

# Käyttöopas

43PUS6503  
50PUS6503  
55PUS6503  
65PUS6503

**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 Satelliitti 10
- 5.4 Videolaite 10
- 5.5 Äänilaite 11
- 5.6 Mobiililaite 12
- 5.7 Muu laite 13

## 6 Lähteen vaihtaminen 16

- 6.1 Lähdeluettelo 16
- 6.2 Laitteen nimeäminen uudelleen 16

## 7 Kanavat 17

- 7.1 Tietoja kanavista ja kanavien vaihtamisesta 17
- 7.2 Asenna kanava 17
- 7.3 Kanavaluettelo 23
- 7.4 Suosikkikanavat 24
- 7.5 Teksti-TV 24

## 8 TV-opas 26

- 8.1 Vaatimukset 26
- 8.2 TV-oppaan käyttäminen 26
- 8.3 Freeview Play 27

## 9 Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys 28

- 9.1 Tallentaminen 28
- 9.2 Toisto 29

## 10 Videot, valokuvat ja musiikki 30

- 10.1 USB-liitännästä 30
- 10.2 Valokuvat 30
- 10.3 Videot 30
- 10.4 Musiikki 31

## 11 TV:n asetusvalikon avaaminen 32

- 11.1 Aloitussivun yleiskatsaus 32
- 11.2 Usein käytetyt asetukset ja Kaikki asetukset 32
- 11.3 Kaikki asetukset 32

## 12 Verkko 42

- 12.1 Kotiverkko 42
- 12.2 Yhdistä verkkoon 42
- 12.3 Verkoasetukset 43

## 13 Smart TV 45

- 13.1 Smart TV -asetukset 45
- 13.2 Smart TV:n aloitussivu 45
- 13.3 Sovellusvalikko 45

## 14 TV on Demand / Video on Demand 46

## 15 Netflix 47

## 16 Ympäristöystävällisyys 48

- 16.1 Euroopan unionin energiamerkintä 48
- 16.2 Tuoteseloste 48
- 16.3 Käytön lopettaminen 48

## 17 Tekniset tiedot 50

- 17.1 Virta 50
- 17.2 Vastaanotto 50
- 17.3 Näytön tarkkuus 50
- 17.4 Tuettu tulotarkkuus – video 50
- 17.5 Tuettu tulotarkkuus – tietokone 51
- 17.6 Ääni 51
- 17.7 Multimedia 51
- 17.8 Liitännät 51

## 18 Vianmääritys 52

- 18.1 Vinkkejä 52
- 18.2 Ottaminen käyttöön 52
- 18.3 Kaukosäädin 52
- 18.4 Kanavat 52
- 18.5 Satelliitti 53
- 18.6 Kuva 53
- 18.7 Ääni 54
- 18.8 HDMI – UHD 55
- 18.9 USB 55
- 18.10 Wi-Fi ja Internet 55
- 18.11 Valikkokieli on väärä 55

## 19 Turvallisuus ja hoito 56

- 19.1 Turvallisuus 56
- 19.2 Kuvaruudun hoitaminen 57

## 20 Käyttöehdot 58

## 21 Tekijänoikeustiedot 59

- 21.1 MHL 59
- 21.2 HDMI 59
- 21.3 Dolby Audio 59
- 21.4 DTS-HD (kursivoitu) 59
- 21.5 Wi-Fi Alliance 59
- 21.6 Muut tavaramerkit 59

## 22 Avoin lähdekoodi 60

- 22.1 Avoimen lähdekoodin ohjelmisto 60
- 22.2 Avoimen lähdekoodin käyttöoikeussopimus 60

## 23 Kolmansien osapuolien palveluita ja/tai ohjelmistoja koskeva vastuuvapauslauseke 65

## Hakemisto 66

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

## TV:n ohje ja käyttöopas

### ⚙️ Asetukset > Ohje

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

- Toimi näin – ohjeet kanavien asentamiseen ja järjestämiseen, TV-ohjelmiston päivittämiseen, ulkoisten laitteiden liittämiseen ja Smart-toimintojen käyttämiseen TV:ssä.

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

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

Tukisivustossa on maakohtainen puhelinnumero, johon voit soittaa, sekä vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin. Joissakin maissa voit keskustella verkossa yhteistyökumppanimme kanssa ja esittää kysymyksiä suoraan tai sähköpostilla. Voit ladata television uuden ohjelmiston tai käyttöoppaan tietokoneellesi.

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

## Asiakaspalvelu/korjaus

Jos tarvitset tuki- tai korjauspalvelua, soita paikalliseen asiakaspalveluun. Huoltohenkilöstömme huolehtii korjauksesta tarvittaessa.

Puhelinnumero on television mukana toimitetussa oppaassa.

Se löytyy myös sivustostamme

osoitteesta [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) (valitse tarvittaessa oma maasi).

### TV:n mallinumero ja sarjanumero

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

### ⚠️ Varoitus

Älä yritä korjata televisiota itse. 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 > Päivitysten haku > Internet (suositus)

Ohjelmistopäivityksen etsiminen.

- Jos televisio on yhdistetty internetiin, saatat saada television ohjelmiston päivittämistä koskevan viestin. Päivitykseen tarvitaan nopea internet-laajakaistayhteys. Jos saat tällaisen viestin, suosittelemme päivityksen suorittamista.
- Ohjelmistopäivityksen aikana kuvaa ei näy ja television virta katkaistaan ja kytketään uudelleen. Tämä voi tapahtua useita kertoja. Päivittäminen voi kestää muutaman minuutin.
- Odota, kunnes television kuva tulee taas näkyviin. Älä paina television tai 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 television päivitys  
Valitse Päivitä ohjelmisto > Etsi päivityksiä > USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Television tunnistaminen  
Liitä USB-muistilaite television johonkin USB-liitäntään.  
Valitse Aloita ja paina OK-painiketta. USB-muistilaitteeseen kirjoitetaan tunnistetiedosto.
- 3 - Lataa television ohjelmisto
  - Liitä USB-muistilaite tietokoneeseen.
  - Etsi USB-muistilaitteesta tiedosto **update.htm** ja kaksoisnapsauta sitä.
  - Valitse Lähetä ID.
  - Jos uusi ohjelmisto on saatavilla, lataa .zip-tiedosto.
  - Lataamisen jälkeen pura .zip-tiedosto ja kopioi tiedosto **autorun.upg** USB-muistilaitteeseen.
  - Älä siirrä tiedostoa mihinkään kansioon.
- 4 - TV:n ohjelmiston päivittäminen  
Liitä USB-muistilaite uudelleen televisioon. Päivitys käynnistyy automaattisesti.

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

Älä . .

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

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

Television ohjelmisto on päivitetty. Nyt voit jälleen käyttää televisiota.

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

#### Paikalliset päivitykset

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

Jälleenmyyjille ja ammattilaisille

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

🏠 (Koti) > Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Päivitysten haku > Hae OAD-päivityksiä.

Etsi antenniverkko-ohjelmiston päivitys.

## 2.2

### Ohjelmistoversio

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

Television ohjelmistoversion tarkistaminen.

# Pikaopas

## 3.1

### Kaukosäädin

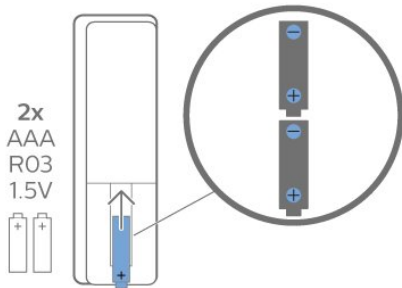
#### Paristot ja puhdistaminen

##### Paristojen vaihtaminen

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

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, ett 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.

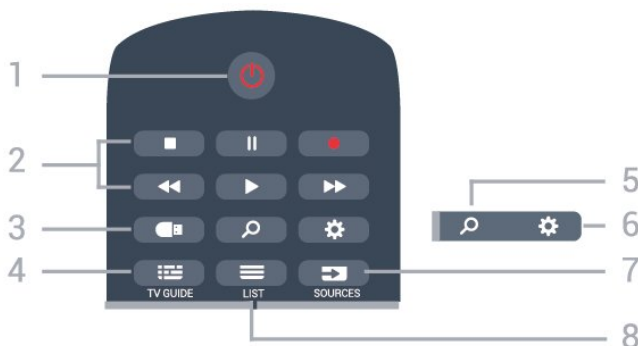
##### Puhdistaminen

Kaukosäätimessä on naarmuuntumaton pinnoite.

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

#### Painikkeet

##### Ylä



##### 1 - Valmiustila / Käytössä

Television virran kytkeminen tai valmiustilaan siirtäminen.

##### 2 - Toisto ja tallennus

- Aloita toisto valitsemalla .
- Keskeytä toisto valitsemalla .
- Pysäytä toisto valitsemalla .
- Siirry taaksepäin valitsemalla .
- Siirry nopeasti eteenpäin valitsemalla .
- Aloita tallennus valitsemalla .

##### 3 - Mediaselain

Mediaselainvalikon avaaminen tai sulkeminen.

##### 4 - TV GUIDE

TV-oppaan avaaminen ja sulkeminen.

##### 5 - Haku

Smart TV -hakusivun avaaminen.

##### 6 - Asetukset

Pika-asetusvalikon avaaminen.

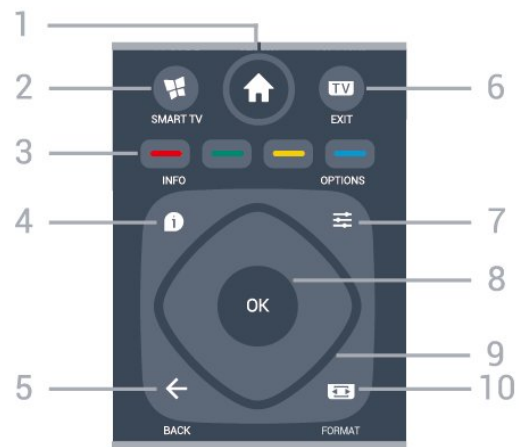
##### 7 - SOURCES

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

Ohjelmatietojen avaaminen tai sulkeminen.

##### 5 - BACK

Valikon sulkeminen tallentamatta asetusta.

##### 6 - EXIT

Palaaminen television katseluun. Vuorovaikutteisen TV-sovelluksen pysäyttäminen.

#### 7 - OPTIONS

Asetusvalikon avaaminen tai sulkeminen.

#### 8 - OK-painike

Valinnan tai asetuksen vahvistaminen.

Kanavaluettelon avaaminen television katselun aikana.

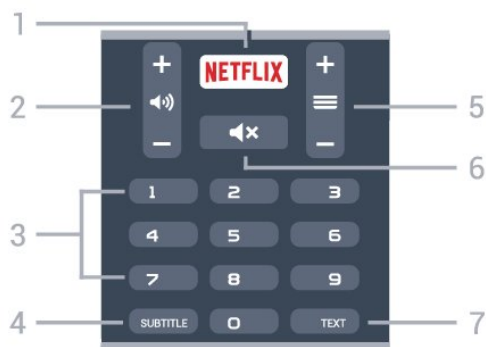
#### 9 - Nuoli-/selauspainikkeet.

Voit siirtyä ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.

#### 10 - Kuvamuoto

Kuvamuoto-valikon avaaminen tai sulkeminen.

### 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 - Mykistä

Äänen mykistäminen tai mykistykseen poistaminen.

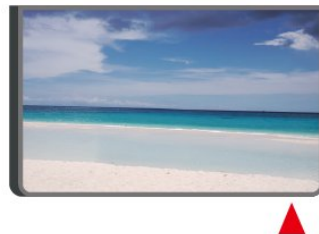
#### 7 - TEXT

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

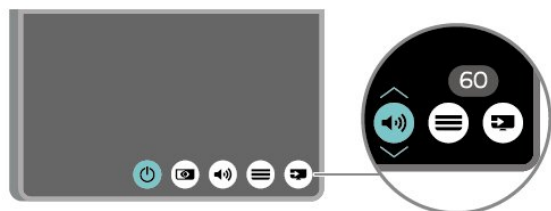
Jos kaukosäädin katoaa tai sen paristot ehtyvät, voit yhä käyttää joitakin television perustoimintoja.

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.

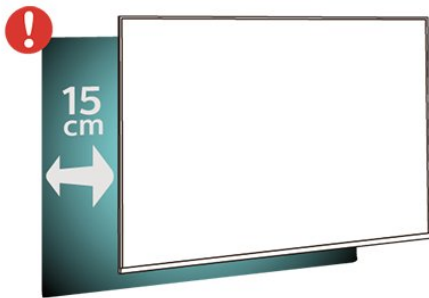
Lisätietoja saat valitsemalla Ohje > Käyttöopas ja painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen Turvallisuus ja hoito.

## 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

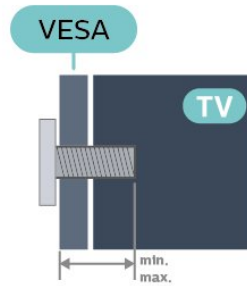
TV-jalustan kiinnitysohjeet löytyvät television mukana tulleesta pika-aloitusoppaasta. Jos hukkaat oppaan, voit ladata sen osoitteesta [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

Etsi ladattava pika-aloitusopas TV:n mallinumeron avulla.

#### Seinäkiinnitys

Television voi kiinnittää seinään VESA-yhteensopivilla kiinnikkeillä (myydään erikseen).

Käytä tätä VESA-koodia, kun valitset TV:n seinätelineen: . .



- 43PUS65x3  
VESA MIS-F 200x200, M6 (vähintään 10 mm, enintään 14 mm)
- 50PUS65x3  
VESA MIS-F 200x200, M6 (vähintään 10 mm, enintään 16 mm)
- 55PUS65x3  
VESA MIS-F 300x200, M6 (vähintään 10 mm, enintään 14 mm)
- 65PUS65x3  
VESA MIS-F 400x200, M6 (vähintään 10 mm, enintään 16 mm)

#### Valmistelu

Irrota ensin neljä muovista ruuvisuojasta 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.

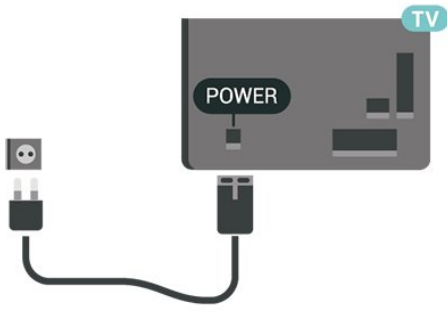
## 4.3

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

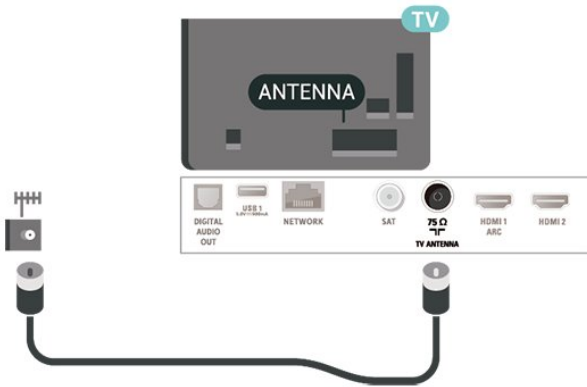
## 5.2

### Antenni

Liitä antennipistoke kunnolla television takaosassa olevaan antenniliitäntään.

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

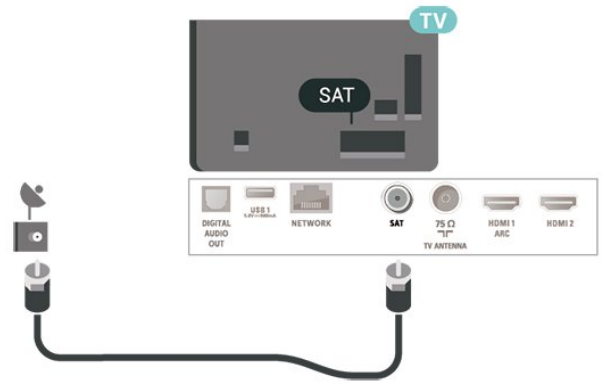
Käytä tätä antenniliitäntää DVB-T- ja DVB-C -tulosignaaleille.



## 5.3

### Satelliitti

Liitä satelliittiantennin F-tyypin liitin television takaosassa olevaan SAT-liitäntään.



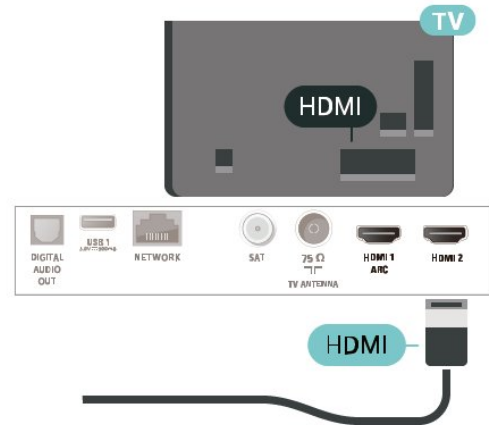
## 5.4

### Videolaite

#### HDMI

HDMI-liitäntä tarjoaa parhaan kuvan- ja äänenlaadun.

Parhaan mahdollisen signaalsiirron 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).

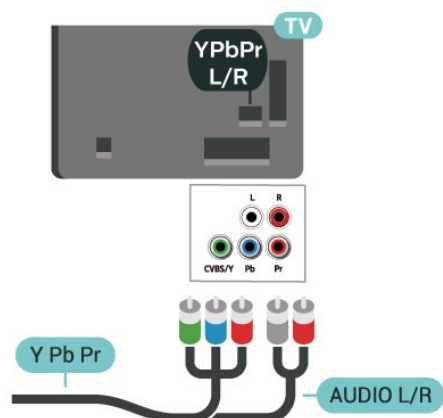
## Komponentti

Y Pb Pr -komponenttivideo on laadukas liitäntä.

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

Yhdistä YPbPr-liitäntöihin (vihreä, sininen, punainen) vastaavanväriset kaapelin liittimet.

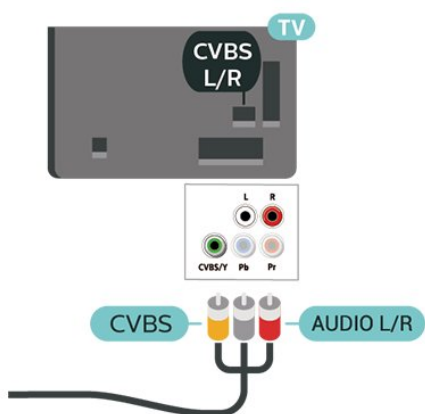
Käytä Audio L/R -kaapelia, jos laite tuottaa myös ääntä.



## 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.



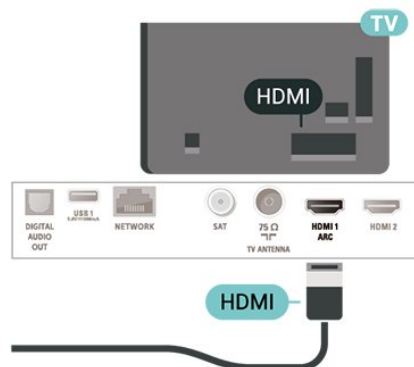
5.5

## Äänilaite

### HDMI ARC

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

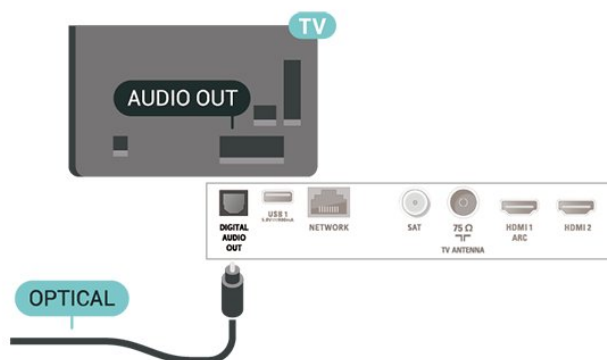
Jos laitteessa, yleensä kotiteatterijärjestelmässä, on lisäksi HDMI ARC -liitäntä, voit liittää sen television HDMI 1-liitäntään. Jos laitteessa on HDMI ARC -liitäntä, et tarvitse erillistä äänikaapelia televisio-ohjelman äänen siirrossa kotiteatterijärjestelmään. HDMI ARC -liitäntä yhdistää molemmat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



### Digitaalinen äänilähtö – optinen


Äänilähtö – optinen on korkealaatuinen ääniliitäntä.

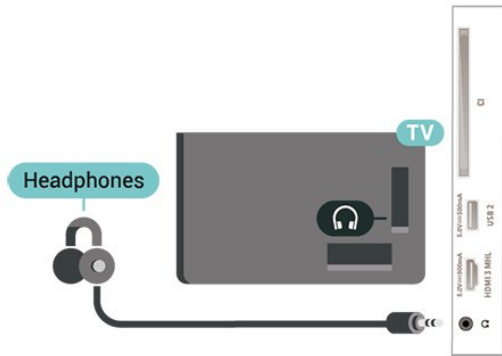
Tämän optisen liitännän kautta voidaan käyttää 5.1-kanavaääntä. Jos laitteistossa (yleensä kotiteatterijärjestelmässä) ei ole HDMI ARC -liitäntää, voit käyttää tätä liitäntää kotiteatterijärjestelmän Äänilähtö – optinen -liitännän kanssa. Äänilähtö – optinen -liitäntä lähettää äänen TV:stä kotiteatterijärjestelmään.



---

## Kuulokkeet

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



---

5.6

## 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 -yhteydet.

---

### 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 suoritusnopeus on pienempi.

---

## MHL

Tämä televisio on MHL™-yhteensopiva.

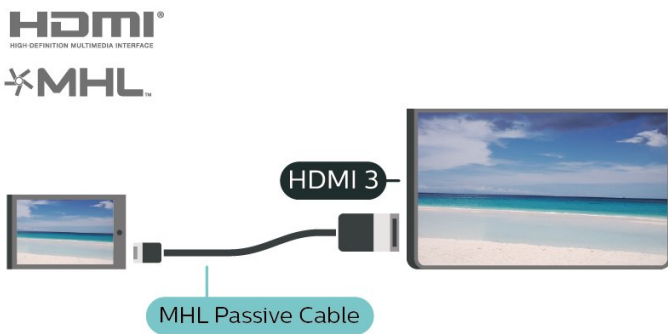
Jos myös mobiililaitteesi on MHL-yhteensopiva, voit yhdistää mobiililaitteesi MHL-kaapelilla televisioon. Kun MHL-kaapeli on yhdistetty, voit jakaa mobiililaitteen sisältöä televisioruutuun. Mobiililaitteesi akkua ladataan samanaikaisesti. MHL-yhteys sopii erityisen hyvin pitkään jatkuvaan elokuvien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

Älypuhelimella tai tabletilla toimiva **Philips TV Remote App** on uusi TV-kumppanisi.

TV Remote App -sovelluksella voit hallita kaikenlaista mediasisältöä. Lähetä valokuvia, musiikkia tai videoita isolle kuvaruudulle. Etsi TV-opista ohjelmat, jotka haluat katsoa, ja katso ne televisiossa. Jos käytät puhelinta kauko-ohjaimena TV Remote App -sovelluksella, et voi käynnistää tai sulkea TV-laitetta.

Lataa Philips TV Remote App suosikkisovelluskaupastasi jo tänään.

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

5.7

## Muu laite

---

### CA-moduuli ja Smart Card – CI+

#### Tietoja CI+ -moduulista

Televisiossa on CI+ Conditional Access -moduulivalmius.

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

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

Saat lisätietoa käyttöehdoista ottamalla yhteyttä TV-operaattoriin.



---

#### Smart Card

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

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

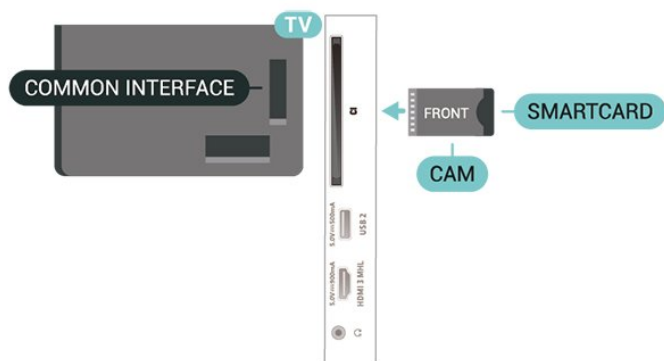
CA-moduulin asettaminen televisioon

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

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

Voit käyttää CA-moduulia ja Smart Cardia vain omissa televisiossasi. Jos poistat CA-moduulin, et

enää voi katsella sen tukemia salattuja kanavia.



## Salasanojen ja PIN-koodien asettaminen

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

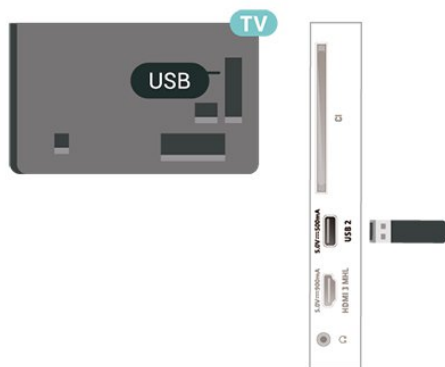
CA-moduulin PIN-koodin määrittäminen

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

## USB Flash -asema

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

Televisio havaitsee USB Flash -aseman ja avaa ruutuun luettelon sen sisällöstä. Jos sisältöluettelo ei näy automaattisesti, valitse **SOURCES** ja **USB**.



Lisätietoja USB Flash -aseman sisällön katsomisesta tai toistamisesta saat 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.

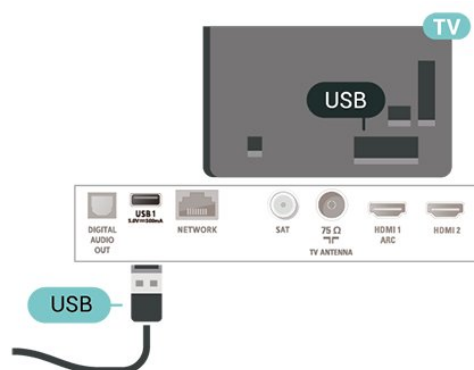
### Tallentaminen

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-kiintolevyltä olevia tallennetietoja 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

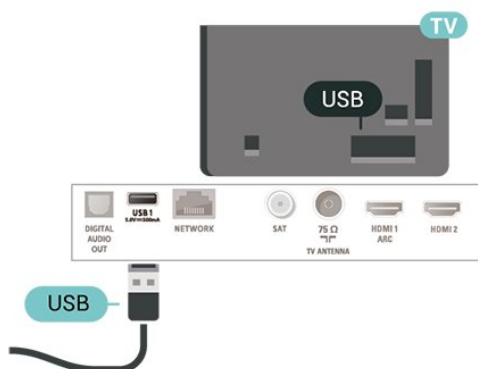
Sinun täytyy liittää ja alustaa USB-kiintolevy, ennen kuin voit keskeyttää tai tallentaa TV-lähetysten. Alustaminen poistaa kaikki tiedostot USB-kiintolevyltä. Jos haluat tallentaa lähetystä TV-oppaan kautta internetistä, internet-yhteyden on oltava asennettuna ennen USB-kiintolevyn asentamista.

## 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  (oikea) tai  (vasen) 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.

 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Yleisasetukset > Tulolähteet > Lähde >  
Muokkaa

- 1 - Valitse yksi laitteen kuvakkeista ja paina OK -painiketta. Esiasetettu nimi näkyy kirjoituskentässä.
- 2 - Siirry tekstikenttään valitsemalla  (ylös). Paina tekstikentässä OK-painiketta ja kirjoita uusi nimi näytönäppäimistöllä.
  - Valitse  (punainen), kun haluat kirjoittaa pieniä kirjaimia.
  - Valitse  (vihreä), kun haluat kirjoittaa isoja kirjaimia.
  - Valitse  (keltainen), kun haluat kirjoittaa numeroita ja symboleja.
  - Valitse  (sininen), kun haluat poistaa merkin.
- 3 - Valitse **Valmis**, kun olet tehnyt muokkaukset.



# Kanavat

## 7.1

## Tietoja kanavista ja kanavien vaihtamisesta

### TV-kanavien katseleminen

- Paina **TV**-painiketta. TV siirtyy viimeksi katsellulle TV-kanavalle.
- Valitse **↑ (Koti) > TV > 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 merkki **★** (tähti).

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

### Radiokanavat

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

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

## 7.2

## Asenna kanava

## Antenni ja kaapeli

### Manuaalinen kanavien haku ja kanava-asetukset

#### Kanavien haku

#### Kanavien päivittäminen

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

- 1 - Valitse **Aloita** heti ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Päivitä kanavat**, kun haluat lisätä uusia digikanavia.
- 3 - Päivitä kanavat valitsemalla **Aloita** ja painamalla **OK**-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.

#### Pika-asennus

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

- 1 - Valitse **Aloita** heti ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Pika-asennus**, kun haluat asentaa kanavat uudelleen ja käyttää oletusasetuksia.
- 3 - Päivitä kanavat valitsemalla **Aloita** ja painamalla **OK**-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.

#### Laaja asennus

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

- 1 - Valitse **Aloita** heti ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Laaja asennus**, kun haluat määrittää kaikkien asennusvaiheiden asetukset.
- 3 - Päivitä kanavat valitsemalla **Aloita** ja painamalla **OK**-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.

### Kanava-asetukset

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

- 1 - Valitse **Aloita** heti ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Laaja asennus**, kun haluat määrittää kaikkien asennusvaiheiden asetukset.
- 3 - Valitse **Aloita** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse asuinmaasi ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Valitse **Antenni (DVB-T)** tai **Kaapeli (DVB-C)** ja valitse asennettava kohde.
- 6 - Valitse **Digitaaliset ja analogiset kanavat**, Vain digitaaliset kanavat tai Vain analogiset kanavat.
- 7 - Valitse **Asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 8 - 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 **8MHz** välein.

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

### Verkon taajuustila

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

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

### Verkkotaajuus

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

### Verkkotunnus

Kirjoita kaapelikanavien tarjoajan ilmoittama verkkotunnus.

### Symbolinopeustila

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

### Symbolinopeus

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

### Rajoitukseton/suojattu

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

---

## Kanavien automaattinen haku

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

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

Voit päivittää kanavaluettelon myös itse.

### Autom. kanavapäivitys

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

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

---

## Kanavapäivitysviesti

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

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

---

## Digitaalinen: vastaanottotesti

🏠 (Koti) > Asetukset > Asenna kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus > Digitaalinen: vastaanottokoe

Kanavan taajuusalue näkyy ruudussa. Jos vastaanotto on heikko, voit siirtää antennia. Tarkista taajuuden signaalin laatu valitsemalla **Haku** ja painamalla **OK**-painiketta. Voit syöttää tietyn digitaalisen taajuuden itse kaukosäätimen numeropainikkeilla. Vaihtoehtoisesti voit valita taajuuden, viedä nuolet numeron kohdalle painikkeilla **◀** ja **▶** ja muuttaa numeroa painikkeilla **▲** ja **▼**. Tarkista taajuus valitsemalla **Haku** ja painamalla **OK**-painiketta.

---

## Analoginen: Manuaalinen asennus

🏠 (Koti) > Asetukset > Asenna kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus > Analog.: Manuaalinen asennus

Analogiset televisiokanavat voidaan virittää yksitellen

manuaalisesti.

#### • Järjestelmä

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

#### • Kanavahaku

Voit etsiä kanavan valitsemalla **Kanavahaku** ja painamalla **OK**-painiketta. Voit etsiä kanavaa kirjoittamalla taajuuden itse tai antaa television hakea kanavaa. Etsi kanava painamalla **OK**-painiketta, valitsemalla **Haku** ja painamalla uudelleen **OK**-painiketta. Löytynyt kanava näkyy näytössä. Jos signaalin laatu on huono, paina **Haku**-painiketta uudelleen. Jos haluat tallentaa kanavan, valitse **Valmis** ja paina **OK**-painiketta.

#### • Hienosäätö

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

#### • Tallenna

Voit tallentaa kanavan nykyisellä kanavanumerolla tai uudella kanavanumerolla.

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

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

---

## Satelliitti

---

### Satelliittien haku ja satelliittiasetukset

---

#### Satelliittikanavan haku

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

#### Nykyisen kanavaluettelon päivittäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Asenna kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Satelliitin haku > Päivitä kanavat

#### Kaikkien kanavien uudelleenasetus

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

• Valitse asennettava kanavaryhmät.

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

---

### Satelliittiasetukset

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

1 - Valitse **Lajittelusta paketista** tai **Kaikki lajittelemattomat kanavat**.

2 - Valitse **Asetukset** ja paina **OK**-painiketta.

3 - Nollaa asetukset valitsemalla **Nollaa** tai vahvista asetukset valitsemalla **Valmis**.

#### Liitäntätyyppi

Valitse asennettavien satelliittien määrä. TV valitsee automaattisesti oikein yhteystyyppin.

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

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

#### LNB-asetukset

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

• **LNB-virta** - LNB-virta on oletusarvoisesti käytössä.  
• **22 kHz:n ääni** - Ääni-asetuksena on oletusarvoisesti Automaattinen.  
• **Matala LO-taajuus / korkea LO-taajuus** - paikalliset taajuudet on asetettu vakioarvoihin. Muuta arvoja vain, jos käytössäsi on jokin erityinen laite, joka tarvitsee eri arvot.

---

### Satelliittien lisääminen ja poistaminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Asenna kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Satelliitin haku > Lisää satelliitti, Poista satelliitti

🏠 (Koti) > Asetukset > Asenna kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Satelliitin haku > Lisää satelliitti

- Voit lisätä nykyiseen satelliittiasennukseen lisäsatelliitin. Jo asennetut satelliitit ja niiden kanavat säilyvät muuttumattomina. Kaikki satelliittiyhtiöt eivät kuitenkaan salli lisäasennusta.
- Lisäsatelliitti on ylimääräinen palvelu, ei pääasiallinen satelliittitilaus, jonka kanavapakettia käytetään. Tyypillinen tilanne on se, että kolmen jo asennetun satelliitin lisäksi asennetaan neljäs. Jos satelliitteja on jo neljä, kannattaa harkita yhden poistamista, jotta lisäsatelliitille tulee tilaa.
- Jos asennettuna on vain 1 tai 2 satelliittiä, asennusasetukset eivät välttämättä salli lisäsatelliitin asentamista. Jos asennusasetuksia pitää muuttaa, koko satelliittiasennus on tehtävä uudelleen. Lisää **satelliitti** -toimintoa ei voi käyttää, jos asetuksia täytyy muuttaa.

🏠 (Koti) > Asetukset > Asenna kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Satelliitin haku > Poista satelliitti

Voit poistaa yhden tai useamman satelliitin jo asennetuista satelliiteista. Sekä satelliitti että sen kanavat poistetaan. Kaikki satelliittiyhtiöt eivät kuitenkaan salli satelliittien poistamista.

---

## Kanavien automaattinen haku

🏠 (Koti) > Asetukset > Asenna kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Autom. kanavapäivitys

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

Voit päivittää kanavaluettelon myös itse.

## Autom. kanavapäivitys

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

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

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

---

## Kanavapäivitysviesti

🏠 (Koti) > Asetukset > Asenna kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Kanavapäivitysviesti

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

---

## Automaattinen päivitys

🏠 (Koti) > Asetukset > Asenna kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Automaattinen päivitys

Poista satelliitin valinta, jos et halua päivittää sitä automaattisesti.

\*Käytettävissä ainoastaan, kun **satelliittikanavaluettelo** haetaan **lajitellusta paketista**.

---

## Manuaalinen asennus

🏠 (Koti) > Asetukset > Asenna kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Manuaalinen asennus

Satelliittikanavan asentaminen.

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

---

## Kanavapaketit

🏠 (Koti) > Asetukset > Asenna kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Satelliittikanavaluettelo

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

Valitse **Lajitellusta kanavapaketista**, kun haluat asentaa vain kanavapaketin, ja valitse **Kaikki lajittelemattomat kanavat**, kun kanavapaketin lisäksi kaikki saatavilla olevat kanavat. Maksullisille kanavapaketeille suositellaan pika-asennusta. Jos käytössäsi on muita satelliitteja, jotka eivät sisälly maksulliseen pakettiin, kannattaa tehdä täysi asennus. Kaikki asennetut kanavat tallennetaan kanavaluetteloon.

---

## Satelliittivastaanottimen CA-moduulit

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

Useimpia CA-moduuleja käytetään kanavien salauksen purkamiseen.

CA-moduulit (CI+ 1.3 ja operaattoriprofiili) voivat asentaa kaikki satelliittikanavat televisioon ilman käyttäjän toimia. CA-moduuli pyytää asentamaan satelliitit ja kanavat. Tällaiset CA-moduulit eivät ainoastaan asenna kanavia ja pura niiden salausta, vaan ne voivat tehdä myös säännöllisiä kanavapäivityksiä.

---

## Kanavaluettelon kopiointi

### Johdanto

Kanavaluettelon kopiointi on tarkoitettu jälleenmyyjien ja ammattilaisten käyttöön.

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

### Vaatimukset

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

---

Kanavaluettelon kopioiminen, Kanavaluettelon version tarkistus

Kopioi kanavaluettelo USB Flash -asemaan.

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Kanavat > Erikoistilan  
asetukset > Kanavaluettelon kopiointi > Kopioi  
USB:hen

Kanavaluettelon version tarkistaminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Kanavat > Erikoistilan  
asetukset > 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 > Kaikki  
asetukset > Kanavat > Erikoistilan  
asetukset > Kanavaluettelon kopiointi > Kopioi  
TV:hen ja paina lopuksi 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. Peruuta asennus painamalla ⬅️ BACK-painiketta.)

Jos maa-asetus on oikein, jatka vaiheeseen 2.  
Jos maa-asetus ei ole oikein, sinun on aloitettava 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 > Kaikki  
asetukset > Kanavat > Erikoistilan  
asetukset > Kanavaluettelon kopiointi > Kopioi  
TV:hen ja paina lopuksi 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 > Kanavat > HbbTV > Ei käytössä**

## Erityisryhmille

Käytettävissä ainoastaan, kun Erityisryhmille-asetuksen arvo on Käytössä.

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

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

---

## Videovalinta

Digitaaliset televisiokanavat voivat tarjota useita videosignaaleita (monisyyttölähetys), erilaisia katselupisteitä tai kuvakulmia samasta tapahtumasta tai eri ohjelmia samalla TV-kanavalla. Televisio ilmoittaa saatavilla olevista monisyyttökanavista 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 asetusvalikon 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.
  - Valitse **■** (punainen), kun haluat kirjoittaa pieniä kirjaimia.
  - Valitse **■** (vihreä), kun haluat kirjoittaa isoja kirjaimia.
  - Valitse **■** (keltainen), kun haluat kirjoittaa numeroita ja symboleja.

- Valitse **■** (sininen), kun haluat poistaa merkin.
- 7 - Valitse **Valmis**, kun olet tehnyt muokkaukset.
- 8 - Sulje kanavaluettelo painamalla **≡ LIST** -painiketta uudelleen.

---

#### Kanavasuosittelimen valitseminen

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

Valitse jokin kanavaluettelossa näytetyistä kanavayhdistelmistä.

---

#### 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.
- Valitse **■** (punainen), kun haluat kirjoittaa pieniä



kirjaimia.

- Valitse  (vihreä), kun haluat kirjoittaa isoja

kirjaimia.


- Valitse  (keltainen), kun haluat kirjoittaa

numeroita ja symboleja.

- Valitse  (sininen), kun haluat poistaa merkin.



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 liitettyistä laitteista.

Lukitun kanavan logon vieressä on  -kuvake.

---

### Poista suosikkiluettelo

 **LIST** >  **OPTIONS** > Poista suosikkiluettelo

Poista suosikkiluettelo valitsemalla **Kyllä**.

---

7.4

## Suosikkikanavat


---

### Tietoja suosikkikanavista


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


---

### Luo suosikkiluettelo

1 - Kun katselet TV-kanavaa, avaa kanavaluettelo 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 Suosikkiohjelmat-kanavaluettelossa.

1 - Valitse TV-kanavan katselun aikana **OK** >  **OPTIONS** > Valitse kanavaluettelo.

2 - Valitse **Antennisuosikit**, **Kaapelisuosikit** tai **Satelliittisuosikit\*** ja paina  **OPTIONS** -painiketta.

3 - Valitse **Järjestä kanavat uudelleen**, valitse kanava, jonka haluat muuttaa, ja paina **OK**-painiketta.

4 - Siirrä korostettuna näkyvä kanava toiseen paikkaan painamalla **selauspainikkeita** ja paina **OK** -painiketta.



5 - Kun olet valmis, paina  **Valmis**-painiketta.

\*Satelliittikanavia voi hakea vain xxPxSxxxx-malleissa.


---

## TV-oppaan suosikit

TV-opas voidaan liittää suosikkeihin.

1 - Kun katselet jotakin TV-kanavaa, valitse  **LIST** >  **OPTIONS** > Valitse kanavaluettelo.

2 - Valitse **Antennisuosikit**, **Kaapelisuosikit** tai **Satelliittisuosikit\*** ja paina **OK**-painiketta.

3 - Avaa **TV-opas** valitsemalla .

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

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

\*Satelliittikanavia voi hakea vain xxPxSxxxx-malleissa.

---

7.5

## 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.

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

---

## Teksti-TV:n määrittäminen

### Teksti-TV:n kieli

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

### Aseta teksti-TV:n oletuskieli

**↑ (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Ensimmäinen 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 tyytilajin perusteella, paina  OPTIONS -painiketta ja valitse Ohjelmatyypp. muk. Valitse tyytilaji ja paina OK. 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 tallenneluettelo, 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.**

---

### 8.3

## Freeview Play

---

### Tietoja Freeview Play -palvelusta

Jos haluat käyttää Freeview Play\* -palvelua, yhdistä TV ensin Internetiin.

Freeview Play -palvelussa voit

- katsoa näkemättä jääneitä TV-ohjelmia viimeisten seitsemän päivän ajalta
- katsoa TV-ohjelmia suorana ja verkkopalvelun kautta samassa paikassa avaamatta mitään sovellusta sekä hakea Freeview Play -ohjelmia TV-oppaasta
- katsoa ohjelmia yli 60 vakiokanavalta ja jopa 15 HD-kanavalta
- katsoa ohjelmia verkkopalveluista, kuten BBC iPlayer, ITV Hub, All 4, Demand 5 ja UKTV Play.
- Sinun ei tarvitse allekirjoittaa sopimuksia eikä maksaa kuukausimaksuja, vaan voit itse päättää, mitä katselet.

Lisätietoja on





osoitteessa: <https://www.freeview.co.uk>

\* Freeview Play vain Ison-Britannian malleissa.

---

## Freeview Play -palvelun käyttäminen

Freeview Play\*-palvelun avaaminen

- 1 – Avaa aloitusvalikko painamalla  (Home)-painiketta.
- 2 – Näet käytettävissä olevat soittimet valitsemalla **Freeview Play** ja painamalla  (oikea) -painiketta tai siirtymällä Freeview Play -luetteloon **OK**-painikkeella.
- 3 – Voit etsiä kanavia kirjoittamalla hakusanan oikeassa yläreunassa olevaan hakukenttään.
- 4 – Voit järjestää ohjelmia tyytilajin mukaan valitsemalla  **Suosituks**.
- 5 – Valitse haluamasi ohjelma ja aloita katselu painamalla **OK**-painiketta.
- 6 – Sulje painamalla  **BACK** -painiketta.

\* Freeview Play vain Ison-Britannian malleissa.

# 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.

## 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 kytketyksi.

### 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 lähetyksen painamalla  (Keskeytä) -painiketta. Tilanneilmaisin näkyy vähän aikaa näytön alareunassa.
- Tuo tilanneilmaisin näkyviin painamalla  (Keskeytä) -painiketta uudelleen.

- Jatka katselemista painamalla  (Toista) -painiketta.

Kun tilanneilmaisin 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 ensimmäistallennusajan alussa.

3 - Paina  (Toista) -painiketta, jos haluat katsoa lähetyksen uudelleen.

4 - Paina  (Pysäytä) -painiketta, jos haluat katsoa lähetystä reaaliajassa.



# Videot, valokuvat ja musiikki

## 10.1

## USB-liitännästä

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

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

Paina  **SOURCES** -painiketta, 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.


## 10.2

## 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/pikkukuvat

Näytä valokuvat luettelonäkymässä tai pikkukuvanäkymässä.

### Satunnaistoisto käyttöön/pois käytöstä

Määrittää, näytetäänkö kuvat perättäisessä järjestyksessä tai satunnaisessa järjestyksessä.

### Toista uudelleen/kerran

Määrittää, näytetäänkö kuvia toistuvasti tai vain kerran.

### Diaesityksen nopeus

Määritä diaesityksen nopeus.

### Diaesityksen siirtymä

Määrittää kuvien välisen siirtymän.






## 10.3

## 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/kerran

Toista video kerran tai jatkuvasti.

---

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:

Tilanneilmaisin, 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/kerran

Toista musiikkikappale kerran tai jatkuvasti.



# TV:n asetusvalikon avaaminen

## Aloitussvalikon yleiskatsaus

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

### Liitännät, luettelo

Tällä rivillä näkyvät tämän TV:n käytettävissä olevat lähteet.

### TV:n katseleminen

Tällä rivillä näkyvät käytettävissä olevat TV:n toiminnot.

### Sovellukset

Tällä rivillä näkyy valmiiksi asennettujen sovellusten määrä.

### Haku

Tällä rivillä näkyy TV:n hakuliittymä.


### Asetukset

Tällä rivillä näkyvät käytettävissä olevat asetukset.

Voit järjestää **Koti**-valikkojen kuvakkeet uudelleen. Järjestä kuvakkeet painamalla **OK**. Voit siirtää yksittäisen kuvakkeen valitsemalla sen ja painamalla **OK**-näppäintä 3 sekunnin ajan, kunnes kuvakkeen ympärillä näkyy nuolia. Siirrä korostettuna näkyvä kuvake toiseen paikkaan selauspainikkeilla ja paina **OK**-painiketta. Lopeta painamalla **BACK**-painiketta.


## Usein käytetyt asetukset ja Kaikki asetukset

### Asetukset-valikko:


Etsi usein käytettyjä asetuksia painamalla kaukosäätimen  **SETUP** -painiketta.

- **Toimi näin** – ohjeet kanavien asentamiseen ja järjestämiseen, TV-ohjelmiston päivittämiseen, ulkoisten laitteiden liittämiseen ja Smart-toimintojen käyttämiseen TV:ssä.
- **Asenna kanavat** – päivitä kanavat tai aloita uusi kanavien asennus.
- **Kuvatyyli** – valitse kuvien katseluun sopiva kuvatyyli.
- **Kuvamuoto** – valitse näyttöön sopiva kuvamuoto.
- **Äänityyli** – valitse ääniasetuksista sopiva äänityyli.

- **Äänilähtö** – määritä TV toistamaan ääni TV:n tai liitetyn äänentoistojärjestelmän kautta.
- **Ambilight-tyyli** – valitse jokin esimääritetyistä Ambilight-tyyleistä.
- **Ambilight+hue** – ota Ambilight+hue käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Uniajastin** – määritä TV siirtymään valmiustilaan esimääritetyn ajan kuluttua.
- **Näyttö pois** – voit sammuttaa TV-ruudun, jos vain kuuntelet TV:n ääntä.

- **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.

\* Ambilight-asetus on käytettävissä vain Ambilight-toimintoa tukevissa malleissa.

## Kaikki asetukset

### Kuvan asetukset

#### Kuvatyyli

#### Tyylin valitseminen

Voit säätää kuvaa helposti valitsemalla esimääritetyn kuvatyyliasetuksen.

 (Koti) > **Asetukset** > **Kuvatyyli**, siirry seuraavaan vaihtoehtoon valitsemalla **OK**.

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\*
- **Näyttö** – paras asetus tietokonenäytölle\*\*

\*Pelitila-kuvatyyli ei ole käytettävissä kaikissa videolähteissä.

\*\* Näyttö-kuvatyyli on käytettävissä vain, kun HDMI-video soveltuu tietokonekäyttöön. Näyttö-tila ei tue HDR-kuvanlaatua. TV voi toistaa Näyttö-tilassa HDR-videoita, mutta HDR-käsittely ei ole käytettävissä.



## Tyylin mukauttaminen

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

## Tyylin palauttaminen

Tyylin palauttaminen alkuperäiseen asetukseen valitsemalla **🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Kuvatyyli** ja valitsemalla sitten **🔴 Palauta tyyli**.

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

HDR-sisällön tyylejä ovat...

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

---

## Väri, kontrasti, terävyys, kirkkaus

### Säädä kuvan väriä

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Väri**

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

### Säädä kuvan värikontrastia

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Kontrasti**

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

Voit vähentää virrankulutusta pienentämällä kontrastia.

### Säädä kuvan terävyyttä

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Terävyys**

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

### Säädä kuvan kirkkautta

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Kirkkaus**

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

Huomautus: Jos kirkkaus poikkeaa paljon viitearvosta

(50), kontrasti saattaa olla alhaisempi.

---

## Erikoistilan kuva-asetukset

### Väriasetukset

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Erikoistilan asetukset**

### Säädä värien parannusta

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Erikoistilan asetukset > Värien parannus**

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

### Valitse esiasetettu värilämpötila

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Erikoistilan asetukset > Värilämpötila**

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

### Mukauta värilämpötilaa

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Erikoistilan asetukset > Värilämpötila > Mukautettu värilämpötila**

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

---

## Kontrastiasetukset

### Kontrastitilat

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Erikoistilan asetukset > 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 > Kaikki  
asetukset > Kuva > Erikoistilan asetukset > 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 > Kaikki  
asetukset > Kuva > Erikoistilan  
asetukset > 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 > Kaikki  
asetukset > Kuva > Erikoistilan  
asetukset > Videokontrasti

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

### Gamma

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Kuva > Erikoistilan  
asetukset > Gamma

Määritä epälineaarinen kuvan kirkkauden ja kontrastin  
asetus nuolipainikkeella ▲ (ylös) tai ▼ (alas).

---

## Ultra Resolution

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Kuva > Erikoistilan asetukset > Ultra  
Resolution

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

---

## Kirkas kuva

### Kohinanvaimennus

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Kuva > Erikoistilan  
asetukset > Kohinanvaimennus

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

### MPEG artifact -vähentäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Kuva > Erikoistilan  
asetukset > MPEG artifact -vähentäminen

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

---

## Liikeasetukset

### Liiketyylit

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Kuva > Erikoistilan  
asetukset > Liiketyylit

Liikettyyliä avulla voit optimoida erilaisten  
videosisäلتöjen liikeasetukset.

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

Ei käytettävissä seuraavissa tapauksissa:

- 🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Kuvatyylit > Peli.
- Ultra HD 50/60 Hz -videoiden suoratoisto verkosta.

### Natural Motion

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Kuva > Erikoistilan  
asetukset > Natural Motion

Natural Motion tekee kaikista liikkeistä sulavia ja  
pehmeitä.

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

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

---

## Kuvamuoto

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
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 > Kaikki  
asetukset > Kuva > Kuvamuoto > Lisäasetukset

Kuvamuodon määrittäminen manuaalisesti

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

---

## Kuvan pika-asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Kuva > Pika-asetukset

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

---

## Ääniasetukset

### Äänityyli

#### Tyylin valitseminen

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

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Ääni > Äänityyli


Eri äänityylit ovat:

- **Alkuperäinen** – neutraalein ääniasetus
- **Elokuva** – paras asetus elokuvien katseluun
- **Musiikki** – paras asetus musiikin kuunteluun
- **Peli** – paras asetus pelien pelaamiseen
- **Uutiset** – paras asetus puheelle
- **Erikoistila** – valitse lisää äänen lisäasetuksia

#### Tyylin mukauttaminen

Voit säätää valittua äänityyliä ja tallentaa sen ääniasetukset.

#### Tyylin palauttaminen

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

---

### Erikoistilan ääniasetukset

#### Dynaaminen tiläääni

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Ääni > Erikoistilan  
asetukset > Dynaaminen tiläääni

Määritä sisäänrakennettujen TV-kaiuttimien Surround-äänitehoste.



#### Selkeä puhe

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Ääni > Erikoistilan asetukset > Clear  
dialogue

Ota käyttöön, kun haluat parantaa puheen ääntä. Sopii hyvin etenkin uutislähetysten katseluun.

#### Taajuusvastekorjain

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Ääni > Erikoistilan  
asetukset > Säädin

Säädä asetuksia painamalla  
nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).

---

## TV:n sijoittelu

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

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

---

## Äänen lisäasetukset

### Äänenvoimakkuuden säätö

#### Automaattinen äänenvoimakkuus

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

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

#### Delta-äänenvoimakkuus

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

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

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

---

## Äänilähdön asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki 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.

---

## Digitaalisen äänilähdön asetukset

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

### Digilähdön muoto

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki 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).
- **Dolby Digital Plus**: 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 tasointus

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Digilähdön tasointus

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

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

### Digilähdön viive

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki 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 > Kaikki 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.

---

## Kanavat

---

### TV-opas

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Kanavat > TV-opas

TV-opas vastaanottaa tiedot televisioyhtiöiltä 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 digitaalivastaanottonimen 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 > Kaikki  
asetukset > Kanavat > Kanavalogot

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

---

### HbbTV-asetukset – Hybrid Broadcast Broadband TV

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Kanavat > HbbTV-asetukset > HbbTV

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

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Kanavat > HbbTV-asetukset > HbbTV-jäljitys

Ota HbbTV-sivujen jäljitys käyttöön tai poista se käytöstä.

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Kanavat > HbbTV-asetukset > HbbTV-evästeet

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

---

### CAM-operaattorin profiili

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Kanavat > CAM-operaattorin profiili

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

---

## Yleisasetukset

---

### Yhteyteen liittyvät asetukset

---

#### USB-kiintolevyn alustaminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Yleisasetukset > USB-kiintolevyn alustaminen

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

---

#### USB-näppäimistön asetukset

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

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

---

#### Hiiren asetukset

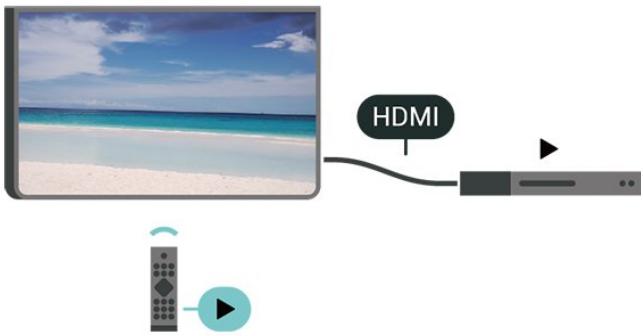
🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Yleisasetukset > Hiiren asetukset

Säädä USB-hiiren liikenopeutta.

---

#### 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 > Kaikki asetukset > Yleisasetukset > EasyLink > EasyLink > Päälle

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

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki 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 > Kaikki asetukset > Yleisasetukset > