

#### 4 - Eco / Vihreä -näppäin

Painamalla määritetään viesti, joka muistuttaa siirtymään Eco-asetukset-valikkoon. Pitkällä painalluksella Eco-asetukset-valikko avataan suoraan. Viesti poistuu, kun Eco-asetukset-valikko avautuu painamalla muutaman kerran pitkään.

5 - Toisto (piilotetut painikkeet, käytettävissä 123-näppäimen painalluksen jälkeen)

• Toista ► aloittaa toiston.

• Keskeytä toisto valitsemalla II. Kelaata taaksepäin valitsemalla

• ◀◀. Pikakela eteenpäin valitsemalla

• ▶▶.

#### 6 - YouTube

YouTube-sovelluksen avaaminen.

#### 7 - (Sovellukset) / Julkinen arvo\* / IVI\*\*

Käynnistää Omat sovellukset -sivun, jolla valmiiksi asennetut tai käyttäjän asentamat sovellukset näkyvät luettelossa.

\* Kun maaksi on valittu Ranska, painike toimii pikanäppäimenä, joka avaa Julkinen arvo -välilehden aloitusnäytössä.

\*\* Kun maaksi on valittu Venäjä, painike toimii pikanäppäimenä, joka avaa IVI-sovelluksen.

## 3.2. Pariliitoksen muodostaminen kauko-ohjaimen ja TV:n välille

Tämä kauko-ohjain lähettää televisiolle komentoja käyttämällä sekä Bluetooth®-yhteyttä että infrapuna.

• Voit käyttää useimpiin kauko-ohjaimilla tehtäviin toimintoihin infrapuna.

• Jos haluat käyttää lisätoimintoja, kuten äänihakua, sinun täytyy muodostaa pariliitos TV:n ja kauko-ohjaimen välille.

Kun käynnistät television ensiasennuksen, televisio kehottaa muodostamaan pariliitoksen kauko-ohjaimeen painamalla painikkeita Koti + Palaa. Pariliitos kannattaa muodostaa ensiasennuksen yhteydessä.

Huomautus:

1 - Kauko-ohjaimen siirryttyä pariliitostilaan kauko-ohjaimen etupuolella mikrofoniin ympärillä oleva merkkivalo alkaa vilkkua.

2 - Pidä kauko-ohjainta TV:n lähellä (1 metrin etäisyydellä), jotta pariliitoksen muodostaminen onnistuu.

3 - Jos TV ei käynnistä äänenhallintakenttää, kun painat -painiketta, pariliitoksen muodostaminen ei onnistunut.

4 - Ennen pariliitostilan käyttöä suosittelemme odottamaan, kunnes laite on käynnistynyt kokonaan ja kaikki taustaprosessit ovat käynnistyneet. Lisäohjeita sisältävä ponnahdusilmoitus voi näkyä liian myöhään, mikä voi vaikuttaa haitallisesti pariliitoksen muodostamiseen.

Pariliitoksen muodostaminen tai

## uudelleenmuodostaminen

Jos pariliitos kauko-ohjaimen ja television välillä katkeaa, sen voi muodostaa uudelleen.

Muodosta laitepari pitämällä **Koti + Palaa** -painikkeet alhaalla (noin 3 sekuntia).

Voit myös valita **Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet > Kaukosäätimen asetukset > Muodosta pariliitos kauko-ohjaimeen** ja noudattaa näyttöön tulevia ohjeita.

Näkyviin tulee viesti, jos pariliitos onnistuu.

### Kauko-ohjaimen ohjelmisto

**Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet > Kaukosäätimen asetukset > Kaukosäätimen tiedot**

Kun kauko-ohjain on yhdistetty pariliitoksella televisioon, voit tarkistaa kauko-ohjaimen nykyisen ohjelmistoversion.

**Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet > Kaukosäätimen asetukset > Päivitä kauko-ohjaimen ohjelmisto**

Tarkista, onko kauko-ohjaimen ohjelmistolle saatavilla päivityksiä.

## 3.3. Äänihaku

Voit etsiä videoita, musiikkia ja muuta internet-sisältöä äänen avulla. Voit puhua kauko-ohjaimen mikrofoniin.

Kauko-ohjaimen ja TV:n välille on muodostettava pariliitos, jotta äänihakua voi käyttää.

Ääniohjauksen käyttäminen:

- 1 - Pidä kauko-ohjaimen  -painiketta painettuna. Kauko-ohjaimen sininen valo syttyy ja hakukenttä avautuu. Mikrofonin aktivoituu.
- 2 - Lausu hakusanat selkeästi. Kun olet antanut äänikomennon, vapauta  -painike. Haku alkaa. Tulosten ilmestyminen näytölle voi kestää hetken aikaa.
- 3 - Hakutulostuettelosta voit valita haluamasi kohteen.

## 3.4. Infrapunatunnistin

Televisio voi vastaanottaa komentoja kauko-ohjaimesta, joka käyttää infrapunaa komentojen lähettämiseen. Jos käytät sellaista kauko-ohjainta, osoita kauko-ohjaimella aina kohti television etuosassa sijaitsevaa infrapunatunnistinta.

### ⚠ Varoitus

Tarkista, ettei TV-laitteen infrapuna-anturin edessä ole esteitä, jotka estävät infrapunayhteyden kauko-ohjaimeen.

## 3.5. Paristot ja puhdistaminen

### Paristojen vaihtaminen

Lisätietoja kaukosäätimen paristoista on tuotepakkauksen **pikaoppaassa**.

Jos televisio ei vastaa kauko-ohjaimen painikkeen painallukseen, paristot voivat olla tyhjä.

Kun haluat vaihtaa paristot, avaa kaukosäätimen takana oleva paristolokero.

- 1 - Liu'uta paristolokeron kantta nuolen osoittamaan suuntaan.
- 2 - Vaihda paristot uusiin. Varmista, että paristojen plus- ja miinusnavat ovat oikeilla puolilla.
- 3 - Aseta paristolokeron kansi paikalleen ja liu'uta sitä taaksepäin, kunnes se napsahtaa.
  - Poista paristot kauko-ohjaimesta, jos se on käyttämättä pitkään.
  - Hävitä vanhat paristot niiden hävittämistä koskevien säädösten mukaisesti.

### Puhdistaminen

Kauko-ohjaimessa on naarmuuntumaton pinnoite.

Puhdista kauko-ohjain pehmeällä, kostealla liinalla. Älä käytä alkoholia, kemikaaleja tai kodin yleispuhdistusaineita kauko-ohjaimen puhdistamiseen.

## 3.6. Simple Setup -sovelluksen asentaminen digisovittimeen

Simple Setup -sovelluksen avulla käyttäjä voi ohjata

digisovitintaan television kaukosäätimellä (infrapunaohjauksella).

### Sovelluksen kautta asentaminen yhdistettyyn

#### digisovittimeen

- 1 – Yhdistä digisovitin televisioon HDMI-kaapelilla.
- 2 – Avaa televisiossa Simple Setup -sovellus.
- 3 – Määritä uusi digisovitin valitsemalla sovittimesi merkki ja malli.

Television Simple Setup -sovellus lähettää digisovittimen infrapunakoodien tietokannan television kaukosäätimeen Bluetooth®-yhteydellä.

#### Digisovittimen ohjaus television kaukosäätimellä

- 1 – Kun käyttäjä katselee TV-lähdettä, television kaukosäädin on TV-tilassa ja lähettää television infrapunakoodeja.
- 2 – Kun Simple Setup -sovellus on käynnissä televisiossa, se havaitsee, kun käyttäjä vaihtaa digisovittimen HDMI-tuloon ja ohjaa television kaukosäätimen lähettämään digisovittimen infrapunakoodeja näppäimiä painettaessa.

# 4. Käynnistys ja sammutus

---

## 4.1. Käynnistys tai valmiustila

Tarkista, että TV on kytketty verkkovirtaan. Liitä laitteen mukana toimitettu virtajohto TV:n takaosassa olevaan AC in -liitäntään. TV:n alareunassa oleva merkkivalo syttyy.

### Ota käyttöön

Avaa TV painamalla kaukosäätimen -painiketta. Voit avata TV:n myös laitteen takapaneelissa olevalla sauvaohjainpainikkeella, jos et löydä kauko-ohjainta tai siinä ei ole paristoja.

### Käynnistä uudelleen

Käynnistä televisio uudelleen painamalla kaukosäätimen -painiketta kolmen sekunnin ajan.

### Valmiustilaan siirtyminen

Siirrä televisio valmiustilaan painamalla kaukosäätimen -painiketta. Voit myös painaa TV:n takapaneelissa olevaa sauvaohjainpainiketta.



Valmiustilassa TV on yhä kytketty verkkovirtaan, mutta se kuluttaa hyvin vähän virtaa.

Katkaise televisiosta virta kokonaan irrottamalla virtapistoke pistorasiasta.

Irrota virtajohto aina vetämällä pistokkeesta, ei virtajohdosta. Varmista, että virtajohdon pistoke on helposti irrotettavissa ja pistorasia on kätevässä paikassa.

# 5. Kanavien asennus

## 5.1. Satelliittikanavien asentaminen

### Tietoja satelliittien asentamisesta

Jopa 4 satelliittia

Tähän televisioon voidaan asentaa jopa 4 satelliittia (4 LNB:tä). Valitse asennettavien satelliittien tarkka lukumäärä asennuksen alussa. Se nopeuttaa asennusta.

#### Unicable

Voit liittää lautasantennin televisioon Unicable-järjestelmällä. Valitse asennuksen alussa käytetäänkö Unicable-järjestelmää 1–4 satelliitille.

\*Huomautus: Unicable 1 (EN50494)- ja Unicable 2 (EN50607/JESS) -yhteensopiva.

### Asennuksen aloittaminen

Varmista, että satelliittilautanen on liitetty oikein ja suunnattu kunnolla ennen asennuksen aloittamista.

Satelliittikanavien asentaminen:

- 1 - Valitse  **Asetukset** > **Kanavat ja tulot** > **Kanavat** > **Satelliittikanavien asentaminen** ja paina **OK**. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 2 - Valitse **Hae satelliittia** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Haku** ja paina **OK**-painiketta. Televisio hakee satelliitteja.
- 4 - Valitse **Asenna** ja paina **OK**-painiketta. Televisio näyttää nykyisten satelliittikanavien asennusasetukset.  
Jos haluat muuttaa asetuksia, valitse **Asetukset**.  
Jos et halua muuttaa asetuksia, valitse **Haku**. Siirry vaiheeseen 5.

- 5 - Valitse asennettavien satelliittien määrä kohdassa **Asennusjärjestelmä** tai valitse jokin Unicable-järjestelmistä. Jos valitset Unicablen, voit valita käyttäjätaajuusnumerot ja antaa käyttäjätaajuudet kummallekin virittimelle. Tietyissä maissa joitakin ammattilaisille tarkoitettuja LNB-asetuksia voi muokata **Lisää asetuksia** -kohdassa.
- 6 - Televisio etsii satelliitit, jotka ovat saatavilla nykyisellä satelliittiantennin asennolla. Tämä saattaa kestää muutaman minuutin. Jos satelliitti löytyy, sen nimi ja signaalin voimakkuus näkyvät ruudussa.
- 7 - Kun televisio on löytänyt haluamasi satelliitit, valitse **Asenna**.

- 8 - Jos satelliitti tarjoaa **kanavapaketteja**, televisio näyttää saatavilla olevat paketit. Valitse tarvitsemasi paketti. Jotkin paketit tarjoavat käytettävissä olevien kanavien **pika-asennuksen** tai **täyden asennuksen**. Valitse jompikumpi. Televisio asentaa satelliitti- ja radiokanavat.
- 9 - Tallenna satelliittiasetukset ja asennetut TV- ja radiokanavat valitsemalla **Valmis**.

### Satelliittikanavien asentamisasetukset

Satelliittikanavien asentamisasetukset on esimääritetty maan mukaan. Nämä asetukset määrittävät, kuinka televisio etsii ja asentaa satelliitteja ja niiden kanavia. Sinulla on aina mahdollisuus muuttaa näitä asetuksia.

Satelliittikanavien asentamisasetuksien muuttaminen:

- 1 - Aloita satelliittikanavien asennus.
- 2 - Valitse satelliittien hakunäytössä **Määritä** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse asennettavien satelliittien määrä tai valitse jokin Unicable-järjestelmistä. Jos valitset Unicablen, voit valita käyttäjätaajuusnumerot ja antaa käyttäjätaajuudet kummallekin virittimelle.
- 4 - Kun olet valmis, valitse **Seuraava** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Palaa satelliittikanavien hakunäyttöön ja aloita haku painamalla  
Asetukset-valikossa  **Valmis**  väripainiketta.

#### Kotitransponderi ja LNB

Tietyissä maissa voi muuttaa joitakin ammattilaisille tarkoitettuja kotitransponderi- ja LNB-asetuksia. Käytä tai muuta näitä asetuksia vain, jos normaali asennus epäonnistuu. Jos satelliittilaitteesi eivät ole standardinmukaiset, voit ohittaa perusasetukset näillä asetuksilla. Jotkin palveluntarjoajat saattavat antaa sinulle transponderi- tai LNB-arvot, jotka voit kirjoittaa tähän.

### Satelliittivastaanottimen CA-moduulit

Jos haluat katsella CA-moduulia ja Smart Card -korttia vaativia kanavia, satelliittivastaanottimen asennus kannattaa tehdä niin, että CA-moduuli on asetettuna televisioon.

Useimpia CA-moduuleja käytetään kanavien salauksen purkamiseen.

Uusimman sukupolven CA-moduulit voivat asentaa kaikki satelliittikanavat televisioon ilman käyttäjän toimia. CA-moduuli pyytää asentamaan satelliitit ja kanavat. Tällaiset CA-moduulit eivät ainoastaan asenna kanavia ja pura niiden salausta, vaan ne voivat tehdä myös säännöllisiä kanavapäivityksiä.

## Kanavapaketit

Satelliittiyhtiöt tarjoavat joskus kanavapaketteja, jotka sisältävät valikoiman kyseiseen maahan sopivia ilmaiskanavia. Jotkut satelliitit tarjoavat maksullisia kanavapaketteja, jotka sisältävät valikoiman maksukanavia.

Jos valitset maksukanavia sisältävän kanavapaketin, televisio saattaa kysyä, haluatko pika-asennuksen vai täyden asennuksen.

Valitse **pika-asennus**, jos haluat asentaa vain paketin kanavat, tai **täysi asennus**, jos haluat asentaa paketin ja muitakin saatavilla olevia kanavia. Maksullisille kanavapaketeille suositellaan pika-asennusta. Jos käytössäsi on muita satelliitteja, jotka eivät sisälly maksulliseen pakettiin, kannattaa tehdä täysi asennus. Kaikki asennetut kanavat tallennetaan Kaikki-nimiseen kanavaluetteloon.

## Unicable-asennus

### Unicable-järjestelmä

Lautasantenni voidaan liittää televisioon yhden kaapelin järjestelmän tai Unicable-järjestelmän avulla. Yhden kaapelin järjestelmällä satelliittilautanen voidaan liittää kaikkiin järjestelmän satelliittivirittimiin vain yhdellä kaapelilla. Yhden kaapelin järjestelmää käytetään tavallisesti kerrostaloissa. Jos käytät Unicable-järjestelmää, televisio pyytää sinua valitsemaan käyttäjätaajuusnumeron ja vastaavan taajuuden asennuksen aikana. Tähän televisioon voidaan asentaa jopa 4 satelliittia Unicable-järjestelmällä.

Jos osa kanavista puuttuu Unicable-asennuksen jälkeen, Unicable-järjestelmässä on saattanut olla käynnissä samanaikaisesti toinen asennus. Etsi puuttuvat kanavat tekemällä asennus uudelleen.

\*Huomautus: Unicable 1 (EN50494)- ja Unicable 2 (EN50607/JESS) -yhteensopiva.

### Käyttäjättaajuusnumero

Unicable-järjestelmässä kullakin järjestelmään liitetystä satelliittivirittimestä pitää olla oma numero (esimerkiksi 0, 1, 2 tai 3 jne.).

Käytettävissä olevat käyttäjättaajuudet ja niiden numerot ilmoitetaan Unicable-kytkinrasiassa. Käyttäjättaajuudesta käytetään joskus lyhennettä UB. Unicable-kytkinrasiassa on neljä tai kahdeksan käyttäjättaajuutta. Jos valitset asetuksissa Unicable-asennuksen, televisio pyytää sinua määrittämään kullekin kiinteälle satelliittivirittimelle yksilöivän käyttäjättaajuusnumeron. Jokaisella Unicable-järjestelmään liitetystä satelliittivirittimestä on oltava

oma käyttäjättaajuusnumero.

### Käyttäjättaajuus

Sisäänrakennettu kaapelivastaanotin tarvitsee taajuusnumeron lisäksi kyseisen numeron käyttämän taajuuden. Taajuudet ilmoitetaan yleensä Unicable-kytkinrasiassa taajuusnumeron vieressä.

## Manuaalinen kanavapäivitys

Voit aloittaa kanavapäivityksen myös manuaalisesti.

Kanavapäivityksen aloittaminen manuaalisesti:

- 1 - Valitse **Asetukset** > **Kanavat ja tulot** > **Kanavat** > **Satelliittikanavien asentaminen** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavien haku** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Päivitä kanavat** ja paina **OK**-painiketta. Televisio aloittaa päivityksen. Päivittäminen voi kestää jonkin aikaa.
- 4 - Noudata ruudulle tulevia ohjeita. Päivittäminen voi kestää jonkin aikaa.
- 5 - Valitse **Viimeistely** ja paina **OK**-painiketta.

## Manuaalinen asennus

Manuaalinen asennus on tarkoitettu ainoastaan ammattilaisten käyttöön.

Manuaalinen asennus -toiminnolla voit lisätä nopeasti uusia kanavia satelliittitransponderista. Transponderin taajuus ja polarisaatio on tiedettävä. Televisio asentaa kaikki transponderin kanavat. Jos transponderi on asennettu aiemmin, kaikki sen kanavat – sekä vanhat että uudet – siirretään Kaikki-kanavaluettelon loppuun. Manuaalinen asennus -toiminto ei voi käyttää, jos satelliittien määrää täytyy muuttaa. Jos määrää pitää muuttaa, koko asennus on tehtävä uudelleen Asenna satelliitteja -toiminnolla.

Transponderin asentaminen:

- 1 - Valitse **Asetukset** > **Kanavat ja tulot** > **Kanavat** > **Satelliittikanavien asentaminen** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Avaa valikko valitsemalla **Manuaalinen asennus** ja painamalla **OK** (oikea) -painiketta.
- 3 - Jos asennettuna on useampi kuin yksi satelliitti, valitse **LNB**, jonka kanavia haluat lisätä.
- 4 - Valitse oikea **Polarisaatio**. Jos valitset **Symbolinopeustila**-asetukseksi **Manuaalinen**, voit antaa symbolinopeuden manuaalisesti **Symbolinopeus**-kenttään.
- 5 - Säädä taajuutta painamalla **nuoli-/navigointipainikkeita** ja valitse sitten **Valmis**.

- 6 - Valitse **Haku** ja paina **OK**-painiketta. Signaalin voimakkuus näkyy näytössä.
- 7 - Jos haluat tallentaa uuden transponderin kanavat, valitse **Tallenna** ja paina **OK**-painiketta.
- 8 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Kotitransponderi ja LNB

Tietyissä maissa voi muuttaa joitakin ammattilaisille tarkoitettuja kotitransponderi- ja LNB-asetuksia. Käytä tai muuta näitä asetuksia vain, jos normaali asennus epäonnistuu. Jos satelliittilaitteesi eivät ole standardinmukaiset, voit ohittaa perusasetukset näillä asetuksilla. Jotkin palveluntarjoajat saattavat antaa sinulle transponderi- tai LNB-arvot, jotka voit kirjoittaa tähän.

### LNB-virta

LNB-virta-asetuksen oletusarvo on Automaattinen.

### 22 kHz:n ääni

Ääni-asetuksen oletusarvo on Automaattinen.

### Matala LO-taajuus / korkea LO-taajuus

Paikalliset taajuudet on asetettu vakioarvoihin. Muuta arvoja vain, jos käytössäsi on jokin erityinen laite, joka tarvitsee eri arvot.

## Ongelmat

### Televisio ei löydä haluamiani satelliitteja tai asentaa saman satelliitin kahdesti

- Varmista, että Asetukset-kohtaan on määritetty oikea satelliittien lukumäärä asennuksen alussa. Voit määrittää television etsimään yhtä, kahta tai kolmea/neljää satelliittia.

### LNB ei löydä toista satelliittia

- Jos TV löytää yhden satelliitin, mutta ei toista, kierrä lautasantennia muutaman asteen verran. Suuntaa antenni siten, että ensimmäisen satelliitin signaali on mahdollisimman voimakas. Tarkista ensimmäisen satelliitin signaalin voimakkuus ruudun signaalin voimakkuuden ilmaisimesta. Kun signaali on mahdollisimman voimakas, aloita toisen satelliitin haku uudelleen valitsemalla **Etsi uudelleen**.
- Varmista, että asetukseksi on valittu **Kaksi satelliittia**.

### Asennusasetusten muuttamisesta ei ollut hyötyä

- Kaikki asetukset, satelliitit ja kanavat tallennetaan vasta asennuksen lopussa.

### Kaikki satelliittikanavat ovat hävinneet

- Jos käytät Unicable-järjestelmää, varmista, että olet määrittänyt Unicable-asetuksissa kaksi yksilöivää

käyttäjätunnusnumeroa, yhden kummallekin sisäiselle virittimelle. Jokin toinen Unicable-järjestelmäsi satelliittivastaanotin saattaa käyttää samaa käyttäjätunnusnumeroa.

### Osa satelliittikanavista on kadonnut kanavaluettelosta

- Jos osa kanavista on hävinnyt tai vaihtunut, satelliittiyhtiö on saattanut muuttaa kyseisten kanavien paikkaa transponderilla. Voit yrittää kanavien palauttamista päivittämällä kanavapaketin.

### Satelliittia ei voi poistaa.

- Maksukanavapaketit eivät salli satelliitin poistamista. Jos haluat poistaa satelliitin, sinun on asennettava satelliitit kokonaan uudelleen ja valittava jokin muu kanavapaketti.

### Vastaanotto on ajoittain heikkoa

- Tarkista, että lautasantenni on kiinnitetty tiukasti. Voimakkaat tuulet voivat liikuttaa lautasantennia.
- Lumi- ja vesisade voivat heikentää vastaanoton laatua.

## Operaattorin sovellukset

### HD+ OpApp

#### HD+ OpApp

HD+ OpApp\* on HD+-sovellus Saksassa asuville käyttäjille, jotka voivat sen avulla käyttää virtuaalista digisovitinta televisiossa. Sovellus sisältää toimintoja ja ominaisuuksia, joiden käyttämiseen vaadittiin aiemmin fyysinen digisovitin.

Jotta voit asentaa HD+ OpApp -sovelluksen, tarvitset internetyhteyden ja sinun on hyväksyttävä Philipsin käyttöehdot, tietosuojakäytäntö ja Smart TV -käyttöehdot. Voit asentaa sovelluksen joko Sovellukset-näytössä tai valitsemalla **Asetukset**-valikossa **Satelliitin haku**.

Jos HD+ OpApp -sovellusta ei voi ladata tai asentaa, yritä ladata se myöhemmin uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys HD+-asiakaspalveluun.

Kun HD+ OpApp on asennettu, voit aloittaa maksuttoman jakson. Vaihda lähteeksi **Katso satelliitti** asennuksen jälkeen. Jos olet aiemmin käyttänyt HD+-ominaisuutta varten CAM-moduulia, voit poistaa sen nyt. Jos televisiossa on CICAM-moduuli, sitä ei käytetä signaalin salauksen poistamiseen satelliittikanavaa katseltaessa.

Kun HD+ OpApp on asennettu, joissakin toiminnoissa tapahtuu muutoksia.

- Satelliittikanavien tallennus- ja muistutustoimintoja ei ole sallittu.
- Suosikkiluettelo on käytettävissä vain

antenni-/kaapelikanavilla.

- OpApp-käyttöliittymä korvaa kanavan valinnan, **TV-oppaan** ja kanavatiedot.
- Satelliittikanavien uudelleennimeäminen ja kloonauksen poistetaan käytöstä.

\*Huomautus: HD+ OpApp on käytettävissä vain HD+-tilaajille, ja maa-asetus on Saksa.

---

## M7 TV -sovellus

### M7 TV -sovellus

M7 TV -sovelluksen\* avulla M7-tilaajat voivat käyttää virtuaalista digisovitinta televisiossa. Sovellus sisältää toimintoja ja ominaisuuksia, joiden käyttämiseen vaadittiin aiemmin fyysinen digisovitin.

Jotta voit asentaa M7 TV -sovelluksen, tarvitset internetyhteyden ja sinun on hyväksyttävä Philipsin käyttöehdot, tietosuojakäytäntö ja Smart TV -käyttöehdot. Voit asentaa sovelluksen joko Sovellukset-näytössä tai valitsemalla **Asetukset**-valikossa **Satelliitin haku**.

Jos M7 TV -sovellusta ei voi ladata tai asentaa, yritä ladata se myöhemmin uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys M7-asiakaspalveluun.

Kun M7 TV -sovellus on asennettu, voit alkaa vastaanottaa kaupallisia HD- ja UHD-kanavia. Vaihda lähteeksi **Katso satelliitti** asennuksen jälkeen. Jos olet käyttänyt M7-palvelun CAM-moduulia aiemmin, voit käyttää sitä signaalin salauksen purkamiseen, kun katselet satelliittikanavaa.

Kun M7 TV -sovellus on asennettu, joissakin toiminnoissa tapahtuu muutoksia.

- Satelliittikanavien tallennus- ja muistutustoimintoja ei ole sallittu.
- Suosikkiluettelo on käytettävissä vain antenni-/kaapelikanavilla.
- TV App -käyttöliittymä korvaa kanavan valinnan, **TV-oppaan** ja kanavatiedot.
- Satelliittikanavien uudelleennimeäminen ja kloonauksen poistetaan käytöstä.

\* Huomautus: M7 TV -sovellus on käytettävissä vain tiettyjen maiden M7-tilaajille.

---

## 5.2. Antenniasennus

## Kanavien päivittäminen

---

### Autom. kanavapäivitys

Jos vastaanotat digitaalisia kanavia, voit asettaa television päivittämään ne automaattisesti.

Televisio päivittää kanavat ja tallentaa uusia kanavia kerran päivässä, klo 7. Uudet kanavat tallennetaan kanavaluetteloon, ja niiden yhteydessä näkyy ★ -merkintä. Signaalittomat kanavat poistetaan. Televisio voi päivittää kanavat automaattisesti vain valmiustilassa. Voit poistaa automaattisen kanavapäivityksen käytöstä.

Automaattisen päivityksen poistaminen käytöstä:

- 1 - Valitse **⚙ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > Antenni-/kaapelasennus tai Antenniasennus** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse **Autom. kanavapäivitys** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Pois** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **⬅ (vasen)**-painiketta tai sulje valikko painamalla **⬅ Palaa**-painiketta.

Jos televisio löytää uusia kanavia tai kanavia päivitetään tai poistetaan, television käynnistyessä ruutuun tulee tätä koskeva viesti. Jos et halua viestiä jokaisen kanavapäivityksen jälkeen, voit poistaa sen käytöstä.

Viestin poistaminen käytöstä:

- 1 - Valitse **⚙ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > Antenni-/kaapelasennus tai Antenniasennus** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse **Kanavapäivitysviesti** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Pois** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **⬅ (vasen)**-painiketta tai sulje valikko painamalla **⬅ Palaa**-painiketta.

Joissakin maissa automaattinen kanavapäivitys tapahtuu, kun televisiota katsellaan tai kun se on valmiustilassa.

---

### Manuaalinen kanavapäivitys

Voit aloittaa kanavapäivityksen myös manuaalisesti.

Kanavapäivityksen aloittaminen manuaalisesti:

- 1 - Valitse **⚙ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > Antenni-/kaapelasennus tai Antenniasennus** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse **Kanavien haku** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Aloita** ja paina **OK**-painiketta.



- 5 - Valitse Päivitä digitaalikanavat, valitse Seuraava ja paina OK-painiketta.
- 6 - Valitse Aloita ja päivitä digitaalikanavat painamalla OK-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.
- 7 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla ◀ (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla ← Palaa -painiketta.

## Kanavien asentaminen uudelleen

### Asenna kanavat uudelleen

Voit asentaa kaikki kanavat uudelleen muuttamatta muita television asetuksia.

Jos PIN-koodi on määritetty, tarvitset sen, jotta voit asentaa kanavat uudelleen.

Kanavien asentaminen uudelleen:

- 1 - Valitse  Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus tai Antenniasennus ja paina OK-painiketta.
- 2 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse Kanavien haku ja paina OK-painiketta.
- 4 - Valitse Aloita ja paina OK-painiketta.
- 5 - Valitse Kanavien laaja asennus ja paina OK-painiketta.
- 6 - Valitse asuinmaasi ja paina OK-painiketta.
- 7 - Valitse haluamasi asennustyyppi, Antenni (DVB-T) tai Kaapeli (DVB-C), ja paina OK-painiketta.
- 8 - Valitse haluamasi kanavatyypin, Digitaaliset ja analogiset kanavat tai Vain digitaaliset kanavat, ja paina OK-painiketta.
- 9 - Asenna kanavat uudelleen valitsemalla Aloita ja painamalla OK-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.
- 10 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla ◀ (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla ← Palaa -painiketta.

### Tehdasnollaus

Voit asentaa television kokonaan uudelleen. Televisio on asennettu kokonaan uudelleen.

Koko television asentaminen uudelleen:

- 1 - Valitse  Asetukset > Järjestelmä > Tietoja > Nollaa > Tehdasasetusten palautus ja paina OK-painiketta.
- 2 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Televisio suorittaa täydellisen uudelleenasetuksen. Kaikki asetukset nollataan ja asennetut kanavat korvataan. Asennus voi kestää muutaman minuutin.
- 4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla ◀ (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla ← Palaa -painiketta.

## DVB-asetukset

### DVB-T- tai DVB-C-vastaanotto

Valitsit kanavien asennuksen aikana ennen kanavahakua Antenni (DVB-T)- tai Kaapeli (DVB-C) -vaihtoehdon. Antenni DVB-T-asetus hakee maanpäällisiä analogisia kanavia sekä digitaalisia DVB-T/T2-kanavia. Kaapeli DVB-C -asetus hakee analogisia ja digitaalisia kanavia DVB-C-kaapelioperaattorilta.

### DVB-C-kanavien asennus

Käytön helpottamiseksi kaikki DVB-C-asetukset on asetettu automaattisesti.

Jos olet saanut DVB-C-palveluntarjoajaltasi tietyt DVB-C-arvot, kuten verkkotunnuksen tai taajuuden, anna nämä arvot, kun niitä pyydetään asennuksen aikana.

### Kanavanumeroiden ristiriidat

Joissakin maissa eri TV-kanavilla (televisioyhtiöillä) voi olla käytössä sama kanavanumero. TV näyttää asennuksen aikana kanavanumeroiden ristiriitojen luettelon. Sinun on valittava, minkä TV-kanavan haluat asentaa milläkin kanavanumerolla.

### Verkon taajuustila

Jos aiot etsiä kanavia taajuushaussa nopealla pikahauulla, valitse Auto. Televisio valitsee yhden esimääritetyistä verkkotaajuuksista (tai HC - aloituskanava), joita useimmat maasi kaapelioperaattoreista käyttävät.

Jos olet saanut kanavahakua varten tietyn verkon taajuusarvon, valitse Manuaalinen.

### Verkon taajuus

Kun Verkon taajuustila -asetukseksi on määritetty Manuaalinen, voit kirjoittaa kaapeliyhtiöltä saamasi verkon taajuusarvon tähän. Kirjoita arvo numeropainikkeilla.

### Taajuushaku

Valitse kanavanhakutapa. Voit valita nopeamman pikahaun ja käyttää esimääritettyjä asetuksia, joita useimmat maasi kaapelioperaattoreista käyttävät.

Jos yhtään kanavaa ei asennu tai kanavia puuttuu, voit valita laajennetun Täysi haku -menetelmän. Tällöin kanavien haku- ja asennusaika on pidempi.

---

## Taajuusaskeleen koko

Televisio hakee kanavia **8 MHz:n** välein.

Jos yhtään kanavaa ei asennu tai kanavia puuttuu, voit hakea kanavia **1 MHz:n** välein. Tällöin kanavien haku- ja asennusaika on pidempi.

---

## Digitaaliset kanavat

Jos tiedät, että kaapelioperaattorisi ei tarjoa digitaalisia kanavia, voit ohittaa digitaalisten kanavien haun.

---

## Analog. kanavat

Jos tiedät, että kaapelioperaattorisi ei tarjoa analogisia kanavia, voit ohittaa analogisten kanavien haun.

---

## Rajoitukseton/salattu

Jos olet tilannut maksukanavia ja käytössäsi on CA-moduuli, valitse **Rajoitukseton + salattu**. Jos et ole tilannut maksukanavia tai -palveluita, voit valita **Vain rajoituksettomat kanavat**.

Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **CA-moduuli, Conditional Access Module**.

## Vastaanottotesti

Jos vastaanotat digitaalisia kanavia, voit tarkistaa kanavasignaalin laadun ja vahvuuden. Jos käytössäsi on antenni, voit yrittää parantaa vastaanoton laatua siirtämällä antennia.

Digitaalisen kanavan vastaanottolaadun tarkistaminen:

- 1 - Valitse kanava.
- 2 - Valitse **Asetukset** > **Kanavat ja tulot** > **Kanavat** > **Antenni-/kaapeli-asennus** tai **Antenniasennus** ja paina **OK**-painiketta. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse **Digitaalinen: Vastaanottotesti** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Haku** ja paina **OK**-painiketta. Kanavan taajuusalue näkyy ruudussa.
- 5 - Valitse **Haku uudelleen** ja tarkista taajuuden signaalin laatu painamalla **OK**-painiketta. Testitulokset näkyy näytössä. Voit vaihtaa antennin paikkaa tai tarkistaa yhteydet ja selvittää, parantaisiko tämä vastaanotetun signaalin laatua.
- 6 - Voit muuttaa taajuuden myös itse. Valitse taajuus numero kerrallaan ja muuta arvoa **nuoli-** / **navigointipainikkeilla**. Valitse **Haku** ja testaa

vastaanotto uudelleen painamalla **OK**-painiketta.  
7 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Manuaalinen asennus

Analogiset televisiokanavat voidaan virittää yksitellen manuaalisesti.

Analogisten kanavien asentaminen manuaalisesti:

1 - Valitse **Asetukset** > **Kanavat ja tulot** > **Kanavat** > **Antenni-/kaapeli-asennus** tai **Antenniasennus** ja paina **OK**-painiketta. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.

2 - Valitse **Analoginen: Manuaalinen asennus** ja paina **OK**-painiketta.

### • Järjestelmä

Määritä TV-järjestelmä valitsemalla **Järjestelmä**. Valitse maa tai alue, jossa olet, ja paina **OK**-painiketta.

### • Kanavahaku

Voit etsiä kanavan valitsemalla **Kanavahaku** ja painamalla **OK**-painiketta. Voit etsiä kanavan kirjoittamalla taajuuden. Etsi kanava painamalla **➤** (oikea), valitsemalla **Haku** ja painamalla **OK**-painiketta uudelleen. Löytynyt kanava näkyy näytössä. Jos signaalin laatu on huono, paina **Haku**-painiketta uudelleen. Jos haluat tallentaa kanavan, valitse **Valmis** ja paina **OK**-painiketta.

### • Muistiin

Voit tallentaa kanavan nykyisellä kanavanumerolla tai uudella kanavanumerolla.

Valitse **Tallenna nykyinen kanava** tai **Tallenna uutena kanavana** ja paina **OK**-painiketta. Uuden kanavan numero näkyy ruudussa lyhyen aikaa.

Voit toistaa näitä vaihteita, kunnes kaikki analogiset televisiokanavat on asennettu.

---

## 5.3. Kanavaluettelon kopiointi

### Johdanto

Kanavaluettelon kopiointi on tarkoitettu jälleenmyyjien ja ammattilaisten käyttöön.

Kanavaluettelon kopiointitoiminnon avulla televisioon asennetut kanavat voi kopioida toiseen saman sarjan Philips-televisioon. Kanavaluettelon kopiointin avulla säästyt aikaa viedä kanavien haulta, kun voit ladata televisioon esimääritetyn kanavaluettelon. Käytä vähintään 1 gigatavun USB Flash -asemaa.

### Vaatimukset

- Molempien televisioiden on oltava saman vuoden mallia.
- Molemmissa televisioissa on käytössä sama laitteistotyyppi. Tarkista laitteistotyyppi television tyyppikilvestä television taustapuolelta.
- Televisioiden ohjelmistoversiot ovat yhteensopivat.
- Alankomaissa ja tietyillä kaapelioperaattoreilla (Sveitsi: Sunrise / Itävalta: Magenta / Puola: UPC / Romania: Vodafone / Unkari: Vodafone / Irlanti: VirginMedia) voit kopioida vain satelliittikanavien luettelon. Antenni- ja kaapelikanavia ei kopioida tai poistaa.

#### Nykyinen ohjelmistoversio

Kanavaluettelon nykyisen version tarkistaminen:

- 1 - Valitse **Asetukset** > **Kanavat ja tulot** > **Kanavat**, valitse **Kanavaluettelon kopiointi**, valitse **Nykyinen versio** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Sulje painamalla **OK**-painiketta.

#### Nykyinen ohjelmistoversio

Näet TV-ohjelmiston version valitsemalla **Asetukset** > **Järjestelmä** > **Tietoja** > **Ohjelmistoversio**.

## Kanavaluettelon kopioiminen

Kanavaluettelon kopioiminen:

- 1 - Käynnistä televisio. Televisiossa täytyy olla asennettuna kanavia.
- 2 - Kytke USB Flash -asema televisioon.
- 3 - Valitse **Asetukset** > **Kanavat ja tulot** > **Kanavat** > **Kanavaluettelon kopiointi** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Kopioi USB:hen** ja paina **OK**-painiketta. Saatat joutua antamaan lapsilukon PIN-koodin kanavaluettelon kopiointia varten.
- 5 - Kun kopiointi on valmis, irrota USB Flash -asema.
- 6 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Nyt voit ladata kopioidun kanavaluettelon toiseen Philips-televisioon.

## Kanavaluettelon versio

Kanavaluettelon nykyisen version tarkistaminen:

- 1 - Valitse **Asetukset** > **Kanavat ja tulot** > **Kanavat** ja avaa valikko painamalla **➤** (oikeaa).
- 2 - Valitse **Kanavaluettelon kopiointi**, valitse **Nykyinen versio** ja paina sitten **OK**-painiketta.
- 3 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Kanavaluettelon lataaminen televisioon

### TV:t, joita ei ole asennettu

Kanavaluettelon lataamistapa vaihtelee sen mukaan, onko TV valmiiksi asennettu.

### TV, jota ei ole vielä asennettu

- 1 - Aloita asennus liittämällä pistoke pistorasiaan ja valitsemalla kieli sekä maa. Voit ohittaa kanavahaun. Viimeistele asennus.
- 2 - Kytke USB Flash -asema, jossa on toisesta televisiosta kopioitu kanavaluettelo.
- 3 - Aloita kanavaluettelon lataaminen valitsemalla **Asetukset** > **Kanavat ja tulot** > **Kanavat** > **Kanavaluettelon kopiointi** > **Kopioi TV:hen** ja paina **OK**-painiketta. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 4 - Televisio ilmoittaa, jos kanavaluettelon kopiointi televisioon onnistui. Irrota USB Flash -asema.

### Asennetut TV:t

Kanavaluettelon lataamistapa vaihtelee sen mukaan, onko TV valmiiksi asennettu.

### Asennettu televisio

- 1 - Tarkista television maa-asetus. (Tietoja tämän asetuksen vahvistamisesta on kappaleessa **Asenna kaikki kanavat uudelleen**. Aloita tämä toiminto, kunnes pääset maa-asetuksen kohdalle. Peruuta asennus painamalla **◀** **Palaa** -painiketta.) Jos maa-asetus on oikein, jatka vaiheeseen 2. Jos maa-asetus ei ole oikein, sinun on aloitettava uudelleenasennus. Katso **Asenna kanavat uudelleen** luku ja käynnistä asennus. Valitse oikea maa ja ohita kanavahaku. Viimeistele asennus. Kun olet valmis, jatka vaiheeseen 2.
- 2 - Kytke USB Flash -asema, jossa on toisesta televisiosta kopioitu kanavaluettelo.
- 3 - Aloita kanavaluettelon lataaminen valitsemalla **Asetukset** > **Kanavat ja tulot** > **Kanavat** > **Kanavaluettelon kopiointi** > **Kopioi TV:hen** ja paina **OK**-painiketta. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 4 - Televisio ilmoittaa, jos kanavaluettelon kopiointi televisioon onnistui. Irrota USB Flash -asema.

# 6. Kanavat

## 6.1. Kanavien asentaminen

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla 

Avainsanat -väripainiketta ja etsimällä aiheen Kanava, Antenniasennus tai Kanava, asentaminen.

## 6.2. Kanavaluettelot

### Tietoja kanavaluetteloista

Kun kanavat on asennettu, kaikki kanavat näkyvät kaikkien kanavien luettelossa. Kaikkien kanavien luettelossa kanavat on lajiteltu ohjelmatyypin mukaan\*. Esimerkki: Premium, Premium-uutiset, Premium paikalliset, Lapset, Urheilu jne. Premium tarkoittaa kanavia, joiden markkinaosuus on yli 3 %. Kanavien nimet ja logot näytetään myös, mikäli nämä tiedot ovat saatavissa.

Kun kanavaluettelo on valittuna, voit valita kanavan nuolipainikkeilla  (ylös) tai  (alas). Voit sitten katsoa valittua kanavaa painamalla OK-painiketta. Voi valita vain kyseisessä luettelossa oleva kanavat painikkeilla  + tai  -.

\*Huomautus: Lajittelu ohjelmatyypin mukaan koskee vain Saksaa.

#### Kanavakuvakkeet

Kun kanavaluettelo on päivitetty automaattisesti, löytyneiden uusien kanavien kohdalla on merkki  (tähti).

Jos lukitset kanavan, sen kohdalla on merkki  (lukko).

#### Radiokanavat

Jos digitaalisia lähetyksiä on saatavana, digitaaliset radiokanavat asennetaan asennuksen yhteydessä. Radiokanavaa vaihdetaan samalla tavalla kuin televisiokanavaakin.

Tällä televisiolla voidaan vastaanottaa digitaalista DVB-signaalia. TV ei ehkä toimi oikein, jos palveluiden tarjoaja ei täytä digitaalisen tv-standardin vaatimuksia kokonaisuudessaan.

## Kanavaluettelon avaaminen

Kaikkien kanavien luettelon vieressä voit valita luettelon suodatuksen tai käyttäjän luoman suosikkikanavaluettelon.

Nykyisen kanavaluettelon avaaminen:

- 1 - Siirry televisioon painamalla -painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla OK\*-painiketta.
- 3 - Voit avata kanavaluettelo myös painamalla pitkään  TV-opas -painiketta.
- 4 - Sulje kanavaluettelo painamalla  Palaa -painiketta.

\* Toiminto ei välttämättä toimi, kun HbbTV on määritetty OK-näppäimeen.

Kanavaluettelon valitseminen:

- 1 - Kun kanavaluettelo on avoinna kuvaruudussa, paina  OPTIONS -painiketta.
- 2 - Valitse Valitse kanavaluettelo ja paina OK-painiketta.
- 3 - Valitse luettelovalikossa jokin käytettävissä olevista kanavaluetteloista ja paina OK-painiketta.

Voit avata luettelovalikon myös valitsemalla luettelon nimen kanavaluettelon alussa ja painamalla OK-painiketta.

## Kanavahaku

Voit hakea kanavan pitkästä kanavaluettelosta.

Televisio voi hakea kanavan pääkanavaluettelosta, eli satelliitti-, antenni- tai kaapelikanavaluettelosta.

Kanavan hakeminen:

- 1 - Paina -painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla OK-painiketta.
- 3 - Paina  OPTIONS -painiketta.
- 4 - Valitse Valitse kanavaluettelo ja paina OK-painiketta.
- 5 - Valitse Suodata antennikanavat tai Suodata kaapelikanavat ja paina OK-painiketta.
- 6 - Avaa tekstikenttä valitsemalla Kanavahaku ja painamalla OK-painiketta. Voit kirjoittaa tekstiä kauko-ohjaimen näppäimistöllä (jos saatavilla) tai näyttönäppäimistöllä.
- 7 - Anna nimi tai nimen osa, valitse Käytä ja paina OK-painiketta. Televisio hakee vastaavat kanavanimet valitsemastasi luettelosta.

Hakutulokset näkyvät kanavaluettelonä. Luettelon nimi näkyy alussa. Haku näyttää vastaavan nimisiä kanavia aakkosjärjestyksessä. Hakutulokset katoavat, kun valitset toisen kanavaluettelon tai suljet

## 6.3. Kanavaluettelon lajittelu

Voit lajitella kaikki kanavaluettelon kanavat. Voit määrittää kanavaluettelon näyttämään vain TV-kanavat tai vain radiokanavat. Satelliitti-, antenni- ja kaapelikanavaluettelon voi määrittää näyttämään rajoituksettomat tai salatut kanavat.

Suodattimen määrittäminen kaikkien kanavien luetteloon:

- 1 - Paina **TV**-painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Paina **+** **OPTIONS** -painiketta.
- 4 - Valitse **Valitse kanavaluettelo** ja paina **OK** -painiketta.
- 5 - Valitse **Suodata antennikanavat** tai **Suodata kaapelikanavat** sen mukaan, minkä luettelon haluat suodattaa, ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Valitse **Asetukset**-valikossa haluamasi suodatin ja ota se käyttöön painamalla **OK**-painiketta. Suodattimen nimi näkyy osana kanavaluettelon nimeä kanavaluettelon alussa.
- 7 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **◀** (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **←** -painiketta.

## 6.4. Kanavien katseleminen

### Kanavan virittäminen

Voit aloittaa TV-kanavien katselun painamalla **TV** -painiketta. TV siirtyy viimeksi katsellulle TV-kanavalle.

### Kanavan vaihtaminen

Voit vaihtaa kanavaa painikkeella **≡ +** tai **≡ -**. Jos tiedät kanavan numeron, voit painaa vastaavaa numeronäppäintä. Kun olet antanut numeron, siirry kyseiselle kanavalle painamalla **OK**-painiketta.

Jos tiedot ovat saatavilla internetistä, TV:ssä näkyy nykyisen ohjelman nimi ja tiedot ja niiden jälkeen seuraavan ohjelman vastaavat tiedot.

### Edellinen kanava

Voit palata edelliselle kanavalle painamalla **←** **Palaa** -painiketta.

Voit valita kanavia myös kanavaluettelossa.

## Kanavan lukitseminen

### Kanavan lukitseminen ja lukituksen avaaminen

Voit lukita kanavan, jota et halua lasten katselevan. Kun haluat katsella lukittua kanavaa, sinun täytyy ensin antaa nelinumeroinen **Lapsilukko**-PIN-koodi. Ohjelmia ei voi lukita liitetyistä laitteista.

Kanavan lukitseminen:

- 1 - Paina **TV**-painiketta.
- 2 - Avaa kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta. Vaihda kanavaluettelo tarvittaessa.
- 3 - Valitse lukittava kanava.
- 4 - Paina **+** **OPTIONS** -painiketta, valitse **Lukitse kanava** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Anna nelinumeroinen PIN-koodi, jos televisio kysyy sitä. Lukitun kanavan kohdalla näkyy merkintä **🔒** (lukko).
- 6 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **◀** (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **←** **Palaa** -painiketta.

Kanavan lukituksen avaaminen:

- 1 - Paina **TV**-painiketta.
- 2 - Avaa kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta. Vaihda kanavaluettelo tarvittaessa.
- 3 - Valitse kanava, jonka lukituksen haluat avata.
- 4 - Paina **+** **OPTIONS** -painiketta, valitse **Avaa kanavan lukitus** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Anna nelinumeroinen PIN-koodi, jos televisio kysyy sitä.
- 6 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **◀** (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **←** **Palaa** -painiketta.

Jos lukitset kanavia tai avaat kanavien lukituksen kanavaluettelossa, sinun tarvitsee antaa PIN-koodi vain kerran, ennen kuin suljet kanavaluettelon.

Lisätietoja saat **ohjeesta**

painamalla **—** **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Lapsilukko**.

### Vanhempien luokittelu

Voit estää lapsia katsomasta heille sopimatonta ohjelmaa määrittämällä ikäluokituksen.

Digitaalisten kanavien ohjelmilla saattaa olla ikäluokitus. Jos jonkin ohjelman ikäluokitus on sama tai korkeampi kuin lapsellesi asettamasi ikäluokitus, ohjelma lukitaan. Jos haluat katsella lukittua ohjelmaa, sinun täytyy ensin antaa **Vanhempien luokittelu** **🔒**koodi (käytettävissä vain tietyissä maissa).

Ikäluokituksen asettaminen:

- 1 - Valitse **⚙️** **> Järjestelmä**  
**> Lapsilukko > Vanhempien luokittelu** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Syötä nelinumeroinen lapsilukkokoodi. Jos et ole vielä määrittänyt koodia, valitse **Aseta koodi** kohdassa **Lapsilukko**. Anna nelinumeroinen lapsilukkokoodi ja vahvista se. Nyt voit määrittää ikäluokituksen.

3 - Palattuasi **Vanhempien luokitus** -kohtaan napsauta haluamaasi ikää ja paina **OK**-painiketta.

4 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Jos haluat poistaa ikäluokituksen käytöstä, valitse **Ei mitään**. Joissakin maissa ikäluokitus täytyy määrittää.

Joidenkin televisioyhtiöiden tai -operaattoreiden kohdalla televisio lukitsee vain ohjelmat, joiden luokitus on korkeampi. Määritetty ikäluokitus koskee kaikkia kanavia.

## Kanavan asetukset

### Asetusten avaaminen

Katsellessasi TV-kanavaa voit määrittää joitakin sitä koskevia asetuksia.

Katselemasi kanavan tyyppin (analoginen tai digitaalinen) tai määrittämiesi TV-asetusten mukaan valittavissa on tietyt asetukset. Esimerkiksi **Näyttö pois** -asetus on käytettävissä vain radiokanavilla. TV-näyttö kannattaa sammuttaa energian säästämiseksi ja näytön suojaamiseksi.

Asetusvalikon avaaminen:

1 - Kun katselet kanavaa, paina **+** **OPTIONS** -painiketta.

2 - Sulje painamalla **+** **OPTIONS** -painiketta uudelleen.

### Tekstitys

#### Ottaminen käyttöön

Digitaalisissa lähetyksissä voi olla tekstityksiä.

Tekstityksen näyttäminen:

Paina **+** **OPTIONS** -painiketta ja valitse **Tekstitys**.

Voit määrittää tekstityksen käyttöön tai pois käytöstä. Voit valita myös **Auto**-vaihtoehdon.

#### Auto

Jos kielitiedot sisältyvät digitaaliseen lähetykseen ja lähetettävää ohjelmaa ei ole saatavissa haluamallasi kielellä (televisiossa määritetyllä kielellä), televisio voi näyttää tekstityksen jollakin määrittämälläsi tekstityskielellä automaattisesti. Lisäksi jonkin näistä tekstityskielistä on sisällyttävä lähetykseen.

Voit valita haluamasi tekstityskielet **Tekstityskieli**-asetuksella.

### Tekstitys teksti-TV:stä

Analogisten kanavien tekstitys on otettava käyttöön kullakin kanavalla manuaalisesti.

1 - Siirry kanavalle ja avaa teksti-TV painamalla **TEXT**-painiketta.

2 - Anna tekstityssivun numero.

3 - Sulje teksti-TV painamalla **TEXT**-painiketta uudelleen.

Jos otat tekstityksen käyttöön tekstitysvalikosta valitsemalla **Päälle**, kun katselet tätä analogista kanavaa, tekstitys näkyy, kun se on saatavilla.

Voit tarkistaa onko kanava analoginen vai digitaalinen vaihtamalla kanavalle ja avaamalla **Tiedot** kohdasta **+** **OPTIONS**.

### Tekstityskieli

#### Ensisijaiset tekstityskielet

Digitaalisesti lähetettävissä ohjelmissa voi olla käytettävissä useita tekstityskieliä. Voit määrittää ensi- ja toissijaisen tekstityskielen. Jos tekstitys on käytettävissä jommallakummalla kielellä, televisio näyttää valitsemasi tekstityksen.

Ensi- ja toissijaisen tekstityskielen määrittäminen:

1 - Valitse **⚙ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat**.

2 - Valitse Ensisijainen teksti tai Toissijainen teksti.

3 - Valitse tarvittava kieli ja paina **OK**-painiketta.

4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **◀** (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **← Palaa** -painiketta.

#### Tekstityskielen valitseminen

Jos kumpikaan määrittämistäsi tekstityskielistä ei ole käytettävissä, voit valita jonkin muun käytettävissä olevan tekstityskielen. Jos tekstityskieliä ei ole käytettävissä, tätä asetusta ei voi valita.

Tekstityskielen valitseminen, kun kumpikaan määritetyistä kielistä ei ole käytettävissä:

1 - Paina **+** **OPTIONS** -painiketta.

2 - Valitse **Tekstityskieli** ja valitse sitten jokin kieli tekstityksen väliaikaiseksi kieleksi.

### Äänen kieli

#### Ensisijainen äänen kieli

Digitaalisesti lähetettävissä ohjelmissa voi olla käytettävissä useita äänen kieliä (puhuttuja kieliä). Voit määrittää ensi- ja toissijaisen äänen kielen. Jos ääni on käytettävissä jommallakummalla kielellä,

televisio valitsee kyseisen äänen kielen.

Ensi- ja toissijaisen äänen kielen määrittäminen:

- 1 - Valitse  Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat.
- 2 - Valitse Ensisijainen ääni tai Toissijainen ääni.
- 3 - Valitse tarvittava kieli ja paina OK-painiketta.
- 4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla  (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla  Palaa -painiketta.

---

### Valitse äänen kieli

Jos kumpikaan määrittämistäsi äänen kielistä ei ole käytettävissä ja käytettävissä on muita äänen kieliä, voit valita jonkin muun kielen. Jos äänen kieliä ei ole käytettävissä, tätä asetusta ei voi valita.

Äänen kielen valitseminen, kun kumpikaan määritetyistä kielistä ei ole käytettävissä:

- 1 - Paina  OPTIONS -painiketta.
- 2 - Valitse Äänen kieli ja valitse sitten kieli, jonka haluat ottaa väliaikaisesti käyttöön.

---

### Erityisryhmille

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > Erityisryhmille.

Kun Erityisryhmille-asetus on käytössä, kuurot, kuulorajoitteiset, sokeat tai heikkonäköiset voivat käyttää televisiota helpommin.

### Erityisryhmäasetukset – kuulorajoitteiset

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > Erityisryhmille > Kuulemisvaikeus.

- Jotkin digitaaliset TV-kanavat lähettävät ohjelmissaan kuulorajoitteisille tai kuuroille katselijoille tarkoitettua ääntä ja tekstitystä.
- Televisio siirtyy automaattisesti käyttämään kuulovammaisille tarkoitettua ääntä ja tekstitystä, kun ne ovat saatavilla.

### Erityisryhmäasetukset – näkörajoitteiset

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > Erityisryhmille > Äänikuvaus.

Digitaaliset TV-kanavat voivat lähettää ääniselostuksen, joka kuvailee ruudun tapahtumia.

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > Erityisryhmille > Äänikuvaus > Yhd. voimakkuus, Äänitehosteet, Puhe.

- Yhdistetty äänenvoimakkuus -tilassa voit yhdistää normaalin äänenvoimakkuuden selostuksen äänen

kanssa.

- Voit käyttää selostuksessa äänitehosteita, kuten stereo- tai häivytyssäntä, valitsemalla Äänitehoste-asetukseksi Päälle.
- Valitse Puhe ja määritä puheasetuksen arvoksi Kuvaava tai Tekstitys.

### Puheen tehostus

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > Erityisryhmille > Puheen tehostus.

Paranna puheen ja mahdollisen kommenttiraidan ymmärrettävyyttä. Saatavilla ainoastaan, kun Selkeä puhe -ääniasetus on käytössä ja äänen ulostulona on AC-4.

---

### HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset

Näytä tai säädä HbbTV- ja käyttäjäsovelluksien asetuksia.

### Ota HbbTV käyttöön tai poista se käytöstä

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > HbbTV.

Voit tarvittaessa poistaa HbbTV-sivut käytöstä tietyllä TV-kanavalla.

### Poista seuranta käytöstä

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > Seuranta.

Jos toiminto on käytössä, järjestelmä seuraa HbbTV-sivujen käyttämistä. Jos toiminto ei ole käytössä, HbbTV- ja käyttäjäsovelluksien seuranta ei ole käytössä.

### Evästeiden poistaminen

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > Evästeet.

Ota HbbTV-sivujen ja mahdollisten käyttäjäsovellusten evästeiden tallennus käyttöön tai poista se käytöstä.

### Tyhjennä hyväksytyjen sovelluksien luettelo

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > Tyhjennä hyväksytyjen

sovelluksien luettelo.

Tyhjentää kaikki käyttäjän hyväksytyt sovellukset.

### HbbTV-laitetunnuksen nollaaminen

⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > HbbTV-laitetunnuksen nollaaminen.

Voit nollata television yksilöivän laitetunnuksen. Laitteelle luodaan uusi tunnus. Toiminto korvaa laitetunnuksen uudella tunnuksella.

---

### Common Interface

Jos olet asentanut CA-moduulin CI-moduulipaikkaan, voit tarkastella CA-moduulin ja operaattorin tietoja tai määrittää joitakin CA-moduuliin liittyviä asetuksia.

CA-moduulin tietojen näyttäminen:

- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta.
- 2 - Napsauta sitä kanavatyyppiä, jonka kanssa käytät TV:n katselun CA-moduulia.
- 3 - Paina **+ OPTIONS** -painiketta ja valitse **Common Interface**.
- 4 - Valitse CA-moduulin TV-operaattori ja paina **OK**-painiketta. Seuraavat näytöt koskevat TV-operaattoria.

---

### CAM-asetukset

Aseta CI+- tai CA-moduulin profiiliniimi

⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > CAM-asetukset > CAM-profiiliniimi.

Valitse CI+-/CAM-tyyppi.

⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > CAM-asetukset > CAM-liitäntä.

Ota USB-CA-moduuli käyttöön valitsemalla **USB**. PCMCIA-CA-moduuli poistetaan käytöstä. Ota PCMCIA-CA-moduuli käyttöön valitsemalla **PCMCIA**. USB-CA-moduuli poistetaan käytöstä.

---

### Ohjelmatiedot

#### Ohjelmatietojen näyttäminen

Valitun ohjelman tietojen näyttäminen:

- 1 - Valitse kanava.
- 2 - Paina **+ OPTIONS** -painiketta, valitse **Ohjelmatiedot** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Sulje tämä näyttö painamalla **OK**-painiketta.

Siirry kanavan yleiskatsaukseen valitsemalla

**Ohjelmatiedot** ja painamalla

väripainiketta **Yleiskatsaus**.

Väripainike **Yleiskatsaus** on käytettävissä vain koko kanavaluettelossa, eikä se ole käytettävissä Suosikit-luettelossa.

### Ohjelmatietojen tarkasteleminen kanavaluettelosta

Ohjelmatietojen tarkasteleminen kanavaluettelosta:

- 1 - Vaihda haluamallesi kanavalle ja valitse **OK** tai avaa kanavaluettelo valitsemalla **Kanavaluettelo**.
- 2 - Paina **+ OPTIONS** -painiketta, valitse **Ohjelmatiedot** ja paina **OK**-painiketta. Näet ohjelman yleistiedot.
- 3 - Sulje tämä näyttö ja palaa kanavaluetteloon painamalla **← Palaa** -painiketta.

---

### Mono/stereo

Voit vaihtaa analogisen kanavan äänen mono- tai stereoääneksi.

Vaihtaminen mono- tai stereoääneen:

- 1 - Siirry analogiselle kanavalle.
- 2 - Paina **+ OPTIONS** -painiketta, valitse **Mono/stereo** ja paina **→** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Mono** tai **Stereo** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **←** (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **← Palaa** -painiketta.

---

## 6.5. Suosikkikanavat

### Tietoja suosikkikanavista

Voit koota haluamasi kanavat suosikkikanavaluetteloon.

Voit luoda neljä erilaista suosikkikanavien luetteloa\* ja vaihtaa kanavia niiden avulla helposti. Voit nimetä jokaisen suosikkiluettelon erikseen. Kanavien järjestystä voi muuttaa vain suosikkiluettelossa.

Kun suosikkiluettelo on valittuna, voit valita kanavan nuolipainikkeilla **▲** (ylös) tai **▼** (alas) ja painaa sitten **OK**-painiketta, kun haluat katsella valittua kanavaa. Voi valita vain kyseisessä luettelossa oleva kanavat painikkeilla **TV +** tai **TV -**.

\*Huomautus: Jos asennusmaasi on Yhdistynyt kuningaskunta tai Italia, Antenni-/kaapeli-/analog. kanavat tallennetaan vain kahteen ensimmäiseen suosikkiluetteloon. Satelliitti-/kolmannen osapuolen sovelluksen kanavat tallennetaan vain kahteen viimeiseen suosikkiluetteloon.



## Luo suosikkiluettelo

Suosikkikanavaluettelon luominen:

- 1 - Siirry televisioon painamalla **TV**-painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Paina **+** **OPTIONS** -painiketta.
- 4 - Valitse **Luo suosikkiluettelo** ja paina **OK** -painiketta.
- 5 - Valitse vasemmanpuoleisessa luettelossa kanava, jonka haluat lisätä suosikiksi, ja paina **OK**-painiketta. Kanavat tulevat oikeanpuoleiseen luetteloon siihen järjestykseen, jossa lisäät ne. Voit kumota valinnan valitsemalla kanavan vasemmanpuoleisessa luettelossa ja painamalla **OK**-painiketta uudelleen.
- 6 - Valitse ja lisää tarvittaessa muut kanavat, jotka haluat lisätä suosikeiksi.
- 7 - Kun olet lisännyt haluamasi kanavat, paina **←** **Palaa**-painiketta.

Televisio kysyy, muutetaanko suosikkiluettelon nimeä. Voit käyttää näyttönäppäimistöä.

- 1 - Poista nykyinen nimi näyttönäppäimistöllä ja kirjoita uusi nimi.
- 2 - Kun olet valmis, valitse **Sulje** ja paina **OK** -painiketta.

Televisio siirtyy juuri luotuun suosikkiluetteloon.

Voit lisätä useita peräkkäisiä kanavia samalla kertaa tai aloittaa suosikkiluettelon kopioimalla kaikkien kanavien luettelon ja poistamalla tarpeettomat kanavat.

Suosikkiluettelon kanavat numeroidaan uudelleen.

## Useiden peräkkäisten kanavien lisääminen

Voit lisätä useita peräkkäisiä kanavia suosikkiluetteloon samalla kertaa **Valitse alue** -toiminnolla.

Useiden peräkkäisten kanavien lisääminen:

- 1 - Avaa suosikkiluettelo, johon haluat lisätä useita peräkkäisiä kanavia.
- 2 - Paina **+** **OPTIONS** -painiketta, valitse **Valitse alue** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse vasemmanpuoleisessa luettelossa ensimmäinen kanava, jonka haluat lisätä, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **▼** (alas) -painikkeella viimeinen kanava, jonka haluat lisätä. Kanavien eteen vasemmalle tulee merkki.
- 5 - Lisää valitut kanavat ja vahvista painamalla **OK** -painiketta.

Voit aloittaa suosikkiluettelon luomisen myös **Valitse alue** -toiminnolla.

## Muokkaa suosikkeja

Voit lisätä useita peräkkäisiä kanavia suosikkiluetteloon samalla kertaa **Muokkaa suosikkeja** -toiminnolla.

Useiden peräkkäisten kanavien lisääminen:

- 1 - Avaa suosikkiluettelo, johon haluat lisätä useita peräkkäisiä kanavia.
- 2 - Paina **+** **OPTIONS** -painiketta, valitse **Muokkaa suosikkeja** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse vasemmanpuoleisessa luettelossa ensimmäinen kanava, jonka haluat lisätä, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **▼** (alas) -painikkeella viimeinen kanava, jonka haluat lisätä. Kanavien eteen oikealle tulee merkki.
- 5 - Lisää valitut kanavat ja vahvista painamalla **OK** -painiketta.

Voit aloittaa suosikkiluettelon luomisen myös **Muokkaa suosikkeja** -toiminnolla.

## Suosikkiluettelon nimen muuttaminen

Suosikkiluettelon nimen muuttaminen:

- 1 - Avaa suosikkiluettelo, jonka haluat nimetä uudelleen.
- 2 - Paina **+** **OPTIONS** -painiketta, valitse **Muuta suosikkiluettelon nimeä** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Poista nykyinen nimi näyttönäppäimistöllä ja kirjoita uusi nimi.
- 4 - Kun olet valmis, valitse **Sulje** ja paina **OK** -painiketta.
- 5 - Sulje kanavaluettelo painamalla **←** **Palaa** -painiketta.

## Suosikkiluettelon poistaminen

Suosikkiluettelon poistaminen:

- 1 - Avaa suosikkiluettelo, jonka haluat poistaa.
- 2 - Paina **+** **OPTIONS** -painiketta, valitse **Poista suosikkiluettelo** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Vahvista luettelon poisto.
- 4 - Sulje kanavaluettelo painamalla **←** **Palaa** -painiketta.

## Järjestä kanavat uudelleen

Kanavien järjestystä voi muuttaa vain suosikkiluettelossa.

Kanavien järjestyksen muuttaminen:

- 1 - Avaa suosikkiluettelo, jonka järjestystä haluat muuttaa.

- 2 - Paina **+** **OPTIONS** -painiketta, valitse **Järjestä kanavat uudelleen** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse suosikkiluettelossa kanava, jonka paikkaa haluat muuttaa, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Siirrä kanava haluamaasi paikkaan painamalla painiketta **▲** (ylös) tai **▼** (alas).
- 5 - Vahvista uusi paikka painamalla **OK**-painiketta.
- 6 - Voit järjestää kanavia uudelleen samalla tavalla, kunnes suljet suosikkiluettelon painamalla **←** **Palaa** -painiketta.

\*Huomautus: Kanavia ei voi järjestää uudelleen, jos maaksi on asetettu Yhdistynyt kuningaskunta tai Italia.

## 6.6. Teksti-TV

### Teksti-TV:n sivut

Jos kaukosäätimessä on **TEXT**-painike, voit avata teksti-TV:n TV-kanavien katselun aikana painamalla **TEXT**-painiketta. Sulje teksti-TV painamalla **TEXT**-painiketta uudelleen.

Jos kaukosäätimessä ei ole **TEKSTI-TV**-painiketta, paina **+** **OPTIONS** -painiketta, kun katselet TV-kanavia ja avaa teksti-TV valitsemalla **Teksti-tv**.

#### Teksti-TV:n sivun valitseminen

Sivun valitseminen:

- 1 - Näppäile sivun numero numeropainikkeilla.
- 2 - Siirry nuolipainikkeilla.
- 3 - Valitse kuvaruudun alareunassa olevat väreillä merkityt vaihtoehdot painamalla vastaavia väripainikkeita.

#### Teksti-TV:n alasivut

Teksti-TV:n sivulla saattaa olla useita alasivuja. Alasivujen sivunumerot näkyvät pääsivunumeron vieressä olevassa palkissa. Valitse alasivu painamalla **←** - tai **→**-painiketta.

#### T.O.P. Teksti-TV:n sivut

Joillakin kanavilla on käytössä T.O.P. -teksti-TV. Avaa T.O.P. -teksti-TV teksti-TV:ssä painamalla **+** **OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **T.O.P. -yleiskuvaus**.

#### Teksti-TV:n käyttö liitetystä laitteesta

Joissakin televisiokanavia vastaanottavissa liitetyissä laitteissa voi myös olla teksti-TV käytettävissä. Teksti-TV:n käyttö liitetystä laitteesta:

- 1 - Paina **➡** **SOURCES** valitse laite ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Kun katselet jotakin kanavaa laitteesta, paina **+** **OPTIONS** -painiketta, valitse **Näytä laitteen painikkeet**, valitse **☐**-painike ja

paina **OK**-painiketta.

3 - Voit piilottaa laitteen painikkeet

painamalla **←** **Palaa** -painiketta.

4 - Sulje teksti-TV painamalla **←** **Palaa** -painiketta uudelleen.

#### Digitaalinen teksti-TV (vain Iso-Britannia)

Joihinkin digitaalisiin televisiokanaviin on tarjolla digitaalinen teksti-TV tai vuorovaikutteisia palveluita. Nämä palvelut toimivat tavallisen teksti-TV:n tavoin numero-, väri- ja nuolipainikkeiden avulla.

Sulje digitaalinen teksti-TV painamalla **←** **Palaa** -painiketta.

\*Teksti-TV on käytettävissä, kun kanavat on asennettu TV:n sisäiseen virittimeen ja laite on TV-tilassa. Teksti-TV ei ole käytettävissä TV:ssä, jos käytössä on digisovitin. Tällöin käytössä on digisovittimen teksti-TV.

### Teksti-TV:n asetukset

Painamalla teksti-TV:ssä **+** **OPTIONS** -painiketta voit valita seuraavat toiminnot:

- **Pysäytä sivu/Vapauta sivu**  
Alasivujen automaattisen kierron pysäyttäminen ja käynnistäminen.
- **Kaksikuvanäyttö / Koko näyttö**  
TV-kanavan ja teksti-TV:n näyttäminen samanaikaisesti vierekkäin.
- **T.O.P.-yhteenveto**  
T.O.P.:n avaaminen. Teksti-tv
- **Suurennä/Normaalinäkymä**  
Teksti-TV:n sivun lukemisen helpottaminen sivua suurentamalla.
- **Näytä**  
Sivulla olevien piilotettujen tietojen näyttäminen.
- **Kieli**  
Jotta ruudussa näkyvä teksti näkyisi oikein, voit vaihtaa teksti-TV:n käyttämää merkkiryhmää.

### Teksti-TV:n määrittäminen

#### Teksti-TV:n kieli

Joillain digitaalisilla palveluntarjoajilla on valittavana useita teksti-TV:n kieliä. Teksti-TV:n ensi- ja toissijaisen kielen määrittäminen:

- 1 - Valitse **⚙** **Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat**.
- 2 - Valitse **Ensisijainen teksti-TV** tai **Toissijainen teksti-TV** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse haluamasi tekstikielet.
- 4 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## 6.7. Vuorovaikutteinen televisio

### Tietoja iTV-palvelusta

Jotkin kanavat yhdistävät vuorovaikutteisen television avulla tavallisiin TV-ohjelmiin tieto- tai viihdesivuja. Voit vastata ohjelmaan tai äänestää, tehdä ostoksia internetissä tai maksaa video-on-demand-ohjelman.

#### HbbTV

Kanavat käyttävät seuraavia interaktiivisia TV-järjestelmiä, kuten HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV). Vuorovaikutteiseen televisioon viitataan joskus myös nimellä digitaalinen teksti-TV tai punainen painike. Jokainen järjestelmä on kuitenkin ainutlaatuinen.

Lisätietoja on televisioyhtiöiden internet-sivuilla.

### Vaatimukset

Vuorovaikutteinen televisio on käytettävissä vain digitaalisilla TV-kanavilla. Jotta voit nauttia vuorovaikutteisen television kaikista eduista, televisiossa on oltava internet-laajakaistayhteys.

#### HbbTV

Jos TV-kanava tarjoaa HbbTV-sivuja, voit avata ne, jos olet ottanut käyttöön HbbTV-toiminnon TV:n asetuksissa.

⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > HbbTV > Päälle.

### Interaktiivisten TV-palveluiden käyttäminen

#### iTV-sivujen avaaminen

Useimpien HbbTV- tai iTV-palveluita tarjoavien kanavien vuorovaikutteiset ohjelmat avataan painamalla -väripainiketta (punainen) tai OK-painiketta.

#### iTV-sivujen selaaminen

Voit liikkua iTV-sivuilla nuoli-, väri- ja numeronäppäimillä sekä  **Palaa** -painikkeella. Voit käyttää iTV-sivujen videoiden katselussa kaukosäätimen toistopainikkeita.

#### Digitaalinen teksti-TV (vain Iso-Britannia)

Avaa digitaalinen teksti-TV painamalla TEXT -painiketta. Sulje painamalla  **Palaa** -painiketta.

#### iTV-sivujen sulkeminen

Useimmat iTV-sivut neuvovat, millä painikkeella sivu suljetaan.

Voit pakottaa iTV-sivun sulkeutumaan siirtymällä seuraavalle TV-kanavalle ja painamalla  **Back** -painiketta.

## 7. TV-opas

---

### 7.1. TV-opastiedot

TV-oppaassa voit tarkastella kanavien meneillään olevien ja ajastettujen ohjelmien luetteloa. TV-oppaan tietojen (datan) lähteestä riippuen listassa näkyvät joko analogiset ja digitaaliset tai vain digitaaliset kanavat. Kaikki kanavat eivät tarjoa TV-opastietoja. Televisioon voidaan tallentaa TV-oppaan tietoja televisioon asennetuilta kanavilta. Televisioon ei voi tallentaa TV-oppaan tietoja kanavilta, joita katsotaan digitaaliavastuunottimen tai dekooderin välityksellä.

### 7.2. TV-oppaan käyttäminen

#### TV-oppaan avaaminen

Avaa TV-opas painamalla  TV GUIDE -painiketta. TV-opas näyttää valitun virttimen kanavat.

Sulje painamalla  TV GUIDE painiketta uudelleen.

Kun avaat TV-oppaan ensimmäisen kerran, televisio hakee kaikkien TV-kanavien ohjelmatiedot. Tämä voi kestää useita minuutteja. TV-opastiedot tallennetaan televisioon.

#### Katsottavaan ohjelmaan siirtyminen

TV-oppaasta voi siirtyä katselemaan meneillään olevaa ohjelmaa.

Voit siirtyä ohjelmaan (kanavalle) valitsemalla sen ja painamalla OK-painiketta.

#### Ohjelmatietojen näyttäminen

Valitun ohjelman tietojen näyttäminen:

- 1 - Paina  OPTIONS painiketta, valitse Ohjelmatiedot ja paina OK-painiketta.
- 2 - Sulje painamalla  Palaa -painiketta.

#### Päivän vaihtaminen

Tulevien päivien ohjelmat näkyvät TV-oppaassa (enintään 8 päivää eteenpäin).

Valitse haluamasi päivä painamalla väripainiketta  Päivä.

#### Ohjelmien tyypikohtainen haku

Jos tiedot ovat saatavilla, voit hakea tulevia ohjelmia tyyppin mukaan, esimerkiksi elokuvia tai urheilua.

Ohjelmien etsiminen tyylin mukaan:

- 1 - Paina  TV GUIDE -painiketta.
- 2 - Paina  OPTIONS -painiketta.
- 3 - Valitse Ohjelmien tyypikohtainen haku ja paina OK-painiketta.
- 4 - Valitse haluamasi laji ja paina OK-painiketta. Löytyneiden ohjelmien luettelo tulee ruutuun.
- 5 - Sulje valikko painamalla  Palaa-painiketta.

\*Huomautus: Ohjelmien tyypikohtainen haku on käytettävissä vain tietyissä maissa.

# 8. Laitteiden liittäminen

## 8.1. Tietoja liitännöistä

### Liitântäopas

Kun liität laitteen televisioon, käytä aina mahdollisimman laadukasta käytettävissä olevaa yhteyttä. Käytä myös laadukkaita kaapeleita, jotta varmistat hyvän kuvan- ja äänensiirron.

Kun liität laitteen, televisio tunnistaa sen tyypin ja antaa laitteelle oikean tyyppinimen. Tyyppinimeä voi muuttaa tarvittaessa. Jos laitteelle on määritetty oikea tyyppinimi, televisio siirtyy automaattisesti parhaaseen TV-asetukseen, kun laite otetaan käyttöön Lähteet-valikossa.

### Antenniportti

Jos sinulla on digisovitin (digitaalivastaanotin) tai tallennin, liitä antennikaapelit niin, että antennisignaali kulkee ensin digisovittimen ja/tai tallentimen kautta, ja sitten vasta televisioon. Näin antenni ja digisovitin saattavat löytää uusia kanavia tallennettavaksi tallentimella.

### HDMI-portit

#### HDMI-laatu

HDMI-liitântä tarjoaa parhaan kuvan- ja äänenlaadun. Yksi HDMI-kaapeli yhdistää video- ja äänisignaalit. Käytä HD-televisiosignaalin kanssa HDMI-kaapelia.

Parhaan mahdollisen signaalinsiirron saat käyttämällä enintään 5 metrin pituista Ultra High Speed HDMI -kaapelia.

Jos HDMI-kaapelilla yhdistetty laite ei toimi oikein, katso, voiko ongelman ratkaista erilaisella HDMI Ultra HD -asetuksella.

Paina ohjeessa  Avainsanat  väripainiketta ja etsi aihe HDMI Ultra HD.

#### Kopiointisuojaus

HDMI-portit tukevat HDCP:tä (High-bandwidth Digital Contents Protection). HDCP on kopiointisuojaussignaali, joka estää käyttäjiä kopioimasta DVD- ja Blu-ray-levyjen sisältöä. Siihen viitataan myös lyhenteellä DRM (Digital Rights Management).

### HDMI ARC ja eARC

Vain television HDMI 3 -liitännässä on HDMI ARC (Audio Return Channel)- ja HDMI eARC -tuki.

Jos myös laitteessa, yleensä kotiteatterijärjestelmässä, soundbarissa tai AV-vastaanottimessa, on HDMI ARC -liitântä, voit liittää sen television HDMI 3 -liitântään. Jos laitteessa on HDMI ARC -liitântä, et tarvitse erillistä äänikaapelia televisio-ohjelman äänen siirrossa kotiteatterijärjestelmään. HDMI ARC -liitântä yhdistää molemmat signaalit.

HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel) on ARC-tekniikan kehittyneempi muoto. Se sisältää kaikki ARC-toiminnot, mutta siinä on suurempi kaistanleveys ja nopeus. eARC tukee laadukasta ääntä tarkkuuteen 192 kHz / 24 bittiä sekä pakkaamatonta 5.1-, 7.1- ja 32-kanavaista ääntä.

Huomautus: HDMI eARC on käytettävissä vain HDMI 3 -liitännässä. Käytä eARC-liitântään Ultra High-speed HDMI -kaapelia. Vain yksi eARC-laite on käytettävissä kerrallaan.



### HDMI CEC – EasyLink

Liitä HDMI CEC -yhteensopivat laitteet televisioon ja käytä niitä voi käyttää television kauko-ohjaimella. EasyLink HDMI CEC -toiminnon on oltava käytössä sekä televisiossa että liitettyssä laitteessa.

#### Ota EasyLink käyttöön

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Tulot > EasyLink > EasyLink > Päälle.

#### HDMI CEC -yhteensopivien laitteiden käyttäminen TV:n kauko-ohjaimella

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Tulot > EasyLink > EasyLink-kaukosäädin > Päälle.

EasyLink-kaukosäätimen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä. Huomaa, että voit aina hallita liitettyjen HDMI CEC -yhteensopivien laitteiden

äänenvoimakkuutta tästä asetuksesta riippumatta.

### Katkaise HDMI-laitteiden virta televisiosta

⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Tulot > EasyLink > EasyLink-laitteen automaattinen sammutus.

Anna television siirtää HDMI-laitteet valmiustilaan valitsemalla **Päälle**. Poista toiminto käytöstä valitsemalla **Pois**.

### Kytke televisioon virta HDMI-laitteilla

⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Tulot > EasyLink > EasyLink-televisio- automaattinen käynnistys.

Anna HDMI-laitteiden herättää televisio valmiustilasta valitsemalla **Päälle**. Poista toiminto käytöstä valitsemalla **Pois**.

### Käynnistä HDMI-äänentoistojärjestelmä televisiolla

⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Tulot > EasyLink > EasyLink-ARC:n automaattinen käynnistys.

Anna HDMI-laitteiden herättää HDMI-äänentoistojärjestelmä valmiustilasta valitsemalla **Päälle**. Poista toiminto käytöstä valitsemalla **Pois**.

### EasyLink 2.0 -äänienhallinta

⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Tulot > EasyLink > EasyLink 2.0 Äänenhallinta.

Hallitse HDMI-äänentoistojärjestelmän ääniasetuksia valitsemalla **Päälle**. Voit säätää näitä asetuksia kohdassa **Usein käytetyt asetukset** tai ⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni. Tämä koskee vain EasyLink 2.0 -yhteensopivaa HDMI-äänentoistojärjestelmää.

### Huomautus:

- EasyLink ei välttämättä toimi muun merkkisten laitteiden kanssa.
- Eri merkit kutsuvat HDMI CEC -toimintoa eri nimillä. Nimiä ovat esimerkiksi Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink ja Viera Link. Kaikki merkit eivät ole täysin yhteensopivia EasyLinkin kanssa. Esimerkit HDMI CEC -tuotemerkeistä ovat omistajiensa omaisuutta.

## HDMI Ultra HD

Tämä TV voi näyttää Ultra HD -signaalia. Jotkin HDMI-liitännän kautta yhdistetyt laitteet eivät tunnista Ultra HD -televisiota, ja niiden kuva ja ääni voi olla virheellinen tai vääristynyt.

Voit välttää tällaisen laitteen ongelmat määrittämällä HDMI Ultra HD -asetuksen, kun TV on HDMI-lähteessä. Vanhan laitteen suositeltava asetus on **Standardi**.

### Aseta HDMI-liitännän signaalin laatu

⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Tulot > HDMI (portti) > HDMI Ultra HD > **Standardi**, **Optimaalinen** tai **Optimaalinen (Auto-pelitila)**.

Vaihda HDMI-lähteeseen, kun haluat muuttaa asetuksia. Valitse **Optimaalinen**, kun haluat ottaa käyttöön korkealaatuisen HDMI-signaalin 4K-ohjelmien tai -elokuvien katseluun (kuten Ultra HD 4K -digiboksi, 4K Blu-ray -soitin tai suoratoistolaite).

- **Optimaalinen**-asetus sallii enintään seuraavat signaalit: Ultra HD (50 Hz tai 60 Hz), RGB 4:4:4 ja YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0.
- **Vakio**-asetus sallii enintään seuraavat signaalit: Ultra HD (50 Hz tai 60 Hz) ja YCbCr 4:2:0.

Tuettu videon enimmäisajotusmuoto HDMI Ultra HD -asetuksille:

- Tarkkuus: 3840 x 2160
- Kuvanopeus (Hz): 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz
- Videodatan alinäytteet (bittisyvyys)
  - 8-bittinen: YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2\*, YCbCr 4:4:4\*, RGB 4:4:4\*
  - 10-bittinen: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*, RGB 4:4:4\*
  - 12-bittinen: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*

\* Tuetaan vain, kun **HDMI Ultra HD** -asetuksen arvo on **Optimaalinen** tai **Optimaalinen (Auto-pelitila)**.

Jos kuva tai ääni on vääristynyt, valitse **Vakio**.

• Valitse **Optimaalinen (Auto-pelitila)**, jos haluat, että televisio tukee muuttuvan HDMI-virkistystaajuuden\* videoita (vain joissakin malleissa), ja aseta **Äänityyli**-asetukseksi **Peli** aina, kun televisioon liitetty HDMI-laite ilmoittaa siitä.

\* Kun muuttuvaa HDMI-virkistystaajuutta tuetaan, televisio muuttaa virkistystaajuutta reaaliaikaisesti kuvanopeussignaalin mukaan ja synkronoi sen jokaisen kuvan kanssa **Optimaalinen (Auto-pelitila)** -asetuksen mukaisesti. Sitä käytetään vähentämään viivettä, nykimistä ja kuvan repeilyä, jotta pelikokemus olisi parempi.

### Huomautus:

Jos haluat katsoa HDR10+-sisältöä HDMI-lähteestä, soitin voidaan joutua käynnistämään uudelleen, kun se on liitetty televisioon ensimmäistä kertaa. HDR10+-sisältöä tuetaan vain, jos **HDMI Ultra HD** -asetuksena on **Optimaalinen** tai **Optimaalinen (Auto-**

## 8.2. Kotiteatterijärjestelmä

### HDMI ARC/eARC -liitäntä

Liitä kotiteatterijärjestelmä televisioon HDMI-kaapelilla. Televisioon voi liittää Philips Soundbar -järjestelmän tai kotiteatterijärjestelmän, jossa on sisäänrakennettu soitin.

#### HDMI ARC

ARC (Audio Return Channel) -signaalia voi siirtää vain television HDMI 3-liitännän kautta. Kun kotiteatterijärjestelmä on liitetty, televisio voi lähettää ARC-signaalia ainoastaan tähän HDMI-liitäntään. HDMI ARC -liitäntää käyttämällä et tarvitse erillistä äänikaapelia. HDMI ARC -liitäntä yhdistää molemmat signaalit.

#### HDMI eARC

HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel) on ARC-tekniikan kehittyneempi muoto. Se tukee uusimpia suuren bittinopeuden äänimuotoja tarkkuuteen 192 kHz / 24 bittiä sekä pakkaamatonta 5.1-, 7.1- ja 32-kanavaista ääntä. HDMI eARC on käytettävissä vain HDMI 3 -liitännässä.

#### Äänen ja videokuvan synkronointi

Jos ääni ei vastaa kuvaa, ääntä voi viivyttää useimmissa soittimella varustetuissa kotiteattereissa, jotta ääni ja kuva vastaavat toisiaan.

### Ongelmat kotiteatterijärjestelmän äänessä

#### Äänessä voimakasta kohinaa

Jos katsot videota laitteeseen liitetystä USB Flash -asemalta tai tietokoneelta, kotiteatterijärjestelmän äänessä voi olla häiriöitä. Häiriöitä kuuluu silloin, kun ääni- tai videotiedostossa on DTS-ääni, mutta kotiteatterijärjestelmässä ei ole valmiuksia vastaanottaa DTS-ääntä. Voit korjata tämän valitsemalla television Digilähdön muoto -asetukseksi Stereo.

Valitse  Asetukset > Näyttö ja ääni > Äänilähtö > Digilähdön muoto.

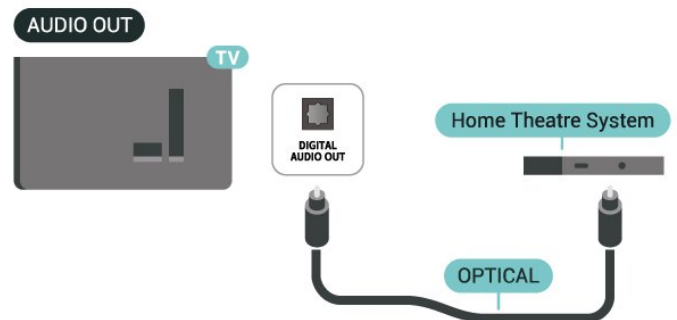
#### Ääntä ei kuulu

Jos television ääntä ei kuulu kotiteatterijärjestelmästä, tarkista, että HDMI-kaapeli on kytketty kotiteatterijärjestelmän HDMI ARC/eARC -liitäntään. HDMI ARC/eARC on käytettävissä vain HDMI 3

## 8.3. Digitaalinen äänilähtö – optinen

Äänilähtö – optinen on korkealaatuinen ääniliitäntä.

Tämän optisen liitännän kautta voidaan käyttää 5.1-kanavaaääntä. Jos laitteistossa (yleensä kotiteatterijärjestelmässä) ei ole HDMI ARC -liitäntää, voit käyttää tätä liitäntää kotiteatterijärjestelmän Äänilähtö – optinen -liitännän kanssa. Äänilähtö – optinen -liitäntä lähettää äänen TV:stä kotiteatterijärjestelmään.



## 8.4. CA-moduuli ja Smart Card – CI+

### CI+

Televisiossa on CI+ Conditional Access -moduulivalmius.

CI+-moduulin avulla voit katsoa ensiluokkaisia teräväpiirto-ohjelmia, kuten elokuvia ja urheiluohjelmia, joita alueesi digitaalitelevisio-operaattorit lähettävät. Operaattorit käyttävät ohjelmissa salausta, jonka esimaksettu CI+-moduuli purkaa.

Kun tilaat digitaalitelevisio-operaattoreilta maksullisia ohjelmia, saat CI+-moduulin (CA-moduulin) ja sen mukana Smart Card -kortin. Ohjelmat on kopiosuojattu tehokkaasti.

CI+ 2.0 -tuen ansiosta televisio hyväksyy CA-moduulin sekä PCMCIA- että USB-muodossa (kaikki USB-portit).

Saat lisätietoa käyttöehdoista ottamalla yhteyttä TV-operaattoriin.



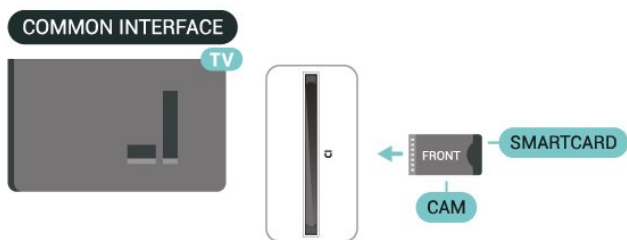
## Smart Card

Kun tilaat digitaalitelevisio-operaattoreilta maksullisia ohjelmia, saat CI+-moduulin (CA-moduulin) ja sen mukana Smart Card -kortin.

Aseta Smart Card CA-moduuliin. Katso operaattorilta saamiasi ohjeita.

CA-moduulin asettaminen televisioon:

- 1 - Tarkista CA-moduulista oikea asetussuunta. Moduuli ja televisio voivat vahingoittua, jos moduuli asetetaan väärin.
- 2 - Katso television takaosaa ja pitele CA-moduulin etuosaa itseäsi kohti. Aseta CA-moduuli varovasti COMMON INTERFACE -aukkoon.
- 3 - Työnnä CA-moduuli niin pitkälle kuin se menee. Jätä se korttipaikkaan.



Kun kytket televisioon virran, CA-moduulin aktivoitumiseen saattaa kulua muutama minuutti. Kun CA-moduuli on asetettu televisioon ja tilausmaksu on maksettu (tilausmenettelyt voivat vaihdella), voit katsella CA-moduulin Smart Cardin tukemia salattuja kanavia.

Voit käyttää CA-moduulia ja Smart Cardia vain omassa televisiossasi. Jos poistat CA-moduulin, et enää voi katsella sen tukemia salattuja kanavia.

## Salasanat ja PIN-koodit

Joihinkin CA-moduuleihin täytyy antaa PIN-koodi kanavien katselua varten. Kun määrität CA-moduulille PIN-koodia, on suositeltavaa käyttää samaa koodia, jota käytät TV:n lukituksen avaamiseen.

CA-moduulin PIN-koodin määrittäminen:

- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta.

2 - Napsauta sitä kanavatyyppiä, jonka kanssa käytät TV:n katselun CA-moduulia.

3 - Paina **+ OPTIONS** -painiketta ja valitse **Common Interface**.

4 - Valitse CA-moduulin TV-operaattori. Seuraavat näytöt koskevat TV-operaattoria. Etsi PIN-koodiasetus seuraamalla näytön ohjeita.

## 8.5. Älypuhelimet ja tablet-laitteet

Voit yhdistää älypuhelimien tai tablet-laitteen televisioon kiinteällä tai langattomalla yhteydellä. Jos haluat käyttää langatonta yhteyttä, lataa älypuhelimien tai tablet-laitteeseen **Philips Smart TV** -sovellus asianmukaisesta sovelluskaupasta.

## 8.6. Blu-ray-soitin

Liitä Blu-ray-soitin televisioon Ultra High speed HDMI -kaapelilla.

Jos Blu-ray-soittimessa on EasyLink HDMI CEC, voit käyttää soitinta television kauko-ohjaimella.

Saat lisätietoja painamalla **Ohjeessa** -näppäintä. Avainsanat -väripainiketta ja etsimällä aiheen **EasyLink HDMI CEC**.

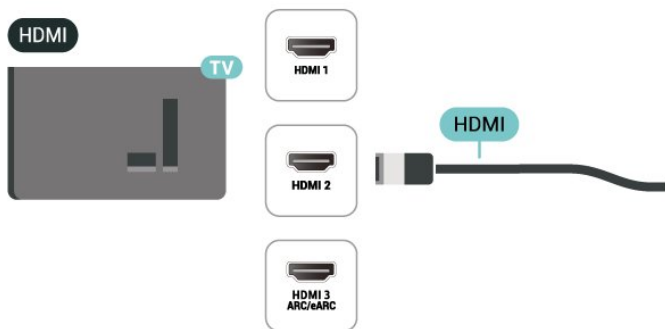
## 8.7. Pelikonsoli

### HDMI

Saat parhaan mahdollisimman laadun, kun liität pelikonsolin television **HDMI 1-** tai **HDMI 2** -liitäntään Ultra High speed HDMI -kaapelilla.

Jos television ja pelikonsolin kanssa käytetään ulkoista äänentoistojärjestelmää, jossa on HDMI ARC/eARC -tuki, liitäntä kannattaa tehdä pelikonsolin HDMI-lähdöstä television HDMI 1 -porttiin ja television HDMI 2 -portista ulkoisen äänentoistojärjestelmän HDMI-tuloon toisella Ultra high speed HDMI -kaapelilla. Parhaat mahdolliset kuvaan sopivat pelin äänitehosteet saa määrittämällä television äänilähdöksi Monikanava (ohitus) seuraavasti: **Asetukset > Näyttö ja ääni > Äänilähtö > Digilähdön muoto**.

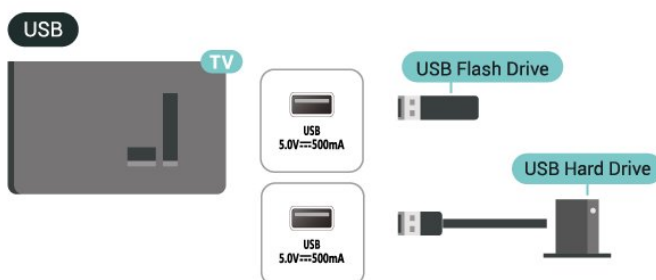




## 8.8. USB-tallennuslaite

Voit katsella valokuvia tai toistaa musiikkia tai videokuvaa USB-muistitikulta tai -kiintolevyiltä.

Kytke televisioon virta ja liitä USB-tallennuslaite johonkin television USB-liitäntään.



Televisio havaitsee laitteen ja avaa ruutuun luettelon sen sisällöstä.

Jos sisältöluettelo ei näy automaattisesti, valitse **SOURCES** ja **USB**.

Lopeta USB-tallennuslaitteen sisällön katselu painamalla **TV EXIT** -painiketta tai valitsemalla toinen toiminto.

USB-tallennuslaitteen turvallinen poistaminen:

- 1 - Paina **HOME** -painiketta.
- 2 - Valitse **USB**-asema kohdasta **Hallintapaneeli > Ilmoitukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse laite ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Poista** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Odota, kunnes poisto on valmis, ja vedä USB-tallennuslaite ulos.

\*Huomautus: Liitä USB-tallennuslaite, jonka koko on alle 2 Tt.

Ultra HD, USB

Voit katsella Ultra HD -valokuvia televisioon liitetystä USB-tallennuslaitteesta. Jos valokuvan tarkkuus on suurempi, TV laskee tarkkuuden Ultra HD -tasoon.

Lisätietoja USB-tallennuslaitteen sisällön katsomisesta tai toistamisesta saat **ohjeesta** painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Valokuvat, videot ja musiikki**.

## 8.9. Kamera

Voit katsoa digitaalikameralle tallennettuja kuvia liittämällä kamerasuoraan televisioon.

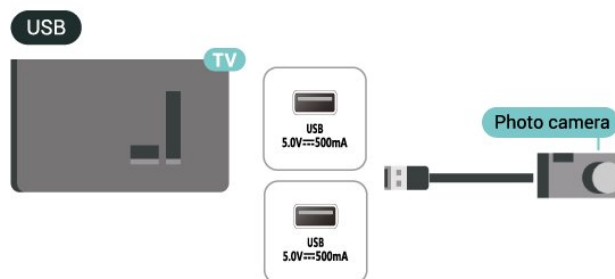
Liitä kamera television USB-liitäntään. Käynnistä kamera, kun olet liittänyt sen.

Jos sisällysluettelo ei näy automaattisesti, valitse **SOURCES** ja **USB**.

Kamera on ehkä määritettävä siirtämään sisältönsä PTP (Picture Transfer Protocol) -protokollalla. Lisätietoja on digitaalikameran käyttöoppaassa.

Ultra HD, USB

Voit katsella Ultra HD -valokuvia USB-laitteesta tai flash-muistilaitteesta. Jos valokuvan tarkkuus on suurempi, TV laskee tarkkuuden Ultra HD -tasoon. Et voi toistaa USB-yhteyksien kautta videota, jonka alkuperäinen tarkkuus on parempi kuin Ultra HD.



Lisätietoja valokuvien katselemisesta saat **ohjeesta** painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Valokuvat, videot ja musiikki**.

## 8.10. Tietokone

Voit liittää tietokoneen televisioon korkealaatuisella HDMI-kaapelilla ja käyttää televisiota tietokoneen näyttönä.

\* Huomautus Nvidia-näytönohjaimen käyttäjille: Jos liität tietokoneen televisioon HDMI-kaapelilla, Nvidia-ohjain voi lähettää automaattisesti VRR

(Variable Refresh Rate) -videota televisioon, kun television **HDMI Ultra HD** -asetuksena on **Optimaalinen (Auto-pelitila)**. Varmista aina, että poistat VRR-toiminnon käytöstä näytönohjaimessa, ennen kuin vaihdat television **HDMI Ultra HD** -asetukseksi **Optimaalinen** tai **Vakio**. Valinta **Optimaalinen** tai **Vakio** poistaa television VRR-tuen käytöstä.

\* Huomautus AMD-näytönohjaimen käyttäjille:  
Jos liität tietokoneen televisioon HDMI:n kautta, varmista, että näytönohjaimen asetukset ovat seuraavat.

- Jos näytönohjaimen lähdön videomuoto on 4096 x 2160p tai 3840 x 2160p ja käytössä on RGB-kuvamuoto, tietokoneen näytönohjaimen asetuksena on oltava RGB 4:4:4 -kuvamuoto (studio, rajoitettu RGB).

# 9. Television yhdistäminen

## 9.1. Verkko ja internet

### Kotiverkko

Jos haluat nauttia Philips Google TV:n kaikista ominaisuuksista, televisiosi on yhdistettävä internetiin.

Yhdistä televisio kotiverkon kautta nopeaan internet-yhteyteen. Voit liittää television reitittimeesi langattomasti tai kaapelilla.

### Yhdistä verkkoon

#### Langaton yhteys

##### Vaatimukset

Jos haluat yhdistää TV:n langattomasti internetiin, tarvitset Wi-Fi-reitittimen, jossa on internet-yhteys.

Käytä nopeaa (laajakaista) yhteyttä.



#### Wi-Fi päälle/pois

⚙️ Asetukset > Verkko ja Internet > Wi-Fi > Päälle/Pois.

#### Yhteyden muodostaminen

⚙️ Asetukset > Verkko ja Internet > Wi-Fi > Päälle/Pois.

- 1 - Valitse löydettyjen verkkojen luettelosta oma langaton verkkosi. Jos verkkoasi ei näy luettelossa, koska verkon nimi on piilotettu (olet poistanut reitittimen SSID-lähetyksen käytöstä), valitse Lisää uusi verkko ja kirjoita verkon nimi itse.
- 2 - Kirjoita reitittimen tyyppin mukaan salausavaimesi: WPA2 tai WPA3. Jos olet aiemmin antanut saman verkon salausavaimen, voit muodostaa yhteyden heti valitsemalla OK.
- 3 - Näyttöön tulee viesti yhteyden muodostamisesta.

### Ongelmat

Langatonta verkkoa ei löydy / häiriö verkossa

- Mikroaaltouunit, DECT-puhelimet ja muut lähietäisyydellä olevat Wi-Fi-laitteet saattavat häiritä langatonta verkkoa.
- Varmista, että verkon palomuurit sallivat langattoman yhteyden televisioon.
- Jos langaton verkko ei toimi kunnolla, kokeile asentaa kiinteä yhteys.

Internet ei toimi

- Jos reititinyhteys on kunnossa, tarkista reitittimen internetyhteys.

Tietokone- ja internetyhteydet ovat hitaita

- Langattoman reitittimen käyttöoppaassa on tietoja verkon kantamasta sisätiloissa, siirtonopeudesta ja muista signaalin laatuun vaikuttavista tekijöistä.
- Käytä nopeaa internetyhteyttä (laajakaistayhteyttä) reitittimelle.

DHCP

- Jos yhteys epäonnistuu, tarkista reitittimen DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -asetus. DHCP:n on oltava käytössä.

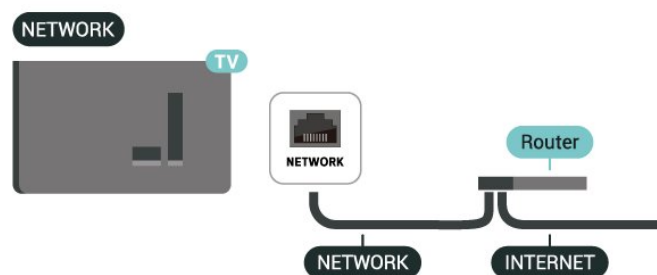
Lisätietoja saat ohjeesta

painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Vianmääritys**.

### Kiinteä yhteys

#### Vaatimukset

Kun yhdistät TV:n internetiin, tarvitset verkkoreitittimen, jossa on internetyhteys. Käytä nopeaa (laajakaista) yhteyttä.



## Verkko- ja Internet-asetukset

### Näytä verkkoasetukset

⚙️ Asetukset > Verkko ja Internet > Näytä verkkoasetukset.

Täällä voit tarkastella kaikkia verkkoasetuksia.

Esimerkiksi: IP- ja MAC-osoite, signaalin voimakkuus,

nopeus, salaustapa, IPv4- tai IPv6-protokollan osoite/verkon peite/väylä/DNS.

### Ota käyttöön Wi-Fi-tilassa (WoWLAN)

⚙️ Asetukset > Verkko ja Internet > Ota käyttöön Wi-Fi-tilassa (WoWLAN).

Voit kytkeä tähän televisioon virran älypuhelimesta tai tablet-laitteesta, jos televisio on valmiustilassa. Ota käyttöön Wi-Fi-tilassa (WoWLAN) -asetuksen on tällöin oltava käytössä.

### Käynnistä Chromecastissa

⚙️ Asetukset > Verkko ja Internet > Käynnistä Chromecastissa.

Ota käyttöön, kun haluat sallia tämän TV:n käynnistämisen mobiililaitteen Chromecast-sovelluksessa. TV:n virrankulutus valmiustilassa on hieman suurempi, kun toiminto on käytössä. Wi-Fi (WoWLAN) -asetus on otettava käyttöön ennen Käynnistä Chromecastissa -asetuksen muuttamista.

### Digitaalinen mediavastaanotin - DMR

⚙️ Asetukset > Verkko ja Internet > Digital Media Renderer - DMR.

Jos mediatiedostojen toistaminen ei onnistu televisiossa, varmista, että Digital Media Renderer on käytössä. DMR on käytössä oletusarvoisesti.

## Pikaliitäntä

### Pikaliitäntä Wi-Fi-verkkoon

⚙️ Asetukset > Verkko ja Internet > Pikaliitäntä.

Pikaliitännän avulla voidaan muodostaa nopea yhteys Wi-Fi-verkkoon skannaamalla QR-koodin television näytöltä.

Liity Wi-Fi-verkkoon skannaamalla QR-koodi Android-puhelimella ja seuraamalla ohjeita. Valitse Android-puhelimella **Asetukset > Verkko ja internet > Wi-Fi > Valitse Wi-Fi > Lisäasetukset > Lisää laite** ja skannaa QR-koodi. Televisio muodostaa yhteyden Wi-Fi-verkkoon nopeasti Android-puhelimen avulla.

## TV:n Matter-hallinta

### Television yhdistäminen Matter-älykotiverkkoon

⚙️ Asetukset > Verkko ja Internet > TV:n Matter-hallinta.

Matter on yhdistettyjen laitteiden perusta ja protokolla yhteensopivien laitteiden ja järjestelmien yhdistämiseen. Voit lisätä TV:si Matter-älykotiverkkoon skannaamalla QR-koodin tai antamalla määrittyskoodin.

## Yhdistettävissä Control4®:ään

### Ota käyttöön Control4®-yhteys

⚙️ Asetukset > Verkko ja Internet > Yhdistettävissä Control4:ään.

Control4® on mukautettujen automaatio- ja ohjausratkaisujen toimittaja, joka auttaa ohjaamaan useita kodin laitteita. Liitä Philips Smart -televisiosi Control4®:ään varmistamalla, että Control4®-ympäristö ja laitteet on asetettu oikein.

---

## 9.2. Google-tili

### Kirjaudu

Jos haluat nauttia Philips Google TV:n kaikista ominaisuuksista, voit kirjautua Googleen omalla Google-tililläsi.

Sisäänkirjautumisen jälkeen voit pelata suosikkipelejäsi niin puhelimella, tabletilla kuin televisiolla. Saat myös mukautettuja video- ja musiikkisuosituksia televisiosi aloitusnäyttöön ja voit käyttää YouTubea, Google Play -palvelua ja muita sovelluksia.

### Kirjaudu

Kirjaudu Googleen televisiolla käyttämällä **Google-tiliäsi**. Google-tili koostuu sähköpostiosoitteesta ja salasananasta. Jos sinulla ei vielä ole Google-tiliä, voit luoda sellaisen tietokoneella tai tabletilla (accounts.google.com). Jos et kirjautunut sisään ensimmäisen TV-asennuksen aikana, voit aina kirjautua sisään myöhemmin.

Kirjautuminen TV:n asennuksen jälkeen:

- 1 - Valitse ⚙️ Asetukset > Tili ja kirjautuminen ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kirjaudu sisään** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Käytä kaukosäädintä** ja paina **OK**-painiketta.

- 4 - Kirjoita näyttönäppäimistöllä sähköpostiosoite ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Krjaudu sisään kirjoittamalla salasana ja painamalla **OK**-painiketta.
- 6 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

vahvistamalla sovelluksen sulkeminen viestinäytössä.

\*Huomautus: Jos **SELAIN**-sovellusta ei näy **Omat sovellukset** -rivillä, voit lisätä sen itse riville.

## Lasten profiili

Kun olet kirjautunut Google-tilille, voit luoda lapsillesi erillisen **Lasten profiilin**. Lasten profiilin avulla vanhemmat voivat määrittää lapsille pääsyn yleisiin TV-sovelluksiin sekä lapsille suunnattuihin sovelluksiin. Vanhemmat voivat valita asennettavat sovellukset ja määrittää sekä nukkumaanmenomuistutukset että ruutuajan rajoitukset.

**Lasten profiilissa** voi käyttää vain määritettyjä sovelluksia ja ulkoisiksi lähteiksi voi valita vain **HDMI**-yhteydet.

### Lasten profiilin luominen

Voit luoda Lasten profiilin kirjautumalla televisioon aiemmalla **Google-tililläsi** tai luoda kokonaan uuden.

- 1 - Valitse kotivalikossa ylhäällä oikealla olevasta **hallintapaneelistaprofiili**-kuvake.
- 2 - Jos olet jo luonut tilejä, valitse jokin niistä, tai luo uusi tili valitsemalla **+ Lisää tili** ja seuraamalla ohjeita.
- 3 - Luo lapsellesi oma tili valitsemalla **Lisää lapsi**.
- 4 - **Lasten profiilia** luotaessa vanhemmat voivat valita, mitkä Play Kaupan kaikenikäisille tarkoitetut sovellukset asennetaan.

---

## 9.3. Internet

### Internet-käytön aloittaminen

Voit selata internetiä televisiollasi. Voit katsella mitä tahansa internet-sivua televisiossasi, mutta useimpia niistä ei ole suunniteltu televisioruudulle.

- Tietyt laajennukset (esimerkiksi sivujen tai videoiden katsomiseen) eivät ole käytettävissä televisiossa.
- Et voi lähettää tai ladata tiedostoja.
- Internetsivut näkyvät yksi sivu kerrallaan näytön kokoisena.

Selaimen käynnistäminen:

- 1 - Paina **🏠 HOME** -painiketta.
- 2 - Valitse **Omat sovellukset > SELAIN** (toinen kuvakerivi perustilassa) ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Kirjoita Internet-osoite ja vahvista valitsemalla.
- 4 - Voit sulkea selaimen **← Palaa** -painikkeella ja

# 10. Lähteet

---

## 10.1. Laitteeseen siirtyminen

Lähdeluettelosta voit vaihtaa mihin tahansa yhdistetyistä laitteista. Voit katsella televisiota virittimen avulla tai avata USB-tallennuslaitteen sisällön. Voit katsoa ohjelmia yhdistetyistä laitteistasi, digitaalisesta vastaanottimesta tai Blu-ray-soittimesta.

Liitettynä laitteeseen siirtyminen:

1 - Avaa Lähteet-valikko painamalla .

**SOURCES** -painiketta.

2 - Valitse jokin lähdeluettelon vaihtoehtoista ja paina **OK**-painiketta. Televisio näyttää laitteen meneillään olevan ohjelman tai sisällön.

\*Huomautus: Lähdeluettelossa rekisteröimättömäksi merkittyä HDMI-laitetta ei voi ohjata television kaukosäätimellä, koska tiedonsiirtoprotokollaa on rajoitettu.

---

## 10.2. AirPlay ja HomeKit

Sisällön suoratoistaminen AirPlayn kautta

AirPlayn kautta voidaan suoratoistaa mediatiedostoja Apple-laitteista televisioon.

Valitse  **Asetukset** > **Kanavat ja tulot** > **Apple AirPlay ja HomeKit**, avaa **AirPlay ja HomeKit** -asetukset -sivu ja varmista, että **AirPlay**-asetuksena on **Päälle**. Sisällön suoratoistamiseksi Apple-laitteen on oltava yhdistettynä samaan Wi-Fi-kotiverkkoon television kanssa.

Television lisääminen Apple HomeKitiin

Television lisääminen HomeKitiin ja television ohjaaminen Apple-laitteiden kautta:

1 - Valitse  **Asetukset** > **Kanavat ja tulot** > **Apple AirPlay ja HomeKit** ja avaa **AirPlay ja HomeKit** -asetukset -sivu.

2 - Luo QR-koodi televisioon valitsemalla **HomeKit**-osiosta **Käyttöönotto**.

3 - Avaa Apple-laitteelta **Home**-sovellus, valitse **Lisää**  ja skannaa sitten QR-koodi televisiosta.

4 - Seuraa Apple-laitteen ohjeita ja liitä televisio HomeKitiin.

# 11. Pikavalikko ja usein käytetyt asetukset

---

Valitsemalla Pikavalikko tai Usein käytetyt asetukset löydät TV:n yleisimmät toiminnot.

Pikavalikon ja usein käytettyjen asetusten avaaminen ja käyttäminen:

1 - Avaa pikavalikko valitsemalla  Pikavalikko / MENU.

2 - Voit siirtyä pikavalikon ja usein käytettyjen asetusten välillä nuolinäppäimillä  (vasen) ja  (oikea).

3 - Avaa tai käynnistä kohde valitsemalla se ja painamalla OK -painiketta.

4 - Pikavalikon ja usein käytetyt asetukset voi sulkea käynnistämättä mitään painamalla  Palaa .

\* Huomautus: Pikavalikko ja usein käytetyt asetukset eivät ole käytettävissä kolmansien osapuolten TV-sovelluksissa.

# 12. Näyttö ja ääni

## 12.1. Kuva

### Kuvan asetukset

#### Tietoja Kuvan asetukset -valikosta

Kuva-asetusvalikossa voit siirtyä helposti yleisistä asetuksista lisäasetuksiin. Joidenkin kuva-asetusten arvoja voidaan muuttaa erotusvalikossa, jolloin voit tarkastella kaikkia asetusarvoja ja esikatsella käytössä olevia tehosteita.

Kuva-asetusvalikon ensimmäisellä tasolla voit valita kohteen ja siirtyä seuraavan tason asetuksiin painamalla OK-näppäintä. Jos erotusvalikko tulee näkyviin, voit valita asetusarvot liu'uttamalla tai rastiittamalla ja esikatsella tehostetta. Voit vahvistaa muutoksen painamalla OK-painiketta. Jos samalla tasolla on muita asetusvaihtoehtoja, voit siirtyä niihin  (ylös)- ja  (alas) -nuolinäppäimillä ja jatkaa asetusten määrittämistä poistumatta erotusvalikosta. Kun kaikki asetusmuutokset on tehty, voit poistua asetusvalikoista tai sulkea ne painamalla  -painiketta.

#### Kuvatyyli

##### Tyylin valitseminen

 Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kuvatyyli.

Voit myös painaa kaukosäätimen  (DASHBOARD)  -painiketta ja valita Kuva > Kuvatyyli.

Voit säätää kuvaa helposti valitsemalla esimääritetyn kuvatyylia setuksen.

- Oma asetus – ensimmäisellä käyttökerralla määrittämäsi kuva-asetukset.
  - Kristallinkirkas – paras asetus valoisaan aikaan tapahtuvaan katseluun.
  - Kotiteatteri – paras asetus elokuvien katseluun ja viihde-elämyksiin kotona
  - ECO – eniten energiaa säästävä asetus
  - Elokuva – paras asetus elokuvien katseluun
  - Peli\* – paras asetus pelien pelaamiseen
  - Näyttö\*\* – paras asetus tietokoneen näytölle.
- Alkuperäinen videokuva näkyy lähes ilman käsittelyä.

\* Peli-kuvatyyli on käytettävissä vain HDMI-videossa ja videon suoratoistosovelluksissa.

\*\* Näyttö-kuvatyyli on käytettävissä vain, kun HDMI-video soveltuu tietokonekäyttöön.

Jos TV vastaanottaa HDR-signaalia (Hybrid Log

Gamma, HDR10 ja HDR10+), valitse jokin seuraavista kuvatyyleistä:

- HDR Oma asetus
- Kristallinkirkas HDR
- HDR-kotiteatteri
- HDR ECO
- HDR Elokuva
- HDR Peli
- HDR Monitor

#### Kuvatyylin nollaaminen

 Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Nollaa kuvatyyli.

Nollaa kuvatyyli valitsemalla tämä asetus.

## Auto-elokuva-kuvatyyli

#### Oma elokuva -kuvatyyli

 Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Auto-elokuva-kuvatyyli > Oma elokuva -kuvatyyli.

Voit valita, mikä kuvatyyli asetetaan automaattisesti, kun elokuvan sisältö havaitaan. Oma elokuva -kuvatyyli voidaan määrittää valitsemalla  Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kuvatyyli.

\*Huomautus: Jos haluat, että televisio tunnistaa elokuvan sisällön automaattisesti ja valitsee haluamasi kuvatyylin, sinun on otettava käyttöön Auto-elokuva-kuvatyyli valitsemalla  Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Auto-elokuva-kuvatyyli > Auto-elokuva-kuvatyyli.

Ota automaattinen elokuvatyyli käyttöön tai poista se käytöstä

 Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Auto-elokuva-kuvatyyli > Auto-elokuva-kuvatyyli.

Voit antaa television tunnistaa elokuvan sisällön automaattisesti valitsemalla  Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Auto-elokuva-kuvatyyli > Oma elokuva -kuvatyyli.

## Lisää kuva-asetuksia

#### Kontrasti

#### Kirkkaus

#### Ympäristön valaistuksen optimointi

 Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kontrasti > Kirkkaus > Ympäristön valaistuksen optimointi.

Säädä kuva-asetukset automaattisesti huoneen



valaistukseen sopiviksi valitsemalla Käytössä.

---

### Taustavalon kontrasti

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kontrasti > Kirkkaus > Taustavalon kontrasti.

Säädä kuvan kontrastia. Voit vähentää virrankulutusta pienentämällä kontrastia.

---

### Paikallinen kontrasti

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kontrasti > Kirkkaus > Paikallinen kontrasti.

Kun valitset Pois, Minimi, Keskitaso tai Maksimi, TV vähentää kontrastia automaattisesti ja takaa alhaisimman virrankulutuksen tai parhaan kuvanlaadun.

---

### Videotaso

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kontrasti > Kirkkaus > Videotaso.

Videokontrastin säätäminen.

---

### Tummat yksityiskohdat

#### Gamma

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kontrasti > Tummat yksityiskohdat > Gamma.

Määritä epälineaarinen asetus kuvan kirkkaudelle ja kontrastille.

Huomautus: Ei käytettävissä kaikissa malleissa, kun Ympäristön tummien yksityiskohtien optimointi- tai Tummien yksityiskohtien optimointi -asetus on Päälle.

---

### Mustan taso

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kontrasti > Tummat yksityiskohdat > Mustan taso.

Säädä kuvan mustan tasoa.

Huomautus: Mustan tason asettaminen kauas viitearvosta (50) voi aiheuttaa pienemmän kontrastin (tummat yksityiskohdat katoavat tai musta kuva muuttuu harmaaksi).

---

### Kontrastin tehostus

---

#### Dynaaminen korostustaso

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kontrasti > Kontrastin tehostus > Dynaaminen korostustaso.

Maksimi-, Keskitaso- tai Minimi-asetuksella voidaan valita taso, jolla TV alkaa automaattisesti parantaa yksityiskohtia kuvan tummilla, keskivaloisilla ja valoisilla alueilla. Voit poistaa asetuksen käytöstä valitsemalla Pois.

Huomautus: Ei käytettävissä, kun HDR-signaali on havaittu. Ei käytettävissä Näyttö-tilassa.

---

### HDR-hallinta

---

#### HDR-sävysovitus

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kontrasti > HDR-hallinta > HDR-sävysovitus.

Määritä HDR-sävysovituksessa käytettävä menetelmä. Pois-asetusta käytetään määrittämään TV:n sisäinen HDR-käsittely HGiG (HDR Gaming Interest Group) -standardin mukaisesti, jotta se vastaa HDMI-pelilaitetta. Menetelmäksi voidaan valita Staattinen (jos HDR10-signaali on käytettävissä) tai Dynaaminen (jos HDR10+-signaali on käytettävissä).

Huomautus: Käytettävissä, kun HDR10- tai HDR10+-signaali havaitaan.

---

### HDR-tehosteen asetukset

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kontrasti > HDR-hallinta > HDR10-tehoste / HDR10+-tehoste / HLG-tehoste.

Kun televisio havaitsee HDR10 / HDR10+ / HLG -signaalin ja HDR-sävysovitus ei ole tilassa Pois, HDR-sisältöjen HDR-tehosteen tasoksi voidaan valita Lisää yksityiskohtia, Tasapainotettu tai Lisää kirkkautta.

---

### Väri

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Väri.

#### Värikylläisyys

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Väri > Värikylläisyys.

Värikylläisyyden säätäminen.

Huomautus: Ei käytettävissä, kun kuvatyypiksi on valittu Näyttö tai HDR Monitor.

## Säädä värien parannusta

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Väri > Värien parannus.

Valitse värien vahvuuden ja tarkkuuden tasoksi **Maksimi**, **Keskitaso**, **Minimi** tai **Pois**.

## Laajan väriavaruuden säätäminen

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Väri > Laaja väriavaruus.

Laajan väriavaruuden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä. Koskee vain joitakin TV-malleja.

## Säädä värilämpötilaa

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Väri > Värilämpötila > Valkoinen piste.

Valitse värilämpötilaksi **Lämmin**, **Normaali**, **Kylmä** tai **Mukautettu**.

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Väri > Värilämpötila > 2 valkoisen pisteen säätö tai 20 valkoisen pisteen säätö.

Säädä valkoinen piste kuvan valitun värilämpötilan mukaan.

## Värisäätö

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Väri > Värisäätö.

Värisäätö-asetus on käytettävissä vain, kun **Värien parannus** -asetuksen arvo on **Pois**. Voit palauttaa oletusarvot tai säätää punaisen, keltaisen, vihreän, syaanin, sinisen ja magentanvärisävyä, värikylläisyyttä sekä värin voimakkuutta. Voit nollata asetukset valitsemalla **Palauta kaikki oletusasetukset**.

## Terävyys

### Parannus

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Terävyys > Parannus.

Kuvan terävyyden säätäminen.

### Tekstuuritehostus

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Terävyys > Tekstuuritehostus.

Kun asetus on käytössä, se terävöittää ääriviivoja ja

yksityiskohtia. Ei käytettävissä, kun **Kuvamuoto**-asetuksena on **Koko näyttö**.

## Kirkas kuva

### Kohinanvaimennus

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kirkas kuva > Kohinanvaimennus.

Valitse videosisällön kohinanvaimennuksen tasoksi **Maksimi**, **Normaali** tai **Minimi**. Kohina näkyy kuvassa pieninä liikkuvina pisteinä. Asetuksen voi poistaa käytöstä valitsemalla **Pois**.

## MPEG artifact -vähentyminen

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kirkas kuva > Artefaktien vähennys.

Valitse digitaalisen videosisällön häiriöiden poiston tasoksi **Pois**, **Maksimi**, **Normaali** tai **Minimi**. Häiriöt ilmenevät tavallisimmin pieninä ruutuina tai epätasaisina reunoina kuvassa.

## Liike

### Liiketyylit

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Liike > Liiketyylit.

Liiketyylien avulla voit optimoida erilaisten videosisältöjen liikeasetukset.

Paranna videoiden katselukokemusta valitsemalla jokin liiketyyleistä (**Pois**, **Puhdas elokuva**, **Elokuva**, **Vakio**, **Pehmeä**, **Oma asetus**)

Ei käytettävissä seuraavissa tapauksissa:

- ⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kuvatyyli > Näyttö
- ⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kuvatyyli > Peli

## Pehmeys

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Liike > Pehmeys.

Elokuvan liikkeen tärinän vähentäminen.

Valitse elokuvien liikkeen tärinän vähennyksen tasoksi **0–10**. Valitse **0**, kun elokuvan toiston aikana näkyy kohinaa.

Huomautus: Käytettävissä vain, kun **Liiketyylit**-asetuksen arvo on **Oma asetus**.

---

## Kuvan pika-asetus

Alkuperäisen asennuksen yhteydessä määritettiin joitakin kuva-asetuksia muutamassa helppossa vaiheessa. Voit toistaa vaiheet **Kuvan pika-asetus** -toiminnon avulla.

Kuvan asettaminen muutamassa helppossa vaiheessa:

- 1 - Valitse **Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva**.
  - 2 - Valitse **Kuvan pika-asetus** ja paina **OK** -painiketta.
  - 3 - Valitse haluamasi lähde-, terävyys-, kontrasti-, väri- ja liikeasetukset selauspainikkeilla.
  - 4 - Sulje valikko valitsemalla **Valmis** tai painamalla **<** (vasen) -painiketta tarvittaessa toistuvasti.
- 

## 12.2. Näyttö

### Kuvamuoto

Jos kuva ei täytä koko kuvaruutua eli ylä- ja alareunassa tai molemmilla sivuilla on mustat palkit, voit säätää kuvan koko kuvaruudun kokoiseksi.

Kuvaruudun täyttäminen perusasetuksella:

- 1 - Valitse **Asetukset > Näyttö ja ääni > Näyttö > Kuvamuoto > Koko näyttö**, Sovita näyttöön, Laajakuva ja Alkuperäinen ja paina **OK** -painiketta.
- 2 - Sulje valikko painamalla **<** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.
  - **Koko näyttö** – suurentaa kuvan automaattisesti kuvaruudun kokoiseksi. Kuvassa on mahdollisimman vähän häiriöitä, tekstitys jää näkyviin. Ei sovi tietokonekäyttöön. Mustat palkit voivat näkyä edelleen joissakin äärimmäisissä kuvasisällöissä. Kuvan sisällön kuvasuhde voi muuttua.
  - **Sovita näyttöön** – zoomaa automaattisesti niin, että kuvaruutu täyttyy mahdollisimman täydellisesti ilman vääristymiä. Mustat palkit saattavat näkyä. Ei sovi tietokonekäyttöön.
  - **Laajakuva** – zoomaa automaattisesti 16:9-kuvatilaan. Kuvan sisällön kuvasuhde voi muuttua.
  - **Alkuperäinen** – Zoomaa automaattisesti niin, että kuvaruutu vastaa alkuperäistä kuvasuhdetta. Sisältö vastaa alkuperäistä.

Kuvamuodon määrittäminen manuaalisesti:

- 1 - Valitse **Asetukset > Näyttö ja ääni > Näyttö > Kuvamuoto > Lisäasetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Säädä kuvaa vaihtoehdon **Siirrä**, **Zoomaa** tai **Venytytys** avulla.
- 3 - Valitsemalla **Kumoa** voit palata asetukseen, joka

kuvassa oli käytössä avatessasi **Kuvamuoto**-kohdan.

- **Vaihto** – Siirrä kuvaa valitsemalla nuolia. Voit siirtää vain zoomattua kuvaa.
- **Zoomaa** – Zoomaa (lähennä) kuvaa valitsemalla nuolia.
- **Venytytys** – Venytä kuvaa pysty- tai vaakasuunnassa valitsemalla nuolia.
- **Kumoa** – Palaa aiempaan kuvamuotoon valitsemalla tämä.

Jotkin kuvamuotoasetukset eivät ehkä ole käytettävissä kaikissa tilanteissa. Esimerkkejä: videon suoratoisto, Android-sovelluksen käyttö, pelitila jne.

---

## 12.3. Ääni

### Äänityyli

Tyylin valitseminen

- Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Äänityyli.**

Jotta äänen asetusten säätö olisi helppoa, voit valita esimääritetyn asetuksen äänityylin avulla.

- **AI-tila** – elokuvien katseluun, musiikin kuunteluun ja pelien pelaamiseen sopivat erilaiset tyylit. Valitse AI-tila, kun haluat vaihtaa äänityylejä älykkäästi äänisisällön mukaan.
- **Alkuperäinen** – neutraalein ääniasetus
- **Viihde** – paras asetus elokuvien katseluun.
- **Musiikki** – paras asetus musiikin kuunteluun
- **Tilamusiikki** – ihanteellinen pelaamiseen
- **Puhe** – paras asetus puheelle
- **Oma tila** – yksityiskohtaisten ääniasetusten käyttö.

Omien asetusten mukauttaminen

- 1 - Aseta äänityyliksi **Oma asetus**.
- 2 - Muuta omia ääniasetuksia valitsemalla **Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Omat asetukset**.

Omien asetusten palauttaminen

- Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Omat asetukset > Palauta oma tila.**

Palauta omat ääniasetukset valitsemalla tämä asetus.

### Omat asetukset

Kaiutinvirtualisointi

- Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Omat asetukset > Kaiutinvirtualisointi.**

Lisää ääneen Dolby Atmos -korkeusdimensio valitsemalla **Automaattinen (Dolby Atmos)** tai **Päälle**. Korkeusdimensiossa äänen voi sijoittaa tarkasti

kolmiulotteiseen tilaan ja siirtää siinä. Poista toiminto käytöstä valitsemalla Pois.

### Selkeä puhe

⚙ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Omat asetukset > Selkeä puhe.

Valitse **Päälle**, kun haluat parantaa puheohjelmien äänenlaatua.

### AI-taajuuskorjain

⚙ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Omat asetukset > AI-taajuuskorjain.

Ota käyttöön älykäs taajuuskorjaimen säätö äänisisällön ja mukautettujen asetusten perusteella.

### Mukautettava AI-taajuuskorjain

⚙ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Omat asetukset > Mukautettava AI-taajuuskorjain.

Säädä AI-taajuuskorjainta nuoli-/navigointipainikkeilla.

### Omien asetusten palauttaminen

⚙ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Omat asetukset > Palauta oma tila.

Palauta omat ääniasetukset valitsemalla tämä asetus.

## TV:n sijoittelu

### TV:n sijoittelu

⚙ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > TV:n sijoittelu.

Valitse parhaan äänentoiston takaamiseksi **TV-jalustalla**- tai **Seinällä**-asetus.

## Mukautettu ääni

### Mukautetut ääniasetukset

⚙ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Mukautettu ääni.

### Mukauta TV-kaiuttimien ääni

Mukautettu ääniasetuksen avulla voidaan luoda henkilökohtainen profiili käyttäjän kuulokykyjen perusteella tekemällä kuulokoe. Haluttu ääni on valittavissa niin, että käyttäjä kuulee enemmän ja parempaa ääntä, mikä parantaa television katselukokemusta.

### Miten testaan kuuloni ja määritän kuuloprofiilin?

Tee kuulokoe valitsemalla ⚙ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Mukautettu ääni > Määritä. Luo oma kuuloprofiili tekemällä lyhyt kuulokoe.

Ennen testiä nykyinen äänilähtö on vaihdettava television **TV-kaiuttimiksi**, koska asetukset vaikuttavat vain television kaiuttimiin. Kuulokoe toimii parhaiten tehtynä hiljaisuudessa, joten varmista, että ympäristö on kokeen aikana hiljainen.

Valitse **Aloitetaan** ja käynnistä koe kirjoittamalla profiilin nimi.

Kokeen aikana:

- Kuulet voimistuvan äänimerkin.
- Paina **OK**-painiketta, kun kuulet äänen.
- Tämän jälkeen kuulet vaimenevan äänimerkin.
- Paina **OK**-painiketta, kun et enää kuule ääntä.
- Koe toistuu viisi kertaa eri äänillä.

Kokeen päättyessä kuulokokeen tulokset näytetään. Tallenna profiili valitsemalla **Tallenna ja poistu**. Voit käyttää nykyistä profiilia tai luoda lisää profiileja, joiden enimmäismäärä on kolme. Käytettävissä on tarpeen mukaan myös komennot **Nimeä profiili uudelleen** ja **Poista profiili**.

## EasyLink 2.0

### HDMI-äänentoistojärjestelmän ääniasetusten hallinta EasyLink 2.0:n kautta

⚙ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > EasyLink 2.0.

Voit säätää HDMI-äänentoistojärjestelmän ääniasetuksia kohdassa **Usein käytetyt asetukset** tai **Näyttö ja ääni > Ääni**. Tämä koskee vain EasyLink 2.0 -yhteensopivaa HDMI-äänentoistojärjestelmää. Ota hallinta käyttöön varmistamalla, että **EasyLink 2.0 -äänienhallinnan** valikkokohteen asetus kohdassa **Kanavat ja tulot > Tulot on käytössä**.

### Äänityylin valitseminen

⚙ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > EasyLink 2.0 > Äänityyli.

Vaihda esimääritettyjä äänityylejä. Elokuvien katseluun, musiikin kuunteluun ja muihin äänisisältöihin sopivat erilaiset tyylit.

- Elokuva – paras äänityyli elokuvan katseluun.
- Musiikki – optimoitu musiikin kuunteluun.
- Puhe – voimistettu puheääni keskusteluissa.
- Stadion – suuren ulkoilmastadionin tunnelma.
- Mukautettu – oma äänitila. Tämä asetus on käytettävissä vain, kun yhdistetty laite on

yhteensopiva.

### Bassotason säätäminen

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > EasyLink 2.0 > Basso.

Säädä bassoa nuoli-/navigointipainikkeilla.

### Diskanttitasen säätäminen

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > EasyLink 2.0 > Diskantti.

Säädä diskanttia nuoli-/navigointipainikkeilla.

### Mukautettu taajuuskorjain

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > EasyLink 2.0 > Mukautettu taajuuskorjain.

Säädettävät taajuuskaistat, kun äänityyliksi on asetettu Mukautettu. Säädä AI-taajuuskorjainta nuoli-/navigointipainikkeilla. Tämä asetus on käytettävissä vain, kun yhdistetty laite on yhteensopiva.

### Surround-ääni

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > EasyLink 2.0 > Surround-ääni.

Valitse surround-tehoste esimääritetyistä tyypeistä.

- Muunna monikanavaiseksi – Muunna monikanavaiseksi -toiminnolla saat käyttöön kaikkien kaiuttimien koko kapasiteetin.
- Vakio – kaiuttimien lähtö käyttää alkuperäisiä kanavia.
- Surround-tiläänen AI – optimaalinen Surround-tiläänen tekoälyanalyysin avulla.

### DRC

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > EasyLink 2.0 > DRC.

Valitse haluamasi dynaamisen alueen ohjaus (DRC).

- Automaattinen – dynaaminen alue säätyy automaattisesti.
- Käytössä – optimoi dynaaminen alue.
- Ei käytössä – poista dynaamisen alueen säätö käytöstä.

### Keskikaiuttimet

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > EasyLink 2.0 > Keskikaiuttimet.

Valitse haluamasi keskikaiuttimien liike. Tämä asetus

on käytettävissä vain, kun yhdistetty laite on yhteensopiva.

- Automaattinen – dynaaminen liike seuraa sisältöä.
- Käytössä – aina korkealla.
- Ei käytössä – matalalla.

### Äänitilan valitseminen

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > EasyLink 2.0 > Studio.

Valitse kuuntelukokemus. Tämä asetus on käytettävissä vain, kun yhdistetty laite on yhteensopiva.

- Automaattinen – dynaaminen asetus seuraa sisältöä.
- Käytössä – uppottava äänitila, sopii elokuvien katseluun.
- Poissa käytöstä – kristallinkirkas äänitila, sopii musiikin ja puheen kuunteluun.

### Palauta kaikki oletusasetukset

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > EasyLink 2.0 > Palauta kaikki oletusasetukset.

Palauta kaikki EasyLink 2.0 -ääniasetukset takaisin alkuperäisiin tehdasasetuksiin.

Lisäasetuksia voi olla saatavilla, jos HDMI-äänijärjestelmäsi tukee seuraavia asetuksia:

Subwooferin äänenvoimakkuuden säätö  
Dolby Atmos -säätö  
Keskikaiuttimien äänenvoimakkuuden säätö  
DTS Virtual X ota käyttöön / poista käytöstä  
TRUE Volume ota käyttöön / poista käytöstä  
Yötila ota käyttöön / poista käytöstä  
Automaattisen äänenvoimakkuuden asetukset  
Näyttö ota käyttöön / poista käytöstä

## Huoneen kalibrointi

### Huoneen kalibrointi

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Huoneen kalibrointi.

Kalibroinnin avulla televisio voi määrittää huoneen akustiikan ja säätää TV-kaiuttimien äänenlaadun akustiikkaan parhaiten sopivaksi.

Muodosta pariliitos kauko-ohjaimen ja television välille ennen asennuksen aloittamista ja varmista, että television Äänilähtö-asetuksena on TV-kaiuttimet. Saat tarkemman tuloksen pitämällä huoneen hiljaisena.

Huoneen kalibroinnin aloittaminen:

- 1 - Pidä kauko-ohjain kuunteluasennossa ja suuntaa se televisiota kohti virityksen aikana.
- 2 - Aloita kalibrointi valitsemalla **Kalibroi nyt** tai **Kalibroi uudelleen**.
- 3 - Testiääni toistetaan ja mitataan kaukosäätimen kautta. Pitele kauko-ohjainta ja osoita sillä televisiota kohti. Tämä voi kestää useita sekunteja.
- 4 - Kun TV-kaiuttimet on kalibroitu, valitse **Testi** ja kuuntele ääntä ennen TV-kaiuttimien kalibrointia ja sen jälkeen. Hyväksy asetus valitsemalla **Käytä** tai tee kalibrointi uudelleen valitsemalla **Yritä uudelleen**.
- 5 - Kun huoneen kalibrointiasetukset on määritetty ja otettu käyttöön, TV palaa Asetukset-valikkoon. Viritä äänilähtö TV-kaiuttimista siirtymällä kohtaan **Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Huoneen kalibrointi** ja valitsemalla **Suorita kalibrointi**.

## Äänen lisäasetukset

### Äänen voimakkuuden säätö

#### Automaattinen äänen voimakkuus

**Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Lisäasetukset > Automaattinen äänen voimakkuus.**

Ota automaattinen äänen voimakkuus käyttöön (tai poista se käytöstä) valitsemalla **Päälle** (tai **Pois**).

Valitse **Yötila** kuunteluun hiljaisella äänellä.

#### Delta-äänenvoimakkuus

**Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Lisäasetukset > Delta-äänenvoimakkuus.**

Delta-äänenvoimakkuus tasoittaa TV-kanavan ja HDMI-lähteen äänitasojen eroja. Säädä TV-kaiuttimen äänen voimakkuuden delta-arvoa nuoli-/navigointipainikkeilla.

\*Huomautus: Delta-äänenvoimakkuus on käytettävissä, kun tulolähdöksi on valittu HDMI tai Analoginen ja äänilähdöksi **TV-kaiuttimet** tai **HDMI-äänijärjestelmä**.

## Dolby Atmos -ilmoitus

**Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Dolby Atmos ilmoitus.**

Voit näyttää **Dolby Atmos** -ilmoituksen, kun **Dolby Atmos** -sisällön toistaminen alkaa TV:ssä. Ilmoitus on saatavilla vain, kun **Asetukset > Näyttö ja ääni > Äänilähtö**-asetuksena on **TV-kaiuttimet** ja **Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Omat asetukset > Kaiutinvirtualisointi**-asetuksena on **Päälle** tai **Automaattinen (Dolby Atmos)**.

## 12.4. Äänilähtö

### Kaiuttimet ja eARC

#### Äänilähtö

**Asetukset > Näyttö ja ääni > Äänilähtö.**

Määritä TV toistamaan ääni TV:n tai liitetyn äänentoistojärjestelmän kautta.

Voit valita, mistä television ääni kuuluu ja kuinka sitä säädetään.

- Jos valitset asetukseksi **TV-kaiuttimet**, television kaiuttimet ovat koko ajan käytössä.
- Jos valitaan **Optinen**, television kaiuttimet kytketään pois päältä ja Digitaalinen lähtö/Optinen kytketään päälle.

Valitse **HDMI-äänijärjestelmä**, jos äänilaite on kytketty HDMI CEC -liitäntään. Televisio poistaa TV-kaiuttimet käytöstä, kun ääni ohjautuu äänentoistolaitteeseen.

#### eARC

**Asetukset > Näyttö ja ääni > Äänilähtö > eARC.**

Aseta eARC-tilaksi **Automaattinen** tai poista se käytöstä.

## Digitaalisen äänilähdön asetukset

Voit määrittää digitaalisen äänilähdön asetukset optisille ääniliitännöille ja HDMI ARC -äänisignaaleille.

#### Digilähdön muoto

**Asetukset > Näyttö ja ääni > Äänilähtö > Digilähdön muoto.**

Aseta TV:n äänilähtösignaali vastaamaan liitetyn kotiteatterijärjestelmän ääniominaisuuksia.

- **Stereo (pakkaamaton)**: Jos äänentoistolaitteet eivät tue monikanavaista äänenkäsittelyä, valitse stereolähtö.
- **Monikanava**: Valitse monikanavainen äänentoisto (pakettu monikanavainen äänisignaali) tai stereoäänentoisto.
- **Monikanava (ohitus)**: Valitse äänentoistolaitteen tai kotiteatterijärjestelmän äänilähdöksi **Dolby Digital Plus**- tai **DTS**.

– Varmista, että äänentoistolaite tukee **Dolby Atmos** -toimintoa.

– **SPDIF-äänilähtö (DIGITAL AUDIO OUT)** otetaan käyttöön, kun toistetaan **Dolby Digital Plus** -sisältöä.

## Digilähdön tasoitus

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Äänilähtö  
> Digilähdön tasoitus.

Säädä HDMI-äänijärjestelmän äänenvoimakkuutta.

- Suurennä äänenvoimakkuutta valitsemalla Enemmän.
- Pienennä äänenvoimakkuutta valitsemalla Vähemmän.

## Digilähdön viive

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Äänilähtö  
> Digilähdön viive.

Joidenkin kotiteatterijärjestelmien äänen synkronoinnin viivettä on ehkä säädettävä, jotta ääni ja videokuva synkronoituvat. Valitse asetukseksi Pois, jos ääniviive on määritetty kotiteatterijärjestelmässä.

## Digilähdön poikkeama (kun digilähdön viive on käytössä)

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Äänilähtö  
> Digilähdön poikkeama.

Jos viiveen määrittäminen kotiteatterijärjestelmässä ei onnistu, voit määrittää television synkronoimaan äänen. Määritetty arvo kompensoi kotiteatterijärjestelmän televisiokuvan äänen käsittelyn vaatiman ajan. Poikkeama voidaan määrittää portaittain 5 ms:n välein. Enimmäisasetus on 60 ms.

# 13. Sovellukset

---

## 13.1. Tietoja sovelluksista

Näet suosikkisovelluksesi aloitusvalikon **Omat sovellukset** -rivillä.

TV:n sovellukset sisältävät älypuhelimien tai tablet-laitteen sovellusten tapaan tiettyjä toimintoja, jotka laajentavat TV:n käyttökokemusta. Voit käyttää **SELAINTA** internetin selaamiseen.

Sovellukset voivat olla peräisin Google Play™ Kaupasta. Jotta pääsisit nopeasti alkuun, televisioon on asennettu valmiiksi joitakin näppäriä sovelluksia.

Sovellusten asentaminen Google Play™ Kaupasta edellyttää, että TV on yhdistetty internetiin. Sinun on kirjaututtava sisään Google-tilillä, jotta voit käyttää Google Play -sovelluksia ja Google Play™ Kauppaa. Valitse asennettava sovellus ja aloita asennus valitsemalla **Asenna**. Kun sovellus on asennettu, voit avata sen painamalla **Ava**-painiketta tai poistaa asennuksen painamalla **Poista asennus** -painiketta.

---

## 13.2. Google Play

### Elokuvat ja TV-ohjelmat

Google TV -sovelluksessa voit vuokrata tai ostaa elokuvia ja TV-sarjoja.

#### Vaatimukset

- televisiosta on oltava internet-yhteys.
  - sinun on kirjaututtava sisään Google-tilillä television kautta
  - lisää luottokortin tiedot Google-tiliisi, jotta voit ostaa elokuvia ja TV-ohjelmia
- Elokuvan tai TV-ohjelman ostaminen tai vuokraaminen:

- 1 - Paina **HOME** -painiketta ja siirry **Sovellukset**-välilehteen.
- 2 - Avaa **Google TV** -sovellus.
- 3 - Valitseokuva tai TV-ohjelma ja paina **OK** -painiketta.
- 4 - Valitse haluamasi ostos ja paina **OK**-painiketta. Saat ohjeet ostotapahtuman viimeistelyyn.

Vuokratun tai ostetun elokuvan tai TV-ohjelman katseleminen:

- 1 - Paina **HOME** -painiketta ja siirry

**Sovellukset**-välilehteen.

- 2 - Avaa **Google TV** -sovellus.

- 3 - Valitseokuva tai TV-ohjelma sovelluksen kirjastosta, valitse nimi ja paina **OK**-painiketta.

- 4 - Voit käyttää kauko-ohjaimen painikkeita

**Pysäytä**, **Keskeytä**, **Taaksepäin** ja **Eteenpäin**.

- 5 - Sulje Elokuvat ja TV -sovellus painamalla

**Palaa**-painiketta toistuvasti tai painamalla **TV**

**EXIT**-painiketta.

\*Huomautus: Jos et näet **Google TV** -kuvaketta **Omat sovellukset** -rivillä, kirjoita sovelluksen nimi hakukenttään ja **avaa sovellus** tai **poista sen asennus**.

Lisätietoja on osoitteessa

[www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv)

## Musiikki

**YouTube Music** -palvelun avulla voit toistaa suosikkimusiikkiasi television kautta.

Voit ostaa uutta musiikkia tietokoneeseesi tai mobiililaitteeseesi. Voit myös hankkia rekisteröitymällä All Access -tilauksen eli Google Play Musiikki -palvelun. Voit myös toistaa jo omistamaasi musiikkia, joka on tallennettu tietokoneeseesi.

#### Vaatimukset

- televisiosta on oltava internet-yhteys.
- sinun on kirjaututtava sisään Google-tilillä television kautta
- lisää luottokortin tiedot Google-tiliisi, jotta voit rekisteröityä musiikkitalaukseen

**YouTube Music** -palvelun käynnistäminen:

- 1 - Paina **HOME** -painiketta ja siirry

**Sovellukset**-välilehteen.

- 2 - Avaa **YouTube Music** -sovellus.

- 3 - Valitse haluamasi musiikki ja paina **OK**-painiketta.

- 4 - Sulje Music-sovellus painamalla **Palaa**-painiketta toistuvasti tai painamalla **TV** **EXIT**-painiketta.

\*Huomautus: Jos et näet **YouTube Music** -kuvaketta **Omat sovellukset** -rivillä, kirjoita sovelluksen nimi hakukenttään ja **avaa se** tai **asenna se**.

Lisätietoja on osoitteessa

[www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv)

tai [support.google.com/youtubemusic](http://support.google.com/youtubemusic)



## Pelit

Google Play Pelit -palvelun avulla voit käyttää televisiota pelien pelaamiseen. Verkkoyhteydellä tai ilman.

Näet, mitä kaverisi kulloinkin pelaavat, ja voit halutessasi liittyä mukaan peleihin ja kilpailla heitä vastaan. Voit seurata edistymistäsi tai aloittaa kohdasta, johon edellisellä kerralla jäit.

### Vaatimukset

- televisiosta on oltava internet-yhteys.
- sinun on kirjaututtava sisään Google-tilillä television kautta
- lisää luottokortin tiedot Google-tiliisi, jotta voit ostaa uusia pelejä

Käynnistä Google Play Pelit -sovellus ja ryhdy valitsemaan ja asentamaan uusia pelisovelluksia television. Jotkin pelit ovat maksuttomia. Näkyviin tulee ilmoitus, jos peli vaatii peliohjaimen.

### Google Play -pelin käynnistäminen tai pysäyttäminen:

- 1 - Paina  HOME -painiketta ja siirry **Sovellukset**-välilehteen.
- 2 - Avaa **Google Play Games** -sovellus.
- 3 - Valitse pelattava peli tai uusi asennettava peli ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Kun olet valmis, paina **Palaa**-painiketta toistuvasti tai paina  EXIT -painiketta tai sulje sovellus sen omalla poistumis-/pysäytyspainikkeella.

\*Huomautus: Jos et näet **Google Play Games** -kuvaketta **Omat sovellukset** -rivillä, kirjoita sovelluksen nimi hakukenttään ja **avaa** tai **asenna** se.

Lisätietoja on osoitteessa  
[www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv)

## Google Play Kauppa

Voit ladata ja asentaa uusia sovelluksia Google Play Kaupasta. Jotkin sovellukset ovat maksuttomia.

### Vaatimukset

- televisiosta on oltava internet-yhteys.
- sinun on kirjaututtava sisään Google-tilillä television kautta
- lisää luottokortin tiedot Google-tiliisi, jotta voit ostaa sovelluksia

### Uuden sovelluksen asentaminen:

- 1 - Paina  HOME -painiketta ja siirry **Sovellukset**-välilehteen.
- 2 - Avaa **Google Play Kauppa**.
- 3 - Valitse sovellus, jonka haluat asentaa, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Sulje **Google Play Kauppa**

painamalla **Palaa**-painiketta toistuvasti tai painamalla  EXIT -painiketta.

### Lapsilukko

Voit piilottaa Google Play Kaupassa sovelluksia käyttäjien/ostajien iän mukaan. Sinun on annettava PIN-koodi, jotta voit valita ikäluokituksen tai muuttaa sitä.

### Lapsilukon asettaminen:

- 1 - Paina  HOME -painiketta ja siirry **Sovellukset**-välilehteen.
  - 2 - Avaa **Google Play Kauppa**.
  - 3 - Valitse **Asetukset** > **Vanhempien luokittelu**.
  - 4 - Valitse haluamasi ikäluokitus.
  - 5 - Anna pyydettäessä PIN-koodi.
  - 6 - Sulje **Google Play Kauppa**
- painamalla **Palaa**-painiketta toistuvasti tai painamalla  EXIT -painiketta.

\*Huomautus: Jos et näet **Google Play Kauppa** -kuvaketta **Omat sovellukset** -rivillä, kirjoita sovelluksen nimi hakukenttään ja **avaa** sovellus tai poista sen asennus.

Lisätietoja on osoitteessa  
[www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv)

## Maksaminen

Jotta voit maksaa Google Play Kaupan ostoksista televisiolla, sinun on lisättävä Google-tiliisi maksutapa – Yhdysvaltojen ulkopuolella luottokortti. Kun ostat elokuvan tai TV-ohjelman, tätä luottokorttia veloitetaan.

### Luottokortin lisääminen:

- 1 - Siirry tietokoneellasi osoitteeseen [accounts.google.com](http://accounts.google.com) ja kirjaudu sisään Google-tiliin, jolla käytät Google Play Kauppaa televisiollasi.
- 2 - Lisää kortti Google-tiliisi osoitteessa [wallet.google.com](http://wallet.google.com).
- 3 - Anna luottokorttisi tiedot ja hyväksy käyttöehdot.

---

## 13.3. Käynnistä tai pysäytä sovellus

Voit käynnistää sovelluksen aloitusnäytöstä.

### Sovelluksen käynnistäminen:

- 1 - Paina  HOME -painiketta.
- 2 - Siirry **Omat sovellukset** -riville, valitse sovellus ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Voit myös kirjoittaa sovelluksen nimen

hakukenttään ja avata sovelluksen tai poistaa sen asennuksen.

4 - Vaihtoehtoisesti voit valita  Asetukset > Sovellukset > Näytä kaikki sovellukset tai Näytä järjestelmäsovellukset ja valita avattavan sovelluksen.  
5 - Pysäytä sovellus painamalla  Palaa -painiketta tai  EXIT -painiketta tai sovelluksen omaa poistumis-/pysäytyspainiketta.

---

## 13.4. Sovellusten hallinta

 Asetukset > Sovellukset.

Jos pysäytät sovelluksen ja palaat aloitusvalikkoon, sovellus ei ole oikeasti pysähtynyt. Se on yhä käynnissä taustalla ja on nopeasti saatavilla, kun käynnistät sen uudelleen. Useimpien sovellusten on sujuvan toimintansa varmistamiseksi tallennettava tietoja television välimuistiin. Jos haluat optimoida sovellusten suorituskyvyn ja vähentää muistin käyttöä, voit halutessasi lopettaa sovelluksen kokonaan tai poistaa tietyn sovelluksen välimuistitiedot. Lisäksi on parasta poistaa kokonaan ne sovellukset, joita et enää käytä. Näet asennettujen ja käytettyjen sovelluksien luettelon valitsemalla **Sovellukset > Näytä kaikki sovellukset tai Käyttämättömät sovellukset**.

Voit määrittää kullekin asennetulle sovellukselle myös päivitysten, sovellusten käyttöoikeuksien, sovellusten erityiskäytön ja suojauksen käyttöoikeudet.

Lisätietoja on osoitteessa  
[www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv)

# 14. Järjestelmä

## 14.1. Käytettävyys

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Käytettävyys.

Kun Käytettävyys-asetus on käytössä, kuurot, kuulorajoitteiset, sokeat tai heikkonäköiset voivat käyttää televisiota helpommin.

Suuren kontrastin teksti

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Käytettävyys > Suuren kontrastin teksti.

Ota käyttöön, kun haluat tekstien näkyvän suuremmalla kontrastilla, mikä helpottaa lukemista.

Teksti puheeksi

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Käytettävyys > Teksti puheeksi.

Ota käyttöön, kun haluat muuttaa tekstin puheeksi, jotta sokeat tai näkövammaiset henkilöt voivat käyttää televisiota.

Käytettävyysasetusten pikakäyttö

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Käytettävyys > Käytettävyysasetusten pikakäyttö.

Siirry nopeasti käytettävyysasetuksiin.

Google tarjoaa useita palveluita, joilla voit helpottaa TV:n käyttöä, kuten kuulovammaistekstitys, TalkBack ja Switch Access. Lisätietoja palveluista on osoitteessa [www.support.google.com/googletv/answer/10070337](http://www.support.google.com/googletv/answer/10070337)

## 14.2. Tietoja

### Järjestelmän ohjelmistopäivitys

#### Internet-päivitys

Jos televisio on yhdistetty internetiin, saatat saada television ohjelmiston päivittämistä koskevan viestin. Päivitykseen tarvitaan nopea internet-laajakaistayhteys. Jos saat tällaisen viestin, suosittelemme päivityksen suorittamista.

Kun viesti näkyy ruudulla, valitse Päivitä ja noudata ruudulle tulevia ohjeita.

Voit myös etsiä ohjelmistopäivityksen itse.

Ohjelmistopäivityksen aikana kuvaa ei näy ja television virta katkaistaan ja kytketään uudelleen. Tämä voi tapahtua useita kertoja. Päivittäminen voi kestää muutaman minuutin. Odota, kunnes television kuva tulee taas näkyviin. Älä paina television tai kauko-ohjaimen virtapainiketta  ohjelmistopäivityksen aikana.

Ohjelmistopäivityksen etsiminen manuaalisesti:

- 1 - Valitse ⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Tietoja > Järjestelmä päivitys > Internet (suositus) ja paina OK-painiketta.
- 2 - Televisio etsii päivitystä internetistä.
- 3 - Jos päivitys on saatavilla, voit päivittää ohjelmiston saman tien.
- 4 - Ohjelmistopäivitys voi kestää muutaman minuutin. Älä paina television tai kaukosäätimen  -painiketta.
- 5 - Kun päivitys on valmis, televisio palaa kanavalle, jota olit katsomassa.

#### Päivittäminen USB-liitännän kautta

Television ohjelmisto täytyy ehkä päivittää.

Tarvitset tietokoneen, jossa on nopea Internet-yhteys, ja USB-muistitikun, jonka avulla lataat ohjelmiston televisioon. Käytä USB-muistitikkuja, jossa on vähintään 2 Gt vapaata tilaa. Varmista, ettei sen kirjoitussuojaus ole käytössä.

Television ohjelmiston päivittäminen:

- 1 - Valitse ⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Tietoja > Järjestelmäpäivitys.
- 2 - Valitse USB ja paina OK-painiketta.

#### Television tunnistaminen

- 1 - Kytke USB Flash -asema television johonkin USB-liitännään.
- 2 - Valitse Kirjoita USB:lle ja paina OK-painiketta. USB Flash -asemaan kirjoitetaan tunnistetiedosto.

#### Ohjelmiston lataaminen

- 1 - Aseta USB Flash -asema tietokoneeseen.
- 2 - Etsi USB Flash -asemasta tiedosto `update.htm` ja kaksoisnapsauta sitä.
- 3 - Valitse Lähetä ID.
- 4 - Jos uusi ohjelmisto on saatavilla, lataa .zip-tiedosto.
- 5 - Latauksen jälkeen pura tiedosto ja kopioi tiedosto `autorun.upg` USB Flash -asemaan. Älä siirrä tiedostoa mihinkään kansioon.

#### Television ohjelmiston päivittäminen

- 1 - Aseta USB Flash -asema uudelleen televisioon. Päivitys käynnistyy automaattisesti.
- 2 - Ohjelmistopäivitys voi kestää muutaman minuutin. Älä paina television tai kaukosäätimen .

-painiketta. Älä poista USB Flash -asemaa.  
3 - Kun päivitys on valmis, televisio palaa kanavalle, jota olit katsomassa.

Jos päivityksen aikana on sähkökatkos, älä poista USB Flash -asemaa televisiosta. Kun sähköt palaavat, päivitys jatkuu.

Jotta kukaan ei vahingossa päivitä television ohjelmistoa uudelleen, poista autorun.upg-tiedosto USB Flash -asemasta.

---

## Automaattinen ohjelmistopäivitys

Ota käyttöön Automaattinen ohjelmistopäivitys, kun haluat päivittää TV:n ohjelmiston automaattisesti. Jätä TV valmiustilaan.

1 - Valitse  Asetukset > Järjestelmä > Tietoja > Järjestelmäpäivitys > Automaattinen ohjelmistopäivitys.

2 - Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

3 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Kun asetus on käytössä, päivitys ladataan TV:n käynnistämisen yhteydessä ja asennetaan 15 minuuttia sen jälkeen, kun TV on asetettu valmiustilaan (mikäli ohjelmoituna ei ole hälytyksiä). Kun asetus on poissa käytöstä, OSD-valikossa näkyvät vaihtoehdot Päivitä nyt / Myöhemmin.

---

## Näytä ohjelmiston päivityshistoria

Näytä televisioon päivitetty ohjelmistoversiot.

Ohjelmiston päivityshistorian tarkasteleminen:

1 - Valitse  Asetukset > Järjestelmä > Tietoja > Järjestelmäpäivitys > Näytä ohjelmiston päivityshistoria.

2 - Näkyviin tulevat televisioon asennetut ohjelmistopäivitykset.

---

## Nollaa

### Rinstall TV

 Asetukset > Järjestelmä > Tietoja > Nollaa > Tehdasnollaus.

Asenna TV uudelleen.

Palauta kaikki TV:n alkuperäiset asetukset

 Asetukset > Järjestelmä > Tietoja > Nollaa > Tehdasasetukset.

Palauta kaikki tehdasasetukset.

---

## Tila

### Television tilatietojen näyttäminen

 Asetukset > Järjestelmä > Tietoja > Tila.

Näytä television tilatietoja, kuten sen IP-osoite, laite, MAC-osoite, Bluetooth®-osoite ja sarjanumero.

---

## Lakisääteiset tiedot

### Avoimen lähdekoodin ohjelmisto

Tässä televisiossa on avoimen lähdekoodin ohjelmistoja. TP Vision Europe B.V. lupaa täten toimittaa pyydetessä kopion tässä tuotteessa käytettyjen tekijänoikeussuojattujen avoimen lähdekoodin ohjelmistopakettien täydellisestä lähdekoodista, mikäli tämä mahdollisuus mainitaan vastaavassa käyttöoikeussopimuksessa.

Tämä tarjous on voimassa tämän tiedon vastaanottaneille kolmen vuoden ajan tuotteen ostopäivästä.

Lähdekoodia voi pyytää kirjoittamalla englanniksi osoitteeseen

[open.source@tpv-tech.com](mailto:open.source@tpv-tech.com)

---

## Avoimen lähdekoodin käyttöoikeussopimus

### Tietoja avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksista

Avoimen lähdekoodin käyttöoikeussopimusten piiriin kuuluvien TP Vision Europe B.V:n TV-ohjelmiston osien lähdekoodin README-tiedosto.

Tässä asiakirjassa kuvataan TP Vision Europe B.V:n televisiossa käytettävän lähdekoodin jakamista. Lähdekoodi on GNU-hankkeen yleisen lisenssin (GNU General Public License, GPL-lisenssi) tai GNU LGPL-lisenssin (GNU Lesser General Public License) tai muiden avoimen lähdekoodien käyttöoikeuksien alainen. Tämän ohjelmiston kopioiden hankintaohjeet ovat käyttöohjeissa.

TP Vision Europe B.V. EI MYÖNNÄ MITÄÄN TÄTÄ OHJELMISTOA KOSKEVAA ILMAISTUA TAI OLETETTUA TAKUUTA, MUKAAN LUKIEN KAIKKI TAKUUT OHJELMISTON MYYNTIKELPOISUUDESTA JA SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. TP Vision Europe B.V. ei tarjoa tukea tälle ohjelmistolle. Edellä mainittu ei vaikuta käyttäjän ostamien TP Vision Europe B.V. -tuotteiden takuusiin tai käyttäjän lainmukaisiin oikeuksiin. Edellä mainittu koskee vain tätä lähdekoodia.

---

## Järjestelmätiedot

Television ohjelmistoversion tarkistaminen:

- 1 - Valitse  Asetukset > Järjestelmä > Tietoja > Malli, Android TV:n käyttöjärjestelmäversio, Android-tietoturvakorjauksen taso, ytimen versio, Android TV:n käyttöjärjestelmän koontiversio, Ohjelmistoversio, Netflix ESN, Nagra-laitetunnus.
- 2 - Versio, julkaisutiedot ja luontipäivä tulevat näkyviin. Myös Netflixin ESN-numero ja muut tiedot näytetään, jos ne ovat saatavilla.
- 3 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## 14.3. Päivämäärä ja kellonaika

 Asetukset > Järjestelmä > Päivämäärä ja aika.

Automaattinen päivämäärä ja aika

 Asetukset > Järjestelmä > Päivämäärä ja aika > Automaattinen päivämäärä ja aika.

Käytä verkon kautta tulevaa aikaa tai käytä järjestelmäaikaa valitsemalla Pois.

Määritä päivä

 Asetukset > Järjestelmä > Päivämäärä ja aika > Määritä päivä.

Määritä nykyinen päivämäärä.

Määritä aika

 Asetukset > Järjestelmä > Päivämäärä ja aika > Määritä aika.

Määritä nykyinen aika.

Määritä aikavyöhyke

 Asetukset > Järjestelmä > Päivämäärä ja aika > Määritä aikavyöhyke.

Määritä nykyinen aikavyöhyke.

Käytä 24 tunnin kelloa

 Asetukset > Järjestelmä > Päivämäärä ja aika > Käytä 24 tunnin kelloa.

Ota käyttöön, kun haluat käyttää 24 tunnin kelloa.

---

## 14.4. Kieli

Vaihda television valikkojen ja viestien kieli

 Asetukset > Järjestelmä > Kieli.

Valitse television valikkojen ja viestien kieli.

---

## 14.5. Näppäimistö

Yhdistetyn näppäimistön ja virtuaalisten näppäimistöjen asetukset

 Asetukset > Järjestelmä > Näppäimistö.

Liitä USB-näppäimistö yhteen television sivussa olevista USB-liitännöistä. Kun TV havaitsee näppäimistön ensimmäisen kerran, voit valita näppäinjärjestyksen ja testata valintaasi. Voit myös hallita yhdistetyn näppäimistön ja virtuaalisten näppäimistöjen asetuksia.

---

## 14.6. Tallennus

Sisäinen jaettu tallennustila

Pystyt näkemään sovellusten, videoiden, musiikin jne. käyttämän tallennustilan television sisäisessä muistissa. Näet myös, kuinka paljon vapaata tallennustilaa on käytettävissä uusille sovelluksille. Jos sovellukset alkavat toimia hitaasti tai niissä ilmenee ongelmia, tarkista vapaan tallennustilan määrä.

Valitse  Asetukset > Järjestelmä > Tallennus ja tarkista, kuinka paljon tallennustilaa olet käyttänyt.

---

## 14.7. Tunnelmatila

Tunnelmatilan asetukset

 Asetukset > Järjestelmä > Tunnelmatila.

Tunnelmatila on näytönsäästäjä, jonka avulla voit estää staattisten kuvien pitkäaikaista näyttämistä. Voit määrittää näytettävien kuvien lähteen, näyttää sää- tai aikatietoja ja säätää diaesityksen nopeutta.

---

## 14.8. Virta ja energiankulutus

Käynnistystoiminnan määrittäminen

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Virta ja energiankulutus > Toiminta käynnistettäessä.

Määritä, näyttääkö televisio käynnistämisen yhteydessä Google TV Home -näytön vai Viimeksi käytetyn tulon.

Energiansäästön määrittäminen

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Virta ja energiankulutus > Virta ja energiankulutus.

Määritä aika, jonka jälkeen television näyttö sammutetaan automaattisesti energian säästämiseksi. Aika-asetukseksi voidaan asettaa Kun ei käytössä tai Katsottaessa. Kun ei käytössä, ajaksi voidaan asettaa 15, 20 tai 30 minuuttia tai 1, 4, 8, 12 tai 24 tuntia. Katsottaessa ajaksi voidaan asettaa 4, 6 tai 8 tuntia tai Ei koskaan.

Määritä televisio siirtymään valmiustilaan tietyn ajan kuluttua

📺 Pikavalikko/MENU > Usein käytetyt asetukset > Uniajastin.  
Vaihtoehtoisesti voit valita ⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Virta ja energiankulutus > Uniajastin.

Televisio siirtyy automaattisesti valmiustilaan määritetyn ajan kuluttua. Ajaksi voidaan asettaa 10, 20, 30, 40, 50 tai 60 minuuttia. Jos asetukseksi määritetään Pois, uniajastin poistuu käytöstä. Voit pysäyttää ajastimen, kun ilmoitus ponnahtaa näkyviin viimeisen minuutin aikana.

Sulje näyttö virran säästämiseksi

📺 Pikavalikko/MENU > Usein käytetyt asetukset > Näyttö pois.  
Voit valita myös ⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Virta ja energiankulutus > Näyttö pois. Voit myös painaa + OPTIONS -painiketta ja valita TV- ja HDMI-lähteiden kohdalla Näyttö pois.

Valitse Näyttö pois, kun haluat sammuttaa näytön. Voit kytkeä television virran uudelleen painamalla mitä tahansa kaukosäätimen painiketta (paitsi **AMBILIGHT**\*, 🔊 äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet + tai -, 123-painike ja selauspainikkeet).

\* **AMBILIGHT**-painike on käytettävissä vain Ambilight-toimintoa tukevilla malleilla.

Aseta sammutuksen ajastin

MENU > Eco-asetukset > Sammutuksen ajastin.  
Toinen tapa on valita ⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Virta ja energiankulutus > Sammutuksen ajastin.

Sammutuksen ajastimen ansiosta televisio säästää virtaa sammumalla automaattisesti. Ajaksi voidaan asettaa 30/60/90/120/150/180/210/240 minuuttia. Ajastin poistuu käytöstä, jos asetukseksi valitaan Pois.

- Televisio sammuu automaattisesti, kun käyttäjä ei tee valintoja asetettuna aikana.
- Jos televisiota käytetään monitorina tai television katseluun käytetään digivastaanotinta, eikä television kauko-ohjainta käytetä, tämä automaattinen sammutus tulee kytkeä pois päältä.

Ei signaaliajastinta -valinta

MENU > Eco-asetukset > Ei signaaliajastinta.  
Toinen tapa on valita ⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Virta ja energiankulutus > Ei signaaliajastinta.

Kun Ei signaaliajastinta on valittuna, televisio sammuu automaattisesti, jos se ei vastaanota signaalia TV- tai HDMI-lähteestä asetettuna aikana. Ajaksi voidaan asettaa 10, 15 tai 20 minuuttia.

---

## 14.9. Toista

### Vaatimukset

Jos mobiililaitteesi sovellus tukee Google Cast -toimintoa, voit heijastaa sovellusnäytön televisioon. Etsi mobiilisovelluksesta Google Cast -kuvake. Voit hallita televisiota mobiililaitteella. Google Cast toimii Android- ja iOS-puhelimissa.

\*Huomautus: Google Cast -toiminto toimii vain Google TV -tilassa, ei TV:n perustilassa.

Mobiililaitteesi on yhdistettävä samaan Wi-Fi-kotiverkkoon kuin televisio.

Google Cast -toimintoa tukevat sovellukset

Uusia Google Cast -sovelluksia on saatavilla päivittäin. Voit kokeilla toimintoa YouTube, Chromen, Netflixin, Photowallin... tai esimerkiksi Big Web Quiz for Chromecast -sovelluksen kanssa. Katso tietoja myös osoitteesta [google.com/cast](https://google.com/cast)

Jotkut Google Play -tuotteet ja -ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa maissa.

## Google Cast -toisto televisiossa

Sovelluksen toistaminen TV-ruudulla:

- 1 - Avaa älypuhelimella tai tabletilla sovellus, joka tukee Google Castia.
- 2 - Kosketa Google Cast -kuvaketta.
- 3 - Valitse televisio, johon haluat toistaa.
- 4 - Paina toistopainiketta älypuhelimessa tai tabletissa. Valitsemasi sisällön pitäisi alkaa toistua televisiossa.

---

## 14.10. Järjestelmän äänet

Järjestelmän äänen asetukset

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Järjestelmän äänet.

Ota järjestelmän äänet käyttöön tai poista ne käytöstä.

---

## 14.11. Lapsilukko

### Aseta koodi tai vaihda koodi

Aseta uusi koodi tai vaihda nykyinen koodi

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Lapsilukko > Aseta koodi / Muuta koodi.

Lapsilukon koodilla voidaan lukita kanavia ja ohjelmia sekä poistaa niiden lukitus.

Huomautus:

Jos olet unohtanut PIN-koodin, voit ohittaa sen kirjoittamalla koodin 8888 ja määrittää uuden koodin.

### Ohjelmanlukitus

Määritä vähimmäisikä ikäluokitettujen ohjelmien katseluun (vain tietyissä maissa)

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Lapsilukko > Vanhempien luokittelu.

---

## 14.12. Kauppatilan asetukset

### Koti tai kauppa

Valitse TV:n sijainti

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Kauppatilan asetukset > Paikka.

Jos kuvatyyliseksi palautuu Eloisa aina, kun käynnistät television, television sijainniksi on määritetty **Kauppa**. Se on tarkoitettu myymälän esittelytelevisioille.

### Myymäläasetukset

Säädä myymäläasetuksia

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Kauppatilan asetukset > Myymäläasetukset.

Jos TV:n asetuksena on Shop, voit valita demon myymäläkäyttöä varten.

Kuva- ja ääniasetusten säätäminen

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Kauppatilan asetukset > Myymäläasetukset > Kuva- ja ääniasetukset.

Muuta kuva- ja ääniasetuksia valitsemalla Optimoitu myymäläkäyttöön tai Mukauta.

Logojen ja palkkien määrittäminen

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Kauppatilan asetukset > Myymäläasetukset > Logot ja palkit.

Ota käyttöön logot tai kampanjapalkki tai poista ne käytöstä valitsemalla Pois.

Demo Me -esittelyn autom. käynnistys

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Kauppatilan asetukset > Myymäläasetukset > Demo Me -esittelyn autom. käynnistys.

Ota käyttöön / poista käytöstä Demo Me -esittelyn autom. käynnistys.

Myymälä-ääni

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Kauppatilan asetukset > Myymäläasetukset > Myymälä-ääni.

Ota myymälä-ääni käyttöön tai poista se käytöstä. Tämä ominaisuus on tarkoitettu jälleenmyyjien käyttöön.

---

## 14.13. Käynn. uud.

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Käynn. uud.

Huomautus:

- Irrota ulkoinen USB-kiintolevy ennen uudelleenkäynnistystä.
- Odota muutama sekunti, televisio käynnistyy uudelleen automaattisesti.

Tämä poistaa tarpeettomat tiedot muistista.

Jos TV toimii heikosti sovellusten käytön aikana, jos esimerkiksi videon ja äänen synkronointi on virheellinen tai sovellus on hidas, käynnistä TV uudelleen.



# 15. Eco-asetukset

---

## Energiansäästöasetukset

MENU > Eco-asetukset > Energiaa säästävä.

Ota Eco-asetukset käyttöön televisiossa valitsemalla ja vahvistamalla. Tämä saattaa palauttaa jotkin kuva-asetukset alkuperäisiksi ja heikentää Ambilightin\* kirkkautta. Huomaa, että tämä asetus saattaa vaikuttaa television katselukokemukseen. Vihreä  -lehtikuvake lisätään, kun Eco-asetukset otetaan käyttöön.

\* Ambilight-asetus on käytettävissä vain Ambilight-toimintoa tukevilla malleilla.

## Sulje näyttö virran säästämiseksi

MENU > Eco-asetukset > Näyttö pois.

Toinen tapa valita **Näyttö pois** on painaa **OPTIONS**-näppäintä kohdassa TV- ja HDMI-lähteet.

Valitse **Näyttö pois**, kun haluat sammuttaa näytön. Voit kytkeä television virran uudelleen painamalla mitä tahansa kaukosäätimen painiketta (paitsi **AMBILIGHT\***,  äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet + tai - ja selauspainikkeet).

## Aseta sammutuksen ajastin

MENU > Eco-asetukset > Sammutuksen ajastin.

Sammutuksen ajastimen ansiosta televisio säästää virtaa sammumalla automaattisesti. Säädä ajan arvoa **nuoli-/navigointipainikkeilla**. Poista automaattinen sammutus käytöstä valitsemalla **Pois**.

- Televisio sammuu automaattisesti, kun käyttäjä ei tee valintoja asetettuna aikana.
- Jos televisiota käytetään monitorina tai television katseluun käytetään digivastaanotinta, eikä television kauko-ohjainta käytetä, tämä automaattinen sammutus tulee kytkeä pois päältä.

## Ei signaaliajastinta -valinta

MENU > Eco-asetukset > Ei signaaliajastinta.

Kun Ei signaaliajastinta on valittuna, televisio sammuu automaattisesti, jos se ei vastaanota signaalia TV- tai HDMI-lähteestä asetettuna aikana. Säädä ajan arvoa **nuoli-/navigointipainikkeilla**.

# 16. Kaukosäädin ja oheislaitteet

---

## 16.1. Bluetooth® käyttöön tai pois käytöstä

### Oheislaitteen yhdistäminen

Aseta Bluetooth®-laite viiden metrin säteelle televisiosta. Katso laitteen käyttöoppaasta lisätietoja pariliitoksen luomisesta ja langattomasta käyttöalueesta. Varmista, että television Bluetooth®-asetus on käytössä.

Kun pariliitos Bluetooth®-laitteeseen on muodostettu, voit käyttää sitä television äänen toistamiseen. Pariliitoksen muodostamisen jälkeen liitosta ei tarvitse luoda uudelleen, ellei laitetta ole poistettu.

Pariliitoksen muodostaminen Bluetooth®-laitteen ja TV:n välille:

- 1 - Käynnistä Bluetooth®-laite ja sijoita se TV:n langattoman käyttöalueen sisälle.
- 2 - Valitse  Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet > Yhdistä oheislaite.
- 3 - Valitse Haku ja paina OK-painiketta. Noudata ruudulle tulevia ohjeita. Laitteen ja television välille luodaan pariliitos, ja televisio tallentaa yhteyden muistiin. Jos enimmäismäärä laitteita on liitetty, poista ensin yksi liitetyistä laitteista.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### Laitteen käyttäminen

Bluetooth®-laitteen yhdistäminen tai yhteyden katkaiseminen:

- 1 - Valitse  Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet.
- 2 - Valitse Bluetooth®-laite luettelosta.
- 3 - Yhdistä Bluetooth®-laite tai katkaise sen yhteys valitsemalla Yhdistä tai Irrota.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Bluetooth®-laitteen uudelleennimeäminen:

- 1 - Valitse  Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet.
- 2 - Valitse Bluetooth®-laite luettelosta.
- 3 - Nimeä Bluetooth®-laite uudelleen valitsemalla Nimeä uudelleen.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Voit yhdistää Bluetooth®-laitteen tai katkaista yhteyden. Voit myös poistaa Bluetooth®-laitteen. Jos poistat Bluetooth®-laitteen, pariliitos puretaan.

Bluetooth®-laitteen poistaminen:

- 1 - Valitse  Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet.
- 2 - Valitse Bluetooth®-laite luettelosta.
- 3 - Poista Bluetooth®-laite valitsemalla Unohda.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Bluetooth®-laitteen tietojen tarkistaminen:

- 1 - Valitse  Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet.
- 2 - Valitse Bluetooth®-laite luettelosta.
- 3 - Bluetooth®-laitteen tiedot näkyvät alareunassa.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## 16.2. Kauko-ohjain

### Pariliitoksen muodostaminen kauko-ohjaimeen

Pariliitoksen muodostaminen tai uudelleenmuodostaminen

Kun käynnistät television ensiasennuksen, televisio kehottaa muodostamaan pariliitoksen kauko-ohjaimeen painamalla painikkeita **Home + Palaa**. Jos pariliitos kauko-ohjaimen ja television välillä katkeaa, sen voi muodostaa uudelleen painamalla **Home** ja **Palaa**-näppäimiä.

Voit myös valita  Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet > Kaukosäätimen asetukset > Muodosta pariliitos kauko-ohjaimeen ja noudattaa näyttöön tulevia ohjeita.

Näkyviin tulee viesti, jos pariliitos onnistuu.

### Kaukosäätimen tiedot

Kaukosäätimen tietojen näyttäminen

 Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet > Kaukosäätimen asetukset > Kaukosäätimen tiedot.

Voit tarkistaa kauko-ohjaimen ohjelmistoversion valitsemalla **Versio** tai katsoa sen jäljellä olevan varauksen valitsemalla **Virtataso**.

# Päivitä kauko-ohjaimen ohjelmisto

Päivitä kauko-ohjaimen ohjelmisto

⚙️ Asetukset > Kaukosäädin ja  
oheislaitteet > Kaukosäätimen asetukset > Päivitä  
kauko-ohjaimen ohjelmisto.

Tarkista, onko kauko-ohjaimen ohjelmistolle  
saatavilla päivityksiä. Jos kauko-ohjaimeen on  
saatavilla päivitys, voit halutessasi käynnistää sen  
asennuksen. Lataa kaukosäätimen akku ja aseta  
kaukosäädin metrin etäisyydelle televisiosta, ennen  
kuin päivität ohjelmiston.

# 17. Videot, valokuvat ja musiikki

---

## 17.1. Tietokoneesta tai NAS-laitteesta

Voit katsella valokuvia tai toistaa musiikkia ja videoita kotiverkkoosi liitetystä tietokoneesta tai NAS-laitteesta.

Television ja tietokoneen tai NAS-laitteen on oltava samassa kotiverkossa. Tietokoneeseen tai NAS-laitteeseen täytyy asentaa mediapalvelinohjelmisto. Mediapalvelin on oltava asetettu jakamaan tiedostoja television kanssa. Televisiossa tiedostot ja kansiot näkyvät niin kuin ne on järjestetty mediapalvelimessa, tietokoneeseen tai NAS-laitteessa.

Televisio ei tue tietokoneesta tai NAS-laitteesta suoratoistettujen videoiden tekstityksiä.

Jos mediapalvelin tukee tiedostojen hakua, käytettävissä on hakukenttä.

Jos haluat selata ja toistaa tietokoneessasi olevia tiedostoja, toimi seuraavasti:

- 1 - Paina  SOURCES -painiketta, valitse **Verkko** ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse **Verkkolaitteet** ja valitse haluamasi laite painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Kun verkkolaite on kytketty, **Verkkolaitteet**-kohdassa näkyy kytketyn laitteen nimi.
- 4 - Voit selata ja toistaa tiedostoja.
- 5 - Lopeta videoiden, valokuvien ja musiikin toistaminen painamalla  EXIT -painiketta.

---

## 17.2. Suosikit-valikko

Lisää kansio tai tiedosto Suosikit-valikkoon

- 1 - Paina  SOURCES -painiketta, valitse USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse USB-laitteet ja valitse kansio tai tiedosto.
- 3 - Paina  Suosikki (vihreä), jos haluat lisätä kansion tai tiedoston Suosikit-valikkoon.

Näytä suosikkitiedostot

- 1 - Paina  SOURCES -painiketta, valitse USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse  Suosikit.
- 3 - Voit tarkastella luettelon kaikkia suosikkitiedostoja.

---

## 17.3. Suosituimmat ja viimeksi toistetut

Suosituimpien tiedostojen luettelon tarkasteleminen tai tyhjentäminen

- 1 - Paina  SOURCES -painiketta, valitse USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse USB-laitteet ja valitse  Suosituimmat.
- 3 - Valitse jokin tiedosto ja paina OK-painiketta, jos haluat tarkastella tiedostoja, tai  Tyhjennä kaikki -painiketta, jos haluat tyhjentää luettelon.

Näytä viimeksi toistetut tiedostot

- 1 - Paina  SOURCES -painiketta, valitse  USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse USB-laitteet ja valitse  Viimeksi toistettu.
- 3 - Valitse jokin tiedosto ja paina OK-painiketta, jos haluat tarkastella tiedostoja, tai  Tyhjennä kaikki -painiketta, jos haluat tyhjentää luettelon.

---

## 17.4. USB-liitännästä

Voit katsella valokuvia tai toistaa musiikkia tai videokuvaa liitetyltä USB Flash -asemalta tai USB-kiintolevyasemalta.

Kun televisio on käynnistetty, kytke USB Flash -asema tai USB-kiintolevy johonkin USB-liitäntään. Televisio havaitsee laitteen ja näyttää mediatiedostosi luettelon.

Jos tiedostoluettelo ei tule näkyviin automaattisesti, toimi näin:

- 1 - Paina  SOURCES -painiketta, valitse USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse USB-laitteet ja paina  (oikea) -painiketta, kun haluat valita USB-laitteen.
- 3 - Voit selata tiedostoja siinä kansiorakenteessa, jonka olet luonut levyille.
- 4 - Paina  Toista kaikki, jos haluat toistaa kaikki USB-kansiossa olevat tiedostot, tai paina  Suosikki, jos haluat lisätä valitun kansion Suosikit-valikkoon –  Suosikit.
- 5 - Lopeta videoiden, valokuvien ja musiikin toistaminen painamalla  EXIT -painiketta.

## 17.5. Videoiden toistaminen

### Videoiden toistaminen

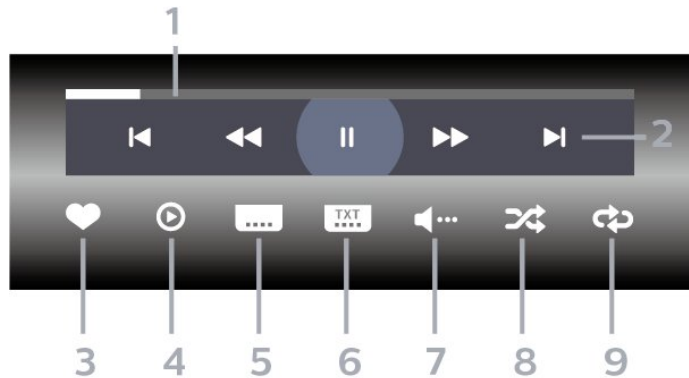
#### Videokansion avaaminen

- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse USB-laitteet ja paina **(oikea)** -painiketta, kun haluat valita USB-laitteen.
- 3 - Valitse Videot. Paina **Suosikki**, jos haluat lisätä videokansion Suosikit-valikkoon – **♥ Suosikit**.

#### Videon toistaminen

- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse USB-laitteet ja paina **(oikea)** -painiketta, kun haluat valita USB-laitteen.
- 3 - Valitse Videot ja valitse sitten jokin video. Paina **Toista kaikki**, jos haluat toistaa kaikki kansion tiedostot, tai **Merkitse suosikiksi**, jos haluat lisätä valitun videon Suosikit-valikkoon – **♥ Suosikit**.

#### Hallintapalkki



- 1 - Tilanneilmaisin
- 2 - Toiston hallintapalkki
  - **◀**: Siirry kansion edelliseen videoon
  - **▶**: Siirry kansion seuraavaan videoon
  - **⏮**: Kelaata taaksepäin
  - **⏭**: Pikakela eteenpäin
  - **⏸**: Keskeytä toisto
- 3 - Merkitse suosikiksi
- 4 - Toista kaikki videot
- 5 - Tekstitys: tekstityksen käynnistäminen, sen poistaminen käytöstä ja sen käynnistäminen, kun ääni on mykistetty.
- 6 - Tekstityskieli: valitse tekstityskieli
- 7 - Äänen kieli: Valitse äänen kieli

8 - Satunnaistoisto: toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä

9 - Uusinta: toistaa kaikki kansion videot kerran tai jatkuvasti

### Videoasetukset

#### Videotiedostojen selaaminen:

- Luettelo/hakukuvat – luettelo- tai pikkukuvanäkymä
- Satunnaistoisto – toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä.
- Uusinta – Toistaa kaikki kansion videot kerran tai jatkuvasti

#### Videotiedostojen toistaminen:

- Merkitse suosikiksi – lisää musiikkikappale suosikkeihin
- Tekstitysasetus – Määritä tekstityksen fonttikoko, fontin väri, tekstin sijainti ja muut tekstitysasetukset.

## 17.6. Kuvien katselu

### Kuvien katselu

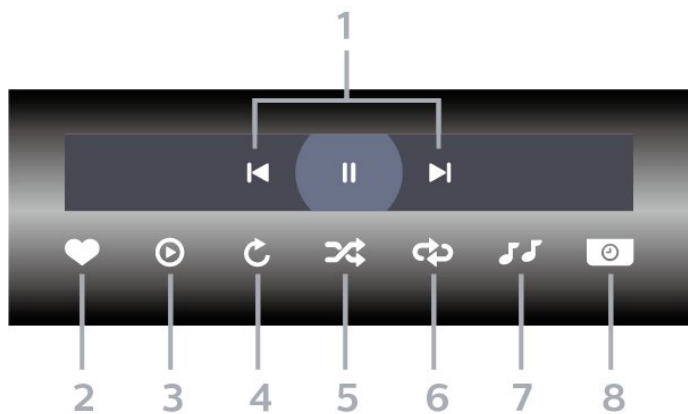
#### Valokuvakansion avaaminen

- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse USB-laitteet ja paina **(oikea)** -painiketta, kun haluat valita USB-laitteen.
- 3 - Valitse Valokuvat ja lisää valokuvakansio Suosikit-valikkoon painamalla **Suosikki**.

#### Valokuvan katselu

- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse USB-laitteet ja paina **(oikea)** -painiketta, kun haluat valita USB-laitteen.
- 3 - Valitse Valokuvat ja valitse sitten jokin valokuva. Paina **Diaesitys**, jos haluat toistaa kaikki kansiossa olevat tiedostot, tai **Suosikki**, jos haluat lisätä valitun valokuvan Suosikit-valikkoon – **♥ Suosikit**.

#### Hallintapalkki



1 - Toiston hallintapalkki

- ◀: Siirry kansion edelliseen valokuvaan
- ▶: Siirry kansion seuraavaan valokuvaan
- ||: Keskeytä diaesityksen toisto

2 - Merkitse suosikiksi

3 - Aloita diaesitys

4 - Kierrä kuvaa

5 - Satunnaistoisto: toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä

6 - Uusinta: toistaa kansion kuvat kerran tai jatkuvasti

7 - Pysäytä taustamusiikki

8 - Määritä diaesityksen nopeus

## Valokuva-asetukset

Valokuvatiedostojen selaaminen:

- **Satunnaistoisto** – toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä.
- **Uusinta** – Toistaa diaesityksen kerran tai jatkuvasti.

- **Pysäytä musiikki** – pysäytä taustamusiikin toisto
- **Diaesityksen nopeus** – Määrittää diaesityksen nopeuden.

- **Tiedot** – näytä valokuvan tiedot

Valokuvien katseleminen:

- **Merkitse suosikiksi** – Merkitse valokuva suosikkeihin.

- **Tiedot** – näytä valokuvan tiedot

## 17.7. Toista musiikkia

### Toista musiikkia

Musiikkikansion avaaminen

1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse USB ja paina **OK**-painiketta.

2 - Valitse USB-laitteet ja paina **>** (oikea) -painiketta, kun haluat valita USB-laitteen.

3 - Valitse **Musiikki**. Paina **Suosikki**, jos haluat lisätä musiikkikansion Suosikit-valikkoon – **♥ Suosikit**.

4 - Voit etsiä musiikkikappaleita helposti käyttämällä luokkia – **Lajit**, **Esittäjät**, **Albumit**, **Raidat**.

Toista musiikkia

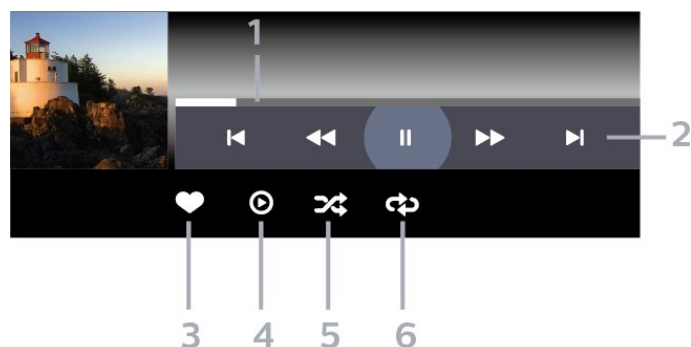
1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse USB ja paina **OK**-painiketta.

2 - Valitse USB-laitteet ja paina **>** (oikea) -painiketta, kun haluat valita USB-laitteen.

3 - Valitse **Musiikki** ja tuo musiikkitiedostot näkyviin valitsemalla jokin luokka.

4 - Valitse jokin musiikkitiedosto. Paina **Toista kaikki**, jos haluat toistaa kaikki kansion tiedostot, tai **Suosikki**, jos haluat lisätä valitsemasi musiikkitiedoston Suosikit-valikkoon – **♥ Suosikit**.

Hallintapalkki



1 - Tilanneilmaisim

2 - Toiston hallintapalkki

- ◀: Siirry kansion edelliseen musiikkitiedostoon

- ▶: Siirry kansion seuraavaan musiikkitiedostoon

◀◀: Kelaa taaksepäin

▶▶: Pikakelaa eteenpäin

||: Keskeytä toisto

3 - Merkitse suosikiksi

4 - Toista kaikki musiikki

5 - Satunnaistoisto: toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä

6 - Uusinta: toistaa kansion musiikkisisällön kerran tai jatkuvasti

# Musiikkiasetukset

Musiikkitiedostojen selaaminen:

- **Luettelo/hakukuvat** – luettelo- tai pikkukuvanäkymä
- **Satunnaistoisto** – Toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä.
- **Uusinta** – Toistaa kaikki kansion kappaleet kerran tai jatkuvasti.

Musiikkitiedostojen toistaminen:

- **Merkitse suosikiksi** – merkitse musiikkikappale suosikiksi

# 18. Älypuhelimet ja tablet-laitteet

---

## 18.1. Philips Smart TV -sovellus

Älypuhelimella tai tabletilla toimiva **Philips Smart TV -sovellus** on uusi TV-kumppanisi. Sovelluksen avulla voit vaihtaa kanavaa ja säätää äänenvoimakkuutta samalla tavalla kuin kaukosäätimellä.

Lataa Philips Smart TV -sovellus suosikkisovelluskaupastasi jo tänään.

Maksuton Philips Smart TV -sovellus on saatavilla iOS- ja Android-laitteisiin.

Voit myös valita  **Asetukset** > **Verkko ja Internet** > **Remote-sovelluksen QR-koodi** ja painaa OK-painiketta. QR-koodi näkyy TV-ruudussa. Skannaa QR-koodi mobiililaitteella sekä lataa ja asenna Philips Smart TV -sovellus toimimalla ohjeiden mukaan. Kun käytät sovellusta, mobiililaitteen ja Philips TV:n täytyy olla yhteydessä samaan Wi-Fi-verkkoon.



# 19. Pelit

## 19.1. Vaatimukset

Tässä televisiossa voit pelata pelejä

- aloitusvalikon Google Play Kaupasta
- yhdistetystä pelikonsolista

Google Play Kaupan pelit on ladattava ja asennettava televisioon, ennen kuin voit pelata niitä. Joidenkin pelien pelaamiseen tarvitaan peliohjain.

Pelien asentaminen Google Play Kaupasta edellyttää, että televisio on yhdistetty Internetiin ja että hyväksyt vaadittavat käyttöehdot. Sinun on kirjauduttava sisään Google-tilillä, jotta voit käyttää Google Play -sovelluksia ja Google Play Kauppaa.

## 19.2. Peliohjaimet

Jos pelaat televisiossa verkkopelejä, voit liittää siihen erilaisia langattomia peliohjaimia. TV tukee kahden peliohjaimen liittämistä samanaikaisesti. Liitettyäsi ohjaimen voit käyttää sitä saman tien.

## 19.3. Pelin käynnistäminen pelikonsolista tai tietokoneesta

Pelin käynnistäminen pelikonsolista tai tietokoneesta ensimmäisellä käyttökerralla:

- 1 - Liitä pelikonsoli tai tietokone televisioon Ultra High Speed HDMI -kaapelilla ennen konsolin tai tietokoneen käynnistämistä.
- 2 - Paina **SOURCES** -painiketta ja valitse pelikonsoli tai yhteyden nimi.
- 3 - Valitse HDMI Ultra HD -asetukseksi **Optimaalinen** tavallista pelaamista varten ja **Optimaalinen (Auto-pelitila)**, kun haluat käyttää muuttuvaa HDMI-virkistystaajuutta (vain tietyissä malleissa).
- 4 - Kytke pelikonsoliin tai tietokoneeseen virta.
- 5 - Käynnistä peli.

Lisätietoja pelikonsolin liittamisestä saat **ohjeesta** painamalla **Avainsanat** -näppäintä ja etsimällä aiheen **Pelikonsoli, liittäminen**.

## 19.4. Pelipalkki

Pelipalkki tarjoaa integroidun näkymän, jossa voit tarkastella tietoja ja säätää asetuksia pelaamisen aikana. Sen avulla voi muuttaa nopeasti kuva-, ääni- ja Ambilight\*-asetuksia. Lisäksi voit luoda jopa 10 erillistä omien mieltymystesi mukaista peliprofiilia eri tyyppisille peleille. Sitä voi käyttää HDMI-lähteissä, kunhan **kuvatyyliksi** on asetettu **Peli** tai **HDR-peli**. Voit ottaa pelipalkin käyttöön tai poistaa sen käytöstä valitsemalla **HDMI (portit) > Asetukset > Pelipalkki** tai pitämällä **MENU**-painiketta painettuna pitkään, kun pelisignaali on havaittu ja pelitila on käytössä.

\* Ambilight-asetus on käytettävissä vain Ambilight-toimintoa tukevilla malleilla.

### Käyttöönotto ja käytöstä poisto

Kun TV siirtyy automaattisesti pelitilaan (tunnistaessaan pelin), se ilmoittaa käyttäjälle, että pelitila on käytössä ja pelipalkin voi ottaa käyttöön painamalla pitkään **OK**-painiketta. Poista pelipalkki käytöstä painamalla **← Palaa**-painiketta. Jos et tee mitään, se suljetaan automaattisesti 20 sekunnin kuluttua.

### Pelitetiedot

Pelipalkissa näkyy seuraavat tärkeät pelitetiedot.

**Kuvanopeus:** nykyinen fps-nopeus (kuvaframejä sekunnissa) näkyy näytön yläosassa.

**Profiilin nimi:** nykyinen käytössä oleva asetusprofiili näkyy pelipalkin päällä.

**HDMI-tiedot:** nykyinen HDMI-portti, nopeus/tila ja HDCP-versio näkyvät profiilin nimen alla.

**Videolähtetiedot:** näkyy pelipalkin alaosassa.

- VRR-tyyppi: nykyinen VRR-tyyppi
- Tarkkuus: videolähteen tarkkuus
- Bittisyvyys ja kuvamuoto: nykyisen kuvalähteen datatiedot
- SDR/HDR-muoto: kuvalähteen HDR- tai SDR-tuki
- Sisältötyyppi: kuvasisällön tyyppi voi olla yleinen, peli tai elokuva
- ALLM: ilmaisee, onko HDMI ALLM tuettu
- Liikeasetus: nykyinen Liike-asetus

### Pelityökalut

Pelityökalut\* sisältää usein käytettyjä työkaluja, joita voi käyttää pelikokemuksen parantamiseen. Ota pelityökalut käyttöön tai poista ne käytöstä siirtämällä kohdistin Profiilin nimi -palkkiin ja painamalla **OK**. Ota työkalu käyttöön siirtämällä kohdistin Pelityökalu-kuvakkeen kohdalle ja painamalla **OK** niin, että

kuvakkeen vihreä valo syttyy. Poista työkalu käytöstä painamalla **OK** uudelleen. Voit määrittää pelityökalun asetuksia siirtymällä alaspäin ja valitsemalla kuvakkeen alta **...**.

**Hiusristikko:** Ota hiusristikko käyttöön tai poista se käytöstä. Voit säätää asetuksilla hiusristikon **tyyppiä**, **kokoa**, **paksuutta** ja **väriä**.

**Varjojen tehostus:** Poista käytöstä, jos haluat käyttää käytössä olevaa **kuva-asetusten Mustan taso** -valintaa. Ota käyttöön, jos haluat ohittaa asetuksen ja käyttää sitä voimakkaampaa mustan tasoa. Voit käyttää tehostusta eri tasoisena säätämällä asetuksen tyyppiä.

**Värisuodatin:** Ota käyttöön, jos haluat säätää näytön värejä. Voit valita yhden väri vaihtoehtoista ja määrittää yksittäisen värin tehostettavaksi valitsemalla **Yksivärinen** tai poistaa värin käytöstä valitsemalla **Jätä väri pois**. Kun **Värisuodatin** on käytössä, valikon **Kuva > Väri** asetukset **Värien parannus** ja **Värisäätö** eivät ole käytettävissä, koska värien hallinta voi olla vain yhdellä kolmesta mahdollisesta käyttöliittymäelementistä.

\* Osa työkaluista ei ehkä ole käytettävissä televisiossasi sen mallista riippuen.

## Pelipalkin asetukset

Valitsemalla pelipalkin vasemmalla puolella olevan kuvakkeen  ja painamalla **OK** voit muuttaa seuraavia asetuksia:

**Profiili:** Pelipalkin asetukset tallennetaan profiiliin. Voit valita **Standardi**-profiilin tai luoda omia profiilejasi. Pelipalkin asetukset voi säätää eri tyyppisille peleille sopiviksi. Kun olet tyytyväinen määrätyn pelin tai pelityypin asetuksiin, voit tallentaa ne profiiliksi valitsemalla **Pelipalkin asetukset > Profiili**, valitsemalla **Lisää profiili** ja nimeämällä uuden profiilin. **Standardi** -profiilin lisäksi voi luoda enintään kahdeksan mukautettua profiilia. Kun mukautettu profiili on luotu, voit vaihtaa profiilista toiseen **Profiilin nimi** -palkissa painamalla vasen- tai oikea-näppäintä.

**FPS-ilmais:** ota FPS-tietojen näyttäminen käyttöön tai poista se käytöstä.

**HDMI Ultra HD:** pikalinkki HDMI Ultra HD -asetuksen säätämistä varten.

**Liike:** pikalinkki liikeasetuksen säätämistä varten.

**HDR-sävysovit:** pikalinkki HDR-sävysovituseräasetuksen säätämistä varten.

**Kaikki kuva-asetukset:** pikalinkki kaikkien kuva-asetusten säätämistä varten.

**Ambilight\*-tyyli:** pikalinkki Ambilight-asetusten säätämistä varten.

**Äänityyli:** pikalinkki äänityyliasetusten säätämistä varten.

**Profiilin palauttaminen:** palauta nykyisen profiilin oletusasetukset.

\* Ambilight-asetus on käytettävissä vain Ambilight-toimintoa tukevilla malleilla.

# 20. Netflix

---

Jos sinulla on jo Netflix-jäsenyys, voit katsella Netflixin sisältöä tällä televisiolla. Televisiosta on oltava internetyhteys. Netflix-sovellus saatetaan lisätä alueellasi myöhemmissä ohjelmistopäivityksissä.

Avaa Netflix-sovellus painamalla **NETFLIX**-painiketta. Voit avata Netflixin suoraan television valmiustilasta.

[www.netflix.com](http://www.netflix.com)

## Huomautus: Netflixin tilaääni

Osa Netflixin sisällöstä tarjoaa tilaäänen. Jotta voit käyttää tätä ominaisuutta televisiossasi, toimi näin:

- 1 - Valitse  Asetukset > Näyttö ja ääni > Äänilähtö > Digilähdön muoto ja valitse asetukseksi Stereo (pakkaamaton).
- 2 - Valitse  Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Äänityyli ja aseta tyyliksi Oma asetus.
- 3 - Valitse  Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Omat asetukset > Kaiutinvirtualisointi ja poista virtualisointi käytöstä valitsemalla Pois.

# 21. Alexa

---

## 21.1. Tietoja Alexasta

Tämä TV tukee Amazon Alexan\* äänikomentoja.

### Tietoja Alexasta

Alexa on pilvipohjainen äänipalvelu, jota voidaan käyttää Amazonin Alexa Echo -laitteissa. Alexan avulla voit avata ja sulkea TV:n, vaihtaa kanavaa, muuttaa äänenvoimakkuutta ja käyttää monia muita toimintoja.

TV:n hallintaan Alexalla tarvitaan

- Philips Smart TV, joka tukee Alexaa
- Amazon Echo -laite
- Google-tili
- Mobiililaitte, kuten älypuhelin tai tabletilaitte
- Wi-Fi-verkko

### Tietoja Alexa Skill -palvelusta

Alexa käyttää Alexa Skills -palvelua äänikomentojen laajentamiseen. Skills-palvelu lisää Alexa-yhteensopivaan televisioon uusia ominaisuuksia ja parantaa käyttökokemusta. Etsi Alexa Skills -kaupasta "Philips Smart TV -ääniohjaus" ja hyödynnä sen tarjoamia äänikomentoja Philips Smart TV -laitteessasi.

\*Alexa ei ole käytettävissä kaikissa maissa ja kaikilla kielillä. Amazon, Alexa ja kaikki niihin liittyvät logot ovat Amazon.com Inc:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.

**Huomautus:** Tuetut Ambilight-tyylit voivat vaihdella TV-mallin mukaan. Lisätietoja tuetuista Ambilight-tyyleistä on TV:n käyttöoppaassa.

1 - Käynnistä asennus valitsemalla 

Asetukset > Verkko ja internet > TV:n hallinta Amazon Alexalla.

2 - Asennuksen aloittamiseen tarvitaan Amazon Echo -laite ja Alexa-sovellus (mobiili- tai verkkoversio).

3 - Noudata näyttöön tulevia ohjeita. Hyväksy tietosuojakäytäntö, kirjoita TV:n nimi ja kirjaudu sisään Google-tilille. Alexa-laitteen pariliitokseen tarvitaan Google-tili.

4 - Kirjaudu mobiililaitteessa samalle Google-tilille kuin Amazon Alexa -sovelluksessa.

5 - Toimi näin Amazon Alexa -sovelluksessa: Ota ensin käyttöön "Philips Smart TV -ääniohjaus". Linkitä palvelu Google-tiliisi. Etsi laitteesi.

6 - Ota TV:n avaaminen ja sulkeminen käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön** tai **Poista käytöstä**. Voit avata/sulkea TV:n Alexan äänikomennoilla.

7 - Kun olet määrittänyt asetukset, ota Alexa käyttöön valitsemalla **Valmis**. Valitse **TV-laitteiden hallinta**, kun haluat hallita Alexaan pariliitettyjä TV-laitteita tai purkaa pariliitoksia.

Siirry osoitteeseen alexa.amazon.com, valitse Skills ja etsi "Philips Smart TV -ääniohjaus". Ominaisuus näkyy hakutuloksissa.

---

## 21.2. Alexan käyttäminen

Alexa-palvelun asetukset on ensin määritettävä Philips Smart TV -laitteeseen. Tee seuraavat vaiheet ohjeiden mukaan:

- Anna Smart TV -laitteelle nimi, jonka Alexa voi tunnistaa.
- Kirjaudu sisään Google-tilille.
- Palaa tähän ominaisuuteen puhelimesi Alexa-sovelluksessa, jotta voit ottaa sen käyttöön, linkittää tilejä ja etsiä laitteita.
- Määritä loput asetukset TV-laitteessa.

Alexan määrittäminen TV:ssä

# 22. Tekniset tiedot

## 22.1. Ympäristöystävällisyys

### Euroopan unionin energiamerkintä

EU:n energiamerkintä ilmoittaa tuotteen energiatehokkuusluokan. Mitä vihreämpi tuotteen energiatehokkuusluokka on, sitä vähemmän virtaa tuote kuluttaa.

Merkinnästä löytyvät tiedot energiatehokkuusluokasta ja tuotteen keskimääräisestä virrankulutuksesta käytössä. Tuotteen energiankulutustiedot löytyvät myös Philipsin oman maasi verkkosivuilta osoitteesta [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

### EPREL-rekisteröintinumero

EPREL-rekisteröintinumero

55PML8709: 2021951

65PML8709: 2021961

75PML8709: 2021944

### Käytön lopettaminen

Vanhan tuotteen sekä vanhojen akkujen ja paristojen hävittäminen

Tuotteesi on suunniteltu ja valmistettu laadukkaista materiaaleista ja komponenteista, jotka voidaan kierrättää ja käyttää uudelleen.



Tuotteeseen kiinnitetty yliivatus roskakorin kuva tarkoittaa, että tuote kuuluu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2012/19/EU soveltamisalaan.



Tutustu paikalliseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräysjärjestelmään.

Toimi paikallisten sääntöjen mukaan äläkä hävitä vanhoja tuotteita tavallisen kotitalousjätteen mukana. Vanhan tuotteen asianmukainen hävittäminen auttaa

ehkäisemään ympäristölle ja ihmisille mahdollisesti koituvia haittavaikutuksia.

Laite sisältää Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2023/1542 kattamia paristoja, joita ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana.



Tutustu paikallisiin paristojen keräystä koskeviin ohjeisiin, koska paristojen hävittäminen oikealla tavalla auttaa vähentämään ympäristölle ja ihmisille mahdollisesti koituvia haittavaikutuksia.

## 22.2. Virta

Tuotteen tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Tarkempia tietoja tuotteesta on osoitteessa [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

### Virta

- Käyttöjännite: 220–240 V AC +/-10 %
- Ympäristön lämpötila: 5–35 °C
- Energiaa säästävät ominaisuudet: Ekotila, kuvaruudun virrankatkaisu (radiota kuunneltaessa), sammutuksen ajastin, Eco-asetukset-valikko.

## 22.3. Käyttöjärjestelmä

Android-käyttöjärjestelmä:

Android 12

## 22.4. Vastaanotto

- Antenniliitäntä: 75 ohmin koaksiaali (IEC75)
- Virittimen aaltoalueet: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kaapeli) QAM
- Analoginen: SECAM, PAL
- Virittimen maanpäällisen verkon signaalin tuki
- Digitaalinen videoisto: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC
- Digitaalinen äänentoisto (ISO/IEC 13818-3)
- Satelliittiantenniliitäntä: 75 ohmia, F-tyyppi
- Tulosignaalin taajuusalue: 950–2150 MHz
- Tulosignaalin tasoalue: 25–65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, symbolinopeus 2–45 Msymbolia, SCPC ja MCPC

- Lautasantennin taajuusmuunnin (LNB): DiSEqC 1.0, tukee 1–4 LNB-taajuusmuunninta, napaisuuden valinta 13/18 V, taajuusalue 22 kHz, äänipursketila, LNB-taajuusmuuntimen virta enintään 300 mA

---

## 22.5. Näyttötyyppi

### Ruudun lävistäjä (tuumamitta)

- 105 cm / 42 tuumaa
- 108 cm / 43 tuumaa
- 121 cm / 48 tuumaa
- 126 cm / 50 tuumaa
- 139 cm / 55 tuumaa
- 164 cm / 65 tuumaa
- 189 cm / 75 tuumaa
- 194 cm / 77 tuumaa
- 215 cm / 85 tuumaa

### Näytön tarkkuus

- 3840 x 2160

---

## 22.6. Näytön tulotarkkuus:

### Tuettu tietokoneen/videon tarkkuus

#### Tarkkuus – virkistystaajuus

- 640 x 480 – 60 Hz
- 576p – 50Hz
- 720p – 50 Hz, 60 Hz
- 1920 x 1080p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 2560 x 1440p – 60 Hz
- 3840 x 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

### Tuettu pelkän videon tarkkuus

#### Tarkkuus – virkistystaajuus

- 480i – 60 Hz (kun HDMI Ultra HD -asetuksena on Vakio)
- 576i – 50 Hz (kun HDMI Ultra HD -asetuksena on Vakio)
- 1080i – 50 Hz, 60 Hz
- Muuttuvan virkistystaajuuden video 1080p, 1440p, 2160p ja kuvanopeus 48–60 Hz, kun HDMI Ultra HD -asetuksena on Optimaalinen (Auto-pelitila)

---

## 22.7. Liitännät

### Television sivu

- CI-moduulipaikka: CI+/CAM
- USB 2 – USB 2.0
- HDMI 3 -tulo – ARC/eARC – UHD – HDR

### Television alaosa

- Digitaalinen äänilähtö – optinen, Toslink
- Satelliittiviritin
- Antenni (75 ohmia)
- HDMI 1 -tulo – UHD – HDR
- USB 1 – USB 2.0
- Lähiverkko: RJ45
- HDMI 2 -tulo – UHD – HDR

---

## 22.8. Ääni

- Lähtöteho (RMS): 20 W
- Dolby MS12 V2.6.2
- Dolby Atmos
- DTS:X
- Surround-äänen virtualisointi + äänenkorkeuden virtualisointi
- Dolby Bass Enhancement
- Dolby Dialogue Enhancement
- Dolby Volume (AVL/yötila)
- AI Sound
- AI EQ

---

## 22.9. Multimedia

### Liitännät

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, kaksikaistainen
- Bluetooth® 5.0

### Tuetut USB-tiedostojärjestelmät

- FAT 16, FAT 32, NTFS

### Tuetut mediapalvelimet

- Tiedostomuodot: PS, TS, M2TS, TTS, AVCHD, MP4, M4V, MKV, ASF, AVI, 3GP, Quicktime
- Videokoodekit: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Äänikoodekit: MP3, WAV, AAC, FLAC
- Tekstitys:
  - Muodot: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Merkistökoodaukset: UTF-8, Keski- ja Itä-Eurooppa (Windows-1250), kyrillinen (Windows-1251),

kreikka (Windows-1253), turkki (Windows-1254), Länsi-Eurooppa (Windows-1252), heprea (CP-1255), arabia (CP-1256), Baltia (CP-1257), korea (Windows-949)

- Suurin tuettu tiedonsiirtonopeus:

- MPEG-4 AVC (H.264) tuettu enintään High-profiilin nopeuteen 80 Mb/s (L5.2) asti

- H.265 (HEVC) tuettu enintään High-profiilin nopeuteen 100 Mb/s (L5.1) asti

- AV1 tuettu pääprofiilin nopeuteen 80 Mb/s (L5.1) asti.

- Kuvakoodekit: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

#### **Wi-Fi-sertifioitu**

Tämä televisio on Wi-Fi-sertifioitu laite.

# 23. Ohje ja tuki

## 23.1. Television rekisteröiminen

Rekisteröimällä television saat lukuisia etuja, kuten täyden tuotetuen (mukaan lukien lataukset), tietoja uusista tuotteista, erikoistarjouksia ja -alennuksia ja mahdollisuuden voittaa palkintoja sekä osallistua uusiin julkaisuihin liittyviin kyselyihin.

Siirry osoitteeseen [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

## 23.2. Ohjeen käyttö

### Ohjeen avaaminen

Avaa ohje painamalla -painiketta (sininen). Etsi aiheita aakkosjärjestyksessä painamalla  Avainsanat -väripainiketta.

Jos haluat lukea ohjetta kirjan tapaan, valitse Kirja.

Voit avata  Ohjeen myös pikavalikosta.

Sulje ohje, ennen kuin alat toimia ohjeen mukaisesti. Sulje ohje painamalla  Sulje -väripainiketta.

Joitakin toimintoja, kuten teksti-TV:tä, käytettäessä väripainikkeilla käytetään kuitenkin erityistoimintoja, jolloin niitä ei voi käyttää ohjeen avaamiseen.

### TV-ohje tablet-laitteessa, älypuhelimessa tai tietokoneessa

Voit ladata TV-ohjeen PDF-muodossa luettavaksi älypuhelimessa, tablet-laitteessa tai tietokoneessa. Voit myös tulostaa tarvittavat ohjesivut tietokoneesta. Lataa ohje (käyttöopas) osoitteesta [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

 >  Ohje

Ohjetoimintojen avulla voit tehdä vianmäärityksen ja saada lisätietoja TV:n käyttämisestä.

- TV-tiedot – näytä TV:n mallin nimi, sarjanumero ja ohjelmistoversio.
- Toimi näin – ohjeet kanavien asentamiseen ja järjestämiseen, TV-ohjelmiston päivittämiseen, ulkoisten laitteiden liittämiseen ja Smart-toimintojen käyttämiseen TV:ssä.
- TV:n vianmääritys – tarkista television kunto suorittamalla TV:n vianmääritys.
- Itsediagnoosi – tarkista toimivatko kuva-, ääni-, verkko- ja muut asetukset oikein.
- Käyttöopas – tutustu TV:n tietoihin lukemalla

käyttöopas.

- Vianmääritys – etsi vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin.
- Asetusluettelon kopiointi USB:hen – kopioi television asetukset USB-muistitikulle.
- Tehdasasetukset – palauta kaikki tehdasasetukset.
- Asenna TV uudelleen – asenna TV uudelleen ja suorita koko TV:n asennus uudelleen.
- Yhteystiedot – Näyttää maassasi tai alueellasi käytettävän puhelinnumeron tai verkko-osoitteen.

## 23.3. TV:n vianmääritys ja itsediagnoosi

### TV:n vianmääritys

Voit tarkistaa television kunnan suorittamalla TV:n vianmäärityksen. Vianmäärityksen lopuksi TV tyhjentää välimuistin ja sulkee kaikki käyttämättömät sovellukset, jotta TV toimii mahdollisimman virheettömästi.

TV:n vianmäärityksen käyttäminen:

- 1 – Valitse  Pikavalikko/MENU >  Ohje > TV:n vianmääritys ja paina OK-painiketta.
- 2 – Valitse Käynnistä, jos haluat suorittaa sarjan diagnostiikkatestejä.
- 3 – Kun testi on valmis, voit tarkastella seuraavien kohteiden tilaa.
  - Kaukosäädin
  - Virta
  - Kuva
  - Ääni
  - Ulkoiset laitteet
  - Verkko
  - Viritin
  - Tallennustila
  - Tyhjennä välimuisti
  - Sovellukset
- 4 – Sulje tulossivu valitsemalla Sulje ja palaa ohjattuun TV:n vianmääritykseen.
- 5 – Valitse Valmis, kun haluat poistua TV:n vianmäärityksestä tai valitse Itsediagnoosi ja tee jokin muu vianmääritys. Voit näyttää tulossivun uudelleen valitsemalla Näytä tulokset.

### Itsediagnoosi

Itsediagnoosin avulla voit tehdä televisiosi vianmäärityksen tarkistamalla television määrittäykset.

Itsediagnoosin suorittaminen:

- 1 – Valitse  Pikavalikko/MENU >  Ohje > Itsediagnoosi ja paina OK-painiketta.
- 2 – Tarkista määrittäykset valitsemalla seuraavat kohdat.
- Tarkista TV – voit tarkistaa kuvan- ja äänenlaadun



sekä muut asetukset.

- Tarkista verkko – tarkista verkkoyhteys.
- Tarkista kaukosäädin – Tarkista TV:n mukana toimitetun kaukosäätimen toiminta tällä testillä.
- Näytä heikon signaalin historia – Näytä niiden kanavien numerojen luettelo, jotka tallennettiin automaattisesti, kun signaali oli heikko.
- Optimoï sisäinen tallennustila – vapauta tilaa TV:n sisäisestä tallennustilasta, jotta suorituskyky on paras mahdollinen.

## 23.4. Vianmääritys

### Käyttöönotto ja kauko-ohjain

Televisio ei käynnisty.

- Irrota virtajohto pistorasiasta. Odota minuutti, ennen kuin liität sen uudelleen.
  - Tarkista, että virtajohto on tukevasti kiinni.
- Ritisevää/napsahtelevaa ääntä kytkettäessä tai katkaistaessa virta

Kun televisioon kytketään virta, siitä katkaistaan virta tai televisio siirretään valmiustilaan, sen rungosta kuuluu ritisevää/napsahtelevaa ääntä. Ääni johtuu television rungon normaaleista koon muutoksista sen lämmitessä tai viiletessä. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.

Televisio ei reagoi kauko-ohjaimeen

TV:n käynnistyminen kestää jonkin aikaa. Tänä aikana TV ei reagoi kauko-ohjaimeen eikä television painikkeisiin. Tämä on normaalia. Jos TV ei edelleenkään reagoi kauko-ohjaimeen, voit tarkistaa kauko-ohjaimen toimivuuden matkapuhelimen kameralla. Aseta puhelin kameratilaan ja suuntaa kauko-ohjain kameran objektiivin. Jos painat kauko-ohjaimen painikkeita ja huomaat, että infrapunavalon välkyttyä kameran läpi katsottaessa, kauko-ohjain toimii. Televisio on tarkistettava. Jos et huomaa välkkymistä, kauko-ohjain on ehkä rikki tai sen paristot ovat tyhjä. Tämä kauko-ohjaimen tarkistuskeino ei koske kauko-ohjaimia, jotka on yhdistetty televisioon langattomasti.

Valmiustilan merkkivalo vilkkuu

Irrota virtajohto pistorasiasta. Odota viisi minuuttia ja kytke virtajohto uudelleen pistorasiaan. Jos valo vilkkuu edelleen, ota yhteys Philipsin asiakastukeen.

## Kanavat

Asennuksen aikana ei löytynyt digitaalisia kanavia.

Tarkista teknisistä tiedoista, että televisiosi tukee DVB-T- tai DVB-C-kanavia. Varmista, että kaikki kaapelit on kunnolla kiinnitetty ja että oikea verkko on valittuna.

Aiemmin asennettuja kanavia ei ole kanavaluettelossa

Tarkista, että oikea kanava on valittu.

## Kuva

Ei kuvaa / vääristynyt kuva

- Varmista, että antenni on liitetty televisioon kunnolla.
- Varmista, että näyttölähteeksi on valittu oikea laite.
- Varmista, että ulkoinen laite tai lähde on liitetty oikein.

Ääni kuuluu, mutta kuvaa ei näy

- Vaihda toiseen videolähtöön ja siirry sitten takaisin nykyiseen lähtöön ja palauta kuvatyylä Kuva-asetuksissa tai tee Tehdasnollaus Yleisasetuksissa.

Huono antennivastaanotto

- Varmista, että antenni on liitetty televisioon kunnolla.
- Kaiuttimet, maadoittamattomat äänilaitteet, neonvalot, korkeat rakennukset ja muut suuret rakennelmat voivat vaikuttaa vastaanoton laatuun. Yritä parantaa vastaanoton laatua muuttamalla antennin suuntaa tai siirtämällä laitteita etäämmälle televisiosta.
- Jos vain yhden kanavan vastaanotto on huono, yritä hienosäätää kanavaa.

Huono kuva ulkoisesta laitteesta

- Varmista, että laite on liitetty oikein. Tarkista, että laitteen videolähtöasetuksen resoluutio on suurin mahdollinen.
- Palauta kuvatyylä tai valitse jokin muu kuvatyylä.

Kuva-asetukset muuttuvat jonkin ajan kuluttua

Varmista, että Paikka-asetuksena on Koti. Tässä tilassa voit muokata asetuksia ja tallentaa ne.

Näkyviin tulee mainospalkki

Varmista, että Paikka-asetuksena on Koti.

Kuva ei sovi kuvaruutuun

- Vaihda käyttöön toinen kuvasuhde.
- Vaihda Kuvamuoto-asetukseksi Alkuperäinen.

Kuvan paikkaa on väärä

- Joidenkin laitteiden kuvasignaali ei sovi kunnolla kuvaruutuun. Tarkista liitetyn laitteen lähtösignaali.
- Vaihda Kuvamuoto-asetukseksi Alkuperäinen.

Tietokoneesta tuleva kuva on epävaka

Tarkista, että tietokoneessa on käytössä tuettu tarkkuus ja virkistystaajuus.

## Ääni

### Ei ääntä tai ääni on heikkolaatuinen

Jos televisio ei havaitse äänisignaalia, se vaihtaa äänilähdön automaattisesti pois käytöstä – kyse ei ole toimintahäiriöstä.

- Tarkista, että ääniasetukset on määritetty oikein.
- Tarkista, että kaikki kaapelit on liitetty kunnolla.
- Varmista, että ääniä ei ole mykistetty tai äänenvoimakkuus ole nollassa.
- Varmista, että television äänilähtö on liitetty kotiteatterijärjestelmän äänituloon. Äänen pitäisi kuulua kotiteatterijärjestelmän (HTS) kaiuttimista.
- Jotkin laitteet vaativat, että otat HDMI-äänilähdön käyttöön manuaalisesti. Jos HDMI-ääni on jo käytössä, mutta ääntä ei kuulu, vaihda laitteen digitaalinen ääniformaatti muotoon PCM (Pulse Code Modulation). Katso lisäohjeita laitteen mukana tulleista ohjeista.

## HDMI ja USB

### HDMI

- Huomaa, että HDCP-tuki voi pidentää aikaa, joka televisiolta kuluu HDMI-laitteesta tulevan tiedon näyttämiseen.
- Jos televisio ei tunnista HDMI-laitetta eikä kuvaa näy, vaihda lähteeksi välillä toinen laite ja sitten taas HDMI-laite.
- Jos HDMI-liitäntään liitetyn laitteen kuva ja ääni ovat vääristyneitä, liitä laite toiseen TV:n HDMI-liitäntään ja käynnistä lähdeläite uudelleen.
- Jos HDMI-kaapelilla yhdistetyn laitteen kuvassa ja äänessä on häiriöitä, katso, voiko ongelman ratkaista erilaisella HDMI Ultra HD -asetuksella. Paina ohjeessa  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsi aihe **HDMI Ultra HD**.
- Jos ääni katkeilee, tarkista, että HDMI-laitteen lähtöasetukset on määritetty oikein.
- Jos käytössä on HDMI-DVI-sovitin tai HDMI-DVI-kaapeli, tarkista, että lisä-äänikaapeli on liitetty AUDIO IN -liitäntään (vain miniliitäntä), jos kyseinen liitäntä on käytettävissä.

### HDMI EasyLink ei toimi

- Varmista, että HDMI-laitteesi ovat HDMI-CEC-yhteensopivia. EasyLink-toiminnot ovat käytettävissä vain HDMI-CEC-yhteensopivissa laitteissa.

### HDMI eARC ei toimi oikein

- Varmista, että HDMI-kaapeli on liitetty HDMI 3 -liitäntään.
- Varmista, että eARC-liitäntään käytetään Ultra High-

### speed HDMI -kaapelia.

- Vain yksi eARC-laite on käytettävissä kerrallaan.

### Äänenvoimakkuuden kuvaketta ei näy

- Kun HDMI-CEC-änilaite on yhdistetty ja säädät sen äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella, tämä on normaalia.

### USB-laitteessa olevat valokuvat, videot ja

### musiikkitiedostot eivät tule näkyviin

- Tarkista, että USB-muistilaite on asetettu Massamuistityyppi-yhteensopivaksi laitteen oppaissa kuvatulla tavalla.
- Tarkista, että USB-muistilaite on yhteensopiva television kanssa.
- Tarkista, että televisio tukee ääni- ja kuvatiedostomuotoja.

### USB-laitteessa olevien tiedostojen toisto on

### nykivää

- USB-muistilaitteen siirtotoiminto saattaa rajoittaa tiedonsiirtonopeutta televisioon, mikä aiheuttaa toiston huonon laadun.

## Verkko

### Wi-Fi-verkkoa ei löydy tai siinä on häiriö

- Mikroaaltouunit, DECT-puhelimet ja muut lähietäisyydellä olevat Wi-Fi-laitteet saattavat häiritä langatonta verkkoa.
- Varmista, että verkon palomuurit sallivat langattoman yhteyden televisioon.
- Jos langaton verkko ei toimi kunnolla, kokeile asentaa kiinteä yhteys.

### Internet ei toimi

- Jos reititinyhteys on kunnossa, tarkista reitittimen internetyhteys.

### Tietokone- ja internetyhteydet ovat hitaita

- Langattoman reitittimen käyttöoppaassa on tietoja verkon kantamasta sisätiloissa, siirtonopeudesta ja muista signaalin laatuun vaikuttavista tekijöistä.
- Käytä nopeaa internetyhteyttä (laajakaistayhteyttä) reitittimelle.

### DHCP

- Jos yhteys epäonnistuu, tarkista reitittimen DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -asetus. DHCP:n on oltava käytössä.

### Suoratoisto on heikkolaatuista

- Suoratoistettavan sisällön kuvan-/äänenlaatu riippuu suoratoistosovelluksen alkuperäisestä videosisällöstä.
- Jotta suoratoistokokemus olisi paras mahdollinen, käytössä on oltava nopea ja vakaa verkkoyhteys. Suoratoistoon suositellaan seuraavia yhteysnopeuksia:
  - SD-kuvanlaatu: 5 Mb/s
  - HD-kuvanlaatu: 10 Mb/s
  - 4K-/UHD-kuvanlaatu: 25 Mb/s

## Bluetooth®

Pariliitoksen muodostaminen ei onnistu

- Varmista, että laite on pariliitostilassa. Lisätietoja on laitteen käyttöoppaassa.
- Aseta langaton kaiutin mahdollisimman lähelle televisiota.
- Usean laitteen yhdistäminen televisioon pariliitoksella samanaikaisesti ei ehkä onnistu.

