

# Käyttöopas

43PUT6162  
49PUT6162  
50PUT6162  
55PUT6162  
65PUT6162

**PHILIPS**

# Sisällys

## 1 Hanki tukea 3

- 1.1 TV:n tunnistaminen ja rekisteröiminen 3
- 1.2 TV:n ohje ja käyttöopas 3
- 1.3 Käytönaikainen ohje ja käyttöopas 3
- 1.4 Asiakaspalvelu/korjaus 3

## 2 Ohjelmisto 4

- 2.1 Päivitä ohjelmisto 4
- 2.2 Ohjelmistoversio 4

## 3 Pikaopas 5

- 3.1 Kaukosäädin 5
- 3.2 Infrapunatunnistin 6
- 3.3 Sauvaohjaus – paikallinen ohjaus 6

## 4 Asennus 8

- 4.1 Lue turvallisuusohjeet 8
- 4.2 TV:n sijoittelu 8
- 4.3 TV:n käynnistäminen 8

## 5 Liitännät 10

- 5.1 Liitäntäopas 10
- 5.2 Antenni 10
- 5.3 Videolaite 10
- 5.4 Äänilaite 11
- 5.5 Mobiililaite 11
- 5.6 Muu laite 13

## 6 Lähteen vaihtaminen 16

- 6.1 Lähdeluettelo 16
- 6.2 Laitteen nimeäminen uudelleen 16
- 6.3 Liitännöiden hakeminen 16

## 7 Kanavat 17

- 7.1 Tietoja kanavista ja kanavien vaihtamisesta 17
- 7.2 Asenna kanava 17
- 7.3 Kanavaluettelo 21
- 7.4 Kanavasuodattimen valitseminen 22
- 7.5 Suosikkikanavat 22
- 7.6 Teksti-TV 22

## 8 TV-opas 24

- 8.1 Vaatimukset 24
- 8.2 TV-oppaan käyttäminen 24

## 9 Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys 26

- 9.1 Tallentaminen 26
- 9.2 Toisto 27

## 10 Videot, valokuvat ja musiikki 28

- 10.1 USB-liitännästä 28
- 10.2 Valokuvat 28
- 10.3 Videot 28
- 10.4 Musiikki 29

## 11 TV:n asetusvalikon avaaminen 30

- 11.1 Aloitussäätövalikon yleiskatsaus 30
- 11.2 Apuohjelmat-valikko 30
- 11.3 Pika-asetukset ja Kaikki asetukset 30
- 11.4 Kaikki asetukset 30

## 12 Verkko 39

- 12.1 Kotiverkko 39
- 12.2 Yhdistä verkkoon 39
- 12.3 Verkoasetukset 40

## 13 Smart TV 41

- 13.1 Smart TV -asetukset 41
- 13.2 Smart TV:n aloitussivu 41
- 13.3 Sovellusvalikko 41
- 13.4 Multi View 41

## 14 Netflix 42

## 15 Ympäristöystävällisyys 43

- 15.1 Euroopan unionin energiamerkintä 43
- 15.2 Tuoteseloste 43
- 15.3 Käytön lopettaminen 43

## 16 Tekniset tiedot 45

- 16.1 Virta 45
- 16.2 Vastaanotto 45
- 16.3 Näytön tarkkuus 45
- 16.4 Tuettu tulotarkkuus – video 45
- 16.5 Tuettu tulotarkkuus – tietokone 45
- 16.6 Ääni 46
- 16.7 Multimedia 46
- 16.8 Liitännät 46

## 17 Vianmääritys 47

- 17.1 Vinkkejä 47
- 17.2 Ottaminen käyttöön 47
- 17.3 Kaukosäädin 47
- 17.4 Kanavat 47
- 17.5 Kuva 48
- 17.6 Ääni 49
- 17.7 HDMI – UHD 49
- 17.8 USB 49
- 17.9 Wi-Fi ja Internet 50
- 17.10 Valikkokieli on väärä 50

## 18 Turvallisuus ja hoito 51

- 18.1 Turvallisuus 51
- 18.2 Kuvaruudun hoitaminen 52

## 19 Käyttöehdot 53

## 20 Tekijänoikeustiedot 54

- 20.1 MHL 54
- 20.2 Ultra HD 54
- 20.3 HDMI 54
- 20.4 Dolby Audio 54
- 20.5 DTS 2.0 + Digital Out™ 54
- 20.6 Wi-Fi Alliance 54
- 20.7 Muut tavaramerkit 54

## 21 Avoin lähdekoodi 55

- 21.1 Avoimen lähdekoodin ohjelmisto 55
- 21.2 Avoimen lähdekoodin käyttöoikeussopimus 55

## 22 Kolmansien osapuolien palveluita ja/tai ohjelmistoja koskeva vastuuvapauslauseke 60

## Hakemisto 61

# Hanki tukea

## 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/welcome](http://www.philips.com/welcome).

## TV:n ohje ja käyttöopas

### ⚙️ Asetukset > Ohje

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

- **Tarkista TV** – voit tarkistaa kuvan- ja äänenlaadun sekä Ambilight\*-ominaisuuden toimivuuden toistamalla lyhyen videoleikkeen.
- **Tarkista verkko** – tarkista verkkoyhteys.
- **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 asennus uudelleen.
- **Yhteystiedot** – Näyttää maassasi tai alueellasi käytettävän puhelinnumeron tai verkko-osoitteen.

\*Ambilight on käytössä vain TV-malleissa xxPUS6272, xxPUS6262 ja xxPUT6262.

## Käytönaikainen ohje ja käyttöopas

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/support](http://www.philips.com/support).

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.

Lisää TV:n vianmääritystietoja ja usein kysyttyjä kysymyksiä on

osoitteessa <http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect>

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/support](http://www.philips.com/support)

## 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/support](http://www.philips.com/support) (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. Muutoin seurauksena voi olla vakavia vammoja, television vahingoittuminen korjauskelvottomaksi tai takuun raukeaminen.

# Ohjelmisto

## 2.1

### Päivitä ohjelmisto

#### Päivitysten haku

##### Internet-päivitys

🏠 (Koti) > Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Etsitään päivityksiä > Internet

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 kaukosäätimen virtapainiketta 🏠 ohjelmistopäivityksen aikana.

##### Päivittäminen USB-liitännän kautta

🏠 (Koti) > Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Etsitään päivityksiä > USB

- Tarvitset tietokoneen, jossa on laajakaistayhteys, ja USB-muistilaitteen, jonka avulla lataat ohjelmiston televisioon.
  - Käytä USB-muistilaitetta, jossa on 512 Mt vapaata tilaa. Varmista, ettei sen kirjoitussuojaus ole käytössä.
- 1 - Aloita päivitys televisiossa  
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 tunnus.
    - Jos uusi ohjelmisto on saatavilla, lataa .zip-tiedosto.
    - Latauksen jälkeen pura tiedosto ja kopioi tiedosto **autorun.upg** USB-muistilaitteeseen.
    - Älä siirrä tiedostoa mihinkään kansioon.
  - 4 - Television 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 > Paikalliset päivitykset.

Jälleenmyyjille ja ammattilaisille

#### Etsi OAD-päivityksiä (antenniverkko-ohjelmiston lataus)

🏠 (Koti) > Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Etsi OAD-päivityksiä.

Etsi antenniverkko-ohjelmiston päivitys.

## 2.2

### Ohjelmistoversio

🏠 (Koti) > Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Nykyisen ohjelmiston tiedot

Television ohjelmistoversion tarkistaminen.

# Pikaopas

## 3.1

### Kaukosäädin

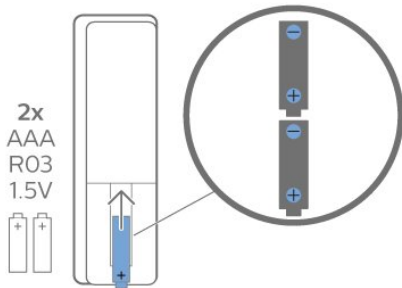
#### Paristot ja puhdistaminen

##### Paristojen vaihtaminen

Jos televisio ei vastaa kaukosäätimen painikkeen painallukseen, paristot voivat olla tyhjät.

Kun haluat vaihtaa paristot, avaa kaukosäätimen takana oleva paristolokero.

- 1 - Liu'uta paristolokeron kantta nuolen osoittamaan suuntaan.
- 2 - Vaihda vanhojen paristojen tilalle kaksi uutta 1.5V:n AAA-R03 -paristoa. Varmista, että paristojen plus- ja miinusnavat ovat oikeilla puolilla.



- 3 - Aseta paristolokeron kansi paikalleen ja liu'uta sitä taaksepäin, kunnes se napsahtaa.

- Poista paristot kaukosäätimestä, jos se on käyttämättä pitkään.
- Hävitä vanhat paristot niiden hävittämistä koskevien säädösten mukaisesti.

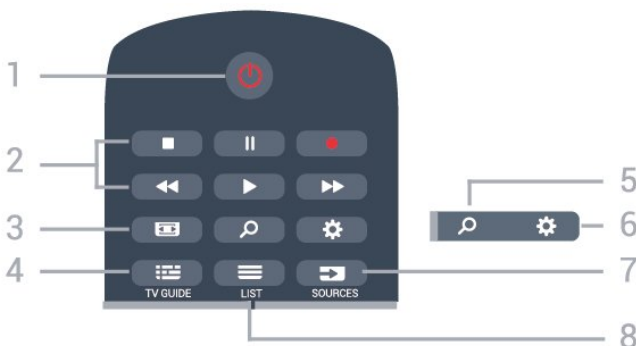
##### Puhdistaminen

Kaukosäätimessä on naarmuuntumaton pinnoite.

Puhdista kaukosäädin pehmeällä, kostealla liinalla. Älä käytä alkoholia, kemikaaleja tai kodin yleispuhdistusaineita kaukosäätimen puhdistamiseen.

#### Painikkeet

##### Päältä ladattava



- 1 - Valmiustila / Pälle

Television virran kytkeminen tai valmiustilaan siirtäminen.

- 2 - Toisto ja tallennus

- Toista : toiston aloittaminen
- Keskeytä : toiston keskeyttäminen
- Pysäytä : toiston pysäyttämisen
- Pikakelaus taaksepäin : siirtyminen taaksepäin
- Pikakelaus eteenpäin : siirtyminen eteenpäin
- Tallennus : tallennuksen aloittaminen

- 3 - Kuvamuoto

Kuvamuoto-valikon avaaminen tai sulkeminen.

- 4 - TV GUIDE

TV-oppaan avaaminen ja sulkeminen.

- 5 - SEARCH

Smart TV -hakusivun avaaminen.

- 6 - Asetukset

Pika-asetusvalikon avaaminen.

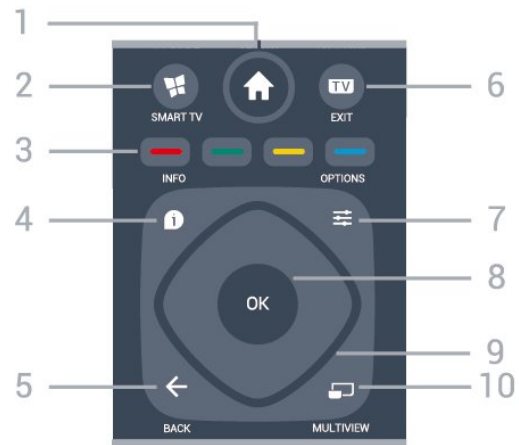
- 7 - SOURCES

Lähteet-valikon avaaminen.

- 8 - LIST

Kanavaluettelon avaaminen tai sulkeminen.

##### Keskikohta



- 1 - HOME

Aloitussivun avaaminen.

- 2 - SMART TV

Smart TV -aloitussivun avaaminen.

- 3 - Väripainikkeet

Asetusten suoravalinta. Sininen painike avaa ohjeen.

- 4 - INFO

Ohjelman Info-näytön avaaminen tai sulkeminen.

- 5 - BACK

Valikon sulkeminen tallentamatta asetusta.

- 6 - - EXIT

Palaaminen television katseluun. Vuorovaikutteisen

TV-sovelluksen pysäyttämisen.

## 7 – OPTIONS

Asetusvalikon avaaminen tai sulkeminen.

## 8 – OK-painike

Valinnan tai asetuksen vahvistaminen.

Kanavaluettelon avaaminen television katselun aikana.

## 9 – Nuoli-/selauspainikkeet

Selaaminen ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.

## 10 – MULTIVIEW

Toisen pienen kuvaruudun avaaminen.

### Pohjassa



### 1 – **NETFLIX**

Netflix-sovelluksen avaaminen. TV:n ollessa kytkettynä käyttöön tai valmiustilassa.

- 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)

### 2 – Äänenvoimakkuus

Äänenvoimakkuuden säätäminen.

### 3 – Numeropainikkeet

Kanavan valitseminen suoraan.

### 4 – SUBTITLE

Tekstityksen käynnistäminen, sen poistaminen käytöstä tai automaattisen tekstityksen asettaminen.

### 5 – Kanava

Siirtyminen edellisen tai seuraavan kanavaluettelon kanavaan. Siirtyminen edelliselle tai seuraavalle teksti-TV-sivulle. Siirtyminen edelliseen tai seuraavaan levyn kohtaukseen.

### 6 – Mykistys

Äänen mykistäminen tai mykistysten poistaminen.

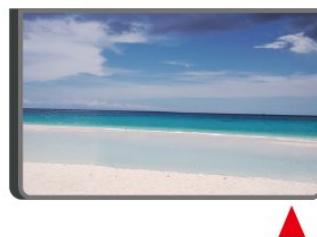
## 7 – TEXT

Teksti-TV:n avaaminen tai sulkeminen.

### 3.2

## Infrapunatunnistin

Televisio voi vastaanottaa komentoja kaukosäätimestä, joka käyttää infrapunaa komentojen lähettämiseen. Jos käytät sellaista kaukosäädintä, osoita kaukosäätimellä aina kohti television etuosassa sijaitsevaa infrapunatunnistinta.



### Varoitus

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

### 3.3

## Sauvaohjaus – paikallinen ohjaus

Television painikkeet

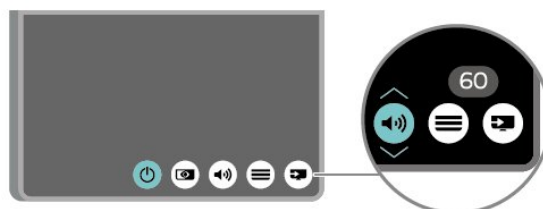
Jos kaukosäädin katoaa tai sen paristot ehtyvät, voit yhä käyttää joitakin television perustoimintoja.

Perusvalikon avaaminen...



1 – Kun TV:n virta on kytketty, tuo perusvalikko näkyviin painamalla TV:n takana olevaa sauvaohjainpainiketta.

2 – Paina vasenta tai oikeata, kun haluat valita  Äänenvoimakkuus,  Kanava tai  Lähteet. 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.

# Asennus

## 4.1

### Lue turvallisuusohjeet

Lue turvallisuusohjeet ennen television käyttämistä.

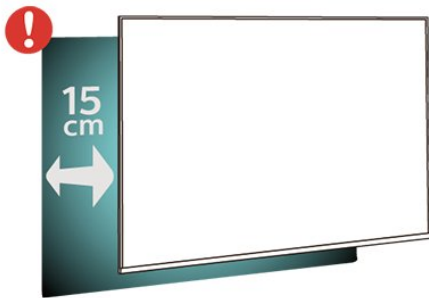
Lisätietoja saat valitsemalla Ohje > Käyttöopas ja painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen Turvallisuus ja hoito.

## 4.2

### TV:n sijoittelu

#### Vinkkejä television sijoittamiseen

- Sijoita televisio paikkaan, jossa kuvaruutuun ei kohdistu suoraa valoa.
- Sijoita TV enintään 15 cm päähän seinästä.
- Ultra HD TV:n ihanteellinen katseluetaisyys on 2–5 kertaa TV-ruudun korkeus. Silmien pitäisi olla istuttaessa samalla tasolla kuvaruudun keskikohdan kanssa.



#### TV-jalusta

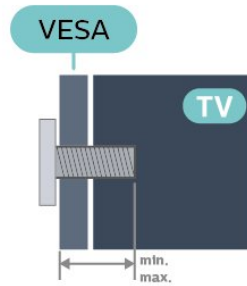
TV-jalustan kiinnitysohjeet löytyvät television mukana tulleesta pika-aloitusoppaasta. Jos hukkaat oppaan, voit ladata sen osoitteesta [www.philips.com](http://www.philips.com).

