

# PHILIPS

**AMBILIGHT tv**

9010 Series

# Käyttöopas

43PUS9010  
50PUS9010  
55PUS9010  
65PUS9010  
75PUS9010  
85PUS9010

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

# Sisällys

---

|                                                                |    |                                              |    |
|----------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------|----|
| 1 Aloitusnäytön esittely                                       | 4  | 8 TV-opas                                    | 30 |
|                                                                |    | 8.1 Vaatimukset                              | 30 |
| 2 Hanki tukea                                                  | 5  | 8.2 TV-oppaan käyttäminen                    | 30 |
| 2.1 TV:n tunnistaminen ja rekisteröiminen                      | 5  | 9 Videot, valokuvat ja musiikki              | 31 |
| 2.2 TV:n ohje ja käyttöopas                                    | 5  | 9.1 USB-liitännästä                          | 31 |
| 2.3 TV:n vianmääritys ja itsediagnoosi                         | 5  | 9.2 Tietokoneesta tai NAS-laitteesta         | 31 |
| 2.4 Asiakaspalvelu/korjaus                                     | 5  | 9.3 Valokuvat                                | 31 |
|                                                                |    | 9.4 Videot                                   | 32 |
| 3 Pikaopas                                                     | 7  | 9.5 Musiikki                                 | 32 |
| 3.1 Kauko-ohjain                                               | 7  | 10 TV:n asetusvalikon avaaminen              | 34 |
| 3.2 Pariliitoksen muodostaminen kauko-ohjaimen ja TV:n välille | 8  | 10.1 Pikavalikko ja usein käytetyt asetukset | 34 |
| 3.3 Infrapunatunnistin                                         | 9  | 10.2 Kaikki asetukset                        | 34 |
| 3.4 Paristot ja puhdistaminen                                  | 9  | 10.3 Eco-asetukset                           | 53 |
| 3.5 Simple Setup -sovelluksen asentaminen digisovittimeen      | 9  | 11 Yleinen käyttö                            | 55 |
| 3.6 Sauvaohjaus – paikallinen ohjaus                           | 9  | 11.1 Erityisryhmäasetukset                   | 55 |
| 4 Asennus                                                      | 11 | 12 Pelipalkki                                | 56 |
| 4.1 Lue turvaohjeet                                            | 11 | 13 Smart TV ja sovellukset                   | 58 |
| 4.2 TV:n sijoittelu                                            | 11 | 13.1 Smart TV -asetukset                     | 58 |
| 4.3 TV:n käynnistäminen                                        | 11 | 13.2 Sovelluskauppa                          | 58 |
| 5 Liitännät                                                    | 13 | 14 Netflix                                   | 59 |
| 5.1 Liitäntäopas                                               | 13 | 15 Amazon Prime Video                        | 60 |
| 5.2 Antenni                                                    | 13 | 16 YouTube                                   | 61 |
| 5.3 Satelliitti                                                | 13 | 17 Alexa                                     | 62 |
| 5.4 Videolaite                                                 | 13 | 17.1 Tietoja Alexasta                        | 62 |
| 5.5 Äänilaite                                                  | 13 | 17.2 Alexan käyttäminen                      | 62 |
| 5.6 Mobiililaite                                               | 14 | 17.3 Alexan äänikomennot                     | 62 |
| 5.7 Muu laite                                                  | 15 | 18 Google Assistant                          | 64 |
| 5.8 Bluetooth®                                                 | 16 | 19 Ohjelmisto                                | 65 |
| 5.9 Tietokone                                                  | 17 | 19.1 Päivitä ohjelmisto                      | 65 |
| 6 Lähteen vaihtaminen                                          | 18 | 19.2 Ohjelmistoversio                        | 65 |
| 6.1 Lähdeluettelo                                              | 18 | 19.3 Automaattinen ohjelmistopäivitys        | 65 |
| 6.2 Laitteen nimeäminen uudelleen                              | 18 | 19.4 Näytä ohjelmiston päivityshistoria      | 65 |
| 7 Kanavat                                                      | 19 |                                              |    |
| 7.1 Tietoja kanavista ja kanavien vaihtamisesta                | 19 |                                              |    |
| 7.2 Asenna kanava                                              | 19 |                                              |    |
| 7.3 Kanavaluettelo                                             | 25 |                                              |    |
| 7.4 Suosikkikanavat                                            | 26 |                                              |    |
| 7.5 Teksti-TV                                                  | 27 |                                              |    |
| 7.6 Suoratoistokanavat                                         | 28 |                                              |    |

|                                                                                            |           |                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------|
| <b>20 Ympäristöystävällisyys</b>                                                           | <b>67</b> | <b>Hakemisto</b> | <b>85</b> |
| 20.1 Euroopan unionin energiamerkintä                                                      | 67        |                  |           |
| 20.2 EPREL-rekisteröintinumero                                                             | 67        |                  |           |
| 20.3 Käytön lopettaminen                                                                   | 67        |                  |           |
| <b>21 Tekniset tiedot</b>                                                                  | <b>68</b> |                  |           |
| 21.1 Virta                                                                                 | 68        |                  |           |
| 21.2 Vastaanotto                                                                           | 68        |                  |           |
| 21.3 Näytön tarkkuus                                                                       | 68        |                  |           |
| 21.4 Tuettu tulotarkkuus                                                                   | 68        |                  |           |
| 21.5 Ääni                                                                                  | 68        |                  |           |
| 21.6 Multimedia                                                                            | 69        |                  |           |
| 21.7 Liitännät                                                                             | 69        |                  |           |
| <b>22 Vianmääritys</b>                                                                     | <b>70</b> |                  |           |
| 22.1 Vinkkejä                                                                              | 70        |                  |           |
| 22.2 Ottaminen käyttöön                                                                    | 70        |                  |           |
| 22.3 Kauko-ohjain                                                                          | 70        |                  |           |
| 22.4 Kanavat                                                                               | 70        |                  |           |
| 22.5 Satelliitti                                                                           | 71        |                  |           |
| 22.6 Kuva                                                                                  | 71        |                  |           |
| 22.7 Ääni                                                                                  | 72        |                  |           |
| 22.8 HDMI - UHD                                                                            | 72        |                  |           |
| 22.9 USB                                                                                   | 73        |                  |           |
| 22.10 Wi-Fi ja Internet                                                                    | 73        |                  |           |
| 22.11 Valikkokieli on väärä                                                                | 73        |                  |           |
| <b>23 Turvallisuus ja hoito</b>                                                            | <b>74</b> |                  |           |
| 23.1 Turvallisuus                                                                          | 74        |                  |           |
| 23.2 Kuvaruudun hoitaminen                                                                 | 75        |                  |           |
| <b>24 Käyttöehdot</b>                                                                      | <b>76</b> |                  |           |
| <b>25 Tekijänoikeustiedot</b>                                                              | <b>78</b> |                  |           |
| 25.1 HDMI                                                                                  | 78        |                  |           |
| 25.2 HEVC Advance                                                                          | 78        |                  |           |
| 25.3 DTS Play-Fi                                                                           | 78        |                  |           |
| 25.4 DTS:X                                                                                 | 78        |                  |           |
| 25.5 Dolby Vision ja Dolby Atmos                                                           | 78        |                  |           |
| 25.6 Wi-Fi Alliance                                                                        | 78        |                  |           |
| 25.7 Muut tavaramerkit                                                                     | 79        |                  |           |
| <b>26 Avoin lähdekoodi</b>                                                                 | <b>80</b> |                  |           |
| 26.1 Avoimen lähdekoodin ohjelmisto                                                        | 80        |                  |           |
| 26.2 Avoimen lähdekoodin käyttöoikeussopimus                                               | 80        |                  |           |
| <b>27 Kolmansien osapuolien palveluita ja/tai ohjelmistoja koskeva vastuuvapauslauseke</b> | <b>84</b> |                  |           |

# 1. Aloitusnäytön esittely

---

Pääset hyödyntämään Smart TV:tä parhaalla mahdollisella tavalla yhdistämällä television internetiin. Voit siirtyä aloitusnäyttöön painamalla kauko-ohjaimen **🏠 (Koti)** -painiketta. Aloitusnäyttö on älypuhelimien tai -tablet-laitteen tapaan television toimintojen keskipiste. Aloitusnäytössä voit valita, mitä haluat katsoa, selaamalla sovellusten viihdevaihtoehtoja.

Aloitusnäyttö on järjestetty riveihin, joiden avulla löydät suosikkisovellustesi sisällöt helposti. Sovellukset voivat näyttää suosituksiaan (jos saatavilla) oman valintansa mukaan aloitusnäytön yksittäisillä riveillä.

## Aloitusnäytön kohokohdat

Useiden välilehtien, kuten **Koti**, **Kanavat**, **Sovellukset** ja **🔍 Haku**, avulla voit etsiä elokuvia ja sarjoja palveluista ja suosituista sovelluksista. **Kanavat**-välilehti on kokoelma maksuttomia verkkosisältöjä, kuten uutisia, TV-ohjelmia ja elokuvia, lifestyle-ohjelmia, viihdettä, urheilua, musiikkia, lastenkanavia ja komediakanavia. **Sovellukset**-välilehti on sovelluskokoelma, jossa voit vuokrata elokuvia verkosta, lukea sanomalehtiä, katsoa videoita ja kuunnella musiikkia sekä tehdä ostoksia verkossa ja katsella TV-ohjelmia, kun sinulle parhaiten sopii. Voit myös avata kentän, jotta voit tehdä hakuja **🔍 Haku** -välilehdessä.

## Suosikkisovellukset

Suosikkisovellukset näkyvät ensimmäisellä rivillä. Tällä rivillä näkyy valmiiksi asennettuja sovelluksia. Sovellusten järjestys määräytyy sisällöntuottajien kanssa solmittujen sopimusten mukaan. Tällä rivillä ovat myös sovellukset, kuten **TV:n katselu**, **Selain**, **Media** ja muut.

## YouTube ja Netflix

Tällä rivillä ovat tilaamasi YouTube- ja Netflix-videot, suositellut videot ja muiden käyttäjien suosikkivideot.

## Asetuksien käyttäminen aloitusnäytössä

Voit siirtyä **Kaikki asetukset** -valikkoon oikeassa yläkulmassa olevalla kuvakkeella. Näet myös **Usein käytetyt asetukset** ja Philips TV -valikon suosituimmat asetukset sisältävän **Pikavalikon**, jota voidaan käyttää suoraan kauko-ohjaimella.

## TV-opas

Voit avata asennettujen TV-kanavien TV-oppaan valitsemalla **TV-opas**.

## Lähteet

Voit tarkastella ja muuttaa tämän TV:n käytettävissä olevia lähteitä valitsemalla **📺 SOURCES**.

## Huomautus:

- Jos asennusmaasi on Saksa tai Ranska, aloitusnäytössä on lisäksi **Julkinen arvo** -välilehti, jossa luetellaan **Esitellyt** sovellukset.
- Jos asennusmaasi on Iso-Britannia, aloitusnäytössä on **TV-opas**-välilehti, josta voit linkittää asennettujen TV-kanavien TV-oppaan.

## 2. Hanki tukea

### 2.1. TV:n tunnistaminen ja rekisteröiminen

TV:n tunnistaminen – TV:n mallinumero ja sarjanumero

Sinulta saatetaan kysyä television malli- ja sarjanumeroa. Nämä numerot löytyvät pakkauksen tarrasta tai television takana tai pohjassa olevasta tyyppikilvestä.

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)

### 2.2. TV:n ohje ja käyttöopas

☰ Pikavalikko > Ohje

Ohjetoiminnon avulla voit tehdä vianmäärityksen ja saada lisätietoja TV:n käytämisestä.

- **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.
- **Päivitä ohjelmisto** – tarkista ohjelmistopäivitykset.
- **Käyttöopas** – tutustu TV:n tietoihin lukemalla käyttöopas.
- **Vianmääritys** – etsi vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin.
- **Tehdasasetukset** – palauta kaikki tehdasasetukset.
- **Asenna TV uudelleen** – asenna TV uudelleen ja suorita koko TV:n asennusmenettely uudestaan.
- **Yhteystiedot** – näyttää maassasi tai alueellasi käytettävän puhelinnumeron tai verkko-osoitteen.

\* Kanavien lajittelua tuetaan vain tietyissä maissa.

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

### 2.3. 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** > **Ohje** > **TV:n vianmääritys** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 – Valitse **Käynnistä**, jos haluat suorittaa sarjan diagnostiikkatestejä.
- 3 – Kun testi on valmis, voit näyttää seuraavien kohteiden tilan.
  - Kauko-ohjain
  - Virta
  - Kuva
  - Ääni
  - Liitä ulkoiset laitteet
  - Verkko
  - TV-viritin
  - Tyhjennä välimuisti
  - Sovellukset
- 4 – Sulje tulossivu valitsemalla **OK** ja palaa ohjattuun TV:n vianmääritykseen.
- 5 – Paina ← **Palaa**, kun haluat poistua TV:n vianmäärityksestä, tai valitse **Itsediagnoosi** ja tee jokin muu vianmääritys. Voit näyttää tulossivun uudelleen valitsemalla **Katso tulokset**.

Itsediagnoosi

Itsediagnoosin avulla voit tehdä televisiosi vianmäärityksen tarkistamalla television määrittelyt.

Itsediagnoosin suorittaminen:

- 1 – Valitse ☰ **Pikavalikko** > **Ohje** > **Itsediagnoosi** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 – Tarkista määrittelyt 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 numeroiden luettelo, jotka tallennettiin automaattisesti, kun signaali oli heikko.

---

## 2.4. Asiakaspalvelu/korjaus

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 mallinumero ja sarjanumero

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.

# 3. Pikaopas

## 3.1. Kauko-ohjain

### Painikkeet

#### Yläosa

#### Piilotetut 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 taustavalaistuin 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 / Käytössä)

Television virran kytkeminen tai valmiustilaan siirtäminen.

#### 2 - VOICE Mikrofoni

#### 3 - AMBILIGHT

Ambilight-tyylin valitseminen.

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

#### 4 - (SOURCES) / PAIR

- Lähteet-valikon avaaminen tai sulkeminen.
- Pariliitoksen muodostaminen kauko-ohjaimen ja

TV:n välille.

#### 5 - (Pikavalikko/MENU)

Valikossa ovat TV:n yleisimmät toiminnot. Avaa pelien hallintapalkki painamalla pitkään MENU-painiketta, kun pelisignaali on havaittu ja pelitila on käytössä.

#### 6 - Alexa

Pidä painettuna puhuaksesi Alexalle, keskeyttääksesi Alexan vastauksen tai pysäyttääksesi ilmoituksen. Kun Alexa reagoi komentoosi tai toistaa mediaa, painamalla tätä uudelleen voit pysäyttää tai vaimentaa toiston.

#### 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.

#### 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 - INFO

Ohjelmatietojen avaaminen tai sulkeminen.

**9 - Numeronäppäimet** (piilotetut painikkeet, käytettävissä 123-näppäimen painalluksen jälkeen)  
Kanavan valitseminen suoraan.

## 10 - TEKSTITYYS

Tekstityssivun avaamiseen. Avaa tai sulje teksti-tv painamalla pitkään.

## 11 - 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.

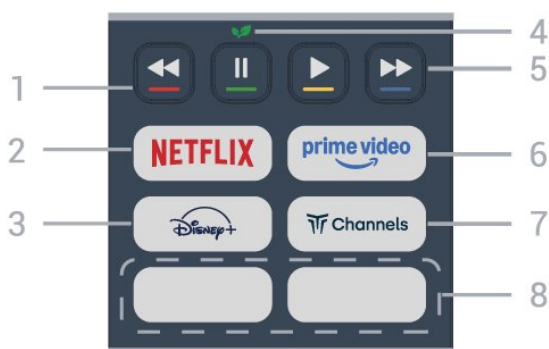
## 12 - 🏠 Koti

Aloitussvalikon avaaminen.

## 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.
- Avaa Netflix-sovellus painamalla **NETFLIX**-painiketta. Voit avata Netflixin suoraan television valmiustilasta. [www.netflix.com](http://www.netflix.com)

### 3 - Disney+

Disney+-sovelluksen käynnistäminen.

### 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 key-näppäimen painalluksen jälkeen)

- Toista valitsemalla ▶.
- Keskeytä toisto valitsemalla ⏸.
- Kelaata taaksepäin valitsemalla ⏮.
- Pikakela eteenpäin valitsemalla ⏭.

## 6 - prime video

Amazon Prime Video -sovelluksen avaaminen.

## 7 - TFI Channels

Titan Channels -sovelluksen käynnistäminen.

## 8 - Pikanäppäimet

Käynnistä sovellus tai suoratoistomedia suoraan painamalla pikanäppäintä. Varsinaiset pikanäppäimet vaihtelevat alueittain tai maittain.

## 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 Alexan äänikomentoja, muodosta pariliitos TV:n ja kauko-ohjaimen välille.

Television ensiasennusvaiheessa televisio kehotti sinua painamaan PAIR-painiketta, jolloin pariliitos muodostui.

Huomautus:

- 1 - Kauko-ohjaimen siirryttyä pariliitostilaan kauko-ohjaimen etupuolella mikrofonin ympärillä oleva merkkivalo alkaa vilkkua.
  - 2 - Pidä kauko-ohjainta TV:n lähellä (1 metrin etäisyydellä), jotta pariliitoksen muodostaminen onnistuu.
  - 3 - Jos TV ei käynnistä Alexan äänikomentoja, kun painat 🔵 Alexa -painiketta, pariliitoksen muodostaminen epäonnistui.
  - 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 pariiliitos painamalla **SOURCES (PAIR)** -painiketta pitkään (noin 3 sekuntia).

Voit myös valita **🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kauko-ohjain > Muodosta pariiliitos kauko-ohjaimeen** ja noudattaa näyttöön tulevia ohjeita.

Näkyviin tulee viesti, jos pariiliitos onnistuu.

#### Kauko-ohjaimen ohjelmisto

**🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kauko-ohjain > Kaukosäätimen tiedot**

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

**🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kauko-ohjain > Päivitä kauko-ohjaimen ohjelmisto**

Tarkista, onko kauko-ohjaimen ohjelmistolle saatavilla päivityksiä.

---

## 3.3. 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.

---

## 3.4. 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.

Lisätietoja on kohdassa **Ohje > Käyttöopas > Käytön lopettaminen**.

#### Puhdistaminen

Kauko-ohjaimessa on naarmuuntumaton pinnoite.

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

---

## 3.5. 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.

---

## 3.6. Sauvaohjaus – paikallinen ohjaus

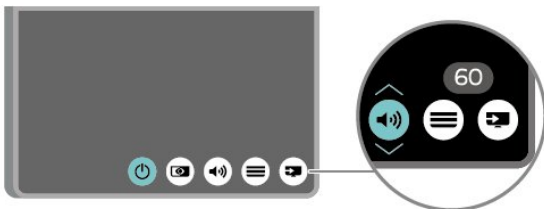
Television painikkeet

Jos kauko-ohjain katoaa tai sen paristot ehtyvät, voit yhä käyttää joitakin television perustoimintoja.

Perusvalikon avaaminen...



- 1 - Kun TV:n virta on kytketty, tuo perusvalikko näkyviin painamalla TV:n takapaneelissa olevaa sauvaohjainpainiketta.
- 2 - Valitse Äänenvoimakkuus, Kanava tai Lähteet painamalla vasenta tai oikeaa nuolipainiketta. Aloita esittelyn katselu valitsemalla Demo.



- 3 - Säädä äänenvoimakkuutta tai viritä seuraava tai edellinen kanava painamalla ylä- tai alanuolipainiketta. Siirry lähdeluettelossa eteen- tai taaksepäin (viritinvalinta mukaan lukien) painamalla ylä- tai alanuolipainiketta.

Valikko sulkeutuu automaattisesti.

## 4. Asennus

### 4.1. Lue turvaohjeet

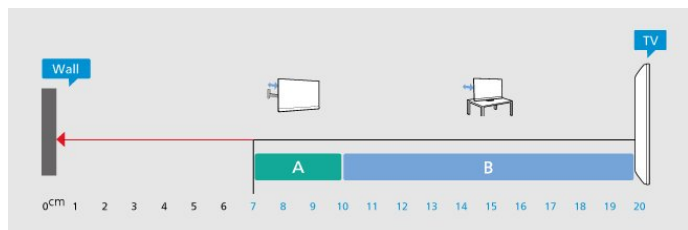
Lue turvaohjeet ennen television käyttämistä.

Voit lukea ohjeet kohdasta Ohje > Käyttöopas > Turvallisuus ja hoito.

### 4.2. TV:n sijoittelu

#### Vinkkejä television sijoittamiseen

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



Huomautus:

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

#### 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).

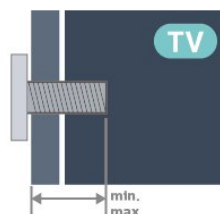
Etsi ladattava pika-aloitusopas TV:n mallinumeron avulla.

#### Seinäkiinnitys

Television voi myös kiinnittää seinään telineellä (myydään erikseen).

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

Osta seuraavien mittojen mukainen seinäteline.



- 43PUS90x0  
100x200, M6 (vähintään: 10 mm, enintään: 12 mm)
- 50PUS90x0  
200x300, M6 (vähintään: 10 mm, enintään: 16 mm)
- 55PUS90x0  
200x300, M6 (vähintään: 10 mm, enintään: 16 mm)
- 65PUS90x0  
300x300, M6 (vähintään: 12 mm, enintään: 20 mm)
- 75PUS90x0  
300x300, M8 (vähintään: 12 mm, enintään: 25 mm)

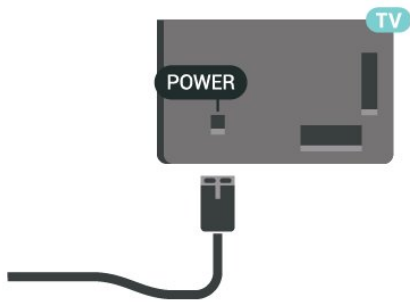
#### Varoitus

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.

### 4.3. TV:n käynnistäminen

#### Virtajohdon liittäminen

- 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.

## Käynnistys tai valmiustila

Ennen kuin käynnistät TV:n, varmista, että olet liittänyt verkkovirtajohdon TV:n takana olevaan **POWER**-liitäntään.

### Ottaminen käyttöön

Paina TV:n takapaneelissa olevaa sauvaohjainpainiketta.



### 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. Liitännät

## 5.1. Liitântäopas

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

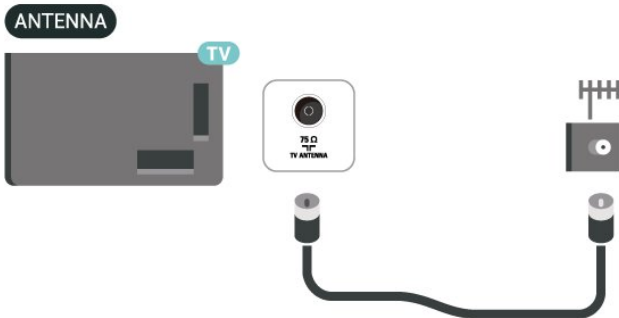
Kun liität laitteen, televisio tunnistaa sen tyyppin ja antaa laitteelle oikean tyyppinimen. Tyyppinimeä voi muuttaa tarvittaessa. Jos laitteelle on määritetty oikea tyyppinimi, televisio siirtyy automaattisesti parhaaseen TV-asetukseen, kun laite otetaan käyttöön Lähteet-valikossa.

## 5.2. Antenni

Liitä antennipistoke kunnolla television takaosassa olevaan antenniliitântään.

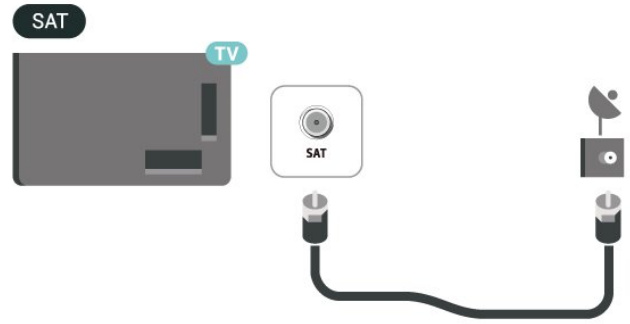
Voit liittää oman antennin tai voit liittää television antennijärjestelmään. Käytä IEC Coax 75 Ohm RF -antenniliitântää.

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



## 5.3. Satelliitti

Liitä satelliittiantennin F-tyyppin liitin television takaosassa olevaan SAT-liitântään.

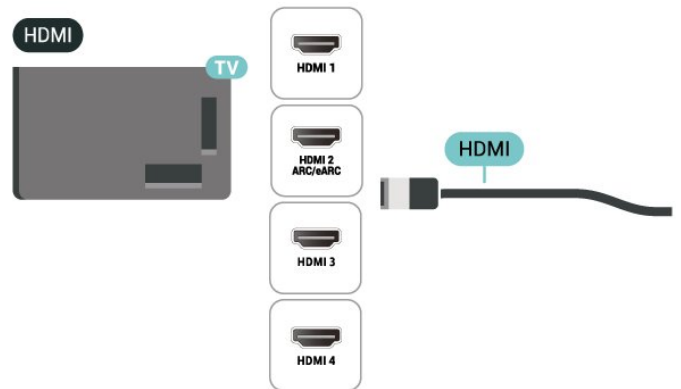


## 5.4. Videolaite

### HDMI

HDMI-liitântä tarjoaa parhaan kuvan- ja äänenlaadun.