**Bluetooth®-yhteys katkeaa**

- Pidä langaton kaiutin aina 5 metrin etäisyydellä televisiosta.

**Bluetooth®-äänen ja -videokuvan synkronointi**

- Ennen kuin ostat langattoman Bluetooth®-kaiuttimen, hae tietoja sen ääni- ja videosynkronoinnin laadusta, jota tavallisesti nimitetään "huulisynkronoinniksi". Kaikki Bluetooth®-laitteet eivät toimi oikein tässä tarkoituksessa. Kysy lisätietoja jälleenmyyjiltä.

## Valikkokieli on väärä

Valikkokieli on väärä

Kielen vaihtaminen takaisin omaksi kieleksi Google TV -tilassa.

- 1 - Avaa hallintapaneeli painamalla kaukosäätimen  DASHBOARD -näppäintä.
- 2 - Avaa Asetukset-valikko valitsemalla  -kuvake ja painamalla OK-painiketta.
- 3 - Avaa Järjestelmä-valikko painamalla kuusi kertaa  (alas) -näppäintä ja painamalla OK -painiketta.
- 4 - Avaa Kieli-valikko painamalla kolme kertaa  (alas) -näppäintä ja painamalla OK -painiketta.
- 5 - Valitse kieli ja paina OK-painiketta.
- 6 - Sulje valikko painamalla  Palaa -painiketta.

Kielen vaihtaminen takaisin omaksi kieleksi perustilassa.

- 1 - Avaa hallintapaneeli painamalla kaukosäätimen  DASHBOARD -näppäintä.
- 2 - Avaa Asetukset-valikko valitsemalla  -kuvake ja painamalla OK-painiketta.
- 3 - Avaa Järjestelmä-valikko painamalla seitsemän kertaa  (alas) -näppäintä ja painamalla OK -painiketta.
- 4 - Avaa Kieli-valikko painamalla kolme kertaa  (alas) -näppäintä ja painamalla OK -painiketta.
- 5 - Valitse kieli ja paina OK-painiketta.
- 6 - Sulje valikko painamalla  Palaa -painiketta.

---

## 23.5. Ohjeet verkossa

Jos sinulla on Philipsin televisioon liittyvä ongelma, voit kääntyä verkkotukemme puoleen. Tukipalvelussa voit valita käytetyn kielen ja antaa palveluun tuotteesi mallinumeron.

Siirry osoitteeseen [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

Tukisivustossa on maakohtainen puhelinnumero, johon voit soittaa, sekä vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin. Joissakin maissa voit keskustella verkossa yhteistyökumppanimme kanssa ja esittää kysymyksiä suoraan tai sähköpostilla. Voit ladata television uuden ohjelmiston tai käyttöoppaan tietokoneellesi.

---

## 23.6. Tuki- ja korjauspalvelu

Jos tarvitset tuki- tai korjauspalvelua, soita paikalliseen asiakaspalveluun. Huoltohenkilöstömme huolehtii korjauksesta tarvittaessa.

Puhelinnumero on television mukana toimitetussa oppaassa.

Se löytyy myös sivustostamme osoitteesta [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) (valitse tarvittaessa oma maasi).

**TV:n mallinumbero ja sarjanumbero**

Sinulta saatetaan kysyä television malli- ja sarjanumeroa. Nämä numerot löytyvät pakkauksen tarrasta tai television takana tai pohjassa olevasta tyyppikilvestä.

### Varoitus

Älä yritä korjata televisiota itse. Tämä voi aiheuttaa vakavia vammoja, vahingoittaa televisiota ja mitätöidä takuun.

# 24. Turvallisuus ja hoito

## 24.1. Turvallisuus

### Tärkeää!

Tutustu kaikkiin turvallisuusohjeisiin ennen television käyttämistä. Takuu raukeaa, jos mahdolliset vahingot johtuvat ohjeiden laiminlyömisestä.

### Sähköiskun tai tulipalon vaara

- Älä altista TV:tä sateelle tai vedelle. Älä aseta nestettä sisältäviä astioita, kuten maljakoita, television lähelle.
- Jos nestettä kaatuu television päälle tai sisään, irrota televisio heti pistorasiasta.
- Ota yhteys Philipsin asiakastukeen, jotta televisio tarkastetaan ennen käyttöä.
- Älä altista televisiota, kauko-ohjainta tai paristoja kuumuudelle. Älä laita niitä palavien kynttilöiden, tulen tai muiden lämmönlähteiden lähelle tai suoraan auringonvaloon.
- Älä koskaan laita esineitä ilmastointiaukkoihin tai muihin TV:n aukkoihin.
- Älä laita painavia esineitä virtajohtoon päälle.
- Älä kohdist pistokkeisiin liikaa painoa. Löystyneet pistokkeet saattavat aiheuttaa valokaaria tai tulipalon. Varmista, ettei virtajohto kirsty televisiota käännettäessä.
- Irrota TV verkkovirrasta irrottamalla television virtajohto. Irrota virtajohto aina vetämällä pistokkeesta, ei johdosta. Varmista, että virtajohtoon pistoke on helposti irrotettavissa ja pistorasia on kätevässä paikassa.

### Vammautumisen tai television vaurioitumisen vaara

- Älä nosta tai kanna yksin yli 25 kiloa painavaa televisiota.
- Jos asennat television jalustalle, käytä vain mukana toimitettua jalustaa. Kiinnitä jalusta hyvin televisioon. Aseta televisio tasaiselle ja vakaalle alustalle, joka kestää television ja jalustan painon.
- Jos kiinnität television seinälle, varmista, että seinäteline kestää television painon. TP Vision ei vastaa virheellisestä seinäkiinnityksestä, jonka seurauksena tapahtuu onnettomuus tai vahinko.
- Tuotteessa on lasisia osia. Käsittele tuotetta varovasti, jotta ei synny vammoja tai vaurioita.

### Television vaurioitumisen vaara!

Ennen kuin liität TV:n pistorasiaan, varmista, että virran jännite vastaa TV:n takapaneeliin painettua arvoa. Älä liitä televisiota pistorasiaan, jos jännite ei ole sama.

### Turvallinen kiinnittäminen

Tämä tuote on suunniteltu ja tarkoitettu kuluttajille ja henkilökohtaiseen käyttöön kotiympäristössä, ellei valmistajan kanssa ole kirjallisesti toisin sovittu. Jos tätä suositusta tai tuotteen käyttöoppaassa ja asiakirjoissa annettuja ohjeita ei noudateta, tuote voi vaurioitua, ja sen takuu raukeaa kyseisissä tilanteissa.

Televisio saattaa pudota ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai kuoleman. Monilta vammoilta säästytään – erityisesti lasten kohdalla – noudattamalla seuraavanlaisia yksinkertaisia varotoimenpiteitä:

- Varmista AINA, että televisio on kokonaan huonekalun päällä.
- Käytä AINA TV:n valmistajan suosittelemia kaappeja, jalustoja tai kiinnitysmenetelmiä.
- Käytä AINA vain sellaisia huonekaluja, jotka varmasti kestävät TV:n painon.
- Kerro lapsille AINA, kuinka vaarallista niissä huonekaluissa on kiipeillä, joissa TV on.
- Sijoita AINA TV:hen liitetyt johdot ja kaapelit niin, että niihin ei voi kompastua, niistä ei voi vetää eikä niihin voi tarttua.
- ÄLÄ KOSKAAN aseta TV:tä epävakaalle alustalle.
- ÄLÄ KOSKAAN aseta TV:tä korkeiden huonekalujen (kuten kirjahyllyn) päälle kiinnittämättä sekä huonekalua että TV:tä seinään tai sopivaan tukeen.
- ÄLÄ KOSKAAN aseta television ja huonekalun väliin kankaita tai muita materiaaleja.
- ÄLÄ KOSKAAN aseta TV:n tai sen alla olevan huonekalun päälle leluja, kaukosäätimiä tai muita esineitä, jotka voisivat houkutella lapsia kiipeämään.

Nämä seikat on otettava huomioon myös silloin, kun TV siirretään toiseen paikkaan.

### Räjähdysvaara

- Älä nielaise paristoa. Kemiallisen palovamman vaara.
- Kauko-ohjaimessa voi olla nappiparisto. Jos nappiparisto niellään, se voi aiheuttaa vakavia sisäisiä palovammoja jo kahdessa tunnissa ja voi johtaa kuolemaan.
- Pidä uudet ja käytetyt paristot poissa lasten ulottuvilta.
- Jos paristolokero ei sulkeudu kunnolla, lopeta tuotteen käyttö ja pidä se poissa lasten ulottuvilta.
- Jos epäilet, että paristo on nieltä tai joutunut mihin

tahansa ruumiin aukkoon, mene välittömästi lääkäriin.

- Väärän tyyppinen paristo tai akku saattaa aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran.
- Väärän tyyppinen paristo tai akku voi aiheuttaa virheen turvatoiminnossa (esimerkiksi joissakin litiumakkutyypeissä).
- Pariston tai akun hävittäminen polttamalla tai kuumassa uunissa tai mekaanisesti murskaamalla tai leikkaamalla voi aiheuttaa räjähdysvaaran.
- Pariston tai akun altistaminen erittäin kuumalle lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdysvaaran tai syttyvän nesteen tai kaasun vuotoriskin.
- Pariston tai akun altistaminen erittäin matalalle ilmanpaineelle voi aiheuttaa räjähdysvaaran tai syttyvän nesteen tai kaasun vuotoriskin.

## Ylikuumenemisen vaara

Älä koskaan sijoita televisiota ahtaaseen tilaan. Jätä television ympärille vähintään 10 cm tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään. Varmista, että verhot tai muut esineet eivät peitä television ilmastointiaukkoja.

## Ukonilmat

Irrota televisio pistorasiasta ja antennista ukonilman ajaksi.

Älä kosketa ukonilman aikana mitään television osaa, virtajohtoa tai antennikaapelia.

## Kuulovaurion vaara

Vältä kuulokkeiden käyttöä suurilla äänenvoimakkuuksilla tai pitkiä aikoja.

## Alhaiset lämpötilat

Jos televisiota kuljetetaan alle 5 °C:n lämpötilassa, pura televisio pakkauksestaan ja odota, kunnes laitteen lämpötila on sama kuin huoneen lämpötila, ennen kuin liität television verkkovirtaan.

## Kosteus

Joskus harvoin vähäistä veden tiivistymistä saattaa esiintyä (joissakin malleissa) television näytön sisäpinnalla lämpötilan ja ilmankosteuden mukaan. Voit estää tämän pitämällä television poissa suorasta auringonpaisteesta, kuumuudesta tai runsaasta kosteudesta. Jos kosteutta tiivistyy televisioon, se häviää itsestään, kun televisio on ollut käynnissä muutamia tunteja. Tiivistynyt kosteus ei vahingoita televisiota eikä

aiheuta toimintahäiriöitä.

---

## 24.2. Kuvaruudun hoitaminen

- Älä kosketa, paina, hankaa tai iske näyttöä millään esineellä.
- Irrota television verkkojohto ennen puhdistusta.
- Puhdista TV ja sen kehys pyyhkimällä ne kevyesti pehmeällä, kostealla liinalla. Vältä koskemasta Ambilight\* LED -valoihin television takaosassa. Älä koskaan käytä alkoholia, kemikaaleja tai kodin yleispuhdistusaineita laitteen puhdistamiseen.
- Pyyhi vesipisarat pois mahdollisimman nopeasti, jotta kuvaruutu ei vahingoitu eivätkä värit haalene.
- Vältä liikkumattomia kuvia. Liikkumattomilla kuvilla tarkoitetaan kuvia, jotka jäävät ruutuun pitkäksi aikaa. Liikkumattomia kuvia ovat näyttövalikot, mustat palkit, kellonaikanäytöt jne. Jos käytät liikkumattomia kuvia, vähennä näytön kontrastia ja kirkkautta, jotta näyttö ei vahingoittuisi.

\* Ambilight-asetus on käytettävissä vain Ambilight-toimintoa tukevilla malleilla.

# 25. Käyttöehdot

## 25.1. Käyttöehdot – TV

2024 © TP Vision Europe B.V. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän tuotteen on tuonut markkinoille TP Vision Europe B.V. tai jokin sen tytäryhtiöistä, jota tästä eteenpäin kutsutaan nimellä TP Vision, joka on tuotteen valmistaja. TP Vision on takuunantaja sille television, jonka pakkaukseen tämä kirjanen on sisällytetty. Philips ja Philipsin kilpimerkki ovat Koninklijke Philips N.V:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Teknisiä tietoja saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Tavaramerkit ovat Koninklijke Philips N.V:n tai omistajiensa omaisuutta. TP Vision pidättää oikeuden muuttaa tuotetta milloin tahansa vanhoja tarvikkeita muuttamatta.

Television pakkaukseen sisällytetyn painetun materiaalin sekä television muistiin tallennetun tai Philipsin verkkosivustosta ([www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)) ladattavan käyttöoppaan katsotaan sisältävän tarvittavat tiedot järjestelmän asianmukaiseen käyttöön.

Tätä käyttöopasta pidetään riittävänä järjestelmän tarkoitettua käyttöä varten. Jos tuotetta tai sen yksittäisiä moduuleja tai toimintoja käytetään johonkin muuhun kuin tässä määritettyyn tarkoitukseen, niiden kelpoisuudesta ja soveltuvuudesta on pyydettävä vahvistus. TP Vision takaa, että itse materiaali ei riko mitään yhdysvaltalaisista patenttia. Mihinkään muuhun nimenomaiseen tai oletettuun takuuseen ei viitata. TP Vision ei vastaa asiakirjan sisältöön liittyvistä virheistä eikä asiakirjan sisällöstä johtuvista ongelmista. Philipsille ilmoitetuista virheistä ilmoitetaan ja ne julkaistaan Philipsin tukisivustossa mahdollisimman pian.

Takuuehdot – Loukkaantumisen, television vaurioitumisen tai takuun mitätöitymisen vaara! Älä koskaan yritä korjata televisiota itse. Käytä televisiota ja lisälaitteita vain valmistajan tarkoittamalla tavalla. Television takaseinään painettu varoitusmerkki varoittaa sähköiskun vaarasta. Älä irrota television kotelo. Huolto- ja korjausasioissa ota aina yhteys Philipsin asiakaspalveluun. Puhelinnumero on television mukana toimitetussa oppaassa. Se löytyy myös sivustostamme osoitteesta [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) (valitse tarvittaessa oma maasi). Takuu raukeaa, jos käyttäjä suorittaa minkä tahansa tässä käyttöoppaassa kielletyn toiminnon tai tekee sellaisia säätöjä tai asennuksia, joiden suorittamista ei suositella tai

hyväksyttyä käyttöoppaassa.

Kuvapisteiden ominaisuudet

Tässä TV:ssä on suuri määrä värillisiä kuvapisteitä. Vaikka tehollisten kuvapisteiden osuus on vähintään 99,999 %, mustia pisteitä tai kirkkaita valopisteitä (punaisia, vihreitä tai sinisiä) voi näkyä jatkuvasti näytössä. Tämä johtuu näytön rakenteesta (joka noudattaa alan yleisiä standardeja), eikä kyseessä ole toimintahäiriö. Televisiota ei niiden vuoksi tarvitse korjata, vaihtaa tai hyvittää takuuajana ja/tai sen ulkopuolella.

Taustavalon ominaisuudet

Kaikki Philipsin televisiot testataan ja tarkistetaan perusteellisesti ennen toimitusta. Televisioidemme laatu on meille erittäin tärkeää, ja haluamme varmistaa mahdollisimman miellyttävän katselukokemuksen. Huomaa kuitenkin, että taustavalon vuotaminen (niin kutsuttu Mura-efekti) ja/tai epätasaisuus, joka voidaan havaita vain tummissa kuvissa tai hyvin hämärissä huoneissa, kuuluu television teknisiin ominaisuuksiin. Se ei ole merkki toiminnan heikkenemisestä eikä sitä voida katsoa television viaksi. Siksi emme voi valitettavasti hyväksyä tähän liittyviä takuu-, vaihto- tai hyvitysvaatimuksia tai vaatimuksia maksuttomasta huollosta takuuajana ja/tai sen jälkeen.

CE-vaatimustenmukaisuus

TP Vision Europe B.V. vakuuttaa täten, että tämä televisio on direktiivien 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (asetus (EU) 2019/2021) (ekologinen suunnittelu) ja 2011/65/EU (RoHS) oleellisten vaatimusten ja niitä koskevien muiden ehtojen mukainen.

UKCA-vaatimustenmukaisuus

TP Vision Europe B.V. vakuuttaa täten, että tämä televisio on säädösten Radio Equipment Regulations 2017, Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019 ja Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 oleellisten vaatimusten ja niitä koskevien muiden ehtojen mukainen.

EMF-standardin vaatimustenmukaisuus

TP Vision valmistaa ja myy kuluttajille monia tuotteita, jotka lähettävät ja vastaanottavat sähkömagneettisia signaaleja, kuten mitkä tahansa muutkin elektroniset laitteet. Yhtenä TP Visionin pääperiaatteena on varmistaa tuotteiden turvallisuus kaikin tavoin sekä noudattaa kaikkia lakisääteisiä vaatimuksia ja tuotteen valmistusajankohtana voimassa olevia sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMF) koskevia standardeja.

TP Vision on sitoutunut kehittämään, tuottamaan ja markkinoimaan tuotteita, joista ei ole haittaa terveydelle. TP Vision vakuuttaa, että jos sen tuotteita käsitellään oikein asianmukaisessa käytössä, niiden käyttö on nykyisten tutkimustulosten perusteella

turvallista. TP Visionilla on aktiivinen rooli kansainvälisten EMF- ja turvallisuusstandardien kehittämisessä, joten se pystyy ennakoimaan standardien kehitystä ja soveltamaan näitä tietoja tuotteisiinsa jo aikaisessa vaiheessa.

---

## 25.2. Käyttöehdot – Smart TV

Voit lukea Smart TV:n käyttöehdot ja tietosuojakäytännön ja määrittää tietosuoja-asetukset.

Smart TV:n käyttöehtojen avaaminen:

- 1 - Avaa aloitusvalikko painamalla  HOME painiketta.
- 2 - Avaa Sovellukset-valikko valitsemalla **Sovellukset**.

## 26.

# Tekijänoikeustiedot

---

### 26.1. Google TV

Google TV on tämän laitteen ohjelmistokokemuksen nimi ja Google LLC:n tavaramerkki. Google, YouTube ja muut tuotemerkit ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.



### 26.2. HDMI

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



### 26.3. HEVC Advance

Katettu yhdessä tai useammassa HEVC-patenttien vaatimuksessa osoitteessa [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com). Valmiina tulevaisuuden vaatimuksiin edistyneen HEVC-dekoodauksen ansiosta.



### 26.4. Apple AirPlay -yhteensopiva

Apple AirPlay yhteensopiva -merkintä tarkoittaa, että lisätarvike on kehitetty toimimaan erityisesti merkinnässä mainitun teknologian kanssa ja että kehittäjä on sertifioinut sen vastaamaan Applen suorituskykystandardeja. Apple, AirPlay ja Apple Home sekä Homekit ovat Apple Inc.:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.



### 26.5. Apple Home -yhteensopiva

Apple-yhteensopiva-merkintä tarkoittaa, että lisätarvike on kehitetty toimimaan erityisesti merkinnässä mainitun teknologian kanssa ja että kehittäjä on sertifioinut sen vastaamaan Applen suorituskykystandardeja. Apple ei vastaa tuotteen toimivuudesta tai siitä, noudattaako se turvallisuusstandardeja ja lainsäädäntöä. Apple, AirPlay ja Apple Home sekä Homekit ovat Apple Inc.:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.



### 26.6. DTS:X

DTS-patentit: katso <http://patents.dts.com>. DTS Licensing Limited on antanut luvan valmistukseen. DTS, DTS:X ja DTS:X-logo ovat DTS, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. © 2021 DTS, Inc.





---

## 26.7. Wi-Fi Alliance

Wi-Fi CERTIFIED™ -logo on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki.



---

## 26.8. Kensington

(jos käytävissä)

Kensington ja Micro Saver ovat ACCO World Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja rekisteröinti on suoritettu tai hakemuksia käsitellään muissa maissa eri puolilla maailmaa.



---

## 26.9. Muut tavaramerkit

Kaikki muut rekisteröidyt tai rekisteröimättömät tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

## 27. Kolmansien osapuolien palveluita ja/tai ohjelmistoja koskeva vastuuvapauslauseke

---

Kolmansien osapuolien tarjoamia palveluita ja/tai ohjelmistoja voidaan muuttaa tai niiden käyttö voidaan keskeyttää tai lopettaa ilman ennakkoilmoitusta. TP Vision ei ole vastuussa tällaisista tapauksista.

# Hakemisto

## A

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| AirPlay ja HomeKit             | 38 |
| Alexa                          | 68 |
| Antenni, Manuaalinen asennus   | 18 |
| Auto-elokuva-kuvatyyli         | 40 |
| Autom. kanavapäivitys          | 16 |
| Avoimen lähdekoodin ohjelmisto | 52 |

## Ä

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Äänen kieli               | 22 |
| Äänen kieli, Ensisijainen | 22 |
| Äänen kieli, Toissijainen | 22 |
| Ääni, äänityyliasetus     | 43 |
| Äänilähdön asetukset      | 46 |

## B

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Blu-ray-soitin, liittäminen | 32 |
| Bluetooth®, poista laite    | 58 |
| Bluetooth®, Valitse laite   | 58 |

## C

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| CA-moduuli (Conditional Access Module). | 31 |
| CI+                                     | 31 |
| CI-moduulipaikka                        | 31 |

## D

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Digitaalinen teksti-TV           | 26 |
| Dolby Atmos                      | 43 |
| Dolby Atmos -ilmoitus            | 46 |
| DVB (Digital Video Broadcasting) | 17 |
| Dynaaminen korostustaso          | 41 |

## E

|                          |    |
|--------------------------|----|
| EasyLink 2.0             | 44 |
| EasyLink HDMI-CEC        | 29 |
| Eco-asetukset            | 57 |
| Erityisryhmille          | 23 |
| Euroopan ympäristömerkki | 69 |

## G

|       |    |
|-------|----|
| Gamma | 41 |
|-------|----|

## H

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Hallintapaneeli         | 4  |
| HbbTV                   | 27 |
| HDMI Ultra HD           | 30 |
| HDR-hallinta            | 41 |
| HDR-sävysovitus         | 41 |
| HDR-tehosteen asetukset | 41 |

## I

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Ihanteellinen katseluetäisyys | 6  |
| Itsediagnoosi                 | 72 |
| ITV                           | 27 |

## K

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Kanava                        | 20 |
| Kanava, Antenniasennus        | 16 |
| Kanava, asennus               | 16 |
| Kanava, asentaminen uudelleen | 17 |
| Kanava, asetukset             | 22 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Kanava, automaattinen | 16 |
|-----------------------|----|

|                |  |
|----------------|--|
| kanavapäivitys |  |
|----------------|--|

|                     |    |
|---------------------|----|
| Kanava, manuaalinen | 16 |
|---------------------|----|

|                |  |
|----------------|--|
| kanavapäivitys |  |
|----------------|--|

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Kanava, satelliittien asentaminen | 13 |
|-----------------------------------|----|

|                 |    |
|-----------------|----|
| Kanava, TV-opas | 28 |
|-----------------|----|

|                     |    |
|---------------------|----|
| Kanava, vaihtaminen | 21 |
|---------------------|----|

|                |    |
|----------------|----|
| Kanavaluettelo | 20 |
|----------------|----|

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Kanavaluettelo, avaaminen | 20 |
|---------------------------|----|

|                      |    |
|----------------------|----|
| Kanavaluettelo, haku | 20 |
|----------------------|----|

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Kanavaluettelo, suodattaminen | 21 |
|-------------------------------|----|

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Kanavaluettelon kopiointi | 18 |
|---------------------------|----|

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Kanavaluettelon kopiointi, kopiointi | 19 |
|--------------------------------------|----|

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Kanavaluettelon kopiointi, | 19 |
|----------------------------|----|

|            |  |
|------------|--|
| lataaminen |  |
|------------|--|

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Kanavaluettelon kopiointi, nykyinen | 19 |
|-------------------------------------|----|

|        |  |
|--------|--|
| versio |  |
|--------|--|

|                 |    |
|-----------------|----|
| Kanavaluettelot | 20 |
|-----------------|----|

|                   |    |
|-------------------|----|
| Kanavan asetukset | 22 |
|-------------------|----|

|                      |    |
|----------------------|----|
| Kanavapäivitysviesti | 16 |
|----------------------|----|

|                     |    |
|---------------------|----|
| Käytön lopettaminen | 69 |
|---------------------|----|

|             |    |
|-------------|----|
| Käyttöehdot | 78 |
|-------------|----|

|                |    |
|----------------|----|
| Kiinteä verkko | 35 |
|----------------|----|

|          |    |
|----------|----|
| Kirkkaus | 40 |
|----------|----|

|             |    |
|-------------|----|
| Korjaaminen | 75 |
|-------------|----|

|      |   |
|------|---|
| Koti | 4 |
|------|---|

|                  |    |
|------------------|----|
| Kuluttajapalvelu | 75 |
|------------------|----|

|                 |    |
|-----------------|----|
| Kuva, kuvamuoto | 43 |
|-----------------|----|

|                      |    |
|----------------------|----|
| Kuva, pika-asetukset | 43 |
|----------------------|----|

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Kuvan asetukset -valikosta | 40 |
|----------------------------|----|

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Kuvaruudun hoitaminen | 77 |
|-----------------------|----|

|           |    |
|-----------|----|
| Kuvatyyli | 40 |
|-----------|----|

## L

|                 |    |
|-----------------|----|
| Langaton verkko | 35 |
|-----------------|----|

|            |    |
|------------|----|
| Lapsilukko | 55 |
|------------|----|

|                 |    |
|-----------------|----|
| Lasten profiili | 37 |
|-----------------|----|

|              |    |
|--------------|----|
| Liitäntäopas | 29 |
|--------------|----|

## M

|                     |    |
|---------------------|----|
| Manuaalinen asennus | 18 |
|---------------------|----|

|       |    |
|-------|----|
| Media | 60 |
|-------|----|

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Mediatiedostot, tietokoneesta tai | 60 |
|-----------------------------------|----|

|                |  |
|----------------|--|
| NAS-laitteesta |  |
|----------------|--|

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Mediatiedostot, USB-aseasta | 60 |
|-----------------------------|----|

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| MPEG artifact -vähentyminen | 42 |
|-----------------------------|----|

|                 |    |
|-----------------|----|
| Mukautettu ääni | 44 |
|-----------------|----|

|             |    |
|-------------|----|
| Mustan taso | 41 |
|-------------|----|

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Muuttuva HDMI-virkistystaajuus | 30 |
|--------------------------------|----|

|                  |    |
|------------------|----|
| Myymäläasetukset | 55 |
|------------------|----|

## N

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Näytä ohjelmiston päivityshistoria | 52 |
|------------------------------------|----|

|                |    |
|----------------|----|
| Näyttö ja ääni | 40 |
|----------------|----|

|        |    |
|--------|----|
| Nollaa | 52 |
|--------|----|

## O

|                      |    |
|----------------------|----|
| Ohjelmisto, päivitys | 51 |
|----------------------|----|

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Oma tila, selkeä puhe | 43 |
|-----------------------|----|

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Oma tila, taajuuskorjain | 43 |
|--------------------------|----|

|                |    |
|----------------|----|
| Ongelmat, Ääni | 74 |
|----------------|----|

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Ongelmat, HDMI-liitäntä | 74 |
|-------------------------|----|

|                                  |    |                                    |    |
|----------------------------------|----|------------------------------------|----|
| Ongelmat, Kanavat                | 73 | Usein käytetyt asetukset           | 39 |
| Ongelmat, kauko-ohjain           | 73 |                                    |    |
| Ongelmat, Kuva                   | 73 | <b>V</b>                           |    |
| Ongelmat, USB-liitäntä           | 74 | Valmiustila                        | 12 |
| Ongelmat, Valikkokieli on väärä  | 75 | Valokuvat, videot ja musiikki      | 60 |
| Ongelmat, Yhteys, Internet       | 74 | Vanhempien luokittelu              | 21 |
| Ongelmat, Yhteys, Wi-Fi          | 74 | Vastaanottolaatu                   | 18 |
| Operaattorin sovellukset         | 15 | Vastaanottotesti                   | 18 |
| Optimaalinen (Auto-pelitila)     | 30 | Väri, värikirjo                    | 41 |
| Ota yhteyttä Philipsiin          | 75 | Väriasetuksien lisäasetukset       | 41 |
| <b>P</b>                         |    | Verkko, asetukset                  | 35 |
| Pehmeys                          | 42 | Verkko, kiinteä                    | 35 |
| Pelaaminen                       | 65 | Verkko, langaton                   | 35 |
| Pelikonsoli, liittäminen         | 32 | Verkko, yhdistäminen               | 35 |
| Pelipalkki                       | 65 | Verkkoasennus                      | 35 |
| Pikaliitäntä                     | 36 | Verkon taajuus                     | 17 |
| Pikavalikko                      | 39 | Verkon taajuustila                 | 17 |
| <b>R</b>                         |    | Vianmääritys                       | 73 |
| Radiokanavat                     | 20 | Videotaso                          | 41 |
| Rekisteröi tuotteesi             | 72 | Virran kytkeminen                  | 12 |
| <b>S</b>                         |    | Virtajohto                         | 6  |
| Satelliitti, kanavapaketit       | 14 | Vuorovaikutteinen televisio        | 27 |
| Satelliitti, Manuaalinen asennus | 14 | Vuorovaikutteinen TV, tietoja      | 27 |
| Satelliitti, manuaalinen         | 14 | <b>W</b>                           |    |
| kanavapäivitys                   |    | Wi-Fi                              | 35 |
| Satelliitti, Unicable            | 14 | <b>Y</b>                           |    |
| Satelliittikanavien asentaminen  | 13 | Yhdistettävissä Control4®:ään      | 36 |
| Satelliittivastaanottimen CA-    | 13 | Ympäristön valaistuksen optimointi | 40 |
| moduulit                         |    | Ympäristöystävällisyys             | 69 |
| Simple Setup -sovellus           | 10 |                                    |    |
| Smart Card, CA-moduuli           | 31 |                                    |    |
| Sovellukset                      | 48 |                                    |    |
| <b>T</b>                         |    |                                    |    |
| Taajuusastelehen koko            | 18 |                                    |    |
| Taajuushaku                      | 17 |                                    |    |
| Taustavalon kontrasti            | 41 |                                    |    |
| Tehdasnollaus                    | 17 |                                    |    |
| Teksti-tv                        | 26 |                                    |    |
| Tekstin kieli, Ensisijainen      | 26 |                                    |    |
| Tekstin kieli, Toissijainen      | 26 |                                    |    |
| Tekstitys                        | 22 |                                    |    |
| Tekstityskieli                   | 22 |                                    |    |
| Tekstityskieli, Ensisijainen     | 22 |                                    |    |
| Tekstityskieli, Toissijainen     | 22 |                                    |    |
| Television tai paristojen        | 69 |                                    |    |
| hävittäminen                     |    |                                    |    |
| Terävyys, MPEG artifact          | 42 |                                    |    |
| -vähentyminen                    |    |                                    |    |
| Tuki, verkossa                   | 75 |                                    |    |
| Tummat yksityiskohdat            | 41 |                                    |    |
| Tunnelmatila                     | 53 |                                    |    |
| Turvallisuusohjeet               | 76 |                                    |    |
| TV-asennus                       | 17 |                                    |    |
| TV-opas                          | 28 |                                    |    |
| TV-opastiedot                    | 28 |                                    |    |
| TV:n katselu                     | 21 |                                    |    |
| TV:n Matter-hallinta             | 36 |                                    |    |
| TV:n sijoittelu                  | 6  |                                    |    |
| TV:n vianmääritys                | 72 |                                    |    |
| <b>U</b>                         |    |                                    |    |
| Unicable 1                       | 14 |                                    |    |
| Unicable 2                       | 14 |                                    |    |



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.  
Specifications are subject to change without notice.

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license.

This product has been manufactured and is sold under the responsibility of TP Vision Europe B.V., and TP Vision Europe B.V. is the warrantor in relation to this product.  
2024© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)