Etsi ladattava pika-aloitusopas TV:n mallinumeron avulla.

#### Seinäkiinnitys

Television voi kiinnittää myös seinälle VESA-yhteensopivalla seinäkiinnitystelineellä (myydään erikseen).

Osta seuraavan VESA-koodin mukainen seinäteline: . .



- 43PUx6162

VESA MIS-F 200x200, M6 (vähintään 10 mm, enintään 14 mm)

- 49PUx6162

VESA MIS-F 200x200, M6 (vähintään 10 mm, enintään 14 mm)

- 50PUx6162

VESA MIS-F 200x200, M6 (vähintään 10 mm, enintään 14 mm)

- 55PUx6162

VESA MIS-F 300 x 200, M6 (vähintään 10 mm, enintään 14 mm)

- 65PUx6162

VESA MIS-F 400 x 200, M6 (vähintään 10 mm, enintään 16 mm)

#### Valmistelu

Irrota ensin neljä muovista ruuvisuojausta TV:n takana olevista kierreholkeista.

Varmista, että metalliruuvit, joilla TV kiinnitetään VESA-yhteensopivaan kiinnikkeeseen, menevät kierreholkkkeihin noin 10 mm:n syvyyteen.

#### 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.

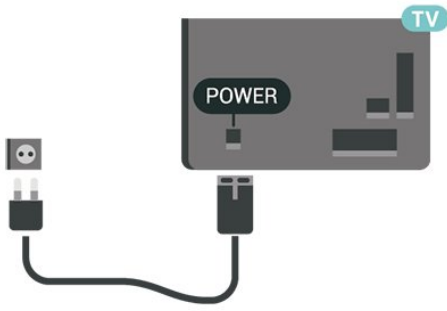
TP Vision Europe B.V. ei vastaa virheellisestä kiinnityksestä tai kiinnityksestä aiheutuvista onnettomuuksista tai vahingoista.

## 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 verkkovirtajohton TV:n takana olevaan **POWER**-liitäntään.

### Ottaminen käyttöön

- Paina TV:n takaosassa olevaa sauvaohjainpainiketta.



### Valmiustilaan siirtyminen

Siirrä televisio valmiustilaan painamalla kaukosäätimen painiketta . Voit myös painaa TV:n takaosassa 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 johdosta. Varmista, että virtajohton pistoke on helposti irrotettavissa ja pistorasia on kätevässä paikassa.

# Liitännät

## 5.1

### Liitäntäopas

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

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

Jos tarvitset apua, kun olet liittämässä televisioosi useita laitteita, käy lukemassa Philips TV -liitäntäopasta. Oppaassa on tietoa liitännöistä ja kaapeleista.

Siirry osoitteeseen  
[www.connectivityguide.philips.com](http://www.connectivityguide.philips.com).

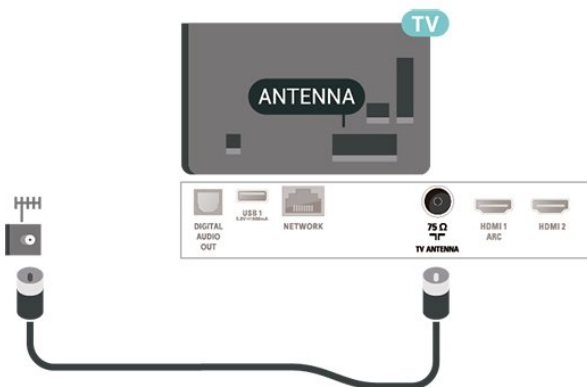
## 5.2

### Antenni

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

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

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

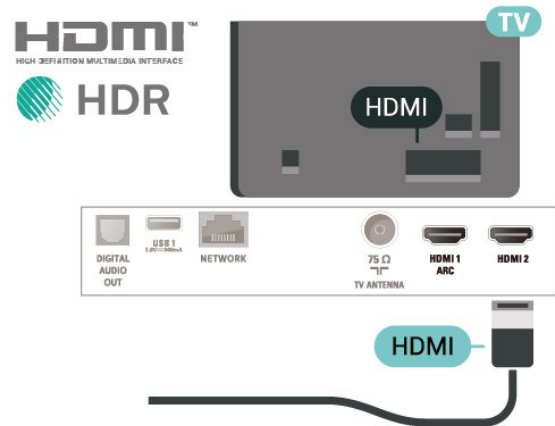


# Videolaite

## HDMI

HDMI-liitäntä tarjoaa parhaan kuvan- ja äänenlaadun.

Parhaan mahdollisen signaalinsiirron saat käyttämällä enintään 5 metrin pituista High speed HDMI -kaapelia ja liittämällä HDR-yhteensopivat laitteet HDMI 2- ja HDMI 3 -liitäntöihin.



## Kopiointisuojaus

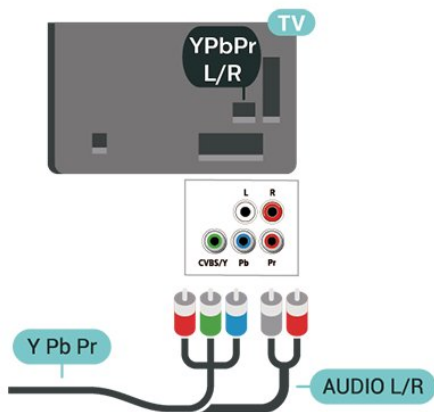
HDMI-portit tukevat HDCP:tä (High-bandwidth Digital Contents Protection). HDCP on kopiointisuojaussignaali, joka estää käyttäjiä kopioimasta DVD- ja Blu-ray-levyjen sisältöä. Siihen viitataan myös lyhenteellä DRM (Digital Rights Management).

## Komponentti

Y Pb Pr -komponenttideo on laadukas liitäntä.

YPbPr-liitäntää voidaan käyttää teräväpiirtolaatuisten (HD) TV-signaalien kanssa. Y:n ohessa Pb- ja Pr-signaali tuovat vasemman- ja oikeanpuoleiset äänisignaali.

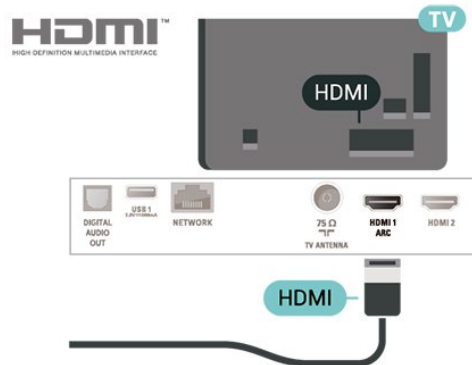
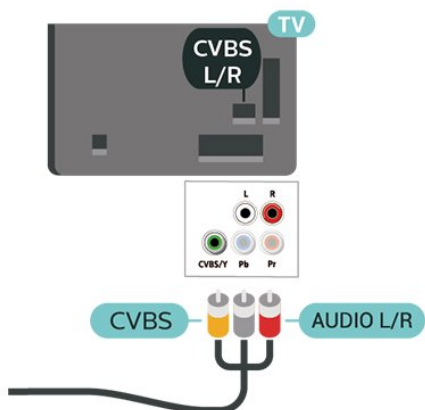
Yhdistä YPbPr-liitäntöihin (vihreä, sininen, punainen) vastaavanväriset kaapelin liittimet. Käytä Audio L/R -kaapelia, jos laite tuottaa myös ääntä.



## Komposiitti

CVBS-komposiittivideo on vakiotasoinen liitäntä. CVBS-signaalien lisäksi kytkennässä on Audio L/R -signaalit ääntä varten.

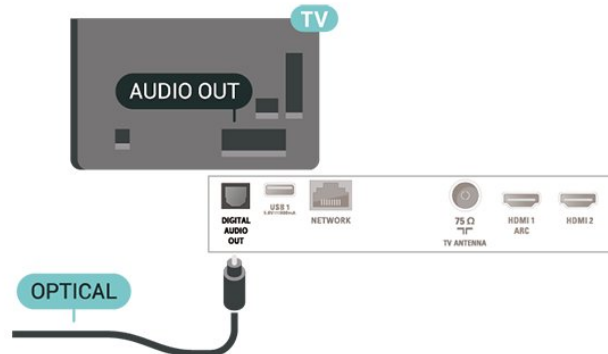
- Y käyttää samaa liitäntää kuin CVBS.
- Komponentti- ja komposiittiliitännöissä käytetään samaa ääniliitäntää.



## 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.



5.4

## Äänilaite

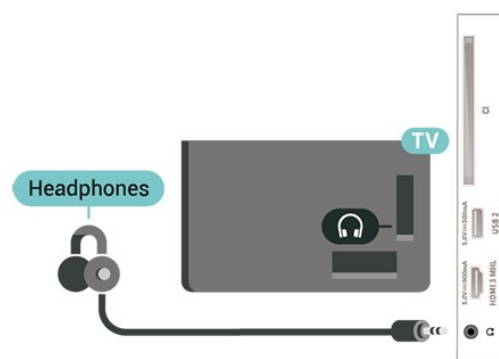
### HDMI ARC

Vain television HDMI 1 -liitännässä on HDMI ARC (Audio Return Channel) -ominaisuus.

Jos laitteessa, yleensä kotiteatterijärjestelmässä, on lisäksi HDMI ARC -liitäntä, voit liittää sen television HDMI 1-liitäntään. Jos laitteessa on HDMI ARC -liitäntä, et tarvitse erillistä äänikaapelia televisio-ohjelman äänen siirrossa kotiteatterijärjestelmään. HDMI ARC -liitäntä yhdistää molemmat signaalit.

## Kuulokkeet

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



# Mobiililaite

## Wi-Fi Direct / Miracast

### Tietoja Wi-Fi Miracast -tekniikasta

Voit katsella televisiolla valokuvia tai toistaa musiikkia tai videokuvaa mobiililaitteesta, jossa on Wi-Fi Miracast™ -tekniikka. Mobiililaitteen ja television on oltava riittävän lähellä, mikä yleensä tarkoittaa samaa huonetta.

Tarkista, tukeeko mobiililaitteesi Miracastia.

Tämä televisio on Wi-Fi CERTIFIED Miracast™ -laite. Miracast™ mahdollistaa älypuhelimien, tablet-laitteen tai tietokoneen näytön katselemisen ja jakamisen televisioruudussa langattomasti. Voit toistaa videoita (ääntä ja kuvaa) ja jakaa kuvia tai mitä tahansa laitteen näytössä olevaa sisältöä. Laitetta ei tarvitse edes liittää kotiverkkoon. Sekä television että laitteen on oltava Wi-Fi CERTIFIED Miracast™ -laitteita, ja Miracastin on oltava käytössä.

Tässä televisiossa Miracast-tekniikka käyttää HDCP-protokollaa, eikä se voi näyttää muiden laitteiden lähettämää kopiosuojattua maksullista sisältöä. Suurin tuettu videon näyttötarkkuus on 720p (2,4 GHz:n Wi-Fi-yhteydellä) tai 1080p (5 GHz:n Wi-Fi-yhteydellä).

Saat lisätietoja Wi-Fi CERTIFIED Miracast™ -tekniikasta osoitteesta [www.wi-fi.org](http://www.wi-fi.org).

Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIED -logo ja Wi-Fi-logo ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä. Wi-Fi CERTIFIED Miracast™ ja Miracast™ ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä.

### Miracastin käyttäminen

#### Miracastin käyttöönotto

Paina  SOURCES > Miracast.

#### Näytön jakaminen TV-ruudussa

- 1 - Ota Miracast (näytön peilaaminen) käyttöön mobiililaitteessa.
- 2 - Valitse TV mobiililaitteessa. (Näet tämän TV:n mallin nimen)
- 3 - Valitse TV:n nimi mobiililaitteessa, muodosta yhteys ja ota Miracast käyttöön.

### Jakamisen lopettaminen

Voit lopettaa näytön jakamisen televisiosta tai mobiililaitteesta.

#### Laitteesta

Voit käyttää ohjelmaa, jolla käynnistit Miracastin, myös yhteyden katkaisemiseen ja laitteen näytön jakamisen lopettamiseen. Televisio siirtyy takaisin sille kanavalle, joka oli valittuna ennen jakamista.

#### Televisiosta

Voit lopettaa laitteen näytön jakamisen televisioruudussa seuraavilla tavoilla . .

- Paina  EXIT -painiketta, kun haluat katsella TV-lähetystä.
- Paina  (Koti) -painiketta, jos haluat käynnistää jonkin muun toiminnon televisiossa.
- Paina  SOURCES -painiketta, jos haluat avata lähdevalikon ja valita liitetyn laitteen.

### Nollaa Wi-Fi Miracast -yhteydet

Kaikki aiemmin liitetyt laitteet tallennetaan Wi-Fi Miracast -yhteysluetteloon.

Kaikkien liitettyjen laitteiden poistaminen

 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Verkko > Nollaa Wi-Fi Miracast -yhteys.

### Näytön viive

Normaali viive Miracast-yhteyden kautta liitetyn laitteen näytön ja televisioruudun välillä on noin 1 sekunti. Viive saattaa olla suurempi, jos käytät vanhoja laitteita, joiden suoritinteho on pienempi.

## MHL

Tämä televisio on MHL™-yhteensopiva.

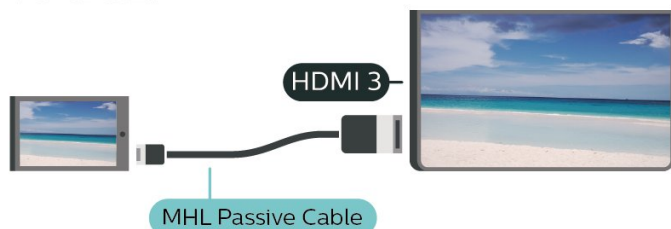
Jos myös mobiililaitteesi on MHL-yhteensopiva, voit yhdistää mobiililaitteesi MHL-kaapelilla televisioon. Kun MHL-kaapeli on yhdistetty, voit jakaa mobiililaitteen sisältöä televisioruutuun. Mobiililaitteesi akkua ladataan samanaikaisesti. MHL-yhteys sopii erityisen hyvin pitkään jatkuvaan elokuvien katseluun tai mobiilipelien pelaamiseen.

#### Ladataan

Kun MHL-kaapeli on yhdistetty, laitteesi akkua ladataan, kun televisioon on kytketty virta (eikä se ole valmiustilassa).

#### MHL-kaapeli

Tarvitset passiivisen MHL-kaapelin (HDMI – Micro USB), jos haluat yhdistää mobiililaitteesi televisioon. Voit ehkä tarvita sovittimen mobiililaitteen yhdistämistä varten. Yhdistä MHL-kaapeli televisioon HDMI 3 MHL -liitännällä.



MHL, Mobile High-Definition Link ja MHL-logo ovat MHL, LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

## Sovellukset – Philips TV Remote App

TV Remote App -sovelluksella voit hallita kaikenlaista mediasisältöä. Lähetä valokuvia, musiikkia tai videoita isolle kuvaruudulle tai katsele TV-kanavia suorana tablet-laitteessa tai puhelimessa. Etsi TV-oppaasta ohjelmat, jotka haluat katsoa, ja katso ne puhelimella tai televisiolla. TV Remote App -sovelluksella puhelimesi voi toimia kaukosäätimenä.\*

Lataa Philips TV Remote App suosikkisovelluskaupastasi jo tänään.

Philips TV Remote App on saatavilla iOS- ja Android-laitteisiin, ja se on maksuton.

\*Jos käytät puhelinta kaukosäätimenä, et voi käynnistää tai sulkea TV-laitetta.

5.6

## 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.

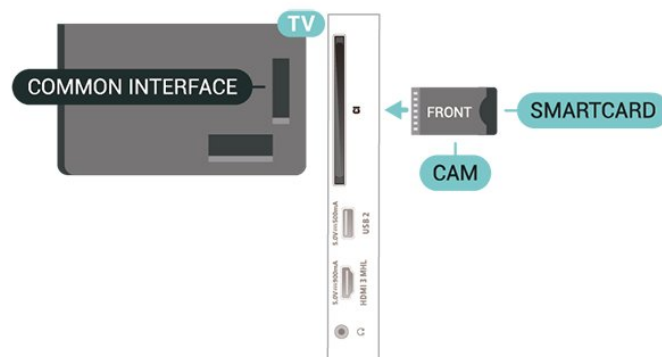
Aseta Smart Card CA-moduuliin. Katso operaattorilta saamiasi ohjeita.

#### 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.

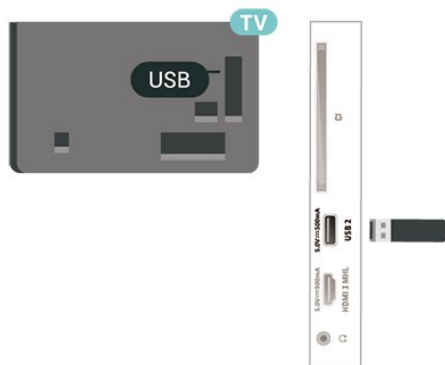


## USB Flash -asema

Voit katsella valokuvia tai toistaa musiikkia tai videokuvaa liitetyltä 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 sisällysluettelo ei tule näkyviin automaattisesti, paina **SOURCES** -painiketta ja valitse **USB**.



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

## USB-kiintolevy

### Asennus

Jos liität televisioon USB-kiintolevyn, voit keskeyttää tai tallentaa televisiolähetysten. Lähetysten on oltava digitaalinen (esimerkiksi DVB).

Sinun täytyy liittää ja alustaa USB-kiintolevy, ennen kuin voit keskeyttää tai tallentaa TV-lähetysten. Alustaminen poistaa kaikki tiedostot USB-kiintolevyltä.

### Keskeyttäminen

Lähetysten keskeyttämistä varten televisioon on liitettävä USB-yhteensopiva kiintolevy, jossa on vähintään 4 Gt levytilaa.

### Tallentaminen

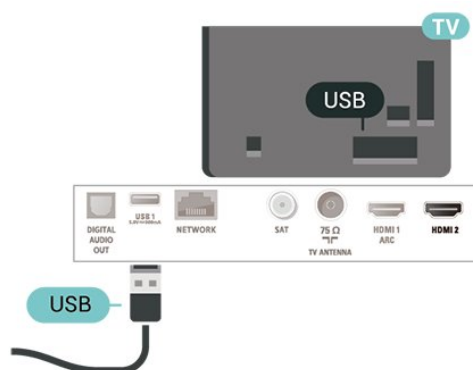
Lähetysten keskeyttämiseen ja tallentamiseen tarvitaan vähintään 250 Gt levytilaa. Jos haluat tallentaa lähetysten TV-oppaan kautta internetistä, televisiossasi täytyy olla asennettuna internetyhteys ennen USB-kiintolevyn asentamista.

- 1 - Liitä USB-kiintolevy johonkin television **USB** -porttiin. Älä liitä muita USB-laitteita toiseen USB-porttiin alustamisen aikana.
- 2 - Käynnistä USB-kiintolevy ja televisio.
- 3 - Kun televisiossa on valittu digitaalinen

televisiokanava, paina **II** (keskeytä) -painiketta. Toiminto aloittaa alustamisen.

Noudata ruudulle tulevia ohjeita.

Kun USB-kiintolevy on alustettu, jätä se paikoilleen.



### Varoitus

USB-kiintolevy on alustettu tätä televisiota varten, eikä sitä voi katsoa muilla televisioilla tai tietokoneilla. Älä kopioi tai muuta USB-kiintolevyllä olevia tallennetiedostoja millään tietokoneohjelmalla. Se vaurioittaa tallennetta. Kun alustat toisen USB-kiintolevyn, aiemman sisältö menetetään. Televisioon asennettu USB-kiintolevy on alustettava uudelleen tietokonekäyttöä varten.

Lisätietoja saat **ohjeesta** valitsemalla **Avainsanat** ja etsimällä aiheen **USB-kiintolevy**.

### Alustaminen

Sinun täytyy liittää ja alustaa USB-kiintolevy, ennen kuin voit keskeyttää tai tallentaa TV-lähetysten. Alustaminen poistaa kaikki tiedostot USB-kiintolevyltä. Jos haluat tallentaa lähetystsiä TV-oppaan kautta internetistä, internetyhteyden on oltava asennettuna ennen USB-kiintolevyn asentamista.

### Varoitus

USB-kiintolevy on alustettu tätä televisiota varten, eikä sitä voi katsoa muilla televisioilla tai tietokoneilla. Älä kopioi tai muuta USB-kiintolevyllä olevia tallennetiedostoja millään tietokoneohjelmalla. Se vaurioittaa tallennetta. Kun alustat toisen USB-kiintolevyn, aiemman sisältö menetetään. Televisioon asennettu USB-kiintolevy on alustettava uudelleen tietokonekäyttöä varten.

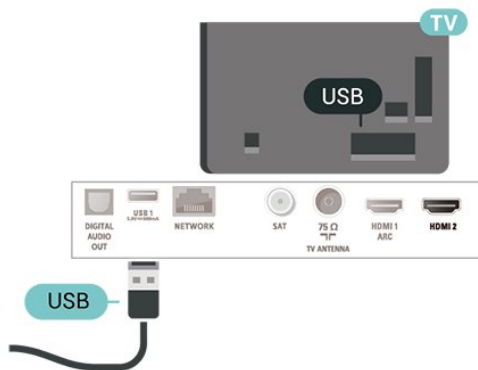
### USB-kiintolevyn alustaminen

- 1 - Liitä USB-kiintolevy johonkin television **USB** -porttiin. Älä liitä muita USB-laitteita toiseen USB-porttiin alustamisen aikana.
- 2 - Käynnistä USB-kiintolevy ja televisio.
- 3 - Kun televisiossa on valittu digitaalinen

televisiokanava, paina **II** (keskeytä) -painiketta. Toiminto aloittaa alustamisen. Noudata ruudulle tulevia ohjeita.

4 - Televisio kysyy, haluatko käyttää USB-kiintolevyä sovellusten tallentamiseen. Jos haluat, vastaa myöntävästi.

5 - Kun USB-kiintolevy on alustettu, jätä se paikoilleen.



---

# Lähteen vaihtaminen

---

## 6.1

### Lähdeluettelo

- Avaa lähdevalikko painamalla  SOURCES -painiketta.
- Voit siirtyä liitettyyn laitteeseen valitsemalla sen nuolilla  (ylös) tai  (alas) ja painamalla OK -painiketta.
- Voit sulkea Lähde-valikon siirtymättä laitteeseen painamalla  SOURCES -painiketta uudelleen.

---

## 6.2

### Laitteen nimeäminen uudelleen

- Vain CVBS-, YPbPr- ja HDMI-lähteet voidaan nimetä uudelleen.
- 1 - Valitse  SOURCES ja CVBS, YPbPr tai HDMI.
- 2 - Valitse  Muokkaa ja OK.
- 3 - Valitse yksi laitteen kuvakkeista ja paina OK -painiketta. Esiasetettu nimi näkyy kirjoituskentässä.
- 4 - Paina OK-painiketta tekstiruudussa ja kirjoita uusi nimi näyttönäppäimistöllä.
  - Paina  -näppäintä (punainen), kun haluat kirjoittaa pieniä kirjaimia.
  - Paina  -näppäintä (vihreä), kun haluat kirjoittaa isoja kirjaimia.
  - Paina  -näppäintä (keltainen), kun haluat kirjoittaa numeroita ja symboleja.
  - Paina  -näppäintä (sininen), kun haluat poistaa merkkejä.
- 5 - Valitse Valmis, kun olet tehnyt muokkaukset.

---

## 6.3

### Liitântöjen hakeminen

Voit hakea uudelleen kaikki TV-liitännät, jos haluat päivittää viimeksi liitetyt laitteet Lähteet-valikkoon.

Hae liitännät uudelleen seuraavasti.

- 1 - Avaa lähdevalikko painamalla  SOURCES -painiketta.
- 2 - Valitse  (ylös) -painikkeella  -kuvake Lähteet-valikon oikeasta yläreunasta.
- 3 - Aloita liitântöjen hakeminen painamalla OK -painiketta.

# Kanavat

## Tietoja kanavista ja kanavien vaihtamisesta

### TV-kanavien katseleminen

- Paina **TV**-painiketta. TV siirtyy viimeksi katsellulle TV-kanavalle.
- Valitse **↑ (Koti) > Kanavat** ja paina **OK**-painiketta.
- Vaihda kanavaa painamalla painiketta **⏏ + tai ⏏ -**.
- Jos tiedät kanavan numeron, kirjoita se numeropainikkeilla. Kun olet valinnut katsottavan kanavan numeron, paina **OK**-painiketta.
- Voit palata edelliselle kanavalle painamalla **← BACK**-painiketta.

### Vaihtaminen kanavalle kanavaluettelosta

- Kun katselet jotakin TV-kanavaa, avaa kanavaluettelo painamalla **≡ LIST**-painiketta.
- Kanavaluettelossa voi olla useita kanavasivuja. Jos haluat tarkastella seuraavaa tai edellistä sivua, paina painiketta **⏏ + tai ⏏ -**.
- Voit sulkea kanavaluettelot vaihtamatta kanavaa painamalla uudelleen **≡ LIST**-painiketta.

### Kanavakuvakkeet

Kun kanavaluettelo on päivitetty automaattisesti, löytyneiden uusien kanavien kohdalla on **★** (tähti). Jos lukitset kanavan, sen kohdalla on merkintä **🔒** (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.

## Asenna kanava

## Antenni ja kaapeli

### Manuaalinen kanavien haku ja kanava-asetukset

#### Kanavien haku

#### Nykyisen kanavaluettelon päivittäminen

**↑ (Koti) > Asetukset > Antenni-/kaapeli-asennus > Kanavien haku > Päivitä kanavat**

#### Kaikkien kanavien uudelleenasetus

**↑ (Koti) > Asetukset > Antenni-/kaapeli-asennus > Kanavien haku > Asenna kanavat uudelleen**

- 1 - Valitse asuinmaasi ja paina **OK**-painiketta.
- 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 - Päivitä kanavat valitsemalla **Aloita** ja painamalla **OK**-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.

#### Kanava-asetukset

**↑ (Koti) > Asetukset > Antenni-/kaapeli-asennus > Kanavien haku > Asenna kanavat uudelleen**

- 1 - Valitse asuinmaasi ja paina **OK**-painiketta.
- 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**.

#### 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.

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

#### Taajuusaskeleen koko

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

Jos yhtään kanavaa ei asennu tai kanavia puuttuu, voit hakea kanavia **1 MHz:n** välein. Tällöin kanavien

haku- ja asennusaika on pidempi.

### Verkon taajuustila

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

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

### Verkon taajuus

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 **Auto**. Jos ohjeeksi on annettu tietty symbolinopeus, valitse **Manuaalinen**.

### Symbolinopeus

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

### Rajoitukseton/salattu

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 >

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 >

Antenni-/kaapeli-asennus >

Antenni-/kaapeli-asennus

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 >

Antenni-/kaapeli-asennus > Digitaalinen: vastaanottotesti

Kanavan taajuusalue näkyy ruudussa. Jos vastaanotto on heikko, voit siirtää antennia. Tarkista taajuuden signaalin laatu uudelleen 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 >

Antenni-/kaapeli-asennus > Analoginen: manuaalinen asennus

Analogiset televisiokanavat voidaan virittää yksitellen manuaalisesti.

### • Järjestelmä

Määritä TV-järjestelmä valitsemalla **Järjestelmä**.

Valitse maa tai maanosa, jossa olet tällä hetkellä, ja paina **OK**-painiketta.

### • 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.

Jos haluat tallentaa löytyneen kanavan, valitse Valmis ja paina OK-painiketta.

#### • Säilytä

Voit tallentaa kanavan nykyisellä tai uudella kanavanumerolla.

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

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

---

## Kanavaluettelon kopiointi

---

### Johdanto

Kanavaluettelon kopiointi on tarkoitettu jälleenmyyjien ja ammattilaisten käyttöön.

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

### Vaatimukset

- Molempien televisioiden on oltava saman vuoden mallia.
- Molemmissa televisioissa on käytössä sama laitteistotyyppi. Tarkista laitteistotyyppi television tyyppikilvestä television taustapuolelta. Yleensä tyyppinä on Q . . . LA
- Televisioiden ohjelmistoversiot ovat yhteensopivat.

---

Kanavaluettelon kopioiminen, Kanavaluettelon version tarkistus

Kanavaluettelon kopioiminen

🏠 (Koti) > Asetukset >  
Yleisasetukset > Kanavaluettelon  
kopiointi > Kopioi USB:hen

Kanavaluettelon version tarkistaminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Yleisasetukset > Kanavaluettelon  
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. Viimeistele asennus.

2 - Kytke USB Flash -asema, jossa on toisesta televisiosta kopioitu kanavaluettelo.

3 - Aloita kanavaluettelon lataaminen valitsemalla 🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Kanavaluettelon kopiointi > Kopioi TV:hen ja

painamalla OK-painiketta. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.

4 - Televisio ilmoittaa, jos kanavaluettelon kopiointi televisioon onnistui. Irrota USB Flash -asema.

---

Asennetut TV:t

Kanavaluettelon lataamistapa vaihtelee sen mukaan, onko TV valmiiksi asennettu.

Asennettu televisio

1 - Tarkista television maa-asetus. (Tietoja tämän asetuksen vahvistamisesta on kohdassa Kanavien asentaminen. Aloita tämä toiminto, kunnes pääset maa-asetuksen kohdalle. Peru asennus painamalla ⬅ BACK -painiketta.)

Jos maa-asetus on oikein, jatka vaiheeseen 2. Jos maa-asetus on virheellinen, sinun täytyy käynnistää uudelleenasennus. Katso lisätietoja kohdasta Kanavien asentaminen ja aloita asennus. Valitse oikea maa ja ohita kanavahaku. Viimeistele asennus. Kun olet valmis, jatka vaiheeseen 2.

2 - Kytke USB Flash -asema, jossa on toisesta televisiosta kopioitu kanavaluettelo.

3 - Aloita kanavaluettelon lataaminen valitsemalla 🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Kanavaluettelon kopiointi > Kopioi TV:hen ja

painamalla OK-painiketta. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.

4 - Televisio ilmoittaa, jos kanavaluettelon kopiointi televisioon onnistui. Irrota USB Flash -asema.

---

## 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.

## Tekstitys

Ota tekstitys käyttöön painamalla **SUBTITLE** -painiketta.

Voit ottaa tekstityksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. 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 tekstityskielellä 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.

Lisätietoja saat ohjeesta valitsemalla **— Avainsanat** ja etsimällä aiheen **Tekstityskieli**.

## 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.

Lisätietoja saat ohjeesta valitsemalla **— Avainsanat** ja etsimällä aiheen **Äänen kieli**.

## Dual 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.

## Tila

Valitsemalla **Tila** voit näyttää katseltavan kanavan tai liitetyn laitteen tiedot.

## 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 **➤**-painiketta (oikea).
- 3 - Valitse **Pois** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **◀** (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **← BACK** -painiketta.

HbbTV:n estäminen kokonaan jollain kanavalla

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleisasetukset > Lisäasetukset > HbbTV > Ei käytössä**

## Erityisryhmille

Käytettävissä ainoastaan, kun Erityisryhmille-asetuksen arvo on **Käytössä**.

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Erityisryhmille > Erityisryhmille > Päälle.**

Lisätietoja saat ohjeesta valitsemalla **— Avainsanat** ja etsimällä aiheen **Erityisryhmille**.

---

Jaa

Käyttäjä voi kertoa toiminnastaan yhteisöpalveluissa (kuten Twitterissa).

---

## Videovalinta

Digitaaliset televisiokanavat voivat tarjota useita videosignaaleita (monisyöttölähetys), erilaisia katselupisteitä tai kuvakulmia samasta tapahtumasta tai eri ohjelmia samalla TV-kanavalla. Televisio ilmoittaa saatavilla olevista monisyöttökanavista ohjeviestillä.

---

7.3

# Kanavaluettelo

## Avaa kanavaluettelo

Nykyisen kanavaluettelon avaaminen...

- 1 - Siirry televisioon painamalla **TV**-painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **≡ LIST** -painiketta.
- 3 - Valitse **≡ OPTIONS** > Valitse kanavaluettelo ja valitse kanavaluettelo, jota haluat katsella.
- 4 - Sulje kanavaluettelo painamalla **≡ LIST** -painiketta uudelleen.

---

## Kanavaluettelon asetukset

### Asetusvalikon avaaminen

Kanavaluettelon asetuksetvalikon avaaminen

- Siirry televisioon painamalla **TV**-painiketta.
- Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **≡ LIST** -painiketta.
- Paina **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitse jokin asetuksista.
- Sulje kanavaluettelo painamalla **≡ LIST** -painiketta uudelleen.

---

### Nimeä kanava uudelleen

- 1 - Siirry televisioon painamalla **TV**-painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **≡ LIST** -painiketta.
- 3 - Valitse kanava, jonka haluat nimetä uudelleen.
- 4 - Paina **≡ OPTIONS** -painiketta > Nimeä kanava uudelleen ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Avaa näyttönäppäimistö painamalla kirjoituskentässä **OK**-painiketta tai piilota näyttönäppäimistö valitsemalla **← BACK**.
- 6 - Valitse merkki siirtymispainikkeilla ja paina **OK** -painiketta.

- Paina **—**-näppäintä (punainen), kun haluat kirjoittaa pieniä kirjaimia.
- Paina **—**-näppäintä (vihreä), kun haluat kirjoittaa isoja kirjaimia.
- Paina **—**-näppäintä (keltainen), kun haluat kirjoittaa numeroita ja symboleja.
- Paina **—**-näppäintä (sininen), kun haluat poistaa merkkejä.
- 7 - Valitse **Valmis**, kun olet tehnyt muokkaukset.
- 8 - Sulje kanavaluettelo painamalla **≡ LIST** -painiketta uudelleen.

---

## Suosikkikanavaluettelon luominen tai muokkaaminen

**≡ LIST** > **≡ OPTIONS** > Luo suosikkiluettelo

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

**≡ LIST** > **≡ OPTIONS** > Muokkaa suosikk.

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

---

## Valitse kanava-alue

**≡ LIST** > **≡ OPTIONS** > Valitse kanava-alue

Valitse suosikkikanavien luettelon kanava-alue ja paina **OK**-painiketta, kun olet valmis.

---

## Valitse kanavaluettelo

**≡ LIST** > **≡ OPTIONS** > Valitse kanavaluettelo

Valitse suosikkikanavien luettelon kanava-alue ja paina **OK**-painiketta, kun olet valmis.

---

## Kanavahaku

**≡ LIST** > **≡ OPTIONS** > Kanavahaku

Voit hakea kanavan pitkästä kanavaluettelosta.

- 1 - Siirry televisioon painamalla **TV**-painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **≡ LIST** -painiketta.
- 3 - Valitse **≡ OPTIONS** > Kanavahaku ja **OK**.
- 4 - Avaa näyttönäppäimistö painamalla kirjoituskentässä **OK**-painiketta tai piilota näyttönäppäimistö valitsemalla **← BACK**.
- 5 - Valitse merkki siirtymispainikkeilla ja paina **OK** -painiketta.
- Paina **—**-näppäintä (punainen), kun haluat kirjoittaa pieniä kirjaimia.
- Paina **—**-näppäintä (vihreä), kun haluat kirjoittaa isoja kirjaimia.

- Paina -näppäintä (keltainen), kun haluat kirjoittaa numeroita ja symboleja.
- Paina -näppäintä (sininen), kun haluat poistaa merkkejä.
- 6 - Valitse **Valmis**, kun olet tehnyt muokkaukset.
- 7 - Sulje kanavaluettelo painamalla  **LIST** -painiketta uudelleen.

---

#### Kanavan lukitseminen ja lukituksen avaaminen

 **LIST** >  **OPTIONS** > Lukitse kanava, Avaa 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

 **LIST** >  **OPTIONS** > Poista suosikkiluettelo  
Poista suosikkiluettelo valitsemalla **Kyllä**.

---

7.4

## Kanavasuodattimen valitseminen

 **LIST** >  **OPTIONS** > Digitaalinen/analoginen, Rajoitukseton/salattu

Valitse jokin kanavaluettelossa näytetyistä kanavayhdistelmistä.

---

7.5

## 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 painamalla  **LIST** -painiketta.
- 2 - Valitse kanava ja  **Merkitse suosikiksi**.
- 3 - Valittu kanava merkitään -merkillä.
- 4 - Paina lopuksi  **BACK** -painiketta. Kanavat lisätään Suosikit-luetteloon.

---

## Kanavan poistaminen Suosikit-luettelosta

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

---

## Järjestä kanavat uudelleen

Voit järjestää kanavat uudelleen Suosikkiohjelmakanavaluettelossa.

- 1 - Kun katselet jotakin TV-kanavaa, valitse  **LIST** >  **OPTIONS** > Järjestä kanavat uudelleen.
- 2 - Valitse **Antennisuosikit**, **Kaapelisuosikit** tai **Satelliittisuosikit\*** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse kanava, jonka haluat siirtää, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Siirrä korostettuna näkyvä kanava toiseen paikkaan painamalla **selauspainikkeita** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Kun olet valmis, paina **OK**-painiketta.

\*Satelliittikanavia voidaan hakea vain malleissa xxPUS6162, xxPUS6262 ja xxPUS6272.

---

7.6

## Teksti-TV

---

### Tekstitys teksti-TV:stä

Analogisten kanavien tekstitys on otettava käyttöön kullakin kanavalla manuaalisesti.

- 1 - Siirry kanavalle ja avaa teksti-TV painamalla **TEXT**-painiketta.
- 2 - Anna tekstityssivun numero, joka on usein **888**.
- 3 - Sulje teksti-TV painamalla **TEXT**-painiketta uudelleen.

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

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

---

## Teksti-TV:n sivut

Avaa teksti-TV TV-kanavien katselun aikana painamalla **TEXT**-painiketta.  
Sulje teksti-TV painamalla **TEXT**-painiketta uudelleen.

### Teksti-TV:n sivun valitseminen

Sivun valitseminen . .

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

### Teksti-TV:n alasivut

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

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

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

- **Sivun pysäyttäminen**

Alasivujen automaattisen kierron pysäyttäminen.

- **Dual screen / Koko kuva**

TV-kanavan ja teksti-TV:n näyttäminen samanaikaisesti vierekkäin.

- **T.O.P.-yhteenveto**

Avaa T.O.P. Teksti-tv

- **Suurentaminen**

Teksti-TV:n sivun lukemisen helpottaminen sivua suurentamalla.

- **Näyttäminen**

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 valittavina useita teksti-TV:n kieliä.

### Aseta teksti-TV:n oletuskieli

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki 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 **TEXT**-painiketta.

2 - Kun teksti-TV on avoinna kuvaruudussa, paina

**≡****OPTIONS** -painiketta.

3 - Valitse **Teksti-tv 2.5** > **Pois**.

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

# 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 digitaaliveitsäntötimen 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 tuoda valitun ohjelman tiedot näkyviin painamalla  INFO -painiketta.

### Päivän vaihtaminen

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

Voit myös painaa  OPTIONS -painiketta ja valita **Vaihda päivä**.

### Muistutuksen määrittäminen

Voit asettaa televisioon ohjelmamuistutuksen. Muistutus kertoo, kun valitsemasi ohjelma alkaa. Sen jälkeen voit siirtyä heti kyseiselle kanavalle.

Kun ohjelmalle on asetettu muistutus, sen vieressä näkyy TV-oppaassa  (kello).

Muistutuksen määrittäminen...

1 - Paina  TV GUIDE -painiketta ja valitse tuleva ohjelma.

2 - Valitse  Aseta muistutus ja paina OK-painiketta.

Muistutuksen poistaminen

1 - Paina  TV GUIDE-painiketta ja valitse ohjelma, jossa on muistutus (merkinä  kellokuvake).

2 - Valitse  Poista muistutus ja Kyllä. Paina lopuksi OK-painiketta.

### Ohjelmien tyyppikohtainen haku

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

Jos haluat hakea ohjelmia tyyppin mukaan, paina  OPTIONS -painiketta ja valitse Ohjelmatyypp. muk. Valitse tyyppi ja paina OK-painiketta. Löytyneiden ohjelmien luettelo tulee ruutuun.

### Muistutusluettelo

Voit tarkastella kaikkia asettamiasi muistutuksia kerralla.

#### Muistutusluettelo

Muistutusluettelon avaaminen

1 - Paina  TV GUIDE -painiketta.

2 - Paina  OPTIONS -painiketta ja valitse Kaikki muistutukset.

3 - Valitse poistettava muistutus muistutusluettelossa. Valittu muistutus on merkitty seuraavasti: .

4 - Paina  BACK -painiketta, valitse Poista valitut ja paina OK-painiketta.

---

## Tallennuksen asettaminen

Voit asettaa ohjelman tallennettavaksi TV-oppaan kautta.

Kun ohjelmalle on asetettu tallennus, sen vieressä näkyy TV-oppaassa  .

Jos haluat tarkastella tallenneluetteloä, valitse  **Tallenteet** . Kun ohjelmalle on asetettu tallennus, ohjelman nimen edessä näkyy  (punainen piste).

Ohjelman tallentaminen

1 – Paina  **TV GUIDE** -painiketta ja valitse tuleva tai meneillään oleva ohjelma.

2 – Paina väripainiketta  **Tallennus** .

Tallennuksen peruuttaminen

1 – Paina  **TV GUIDE** -painiketta ja valitse tallennukseen asetettu ohjelma.

2 – Paina väripainiketta  **Tyhjennä tallenn.**

# Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys

## Tallentaminen

### Vaatimukset

Voit tallentaa digitaalisen TV-lähetyksen ja katsoa sen myöhemmin.

Voit tallentaa TV-ohjelman, jos...

- televisioon on kytketty alustettu USB-kiintolevy
- televisioon on asennettu digitaalisia kanavia
- näytössä oleva TV-opas vastaanottaa kanavatietoja
- TV:n kellonaika on asetettu oikein. Jos asetat TV-kellonajan manuaalisesti, ajastukset voivat epäonnistua.

Ohjelmia ei voi tallentaa TV:n pysäytystoimintoa käytettäessä.

Tekijänoikeuksien suojaamiseksi osa DVB-palveluntarjoajista saattaa rajoittaa lähetyksien katselua ja tallennusta erilaisilla DRM-tekniikoilla (Digital Right Management). Salattujen kanavien lähetyksien tallentamista, tallenteiden toistoaikaa ja katselukertoja on ehkä rajoitettu. Tallentaminen voi myös olla kokonaan kiellettyä. Näkyviin voi tulla virhesanoma, kun yrität tallentaa salattua lähetystä tai toistaa vanhentunutta tallennusta.

#### Huomautus:

Tallennustoimintoa voi käyttää vain digitaalisiin TV-lähetyksiin. Sisällön tallentaminen ulkoisten laitteiden avulla (esimerkiksi HDMI) ei ole mahdollista.

## Ohjelman tallentaminen

### Tallentaminen heti

Voit tallentaa ohjelman, jota juuri katselet, painamalla kaukosäätimen  (tallenna) -painiketta. Tallennus käynnistyy heti.

Voit lopettaa tallennuksen painamalla  (pysäytä) -painiketta.

Jos TV-oppaan tiedot ovat saatavilla, katselemasi ohjelmaa tallennetaan tallennusnäppäimen painalluksesta lähtien siihen asti, kunnes ohjelma päättyy.

- Jos vastaanotat TV-oppaan tiedot internetistä, voit säätää tallennuksen päättymisajan ponnahdusikkunassa ennen tallennuksen vahvistamista.

- Jos vastaanotat TV-oppaan tiedot televisioyhtiöltä, tallennus alkaa heti. Voit säätää tallennuksen päättymisaikaa tallenneluettelossa.

### Tallennuksen ajastaminen

Voit ajastaa samana päivänä tai muutaman päivän kuluttua (enintään 8 päivää) tulevan ohjelman tallennuksen. Televisio käyttää TV-oppaan tietoja tallennuksen aloittamiseen ja päättämiseen.

#### Ohjelman tallentaminen

- 1 - Paina  **TV GUIDE** -painiketta.
- 2 - Valitse TV-oppaassa kanava ja tallennettava ohjelma. Selaa kanavan ohjelmia painamalla  (oikea) tai  (vasen) -painiketta.
- 3 - Kun ohjelma näkyy korostettuna, paina  **Tallenna** -väripainiketta. Ohjelman tallennus on nyt ajastettu. Ruudulle tulee automaattisesti varoitus, jos ajastat päällekkäisiä tallennuksia. Jos aiot tallentaa ohjelman, kun et ole itse paikalla, muista jättää televisio valmiustilaan ja USB-kiintolevyn virta kytkettyksi.

### Tallennusluettelo

Voit katsella ja hallita tallenteita tallenneluettelossa. Tallenneluettelon vieressä on erillinen lista ajastetuille tallenteille ja muistutuksille.

#### Tallenneluettelon avaaminen

Paina  **TV GUIDE** -painiketta.

- 1 - Paina väripainiketta  **Tallenteet**.
- 2 - Valitse tallenneluettelossa välilehdet **Uusi**, **Katsottu** tai **Päättynyt** ja suodata näkymä painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Luettelosta valittu tallenne voidaan poistaa valitsemalla  **Poista**. Voit nimetä tallenteen uudelleen  **Nimeä uudelleen** -väripainikkeella.

Televisioyhtiöt voivat rajoittaa tallennusten katselupäivien määrää. Kun tämä jakso päättyy, tallenne merkitään päättyneeksi. Luettelossa olevassa tallennuksessa voi näkyä tallennuksen vanhenemiseen kulumien päivien lukumäärä.

Jos televisioyhtiö esti ajastetun tallennuksen tai jos lataus keskeytettiin, tallennuksen kohdalla on **Epäonnistui**-merkki.

### Manuaalinen tallentaminen

Voit ajastaa tallennuksen, jota ei ole kytketty TV-ohjelmaan. Voit määrittää viritintyyppin, kanavan sekä alkamis- ja päättymisajan itse.

Ajasta tallennus manuaalisesti seuraavalla tavalla.

- 1 - Paina  **TV GUIDE** -painiketta.

- 2 - Paina väripainiketta  Tallenteet .
  - 3 - Valitse ruudun ylälaudassa  Ajastettu ja paina OK-painiketta.
  - 4 - Paina väripainiketta  Ajasta ja valitse OK.
  - 5 - Valitse viritin, josta haluat tallentaa, ja paina OK-painiketta.
  - 6 - Valitse kanava, josta haluat tallentaa, ja paina OK-painiketta.
  - 7 - Valitse tallennuspäivä ja paina OK-painiketta.
  - 8 - Määritä tallenteen alkamis- ja päättymisaika. Valitse painike ja määritä tunnit ja minuutit painikkeilla  (ylös) ja  (alas).
  - 9 - Valitse Ajastaminen ja ajasta manuaalinen tallentaminen painamalla OK-painiketta.
- Tallenne näkyy ajastettujen tallenteiden ja muistutusten luettelossa.

---

## Tallenteen katseleminen

Tallenteen katseleminen

- 1 - Paina  TV GUIDE -painiketta.
- 2 - Paina väripainiketta  Tallenteet .
- 3 - Valitse tallenneluettelosta haluamasi tallenne ja aloita katselu painamalla OK-painiketta.
- 4 - Voit käyttää painikkeita  (Keskeytä),  (Toista),  (Takaisinkelaus),  (Eteenpäin kelaus) tai  (Pysäytä).
- 5 - Jos haluat vaihtaa takaisin television katseluun, paina  EXIT -painiketta.

---

9.2

## Toisto

---

### Vaatimukset

TV-ohjelma voidaan pysäyttää, jos...

- televisioon on kytketty alustettu USB-kiintolevy
- televisioon on asennettu digitaalisia kanavia
- näytössä oleva TV-opas vastaanottaa kanavatietoja

Jos televisioon on liitetty alustettu USB-kiintolevy, televisio tallentaa katselemaasi TV-ohjelmaa jatkuvasti. Kun vaihdat kanavaa, edellisen kanavan ohjelma tyhjennetään. Ohjelma tyhjennetään myös, kun siirrät television valmiustilaan.

TV-ohjelman keskeytystoimintoa ei voi käyttää tallennettaessa.

---

## Ohjelman keskeyttäminen

Lähetyksen keskeyttäminen ja jatkaminen...

- Keskeytä lähetys painamalla  (Keskeytä) -painiketta. Tilanneilmaisoin näkyy vähän aikaa näytön alareunassa.
- Tuo tilanneilmaisoin näkyviin painamalla  (Keskeytä) -painiketta uudelleen.
- Jatka katselemista painamalla  (Toista) -painiketta.

Kun tilanneilmaisoin on näytössä, painamalla  (Takaisinkelaus)- tai  (Eteenpäin kelaus) -painiketta voit valita, mistä kohdasta haluat aloittaa keskeytetyn lähetyksen katselun. Voit muuttaa kelausnopeutta painamalla painikkeita toistuvasti.

Voit palata takaisin TV-lähetykseen painamalla  (Pysäytä) -painiketta.

---

## Toisto

Koska televisio tallentaa katselemasi ohjelman, voit useimmiten toistaa sitä uudelleen muutaman sekunnin ajan.

Meneillään olevan ohjelman toistaminen uudelleen

- 1 - Paina  (Pysäytä) -painiketta.
- 2 - Paina  (Takaisinkelaus) -painiketta. Voit painaa  -painiketta toistuvasti, jos haluat valita kohdan, josta lähetyksen katselua jatketaan keskeytyksen jälkeen. Voit muuttaa kelausnopeutta painamalla painikkeita toistuvasti. Ennen pitkää olet tallennetun ohjelman tai enimmäistallennusajan alussa.
- 3 - Paina  (Toista) -painiketta, jos haluat katsoa lähetyksen uudelleen.
- 4 - Paina  (Pysäytä) -painiketta, jos haluat katsoa lähetystä reaaliajassa.

# Videot, valokuvat ja musiikki

## USB-liitännästä

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

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

Paina  **SOURCES** -painiketta, valitse  **USB** . Voit selata tiedostoja USB-kiintolevyn kansiorakenteesta.

### Varoitus

Jos yrität pysäyttää tai tallentaa ohjelmaa USB-kiintolevyn ollessa liitettynä, televisio pyytää sinua alustamaan USB-kiintolevyn. Tämä alustus poistaa kaikki nykyiset tiedostot USB-kiintolevyltä.

## Valokuvat

### Kuvien katselu

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

2 - Valitse  **USB Flash** -asema ja valitse haluamasi USB-laite painamalla  (oikea) -painiketta.

3 - Selaa valokuvia päivämäärän, kuukauden tai vuoden mukaan tai aakkosjärjestyksessä nimen mukaan valitsemalla **Valokuva** ja  **Lajittelu**.

4 - Valitse yksi kuvista ja katsele sitä painamalla **OK**-painiketta.

- Katsele valokuvia valitsemalla valikkoriviltä **Valokuvat**, valitsemalla valokuvan pikkukuva ja painamalla **OK**-painiketta.

- Jos samassa kansiossa on useita valokuvia, voit aloittaa kaikkien kansion kuvien diaesityksen valitsemalla valokuvan ja painamalla  **Diaesitys** -painiketta.

- Kun valitset valokuvien katselun aikana  **INFO** , näkyviin tulevat:

Tilanneilmaisin, toiston hallintapalkki,  (Siirry kansion edelliseen kuvaan),  (Siirry kansion seuraavaan kuvaan),  (Aloita diaesityksen toisto),  (Keskeytä diaesityksen toisto),  (Aloita diaesitys),  (Kierrä kuvaa)

## Valokuva-asetukset

Kun valokuva näkyy näytössä, voit  **OPTIONS** -painikkeella suorittaa seuraavat toiminnot.

### Luettelo/hakukuvat

Näytä valokuvat luettelonäkymässä tai pikkukuvanäkymässä.

Satunnaistoisto ei käytössä, Satunnaistoisto käytössä  
Määrittää, näytetäänkö kuvat perättäisessä järjestyksessä tai satunnaisessa järjestyksessä.

### Toista uudelleen, Toista kerran

Määrittää, näytetäänkö kuvia toistuvasti tai vain kerran.

### Diaesityksen nopeus

Määrittää diaesityksen nopeus.

### Diaesityksen siirtotavat

Määrittää kuvien välisen siirtymän.

## Videot

### Videoiden toistaminen

Toista video televisiolla seuraavasti.

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.
- Lopeta videon toisto painamalla  (Pysäytä) -painiketta.
- Palaa kansioon painamalla  -painiketta.

### Videokansion avaaminen

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

2 - Valitse  **USB Flash** -asema ja valitse haluamasi USB-laite painamalla  (oikea) -painiketta.

3 - Toista video valitsemalla **Videot**, valitsemalla yksi videoista ja painamalla **OK**-painiketta.

- Näet toistettavan videon tiedot

valitsemalla  **INFO** .

- Kun valitset videon katselun aikana  **INFO** , näkyviin tulevat:

Tilanneilmaisin, toiston hallintapalkki,  (Siirry kansion edelliseen videoon),  (Siirry kansion seuraavaan videoon),  (Toisto),  (Kelaata taaksepäin),  (Pikakela eteenpäin),  (Keskeytä

toisto),  (Toista kaikki/Toista yksi),  (Satunnaistoisto käytössä / ei käytössä)

---

## Videoasetukset

Videon toiston aikana voit painaa  **OPTIONS** -painiketta, jos haluat suorittaa jonkin seuraavista toiminnoista.

### Tekstitys

Näytä tekstitykset valitsemalla **Päälle**, poista ne käytöstä valitsemalla **Pois** tai valitse **Käyt. mykistettäessä**.

### Merkistö

Valitse jokin merkistöistä.

### Äänen kieli

Asettaa äänen kielen käyttöön (jos käytettävissä).

### Tila

Näytä tiedoston tiedot, kuten äänitila.

Toista uudelleen, Toista kerran

Määrittää, toistetaanko videoita jatkuvasti vai kerran.

---

10.4

## Musiikki

---

### Toista musiikkia

Musiikkikansion avaaminen

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

2 - Valitse  **USB Flash** -asema ja valitse haluamasi USB-laite painamalla  (oikea) -painiketta.

3 - Toista musiikkikappale valitsemalla **Musiikki**, valitsemalla musiikkikappale ja painamalla **OK**-painiketta.

• Näet toistettavan musiikkikappaleen tiedot

valitsemalla  **INFO** .

• Kun valitset musiikin kuuntelun aikana  **INFO** , näkyviin tulevat:

Tilanneilmaisim, toiston hallintapalkki,  (Siirry kansion edelliseen musiikkikappaleeseen),  (Siirry kansion seuraavaan

musiikkikappaleeseen),  (Toisto),  (Kelaa taaksepäin),  (Pikakelaa eteenpäin),  (Keskeytä toisto),  (Toista kaikki/Toista yksi)

---

## Musiikkiasetukset

Musiikin toistovalinnat

Toista uudelleen, Toista kerran

Määrittää, toistetaanko kappaleita jatkuvasti vai kerran.

# TV:n asetusvalikon avaaminen

## Aloitusvalikon yleiskatsaus

Valitse jokin alla olevista valikoista painamalla  (Koti)-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.

### Kanavat

Tällä rivillä näkyvät kaikki kanavat.

- Avaa TV-opas valitsemalla **OK**.
- Näytä kanavien logot painamalla  (vasen) -painiketta tai näytä kaikki kanavat valitsemalla **Näytä kaikki**.

### Freeview Play

Tällä rivillä näkyy käytettävissä oleva Freeview Play -soitin.

\* Freeview Play on käytössä vain mallissa xxPUS6272.

### Liitännät, luettelo

Tällä rivillä näkyvät tämän TV:n käytettävissä olevat lähteet.

### Ominaisuudet

Tällä rivillä näkyvät käytettävissä olevat TV:n toiminnot.

### Asetukset

Tällä rivillä näkyvät käytettävissä olevat asetukset.

## Apuohjelmat-valikko

### Smart TV

Avaa Smart TV -sivu.

### TV-opas

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **TV-opas**.

### Tallenteet

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Tallenteet**.

### Kanava

Näytä kanavaluettelo.

## Ohjelmiston päivittäminen

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Päivitä ohjelmisto**.

### Demovalikko

Katso tämän TV-laitteen esittely.

## Pika-asetukset ja Kaikki asetukset

### Pika-asetusvalikko:

Etsi usein käytettyjä asetuksia Pika-asetusvalikosta painamalla  **SETUP** -painiketta.

- **Kuvatyyli** - valitse kuvien katseluun sopiva kuvatyyli.
- **Kuvamuoto** - valitse näyttöön sopiva kuvamuoto.
- **Äänityyli** - valitse ääniasetuksista sopiva äänityyli.
- **Ambilight-tyyli** - valitse jokin esimääritetyistä Ambilight-tyyleistä.
- **Ambilight+hue** - ota Ambilight+hue käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Kuulokevoimakkuus** - säädä liitettyjen kuulokkeiden äänenvoimakkuutta.
- **Äänilähtö** - määritä TV toistamaan ääni TV:n tai liitetyn äänentoistojärjestelmän kautta.
- **Kello** - näytä kello TV:n oikeassa yläkulmassa.
- **Uniajastin** - määritä TV siirtymään valmiustilaan esimääritetyn ajan kuluttua.
- **Kaikki asetukset** - näytä Kaikki asetukset -valikko.
- **Ohje** - tee vianmääritys ja lue lisää TV:stäsi. Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Ohjevalikko**.

### Kaikki asetukset -valikko:

Paina kaukosäätimen  (Koti) -painiketta, valitse **Asetukset > Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.

## Kaikki asetukset

### Kuvan asetukset

#### Kuvatyyli

#### Tyylin valitseminen

Voit säätää kuvaa helposti valitsemalla esimääritetyn

kuvatyyliasetuksen.

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kuvatyyli

Käytettävissä olevat kuvatyyli

- **Oma asetus** - ensimmäisellä käyttökerralla määrittämäsi kuva-asetukset.
- **Eloisa** - paras asetus katseluun valoisaan aikaan
- **Luonnollinen** - luonnolliset kuva-asetukset
- **Standardi** - eniten energiaa säästävä asetus.
- **Elokuva** - paras asetus elokuvien katseluun
- **Peli** - paras asetus pelien pelaamiseen\*

\*Kuvatyyli - pelitila ei ole käytettävissä kaikissa videolähteissä.

### Tyylin mukauttaminen

Voit säätää valittua kuvatyyliä ja tallentaa sen kuva-asetukset, kuten **Väri**, **Kontrasti** tai **Terävyys**.

### Tyylin palauttaminen

Voit palauttaa tyylin oletusasetukset valitsemalla **Kuvatyyli** ja **Palauta tyyli**.

Liitä HDR-yhteensopivat HDMI-laitteet **HDMI 2-** ja **HDMI 3-**liitäntöihin.

HDR-sisällön tyyplejä ovat...

- HDR Oma asetus
- HDR Eloisa
- HDR Luonnollinen
- HDR Elokuva
- HDR Peli

---

## Väri, kontrasti, terävyys, kirkkaus

### Säädä kuvan väriä

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Väri

Säädä kuvan värikylläisyyttä nuolipainikkeilla **▲** (ylös) ja **▼** (alas).

### Säädä kuvan värikontrastia

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kontrasti

Säädä kuvan kontrastia nuolipainikkeilla **▲** (ylös) tai **▼** (alas).

Voit vähentää virrankulutusta pienentämällä kontrastia.

### Säädä kuvan terävyyttä

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Terävyys

Säädä kuvan terävyyttä nuolipainikkeilla **▲** (ylös) tai **▼** (alas).

### Säädä kuvan kirkkautta

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kirkkaus

Määritä kuvasignaalin kirkkaus nuolipainikkeilla **▲** (ylös) tai **▼** (alas).

**Huomautus:** Jos kirkkaus poikkeaa paljon viitearvosta (50), kontrasti saattaa olla alhaisempi.

---

## Kuvien lisäasetukset

### Tietokone

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Tietokone

Määritä ihanteellinen kuva-asetus TV:n käyttöön tietokonenäyttönä valitsemalla asetukseksi **Käytössä**.

• Käytä asetuksen arvoa **Pois**, kun HDR-videoita toistetaan HDMI-portista.

---

## Väriasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Väri

### Säädä värien parannusta

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

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

### Valitse esiasetettu värilämpötila

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Väri > Värilämpötila

Määritä haluamasi värilämpötila valitsemalla **Normaali**, **Lämmin** tai **Kylmä**.

### Mukauta värilämpötilaa

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Väri > Värilämpötila > Oma asetus

Jos haluat mukauttaa värilämpötilaa itse, valitse Värilämpötila-valikossa Mukauta. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita **▲** (ylös) tai **▼** (alas).

---

## Kontrastiasetukset

---

### Kontrastitilat

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva >  
Lisäasetukset > Kontrasti > Kontrastitila

Valitsemalla asetuksen **Normaali**, **Optimoitu kuva** tai **Optimoitu energiansäästö TV** vähentää kontrastia automaattisesti ja takaa alhaisimman virrankulutuksen tai parhaan kuvanlaadun. Voit poistaa säädön käytöstä valitsemalla **Pois**.

---

### HDR Plus

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva >  
Lisäasetukset > Koti > HDR Plus

Valitsemalla HDR Plus-asetuksen arvoksi **Pois**, **Minimi**, **Keskitaso** tai **Maksimi** voit määrittää HDR-sisällön toiston aikana automaattisesti käytettävän kontrasti- ja kirkkaustason.

**Huomautus:** Käytettävissä, kun HDR (High-Dynamic Range) -signaali havaitaan.

• TV voi toistaa HDR-ohjelmia\* HDMI 2- tai HDMI 3 -liitännästä, lähetyksistä, internetistä (kuten Netflixistä) tai liitetystä USB-muistilaitteesta.

\* Vain HDR10 ja Hybrid Log Gamma HDR ovat tuettuja.

---

### Dynaaminen kontrasti

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva >  
Lisäasetukset > Kontrasti > Dynaaminen kontrasti

**Maksimi**-, **Keskitaso**- tai **Minimi**-asetuksella voidaan valita taso, jolla TV alkaa automaattisesti parantaa yksityiskohtia kuvan tummilla, keskivaloisilla ja valoisilla alueilla.

---

### Videokontrasti, gamma

#### Videokontrasti

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva >  
Lisäasetukset > Kontrasti > Videokontrasti

Säädä videokontrastin tasoa nuolipainikkeella ▲ (ylös) tai ▼ (alas).

#### Gamma

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva >  
Lisäasetukset > Kontrasti > Gamma

Määritä epälineaarinen kuvan kirkkauden ja kontrastin

asetus nuolipainikkeella ▲ (ylös) tai ▼ (alas).

---

### Ultra Resolution

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Terävyys > Ultra Resolution

Kun asetus on **Päälle**, se terävöittää ääriviivoja ja yksityiskohtia.

---

### Kirkas kuva

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Kirkas kuva

### Kohinanvaimennus

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Picture Clean > Kohinanvaimennus

Valitse videosisällön kohinanvaimennuksen tasoksi **Maksimi**, **Normaali** tai **Minimi**. Kohina näkyy kuvassa pieninä liikkuvina pisteinä.

### MPEG artifact -vähentyminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Kirkas kuva > MPEG Artefact -vähentyminen

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

---

### Liikeasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Liike

#### Liiketyylit

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

Liiketyylien avulla voit optimoida erilaisten videosisäلتöjen liikeasetukset.

Poista toiminto käytöstä valitsemalla **Pois** tai paranna katselukokemusta valitsemalla jokin liiketyyleistä. (Elokuva, Urheilu, Standardi, Pehmeä tai Oma asetus)

Ei käytettävissä seuraavissa tapauksissa:

•  
🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Tietokone > Päälle

- **🏠 (Koti)** > Asetukset > Kuva > Kuvatyyli > Peli.
- Ultra HD 50/60 Hz -videoiden suoratoisto verkosta.

## Natural Motion

**🏠 (Koti)** > Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Liike > Natural Motion

Natural Motion tekee kaikista liikkeistä sulavia ja pehmeitä.

- Valitse videosisältöjen liikkeen tärinän vähennyksen tasoksi **Maksimi**, **Normaali** tai **Minimi**.
- Valitse **Minimi** tai **Pois**, kun videosisällön toiston aikana näkyy kohinaa.

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

---

## Kuvamuoto

**🏠 (Koti)** > Asetukset > Kuva > Kuvamuoto

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

Kuvan muuttaminen koko ruudun kokoiseksi perusasetuksilla

- **Laajakuva** – zoomaa automaattisesti laajakuvatilaan.
- **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.
- **Sovita näyttöön** – zoomaa automaattisesti niin, että kuvaruutu täyttyy mahdollisimman täydellisesti ilman vääristymiä. Mustat palkit saattavat näkyä. Ei tue PC-tuloa.
- **Alkuperäinen** – näyttää kuvan alkuperäisen muodon.

**🏠 (Koti)** > Asetukset > Kuva > Kuvamuoto > Lisäasetukset

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.

---

## Kuvan pika-asetukset

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

- Määritit alkuperäisen asennuksen yhteydessä joitakin kuva-asetuksia muutamassa helpossa 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.

---

## Ääniasetukset

### Äänityyli

#### Tyylin valitseminen

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

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

Eri äänityylit ovat:

- **Oma asetus** – ensimmäisellä käyttökerralla määrittämäsi ääniasetukset
- **Alkuperäinen** – neutraalein ääniasetus
- **Elokuva** – paras asetus elokuvien katseluun
- **Musiikki** – paras asetus musiikin kuunteluun
- **Peli** – paras asetus pelien pelaamiseen
- **Uutiset** – paras asetus puheelle

#### Tyylin mukauttaminen

Voit säätää valittua äänityyliä ja tallentaa sen ääniasetukset, kuten **Basso** tai **Diskantti**.

#### Tyylin palauttaminen

Voit palauttaa tyylin alkuperäiset asetukset valitsemalla **Äänityyli** ja **🔴 Palauta tyyli**.

---

### Basso, diskantti

#### Basso

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

Aseta matalien äänien taso nuolipainikkeilla **▲** (ylös) ja **▼** (alas).

#### Diskantti

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

Aseta korkeiden äänien taso nuolipainikkeilla **▲** (ylös) ja **▼** (alas).

---

## Kuulokevoimakkuus

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Äänenvoimakkuus

Säädä kuulokkeiden äänenvoimakkuutta nuolipainikkeilla ▲ (ylös) ja ▼ (alas).

---

## Surround-ääni

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Surround-ääni

Valitse sisäänrakennettujen TV-kaiuttimien Surround-äänitehoste.

---

## TV:n sijoittelu

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

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

---

## Äänen lisäasetukset

### Äänenvoimakkuuden säätö

#### Autom. äänenvoimakkuus

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

Kun asetus on **Päälle**, voit säätää automaattisesti äkillisiä äänenvoimakkuuden eroja esimerkiksi kanavaa vaihdettaessa.

#### Delta-äänenvoimakkuus

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

Säädä TV-kaiuttimen äänenvoimakkuuden delta-arvoa nuolipainikkeilla ▲ (ylös) ja ▼ (alas).

---

## 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 ovat poissa käytöstä**, TV-kaiuttimet poistetaan kokonaan käytöstä.
- Jos valitset asetukseksi **TV-kaiuttimet**, television kaiuttimet ovat koko ajan käytössä.

Valitse **HDMI-äänijärjestelmä**, jos äänilaite on

kytketty HDMI CEC -liitäntään. Televisio poistaa TV-kaiuttimet käytöstä, kun ääni ohjautuu äänentoistolaitteeseen.

---

## Kirkas ääni

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Kirkas ääni

Valitse asetukseksi **Päälle**, kun haluat parantaa puheen ääntä. Sopii hyvin etenkin uutislähetysten katseluun.

---

## 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**: Jos äänentoistolaitteet eivät tue monikanavaista äänenkäsittelyä, valitse stereolähtö.
- **Monikanava**: Valitse 5.1-äänilähtö (pakattu monikanavainen äänisignaali).
- **Monikanava (ohitus)**: Valitse äänentoistolaitteen tai kotiteatterijärjestelmän äänilähdöksi Dolby Digital Plus- tai DTS.

- 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.
- Poikkeama voidaan määrittää portaittain 5 ms:n välein. Enimmäisasetus on 60 ms.

## Eco-asetukset

Aseta virransäästötaso

🏠 (Koti) > Asetukset > Eco-asetukset > Energiaa säästävä

Valitse virransäästötilaksi **Minimi**, **Normaali** tai **Maksimi** tai poista virransäästö käytöstä valitsemalla **Pois**.

Sulje näyttö virran säästämiseksi

🏠 (Koti) > Asetukset > Eco-asetukset > Näyttö pois

Valitse **Näyttö pois**, kun haluat sammuttaa näytön. Voit avata näytön uudelleen painamalla mitä tahansa kaukosäätimen painiketta.

Aseta sammutuksen ajastin

🏠 (Koti) > Asetukset > Eco-asetukset > Sammutuksen ajastin

Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita **▲** (ylös) tai **▼** (alas). Arvo **0** (Pois) poistaa automaattisen sammutuksen käytöstä.

Sammutuksen ajastimen ansiosta TV sammuu automaattisesti virran säästämiseksi.

- Jos TV vastaanottaa TV-signaalia, mutta et paina mitään kaukosäätimen 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 **0**.

## Yleisasetukset

Yhteyteen liittyvät asetukset

USB-kiintolevy

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > USB-kiintolevy

USB-kiintolevy on alustettava ja sen asetukset määritettävä ennen ohjelmien tallentamista.

USB-näppäimistön asetukset

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

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

Hiiren asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Hiiren asetukset

Säädä USB-hiiren liikenopeutta.

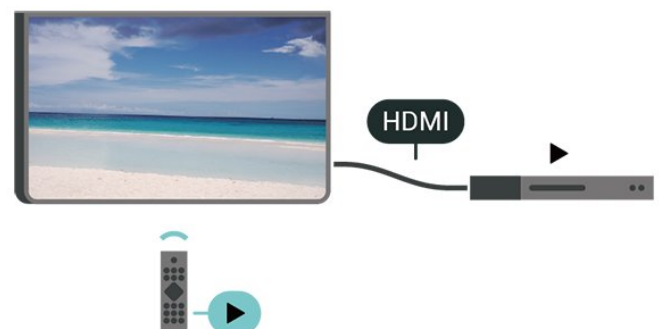
CAM-operaattorin profiili

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > CAM-käyttäjäprofiili

Ota käyttäjäprofiili käyttöön, kun haluat sallia CI+ CAM -käyttäjäprofiilin kanavien helppoa asennusta ja päivitystä varten.

HDMI-CEC-liitäntä – EasyLink

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



## Ota EasyLink käyttöön

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

## HDMI CEC -yhteensopivien laitteiden käyttäminen TV:n kaukosäätimellä

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

---

## HDMI Ultra HD

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

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

Voit välttää 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.

- Asetus UHD 4:4:4/4:2:2 sallii enintään seuraavat signaalit: Ultra HD (50 Hz tai 60 Hz), RGB 4:4:4 ja YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0.
- Asetus UHD 4:2:0 sallii enintään seuraavat signaalit: Ultra HD (50 Hz tai 60 Hz) ja YCbCr 4:2:0.
- Asetuksella Ei käytössä voidaan katsella Full HD -videoita.

\*Käytettävissä, kun lähde on HDMI 2 tai HDMI 3

### Tuetut HDMI Ultra HD -asetukset:

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

\*Tuetaan vain, kun HDMI Ultra HD -asetuksen arvo on UHD 4:4:4/4:2:2.

---

## Sijainti – koti tai kauppa

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Paikka

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

---

## Myymäläasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Myymäläasetukset.

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

---

## 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.

---

## Lisäasetukset

### TV-opas

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Lisäasetukset > TV-opas

TV-opas vastaanottaa tiedot televisioyhtiöltä tai internetistä. TV-oppaan tiedot eivät välttämättä ole käytettävissä kaikilla alueilla ja kanavilla. Televisioon voidaan tallentaa TV-oppaan tietoja televisioon asennetuilta kanavilta. Televisioon ei voi tallentaa TV-oppaan tietoja kanavilta, joita katsotaan digitaalivastaanottimen tai dekooderin välityksellä.

- TV-tietojen oletusasetuksena on **Televisioyhtiöltä**.
- Jos televisio on yhdistetty internetiin, voit määrittää television hakemaan TV-oppaan verkosta valitsemalla **Internetistä**.

---

## Kanavalogot

🏠 (Koti) > Asetukset >

Yleisasetukset > Lisäasetukset > Kanavalogot

Televisio voi joissakin maissa näyttää kanavalogot. Jos et halua niiden näkyvän, voit poistaa ne käytöstä.

---

## HbbTV-asetukset – Hybrid Broadcast Broadband TV

🏠 (Koti) > Asetukset >

Yleisasetukset > Lisäasetukset > HbbTV

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

---

## 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 valittavana

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.
- Kun tallennat ohjelmia TV-oppaasta ajastuksella, suosittelemme, ettet muuta aikaa ja päivämäärää manuaalisesti.

Aseta aikavyöhyke tai alueen aikasiirtymä

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

Valitse jokin aikavyöhyke.

Määritä televisio siirtymään valmiustilaan tietyn ajan kuluttua

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

Määritä televisio siirtymään valmiustilaan tietyn ajan kuluttua. Voit säätää aikaa liukusäätimellä enintään 180 minuuttia 5 minuutin välein. Jos asetukseksi määritetään 0 minuuttia, uniajastin poistuu käytöstä. Voit katkaista televisiosta virran aikaisemmin tai määrittää uuden ajan ajastetun ajan kuluessa.

---

## 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](#) > [Päälle](#).

Erityisryhmäasetukset – kuulorajoitteiset

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Erityisryhmille](#) > [Kuulemisvaikeus](#) > [Päälle](#)

- 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](#) > [Päälle](#)

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

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Erityisryhmille](#) > [Äänikuvaus](#) > [Äänikuvaus](#) > [Yhd. voimakkuus](#),  
[Kaiuttimet/kuulokkeet](#), [Äänitehosteet](#), [Puhe](#)

- Yhdistetty äänenvoimakkuus -tilassa voit yhdistää normaalin äänenvoimakkuuden selostuksen äänen kanssa. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita [▲](#) (ylös) tai [▼](#) (alas).
- Valitse [Kaiuttimet/kuulokkeet](#), kun haluat määrittää TV-kaiuttimien tai kuulokkeiden äänen.
- Voit käyttää selostuksessa äänitehosteita, kuten stereo- tai häivytyssäntä, valitsemalla [Äänitehoste](#)-asetukseksi [Päälle](#).
- Valitse [Puhe](#) ja määritä puheasetuksen arvoksi [Kuvaava](#) tai [Tekstitys](#).

---

## 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 sopimattomien ohjelmien vähimmäisikä.

---

CA-moduulin PIN-koodi

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Lapsilukko](#) > [CAM PIN](#)

Aseta CA-moduulin PIN-koodi.

# Verkko

## 12.1

### 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.

## 12.2

### Yhdistä verkkoon

#### Langaton yhteys

##### Vaatimukset

Jos haluat yhdistää TV:n langattomasti internetiin, tarvitset Wi-Fi-reitittimen, jossa on internet-yhteys. Käytä nopeaa (laajakaista) yhteyttä.



##### Wi-Fi päälle/pois

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > Wi-Fi käytössä/ei käytössä

#### Yhteyden muodostaminen

##### Yhteyden muodostaminen – langaton yhteys

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > Yhdistä verkkoon > Langaton

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

#### Yhteyden muodostaminen – WPS

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > Yhdistä verkkoon > WPS

Jos reitittimessä on WPS, voit muodostaa siihen yhteyden suoraan etsimättä verkkoja. Jos langattomassa verkossasi on laitteita, jotka käyttävät WEP-suojaussalausjärjestelmää, et voi käyttää WPS:ää.

- 1 - Siirry reitittimeen, paina WPS-painiketta ja palaa TV:hen kahden minuutin kuluessa.
- 2 - Muodosta yhteys valitsemalla Yhdistä.
- 3 - Näyttöön tulee viesti yhteyden muodostamisesta.

#### Yhteyden muodostaminen – WPS ja PIN-koodi

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > Yhdistä verkkoon > WPS ja PIN-koodi

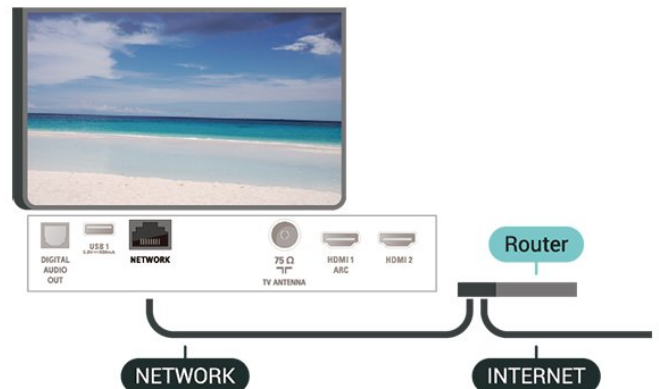
Jos reitittimessä on WPS ja PIN-koodi, voit muodostaa siihen yhteyden suoraan etsimättä verkkoja. Jos langattomassa verkossasi on laitteita, jotka käyttävät WEP-suojaussalausjärjestelmää, et voi käyttää WPS:ää.

- 1 - Kirjoita muistiin 8-numeroinen PIN-koodi ja anna tietokoneen reititinohjelmistoon. Katso reitittimen käyttöohjeesta, mihin ohjelmiston kohtaan PIN-koodi kirjoitetaan.
- 2 - Muodosta yhteys valitsemalla Yhdistä.
- 3 - Näyttöön tulee viesti yhteyden muodostamisesta.

### Kiinteä yhteys

##### Vaatimukset

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



#### Yhteyden muodostaminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > Yhdistä verkkoon > Langallinen

- 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.

---

## 12.3

# Verkkoasetukset

## Näytä verkkoasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > Näytä verkkoasetukset

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

## Verkkomäärittelyt – vakio-IP

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > Verkkomäärittelyt > Kiinteä IP

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

## Verkkomäärittelyt – kiinteä IP-määrittely

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > Kiinteä IP-määrittely

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

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

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > Ota käyttöön Wi-Fi-tilassa (WoWLAN)

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

## Digitaalinen mediavastaanotin - DMR

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > Digital Media Renderer - DMR

Jos mediatiedostojen toistaminen ei onnistu

televisiossa, varmista että Digitaalinen mediavastaanotin on käytössä. DMR on käytössä oletusarvoisesti.

## Wi-Fi-yhteyden kytkeminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > Wi-Fi käytössä / ei käytössä

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

## Nollaa Wi-Fi Miracast -yhteydet

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > Nollaa Wi-Fi Miracast -yhteys

Tyhjennä Miracastin kanssa käytettävien liitettyjen ja estettyjen laitteiden luettelo.

## TV:n verkkonimi

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > TV-verkon nimi

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

## Netflix-asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > Netflix-asetukset

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

## Evästeet, tyhjentäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > 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.

# Smart TV

## 13.1

### Smart TV -asetukset

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

Smart TV:n aloitussivulta 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.

#### Avaa Smart TV

Avaa Smart TV:n aloitussivu painamalla  **Smart TV** -painiketta.

Voit myös valita  (Koti) > Apuohjelmat >  **Smart TV** ja painaa lopuksi **OK**-painiketta.

Televisio muodostaa yhteyden internetiin ja avaa Smart TV:n aloitussivun. Tämä voi kestää muutaman sekunnin.

#### Smart TV:n sulkeminen

Sulje Smart TV:n aloitussivu painamalla  (Koti) -painiketta ja valitsemalla jokin muu toiminto.

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

## 13.2

### Smart TV:n aloitussivu

#### Omat sovellukset

Avaa sovellukset Smart TV:n aloitussivulla. Jos aloitussivulla ei ole vielä yhtään sovellusta, voit lisätä niitä sovellusvalikosta.

#### Sovellusvalikko

Kaikki saatavilla olevat sovellukset löytyvät sovellusvalikosta.

#### 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 kokoisena.

### Suosittelut sovellukset

Philips esittelee tässä ikkunassa valikoiman suositeltuja maakohtaisia sovelluksia, Verkko-TV:n sovelluksia tai videokaupan vuokrattavia elokuvia. Voit valita ja avata niitä Suositellut sovellukset -ikkunassa.

#### Haku

Haku-toiminnolla voit etsiä sopivia sovelluksia sovellusvalikosta.

Tee haku kirjoittamalla hakusana tekstikenttään, valitsemalla  ja painamalla **OK**-painiketta. Hakusanana voi olla nimi, nimike, tyyli tai kuvaus. Voit myös jättää tekstikentän tyhjäksi ja hakea eri luokkien suosituimpia hakuja/hakusanoja. Valitse hakusana löydettyjen hakusanojen luettelosta ja paina **OK**-painiketta, niin voit hakea kohteita valitsemallasi hakusanalla.

## 13.3

### Sovellusvalikko

Selaa sovelluksia, televisiolle räätälöityjä verkkosivuja, avaamalla Smart TV:n **Sovellusvalikko**.

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 sovellusvalikosta, voit etsiä sisältöä internetistä television kautta.

## 13.4

### Multi View

Kun olet Smart TV -sovelluksessa tai internetissä, voit katsella nykyistä TV-kanavaa. **Multi view** -toiminto avaa pienen kuvaruudun TV-kanavaa varten Smart TV -ruudun viereen.

Multi view -toiminnon avaaminen

- 1 - Avaa Smart TV painamalla  **SMART TV** -painiketta.
- 2 - Avaa sovellus Smart TV -sivulla.
- 3 - Avaa pieni kuvaruutu painamalla  **MULTI VIEW** -painiketta.
- 4 - Vaihda pienessä ruudussa näkyvää TV-kanavaa painamalla painiketta  + tai  -.

\* Kaikki Smart TV -sovellukset eivät tue TV:n katselua Multi View -toiminnolla.

# 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)

# Ympäristöystävällisyys

## 15.1

## Euroopan unionin energiamerkintä

EU:n energiamerkintä ilmoittaa tuotteen energiatehokkuusluokan. Mitä vihreämpi tuotteen tehokkuusluokka on, sitä vähemmän energiaa tuote kuluttaa.

Merkinnästä löytyvät tiedot energiatehokkuusluokasta, tuotteen keskimääräisestä virrankulutuksesta käytössä ja keskimääräisestä energiankulutuksesta 1 vuodessa. Tuotteen energiankulutustiedot löytyvät myös Philipsin oman maasi verkkosivuilta osoitteesta [www.philips.com/TV](http://www.philips.com/TV).

## 15.2

## Tuoteseloste

### 43PUx6162

- Energiatehokkuusluokka A+
- Katsottavissa oleva näyttökoko 108 cm / 43 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W): 41 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh) \*: 60 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W) \*\*: 0,30 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 3840 x 2160

### 49PUx6162

- Energiatehokkuusluokka A+
- Katsottavissa oleva näyttökoko 123 cm / 49 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W): 56 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh) \*: 82 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W) \*\*: 0,30 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 3840 x 2160

### 50PUx6162

- Energiatehokkuusluokka A+
- Katsottavissa oleva näyttökoko 126 cm / 50 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W): 61 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh) \*: 90 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W) \*\*: 0,30 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 3840 x 2160

### 55PUx6162

- Energiatehokkuusluokka A+
- Katsottavissa oleva näyttökoko 139 cm / 55 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W): 63 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh) \*: 92 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W) \*\*: 0,30 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 3840 x 2160

### 65PUx6162

- Energiatehokkuusluokka A++
- Katsottavissa oleva näyttökoko 164 cm / 65 tuumaa

- Virrankulutus käynnissä (W): 68 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh) \*: 100 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W) \*\*: 0,30 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 3840 x 2160

\* Vuosittaisen virrankulutuksen (kWh) laskenta perustuu 4 tunnin päivittäiseen käyttöön 365 päivänä vuodessa. Todellinen virrankulutus riippuu television käytöstä.

\*\* Kun televisio on kytketty pois päältä kaukosäätimellä, eikä mikään toiminto ole käynnissä.

## 15.3

## 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 yliviivatun 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.

Tuotteessa on akkuja tai paristoja, joita Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/66/EY koskee.



Tutustu paikallisiin paristojen keräystä koskeviin ohjeisiin, koska paristojen hävittäminen oikealla tavalla auttaa vähentämään ympäristölle ja ihmisille mahdollisesti koituvia haittavaikutuksia.

# Tekniset tiedot

## 16.1

### Virta

Tuotteen tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Yksityiskohtaisempia tietoja tuotteesta on osoitteessa [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

#### Virta

- Käyttöjännite: 220–240 V AC +/-10 %
- Ympäristön lämpötila: 5–35 °C

Virrankulutustiedot löytyvät kappaleesta **Tuoteseloste**.

Tyypikilvessä oleva teholuokitus kuvaa laitteen virrankulutusta tavallisessa kotikäytössä (IEC 62087 Ed.2). Suluissa oleva suurin teholuokitus on sähköturvallisuutta varten (IEC 60065 Ed. 8.0).

## 16.2

### Vastaanotto

- Antenniliitäntä: 75 ohmin koaksiaali (IEC75)
- Virittimen aaltoalueet: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kaapeli) QAM
- Analoginen videotointo: SECAM, PAL
- Digitaalinen videotointo: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC\*
- Digitaalinen äänentoisto (ISO/IEC 13818-3)

\* Vain DVB-T2

## 16.3

### Näytön tarkkuus

#### Ruudun lävistäjä (tuumamitta)

- 43PUx6162: 108 cm / 43 tuumaa
- 49PUx6162: 123 cm / 49 tuumaa
- 50PUx6162: 126 cm / 50 tuumaa
- 55PUx6162: 139 cm / 55 tuumaa
- 65PUx6162: 164 cm / 65 tuumaa

#### Näytön tarkkuus

- 3840 x 2160

# Tuettu tulotarkkuus – video

## Tuettu ajoitus

Videon ajoitus tukee myös kuvanopeuksia 23,976 Hz, 29,97 Hz ja 59 94 Hz.

## HDMI

- 480i – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 480p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 576i – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 576p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 720p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 1080i – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 1080p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 3840 x 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

## HDMI – UHD

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleiset asetukset > HDMI Ultra HD

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

Voit välttää 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.

HDMI-liitännän asetus **UHD 4:4:4/4:2:2\*** sallii enintään seuraavat signaalit: UHD (50 Hz tai 60 Hz), RGB 4:4:4 ja YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0. Asetus **UHD 4:2:0** sallii enintään seuraavat signaalit: UHD (50 Hz tai 60 Hz) ja YCbCr 4:2:0.

\*Käytettävissä, kun lähde on HDMI 2 tai HDMI 3

## Komponentti, komposiitti

### Komposiitti

- PAL, NTSC, SECAM

### Komponentti

- 480i – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 480p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 576i – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 576p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 720p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 1080i – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 1080p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

---

16.5

## Tuettu tulotarkkuus – tietokone

- 640 x 480 – 60 Hz
- 800 x 600 – 60 Hz
- 1024 x 768 – 60 Hz
- 1280 x 800 – 60Hz
- 1280 x 960 – 60Hz
- 1280 x 1024 – 60 Hz
- 1366 x 768 – 60Hz
- 1440 x 900 – 60Hz
- 1920 x 1080 – 60 Hz
- 3840 x 2160 – 60Hz

---

16.6

## Ääni

- Incredible Surround
- Clear Sound
- Smart Sound
- Lähtöteho (RMS): 20 W
- Dolby® Digital
- DTS 2.0 + digitaalilähtö

---

16.7

## Multimedia

### Liitännät

- USB 2.0 / USB 3.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11n (kiinteä)

### Tuetut USB-tiedostojärjestelmät

- FAT, NTFS

### Tuetut mediapalvelimet

- Videokoodekki: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV9/VC1, VP9
- Äänikoodekki: MP3, WAV, AAC, WMA (versio 2 – 9.2), WMA-PRO (versio 9 – 10)
- Tekstitys:
  - muoto: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - merkistökoodaukset: UTF-8, Keski- ja Itä-Eurooppa (Windows-1250), kyrillinen (Windows-1251), kreikka (Windows-1253), turkki (Windows-1254), Länsi-Eurooppa (Windows-1252)
- Kuvakoodekki: JPEG, GIF, PNG, BMP

### WiFi-sertifioitu

Tämä TV tukee Miracast-sertifioituja laitteita.

Suorituskyky voi vaihdella käytetyn mobiililaitteen ja ohjelmiston ominaisuuksien mukaan.

---

16.8

## Liitännät

### Television sivu

- CI-moduulipaikka: CI+/CAM
- USB 2 – USB 2.0
- HDMI 3 -tulo – MHL – UHD – HDR
- Kuulokkeet: stereominiliitäntä 3,5 mm

### Television takaosa

- YPbPr: Y Pb Pr, Audio L/R
- CVBS: CVBS, Audio L/R (YPbPr)

### Television alaosa

- Äänilähtö: optinen Toslink
- USB 1 – USB 3.0
- Lähiverkko: RJ45
- Antenni (75 ohmia)
- HDMI 1 -tulo – ARC – UHD
- HDMI 2 -tulo – UHD – HDR

# Vianmääritys

17.1

## Vinkkejä

Jos et löydä ratkaisua ongelmaasi **vianmäärityksestä**, voit etsiä lisätietoja valitsemalla **— Avainsanat** Ohjeesta ja valitsemalla **Käyttöopas**. Siirry käyttöoppaan aiheeseen valitsemalla parhaiten sopiva avainsana.

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/support](http://www.philips.com/support).

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.

Lisää TV:n vianmääritystietoja ja usein kysyttyjä kysymyksiä on

osoitteessa <http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect>

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/support](http://www.philips.com/support)

17.2

## 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-aloitussäätimen näyttämisen jälkeen televisio siirtyy takaisin valmiustilaan

Kun televisio on valmiustilassa, Philips-aloitussäätö 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, ota yhteys Philipsin asiakastukeen. Valitse Ohje > Käyttöopas > **— Avainsanat** ja etsi aihe Yhteystiedot.

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. Valitse Ohje > Käyttöopas > **— Avainsanat** ja etsi aihe Sammutuksen ajastin.

TV sammuu automaattisesti myös, jos se ei vastaanota TV-signaalia 10 minuuttiin.

17.3

## Kaukosäädin

Televisio ei reagoi kaukosäätimeen

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

## 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 (maanjäähäinen), kun käytössä on oma antenni tai yhteisantenni, ja valitse DVB-C (kaapeli), kun käytössä on CA-moduulilla 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 (maanjäähäinen), 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. Kanava ei ehkä lähetä ohjelmaa yöaikaan. Voit poistaa automaattisen kanavapäivityksen käytöstä, jotta kanavia ei poisteta automaattisen kanavapäivityksen aikana vahingossa, koska TV ei havaitse niitä.

🏠 (Koti) > Asetukset > Antenni-/kaapeli-asennus, Satelliittikanavien asentaminen\* > Autom. kanavapäivitys

\*Satelliittikanavien asentaminen on käytössä vain malleissa xxPUS6162, xxPUS6262 ja xxPUS6272.

DVB-T2 HEVC -kanava

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

## 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.

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kuvatyyli

- Voit tarkistaa toimiiko TV yrittämällä toistaa videoleikkeen. Valitse  **Asetukset** > **Ohje** > **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.

🏠 (Koti) > Kaikki asetukset > Kuva > Kuvatyyli

- Palauta kuvatyyli valitsemalla **Kuvatyyli** >  **Palauta tyyli**.

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

## manuaalinen asennus

• 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 kuvatytyli tai valitse jokin muu kuvatytyli.

## Kuva-asetukset muuttuvat jonkin ajan kuluttua

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

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Paikka

## Näkyviin tulee mainospalkki

Jos näkyviin tulee ajoittain mainospalkki tai TV:n käynnistyksen jälkeen kuvatytyliksi 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 paikkaa on väärä

• Jos kuvakoko (kuvasuhde) ei sovi kuvaruutuun, vaan sen reunoilla näkyvät mustat palkit, valitse **📺 Kuvamuoto** > **Koko näyttö**.

• Jos kuvakoko muuttuu jatkuvasti, valitse **📺 Kuvamuoto** > **Sovita näyttöön**.

• Jos kuvan paikka kuvaruudussa on väärä, tarkista signaalin resoluutio ja liitetyn laitteen tulotyyppi valitsemalla **📺 Kuvamuoto** > **Alkuperäinen**.

## Tietokoneesta tuleva kuva on epävaka

Tarkista, että tietokoneessa on käytössä tuettu tarkkuus ja virkistystaajuus.

---

17.6

# 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 **HDMI1 ARC** -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 häiriötä. Häiriötä 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

---

17.7

# 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-liitäntän 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-liitäntästä.

Jos HDMI-kaapelilla yhdistetyn laitteen kuvassa ja äänessä on häiriötä, katso, voiko ongelman ratkaista erilaisella HDMI Ultra HD -asetuksella.

Valitse **Ohje** > **Käyttöopas** > **🔴 Avainsanat** ja etsi aihe **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.

## Äänenvoimakkuuden kuvaketta ei näy

• Kun HDMI-CEC-äänilaite on yhdistetty ja säädät sen äänenvoimakkuutta television kaukosäätimellä, tämä on normaalia.

---

17.8

# 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 ohjeesta painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Multimedia**.

USB-laitteessa olevien tiedostojen toisto on nykivää

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

---

17.9

## 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.

---

17.10

## Valikkokieli on väärä

Vaihda kieli takaisin haluamaksesi kieleksi.

1 - Valitse  (Asetukset).

2 - Paina 7 kertaa  -painiketta (alas) ja valitse **OK**.

3 - Paina 4 kertaa ja valitse  (oikea) ja paina sitä 3 kertaa. Valitse haluamasi kieli ja paina **OK**-painiketta.

# Turvallisuus ja hoito

## 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, TV:n lähelle.
- Jos nesteitä kaatuu TV:n päälle tai sisään, irrota TV heti verkkopistorasiasta.
- Ota yhteyttä Philipsin asiakastukeen television tarkastamista varten ennen sen käyttöä.
- Älä altista televisiota, kaukosäädintä tai paristoja kuumuudelle. Älä laita niitä palavien kynttilöiden, tulen tai muiden lämmönlähteiden lähelle tai suoraan auringonvaloon.
- Älä koskaan laita esineitä ilmastointiaukkoihin tai muihin TV:n aukkoihin.
- Älä laita painavia esineitä virtajohtoon päälle.
- Älä kohdist pistokkeisiin liikaa painoa. Löystyneet pistokkeet saattavat aiheuttaa valokaaria tai tulipalon. Varmista, ettei virtajohto kirsty televisiota käännettäessä.
- Irrota TV verkkovirrasta irrottamalla television virtajohto. Irrota virtajohto aina vetämällä pistokkeesta, ei johdosta. Varmista, että virtajohtoon pistoke on helposti irrotettavissa ja pistorasia on kätevässä paikassa.

### Vammutumisen 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 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.

### Lasten vammautumisen vaara

Voit estää TV:n kaatumisen ja lasten loukkaantumisen noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Älä koskaan aseta TV:tä tasolle, jonka päällä on liina tai muuta materiaalia, joka voidaan vetää pois.
- Varmista, että mikään TV:n osa ei ole tason reunan ulkopuolella.
- Älä koskaan sijoita TV:tä korkeiden huonekalujen (kuten kirjahyllyn) päälle kiinnittämättä sekä huonekalua että TV:tä seinään tai sopivaan tukeen.
- Kerro lapsille vaaroista, joita saattaa aiheutua, jos he kiipeävät huonekalujen päälle ulottuakseen televisioon.

#### Paristot ovat nieltynä vaarallisia!

Kaukosäätimessä saattaa olla nappiparistot, jotka ovat nieltynä vaarallisia. Pidä aina paristot poissa pikkulasten ulottuvilta.

### Ylikuumenemisen vaara

Älä koskaan sijoita televisiota ahtaaseen tilaan. Jätä television ympärille vähintään 10 cm tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään. Varmista, että verhot tai muut esineet eivät peitä television ilmastointiaukkoja.

### Ukonilmat

Irrota TV:n pistoke pistorasiasta ja antenni liitännästäan ukkosmyrskyn ajaksi. Älä koske televisioon, sen virtajohtoon tai antennikaapeliin ukkosmyrskyn aikana.

### Kuulovaurion vaara

Vältä kuulokkeiden käyttöä suurilla äänenvoimakkuuksilla tai pitkiä aikoja.

### Alhaiset lämpötilat

Jos televisiota kuljetetaan alle 5 °C:n lämpötilassa, pura televisio pakkauksesta 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.

---

18.2

## 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.

# Käyttöehdot

2017 © 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/support](http://www.philips.com/support)) 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/support](http://www.philips.com/support) (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 hyväksytty käyttöoppaassa.

**Kuvapisteen ominaisuudet**  
Tässä LCD-/LED-tuotteessa on suuri määrä värillisiä kuvapisteitä. Vaikka tehollisten kuvapisteen 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.

## CE-vaatimustenmukaisuus

TP Vision Europe B.V. vakuuttaa täten, että tämä televisio on direktiivien 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (ekologinen suunnittelu), 2010/30/EU (energiansäätömerkinnät) ja 2011/65/EC (RoHS) 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.

# Tekijänoikeustiedot

20.1

## MHL

MHL, Mobile High-Definition Link ja MHL-logo ovat MHL, LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



20.2

## Ultra HD

DIGITALEUROPE UHD Display -logo on DIGITALEUROPE:n tavaramerkki.



20.3

## HDMI

Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface sekä HDMI Logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



20.4

## Dolby Audio

Valmistettu Dolby Laboratoriesin luvalla. Dolby, Dolby Audio ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.



20.5

## DTS 2.0 + Digital Out™

DTS-patentit: katso <http://patents.dts.com>. DTS Licensing Limited on antanut luvan valmistukseen. DTS, symboli sekä DTS ja symboli yhdessä ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä. DTS 2.0+Digital Out on DTS, Inc:n tavaramerkki. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



20.6

## Wi-Fi Alliance

Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIED -logo ja Wi-Fi-logo ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.



20.7

## Muut tavaramerkit

Kaikki muut rekisteröidyt tai rekisteröimättömät tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

# Avoim lähdekoodi

## 21.1

### Avoimen lähdekoodin ohjelmisto

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

Etu on voimassa kolmen vuoden ajan tuotteen ostopäivästä alkaen kaikille näiden tietojen vastaanottajille.  
Hanki lähdekoodi lähettämällä asiaa koskeva pyyntö (englanniksi) osoitteeseen . .

[open.source@tpvision.com](mailto:open.source@tpvision.com)

## 21.2

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

## Open Source

bash (3.2.48)

Bash is the shell, or command language interpreter, that will appear in the GNU operating system. Bash is an sh-compatible shell that incorporates useful features from the Korn shell (ksh) and C shell (csh).

It is intended to conform to the IEEE POSIX P1003.2/ISO 9945.2 Shell and Tools standard. It offers functional improvements over sh for both programming and interactive use. In addition, most sh scripts can be run by Bash without modification.

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

c-ares (1.10.0)

c-ares is a C library that performs DNS requests and name resolves asynchronously.

Source: <http://c-ares.haxx.se/>

coreutils (6.9)

The GNU Core Utilities are the basic file, shell and text manipulation utilities of the GNU operating system. These are the core utilities which are expected to exist on every operating system.

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

e2fsprogs (2.12.2)

e2fsprogs provides the filesystem utilities for use with the ext2 filesystem, it also supports the ext3 and ext4 filesystems.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the e2fsprogs license, which can be found below.

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

Expat (2.01)

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/>

DFB (4.2.31)

It is a software library for GNU/Linux/UNIX based operating system with a small memory footprint that provides graphics acceleration, input device handling and abstraction layer, and integrated windowing system with support for translucent windows and multiple display layers on top of the Linux framebuffer without requiring any kernel modifications

Source: [http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote\\_applications\\_SDK/remote\\_applications\\_S](http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote_applications_SDK/remote_applications_S)

DK\_v1.3.1/DirectFB141\_source\_1.3.1.7z/download

#### SAWMAN

SaWMan, the Shared application and Window Manager, is a new window manager module for use with DirectFB.

Source: <http://www.directfb.org/index.php?path=Main%2FDownloads&page=1>

#### findutils (4.2.31)

The GNU Find Utilities are the basic directory searching utilities of the GNU operating system. These programs are typically used in conjunction with other programs to provide modular and powerful directory search and file locating capabilities to other commands.

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

#### Freetype (2.4.3)

FreeType is a software font engine that is designed to be small, efficient, highly customizable, and portable while capable of producing high-quality output (glyph images).

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

#### fuse (2.8.4)

Fuse is a simple interface for userspace programs to export a virtual filesystem to the linux kernel.

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

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

#### gawk (3.1.5)

If you are like many computer users, you would frequently like to make changes in various text files wherever certain patterns appear, or extract data from parts of certain lines while discarding the rest.

To write a program to do this in a language such as C or Pascal is a time-consuming inconvenience that may take many lines of code.

The job is easy with awk, especially the GNU implementation: gawk.

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

#### glibc (2.12.2)

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/>

#### grep (2.5.1a)

The grep command searches one or more input files for lines containing a match to a specified pattern. By default, grep prints the matching lines.

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

#### gzip (1.3.12)

GNU Gzip is a popular data compression program originally written by Jean-loup Gailly for the GNU project. Mark Adler wrote the decompression part.

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

#### inetutils (1.4.2)

Inetutils is a collection of common network programs.

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

#### iptables (1.4.15)

For Cross connection.

Source: <http://www.netfilter.org/projects/iptables/>

#### iputils (s20101006)

The iputils package is set of small useful utilities for Linux networking. It was originally maintained by Alexey Kuznetsov.

Source: <http://www.skbuff.net/iputils/>

#### Libcurl (7.30.0)

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/>

#### libiconv (1.11.1)

This library provides an iconv() implementation, for use on systems which don't have one, or whose implementation cannot convert from/to Unicode. .

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

Source: <http://ftp.gnu.org/pub/gnu/libiconv>

#### libmtp (0.3.6)

libmtp is an Initiator implementation of the Media Transfer Protocol (MTP) in the form of a library suitable primarily for POSIX compliant operating systems. We implement MTP Basic, the stuff proposed for standardization.

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

#### 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/>

#### libusb

This is the home of libusb, a library that gives user level applications uniform access to USB devices across many different operating systems. libusb is an open source project licensed under the GNU Lesser General Public License version 2.1.

Many participants in the libusb community have helped and continue to help with ideas, implementation, support and improvements for libusb.

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

Source:

<http://libusb.wiki.sourceforge.net>

<http://www.libusb.org/>

#### libusb-compat

Library to enable user space application programs to communicate with USB devices.

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

Source:

<http://libusb.wiki.sourceforge.net/LibusbCompat0.1>

#### libpng (1.2.43)

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/>

#### Libxml2 (2.7.8)

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 (3.1)

The Linux kernel is an operating system kernel used by the Linux family of Unix-like operating systems.

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

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

#### Linux Fusion (8.7.0)

Source: GNU

#### liveMedia (2011.06.12)

c++ runtime library for RTSP requirement

Source: [www.live555.com](http://www.live555.com)

#### lvm2 (2.02.89)

Userspace toolset that provide logical volume management facilities on linux.

This piece of software is made available under the

terms and conditions of the lvm2 license, which can be found below.

Source: <ftp://sources.redhat.com/pub/lvm2/releases/>

#### module-init-tools (3.12)

Provides developer documentation for the utilities used by Linux systems to load and manage kernel modules (commonly referred to as "drivers").

Source: [https://modules.wiki.kernel.org/index.php/Main\\_Page](https://modules.wiki.kernel.org/index.php/Main_Page)

#### mtd-utils

The aim of the system is to make it simple to provide a driver for new hardware, by providing a generic interface between the hardware drivers and the upper layers of the system. Hardware drivers need to know nothing about the storage formats used, such as FTL, FFS2, etc., but will only need to provide simple routines for read, write and erase. Presentation of the device's contents to the user in an appropriate form will be handled by the upper layers of the system. This piece of software is made available under the terms and conditions of the mtd-utils license, which can be found below.

Source: [http://www.linux-](http://www.linux-mtd.infradead.org/index.html)

[mtd.infradead.org/index.html](http://www.linux-mtd.infradead.org/index.html)

#### ncurses (5.7)

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/>

#### net-tools (1.6)

The Net-tools?package is a collection of programs for controlling the network subsystem of the Linux kernel.

Source: <http://www.linuxfromscratch.org/blfs/view/6.3/basicnet/net-tools.html>

#### NTFS-3G Read/Write Driver (2010.5.22)

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 (1.0.1j)

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/>

procps (ps, top) (3.2.8)

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>

samba (3.0.37)

Samba is the standard Windows interoperability suite of programs for Linux and Unix.

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

SaWMan (1.5.3)

SaWMan, the Shared application and Window Manager, is a new window manager module for use with DirectFB.

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

sed (4.1.5)

sed (stream editor) isn't an interactive text editor.

Instead, it is used to filter text, i.e., it takes text input, performs some operation (or set of operations) on it, and outputs the modified text.

sed is typically used for extracting part of a file using pattern matching or substituting multiple occurrences of a string within a file.

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

SQLite3 (2.12.2)

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/>

SquashFS

SquashFS is a compressed read-only file system for Linux. SquashFS compresses files, inodes and directories, and supports block sizes up to 1 MB for greater compression. SquashFS is also the name of free/open software, licensed under the GPL, for accessing SquashFS filesystems.

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

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

tar (1.17)

GNU Tar provides the ability to create tar archives, as well as various other kinds of manipulation.

For example, you can use Tar on previously created archives to extract files, to store additional files, or to update or list files which were already stored.

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

u-Boot (2011.12)

The uboot will load the linux kernel to dram, and jump to run.

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

Source: <http://www.denx.de>

udhcpc (0.9.8cvs20050303-3)

Source: <http://udhcp.sourceforge.com/downloads/0.9.8cvs20050303-3/>

uDirectFB (1.5.3)

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

uriparser (0.7.7)

Uriparser is a strictly RFC 3986 compliant URI parsing and handling library written in C. uriparser is cross-platform, fast, supports Unicode and is licensed under the New BSD license.

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

util-linux-ng (2.18)

Various system utilities.

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

wget (1.10.2)

GNU Wget is a free software package for retrieving files using HTTP, HTTPS and FTP, the most widely-used Internet protocols.

It is a non-interactive commandline tool, so it may easily be called from scripts, cron jobs, terminals without X-Windows support, etc.

Source: <http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.10.2.tar.gz>

wpa\_supplicant v0.8(wext)/v2.3(cfg80211)

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/)

xerces-c++ (3.1.1)

Source: <http://xerces.apache.org/>

zlib (6b)

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/>

# Kolmansien osapuolien palveluita ja/tai ohjelmistoja koskeva vastuuvapa uslauseke

Kolmansien osapuolien tarjoamia palveluita ja/tai ohjelmistoja voidaan muuttaa tai niiden käyttö voidaan keskeyttää tai lopettaa ilman ennakkoilmoitusta. TP Vision ei ole vastuussa tällaisista tapauksista.

# Hakemisto

## A

Aikavyöhyke 37  
Akut 5  
Aloitusvalikko 30  
Antenniliitäntä 10  
Apuohjelmat-valikko 30  
Automaattinen kellotila 37  
Avaa kanavan lukitus 22

## Ä

Äänen kieli 37  
Äänen lisäasetukset 34  
Ääni, automaattinen äänenvoimakkuus 34  
Äänilähtövalikko 34  
Äänityyli 33  
Äänivalikko 33

## B

Basso 33

## C

CA-moduulin PIN-koodi 38  
CAM-operaattorin profiili 35  
CI-kortti 13

## D

Delta-äänenvoimakkuus 34  
Digilähdön muoto 34  
Digilähdön poikkeama 34  
Digilähdön tasoitus 34  
Digilähdön valikko 34  
Digilähdön viive 34  
Digitaalinen mediavastaanotin - DMR 40  
Dynaaminen kontrasti 32

## E

Energiaa säästävä 35  
Erityisryhmille 38  
Erityisryhmille, äänikuvaus 38  
Erityisryhmille, äänitehosteet 38  
Erityisryhmille, kaiuttimet tai kuulokkeet 38  
Erityisryhmille, kuulorajoitteiset 38  
Erityisryhmille, puhe 38  
Erityisryhmille, yhtäaikainen äänenvoimakkuus 38  
Euroopan ympäristömerkki 43  
Evästeet, tyhjentäminen 40

## G

Gamma 32

## H

Hae liitännät uudelleen 16  
HbbTV 37  
HDMI - CEC 35  
HDMI Ultra HD 36  
HDMI, HDMI ARC 11  
HDMI-äänijärjestelmä 34  
HDMI-liitäntä 10  
HDR 32  
Hiiren asetukset 35

## K

Kanavalogot 37

Kanavaluettelo 21  
Kanavaluettelon kopiointi 19  
Kanavan asentaminen – antenni 17  
Kanavan asentaminen – kaapeli 17  
Kanavan asetukset 19  
Kanavasuodatin 22  
Kanavat 17  
Kanavien nimeäminen uudelleen 21  
Katseluetaisyys 8  
Kaukosäädin 5  
Kaukosäädin ja paristot 5  
Kaukosäätimen infrapunatunnistin 6  
Kaukosäätimen painikkeet 5  
Käytön lopettaminen 43  
Käytönaikainen ohje 3  
Käyttöopas 3  
Kello 37  
Kesäaika 37  
Kiinteä IP 40  
Kirkas ääni 34  
Komponentti - Y Pb Pr 10  
Komposiitti - CVBS 11  
Kontrasti 31  
Korjaaminen 3  
Koti tai kauppa 36  
Kuluttajapalvelu 3  
Kuulokeliitäntä 11  
Kuulokevoimakkuus 34  
Kuvamuoto 33  
Kuvan kontrasti 31  
Kuvan kontrastitila 32  
Kuvan kontrastitila 32  
Kuvan liike 32  
Kuvan liiketyyli 32  
Kuvan pika-asetukset 33  
Kuvan terävyys 31  
Kuvatyyli 30  
Kuvien lisäasetukset 31

## L

Laitteen nimeäminen uudelleen 16  
Laitteiden liittäminen 10  
Lapsilukko 38  
Lapsilukon koodin asettaminen 38  
Lapsilukon vaihtokoodi 38  
Lähdeluettelo 16  
Lisäasetukset 36  
Lukitse kanava 22

## M

MHL-liitäntä 12  
Miracast 12  
Miracast-yhteys 12  
Multi View 41  
Multimedia 46  
Myymäläasetukset 36

## N

Näytä verkkoasetukset 40  
Näytön tarkkuus 45  
Näyttö pois 35  
Netflix-asetukset 40

Nollaa asetukset 36

## O

Ohjelmistoversio 4

Ohjevalikko 3

Ominaisuuksia esittelevä mainos 36

Ongelmat 47

Optinen – digitaalinen äänilähtö 11

Ota käyttöön Wi-Fi-tilassa 40

## P

Päivämäärä 37

Päivitä ohjelmisto 4

Päivitä ohjelmisto – Internet 4

Päivitä ohjelmisto – OAD 4

Päivitä ohjelmisto – paikalliset päivitykset 4

Päivitä ohjelmisto – USB 4

Philips TV Remote App 13

Philips-tuki 3

Picture Clean -kohinanvaimennus 32

Pika-asetusvalikko 30

## S

Sammutuksen ajastin 35

Seinäkiinnitys 8

Smart TV 41

Sovellusvalikko 41

Suosikkikanavan kanava-alue 21

Suosikkikanavat 22

Suosikkikanavien lisääminen 21

Suosikkikanavien muokkaaminen 21

Surround-äänitehoste 34

## T

Tallenteet 26

Teksti 22

Teksti-tv 22

Tekstityskieli 37

Television painikkeet 6

Terävyys 31

Tietokoneen kuva-asetus 31

Time (Aika) 37

Toisto 27

Tulotarkkuus 45

Tuoteseloste 43

Turvallisuus ja hoito 51

TV-kaiutin 34

TV-opas 24

TV-opastiedot 36

TV-signaalin vastaanotto 45

TV:n rekisteröiminen 3

TV:n sijoittelu 34

TV:n tunnistaminen 3

TV:n verkkonimi 40

## U

Ultra Resolution 32

Uniajastin 37

USB Flash -asema 14

USB-kiintolevy 35

USB-kiintolevyn alustaminen 14

USB-kiintolevyn asentaminen 14

USB-kiintolevyn liittäminen 14

USB-näppäimistön asetukset 35

## V

Valikoiden kieli 37

Valmiustila 9

Valokuvat, videot ja musiikki 28

Vanhempien luokittelu 38

Väri 31

Väriasetukset 31

Värien parannus 31

Väriämpötila 31

Verkko – kiinteä 39

Verkko – langaton 39

Verkkoasetukset 39

Verkkoasetuksien valikko 40

Vianmäärittäminen 47

Videokontrasti 32

Virran kytkeminen 9

Virtajohto 8

## W

Wi-Fi 40

## Y

Yhteystiedot 3

Yleisasetukset 35



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.  
2017 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

[philips.com](http://philips.com)