Parhaan mahdollisen signaalsiirron saat käyttämällä enintään 5 metrin pituista High speed HDMI -kaapelia ja liittämällä HDR-yhteensopivat laitteet HDMI-liitântöihin.



### 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).

## 5.5. Äänilaite

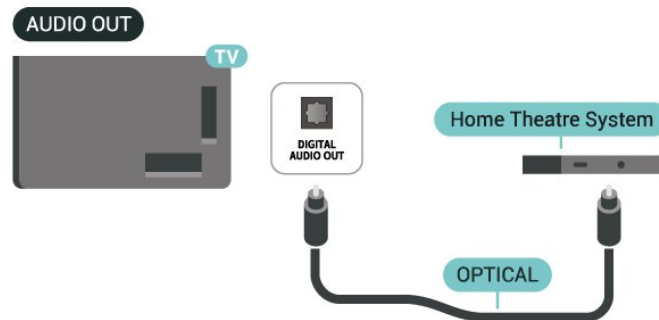
## HDMI ARC/eARC

Vain television HDMI 2 -liitännässä on HDMI ARC (Audio Return Channel) -ominaisuus.

Jos laitteessa, yleensä kotiteatterijärjestelmässä, on lisäksi HDMI ARC -liitäntä, voit liittää sen mihin tahansa television HDMI-liitännöistä. Jos laitteessa on HDMI ARC -liitäntä, et tarvitse erillistä äänikaapelia televisio-ohjelman äänen siirrossa kotiteatterijärjestelmään. HDMI ARC -liitäntä yhdistää molemmat signaalit.

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.

Huomautus: HDMI eARC on käytettävissä vain HDMI 2 -liitännässä. Käytä eARC-liitäntään Ultra High-speed HDMI -kaapelia. Vain yksi eARC-laite on käytettävissä kerrallaan.



## Kuulokkeet

Voit liittää kuulokkeet television sivussa olevaan -liitäntään. Liitäntä on 3,5 mm:n miniliitäntä. Voit säätää kuulokkeiden äänenvoimakkuutta erikseen.



## Digitaalinen äänilähtö – optinen

Äänilähtö – optinen on korkealaatuinen ääniliitäntä.

Tämän optisen liitännän kautta voidaan käyttää 5.1-kanavaääntä. 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.

## 5.6. Mobiililaite

### Google Cast -toisto televisiossa

Sisällön suoratoistaminen TV:hen:

- 1 – Varmista, että mobiililaitteesi ja TV:si ovat samassa Wi-Fi-verkossa.
- 2 – Käynnistä suoratoistoa tukeva sovellus mobiililaitteessasi ja napauta suoratoistokuvaketta .
- 3 – Aloita toisto valitsemalla TV:si PHILIPS\_TV\_(MalliNimi).

## 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 **🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Remote-sovelluksen QR-koodi** ja paina 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.

### Get Connected



[www.philips.to/smartTV](http://www.philips.to/smartTV)

The Philips Smart TV app lets you switch channels and adjust the volume - just like a remote control.

## 5.7. Muu laite

## CA-moduuli ja Smart Card – CI+

### Tietoja CI+ -moduulista

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.

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.

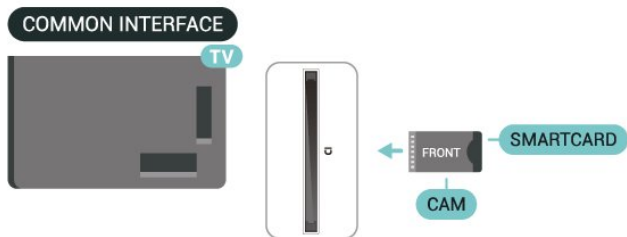
Aseta Smart Card CA-moduuliin. Katso operaattorilta saamiasi ohjeita.

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.



## Salasanojen ja PIN-koodien asettaminen

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...

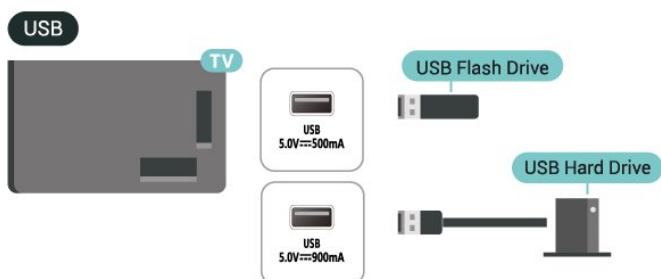
1. Paina **SOURCES** -painiketta.
2. Napsauta sitä kanavatyyppejä, jonka kanssa käytät CA-moduulia.
3. Paina **OPTIONS**-painiketta ja valitse **Common Interface**.
4. Valitse CA-moduulin TV-operaattori. Seuraavat näytöt koskevat TV-operaattoria. Etsi PIN-koodiasetus seuraamalla näytön ohjeita.

## USB-tallennuslaite

Voit katsella valokuvia tai toistaa musiikkia tai videokuvaa liitetystä USB Flash -asemalta. Kytke televisioon virta ja liitä USB Flash -asema television **USB**-liitäntään.

Televisio havaitsee USB Flash -aseman ja avaa ruutuun luettelon sen sisällöstä.

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



Lisätietoja USB Flash -aseman sisällön katsomisesta tai toistamisesta saat valitsemalla **Ohje > Käyttöopas > Valokuvat, videot ja musiikki**.

## 5.8. Bluetooth®

### Vaatimukset

Bluetooth®-yhteydellä voit yhdistää tähän televisioon langattoman laitteen, kuten langattoman kaiuttimen tai kuulokkeet.

Jotta voit kuunnella television ääntä langattomasta kaiuttimesta, kaiutin täytyy yhdistää televisioon pariliitoksella. Televisio voi toistaa ääntä vain yhden kaiuttimen kautta kerrallaan.

### Huomio – äänen ja videon synkronointi

Monissa Bluetooth®-kaiuttimissa on pitkä viiveaika. Pitkä viiveaika (latenssi) tarkoittaa, että ääni seuraa kuvan jäljessä, minkä seurauksena huulisynkronointi ei ole kohdallaan. Ennen kuin ostat langattoman Bluetooth®-kaiutinjärjestelmän, ota selvää uusimmista malleista ja etsi laite, jonka viiveaika on mahdollisimman lyhyt. Kysy lisätietoja jälleenmyyjiltä.

### Laiteparin muodostaminen

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

Kun pariliitos muodostetaan langattomaan kaiuttimeen, 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 **🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Bluetooth > Etsi Bluetooth-laite** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - 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 liitetystä laitteista.
- 5 - Valitse laitteen tyyppi ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Laitteen valitseminen

Langattoman laitteen valitseminen:

- 1 - Valitse  (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse Bluetooth > Bluetooth-laitteet ja paina OK.
- 3 - Valitse listasta langaton laite ja paina OK -painiketta.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Laitteen poistaminen

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

Langattoman laitteen poistaminen:

- 1 - Valitse  (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse Bluetooth > Poista Bluetooth-laite ja paina OK-painiketta.
- 3 - Valitse listasta langaton laite ja paina OK -painiketta.
- 4 - Valitse Irrottaminen tai Pura pariliitos ja paina OK-painiketta.
- 5 - Valitse OK ja vahvista painamalla OK-painiketta.
- 6 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Philips easy-pair

Philips easy-pair on erityisesti Philipsin Bluetooth®-kuuloketuotteita varten kehitetty pikapariliitosmenetelmä. Voit painaa painiketta ja aloittaa välittömästi laiteparin muodostamisen Philips-kuulokkeiden ja Philips-televisio välille.

Philips easy-pair -kuulokkeiden ja television välisen laiteparin muodostaminen:

- 1 - Aseta Philips easy-pair -kuulokkeet laiteparin muodostustilaan ja aseta ne 5 metrin etäisyydelle televisiosta.
- 2 - Paina  sinistä painiketta pitkään (noin 3 sekuntia) Philips easy-pair -kuulokkeiden liittämiseksi television laitepariksi.
- 3 - Laiteparin muodostamisen aloittamisen jälkeen televisio hakee Philips easy-pair -kuulokkeet. Tämä kestää muutaman sekunnin.
- 4 - Kun laitepari on muodostettu, näkyviin tulee viestinäyttö, jossa ilmoitetaan kuulokkeiden akun tila.

Huomaa, että easy-pair-toimintoa tukevat vain Philips easy-pair -kuulokkeet. Philips easy-pair -toimintoa tukevat Philipsin Bluetooth®-kuulokkeet ovat seuraavat:

TAA6709  
TAA6219  
TAH8506  
TAH4209  
TAT2149  
TAK4206  
TAH6509  
TAH5209  
TAT2139  
TAT3509

Jos easy-pair-toiminto ei ole käytettävissä Bluetooth®-kuulokkeitasi varten, voit valita  (Ohje) > Asetukset > Langaton ja verkko > Bluetooth muodostaaksesi laiteparin manuaalisesti kuulokkeiden ja television välille.

---

## 5.9. Tietokone

Voit liittää tietokoneen televisioon Ultra High Speed 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) tai Optimaalinen (Auto-pelitila 144 Hz Pro) . 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 (rajoitettu RGB).  
- Jos näytönohjaimen lähdön videomuoto on 2560 x 1440p 120 Hz:n taajuudella ja käytössä on RGB-kuvamuoto, tietokoneen näytönohjaimen asetuksena on oltava RGB 4:4:4 -kuvamuoto (täysi RGB).

# 6. Lähteen vaihtaminen

---

## 6.1. Lähdeluettelo

- Avaa lähdevalikko painamalla  SOURCES -painiketta.
  - Voit siirtyä liitettyyn laitteeseen valitsemalla sen nuoli-/navigointipainikkeilla ja painamalla OK-painiketta.
  - Näet kytketyn laitteen tiedot valitsemalla OPTIONS ja Laitteen tiedot.
  - Voit sulkea lähdevalikon siirtymättä laitteeseen painamalla  SOURCES -painiketta uudelleen.
- 

## 6.2. Laitteen nimeäminen uudelleen

 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Muokkaa tulolähteitä > Lähde

- 1 - Valitse haluamasi laitteen kuvake, esiasetettu nimi näkyy kirjoituskentässä.
- 2 - Avaa näytönäppäimistö valitsemalla Nimeä uudelleen.
- 3 - Valitse merkit selauspainikkeilla.
- 4 - Valitse Sulje, kun olet tehnyt muokkaukset.

# 7. Kanavat

---

## 7.1. Tietoja kanavista ja kanavien vaihtamisesta

### TV-kanavien katseleminen

- Paina TV / EXIT -painiketta. TV siirtyy viimeksi katsellulle TV-kanavalle.
- Valitse  (Koti) > TV > Kanavat ja paina OK-painiketta.
- Vaihda kanavaa painamalla painiketta  + tai  -.
- Jos tiedät kanavan numeron, syötä se numeropainikkeilla. Kun olet valinnut katsottavan kanavan numeron, paina OK-painiketta.
- Voit palata edelliselle kanavalle painamalla  Palaa -painiketta.

### Vaihtaminen kanavalle kanavaluettelosta

- Voit avata kanavaluettelon TV:n katselun aikana painamalla OK-painiketta.
- Kanavaluettelossa voi olla useita kanavasivuja. Jos haluat tarkastella seuraavaa tai edellistä sivua, paina painiketta  + tai  -.
- Voit sulkea kanavaluettelon vaihtamatta kanavaa painamalla  Takaisin - tai TV / EXIT -painiketta.

### 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.

## 7.2. Asenna kanava

## Antenni ja kaapeli

---

### Manuaalinen kanavien haku ja kanava-asetukset

---

#### Kanavien haku

##### Päivitä kanavat

 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus\* > Kanavien haku

- 1 - Valitse Päivitä digitaalikanavat , jos haluat lisätä vain uusia digitaalisia kanavia.
- 2 - Hae kanavia painamalla OK-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.

##### Pika-asennus

 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus\* > Kanavien haku

- 1 - Valitse Pika-asennus tai Kanavan uudelleenasetus (jos maaksi on asetettu Yhdistynyt kuningaskunta), kun haluat asentaa kanavat uudelleen ja käyttää oletusasetuksia.
- 2 - Hae kanavia painamalla OK-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.

##### Kanavien laaja asennus

 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus\* > Kanavien haku

- 1 - Valitse Kanavien laaja asennus tai Freely-sovelluksen määrittäminen (jos maaksi on asetettu Yhdistynyt kuningaskunta), kun haluat määrittää kaikkien asennusvaiheiden asetukset.
- 2 - Hae kanavia painamalla OK-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.

\*Huomautus: Jos maaksi on asetettu Yhdistynyt kuningaskunta, vain Antenniasennus on käytettävissä.

### Kanava-asetukset

---

 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus > Kanavien haku > Kanavien laaja asennus

- 1 - Valitse Kanavien laaja asennus, kun haluat määrittää kaikkien asennusvaiheiden asetukset.
- 2 - Valitse Antenni (DVB-T) tai Kaapeli (DVB-C) ja valitse asennettava kohde.
- 3 - Valitse Digitaaliset ja analogiset\* kanavat, Vain digitaaliset kanavat tai Vain analogiset kanavat.
- 4 - Valitse Asetukset ja paina OK-painiketta.
- 5 - Nollaa asetukset valitsemalla  Nollaa tai vahvista asetukset valitsemalla  Valmis.

\*Huomautus: Analogisten kanavien tuki ei ole saatavilla maissa, joissa analogiset kanavat on poistettu käytöstä.

## Taajuushaku

Valitse kanavanhakutapa.

- **Pika:** voit valita nopeamman menetelmän ja käyttää esimääritettyjä asetuksia, joita useimmat maasi kaapeliyhtiöt käyttävät.
- **Täysi:** Jos yhtään kanavaa ei asennettu tai kanavia puuttuu, voit valita laajennetun **Täysi**-menetelmän. Tällöin kanavien haku- ja asennusaika on pidempi.

- **Lisäasetukset:** Jos olet saanut kanavahakua varten tietyn verkon taajuusarvon, valitse **Lisäasetukset**.

### Taajuusaskeleen koko

Televisio hakee kanavia **8MHz** välein.

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

### Verkon taajuustila

Jos aiot etsiä kanavia **taajuushaussa** nopealla **pikahaulla**, valitse **Automaattinen**. Televisio valitsee yhden esimääritetyistä verkkotaajuuksista (tai HC - homing channel), joita useimmat maasi kaapeliyhtiöt käyttävät.

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

### Verkkotaajuus

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

### Verkkotunnus

Kirjoita kaapelikanavien tarjoajan ilmoittama verkkotunnus.

### Symbolinopeustila

Jos kaapeliyhtiö ei ole ilmoittanut tiettyä **symbolinopeutta** kanavien asentamiseen, jätä **Symbolinopeustila**-asetukseksi **Automaattinen**. Jos ohjeeksi on annettu tietty symbolinopeus, valitse **Manuaalinen**.

### Symbolinopeus

Jos valitset **Symbolinopeustila** -asetuksen arvoksi **Manuaalinen**, voit kirjoittaa symbolinopeuden arvon numeropainikkeilla.

### Rajoitukseton/suojattu

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

---

## Kanavien automaattinen haku

🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus > Autom. kanavapäivitys

Jos vastaanotat digitaalisia kanavia, televisio pystyy automaattisesti päivittämään uudet kanavat kanavaluetteloon.

Voit päivittää kanavaluettelon myös itse.

## Autom. kanavapäivitys

Televisio päivittää kanavat ja tallentaa uusia kanavia kerran päivässä, klo 6. Uudet kanavat tallennetaan sekä Kaikki- että Uudet kanavat -luetteloon. Tyhjät kanavat poistetaan.

Jos televisio löytää uusia kanavia tai kanavia päivitetään tai poistetaan, television käynnistyessä ruutuun tulee tätä koskeva viesti. Televisio voi päivittää kanavat automaattisesti vain valmiustilassa.

---

## Kanavapäivitysviesti

🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus > Kanavapäivitysviesti

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.

---

## Digitaalinen: vastaanottotesti

🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus > Digitaalinen: vastaanottotesti

Kanavan taajuusalue näkyy ruudussa. Jos vastaanotto on heikko, voit siirtää antennia. Tarkista taajuuden signaalin laatu valitsemalla **Haku** ja painamalla **OK**-painiketta.

Voit syöttää tietyn digitaalisen taajuuden itse kaukosäätimen numeropainikkeilla. Vaihtoehtoisesti voit valita taajuuden, viedä nuolet numeron kohdalle painikkeilla **◀** ja **▶** ja muuttaa numeroa painikkeilla **▲** ja **▼**. Tarkista taajuus valitsemalla **Haku** ja painamalla **OK**-painiketta.

---

## Analoginen: Manuaalinen asennus

🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus > Analoginen: manuaalinen asennus

Analogiset televisiokanavat voidaan virittää yksitellen manuaalisesti.

- **Järjestelmä**  
Määritä TV-järjestelmä valitsemalla **Järjestelmä**.

### • Kanavahaku

Voit etsiä kanavan valitsemalla **Kanavahaku** ja painamalla **OK**-painiketta. Voit etsiä kanavaa kirjoittamalla taajuuden itse tai antaa television hakea kanavaa. Etsi kanava painamalla **OK**-painiketta, valitsemalla **Haku** ja painamalla

uudelleen **OK**-painiketta. Löytynyt kanava näkyy näytössä. Jos signaalin laatu on huono, paina **Haku**-painiketta uudelleen. Jos haluat tallentaa kanavan, valitse **Valmis** ja paina **OK**-painiketta.

#### • Hienosäätö

Voit etsiä kanavan valitsemalla **Hienosäätö** ja painamalla **OK**-painiketta. Voit hienosäätää kanavaa **▲** - ja **▼**-painikkeilla.

Voit tallentaa löytyneen kanavan

valitsemalla **Valmis** ja painamalla **OK**-painiketta.

#### • Tallenna

Voit tallentaa kanavan nykyisellä kanavanumerolla tai uudella kanavanumerolla.

Valitse **Tallenna** ja paina **OK**-painiketta. Uuden kanavan numero näkyy ruudussa lyhyen aikaa.

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

## Satelliitti

### Satelliittien haku ja satelliittiasetukset

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Satelliitin haku**

#### Asenna kanavat uudelleen

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Satelliitin haku > Asenna kanavat uudelleen**

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

#### Liitäntätyyppi

Valitse asennettavien satelliittien määrä. TV valitsee automaattisesti oikein yhteystyyppin.

- **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 antennilautasen televisioon käyttäen Unicable-järjestelmää. Valitse asennuksen alussa, käytätkö Unicable-järjestelmää yhdelle vai kahdelle satelliitille.

#### LNB-asetukset

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.

- Yleinen tai Pyöröpolarisaatio – yleinen LNB-tyyppi, voit yleensä valita käyttämäsi LNB-arvon.
- Matala LO-taajuus / korkea LO-taajuus – paikalliset taajuudet on asetettu vakioarvoihin. Muuta arvoja vain, jos käytössäsi on jokin erityinen laite, joka tarvitsee eri arvot.
- 22 kHz:n ääni – Ääni-asetuksen oletus on Automaattinen.
- LNB-virta – LNB-virta on oletuksena käytössä.

---

### Kanavien automaattinen haku

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Autom. kanavapäivitys**

Jos vastaanotat digitaalisia kanavia, televisio pystyy automaattisesti päivittämään uudet kanavat kanavaluetteloon.

Voit päivittää kanavaluettelon myös itse.

#### Autom. kanavapäivitys

Televisio päivittää kanavat ja tallentaa uusia kanavia kerran päivässä, klo 6. Uudet kanavat tallennetaan sekä Kaikki- että Uudet kanavat -luetteloon. Tyhjät kanavat poistetaan.

Jos televisio löytää uusia kanavia tai kanavia päivitetään tai poistetaan, television käynnistyessä ruutuun tulee tätä koskeva viesti. Televisio voi päivittää kanavat automaattisesti vain valmiustilassa.

\*Käytettävissä ainoastaan, kun **satelliittikanavien luettelo** haetaan lajitellusta paketista

---

### Kanavapäivitysviesti

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Kanavapäivitysviesti**

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.

---

### Automaattinen päivitys

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Automaattinen päivitys**

Poista satelliitin valinta, jos et halua päivittää sitä automaattisesti.

\*Käytettävissä ainoastaan, kun satelliittikanavaluettelo haetaan lajitellusta paketista.

---

## Manuaalinen asennus

🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Manuaalinen asennus

Satelliittikanavan asentaminen.

- LNB - Valitse LNB, johon haluat lisätä uudet kanavat.
- Polarisatio - Valitse tarvitsemasi polarisaatio.
- Symbolinopeustila - kirjoita symbolinopeustila valitsemalla Manuaalinen.
- Taajuus - Kirjoita transponderin taajuus.
- Haku - transponderin haku.

---

## 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.

CA-moduulit (CI+ 1.3 ja operaattoriprofiili) 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.

---

## Kanavaluettelon kopiointi

### Johdanto

Kanavaluettelon kopiointi ja Satelliittiluettelon kopiointi on tarkoitettu jälleenmyyjien ja ammattilaisten käyttöön.

Kanavaluettelon kopiointi / Satelliittiluettelon kopiointi -toiminnon avulla televisioon asennetut kanavat voi kopioida toiseen saman sarjan Philips-televisioon. Säästyt aikaa viedä kanavien haulta, kun voit ladata televisioon esimääritetyn kanavaluettelon.

### Vaatimukset

- Molempien televisioiden on oltava saman vuoden mallia.
- Molemmissa televisioissa on käytössä sama laitteistotyyppi. Tarkista laitteistotyyppi television

tyyppikilvestä television taustapuolelta.

- Televisioiden ohjelmistoversiot ovat yhteensopivat.
- Käytä vähintään 1 gigatavun USB Flash -asemaa.

---

## Kanavaluettelon kopioiminen, Kanavaluettelon version tarkistus

Kopioi kanavaluettelo USB Flash -asemaan.

Kanavaluettelon kopioiminen...

- 1 - Käynnistä televisio. Televisiossa täytyy olla asennettuna kanavia.
- 2 - Liitä USB Flash -asema USB -porttiin.
- 3 - Valitse 🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Kanavaluettelon kopiointi tai Satelliittiluettelon kopiointi ja paina OK-painiketta.
- 4 - Valitse Kopioi USB:hen ja paina OK-painiketta.
- 5 - Kun kopiointi on valmis, irrota USB Flash -asema.

Nyt voit ladata kopioidun kanavaluettelon toiseen Philips-televisioon.

## Kanavaluettelon version tarkistaminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Kanavaluettelon kopiointi tai Satelliittiluettelon kopiointi > Nykyinen versio

---

## Kanavaluettelon lataaminen

### 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. Viimeistelee asennus.
- 2 - Kytke USB Flash -asema, jossa on toisesta televisiosta kopioitu kanavaluettelo.
- 3 - Aloita kanavaluettelon lataaminen valitsemalla 🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Kanavaluettelon kopiointi tai Satelliittiluettelon 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 - Kytke USB Flash -asema, jossa on toisesta televisiosta kopioitu kanavaluettelo.
- 2 - Aloita kanavaluettelon lataaminen valitsemalla

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Kanavat > Kanavaluettelon kopiointi tai  
Satelliittiluettelon kopiointi > Kopioi TV:hen ja  
paina OK-painiketta. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.  
3 - Televisio ilmoittaa, jos kanavaluettelon kopiointi  
televisioon onnistui. Irrota USB Flash -ase.

\*Huomautus: Television maa muuttuu kloonauksen  
päätyttyä lähteen maaksi (USB).

## Internet-kanavien asennus

### Internet-kanavien haku ja päivitys

#### Etsi Internet-kanavia

🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat >  
Internet-kanavien asennus > Kanavien haku

1 - Valitse Kanavien haku ja paina OK-painiketta.  
2 - Valitse Päivitä digitaalikanavat, kun haluat lisätä  
vain uusia digitaalisia kanavia.  
Valitse Kanavien pika-asennus, kun haluat asentaa  
kanavat uudelleen ja käyttää oletusasetuksia.  
Valitse Kanavien laaja asennus, kun haluat määrittää  
kaikkien asennusvaiheiden asetukset.  
3 - Hae kanavia painamalla OK-painiketta. Tämä voi  
kestää muutaman minuutin.

### Internet-kanavien automaattinen kanavapäivitys

🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Internet-  
kanavien asennus > Autom. kanavapäivitys

Ota toiminto käyttöön, jos haluat, että televisio  
päivittää Internet-kanavat automaattisesti.

#### Autom. kanavapäivitys

Televisio päivittää kanavat ja tallentaa uusia kanavia  
kerran päivässä, klo 6. Uudet kanavat tallennetaan  
sekä Kaikki- että Uudet kanavat -luetteloon. Tyhjät  
kanavat poistetaan.

Jos televisio löytää uusia kanavia tai kanavia  
päivitetään tai poistetaan, television käynnistyessä  
ruutuun tulee tätä koskeva viesti. Televisio voi  
päivittää kanavat automaattisesti vain valmiustilassa.

## Freely-sovellus

### Freely-sovellus

Freely-sovellus\* on Everyone TV:n brittiläisille  
käyttäjille tarjoama televisiosovellus. Brittiläiset  
käyttäjät voivat suoratoistaa suoria TV-lähetyksiä ja  
tilaussisältöä ilmaiseksi television kautta, jolloin  
antennia ei tarvita.

Jotta voit asentaa Freely-sovelluksen, tarvitset  
Internet-yhteyden ja sinun on hyväksyttävä Philipsin

käyttöehdot, tietosuojakäytäntö ja Smart TV  
-käyttöehdot. Voit asentaa sovelluksen joko  
Sovellukset-näytössä tai valitsemalla  
Asetukset-valikossa Antennin haku.

Jos Freely-sovellusta ei voi ladata tai asentaa, yritä  
ladata se myöhemmin uudelleen. Jos ongelma jatkuu,  
ota yhteyttä Everyone TV:hen.

Kun Freely-sovellus on asennettu, vaihda lähteeksi  
Katso antennilla, jotta voit nauttia ominaisuuksista.

Kun Freely-sovellus on asennettu, joissakin  
toiminnoissa tapahtuu muutoksia.

- Sovelluksen käyttöliittymä korvaa kanavan valinnan,  
TV-oppaan ja kanavatiedot.
- Antennikanavien uudelleennimeäminen ja kloonauksen  
poistetaan käytöstä.

\*Huomautus: Freely-sovellus on käytettävissä vain  
silloin, kun maaksi on asetettu Yhdistynyt  
kuningaskunta.

## 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.

- 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.

## Kanavan asetukset

### Asetusten avaaminen

Katsellessasi TV-kanavaa voit määrittää joitakin sitä koskevia asetuksia.

Katselemasi kanavan tyyppin tai määrittämiesi TV-asetusten mukaan valittavissa on tietyt asetukset.

Asetusvalikon avaaminen...

- 1 - Kun katselet kanavaa, paina **OPTIONS**-painiketta.
- 2 - Sulje painamalla **OPTIONS**-painiketta uudelleen.

### Ohjelmatiedot

Näet katseltavan ohjelman tiedot valitsemalla **Ohjelmatiedot**.

Valitun ohjelman tietojen näyttäminen...

- 1 - Valitse kanava.
- 2 - Avaa tai sulje ohjelmatiedot painamalla **INFO**-painiketta.
- 3 - Ohjelmatiedot voi avata myös painamalla **OPTIONS**-painiketta, valitsemalla **Ohjelmatiedot** ja painamalla **OK**-painiketta.
- 4 - Sulje ohjelmatiedot painamalla **← Palaa** -painiketta.

### Tekstitys

Ota tekstitys käyttöön valitsemalla **OPTIONS** ja **Tekstitys**.

Tekstityksen saa päälle tai pois päältä valitsemalla **Tekstitys päällä** tai **Tekstitys pois**. Voit valita myös **Auto**-vaihtoehdon.

### Automaattinen

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

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

### Tekstityskielet

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

### 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.

### Ääni I-II

Jos äänisignaali sisältää kaksi kielivaihtoehtoa, mutta toinen – tai kumpikaan – kielimerkintä ei näy, tämä vaihtoehto on käytettävissä.

### Common Interface

Jos esimaksettua Premium-sisältöä on saatavissa CA-moduulin kautta, voit määrittää palveluntarjoajan asetukset tällä asetuksella.

### Mono/stereo

Voit vaihtaa analogisen kanavan äänen mono- tai stereoääneksi.

Vaihtaminen mono- tai stereoääneen...

Siirry analogiselle kanavalle.

- 1 - Paina **OPTIONS**-painiketta, valitse **Mono/Stereo** ja paina **➤ (oikea)** -painiketta.
- 2 - Valitse **Mono** tai **Stereo** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Sulje valikko painamalla **◀ (vasen)** -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### Kanavatiedot

Näet kanavan tiedot valitsemalla **Kanavatiedot**.

Valitun kanavan tietojen näyttäminen...

- 1 - Valitse kanava.
- 2 - Avaa kanavatiedot painamalla **OPTIONS**-painiketta, valitsemalla **Kanavatiedot** ja painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Sulje kanavatiedot painamalla **OPTIONS** -painiketta uudelleen tai painamalla **← Palaa** -painiketta.

---

## Tämän kanavan HbbTV

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

1 - Viritä kanava, jonka HbbTV-sivujen käytön haluat estää.

2 - Paina **OPTIONS** -painiketta, valitse **Tämän kanavan HbbTV** ja paina **➤** (oikea) -painiketta.

3 - Valitse **Pois** ja paina **OK**-painiketta.

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

HbbTV:n estäminen kokonaan:

🏠 (Koti) > Asetukset

> Kanavat > HbbTV-asetukset > HbbTV > Pois

---

## Erityisryhmille

Käytettävissä ainoastaan, kun Erityisryhmille-asetuksen arvo on Käytössä.

🏠 (Koti) > Asetukset

> Erityisryhmille > Erityisryhmille > Pälle.

Lisätietoja saat valitsemalla **Ohje > Käyttöopas > Erityisryhmäasetukset**.

---

## HbbTV-asetukset – Hybrid Broadcast Broadband TV

🏠 (Koti) > Asetukset

> Kanavat > HbbTV-asetukset > HbbTV

Jos TV-kanava tarjoaa HbbTV-palveluita, ota HbbTV ensin käyttöön TV-asetuksissa, jotta voit käyttää edistyneitä palveluita, kuten video on-demand- ja catch-up TV -palveluita.

🏠 (Koti) > Asetukset

> Kanavat > HbbTV-asetukset > HbbTV-jäljitys

Ota HbbTV-selaustoiminnon seuranta käyttöön tai poista se käytöstä. Kun poistat sen käytöstä, HbbTV-palvelut eivät seuraa selaamista.

🏠 (Koti) > Asetukset

> Kanavat > HbbTV-asetukset > HbbTV-evästeet

Voit vaihtaa kolmansien osapuolten evästeiden tallennuspaikkaa, sivustotietoja ja välimuistia toiminnolla, jolla HbbTV-palvelut otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.

🏠 (Koti) > Asetukset

> Kanavat > HbbTV-asetukset > HbbTV-

## laitetunnuksen nollaaminen

Voit nollata television yksilöivän laitetunnuksen. Laitteelle luodaan uusi tunnus.

🏠 (Koti) > Asetukset

> Kanavat > HbbTV-asetukset > Tyhjennä hyväksytyjen sovelluksien luettelo

Voit tyhjentää niiden HbbTV-sovellusten luettelon, joiden olet sallinut käynnistyvän televisiossa.

---

## CAM-asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset

> Kanavat > CAM-operaattorin profiili

Kun CAM-profiilin asennus on tehty, valitsemalla tämän voit ottaa CAM-operaattorin profiilin käyttöliittymän ponnahdusviestin käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > CAM-profiiliniimi

Kun CAM-operaattorin profiili on otettu käyttöön, valitsemalla tämän voit näyttää nykyisen liitetyn CAM-kortin profiiliniimen.

🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > 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.

---

## 7.3. Kanavaluettelo

### Avaa kanavaluettelo

Nykyisen kanavaluettelon avaaminen...

1 - Siirry televisioon painamalla **TV / EXIT** -painiketta.

2 - Avaa kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta, jos vuorovaikutteinen palvelu ei ole käytettävissä, tai valitsemalla **≡ Kanavaluettelo**.

3 - Valitse **OPTIONS > Valitse kanavaluettelo**.

4 - Valitse kanava, jota haluat katsella.

5 - Sulje kanavaluettelo painamalla **←** **Palaa** -painiketta.

Kaikkien kanavien luettelossa kanavat on lajiteltu ohjelmatyyppin mukaan\*. Esimerkki: Premium, Premium-uutiset, Premium paikalliset, Lapset, Urheilu

jne. Premium tarkoittaa kanavia, joiden markkinaosuus on yli 3 %.

\*Huomautus: Lajittelu ohjelmatyyppin mukaan koskee vain Saksaa.

## Kanavaluettelon asetukset

### Avaa Asetusvalikko

Kanavaluettelon asetusvalikon avaaminen:

- Siirry televisioon painamalla **TV / EXIT** -painiketta.
- Avaa kanavaluettelo valitsemalla **≡** **Kanavaluettelo**.
- Paina **OPTIONS**-painiketta ja valitse jokin asetuksista.
- Sulje kanavaluettelo painamalla **←** **Palaa** -painiketta.

### Nimeä kanava uudelleen

- 1 - Siirry televisioon painamalla **TV / EXIT** -painiketta.
- 2 - Avaa kanavaluettelo valitsemalla **≡** **Kanavaluettelo**.
- 3 - Valitse kanava, jonka haluat nimetä uudelleen.
- 4 - Valitse **OPTIONS > Nimeä kanava uudelleen** ja avaa näytönäppäimistö painamalla **OK**-painiketta.
- 5 - Valitse merkit selauspainikkeilla.
- 6 - Valitse **Enter**, kun olet tehnyt muokkaukset.
- 7 - Sulje kanavaluettelo painamalla **←** **Palaa** -painiketta.

### Kanavasuodattimen valitseminen

- 1 - Siirry televisioon painamalla **TV / EXIT** -painiketta.
- 2 - Avaa kanavaluettelo valitsemalla **≡** **Kanavaluettelo**.
- 3 - Valitse **OPTIONS > Digitaalinen/analoginen, Rajoitukseton/salattu**
- 4 - Valitse jokin kanavaluettelossa näytetyistä kanavayhdistelmistä.

### Suosikkikanavaluettelon luominen tai muokkaaminen

**TV / EXIT > OK > OPTIONS > Luo suosikkiluettelo**

Lisää kanava suosikkikanavien luetteloon valitsemalla kanava ja painamalla **OK**-painiketta. Kun olet valmis, valitse **■** **Valmis**.

**TV / EXIT > OK > OPTIONS > Muokkaa suos.**

Lisää kanava suosikkikanavien luetteloon tai poista se luettelosta valitsemalla kanava ja painamalla **OK**-painiketta. Kun olet valmis, valitse **■** **Valmis**.

### Valitse kanava-alue

**TV / EXIT > OK > OPTIONS > Valitse kanava-alue**

Valitse kanava-alue kanavaluettelosta. Merkitse alueen aloituskohta painamalla **OK**-painiketta. Merkitse alueen loppukohta painamalla **OK** -painiketta uudelleen. Valitut kanavat merkitään suosikeiksi.

### Valitse kanavaluettelo

**TV / EXIT > OK > OPTIONS > Valitse kanavaluettelo**

Valitse jokin kanavaluettelo, joka on lajiteltu eri kanavien mukaan.

### Kanavahaku

**TV / EXIT > OK > OPTIONS > Kanavahaku**

Voit hakea kanavan pitkästä kanavaluettelosta. Haku näyttää vastaavan nimisiä kanavia aakkosjärjestyksessä.

- 1 - Siirry televisioon painamalla **TV / EXIT** -painiketta.
- 2 - Avaa kanavaluettelo valitsemalla **≡** **Kanavaluettelo**.
- 3 - Valitse **OPTIONS > Kanavahaku** ja avaa näytönäppäimistö painamalla **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse merkki siirtymispainikkeilla ja paina **OK** -painiketta.
- 5 - Valitse **Enter**, kun olet valmis.
- 6 - Sulje kanavaluettelo painamalla **←** **Palaa** -painiketta.

### Kanavan lukitseminen ja lukituksen avaaminen

**TV / EXIT > OK > OPTIONS > Lukitse kanava, Poista kanavan lukitus**

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.

Lukitun kanavan logon vieressä on **🔒**-kuvake.

### Poista suosikkiluettelo

**TV / EXIT > OK > OPTIONS > Poista suosikkiluettelo**

Poista suosikkiluettelo valitsemalla **Kyllä**.

---

## 7.4. Suosikkikanavat

### Tietoja suosikkikanavista

Voit luoda suosikkikanavaluettelon, joka sisältää ainoastaan ne kanavat, joita haluat katsoa. Kun suosikkikanavaluettelo on valittuna, näet ainoastaan suosikkikanavasi, kun selaat kanavia.

### Luo suosikkiluettelo

- 1 - Kun katselet TV-kanavaa, avaa kanavaluettelo valitsemalla Kanavaluettelo.
- 2 - Valitse kanava ja Merkitse suosikiksi.
- 3 - Valittu kanava merkitään -merkillä.
- 4 - Paina lopuksi **Palaa** -painiketta. Kanavat lisätään Suosikit-luetteloon.

### Kanavan poistaminen Suosikit-luettelosta

Voit poistaa kanavan suosikkiluettelosta valitsemalla kanavan, jonka yhteydessä on . Poista suosikkimerkintä painamalla **Poista suosikeista** -painiketta.

### Järjestä kanavat uudelleen

Voit järjestää kanavat uudelleen suosikkikanavien luettelossa (käytettävissä vain tietyissä maissa).

- 1 - Valitse TV-kanavan katselun aikana **OK > OPTIONS > Valitse kanavaluettelo**.
- 2 - Valitse **Antenni-suosikit, Kaapelisuosikit tai Satelliittisuosikit\*** ja paina **OPTIONS**-painiketta.
- 3 - Valitse **Järjestä kanavat uudelleen**, valitse kanava, jonka haluat muuttaa, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Siirrä korostettuna näkyvä kanava toiseen paikkaan painamalla **selauspainikkeita** ja paina **OK** -painiketta.
- 5 - Valitse **Valmis**, kun olet valmis.

\*Satelliittikanavia voi hakea vain xxPxSxxxx-malleissa.

### TV-oppaan suosikit

TV-opas voidaan liittää suosikkeihin.

- 1 - Valitse TV-kanavan katselun aikana **OK > OPTIONS > Valitse kanavaluettelo**.
- 2 - Valitse **Antennisuosikit, Kaapelisuosikit tai Satelliittisuosikit\*** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Avaa TV-opas painamalla **TV GUIDE** -painiketta.

TV-oppaassa voit tarkastella suosikkikanavien meneillään olevien ja ajastettujen ohjelmien luetteloa. Suosikkikanavien luettelossa näkyvät myös palveluntarjoajan 3 eniten käytettyä kanavaa. Lisää nämä kanavat suosikkiluetteloosi (lisätietoja on kohdassa TV-opas).

TV-oppaan suosikkikanavaluettelossa näkyy Tiesitkö?-ruutu. Tiesitkö?-kanavalla on vinkkejä ja ohjeita TV:n käyttämiseen.

---

## 7.5. Teksti-TV

### Tekstitys teksti-TV:stä

Analogisten kanavien tekstitys on otettava käyttöön kullakin kanavalla manuaalisesti.

- 1 - Paina **OPTIONS**-painiketta katsoessasi TV-kanavia, avaa teksti-tv valitsemalla **Teksti-tv**.
- 2 - Anna tekstityssivun numero, joka on usein **888**.
- 3 - Sulje tekstisivu painamalla (**Palaa**) .

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

Jos haluat tarkistaa, onko kanava analoginen vai digitaalinen, siirry kanavalle ja paina **INFO** -painiketta.

### 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 kauko-ohjaimessa 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:n sivut teksti-TV:ssä painamalla **OPTIONS**-painiketta ja valitsemalla T.O.P.-yhteenveto.

\*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.
- **Kaksikuvanäyttö / Koko näyttö**  
TV-kanavan ja teksti-TV:n näyttäminen samanaikaisesti vierekkäin.
- **T.O.P.-yhteenveto**  
T.O.P.:n avaaminen. Teksti-tv
- **Suurennan/Normaalinäkymä**  
Teksti-TV:n sivun lukemisen helpottaminen sivua suurentamalla.
- **Näytä**  
Sivulla olevien piilotettujen tietojen näyttäminen.
- **Alasivujen kierto**  
Alasivujen vaihtaminen, kun niitä on käytettävissä.
- **Kieli**  
Jotta ruudussa näkyvä teksti näkyisi oikein, voit vaihtaa teksti-TV:n käyttämää merkkiryhmää.
- **Teksti-tv 2.5**  
Tavallista värikkäämmän ja graafisemman teksti-tv 2.5:n ottaminen käyttöön.

## Teksti-TV:n määrittäminen

### Teksti-TV:n kieli

Joillain digitaalisilla palveluntarjoajilla on valittavana useita teksti-TV:n kieliä.

Aseta teksti-TV:n oletuskieli

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Ensisijainen teksti-TV, Toissijainen teksti-TV

### Teksti-TV 2.5

Joidenkin kanavien tarjoamassa teksti-TV 2.5 -muodossa on entistä enemmän värejä ja parempi grafiikka. Teksti-TV 2.5 on oletusarvoisesti käytössä (tehdasasetus).

Teksti-TV 2.5 -muodon poistaminen käytöstä...

- 1 - Paina ensin **TEXT**- tai **OPTIONS**-painiketta ja valitse sitten **Teksti-tv**.
- 2 - Kun teksti-TV on avoinna kuvaruudussa, paina

**OPTIONS**-painiketta.

3 - Valitse **Teksti-tv 2.5** > **Pois**, jos haluat poistaa Teksti-tv 2.5 -asetuksen käytöstä.

## 7.6. Suoratoistokanavat

Suoratoistokanavat ovat vapaasti katseltavia televisiokanavia, joita rahoitetaan mainonnalla. Kun televisio on yhdistetty internetiin ja suoratoistokanavat ovat saatavilla alueellasi, televisio voi automaattisesti lisätä suoratoistokanavia ohjelmaoppaaseen maksutta. Nämä kanavat ovat saatavilla napin painalluksella aina kun haluat.

### Suoratoistokanavien katselu

Television on oltava yhdistetty kotiverkkoon, jossa on Internet-yhteys. Sinun on hyväksyttävä suoratoistokanavien käyttöehdot ja tietosuojakäytäntö.

Suoratoistokanavien asentaminen ja katsominen:

- 1 - Avaa **Lähteet**-valikko painamalla kaukosäätimen **SOURCES**-painiketta.
- 2 - Vaihda suoratoistokanavien lähteeseen valitsemalla **Suoratoisto**\*.
- 3 - Hyväksy käyttöehdot ja tietosuojakäytäntö noudattamalla näytön ohjeita.
- 4 - Televisio asentaa alueellasi saatavilla olevat suoratoistokanavat. Odota, kunnes asennus on valmis.
- 5 - Nyt voit katsella suoratoistokanavia televisiostasi.

Suoratoistokanavat sisältävät kanavaluettelon, kanava-/ohjelmatiedot, ohjelmaoppaan, kanava-/ohjelmaluokan ja kanavavaihtoehtot, kuten antenni-, kaapeli- ja satelliittikanavat.

\*Huomautus: **Suoratoisto**-kanava ei ole käytettävissä, jos maaksi on asetettu Yhdistynyt kuningaskunta.

### Mainonnan tietosuoja-asetusten muuttaminen

Ilmaiset suoratoistokanavat ovat mainosrahoitteisia. Voit muuttaa mainonnan tietosuoja-asetuksia ja ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä osuvan mainonnan.

Voit tarkastella suoratoistokanavien käyttöehtoja tai muuttaa suoratoistokanavien mainonnan tietosuoja-asetuksia valitsemalla 🏠 (Koti) > **Asetukset** > **Yleisasetukset** > **Yksityisyysasetukset** ja määrittämällä seuraavat asetukset.

**Yksityisyysasetukset:** tarkastele ja aseta haluamasi yksityisyysasetukset.

**Mainontatunnus:** tarkastele nykyistä mainostunnusta, joka yksilöi televisiosi, jotta sinulle

olennaisia mainoksia voidaan näyttää. Valitse **OK**, jos haluat palauttaa mainontatunnukseksi uuden satunnaisluvun.

**Mainosten seurannan rajoitus:** kun mainosten seurannan rajoitus on käytössä, sinulle näkyvät mainokset eivät ole yhtä olennaisia. Tämä ei vaikuta näytettävien mainosten määrään. Ota mainosten seurannan rajoitus käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla **OK**.

## 8. TV-opas

---

### 8.1. Vaatimukset

TV-oppaassa voit tarkastella kanavien meneillään olevien ja ajastettujen ohjelmien luetteloa. TV-oppaan tietojen (datan) lähteen mukaan luettelossa näkyvät joko analogiset ja digitaaliset tai vain digitaaliset kanavat. Kaikki kanavat eivät tarjoa TV-opastietoja.

Televisioon voidaan tallentaa TV-oppaan tietoja televisioon asennetuilta kanavilta (esimerkiksi kanavilta, joita katsellaan TV:n katselu -valikosta). Televisioon ei voi tallentaa TV-oppaan tietoja kanavilta, joita katsotaan digitaaliavastuunottimen välityksellä.

---

### 8.2. TV-oppaan käyttäminen

#### TV-oppaan avaaminen

Avaa TV-opas painamalla **TV GUIDE** -painiketta.

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

##### Siirtyminen ohjelmaan

- TV-oppaasta voit siirtyä johonkin juuri esitettävään ohjelmaan.
- Valitse ohjelma korostamalla ohjelman nimi nuolipainikkeilla.
- Voit näyttää päivän myöhemmät ohjelmat siirtymällä oikealle.
- Voit siirtyä ohjelmaan (kanavalle) valitsemalla sen ja painamalla **OK**-painiketta.

##### Ohjelmatietojen näyttäminen

Voit näyttää valitun ohjelman tiedot painamalla **INFO**-painiketta.

#### TV-oppaan päivittäminen

Voit päivittää TV-oppaan, jotta saat uusimmat ohjelmatiedot.

Päivitä TV-opas painamalla **OPTIONS**-painiketta ja valitsemalla **TV-oppaan päivittäminen**. Päivittäminen saattaa kestää muutaman minuutin.

#### Päivän vaihtaminen

Jos TV-oppaan tiedot tulevat televisioyhtiöltä, voit avata jonkin tulevan päivän ohjelmatiedot painamalla painiketta **Seuraava kanava**. Voit palata edelliseen päivään painamalla **Edellinen kanava**.

Vaihtoehtoisesti voit painaa **OPTIONS**-painiketta ja valita **Vaihda päivä**.

#### Ohjelmien tyyppikohtainen haku

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

Jos haluat hakea ohjelmia tyyllilajin perusteella, paina **OPTIONS**-painiketta ja valitse **Ohjelmatyypp. muk.** Valitse tyyllilaji ja paina **OK**. Löytyneiden ohjelmien luettelo tulee ruutuun.

# 9. Videot, valokuvat ja musiikki

## 9.1. USB-liitännästä

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

Kun televisio on käynnistetty, kytke USB Flash -asema tai USB-kiintolevy johonkin USB-liitäntään.

Paina  **SOURCES** -painiketta ja valitse **USB**. Voit selata tiedostoja USB-kiintolevyn kansiorakenteessa.

## 9.2. 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.

Tietokoneessasi olevien tiedostojen selaaminen ja toistaminen...

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

## 9.3. Valokuvat

### Kuvien katselu

- 1 - Paina  **SOURCES** -painiketta, valitse **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-asema** ja valitse haluamasi USB-laite.
- 3 - Valitse yksi kuvista ja katsele sitä painamalla **OK**-painiketta.
  - Katsele valokuvia valitsemalla valikkoriviltä **Valokuvat**, valitsemalla valokuvan pikkukuva ja painamalla **OK**-painiketta.
  - Tarkastele valokuvia hallintavalikossa: Toiston hallintapalkki,  (Siirry kansion edelliseen valokuvaan),  (Siirry kansion seuraavaan valokuvaan),  (Aloita diaesityksen toisto),  (Keskeytä toisto).
  - Paina soittimen kuvakkeita:
    - Aloita diaesitys
    - Kierrä kuvaa
    - Satunnaistoisto: toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä
    - Uusinta: toistaa kansion kuvat kerran tai jatkuvasti
    - Määritä diaesityksen nopeus
    - Pysäytä taustamusiikki.

### Valokuva-asetukset

Kun selaat valokuvatiedostoja, painamalla **OPTIONS**-painiketta saat lisää asetuksia näkyviin.

#### Diaesitys

Jos samassa kansiossa on useita valokuvia, voit aloittaa kaikkien kansion kuvien diaesityksen painamalla painiketta.

#### Lajittele

Selaa valokuvia päivämäärän, aikajanan tai tiedostonimen mukaan.

#### Luettelo/pikkukuvat

Näytä valokuvat luettelonäkymässä tai pikkukuvanäkymässä.

#### Satunnaistoisto

Näytä kuvat perättäisessä tai satunnaisessa järjestyksessä.

#### Toista uudelleen

Näytä kuvat toistuvasti tai vain kerran.

#### Pysäytä musiikki

Pysäytä toistettava taustamusiikki.

#### Diaesityksen nopeus

Määritä diaesityksen nopeus.

#### Diaesityksen siirtymät

Määrittää kuvien välisen siirtymän.

## Tiedot

Näytä valokuvatiedoston tiedot.

Painamalla valokuvatiedoston katselun aikana **OPTIONS**-painiketta saat lisää asetuksia näkyviin.

## Tiedot

Näytä valokuvatiedoston tiedot.

---

## 9.4. Videot

### Videoiden toistaminen

Videon toistaminen televisiossa:

Valitse **Videot**, valitse tiedostonimi ja paina **OK**-painiketta.

- Voit keskeyttää videon painamalla **OK**-painiketta. Jatka painamalla **OK**-painiketta uudelleen.
- Voit kelaata taakse- tai eteenpäin painikkeella **▶▶** tai **◀◀**. Nopeuta kelausta 2-, 4-, 8-, 16- tai 32-kertaiseksi painamalla painiketta toistuvasti.
- Voit hypätä kansiossa seuraavaan videoon, kun keskeytät toiston painamalla **OK**-painiketta, valitset näytöstä **►**-valinnan ja painat sitten **OK**-painiketta.
- Palaa kansioon painamalla **◀ Takaisin** -painiketta.

#### Videokansion avaaminen

- 1 - Paina **► SOURCES** -painiketta, valitse **USB** ja paina **OK**-painiketta.
  - 2 - Valitse **USB-asema** ja valitse haluamasi **USB-laite**.
  - 3 - Toista video valitsemalla **Videot**, valitsemalla yksi videoista ja painamalla **OK**-painiketta.
- Näet toistettavan videon tiedot valitsemalla **INFO**.
  - Toista videotiedosto hallintavalikossa:  
Tilanneilmaisin, toiston hallintapalkki, **◀** (Siirry kansion edelliseen videoon), **►** (Siirry kansion seuraavaan videoon), **▶** (Toisto), **◀◀** (Kelaata taaksepäin), **▶▶** (Pikakelaata eteenpäin), **||** (Keskeytä toisto).
  - Paina soittimen kuvakkeita:
    - Toista yksi video / kaikki videot
    - Tekstitys: tekstityksen käynnistäminen, sen poistaminen käytöstä ja sen käynnistäminen, kun ääni on mykistetty.
    - Tekstityskieli: valitse tekstityskieli
    - Valitse merkistö, jos ulkoinen tekstitys on käytettävissä.
    - Äänen kieli: valitse äänen kieli
    - Satunnaistoisto: toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä
    - Uusinta: toistaa kaikki kansion videot kerran tai jatkuvasti

## Videoasetukset

Kun selaat videotiedostoja, painamalla **OPTIONS**-painiketta saat lisää asetuksia näkyviin.

### Toista kaikki

Toista kaikki kansiossa olevat tiedostot.

### Luettelo/pikkukuvat

Näytä videotiedostot luettelonäkymässä tai pikkukuvanäkymässä.

### Satunnaistoisto käyttöön/pois käytöstä

Toista videot peräkkäin tai satunnaisessa järjestyksessä.

### Toista uudelleen/kerran

Toista video kerran tai jatkuvasti.

## Tiedot

Näytä videotiedoston tiedot.

Painamalla videon toiston aikana **OPTIONS**-painiketta saat lisää asetuksia näkyviin.

### Tekstityasetukset

Määritä fonttikoko, tekstityksen väri, tekstityksen sijainti ja ajan synkronoinnin siirtymä, jos vaihtoehdot ovat käytettävissä.

## Tiedot

Näytä videotiedoston tiedot.

---

## 9.5. Musiikki

### Toista musiikkia

Musiikkikansion avaaminen

- 1 - Paina **► SOURCES** -painiketta, valitse **USB** ja paina **OK**-painiketta.
  - 2 - Valitse **USB-asema** ja valitse **USB-laite** painamalla **►** (oikea) -painiketta.
  - 3 - Toista musiikkikappale valitsemalla **Musiikki**, valitsemalla musiikkikappale ja painamalla **OK**-painiketta.
- Näet toistettavan musiikkikappaleen tiedot valitsemalla **INFO**.
  - Toista musiikkitiedosto hallintavalikossa:  
Tilanneilmaisin, toiston hallintapalkki, **◀** (Siirry kansion edelliseen musiikkitiedostoon), **►** (Siirry kansion seuraavaan musiikkitiedostoon), **▶** (Toisto), **◀◀** (Kelaata taaksepäin), **▶▶** (Pikakelaata eteenpäin), **||** (Keskeytä toisto).
  - Paina soittimen kuvakkeita:
    - Toista kaikki musiikki

- Satunnaistoisto: toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä
- Uusinta: toistaa kaiken tämän kansion musiikin kerran tai jatkuvasti

## Musiikkiasetukset

Kun selaat musiikkitiedostoja, painamalla **OPTIONS**-painiketta saat lisää asetuksia näkyviin.

### Toista kaikki

Toista kaikki kansiossa olevat tiedostot.

### Luettelo/pikkukuvat

Näytä musiikkitiedostot luettelonäkymässä tai pikkukuvanäkymässä.

### Satunnaistoisto käyttöön/pois käytöstä

Toista musiikkikappaleita peräkkäin tai satunnaisessa järjestyksessä.

### Toista uudelleen/kerran

Toista musiikkikappale kerran tai jatkuvasti.

# 10. TV:n asetusvalikon avaaminen

---

## 10.1. Pikavalikko ja usein käytetyt asetukset

Painamalla kauko-ohjaimen **Pikavalikko/MENU**-painiketta voit avata **Pikavalikon** ja painamalla nuolta **◀** (vasen) löydät **Usein käytetyt asetukset**.

\*Huomautus: **Pikavalikon** ja **Usein käytetyt asetukset** -kohdan vaihtoehdot voivat vaihdella laitteen eri ominaisuuksien tai käyttötapauksien mukaan.

**Pikavalikko:**

- **Ohje** – tee vianmääritys ja lue lisää TV:stäsi.
- **Kaikki asetukset** – näytä Kaikki asetukset -valikko.
- **Lähteet** – Lähteet-valikon avaaminen.
- **Aurora\*** – Aurora-sovelluksen käynnistäminen.
- **Ambilight Suite\*** – Ambilight Suiten käynnistäminen.
- **TV:n katselu** – palaaminen TV:n katseluun.
- **TV-opas** – TV-oppaan avaaminen.
- **Kanavat** – kanavaluettelon avaaminen.
- **Media** – mediasoitimen käynnistäminen USB-laitteessa tai verkossa olevien tiedostojen toistamiseen.
- **Eco-asetukset** – Eco-asetukset-valikon avaaminen.
- **Demo Me** – demotiedostojen hallinta.

**Usein käytetyt asetukset:**

- **AI: kuvatyylit\*** / **Kuvatyylit** – valitse kuvien katseluun sopiva kuvatyylit.
- **Kuvamuoto** – valitse näyttöön sopiva kuvamuoto.
- **Äänityyli** – valitse ääniasetuksista sopiva äänityyli.
- **EasyLink 2.0** – hallitse ja säädä EasyLink 2.0 -yhteensopivan HDMI-äänentoistojärjestelmän asetuksia.
- **Äänilähtö** – määritä TV toistamaan ääni TV:n tai liitetyn äänentoistojärjestelmän kautta.
- **Bluetooth®-laitteet\*** – Bluetooth®-laitteiden asetus.
- **DTS Play-Fi\*** – DTS Play-Fi -sovelluksen avaaminen.
- **Kuuloprofiili\*** – mukauta TV-kaiuttimien ääni.
- **Ambilight-tyyli\*** – valitse jokin esimääritetyistä Ambilight-tyyleistä.
- **Asenna kanavat** – päivitä kanavat tai aloita uusi kanavien asennus.
- **Langaton ja verkko** – yhdistä kotiverkkoon tai muuta verkkoasetuksia.
- **Näyttö pois** – voit sammuttaa TV-ruudun, jos vain kuuntelet TV:n ääntä.
- **Uniajastin** – määritä TV siirtymään valmiustilaan

esimääritetyn ajan kuluttua.

- **Päivitä ohjelmisto** – tarkista television ohjelmistopäivitykset.

Voit ottaa **Usein käytetyt asetukset** -luettelon kohteet käyttöön tai poistaa ne käytöstä painamalla **—** **Oma asetus** -painiketta.

**Kaikki asetukset -valikko:**

Paina kauko-ohjaimen **🏠 (Koti)** -painiketta, jotta palaat aloitusnäyttöön. Voit siirtyä **Asetukset**-valikkoon aloitusnäytön oikeassa yläkulmassa olevalla asetuskuvakkeella.

\* **Ambilightiin** liittyvät asetukset, **AI: kuvatyylit**, **Bluetooth®-laitteet**, **DTS Play-Fi** ja **Kuuloprofiili** on tarkoitettu vain toimintoja tukeviin malleihin.

---

## 10.2. Kaikki asetukset

### 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 rastittamalla 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 **←** **Palaa** -painiketta.

---

#### Kuvatyylit

##### Tyylin valitseminen

Voit säätää kuvaa helposti valitsemalla esimääritetyn kuvatyyliaisetuksen.

**🏠 (Koti)** > **Asetukset** > **Kuva** > **Kuvatyylit**, siirry seuraavaan vaihtoehtoon valitsemalla **OK**.

Käytettävissä olevat kuvatyylit:

- **Oma asetus** - ensimmäisellä käyttökerralla

määrittämäsi kuva-asetukset.

- **Kristallinkirkas** – Paras asetus katseluun valoisaan aikaan.
- **Kotiteatteri** – Paras asetus elokuvien katseluun ja viihde-elämyksiin kotona.
- **ECO** – Eniten energiaa säästävä asetus.
- **Elokuva** – Ihanteellinen elokuvien katseluun alkuperäisillä studiotehosteilla.
- **Peli\*** – Paras asetus pelien pelaamiseen.
- **Näyttö\*\*** – Paras asetus tietokonesovellusten näyttämiseen. Alkuperäinen videokuva näkyy lähes ilman käsittelyä.
- **Calman** – Calman-värikalibrointiin

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

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

- TV voi toistaa HDR-ohjelmia kaikista HDMI-liitännöistä, lähetyksistä, internetistä (kuten Netflix-palvelusta) tai liitetystä USB-muistilaitteesta.
- Televisio siirtyy automaattisesti HDR-tilaan ja ilmoittaa siitä. TV tukee seuraavia HDR-muotoja: Hybrid Log Gamma, HDR10, HDR10+ ja Dolby Vision, mutta niiden saatavuus voi vaihdella sisällöntarjoajien HDR-muodon mukaan.

**HDR-sisältö: (Hybrid Log Gamma, HDR10 ja HDR10+)**

HDR-sisällön (Hybrid Log Gamma, HDR10 ja HDR10+) tyyli:

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

**Dolby Vision -HDR-sisältö**

Dolby Vision -HDR-sisällön tyyli:

- HDR Oma asetus
- HDR Kristallinkirkas
- Dolby Vision, kirkas
- Dolby Vision, tumma
- Dolby Vision -peli

**Nollaa kuvatyyli**

Voit palauttaa tyylin alkuperäiset asetukset valitsemalla **🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva** ja valitsemalla sitten **Nollaa kuvatyyli**.

---

## Auto-elokuva-kuvatyyli

Oma elokuva -kuvatyyli

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Auto-elokuva-kuvatyyli > Oma elokuva -kuvatyyli** .

Voit valita, mikä Kuvatyyli asetetaan automaattisesti, kun elokuvan sisältö havaitaan. Oma elokuvatyyli voidaan määrittää

valitsemalla **🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kuvatyyli**.

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

Ota automaattinen elokuvatyyli käyttöön tai poista se käytöstä

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Auto-elokuva-kuvatyyli > Auto-elokuva-kuvatyyli**.

Voit antaa television tunnistaa elokuvan sisällön automaattisesti

valitsemalla **🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Auto-elokuva-kuvatyyli > Oma elokuva -kuvatyyli** .

---

## Kontrastiasetukset

### Kirkkaus

Ympäristön valaistuksen optimointi

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kontrasti > Kirkkaus > Ympäristön valaistuksen optimointi**.

Ota käyttöön, jos haluat vähentää silmien rasittumista automaattisesti eri valaistusolosuhteissa.

---

### Taustavalon kontrasti

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kontrasti > Kirkkaus > Taustavalon kontrasti**.

Säädä kuvan kontrastia. Voit vähentää virrankulutusta pienentämällä kontrastia.

---

### Kontrastitila

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kontrasti > Kirkkaus > Kontrastitila**.

Valitsemalla **Normaali**, Optimoitu kuvaa varten, Optimoitu energiansäästöä varten televisio saadaan automaattisesti vähentämään kontrastia parhaan virrankulutuksen tai parhaan kuvakokemuksen

mukaan. Sääto saadaan pois käytöstä valitsemalla Pois.

---

## Videotaso

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kontrasti > Kirkkaus > Videotaso.

Videokontrastin säätäminen.

---

## Tummat yksityiskohdat

### Gamma

🏠 (Koti) > Asetukset > 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 käytössä.

---

## Mustan taso

🏠 (Koti) > Asetukset > 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

🏠 (Koti) > Asetukset > 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

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kontrasti > HDR-hallinta > HDR-sävysovitus.

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

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

---

## HDR-tehosteen asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kontrasti > HDR-hallinta > HDR10-tehoste / HDR10+-tehoste / HLG-tehoste.

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

---

## Väriasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Väri.

### Värikylläisyys

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Väri > Värikylläisyys.

Värikylläisyyden säätäminen.

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

### Säädä värien parannusta

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Väri > Värien parannus.

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

Huomautus: ei käytettävissä, kun Dolby Vision -signaali havaitaan ja kuvatyyliksi on valittu Näyttö tai HDR Monitor

### Laajan väriavaruuden säätäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Väri > Laaja väriavaruus.

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

malleja.

## Säädä värilämpötilaa

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Väri > Värilämpötila > Valkoinen piste.

Valitse värilämpötilaksi Lämmin, Normaali, Kylmä tai Mukautettu.

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Väri > Värilämpötila > 2 valkoisen pisteen säätö tai 20 valkoisen pisteen säätö.

Säädä valkoinen piste kuvan valitun värilämpötilan mukaan.

## Värisäätö

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Väri > Värilämpötila > Värisäätö.

Värisäätö-asetus on käytettävissä vain, kun Väreiden 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

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Terävyys > Parannus.

Kuvan terävyyden säätäminen.

### Tekstuurihostus

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Terävyys > Tekstuurihostus.

Kun asetus on käytössä, se terävöittää ääriviivoja ja yksityiskohtia.

## Kuvan kohina

### Kohinanvaimennus

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kuvan kohina > Kohinanvaimennus

Valitse videosisällön kohinanvaimennuksen tasoksi Pois, Maksimi, Keskiarvo tai Minimi. Kohina näkyy kuvassa pieninä liikkuvina pisteinä.

\*Huomautus: Kohinanvaimennus-asetukset eivät ole käytettävissä, kun tulolähteen kuvanopeus on yli 120 Hz.

## Artefaktien vähennys

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kuvan kohina > Artefaktien vähennys

Valitse digitaalisen videosisällön häiriöiden poiston tasoksi Pois, Maksimi, Normaali tai Minimi.

Häiriöt ilmenevät tavallisimmin pieninä ruutuina tai epätasaisina reunoina kuvassa.

\*Huomautus: Artefaktien vähennys -asetukset eivät ole käytettävissä, kun tulolähteellä on 4K-tarkkuus.

## Liikeasetukset

### Liiketyylit

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Liike > Liiketyylit.

Liikettylien avulla voit optimoida erilaisten videosisältöjen liikeasetukset.

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

Ei käytettävissä seuraavissa tapauksissa:

- ⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kuvatyyli/AI: kuvatyyli > Näyttö / HDR Monitor

- ⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kuvatyyli/AI: kuvatyyli > Peli / HDR Peli / Dolby Vision -peli
- Videolähteellä on muuttuva virkistystaajuus
- Videolähteen kuvanopeus on 120 Hz tai suurempi

### Pelien liiketyylit

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Liike > Pelien liiketyylit.

Pelien liikettylien avulla voit optimoida erilaisten pelisisältöjen liikeasetukset.

Paranna videoiden katselukokemusta valitsemalla jokin pelien liikettyyleistä. Pelien liikettylien asetusvaihtoehdot ovat Pois, Pehmeä ja Oma.

Käytettävissä vain seuraavissa tapauksissa:

- Kuvatyyli- / AI: kuvatyyli -asetuksena on Peli -, HDR Peli- tai Dolby Vision -peli -tyyli
- Videolähteellä ei ole muuttuvaa virkistystaajuutta
- Videolähteen kuvanopeus on enintään 60 Hz

### Pehmeys

🏠 (Koti) > Asetukset > 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 / Pelien liiketyylit -asetuksena on Oma.

## Sumeuden vähennys

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Liike > Sumeuden vähennys.

Vähentää epätarkkuutta ja tekee kuvan liikkeistä selkeitä ja teräviä.

Valitse liikkeen sumeuden vähennyksen tasoksi 0–10. Näkyy elokuvissa TV:ssä. Valitse 0, kun elokuvan toiston aikana näkyy kohinaa.

Huomautus: Käytettävissä vain, kun Liiketyylit / Pelien liiketyylit -asetuksena on Oma.

---

## Kuvan pika-asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kuvan pika-asetus

- Alkuperäisen asennuksen yhteydessä määritettiin joitakin kuva-asetuksia muutamassa helppossa vaiheessa. Voit toistaa vaiheet Kuvan pika-asetus -valikon avulla.
- Valitse haluamasi kuva-asetus ja siirry seuraavaan asetukseen.
- Varmista ensin, että televisio voi käyttää jotakin TV-kanavaa tai näyttää ohjelmaa kytketystä laitteesta.

---

## Näytön asetukset

### Kuvamuoto

🏠 (Koti) > Asetukset > 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...

- **Laajakuva** – zoomaa automaattisesti 16:9-kuvatilaan. Kuvan sisällön kuvasuhde voi muuttua.
- **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 kuvasuhteissa. Kuvan sisällön kuvasuhde voi muuttua.
- **Sovita näyttöön** – zoomaa automaattisesti niin, että kuvaruutu täyttyy mahdollisimman täydellisesti ilman vääristymiä. Mustat palkit saattavat näkyä. Ei tue PC-tuloa.
- **Alkuperäinen** – zoomaa automaattisesti niin, että kuvaruutu vastaa alkuperäistä kuvasuhdetta. Sisältö

vastaa alkuperäistä.

🏠 (Koti) > Asetukset > Näyttö > Kuvamuoto > Edistynyt

Kuvamuodon määrittäminen manuaalisesti...

- **Vaihto** – Siirrä kuvaa valitsemalla nuolia. Voit siirtää vain zoomattua kuvaa.
- **Zoomaa** – Zoomaa (lähennä) kuvaa valitsemalla nuolia.
- **Venytys** – 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.

---

## Automaattinen pikselisiirto

🏠 (Koti) > Asetukset > Näyttö > Automaattinen pikselisiirto

Valitse Käytössä, niin voit vähentää haamukuvien mahdollisuutta vaihtamalla automaattisesti pikselien paikkaa. On erittäin suositeltavaa käyttää toimintoa, koska se vähentää haamukuvien riskiä.

---

## Ääniasetukset

### IntelliSound

#### IntelliSound Engine

IntelliSound Engine muodostuu useista vaikuttavista äänenkäsittelytekniikoista, jotka tallentavat äänen olemuksen ja parantavat kokonaisvaltaista äänielämystä. Valittavissa on kolme IntelliSound Engine -tilaa.

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > IntelliSound

Käytettävissä olevat IntelliSound Engine -tilat ovat seuraavat:

- **Esiasetus** – äänityylit, jotka on viritetty optimaalisesti tiettyihin käyttötarkoituksiin. Valitse Viihde, Musiikki, Puhe tai Alkuperäinen.
- **Mukautettu** – ota käyttöön mukautetut asetusvaihtoehdot, joilla voit säätää äänitehosteita vielä lisää omien tarpeidesi mukaan. Eri äänityylit mahdollistavat eri äänenkäsittelykohteiden käytön.
- **AI** – Tunnista sisältötyyppi automaattisesti ja säädä ääniasetus automaattisesti optimaaliseksi.

---

## Esimääritetyt äänityylit

### Esimääritetyn tyylin valitseminen

Kun IntelliSound-asetuksena on **Esiasetus**, voit valita esimääritetyn äänityylin kohdassa **🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Äänityyli**.

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Äänityyli**

Käytettävissä olevat äänityylit:

- **Viihde** – paras asetus elokuvien katseluun.
- **Musiikki** – paras asetus musiikin kuunteluun.
- **Puhe** – paras asetus puheelle.
- **Alkuperäinen** – valitse yleistä TV:n katselua varten.

---

## Mukautetut asetukset

### Viihdetyylin asetukset

Kun IntelliSound-asetuksena on **Mukautettu** ja **Äänityyli**-asetuksena on **Viihde**, voit siirtyä kohtaan **🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset Viihde**-äänityylin yksityiskohtaisten asetusten säätämistä varten.

### Dolby Atmos

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Dolby Atmos**

Ota Dolby Atmos -toiminto käyttöön valitsemalla **Päälle** tai **Automaattinen**.

### Immersiivisyystaso

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Immersiivisyystaso**

Määritä immersiiivisyystehosteen määrä, joka on käytettävissä vain silloin, kun **Dolby Atmos** -asetuksena on **Päälle** tai **Automaattinen**.

### Puheen korostus

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Puheen korostus**

Säädä puheisisällön voimakkuutta.

### Basson parannus

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Basson parannus**

Säädä basson parannuksen tasoa.

## Taajuuskorjain

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Taajuuskorjain**

Säädä taajuuskorjaimen asetuksia.

### Palauta kaikki oletusasetukset

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Palauta kaikki oletusasetukset**

Palauta kaikki omat asetukset takaisin alkuperäisiin tehdasasetuksiin.

---

## Musiikkityylin asetukset

Kun IntelliSound-asetuksena on **Mukautettu** ja **Äänityyli**-asetuksena on **Musiikki**, voit siirtyä kohtaan **🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset Musiikki**-äänityylin yksityiskohtaisten asetusten säätämistä varten.

### Musiikkitila

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Musiikkitila**

Valitse **Puhdas**-vaihtoehto kuullaksesi sisällön alkuperäisenä tai **Tilaaäni**-vaihtoehto lisätäksesi sisältöön tilaaänitehosteen.

### Tilatehoste

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Tilatehoste**

Säädä tilatehosteen määrää. Tilatehoste on käytettävissä vain silloin, kun **Musiikkitila**-asetuksena on **Tilaaäni**.

### Basson parannus

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Basson parannus**

Säädä basson parannuksen tasoa.

## Taajuuskorjain

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Taajuuskorjain**

Säädä taajuuskorjaimen asetuksia.

### Palauta kaikki oletusasetukset

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset**

> Palauta kaikki oletusasetukset.

Palauta kaikki omat asetukset takaisin alkuperäisiin tehdasasetuksiin.

---

### Puheen tyyliasetukset

Kun IntelliSound-asetuksena on Mukautettu ja Äänityyli-asetuksena on Puhe, voit siirtyä kohtaan **🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset** Puhe-äänityylin yksityiskohtaisten asetusten säätämistä varten.

### Puheen korostus

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Puheen korostus**

Säädä puheisällön voimakkuutta.

### Taajuuskorjain

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Taajuuskorjain**

Säädä taajuuskorjaimen asetuksia.

### Palauta kaikki oletusasetukset

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Palauta kaikki oletusasetukset.**

Palauta kaikki omat asetukset takaisin alkuperäisiin tehdasasetuksiin.

---

### Alkuperäiset tyyliasetukset

Kun IntelliSound-asetuksena on Mukautettu ja Äänityyli-asetuksena on Alkuperäinen, voit siirtyä kohtaan **🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset** Alkuperäinen-äänityylin yksityiskohtaisten asetusten säätämistä varten.

### Dolby Atmos

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Dolby Atmos**

Ota Dolby Atmos -toiminto käyttöön valitsemalla Pälle tai Automaattinen.

### Immersiivisyystaso

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Immersiivisyystaso**

Määritä immersiiivisyystehosteen määrä, joka on

käytettävissä vain silloin, kun Dolby Atmos -asetuksena on Pälle tai Automaattinen.

### Puheen korostus

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Puheen korostus**

Säädä puheisällön voimakkuutta.

### Basson parannus

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Basson parannus**

Säädä basson parannuksen tasoa.

### Taajuuskorjain

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Taajuuskorjain**

Säädä taajuuskorjaimen asetuksia.

### Palauta kaikki oletusasetukset

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omat asetukset > Palauta kaikki oletusasetukset.**

Palauta kaikki omat asetukset takaisin alkuperäisiin tehdasasetuksiin.

---

### EasyLink 2.0

HDMI-äänentoistojärjestelmän ääniasetusten hallinta EasyLink 2.0:n kautta

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0.**

Voit säätää HDMI-äänentoistojärjestelmän ääniasetuksia kohdassa Usein käytetyt asetukset tai **Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0**. Tämä koskee vain EasyLink 2.0 -yhteensopivaa HDMI-äänentoistojärjestelmää. Asetusvaihtoehdot vaihtelevat Easylink 2.0 HDMI -äänijärjestelmän tuen mukaan.

### Bassotason säätäminen

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Basso.**

Säädä bassoa nuoli-/navigointipainikkeilla. Asetus on käytettävissä, kun Äänityyli-asetuksena on muu kuin Mukautettu.

### Diskanttitasen säätäminen

**🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink**

## 2.0 > Diskantti.

Säädä diskanttia nuoli-/navigointipainikkeilla. Asetus on käytettävissä, kun Äänityyli-asetuksena on muu kuin Mukautettu.

### Mukautettu taajuuskorjain

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Mukautettu taajuuskorjain.

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

### Surround-ääni

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Surround-ääni / Surround-tila

Valitse surround-tehoste esimääritetyistä tyypeistä\*.

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

\* Jotkin Easylink 2.0 HDMI -äänijärjestelmät tukevat surround-tilassa vain Virtual surround -toiminnon ottamisen käyttöön tai poistamisen käytöstä.

### DRC

🏠 (Koti) > Asetukset > 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

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Keskikaiuttimet.

Valitse haluamasi keskikaiuttimien liike. Tämä asetusta on käytettävissä vain, kun yhdistetty laite on yhteensopiva.

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

## Äänitilan valitseminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Studio.

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

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

### Subwoofer

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Subwoofer.

Säädä subwooferin tasoa.

### Dolby Atmos

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Dolby Atmos.

Säädä Dolby Atmos -keskikaiuttimen äänenvoimakkuutta.

### DTS TruVolume

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > DTS TruVolume.

Valitse tasainen äänenvoimakkuustaso.

### Yötila

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Yötila.

Valitse miellyttävä hiljainen kuuntelutaso.

### Automaattinen äänenvoimakkuus

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Automaattinen äänenvoimakkuus.

Hallitse äänen kuuntelutasoa.

### Näyttö

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Näyttö.

Aseta näyttö sammumaan automaattisesti.

### Palauta kaikki oletusasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Palauta kaikki oletusasetukset.

Palauta kaikki EasyLink 2.0 -ääniasetukset takaisin alkuperäisiin tehdasasetuksiin.

---

## DTS Play-Fi

### DTS Play-Fi

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > DTS Play-Fi

Philips-televisio DTS Play-Fi -toiminnolla voit yhdistää television yhteensopiviin kaiuttimiin ja suoratoistaa ääntä langattomasti kodin muihin huoneisiin tai toistaa mobiililaitteen musiikkia TV:ssä Philips Sound -mobiilisovelluksella.

Huomautus: Monihuonetoiminnon TV-äänien asetukset eivät ole käytettävissä suoratoistettaessa ääntä DTS Play-Fi -kuulokkeisiin tai toistettaessa musiikkia DTS Play-Fi -sovelluksesta.

Jos haluat suoratoistaa ääntä langattomasti kaiuttimiin, tarvittavat seuraavat:

- Philips Smart TV, joka tukee DTS Play-Fi -toimintoa
- DTS Play-Fi -yhteensopivat kaiuttimet
- Puhelimeen tai tablet-laitteeseen asennettu Philips Sound -sovellus

### Television äänen toistaminen Play-Fi-monihuonekaiuttimilla

- 1 - Varmista, että Philips-televisio, Play-Fi-yhteensopivat kaiuttimet ja mobiililaitte on yhdistetty samaan kotiverkkoon.
- 2 - Jos Play-Fi -yhteensopivaa kaiutinta ei ole vielä yhdistetty kotiverkkoon:
  - a. Lataa Philips Sound -sovellus mobiililaitteisiisi.
  - b. Philips Sound -sovellus > Asetukset > Määritä Play-Fi -laitte.
  - c. Seuraa sovelluksen ohjeita, niin voit yhdistää kaiuttimen samaan verkkoon TV:si kanssa.
- 3 - Avaa valmiiksi asennettu DTS Play-Fi -sovellus Philips-televisiossasi ja etsi DTS Play-Fi -yhteensopivia laitteita valitsemalla **DTS Play-Fi Audio > Yhdistä kaiuttimet**.
- 4 - Kun DTS Play-Fi -laitteiden ja television välille on muodostettu yhteys, voit valita laitteet ja säätää niiden äänenvoimakkuutta laiteluettelosta.
- 5 - Nyt voit suoratoistaa ääntä televisiosta useisiin DTS Play-Fi -laitteisiin.

### Vaiheet musiikin toistamiseen mobiililaitteesta televisioon DTS Play-Fi -toiminnolla

- 1 - Lataa puhelimeen tai tablet-laitteeseen Philips Sound -sovellus.
- 2 - Käynnistä Philips Sound -sovellus.

3 - Tee Philips-televisiota koskeva haku napauttamalla +-merkkiä.

4 - Valitse ensin Philips-televisio ja sitten **Toista laitteessa**.

5 - Valitse TV:ssä toistettava musiikkilähde.

---

## Huoneen kalibrointi

### Huoneen kalibrointi

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Huoneen kalibrointi.

Kalibroinnin yhteydessä televisio 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**, tee kalibrointi uudelleen valitsemalla **Yritä uudelleen** tai peruuta kalibrointi valitsemalla **Peruuta**.

Kun huoneen kalibrointiasetukset on määritetty ja otettu käyttöön, voit siirtyä kohtaan 🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Huoneen kalibrointi ja valitse **Suorita kalibrointi** Pois/Päälle ottaaksesi kalibroidut asetukset pois käytöstä tai käyttöön.

---

## TV:n sijoittelu

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > TV:n sijoittelu

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

---

## Äänen lisäasetukset

### Äänenvoimakkuuden säätö

#### Automaattinen äänenvoimakkuus

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Automaattinen

## äänenvoimakkuus

Kun asetus on **Päällä**, voit säätää automaattisesti äkillisiä äänenvoimakkuuden eroja esimerkiksi kanavaa vaihdettaessa. Valitse **Yötila** kuunteluun hiljaisella äänellä.

### Delta-äänenvoimakkuus

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Ääni > Lisäasetukset > Delta-äänenvoimakkuus

Delta-äänenvoimakkuus tasoittaa TV-kanavan ja HDMI-lähteen äänitasojen eroja. Säädä TV-kaiuttimien äänenvoimakkuuden delta-arvoa nuoli-/navigointipainikkeilla.

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

### Äänilähdön asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Ääni > Lisäasetukset > 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. Tässä tilassa ovat käytössä kaikki ääniasetukset.
- Jos valitset asetukseksi **Langalliset kuulokkeet**, äänentoistoon käytetään kuulokkeita.
- Jos valitset asetukseksi **Optinen**, TV-kaiuttimet poistetaan käytöstä ja äänentoistoon käytetään Digitaalinen äänilähtö – optinen -liitännän laitetta.
- Jos valitset asetukseksi **TV-kaiuttimet + Langalliset kuulokkeet**, äänentoistoon käytetään TV:n kaiuttimia ja kuulokkeita.

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

Voit säätää TV-kaiuttimien tai kuulokkeiden äänenvoimakkuutta painamalla **Äänenvoimakkuus**-painiketta ja valitsemalla säädettävän äänilähteen painamalla **➤** (oikea)- tai **➤** (vasen) -nuolipainiketta. Säädä valitun äänilähteen äänenvoimakkuutta valitsemalla **Äänenvoimakkuus** + tai -.

## eARC

### eARC-asetus

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Ääni > Lisäasetukset > eARC

Aseta eARC-tilaksi **Automaattinen** tai **poista se käytöstä**. 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 2 -liitännässä.

### Digitaalisen äänilähdön asetukset

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

### Digilähdön muoto

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Ääni > Lisäasetukset > 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, kun haluat siirtää alkuperäistä bittivirtaa HDMI ARC -liitännän kautta liitettyyn HDMI-äänentoistojärjestelmään.

– Varmista, että äänentoistolaite tukee Dolby Atmos -toimintoa.

– SPDIF-äänilähtö (DIGITAL AUDIO OUT) poistetaan käytöstä, kun toistetaan Dolby Digital Plus -sisältöä.

### Digilähdön tasoitus

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Ääni > Lisäasetukset > Digilähdön tasoitus

Säädä äänenvoimakkuutta laitteessa, joka on liitetty digitaaliseen äänilähtöön (SPDIF) tai HDMI-liitäntään.

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

### Digilähdön viive

🏠 (Koti) > Asetukset

> Ääni > Lisäasetukset > 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)

🏠 (Koti) > Asetukset

> Ääni > Lisäasetukset > Digilähdön poikkeama

- Jos viiveen määrittäminen kotiteatterijärjestelmässä ei onnistu, voit määrittää television synkronoimaan äänen.
- Määritetty arvo kompensoi kotiteatterijärjestelmän televisiokuvan äänen käsittelyn vaatiman ajan.
- Voit asettaa arvon 0–60 ms.

---

## Kuuloprofiili

Kuuloprofiilin asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Kuuloprofiili.

Mukauta TV-kaiuttimien ääni

Kuuloprofiili -asetuksen 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 🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Kuuloprofiili > 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 **Aloita** 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**.

---

## Dolby Atmos kuulokkeille

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Dolby Atmos kuulokkeille

Valitse Dolby Atmos kuulokkeille -toiminnon asetukseksi **Päälle** tai **Pois** sen mukaan, onko Dolby Atmos -sisältöä käytettävissä. Valitse **Äänilähtö**-asetukseksi **Langalliset kuulokkeet** tai yhdistä Bluetooth®-laite, niin voit nauttia kuulokkeillasi Dolby Atmos -äänielämyksestä.

---

## Ambilight

Ambilight, päälle tai pois

🏠 (Koti) > Asetukset > Ambilight > Ambilight-tyyli

Valitse Ambilight-tyyli tai poista Ambilight käytöstä valitsemalla **Pois**.

Voit valita jonkin TV-kuvan dynamiikkaa seuraavista tyyleistä.

- **AI** – Valitse asetukseksi AI, jos haluat vaihtaa Ambilight-tyylin mukaan älykkäästi videosisällön perusteella.
- **Vakio** – Paras asetus päivittäiseen television katseluun.
- **Urheilu** – Paras asetus urheiluohjelmille.
- **Elokuvateatteri** – Paras asetus elokuville ja kotiteatterikokemukseen.
- **Pelaaminen** – Paras asetus pelien pelaamiseen.
- **Musiikki** – Musiikin kuunteluun ja äänen dynamiikan seuraamiseen.
- **Kiinteä väri** – Valitse haluamasi staattinen väri.

Seuraa sovellusta

🏠 (Koti) > Asetukset

> Ambilight > Ambilight-tyyli > Seuraa sovellusta

Toiminto on käytettävissä, kun Ambilightia hallitaan **Philips Smart TV** -sovelluksella.

---

## Ambilight-mukautus

Ambilight-mukautus

🏠 (Koti) > Asetukset > Ambilight > Ambilight-mukautus / Ambilight-mukautus (valittu tyyli)

Voit mukauttaa nykyistä tyyliä haluamaksesi.

- Tilaan mukautuva Eco – Ota huoneen olosuhteisiin mukautuva automaattinen kirkkaudensäätö käyttöön tai poista se käytöstä.
- Kirkkaus – Ambilightin kirkkaustason valinta.
- Värikylläisyys – Ambilightin värikylläisyydystason valinta.
- Dynamiikka – Ambilightin dynaamisten tehosteiden tason valinta.
- Ambilight tummassa sisällössä – Valitse Ambilightin vähimmäiskirkkaus tummassa sisällössä.

## Mukautetut Kiinteä väri- ja Musiikkityyli-asetukset

Kun  (Koti) > Asetukset > Ambilight > Ambilight-tyyli -asetuksena on Kiinteä väri, voit mukauttaa tyyliä:

- Kiinteä värivalinta – Valitse haluamasi kiinteä väri väripaletista ja säädä sitä väriliukusäätimillä.
- Dynaamiset tehosteet – Lisää dynaamisia tehosteita valittuun väriin.

Kun  (Koti) > Asetukset > Ambilight > Ambilight-tyyli -asetuksena on Musiikki, voit mukauttaa esimääritettyjä Ambilight-musiikkiprofileja Musiikkityylin valinta-kohdassa:

- Lumina – Paras asetus musiikkivideoiden katseluun.
- Disko – Paras asetus retromusiikin kuunteluun.
- Rytmii – Paras asetus rytmikkään musiikin kuunteluun.

## Palauta kaikki oletusasetukset

 (Koti) > Asetukset > Ambilight > Ambilight-mukautus / Ambilight-mukautus (valittu tyyli) > Palauta kaikki oletusasetukset

Palauta kaikkien Ambilight-mukautusasetusten alkuperäiset tehdasasetukset.

## Ambilight-lisäasetukset

### TV:n takana olevan seinän väri

 (Koti) > Asetukset > Ambilight > Lisäasetukset > TV:n takana olevan seinän väri

- Neutraloi värillisen seinän vaikutus Ambilight-väreihin
- Kun asetuksiin valitaan television takana olevan seinän väri, televisio mukauttaa Ambilight-värit näkymään oikealla tavalla.

### Häivytä pois

 (Koti) > Asetukset > Ambilight >

## Lisäasetukset > Häivytä pois

Sammuttaa Ambilightin välittömästi tai hitaasti himmeten, kun televisio sammutetaan. Himmennystoiminto antaa käyttäjälle aikaa sytyttää huoneen valot.

## Ambilight-animaatio

 (Koti) > Asetukset > Ambilight > Lisäasetukset > Ambilight-animaatio

Ota käyttöön tai poista käytöstä Ambilight-animaatioiden\* näyttäminen, kun televisio käynnistetään verkkovirralla.

\*Huomautus: ei näytetä, jos Toiminta käynnistettäessä -asetukseksi on valittu Viimeisin lähde.

## Lounge lightin automaattinen käynnistys

 (Koti) > Asetukset > Ambilight > Lisäasetukset > Lounge lightin automaattinen käynnistys

Ota Lounge light automaattisesti käyttöön, kun televisio on siirtynyt valmiustilaan.

## Ambilight Suite

### Johdanto

Ambilight Suite on integroitu ohjauskeskus, jolla voit hyödyntää koko Ambilight-toimintoa jokapäiväisessä elämässäsi. Etsi Pikavalikko painamalla kauko-ohjaimen  Pikavalikko/MENU-näppäintä, valitse Ambilight Suite ja avaa ohjauskeskus painamalla OK-painiketta. Voit käynnistää Ambilight Suiten myös valitsemalla  (Koti) > Asetukset > Ambilight > Ambilight Suite ja painamalla OK-painiketta.

Ambilight Suite pystyy vaihtamaan Lököttely-, Uni- ja Auringonnousu-tilojen välillä eri käyttötilanteita varten. Kaikilla tyyleillä on omat pika-asetuskohteensa tarvittavien asetusten säätämistä varten.

## Lököttely

### Lököttely-tila

Lököttely-tilassa Ambilight voidaan käynnistää, kun TV on valmiustilassa. Voit käyttää Ambilight-tehosteita huoneen valaisemiseen. Voit valita alhaalla

olevista kuvakkeista teeman, jolla on omat esimääritetyt Ambilight-värinsä, tai mukauttaa omaa teemaasi huoneesi ja mielialasi piristämiseksi.

Valitse jokin esimääritetty väri alhaalla olevista kuvakkeista ja paina **OK**-painiketta säätääksesi valitun värin yksityiskohtaisia asetuksia.

### Aloita nyt

Voit käynnistää Lököttely-tilan välittömästi valitulla Ambilight-värillä.

### Väri

Toiminto on käytettävissä vain silloin, kun valitset Oma väri -asetuksen. Voit valita haluamasi Lounge light -värin väripaletista ja säätää sitä väriliukusäätimillä.

### Dynaamiset tehosteet

Aktivoi valitun Ambilight-värin dynaamiset tehosteet.

### Kirkkaus

Lounge light -kirkkaustason valinta.

### Kesto

Aseta Lököttely-tilan kesto (minuuteissa).

### Aseta oletukseksi

Aseta valittu Ambilight-väri ja siihen liittyvät asetukset Lököttely-tilan oletusasetukseksi.

---

### Uni

#### Unitila

Unitila simuloi auringonlaskua ja auttaa rentoutumaan ennen nukahtamista. Simulaation päätyttyä TV siirtyy automaattisesti valmiustilaan. Voit valita Ambilight-väriin ja luonnon ääneen perustuvan teeman tai muokata omaa teemaasi rentoutuaksesi uneen.

Valitse jokin esimääritetty teema alhaalla olevista kuvakkeista ja paina **OK**-painiketta säätääksesi valitun teeman yksityiskohtaisia asetuksia.

### Aloita nyt

Voit käynnistää unitilan välittömästi valitulla teemalla.

### Väri

Säädä valitun teeman Ambilight-väriä.

### Dynaamiset tehosteet

Aktivoi valitun Ambilight-värin dynaamiset tehosteet.

### Kirkkaus

Aseta unitilan aloituskirkkaus.

### Kesto

Aseta unitilan kesto (minuuteissa).

### Aseta oletukseksi

Aseta valittu teema ja siihen liittyvät asetukset unitilan oletusasetukseksi.

---

### Aamuhäätys

#### Aamuhäätys

Auringonnoususovellus herättää sinut uuteen päivään käyttämällä Ambilight-tehosteita ja musiikkia sekä kertomalla uusimmat säätiedot.

- Voit asettaa herätyksen haluamaasi kellonaikaan ja valita viikonpäivät, jolloin herätys aktivoituu.
- Herätystoiminto käyttää Ambilight-tehostevaloja ja musiikkia.
- Herätyksen jälkeen näet ruudulla uusimmat säätiedot.

Valitse alhaalla olevista kuvakkeista **Lisää herätys** -kuvake, jos haluat asettaa uuden herätyksen, valitse **Asetukset**-kuvake, jos haluat säätää herätysten asetuksia, tai valitse jo asetettu herätys, jos haluat tarkistaa asetuksen tiedot.

### Aseta herätys

Ota herätys käyttöön tai poista se käytöstä.

### Aika

Aseta herätysaika.

### Uusinta

Aseta herätys toistumaan.

### Taustan teema

Aseta näyttämään sääennuste tai valitse valokuvateema.

## Musiikki

Aseta musiikkiraita soimaan heräämisen aikana.

## Ota käyttöön äänenvoimakkuus

Aseta herätykseen käytettävä musiikin äänenvoimakkuus.

## Esikatselu

Esikatselu herätystehoste.

Jos herätys aktivoituu, kun TV on valmiustilassa, televisio poistuu valmiustilasta. Herätysnäyttö avautuu vaiheittain, Ambilight-tehoste syttyy, kuulet herätysmusiikin ja näet taustalla uusimmat säätiedot.

Voit sulkea aamuherätyksen painamalla kauko-ohjaimen  **Valmiustila-** / **Päälle-**,  **Palaa-** tai  **(Koti)** -painiketta.

-  **Valmiustila** / **Päälle**: sulkee aamuherätyksen ja siirtää TV:n valmiustilaan.
-  **Palaa** : sulkee auringonnoususovelluksen ja avaa viimeksi katsellun TV-lähteen.
-  **(Koti)**: sulkee aamuherätyksen ja avaa aloitusvalikon.
- TV siirtyy automaattisesti valmiustilaan, mikäli aamuherätyksestä ei poistuta toiseen sovellukseen 30 minuutin kuluttua herätyksen alkamisesta.

### Huomautus:

Pidä verkkoyhteys kytkettynä, jotta herätys toimii oikein. Auringonnousutoimintoa ei voi käyttää, jos kellon tila on Manuaalinen. Siirry Asetukset-valikkoon ja vaihda kellon tilaksi Automaattinen. Herätystä ei voi käyttää, jos sijainniksi on valittu Myymälä.

## Aurora

Voit lisätä olohuoneen tunnelmallisuutta näyttävien kuvien ja värikkään Ambilight-valon avulla käyttämällä Aurora-sovellusta. Aurora on sovellus, joka täydentää olohuonettasi uuteen elämäntapaasi sopivalla kuva-, animaatio- ja äänentoistojärjestelmällä sekä Philipsin Ambilightilla.

Aurora-sovelluksen käynnistäminen:

- 1 - Avaa **pikavalikko** painamalla  **Pikavalikko/MENU**-painiketta.
- 2 - Valitse **Aurora** ja avaa se painamalla **OK**-painiketta.

Luokat

Teemat on jaettu neljään luokkaan: **Ympäristö**, **Kohtaukset**, **Galleria** ja **Kellot**. Voit ladata lisää teemoja, kun TV on yhdistetty Internetiin. Selaa valikkoa vaaka- tai pystysuuntaan siirtymispainikkeilla. Aloita teeman toisto valitsemalla **OK**. Toista kaikki luokan kohteet valitsemalla **Toista kaikki** ja painamalla **OK**-painiketta. Sulje Aurora-sovellus painamalla  **Takaisin** -painiketta.

## Aseta televisio valmiustilaan

Voit valita, kuinka pitkään Aurora-teemaa toistetaan, ennen kuin televisio siirtyy valmiustilaan.

Televisio asettaminen valmiustilaan:

- 1 - Kun Aurora-sovellus on käytössä, paina **OPTIONS**-painiketta.
- 2 - Määritä televisio siirtymään valmiustilaan, kun **1 tunti**, **2 tuntia** tai **4 tuntia** on kulunut.
- 3 - Kaksi minuuttia ennen ajastuksen loppua televisio näyttää kehoitteen, joka antaa vaihtoehdon siirtyä valmiustilaan välittömästi tai lykätä sitä 1 tai 2 tunnilla. Ajastuksen tai lykkäyksen voi asettaa enintään 4 tunnin päähän.

## Langaton ja verkko

### Kotiverkko

Jos haluat nauttia Philips Smart 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.



### Yhteyden muodostaminen – langaton yhteys

 **(Koti)** > **Asetukset** > **Langaton ja verkko** > **Kiinteä tai Wi-Fi** > **Yhdistä**

## verkkoon > Langaton (Wi-Fi)

- 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 salausavain. Jos olet aiemmin antanut saman verkon salausavaimen, voit muodostaa yhteyden heti valitsemalla OK.
- 3 - Näyttöön tulee viesti yhteyden muodostamisesta.

## Wi-Fi päälle/pois

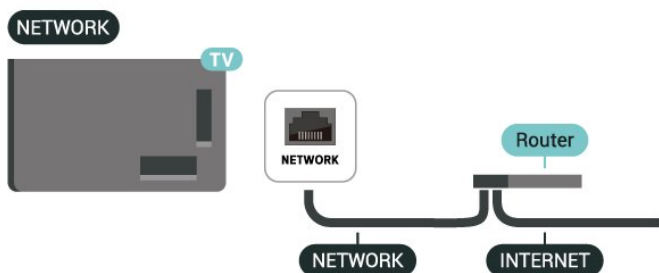
🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Wi-Fi käytössä / ei käytössä

---

## Kiinteä yhteys

### Vaatimukset

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



## Yhteyden muodostaminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Yhdistä verkkoon > Lanka

- 1 - Liitä reititin televisioon verkkokaapelilla (Ethernet-kaapelilla\*\*).
- 2 - Varmista, että reitittimen virta on kytketty.
- 3 - Televisio etsii verkkoyhteyttä jatkuvasti.
- 4 - Näyttöön tulee viesti yhteyden muodostamisesta.

Jos yhteys epäonnistuu, tarkista reitittimen DHCP-asetus. DHCP:n on oltava käytössä.

\*\*Varmista EMC-säädösten noudattaminen käyttämällä suojattua FTP Cat. 5E Ethernet -kaapelia.

---

## Langaton yhteys ja verkkoasetukset

### Tarkista verkko

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Tarkista verkko

Tarkista verkkoyhteyden tila.

### Näytä verkkoasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Näytä verkkoasetukset

Täällä voit tarkastella kaikkia verkkoasetuksia. IP- ja MAC-osoite, yhteyden voimakkuus, nopeus, salaustapa jne.

### Verkkomäärittäykset

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Verkkomäärittäykset

Jos olet kokenut käyttäjä ja haluat asentaa verkon kiinteällä IP-osoitteella, määritä televisioon Vakio-IP.

### Kiinteä IP-määrittäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Kiinteä IP-määrittäminen

- 1 - Valitse Kiinteä IP-määrittäminen ja määritä yhteyden asetukset.
- 2 - Voit määrittää numerot asetuksille IP-osoite, Peite, Väylä, DNS 1 ja DNS 2.

### Käynnistys LAN-verkon kautta

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Käynnistys LAN-verkon kautta

Voit kytkeä tähän televisioon virran älypuhelimesta tai tablet-laitteesta, jos televisio on valmiustilassa. Käynnistys LAN-verkon kautta -asetuksen on oltava käytössä.

### Digitaalinen mediavastaanotin - DMR

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja Verkko > L angallinen tai Wi-Fi > Digital Media Renderer - DMR

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

### Wi-Fi-yhteyden kytkeminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja

verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Wi-Fi käytössä / ei käytössä

Voit ottaa TV:n Wi-Fi-yhteyden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

## TV-verkon nimi

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > TV-verkon nimi

Jos kotiverkossa on useita televisioita, voit antaa tälle televisiolle yksilöivän nimen.

## Käyttöehdot

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Käyttöehdot

Voit tarkastella käyttöehtoja, jotka näytetään, kun yhdistät TV:n internetiin ensimmäistä kertaa.

## Yksityisyysasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Yksityisyysasetukset

Voit tarkastella yksityisyysasetuksia, jotka näytetään, kun yhdistät TV:n internetiin ensimmäistä kertaa.

## Netflix-asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Netflix-asetukset

Netflix-asetuksissa näet ESN-numeron ja voit poistaa Netflix-laitteen käytöstä.

## Evästeet, tyhjentäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Tyhjennä internetmuisti

Tyhjennä internetmuisti -toiminnolla voit tyhjentää Philips-palvelimen rekisteröinnin ja vanhempien luokittelun asetukset, videokirjakauppasovelluksen kirjautumistiedot, kaikki Philips-sovellusvalikon suosikit, internetin kirjanmerkit ja selaimen historian. Vuorovaikutteiset MHEG-sovellukset saattavat tallentaa evästeitä televisioosi. Myös nämä tiedostot tyhjennetään.

## TV:n Matter-hallinta

Television yhdistäminen Matter-älykotiverkkoon

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > 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

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Yhdistettävissä Control4:ään

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

## Yleisasetukset

### Yhteyteen liittyvät asetukset

#### USB-näppäimistön asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > USB-näppäimistön asetukset

Asenna USB-näppäimistö käynnistämällä televisio ja liittämällä USB-näppäimistö johonkin television USB-liitännöistä. Voit valita näppäimistöasettelun ja kokeilla sitä, kun televisio havaitsee näppäimistön ensimmäisen kerran.

#### Hiiren asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Hiiren asetukset

Säädä USB-hiiren liikenopeutta.

#### Virta ja energiankulutus

##### Käynnistystoiminnan määrittäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Virta ja energiankulutus > Toiminta käynnistettäessä

Määritä, näyttääkö televisio aloitusnäytön vai viimeisimmän lähteen, kun se käynnistetään.

##### Sulje näyttö virran säästämiseksi

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Virta ja energiankulutus > Näyttö pois

Valitse **Näyttö pois**, kun haluat sammuttaa näytön. Voit kytkeä television virran uudelleen painamalla

mitä tahansa kaukosäätimen painiketta (paitsi **AMBILIGHT**, **🔊** äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet + ja - sekä 123-painike).

Määritä televisio siirtymään valmiustilaan tietyn ajan kuluttua

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Virta ja energiankulutus > Uniajastin

Määritä televisio siirtymään valmiustilaan tietyn ajan kuluttua. Aika voidaan asettaa enintään 180 minuuttiin 10 tai 30 minuutin tarkkuudella. Jos asetukseksi määritetään **Pois**, uniajastin poistuu käytöstä. Voit halutessasi katkaista televisiosta virran aikaisemmin tai määrittää uuden ajan ajastetun ajan kuluessa.

Aseta sammutuksen ajastin

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Virta ja energiankulutus > Sammutuksen ajastin

Sammutuksen ajastimen ansiosta televisio säästää virtaa sammumalla automaattisesti. Arvo **Pois** poistaa automaattisen sammutuksen käytöstä.

- Jos TV vastaanottaa TV-signaalia, mutta et paina mitään kauko-ohjaimen painiketta neljään tuntiin, TV sammuu automaattisesti.
- TV sammuu automaattisesti myös, jos se ei vastaanota TV-signaalia 10 minuuttiin.
- Jos käytät televisiota tietokoneen näyttönä tai katselet televisiota digitaalivastaanottimella (digisovittimella) käyttämättä television kaukosäädintä, poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä valitsemalla arvoksi **Pois**.

Aseta ajastin sammuttamaan TV automaattisesti, kun signaalia ei havaita.

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Virta ja energiankulutus > Ei signaaliasjastinta

Televisio sammuu automaattisesti, jos signaalia ei ole saatavilla 10, 15 tai 20 minuutin kuluttua.

---

### HDMI-CEC-liitäntä – EasyLink

Liitä HDMI CEC -yhteensopivat laitteet televisioon, niin voit käyttää niitä television kauko-ohjaimella. EasyLink HDMI CEC -toiminnon on oltava käytössä sekä televisiossa että liitetyssä laitteessa.



Ota EasyLink käyttöön

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > EasyLink > Päälle

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

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > EasyLink-kaukosäädin > Päälle

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.

---

### Apple AirPlay ja HomeKit

Sisällön suoratoistaminen AirPlayn kautta

AirPlayn kautta voidaan suoratoistaa mediatiedostoja Apple-laitteista televisioon.

Valitse 🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > **Apple AirPlay ja HomeKit** siirtyäksesi AirPlay ja HomeKit -asetukset -sivulle 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 🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > **Apple AirPlay ja HomeKit** siirtyäksesi AirPlay ja HomeKit -asetukset -sivulle.
- 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.

---

## Näytönsäästäjän asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Yleisasetukset > Näytönsäästäjän asetukset > Näytönsäästäjä

Ota näytönsäästäjä käyttöön valitsemalla **Taustan teema**. Poista näytönsäästäjä käytöstä valitsemalla **Pois**.

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Yleisasetukset > Näytönsäästäjän asetukset > Milloin alkaa

Valitse aika (minuutteina), jonka TV on valmiustilassa ennen näytönsäästäjän käynnistymistä.

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Yleisasetukset > Näytönsäästäjän asetukset > Esikatselu

Esikatsele näytönsäästäjää valitsemalla **OK**.

---

## Sijainti – koti tai kauppa

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Paikka

- Valitse TV:n sijainti
- Jos kuvatyökyky palautuu **Kristallinkirkas** aina, kun käynnistät television, television sijainniksi on määritetty **Kauppa**.
- Se on tarkoitettu myymälän esittelytelevisioille.

---

## Myymäläasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Yleisasetukset > Myymäläasetukset

Jos TV:n asetuksena on **Myymälä**, voit valita näytettävät logot ja demon myymäläkäyttöä varten.

### Kuva- ja ääniasetusten säätäminen

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Yleisasetukset > Myymäläasetukset > Kuva- ja ääniasetukset

Muuta kuva- ja ääniasetuksia valitsemalla **Optimoitu myymäläkäyttöön** tai **Omat asetukset**.

### Logot ja palkit

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Yleisasetukset > Myymäläasetukset > Logot ja palkit

Määritä näytettävät Logot ja Kampanjapalkki.

### Demo Me -esittelyn autom. käynnistys

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Yleisasetukset > Myymäläasetukset > Demo Me -esittelyn autom. käynnistys / Ambilight-esittelyn autom. käynnistys

Ota Demo Me -esittelyn tai Ambilight-esittelyn automaattinen käynnistys käyttöön tai poista se käytöstä.

### Myymälä-ääni

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Yleisasetukset > Myymäläasetukset > Myymälä-ääni

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

---

## HDMI Ultra HD

### Aseta HDMI-liitännän signaalin laatu

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > HDMI Ultra HD > HDMI (portti)

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**.

- **Optimaalinen**-asetus sallii enintään seuraavat signaalit: Ultra HD (100 Hz\* tai 120/144 Hz\*) RGB 4:4:4 tai YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0.
- **Standardi**-asetus sallii enintään seuraavat signaalit: Ultra HD (50 Hz tai 60 Hz) ja YCbCr 4:2:0.

Tuettu videon enimmäisajoitusmuoto HDMI Ultra HD -asetuksille:

- Tarkkuus: 3840 x 2160
- Kuvanopeus (Hz): 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz, 100 Hz\*, 120 Hz\*, 144 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 (automaattinen peli: 144 Hz Pro).

Jos kuva tai ääni on vääristynyt, valitse Vakio.

• Ota käyttöön Optimaalinen (automaattinen peli: 144 Hz Pro) -asetus , jotta televisio tukee muuttuvan HDMI-virkistystaajuuden videota (vain joissakin malleissa ja kun Kuvatyyl-asetuksena ei ole Näyttö). Tässä asetuksessa televisio myös määrittää automaattisesti kuva-/äänityyliksi Peli, kun se saa tiedon televisioon liitetystä HDMI-laitteesta.

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

#### Huomautus:

Jos haluat katsoa HDR10+- tai Dolby Vision -sisältöä HDMI-lähteestä, soitin on ehkä käynnistettävä uudelleen, kun se on liitetty televisioon ensimmäistä kertaa. HDR10+- tai Dolby Vision -sisältöä tuetaan vain, jos HDMI Ultra HD -asetuksena on Optimaalinen tai Optimaalinen (automaattinen peli: 144 Hz Pro).

---

### Demojen hallinta

🏠 (Koti) > Sovellukset >  
Demovalikko > Demojen hallinta

Voit hallita Myymälä-tilassa näytettäviä esittelyvideoita Demo Me -sovelluksessa.

#### Esittelyvideon toistaminen

🏠 (Koti) > Sovellukset >  
Demovalikko > Demojen hallinta > Toista  
Valitse toistettava esittelyvideo.

#### Kopioi demotiedosto

🏠 (Koti) > Sovellukset >  
Demovalikko > Demojen hallinta > Kopioi USB:hen  
Kopioi demotiedosto USB-asemaan.

#### Poista demotiedosto

🏠 (Koti) > Sovellukset >  
Demovalikko > Demojen hallinta > Poista  
Poista demotiedosto televisiosta.

#### Demon määrytykset

🏠 (Koti) > Sovellukset >  
Demovalikko > Demojen hallinta > Määrytykset  
Aseta TV:n tilaksi Ensisijainen TV tai Toinen TV.

#### Lataa uusi demotiedosto

🏠 (Koti) > Sovellukset >

Demovalikko > Demojen hallinta > Lataa uusi  
Voit ladata uuden demotiedoston, jos  
Määrytykset-kohdassa TV:n tilaksi on valittu  
Ensisijainen TV.

#### Automaattinen viiveasetus

🏠 (Koti) > Sovellukset >  
Demovalikko > Demojen hallinta > Autom. viive  
Aseta automaattiseksi viiveeksi 15 sekuntia – 5 minuuttia.

#### Automaattinen toisto

🏠 (Koti) > Sovellukset >  
Demovalikko > Demojen hallinta > Autom. toisto  
Valitse automaattisesti toistettava demotiedosto.

---

### Nollaa TV-asetukset ja asenna TV uudelleen

#### Palauta kaikki TV:n alkuperäiset asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Yleisasetukset > Tehdasasetukset

#### Asenna TV uudelleen ja nollaa TV:n asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Asenna TV uudelleen

TV asennetaan uudelleen, kun annat PIN-koodin ja valitset Kyllä. Kaikki asetukset nollataan ja asennetut kanavat korvataan. Asennus voi kestää muutaman minuutin.

---

### Lukitusasetukset

#### Aseta koodi tai vaihda koodi

🏠 (Koti) > Asetukset > Lapsilukko > Aseta koodi, Muuta koodi

Aseta uusi koodi tai vaihda nykyinen koodi. Lapsilukon koodilla voidaan lukita kanavia ja ohjelmia sekä poistaa niiden lukitus.

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

---

### Ohjelmalukitus

🏠 (Koti) > Asetukset > Lapsilukko > Vanhempien luokittelu

Aseta lapsille sopimattomiksi luokiteltujen ohjelmien katselulle vähimmäisikä.

---

## Sovelluslukitus

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Lapsilukko > Sovelluslukitus

Voit lukita sovelluksia, jotka eivät sovellu lapsille. K-18-sovelluslukitus pyytää PIN-koodia, kun K-18-sovellusta yritetään käynnistää. Tämä lukitus koskee vain Philips-sovellusvalikon K-18-sovelluksia.

---

## Alue- ja kieliasetukset

### Kieli

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kieli

Vaihda television valikkojen ja viestien kieli

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Valikoiden kieli

Aseta puheen oletuskieli

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Ensisijainen ääni, Toissijainen ääni

Digitaalisten televisiokanavien ohjelmat voivat sisältää useita äänen kieliä. Voit määrittää ensi- ja toissijaisen äänen kielen. Jos ääni on käytettävissä jommallakummalla kielellä, televisio valitsee sen.

Aseta tekstitys oletuskieli

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Ensisijainen teksti, Toissijainen teksti

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

Aseta teksti-TV:n oletuskieli

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Ensisijainen teksti-TV, Toissijainen teksti-TV

Joillain digitaalisilla palveluntarjoajilla on valittavina useita teksti-TV:n kieliä.

---

### Kello

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kello

Korjaa kellonaika automaattisesti

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kello > Autom. kellotila

- Television vakioasetus on **Automaattinen**. Kellonaika perustuu UTC (Coordinated Universal Time) -tietoihin.
- Jos kellonaika ei ole oikea, valitse asetukseksi **Maakohtainen**.
- Valitse **Maakohtainen**, kun haluat asettaa aika-asetukseksi **Automaattinen**, **Talviaika** tai **Kesäaika**.

Korjaa kellonaika itse

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kello > Autom. kellotila > Manuaalinen

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kello > Päivämäärä, aika

Siirry edelliseen valikkoon ja säädä aika valitsemalla **Päivämäärä** ja **Aika**.

Huomautus:

- Jos mikään automaattisista asetuksista ei näytä oikeaa aikaa, voit asettaa ajan manuaalisesti.
- Autom. kellotila -asetukseksi palautetaan Automaattinen, kun television virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.

Aseta aikavyöhyke tai alueen aikasiirtymä

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kello > Aikavyöhyke

Valitse jokin aikavyöhyke.

---

## 10.3. Eco-asetukset

Energiansäästöasetukset

MENU > Eco-asetukset > Virransäästö

Löydä **Pikavalikko** painamalla kauko-ohjaimen **MENU**-näppäintä ja määritä asetukset valitsemalla **Eco-asetukset**. 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

Valitse **Näyttö pois**, kun haluat sammuttaa näytön.

Voit kytkeä television virran uudelleen painamalla mitä tahansa kaukosäätimen painiketta (paitsi **AMBILIGHT**,  äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet + ja - sekä 123-painike).

### Aseta sammutuksen ajastin

MENU > Eco-asetukset > Sammutuksen ajastin

Sammutuksen ajastimen ansiosta televisio säästää virtaa sammumalla automaattisesti. Arvo **Pois** poistaa automaattisen sammutuksen käytöstä.

- Jos TV vastaanottaa TV-signaalia, mutta et paina mitään kauko-ohjaimen painiketta neljään tuntiin, TV sammuu automaattisesti.
- TV sammuu automaattisesti myös, jos se ei vastaanota TV-signaalia 10 minuuttiin.
- Jos käytät televisiota tietokoneen näyttönä tai katselet televisiota digitaalivastaanottimella (digisovittimella) käyttämättä television kaukosäädintä, poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä valitsemalla arvoksi **Pois**.

Aseta ajastin sammuttamaan TV automaattisesti, kun signaalia ei havaita.

MENU > Eco-asetukset > Ei signaaliajastinta

Televisio sammuu automaattisesti, jos signaalia ei ole saatavilla 10, 15 tai 20 minuutin kuluttua.

# 11. Yleinen käyttö

## 11.1. Erityisryhmäasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Erityisryhmille

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

Ota erityisryhmäasetukset käyttöön

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Erityisryhmille > Erityisryhmille > Pälle.

Erityisryhmäasetukset – kuulorajoitteiset

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Erityisryhmille > Kuulemisvaikeus > Pälle

- 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

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Erityisryhmille > Äänikuvaus >  
Äänikuvaus > Pälle

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

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleinen  
käyttö > Äänikuvaus > Yhd.  
voimakkuus, Äänitehosteet, Puhe

- Yhdistetty äänenvoimakkuus -tilassa voit yhdistää normaalin äänenvoimakkuuden selostuksen äänen kanssa. Säädä arvoa nuolipainikkeilla ► (oikea) ja ◀ (vasen).
- Voit käyttää selostuksessa äänitehosteita, kuten stereo- tai häivytyssäntä, valitsemalla Äänitehoste-asetukseksi Pälle.
- Valitse Puhe ja määritä puheasetuksen arvoksi Kuvaava tai Tekstitys.

Puheen tehostus

🏠 (Koti) > Asetukset > Erityisryhmille > Puheen  
tehostus

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

Ääniohjaus

🏠 (Koti) > Asetukset > Erityisryhmille >  
Ääniohjaus

Ota käyttöön, jos haluat ottaa Ääniohjaus-toiminnon käyttöön käyttämällä Teksti puheeksi -moduulia. Toiminto on käytettävissä vain tietyillä kielillä.

Puhenopeus- tai Puheen voimakkuus -asetuksen  
määrittäminen

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Erityisryhmille > Puhenopeus / Puheen  
voimakkuus

Kun 🏠 (Koti) > Asetukset > Erityisryhmille >  
Ääniohjaus -toiminto on käytössä, valitse  
Puhenopeus tai Puheen voimakkuus määrittääksesi,  
millä nopeudella tai voimakkuudella teksti puhutaan.

Tekstin suurennus

🏠 (Koti) > Asetukset > Erityisryhmille > Tekstin  
suurennus

Ota tämä käyttöön, jos haluat suurentaa näytössä  
olevaa tekstiä.

# 12. 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**, **HDR-peli** tai **Dolby Vision -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 tukevissa malleissa.

## 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.

## Pelitiedot

Pelipalkissa näkyy seuraavat tärkeät pelitiedot.

**Kuvanopeus:** nykyinen fps-nopeus (kuvaframeiä 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.

**Videolähdetiedot:** 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
- 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 värin hallinta voi olla vain yhdellä kolmesta mahdollisesta käyttöliittymäelementistä.

**Zoomaa keskelle:** ottamalla tämän käyttöön voit lähentää näytön keskiosaan. Voit asettaa keskelle zoomaamisen **Voimakkuus**- ja **Koko**-asetukset sekä läpinäkyvyyden asetusvaihtoehtoista.

**Reunojen tehostus:** ottamalla tämän käyttöön voit vahvistaa kohteiden reunoja näytössä. Voit määrittää alueen koon tai ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä **Väritila**- tai **Sulauta alkuperäiseen** -asetuksen.

\* 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-ilmaisim:** 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-sävysovitus:** pikalinkki HDR-sävysovitusasetuksen 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 tukevissa malleissa.

# 13. Smart TV ja sovellukset

---

kokoisena.

## 13.1. Smart TV -asetukset

Kun avaat Smart TV:n ensimmäistä kertaa, sinun täytyy määrittää yhteysasetukset. Jatka lukemalla ja hyväksymällä käyttöehdot.

Smart TV:n aloitusnäytöstä pääset internetiin. Verkko-TV:n avulla voit vuokrata elokuvia verkosta, lukea sanomalehtiä, katsoa videoita ja kuunnella musiikkia. Voit myös tehdä ostoksia verkossa ja katsella TV-ohjelmia, kun sinulle parhaiten sopii.

TP Vision Europe B.V. ei ole vastuussa palveluntarjoajien tarjoamasta sisällöstä tai sen laadusta.

---

## 13.2. Sovelluskauppa

Avaamalla aloitusnäytön **Sovellukset**-välilehden voit selata sovelluksia eli televisiolle räätälöityjen verkkosivujen kokoelmaa.

Etsi sovellus esimerkiksi YouTube-videoille, sanomalehdille tai verkkovalokuva-albumille. Sovellusten avulla voit myös vuokrata videon verkosta ja katsoa ohjelmia, jotka jäivät sinulta väliin. Jos et löydä haluamaasi toimintoa **Sovellusten** sovelluksesta, voit etsiä sisältöä internetistä television kautta.

### Sovellusten luokat

Voit lajitella **Sovellusten** sovellukset eri luokkiin, kuten **Uusi**, **Video**, **Viihde**, **Uutiset** ja **Elämäntyyli**.

### Sovelluksien esittely

Philips esittelee tällä alueella suositeltuja sovelluksia. Voit valita ja asentaa ne parantamaan Smart TV:n käyttöä.

### Internet

Internet-sovelluksen avulla voit avata verkon televisiossasi.

Voit katsella mitä tahansa internet-sivua televisiossasi, mutta useimpia niistä ei ole räätälöity televisioruudulle.

- Tietyt laajennukset (esimerkiksi sivujen tai videoiden katsomiseen) eivät ole käytettävissä televisiossa.
- Internetsivut näkyvät yksi sivu kerrallaan näytön

# 14. Netflix

---

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

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

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

# 15. Amazon Prime Video

---

Amazon Prime -jäsenenä saat käyttöösi tuhansia suosittuja elokuvia ja TV-sarjoja, mukaan lukien Primen alkuperäissarjat.

Avaa Amazon Prime Video -sovellus painamalla -painiketta. Sovelluksen käyttämiseen tarvitaan internetyhteys. Lisätietoja Amazon Prime Video -palvelusta on osoitteessa [www.primevideo.com](http://www.primevideo.com).

# 16. YouTube

---

YouTube vie sinut viihteen maailmaan. Voit katsoa suosittuja videoita, joita palveluun ovat ladanneet miljoonat käyttäjät eri puolilla maailmaa. YouTube-sovelluksessa voit etsiä musiikkia, uutisia ja muita sisältöjä.

Avaa YouTube-sovellus painamalla sovelluskuvaketta. Sovelluksen käyttämiseen tarvitaan internetyhteys. Lisätietoja YouTube-palvelusta on osoitteessa [www.youtube.com](http://www.youtube.com).

# 17. Alexa

## 17.1. Tietoja Alexasta

Tämä TV tukee Amazon Alexan\* äänikomentoja.

### Tietoja Alexasta

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

TV:n hallintaan Alexalla tarvitaan

- Philips Smart TV, joka tukee Alexaa
- Amazon-tili
- Alexa-sovellus\* (mobiili-/tablet-versio)
- Langaton tai kiinteä verkkoyhteys

Amazon, Alexa ja kaikki niihin liittyvät logot ovat Amazon.com Inc:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Amazon Alexa on saatavissa valituilla kielillä ja valituissa maissa.

Palveluiden saatavuus määräytyy alueen mukaan. Tuotteeseen asennettuja tai sen kautta käytettävissä olevia ohjelmistoja tai palveluja tai niiden osia voidaan muuttaa, poistaa, keskeyttää tai lopettaa ilman erillistä ilmoitusta.

## 17.2. Alexan käyttäminen

Alexa-palvelun asetukset on ensin määritettävä Philips Smart TV -laitteeseen. Aloita asetusten määrittäminen käynnistämällä Amazon Alexa -sovellus TV:n aloitusnäytössä. Tee seuraavat vaiheet ohjeiden mukaan:

- Valitse Amazon-tili ja kirjaudu sisään.
- Linkitä tili mobiililaitteellasi ja etsi laitteesi.
- Määritä loput asetukset TV-laitteessa.

### Alexan määrittäminen TV:ssä

- 1 - Paina  Koti-painiketta ja avaa Amazon Alexa -sovellus.
- 2 - Asennuksen aloittamiseen tarvitaan Alexa-sovellus (mobiili- tai verkkoversio).
- 3 - Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja kirjaudu sisään Amazon-tilillesi. Hyväksy tietosuojakäytännön ehdot.
- 4 - Kirjaudu mobiililaitteessa samalle Amazon-tilille kuin Amazon Alexa -sovelluksessa.
- 5 - Kun olet määrittänyt asetukset, ota Alexa

käyttöön valitsemalla Valmis.

## 17.3. Alexan äänikomennot

Kokeile seuraavia komentoja:

"Alexa, what's the weather today?"  
"Alexa, play a song"  
"Alexa, read my audiobook"  
"Alexa, show my to-do list"  
"Alexa, set 5 minutes timer"  
"Alexa, how big is Earth?"  
"Alexa, what is the news?"  
"Alexa, what did I miss?"

Kokeile näitä, kun Philips Smart TV on käytössä\*\*\*:

### TUETUT MAAT\*\*

Yhdistynyt kuningaskunta, Irlanti, Ranska, Saksa, Itävalta, Italia, Espanja, Portugali, Tanska, Alankomaat, Norja, Ruotsi, Suomi, Sveitsi, Belgia, Luxemburg, Puola, Turkki.

### TUETUT KIELET

englanti (Yhdistynyt kuningaskunta), englanti (Yhdysvallat), ranska, saksa, italia, espanja.

### TV:N AVAAMINEN/SULKEMINEN

"Alexa, turn on Living Room TV" (katso alla oleva huomautus)  
"Alexa, turn off TV"

Huomautus: Voit avata TV:n äänikomennoilla vain, jos toiminto on otettu käyttöön aloitusnäytön Amazon Alexa -sovelluksen asetuksissa.

### KANAVAN VAIHTAMINEN

"Alexa, next channel on TV"  
"Alexa, change channel to 5 on TV"

### ÄÄNENVOIMAKKUUDEN MUUTTAMINEN

"Alexa, set volume to 15 on Living Room TV"  
"Alexa, turn down the volume"  
"Alexa, volume up"

### TV:N MYKISTÄMINEN/MYKISTYKSEN POISTAMINEN

"Alexa, mute Living Room TV"  
"Alexa, unmute"

### TULOLÄHTEEN VAIHTAMINEN

"Alexa, switch input to Blu-ray on Living Room TV"  
"Alexa, switch input to HDMI 1"

### TOISTON HALLINTA

"Alexa, play on TV"  
"Alexa, pause TV"

### SOVELLUSTEN KÄYNNISTÄMINEN TAI

#### PIKAVALINTOJEN KÄYTTÄMINEN\*\*

"Alexa, launch Prime Video on Living Room TV"

"Alexa, go to Settings on Kitchen TV"

"Alexa, go Home on TV"

#### VALIKOISSA SIIRTYMINEN\*\*

"Alexa, go right"

"Alexa, move down"

"Alexa, select this"

#### VIDEOSISÄLLÖN HAKEMINEN\*\*

"Alexa, show me hot news on YouTube"

"Alexa, search for Mr. Bean"

#### Huomautus:

\*\* Tuetut äänikomennot eivät välttämättä ole käytettävissä tietyissä maissa.

\*\*\* Ominaisuus on saatavilla vain tuetuissa maissa ja tuetuilla kielillä.

# 18. Google Assistant

---

TV toimii Google Assistant -sovelluksen kanssa. Google Assistantin avulla voit käyttää ääntäsi television ohjaamiseen – esimerkiksi äänenvoimakkuuden ja kanavien muuttamiseen.

**Huomautus:** Google Assistant ei ole käytettävissä kaikissa maissa ja kaikilla kielillä.

Jotta voit ottaa Google Assistant -sovelluksen käyttöön televisiossa, tarvitsit seuraavat:

- Google Home -laite, kuten Google Home Mini
- Internet-yhteys televisiossa
- Google-tili
- Google Home -sovellus (mobiili-/tablet-versio)

**Ohjaa televisiota Google Assistantin avulla**

- 1 - Hyväksy näytön ohjeiden mukaan Google Assistant -ääniohjauksen käytön tietosuojakäytäntö tässä TV:ssä.
- 2 - Valitse nimi, josta Google Assistant tunnistaa TV-laitteen.
- 3 - Kirjaudu Google-tilille. Jos sinulla on ennestään Google-tili, kirjaudu sisään. Jos ei ole, luo tili ja kirjaudu sisään. Valitse sen jälkeen Get Code (Hanki koodi), jotta saat television laitekoodin laitteen rekisteröintiä varten.
- 4 - Valitse mobiililaitteen/tabletin sovelluskaupasta Google Home -sovellus (iOS ja Android). Lataa ja avaa Google Home -sovellus. Kirjaudu samalla Google-tilillä, jota käytät television rekisteröintiin. Jatka määrittystä mobiililaitteen/tabletin Google Home -sovelluksessa, jotta voit ohjata televisiota äänikomennoilla.
- 5 - Valitse Google Home -sovelluksessa Set up device (Määritä laite), valitse Works with Google (Google-yhteensopiva) ja etsi Philips Smart TV. Kirjaudu sisään, jotta voit yhdistää laitteen Google-tiliisi ja ottaa TV:n ohjauksen käyttöön Google Home -sovelluksessa.
- 6 - Voit avata television Google Assistantin äänikomennoilla. Tätä varten TV:n on pysyttävä erityisessä virrankäyttötilassa, mikä voi lisätä virrankulutusta hieman valmiustilassa.

Voit nyt käyttää Google Home -laitettasi tämän TV:n ohjaamiseen. Kokeile jotain seuraavista:

- sulje TV
- vaihda kanavalle 10
- vaihda edelliselle kanavalle
- vaimenna TV

**Huomautus:** Jos kirjaudut ulos Google Assistantista, et

voi enää käyttää äänikomentoja tässä TV:ssä. Jos haluat ottaa ominaisuuden käyttöön uudelleen, sinun on tehtävä TV-määrittys uudelleen Google Assistant -sovelluksessa.

Google Assistant on saatavissa valituilla kielillä ja valituissa maissa. Englantia (UK) ja saksaa (DE) tuetaan alusta alkaen. Tuettujen kielten/maiden luetteloa laajennetaan ajan myötä. Jos haluat uusimman tuettujen kielten ja maiden luettelon, ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

Palveluiden saatavuus määräytyy alueen mukaan. Tuotteeseen asennettuja tai sen kautta käytettävissä olevia ohjelmistoja tai palveluja tai niiden osia voidaan muuttaa, poistaa, keskeyttää tai lopettaa ilman erillistä ilmoitusta.

# 19. Ohjelmisto

---

## 19.1. Päivitä ohjelmisto

### Päivitysten haku

---

#### Internet-päivitys

🏠 (Koti) > Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Päivitysten haku > Internet (suositus)

Ohjelmistopäivityksen etsiminen.

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

---

#### Päivittäminen USB-liitännän kautta

🏠 (Koti) > Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Päivitysten haku > USB

- Tarvitset tietokoneen, jossa on nopea Internet-yhteys, ja USB-muistilaitteen, jonka avulla lataat ohjelmiston televisioon.
- Käytä USB-muistilaitetta, jossa on 750 Mt vapaata tilaa. Varmista, ettei sen kirjoitussuojaus ole käytössä.
- 1 – Aloita television päivitys  
Valitse Päivitä ohjelmisto > Etsi päivityksiä > USB ja paina OK-painiketta.
- 2 – Television tunnistaminen  
Liitä USB-muistilaite television johonkin USB-liitäntään.  
Valitse Aloita ja paina OK-painiketta. USB-muistilaitteeseen kirjoitetaan tunnistetiedosto.
- 3 – Lataa television ohjelmisto  
– Liitä USB-muistilaite tietokoneeseen.  
– Etsi USB-muistilaitteesta tiedosto **update.html** ja kaksoisnapsauta sitä.  
– Valitse **Lähetä ID**.  
– Jos uusi ohjelmisto on saatavilla, lataa .zip-tiedosto.  
– Lataamisen jälkeen pura .zip-tiedosto ja kopioi tiedosto **autorun.upg** USB-muistilaitteeseen.  
– Älä sijoita tiedostoa kansioon.
- 4 – TV:n ohjelmiston päivittäminen  
Liitä USB-muistilaite uudelleen televisioon. Päivitys

käynnistyy automaattisesti.

Televisiosta katkeaa virta 10 sekunniksi, minkä jälkeen virta kytkeytyy uudelleen. Odota.

Älä . .

- käytä kaukosäädintä
- irrota USB-muistilaitetta televisiosta
- paina 🔴-painiketta kahdesti
- Paina television virtapainiketta.

Televisiosta katkeaa virta 10 sekunniksi, minkä jälkeen virta kytkeytyy uudelleen. Odota.

Television ohjelmisto on päivitetty. Nyt voit jälleen käyttää televisiota.

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

### Paikalliset päivitykset

🏠 (Koti) > Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Päivitysten haku > USB > Paikalliset päivitykset.

Jälleenmyyjille ja ammattilaisille.

---

## 19.2. Ohjelmistoversio

🏠 (Koti) > Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Nykyiset ohjelmistotiedot

Television ohjelmistoversion tarkistaminen.

---

## 19.3. Automaattinen ohjelmistopäivitys

🏠 (Koti) > Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Automaattinen ohjelmistopäivitys

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

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.

---

## 19.4. Näytä ohjelmiston päivityshistoria

🏠 (Koti) > Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Näytä ohjelmiston päivityshistoria

Näytä televisioon päivitettyt ohjelmistoversiot.

## 20. Ympäristöystävällisyys

### 20.1. 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).

### 20.2. EPREL-rekisteröintinumero

EPREL-rekisteröintinumero

43PUS9000 : 2231397  
50PUS9000 : 2232494  
55PUS9000 : 2232622  
65PUS9000 : 2232840  
75PUS9000 : 2232874  
85PUS9000 : 2233672

43PUS9010 : 2232457  
50PUS9010 : 2232500  
55PUS9010 : 2232655  
65PUS9010 : 2232854  
75PUS9010 : 2232882  
85PUS9010 : 2233698

43PUS9050 : 2232490  
50PUS9050 : 2232506  
55PUS9050 : 2232660  
65PUS9050 : 2232864

43PUS9060 : 2232492  
50PUS9060 : 2232507  
55PUS9060 : 2232673  
65PUS9060 : 2232871

### 20.3. 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 yliviihvatun 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.

# 21. Tekniset tiedot

---

## 21.1. 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: 100–240 V AC
- Ympäristön lämpötila: 5–35 °C

## 21.2. Vastaanotto

- Antenniliitäntä: 75 ohmin koaksiaali (IEC75)
- Virittimen aaltoalueet: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T/T2, DVB-C (kaapeli) QAM
- Analoginen videotoisto: SECAM, PAL
- Digitaalinen videotoisto: 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 14/18 V, taajuusalue 22 kHz, äänipursketila, LNB-taajuusmuuntimen virta enintään 300 mA

\* Vain DVB-T2 ja DVB-S2

## 21.3. Näytön tarkkuus

### 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

## 21.4. Tuettu 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, 100 Hz, 120 Hz, 144 Hz
- 2560 x 1440p – 60 Hz, 120 Hz, 144 Hz
- 3840 x 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 144 Hz

\*Huomautus: 100 Hz:n virkistystaajuutta tuetaan vain, kun HDMI Ultra HD -asetuksena on Optimaalinen. 120 Hz:n / 144 Hz:n virkistystaajuutta tuetaan vain, kun HDMI Ultra HD -asetuksena on Optimaalinen tai Optimaalinen (automaattinen peli: 144 Hz Pro).

### 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 48–144 Hz, kun HDMI Ultra HD -asetuksena on Optimaalinen (automaattinen peli: 144 Hz Pro)

\*Huomautus: Joitakin tarkkuuksia ja kuvanopeuksia ei välttämättä tueta kaikissa tulolähteissä.

## 21.5. Ääni

- Lähtöteho (RMS): 43 tuumaa – 20 W / 50, 55, 65 tuumaa – 40 W / 75, 85 tuumaa – 50 W
- IntelliSound
- Dolby MS12
- Dolby Atmos
- DTS Play-Fi
- DTS:X
- Surround Virtualiser
- Dolby Dialogue Enhancement
- Dolby Bass Enhancement
- Dolby Volume Leveler / yötila
- Puheen korostus
- Taajuuskorjain
- AI Sound
- Huoneen kalibrointi

## 21.6. Multimedia

### Liitännät

- USB 2.0 / USB 3.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11ac, kaksikaistainen
- Bluetooth® 5.2

### Tuetut USB-tiedostojärjestelmät

- FAT, NTFS

### Tuetut mediapalvelimet

- Videokoodekki: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Äänikoodekki: MP3, WAV, AAC, FLAC
- Tekstitys:
  - Muodot: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Merkistökoodaukset: länsieurooppalainen, turkkilainen, keskieurooppalainen, kyrillinen, kreikka, UTF-8 (Unicode), heprea, arabia, balttikielet
- Tiedonsiirtonopeus enintään:
  - MPEG-4 AVC (H.264) -muotoa tuetaan High-profiiliin ja tasoon 5.1 asti, 30 Mb/s
  - H.265 (HEVC) -muotoa tuetaan Main / Main 10 -profiiliin ja tasoon 5.1 asti, 40 Mb/s
- Kuvakoodekki: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

### Wi-Fi-sertifioitu

Tämä televisio on Wi-Fi-sertifioitu laite.

---

## 21.7. Liitännät

### Television sivu

- CI-moduulipaikka: CI+/CAM
- USB 2 – USB 3.0
- Kuulokkeet: stereominiliitäntä 3,5 mm
- USB 1 – USB 2.0

### Television alaosa

- Satelliittiviritin
- Antenni (75 ohmia)
- HDMI 1 -tulo – Ultra HD High -kuvataajuus – HDR
- HDMI 2 tulo – ARC/eARC – Ultra HD High Frame Rate – HDR
- HDMI 3 -tulo – Ultra HD High -kuvataajuus – HDR
- HDMI 4 -tulo – Ultra HD High -kuvataajuus – HDR
- Digitaalinen äänilähtö – optinen, Toslink
- Lähiverkko: RJ45

# 22. Vianmääritys

---

## 22.1. Vinkkejä

Jos et löydä ratkaisua televisioon liittyvään ongelmaasi vianmäärityksestä, voit etsiä lisätietoja valitsemalla **Ohje > Käyttöopas** ja siirtymällä käyttöoppaan merkityksellisimmälle sivulle.

Jos et löydä vastausta kysymykseesi käyttöoppaasta, siirry seuraavaksi Philipsin tukisivustoon.

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.

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)

## 22.2. Ottaminen käyttöön

Televisio ei käynnisty.

- Irrota virtajohto pistorasiasta. Odota minuutti, ennen kuin liität sen uudelleen. Tarkista, että virtajohto on tukevasti kiinni. Yritä käynnistää TV.
- Kytke TV:n virtajohto toiseen pistorasiaan ja yritä käynnistää TV.
- Irrota kaikki TV-laitteeseen liitetyt laitteet ja yritä käynnistää TV.
- Jos TV:n valmiustilan merkkivalo palaa, TV ei ehkä vastaa kaukosäätimen komentoihin. Ritisevää/napsahtelevaa ääntä kytkettäessä tai katkaistaessa virta

Kun televisioon kytketään 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.

Philips-aloitusnäytön näyttämisen jälkeen televisio siirtyy takaisin valmiustilaan

Kun televisio on valmiustilassa, Philips-aloitusnäyttö tulee näkyviin, ja sitten televisio palaa valmiustilaan. Tämä on normaalia. Kun irrotat television virtalähteestä ja liität sen takaisin, näet käynnistysnäytön seuraavan käynnistykseen yhteydessä. Voit kytkeä television valmiustilasta toimintaan painamalla kaukosäätimen tai television  -painiketta (Valmiustila/Käytössä).

Valmiustilan merkkivalo vilkkuu

Irrota virtajohto pistorasiasta. Odota viisi minuuttia ja kytke virtajohto uudelleen pistorasiaan. Jos valo vilkkuu edelleen, katso **Ohje > Yhteystiedot** ja ota yhteyttä Philipsin asiakastukeen.

TV sammuu yllättäen

Jos TV sammuu yllättäen, **Sammutuksen ajastin** on ehkä käytössä. Jos **Sammutuksen ajastin** on käytössä, TV sammuu, jos se ei vastaanota signaalia kaukosäätimestä 4 tunnin kuluessa. Voit välttää automaattisen sammutuksen poistamalla toiminnon käytöstä. TV sammuu automaattisesti myös, jos se ei vastaanota TV-signaalia 10 minuuttiin.

---

## 22.3. Kauko-ohjain

Televisio ei reagoi kauko-ohjaimeen

- TV:n käynnistyminen kestää jonkin aikaa. Tänä aikana TV ei reagoi kauko-ohjaimeen eikä television painikkeisiin. Tämä on normaalia.
- Kaukosäätimen paristot voivat olla tyhjiä. Vaihda paristot uusiin.

---

## 22.4. Kanavat

Asennuksen aikana ei löytynyt digitaalisia kanavia.

- Tarkista, että TV on liitetty antenniverkkoon ja/tai vastaanottaa palveluntarjoajan signaalin. Tarkista kaapeliliitännät.
- Tarkista onko kyseisessä maassa tarjolla digitaalisia kanavia.
- Tarkista, että olet valinnut oikean DVB-järjestelmän (Digital Video Broadcast). Valitse DVB-T (maanpäällinen), kun käytössä on oma antenni tai yhteisantenni, ja valitse DVB-C (kaapeli), kun käytössä on suojattu kaapeliverkko.

- Tee asennus uudelleen ja tarkista, että olet valinnut oikean maan ja järjestelmän.

#### Asennuksen aikana ei löytynyt analogisia kanavia

- Tarkista, että TV on liitetty antenniin. Tarkista kaapeliliitännät.
  - Tarkista, että olet valinnut oikean DVB-järjestelmän (Digital Video Broadcast). Valitse DVB-T (maanpäällinen), kun käytössä on oma antenni tai yhteisantenni.
  - Tee asennus uudelleen ja valitse asennuksen aikana Digitaaliset ja analogiset kanavat.
- Osa kanavista on kadonnut tai aiemmin asennettuja kanavia ei löydy
- Tarkista, että olet valinnut oikean Kanavaluettelon tai Suosikkiluettelon.
  - Palveluntarjoaja on voinut siirtää tai poistaa kanavia. Etsi kanavaa yleensä käyttämästäsi kanavaluettelosta. Jos kanava on käytettävissä, voit lisätä sen suosikkiluetteloon.
  - Kanava on voitu poistaa kanavaluettelosta automaattisen kanavapäivityksen aikana. Nämä automaattiset päivitykset tehdään yön aikana, jos TV on valmiustilassa.

Päivitys poistaa kanavat, jotka eivät enää ole käytettävissä, ja lisää uusia kanavia kanavaluetteloon. Poikkeustapauksissa kanava voidaan poistaa luettelosta, jos TV ei löydä sitä päivityksen aikana. Kanavalla ei ehkä ole lähetystä yöaikaan.

Voit poistaa automaattisen kanavapäivityksen käytöstä, jotta kanavia ei poisteta automaattisen kanavapäivityksen aikana vahingossa, koska TV ei havaitse niitä.

🏠 (Koti) > Asetukset

> Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus, Satelliittikanavien asentaminen\* > Autom. kanavapäivitys

\* Satelliittikanavien asentaminen on käytettävissä vain satelliittitoimintoja tukevilla malleilla.

#### DVB-T2 HEVC -kanava

- Tarkista teknisistä tiedoista, että televisiosi tukee DVB-T2 HEVC -kanavia ja asenna DVB-T-kanava uudelleen.

## 22.5. Satelliitti

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.

- 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, jokin toinen Unicable-järjestelmäsi satelliittivastaanotin saattaa käyttää samaa käyttäjätaajuusnumeroa.

#### Osa satelliittikanavista on kadonnut kanavaluettelosta

Jos osa kanavista on hävinnyt tai vaihtunut, satelliittiyhtiö on saattanut muuttaa kyseisten kanavien sijaintia transponderilla. Voit yrittää kanavien palauttamista päivittämällä kanavapakettia.

#### 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.

## 22.6. Kuva

#### Ei kuvaa / vääristynyt kuva

- Tarkista, että TV on liitetty antenniin ja/tai vastaanottaa palveluntarjoajan signaalin. Tarkista kaapeliliitännät.
- Tarkista, että Lähteet-valikossa on valittu oikea lähde/tulo. Paina  Sources-näppäintä ja valitse haluamasi lähde/tulo.
- Tarkista, että ulkoinen laite tai lähde on liitetty oikein.
- Tarkista vastaanoton laatu.
- Tarkista, että käytössä on kuva-asetuksen vähimmäisarvo. Valitse Kuvatyyli, valitse haluamasi tyyli ja paina OK-painiketta.
- Voit tarkistaa toimiiko TV yrittämällä toistaa videoleikkeen. Valitse  Pikavalikko > Ohje > TV:n vianmääritys > Tarkista TV. Jos videoleikkeen toiston aikana näytössä ei näy mitään, ota yhteys Philipsin asiakaspalveluun. Odota kunnes leike päättyy ja valitse Ohje-valikosta Yhteystiedot. Soita oman

maasi tukipalvelun puhelinnumeroon.

Ääni kuuluu, mutta kuvaa ei näy

- Vaihda toiseen videolähtöön ja siirry sitten takaisin nykyiseen lähtöön.
- Valitse **Kuvatyyli**, valitse haluamasi tyyli ja paina **OK**-painiketta.

• Palauta kuvatyyli valitsemalla **Kuvatyyli** ja sitten **Nollaa kuvatyyli**.

• Nollaa kaikki TV-asetukset

valitsemalla **🏠 (Koti) > Asetukset**

**> Yleisasetukset > Asenna TV uudelleen.**

• Tarkista lähde- ja tulolaitteiden liitännät.

### Heikko vastaanotto

Jos TV-kuva on vääristynyt tai kuvanlaatu vaihtelee, tulosignaali on ehkä heikko. Jos signaali on heikko, kuvassa näkyy neliöitä ja se pysähtyy aika ajoin. Digitaalinen signaali on analogista signaali herkempi häiriöille.

- Tarkista, että antennikaapeli on liitetty kunnolla.
- Suuret kaiuttimet, maadoittamattomat äänilaitteet, neonvalot, korkeat rakennukset ja muut suuret rakennelmat voivat vaikuttaa antennivastaanoton laatuun. Yritä parantaa vastaanoton laatua muuttamalla antennin suuntaa ja siirtämällä laitteita etäämmälle televisiosta. Huono sää saattaa heikentää signaalin vastaanottoa.

• Tarkista, että kaikkien laitteiden liitännät ovat kunnossa.

• Jos vain yhden kanavan vastaanotto on huono, yritä hienosäätää kanavaa valitsemalla **Analoginen: manuaalinen asennus**. (vain analogiset kanavat)

• Tarkista, että saapuva digitaalinen signaali on riittävän vahva. Paina digitaalisen kanavan katselun aikana **OPTIONS**-painiketta, valitse **Tila** ja paina **OK**-painiketta. Tarkista **signaalin voimakkuus** ja **signaalin laatu**.

### Huono kuva ulkoisesta laitteesta

• Varmista, että laite on liitetty oikein. Tarkista, että laitteen videolähtöasetuksen resoluutio on suurin mahdollinen.

• Palauta kuvatyyli tai valitse jokin muu kuvatyyli.

**Kuva-asetukset** muuttuvat jonkin ajan kuluttua

Varmista, että **Paikka**-asetuksena on **Koti**. Tässä tilassa voit muuttaa ja tallentaa asetuksia.

**🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Paikka**

### Näkyviin tulee mainospalkki

Jos näkyviin tulee ajoittain mainospalkki tai TV:n käynnistytksen jälkeen kuvatyyliksi vaihtuu automaattisesti **Eloisa**, TV on **Kauppa**-käyttötilassa. Valitse kotikäytössä TV:n tilaksi **Koti**.

**🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Paikka**

**Kuva** ei sovi kuvaruutuun / **Kuvakoko** on väärä tai se muuttuu / **Kuvan paikka** on väärä

• Jos kuvakoko (kuvasuhte) ei sovi kuvaruutuun, vaan

sen reunoilla näkyvät mustat palkit, valitse **🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kuvamuoto > Koko näyttö**.

• Jos kuvakoko muuttuu

jatkuvasti, valitse **🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kuvamuoto > Sovita näyttöön**.

• Jos kuvan sijainti kuvaruudussa on väärä, tarkista signaalin tarkkuus ja liitetyn laitteen tulotyyppi valitsemalla **🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kuvamuoto > Alkuperäinen**.

Tietokoneesta tuleva kuva on epävaka

Tarkista, että tietokoneessa on käytössä tuettu tarkkuus ja virkistystaajuus.

---

## 22.7. Ääni

Ei ääntä tai ääni on heikkolaatuinen

• Tarkista TV:n ääniasetukset, paina **🔊** äänenvoimakkuuden säädintä tai **🔇** mykistyspainiketta.

• Jos käytössä on digitaalivastaanotin (digisovitin), tarkista että sen äänenvoimakkuus ei ole nolla tai että sitä ei ole vaimennettu.

• Tarkista, että TV:n ja kotiteatterijärjestelmän väliset ääniliitännät ovat kunnossa. Tarkista, että **HDMI-kaapeli** on kytketty kotiteatterijärjestelmän **HDMI ARC/eARC** -liitäntään.

• Varmista, että television äänilähtö on liitetty kotiteatterijärjestelmän äänituloon.

Äänen pitäisi kuulua kotiteatterijärjestelmän (HTS) kaiuttimista.

### 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 **🏠 (Koti) > Asetukset**

**> Ääni > Lisäasetukset > Digilähdön muoto**

---

## 22.8. HDMI – UHD

### 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.

• Tämä on Ultra HD -TV. Jotkin HDMI-liitännän kautta yhdistetyt vanhat laitteet eivät tunnista Ultra HD -televisiota, ja niiden kuva ja ääni voi olla virheellinen tai vääristynyt. Voit välttää ongelmat näiden laitteiden kanssa määrittämällä signaalin laadun laitteen tukemalle tasolle. Jos laite ei tue Ultra HD -signaaleja, voit poistaa Ultra HD:n käytöstä HDMI-liitännästä. Jos HDMI-kaapelilla yhdistetyn laitteen kuvassa ja äänessä on häiriöitä, katso, voiko ongelman ratkaista erilaisella HDMI Ultra HD -asetuksella. Lisätietoja saat valitsemalla **Ohje > Käyttöopas > Yleisasetukset > HDMI Ultra HD**.

• Jos ääni katkeilee, tarkista, että HDMI-laitteen lähtöasetukset on määritetty oikein.

#### HDMI EasyLink ei toimi

• Tarkista, että HDMI-laitteet 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 2 -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-äänilaite on yhdistetty ja säädät sen äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella, tämä on normaalia.

---

## 22.9. USB

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. Lisätietoja saat valitsemalla **Ohje > Käyttöopas > Tekniset tiedot > Multimedia**.

USB-laitteessa olevien tiedostojen toisto on nykyään

• USB-muistilaitteen siirtotoiminto saattaa rajoittaa tiedonsiirtonopeutta televisioon, mikä aiheuttaa toiston huonon laadun.

---

## 22.10. Wi-Fi ja Internet

Wi-Fi-verkkoa ei löydy tai siinä on häiriö

- 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.

---

## 22.11. Valikkokieli on väärä

Kielen vaihtaminen takaisin omaksi kieleksi

- 1 - Paina **🏠** **Koti** -painiketta ja valitse **Asetukset** oikeassa yläkulmassa olevalla kuvakkeella.
- 2 - Paina 9 kertaa **▼**-painiketta (alas) ja valitse **OK**.
- 3 - Paina **OK**-painiketta uudelleen, jotta siirryt kohtaan **Kieli**, valitse ensimmäinen kohta **Valikoiden kieli** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse kieli ja paina **OK**-painiketta.

# 23. Turvallisuus ja hoito

## 23.1. 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 virtajohdon päälle.
- Älä kohdist pistokkeisiin liikaa painoa. Löystyneet pistokkeet saattavat aiheuttaa valokaaria tai tulipalon. Varmista, ettei virtajohto kiristy televisiota käännettäessä.
- Irrota TV verkkovirrasta irrottamalla television virtajohto. Irrota virtajohto aina vetämällä pistokkeesta, ei johdosta. Varmista, että virtajohdon 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 20 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.

---

## 23.2. Kuvaruudun hoitaminen

### Puhdas

- 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. 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.

# 24. Käyttöehdot

2025 © 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 televisionlle, jonka pakkaukseen tämä kirjanen on sisällytetty. Philips ja Philipsin kilpimerkki ovat Koninklijke Philips N.V:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Teknisiä tietoja saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta. 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 koteloa. 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) ja 2011/65/EU (RoHS) sekä ESPR-asetuksen (EU) 2024/1781 (komission asetuksen (EU) 2019/2021) 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.

# Tekijänoikeustiedot

---

### 25.1. 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.



### 25.2. HEVC Advance

Katettu yhdessä tai useammassa HEVC-patenttien vaatimuksessa osoitteessa [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com). Valmiina tulevaisuuden vaatimukseen edistyneen HEVC-dekoodauksen ansiosta.



### 25.3. DTS Play-Fi

DTS-PATENTIT: KATSO [HTTP://XPERI.COM/DTS-PATENTS/](http://XPERI.COM/DTS-PATENTS/). VALMISTETTU DTS, INC:N JA SEN TYTÄRYHTIÖIDEN LISENSSILLÄ. DTS, DTS-LOGO, DTS PLAY-FI, PLAY-FI SEKÄ DTS PLAY-FI- JA PLAY-FI-LOGOT OVAT DTS, INC:N JA SEN TYTÄRYHTIÖIDEN REKISTERÖITYJÄ TAVARAMERKKEJÄ TAI TAVARAMERKKEJÄ YHDYSVALLOISSA JA/TAI MUISSA MAISSA.



### 25.4. DTS:X

DTS-PATENTIT: KATSO [HTTP://XPERI.COM/DTS-PATENTS/](http://XPERI.COM/DTS-PATENTS/). VALMISTETTU DTS, INC:N JA SEN TYTÄRYHTIÖIDEN LISENSSILLÄ. DTS, DTS:X JA DTS:X-LOGO OVAT DTS, INC:N JA SEN TYTÄRYHTIÖIDEN REKISTERÖITYJÄ TAVARAMERKKEJÄ TAI TAVARAMERKKEJÄ YHDYSVALLOISSA JA/TAI MUISSA MAISSA. © DTS, INC. JA SEN TYTÄRYHTIÖT. KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.



### 25.5. Dolby Vision ja Dolby Atmos

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories Licensing Corporationin tavaramerkkejä. Valmistettu Dolby Laboratoriesin luvalla. Luottamuksellisia julkaisemattomia teoksia. Copyright © 2012–2024 Dolby Laboratories. Kaikki oikeudet pidätetään.



### 25.6. Wi-Fi Alliance

Wi-Fi CERTIFIED® -logo on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki.



---

## 25.7. Muut tavaramerkit

Kaikki muut rekisteröidyt tai rekisteröimättömät tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

# 26. Avoin lähdekoodi

---

## 26.1. Avoimen lähdekoodin ohjelmisto

Tässä televisiossa on avoimen lähdekoodin ohjelmistoja. TP Vision Europe B.V. lupaa täten toimittaa pyydettyä kopiaa 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)

---

## 26.2. 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.

## Open Source

apr (1.7.0)  
The Apache Portable Runtime Library provides a predictable and consistent interface to underlying platform-specific implementations, with an API to which software developers may code and be assured of predictable if not identical behavior regardless of the platform on which their software is built, relieving them of the need to code special-case conditions to work around or take advantage of platform-specific deficiencies or features.  
Source: <https://github.com/apache/apr>

bind ( 9.11.36)  
BIND (Berkeley Internet Name Domain) is a complete, highly portable implementation of the Domain Name System (DNS) protocol.  
Source: <https://github.com/isc-projects/bind9>

busybox (1.31.1)  
BusyBox combines tiny versions of many common UNIX utilities into a single small executable. It provides replacements for most of the utilities you usually find in GNU fileutils, shellutils, etc. The utilities in BusyBox generally have fewer options than their full-featured GNU cousins; however, the options that are included provide the expected functionality and behave very much like their GNU counterparts. BusyBox provides a fairly complete environment for any small or embedded system.  
Source: <https://www.busybox.net/downloads/>

binutils (2.31.510)  
The GNU Binutils are a collection of binary tools. The main ones are:  
ld - the GNU linker.  
as - the GNU assembler.  
Source: <https://www.gnu.org/software/binutils/>

bzip2 (1.0.6)  
bzip2 is a free and open-source file compression program that uses the Burrows-Wheeler algorithm. It only compresses single files and is not a file archiver. It was developed by Julian Seward, and maintained by Mark Wielaard and Micah Snyder.  
Source: <https://sourceware.org/bzip2/>

c-ares (1.10.1)  
c-ares is a C library for asynchronous DNS requests (including name resolves)  
Source: <https://c-ares.org/>

cario (1.16.0)  
Cairo is a 2D graphics library with support for multiple

output devices. Currently supported output targets include the X Window System (via both Xlib and XCB), Quartz, Win32, image buffers, PostScript, PDF, and SVG file output. Experimental backends include OpenGL, BeOS, OS/2, and DirectFB.  
source <https://www.cairographics.org/>

#### dbus (1.11.2)

D-Bus is a simple system for interprocess communication and coordination.

The "and coordination" part is important; D-Bus provides a bus daemon that does things like:

- notify applications when other apps exit
- start services on demand
- support single-instance applications

Source: <https://github.com/freedesktop/dbus>

#### e2fsprogs (1.43.3)

e2fsprogs (sometimes called the e2fs programs) is a set of utilities for maintaining the ext2, ext3 and ext4 file systems. Since those file systems are often the default for Linux distributions, it is commonly considered to be essential software

Source: <http://e2fsprogs.sourceforge.net/>

#### expat (2.2.9)

xml parser; Expat is an XML parser library written in C. It is a stream-oriented parser in which an application registers handlers for things the parser might find in the XML document (like start tags). An introductory article on using.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Expat license, which can be found below.

Source: <http://expat.sourceforge.net/>

#### fuse (2.9.7)

JBoss Fuse is an open source ESB with capabilities based on Apache Camel, Apache CXF, Apache ActiveMQ, Apache Karaf and Fabric8 in a single integrated distribution.

Source <https://github.com/jboss-fuse/fuse>

#### gdb (8.2.1)

GDB, the GNU Project debugger, allows you to see what is going on 'inside' another program while it executes -- or what another program was doing at the moment it crashed.

Source: <https://www.sourceware.org/gdb/>

#### glibc (2.30.0)

Any Unix-like operating system needs a C library: the library which defines the "system calls" and other basic facilities such as open, malloc, printf, exit...The GNU C library is used as the C library in the GNU system and most systems with the Linux kernel  
This piece of software is made available under the terms and conditions of the glibc license, which can be found below.

Source: <http://www.gnu.org/software/libc/>

#### gststreamer (1.18.3)

The GStreamer team is excited to announce a new major feature release of your favourite cross-platform multimedia framework!

Source: <https://gstreamer.freedesktop.org/>

#### libasound (1.1.8)

The Advanced Linux Sound Architecture (ALSA) provides audio and MIDI functionality to the Linux operating system. ALSA has the following significant features:

Efficient support for all types of audio interfaces, from consumer sound cards to professional multichannel audio interfaces.

Fully modularized sound drivers.

SMP and thread-safe design (PLEASE READ THIS).

User space library (alsa-lib) to simplify application programming and provide higher level functionality.  
Support for the older Open Sound System (OSS) API, providing binary compatibility for most OSS programs.

Source: [https://www.alsa-project.org/wiki/Main\\_Page](https://www.alsa-project.org/wiki/Main_Page)

#### Libcurl (7.79.1)

HTTP client;libcurl is a free and easy-to-use client-side URL transfer library, supporting FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, SCP, SFTP, TFTP, TELNET, DICT, LDAP, LDAPS, FILE, IMAP, SMTP, POP3 and RTSP. libcurl supports SSL certificates, HTTP POST, HTTP PUT, FTP uploading, HTTP form based upload, proxies, cookies, user+password authentication (Basic, Digest, NTLM, Negotiate, Kerberos4), file transfer resume, http proxy tunneling and more!

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Libcurl license, which can be found below.

Source: <http://curl.haxx.se/>

#### libevent (1.4.13)

The libevent API provides a mechanism to execute a callback function when a specific event occurs on a file descriptor or after a timeout has been reached. Furthermore, libevent also support callbacks due to signals or regular timeouts.

source: <https://libevent.org/>

#### libjpeg-turbo (2.1.1)

libjpeg-turbo is a JPEG image codec that uses SIMD instructions (MMX, SSE2, AVX2, Neon, AltiVec) to accelerate baseline JPEG compression and decompression on x86, x86-64, Arm, and PowerPC systems, as well as progressive JPEG compression on x86 and x86-64 systems. On such systems, libjpeg-turbo is generally 2-6x as fast as libjpeg, all else being equal. On other types of systems, libjpeg-turbo can still outperform libjpeg by a significant amount, by virtue of its highly-optimized Huffman coding routines. In many cases, the performance of libjpeg-turbo rivals that of proprietary high-speed JPEG codecs.

Source: <https://libjpeg-turbo.org/>

#### libjpeg (6b)

This library is used to perform JPEG decoding tasks. This piece of software is made available under the terms and conditions of the libjpeg license, which can be found below.

Source: <http://www.ijg.org/>

#### libpng (1.0.1)

libpng -THE reference library for reading, displaying, writing and examining png Image Network Graphics. This piece of software is made available under the terms and conditions of the libpng license, which can be found below.

Source: <http://sourceforge.net/projects/libpng/files/>

#### libffi (3.2.1)

Compilers for high level languages generate code that follows certain conventions. These conventions are necessary, in part, for separate compilation to work. One such convention is the "calling convention". The "calling convention" is a set of assumptions made by the compiler about where function arguments will be found on entry to a function. A "calling convention" also specifies where the return value for a function is found.

Source: <https://sourceware.org/libffi/>

#### libjansson (2.13.1)

Jansson is a C library for encoding, decoding and manipulating JSON data. Its main features and design principles are:

- Simple and intuitive API and data model

- Comprehensive documentation

- No dependencies on other libraries

- Full Unicode support (UTF-8)

- Extensive test suite

Source: <https://github.com/akheron/jansson>

#### libmicrohttpd (0.9.73)

GNU libmicrohttpd is a small C library that is supposed to make it easy to run an HTTP server as part of another application. GNU Libmicrohttpd is free software and part of the GNU project

Source: <https://www.gnu.org/software/libmicrohttpd/>

#### libupnp (1.6.10)

The portable SDK for UPnP™ Devices (libupnp) provides developers with an API and open source code for building control points, devices, and bridges that are compliant with Version 1.0 of the Universal Plug and Play Device Architecture Specification and support several operating systems like Linux, \*BSD, Solaris and others.

Source: <https://pupnp.sourceforge.io/>

#### libuuid (1.3.0)

This library is free software; you can redistribute it and/or

modify it under the terms of the Modified BSD License.

The complete text of the license is available at the Documentation/licenses/COPYING.BSD-3 file

Source: <https://sourceforge.net/projects/libuuid/>

#### Libxml2 (2.9.12)

The "libxml2" library is used in AstroTV as a support for the execution of NCL application. This library was developed for the GNOME software suite and is available under a "MIT" license.

Source: <http://www.xmlsoft.org>

#### linux\_kernel (4.19)

The Linux kernel is a mostly free and open-source,[11] monolithic, modular, multitasking, Unix-like operating system kernel. It was originally authored in 1991 by Linus Torvalds for his i386-based PC, and it was soon adopted as the kernel for the GNU operating system, which was written to be a free (libre) replacement for UNIX.

Source: <https://www.kernel.org/>

#### MBED TLS (2.26.0)

Mbed TLS is a C library that implements cryptographic primitives, X.509 certificate manipulation and the SSL/TLS and DTLS protocols. Its small code footprint makes it suitable for embedded systems.

Source: <https://github.com/ARMmbed/mbedtls>

#### ncurses (6.1)

The ncurses (new curses) library is a free software emulation of curses in System V Release 4.0 (SVr4), and more. It uses terminfo format, supports pads and color and multiple highlights and forms characters and function-key mapping, and has all the other SVr4-curses enhancements over BSD curses. SVr4 curses is better known today as X/Open Curses.

Source: <http://www.gnu.org/software/ncurses/>

#### nghttp2 (1.6.3)

nghttp2 is an implementation of HTTP/2 and its header compression algorithm HPACK in C

Source: <https://nghttp2.org/>

#### NTFS-3G (7.8)

NTFS-3G is an open source cross-platform implementation of the Microsoft Windows NTFS file system with read-write support. NTFS-3G often uses the FUSE file system interface, so it can run unmodified on many different operating systems. It is runnable on Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenSolaris, BeOS, QNX, WinCE, Nucleus, VxWorks, Haiku, MorphOS, and Mac OS X It is licensed under either the GNU General Public License or a proprietary license. It is a partial fork of ntfsprogs and is under active maintenance and development.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the NTFS-3G Read/Write

Driver license, which can be found below.

Source: <http://www.tuxera.com>

openssl (1.1.1l)

OpenSSL is an open source implementation of the SSL and TLS protocols. The core library (written in the C programming language) implements the basic cryptographic functions and provides various utility functions. Wrappers allowing the use of the OpenSSL library in a variety of computer languages are available.

Source: <http://www.openssl.org/>

pcre (8.45)

The PCRE library is a set of functions that implement regular expression pattern matching using the same syntax and semantics as Perl 5. PCRE has its own native API, as well as a set of wrapper functions that correspond to the POSIX regular expression API. The PCRE library is free, even for building proprietary software.

<https://www.pcre.org/>

procps (ps, top) (3.3.15)

procps is the package that has a bunch of small useful utilities that give information about processes using the /proc filesystem.

The package includes the programs ps, top, vmstat, w, kill, free, slabtop, and skill.

Source: <http://procps.sourceforge.net/index.html>

SQLite3 (3.36.0)

SQLite is a in-process library that implements a self-contained, serverless, zero-configuration, transactional SQL database engine.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the SQLite3 license, which can be found below.

Source: <http://www.sqlite.org/>

util-linux-ng (2.35.2)

Various system utilities.

Source: <http://userweb.kernel.org/~kzak/util-linux-ng/>

wpa\_supplicant (2.9)

wpa\_supplicant is a WPA Supplicant for Linux, BSD, Mac OS X, and Windows with support for WPA and WPA2 (IEEE 802.11i / RSN). It is suitable for both desktop/laptop computers and embedded systems. Supplicant is the IEEE 802.1X/WPA component that is used in the client stations. It implements key negotiation with a WPA Authenticator and it controls the roaming and IEEE 802.11 authentication/association of the wlan driver.

Source: [https://w1.fi/wpa\\_supplicant/](https://w1.fi/wpa_supplicant/)

zlib (1.2.8)

The 'zlib' compression library provides in-memory compression and decompression functions, including

integrity checks of the uncompressed data.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the zlib license, which can be found below.

Source: <http://www.zlib.net/>

## 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.

## A

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Aika                             | 53 |
| Aikavyöhyke                      | 53 |
| Alexa                            | 62 |
| Alexa                            | 62 |
| Ambilight                        | 44 |
| Ambilight Suite                  | 45 |
| Ambilight Suite, Aamuhieräty     | 46 |
| Ambilight Suite, Lököttely       | 45 |
| Ambilight Suite, Uni             | 46 |
| Ambilight, päälle tai pois       | 44 |
| Ambilight-lisäasetukset          | 45 |
| Ambilight-mukautus               | 44 |
| Apple AirPlay ja HomeKit         | 50 |
| Aurora                           | 47 |
| Auto-elokuva-kuvatyyli           | 35 |
| Automaattinen kellotila          | 53 |
| Automaattinen ohjelmistopäivitys | 65 |
| Avaa kanavan lukitus             | 26 |

## Ä

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Äänen kieli                        | 53 |
| Äänen lisäasetukset                | 42 |
| Ääni, automaattinen                | 42 |
| äänenvoimakkuus                    |    |
| Äänilähtövalikko                   | 43 |
| Äänityylin mukautettu asetus,      | 40 |
| Alkuperäinen                       |    |
| Äänityylin mukautettu asetus,      | 39 |
| Musiikki                           |    |
| Äänityylin mukautettu asetus, Puhe | 40 |
| Äänityylin mukautettu asetus,      | 39 |
| Viihde                             |    |
| Äänivalikko                        | 38 |

## B

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Basson parannus           | 40 |
| Bluetooth®                | 16 |
| Bluetooth®, laitteet      | 16 |
| Bluetooth®, pariliitos    | 16 |
| Bluetooth®, poista laite  | 17 |
| Bluetooth®, Valitse laite | 17 |

## C

|           |    |
|-----------|----|
| CI-kortti | 15 |
|-----------|----|

## D

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Delta-äänenvoimakkuus            | 42 |
| Digilähdön muoto                 | 43 |
| Digilähdön poikkeama             | 43 |
| Digilähdön tasoint               | 43 |
| Digilähdön valikko               | 43 |
| Digilähdön viive                 | 43 |
| Digitaalinen äänilähtö – optinen | 14 |
| Digitaalinen mediavastaanotin –  | 48 |

## DMR

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Dolby Atmos kuulokkeille | 44 |
| DTS Play-Fi              | 42 |

## E

|              |    |
|--------------|----|
| EasyLink 2.0 | 40 |
|--------------|----|

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Eco-asetukset                      | 53 |
| Ei signaaliajastinta               | 49 |
| Erityisryhmille                    | 55 |
| Erityisryhmille, Ääniohjaus        | 55 |
| Erityisryhmille, äänikuvaus        | 55 |
| Erityisryhmille, äänitehosteet     | 55 |
| Erityisryhmille, kuulorajoitteiset | 55 |
| Erityisryhmille, puhe              | 55 |
| Erityisryhmille, Tekstin suurennus | 55 |
| Erityisryhmille, yhtäaikainen      | 55 |
| äänenvoimakkuus                    |    |
| Esimääritetyt äänityylit           | 39 |
| Euroopan ympäristömerkki           | 67 |
| Evästeet, tyhjentyminen            | 48 |

## F

|                 |    |
|-----------------|----|
| Freely-sovellus | 23 |
|-----------------|----|

## G

|                  |    |
|------------------|----|
| Gamma            | 36 |
| Google Assistant | 64 |

## H

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Hanki tukea             | 5  |
| HbbTV                   | 25 |
| HDMI – CEC              | 50 |
| HDMI – ARC/eARC         | 14 |
| HDMI Ultra HD           | 51 |
| HDMI-äänijärjestelmä    | 43 |
| HDR-sävysovit           | 36 |
| HDR-tehosteen asetukset | 36 |
| Hiiren asetukset        | 49 |

## I

|                     |    |
|---------------------|----|
| Immersiivisyystaso  | 40 |
| IntelliSound Engine | 38 |
| Itsediagnoosi       | 5  |

## K

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Kanavaluettelo                    | 25 |
| Kanavaluettelon kopiointi         | 22 |
| Kanavan asentaminen – antenni     | 19 |
| Kanavan asentaminen – Internet    | 23 |
| Kanavan asentaminen – kaapeli     | 19 |
| Kanavan asentaminen – satelliitti | 21 |
| Kanavan asetukset                 | 24 |
| Kanavasuoat                       | 26 |
| Kanavat                           | 19 |
| Kanavien nimeäminen uudelleen     | 26 |
| Kaukosäätimen infrapunatunnistin  | 9  |
| Käynnistys LAN-verkon kautta      | 48 |
| Käytön lopettaminen               | 67 |
| Käyttöehdot                       | 48 |
| Käyttöopas                        | 5  |
| Kello                             | 53 |
| Kesäaika                          | 53 |
| Kiinteä IP                        | 48 |
| Korjaaminen                       | 6  |
| Koti tai kauppa                   | 51 |
| Kuluttajapalvelu                  | 6  |
| Kuulokkeet                        | 43 |
| Kuuloprofiili                     | 44 |

|                                    |    |                                           |    |
|------------------------------------|----|-------------------------------------------|----|
| Kuvamuoto                          | 38 | Suosikkikanavan kanava-alue               | 26 |
| Kuvan kohina, Artefaktien vähennys | 37 | Suosikkikanavat                           | 27 |
| Kuvan kohina, Kohinanvaimennus     | 37 | Suosikkikanavien lisääminen               | 26 |
| Kuvan kontrastitila                | 35 | Suosikkikanavien muokkaaminen             | 26 |
| Kuvan kontrastitila                | 35 |                                           |    |
| Kuvan liike                        | 37 | <b>T</b>                                  |    |
| Kuvan liikettyli                   | 37 | Taajuuskorjain                            | 40 |
| Kuvan pika-asetukset               | 38 | Taustavalon kontrasti                     | 35 |
| Kuvan terävyys                     | 37 | Teksti-tv                                 | 27 |
| Kuvatyyli                          | 34 | Tekstityskieli                            | 53 |
|                                    |    | Television painikkeet                     | 10 |
| <b>L</b>                           |    | Toiminta käynnistettäessä                 | 49 |
| Laaja väriavaruus                  | 36 | Toisto                                    | 14 |
| Laitteiden liittäminen             | 13 | Turvallisuus ja hoito                     | 74 |
| Lapsilukko                         | 52 | TV-kaiutin                                | 43 |
| Lapsilukon koodin asettaminen      | 52 | TV-opas                                   | 30 |
| Lapsilukon vaihtokoodi             | 52 | TV-tiedot                                 | 5  |
| Lähdeluettelo                      | 18 | TV-verkon nimi                            | 48 |
| Liitäntä, antenni                  | 13 | TV:n Matter-hallinta                      | 49 |
| Liitäntä, HDMI                     | 13 | TV:n rekisteröiminen                      | 5  |
| Liitäntä, kuulokkeet               | 14 | TV:n sijoittelu                           | 42 |
| Liitäntä, satelliitti              | 13 | TV:n tunnistaminen                        | 5  |
| Liitäntä, virtajohto               | 11 | TV:n vianmääritys                         | 5  |
| Lukitse kanava                     | 26 |                                           |    |
|                                    |    | <b>U</b>                                  |    |
| <b>M</b>                           |    | Uniajastin                                | 49 |
| Muistiin                           | 58 | USB-näppäimistön asetukset                | 49 |
| Mustan taso                        | 36 | Usein käytetyt asetukset                  | 34 |
| Myymäläasetukset                   | 51 |                                           |    |
|                                    |    | <b>V</b>                                  |    |
| <b>N</b>                           |    | Vaihda laitekuvake tai nimeä se uudelleen | 18 |
| Näytä ohjelmiston päivityshistoria | 66 | Valikoiden kieli                          | 53 |
| Näytä verkkoasetukset              | 48 | Valkoisen pisteen säätäminen              | 36 |
| Näytönsäätäjän asetukset           | 51 | Valmiustila                               | 12 |
| Näyttö pois                        | 49 | Valokuvat, videot ja musiikki             | 31 |
| Netflix-asetukset                  | 48 | Vanhempien luokittelu                     | 52 |
| Nollaa asetukset                   | 52 | Vastaanotto                               | 68 |
|                                    |    | Värlämpötila                              | 36 |
| <b>O</b>                           |    | Värisäätö                                 | 36 |
| Ohjelmistoversio                   | 65 | Verkko - langaton                         | 47 |
| Ohjevalikko                        | 5  | Verkkoasetukset                           | 47 |
| Ongelmat                           | 70 | Verkkoasetuksien valikko                  | 48 |
| Operaattorin sovellukset           | 23 | Vianmääritys                              | 70 |
|                                    |    | Videotaso                                 | 36 |
| <b>P</b>                           |    | Virran kytkeminen                         | 12 |
| Paikka                             | 51 | Virta ja energiankulutus                  | 49 |
| Pariliitoksen muodostaminen        | 8  |                                           |    |
| kaukosäätimeen                     |    | <b>W</b>                                  |    |
| Päivä                              | 53 | Wi-Fi                                     | 48 |
| Päivitä ohjelmisto                 | 65 |                                           |    |
| Päivitä ohjelmisto - Internet      | 65 | <b>Y</b>                                  |    |
| Päivitä ohjelmisto - paikalliset   | 65 | Yhdistettävissä Control4®:ään             | 49 |
| päivitykset                        |    | Yhteystiedot                              | 5  |
| Päivitä ohjelmisto - USB           | 65 | Yksityisyysasetukset                      | 48 |
| Pelipalkki                         | 56 | Yleisasetukset                            | 49 |
| Philips easy-pair                  | 17 | Ympäristön valaistuksen optimointi        | 35 |
| Philips Smart TV -sovellus         | 15 |                                           |    |
| Pikavalikko                        | 34 |                                           |    |
| Puheen korostus                    | 40 |                                           |    |
| Puheen tehostus                    | 55 |                                           |    |
|                                    |    |                                           |    |
| <b>S</b>                           |    |                                           |    |
| Sammutuksen ajastin                | 49 |                                           |    |
| Simple Setup -sovellus             | 9  |                                           |    |
| Smart TV                           | 58 |                                           |    |
| Sovelluslukitus                    | 53 |                                           |    |
| Suoratoistokanavat                 | 28 |                                           |    |



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 trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V.

This product has been manufactured by 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.

2025© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)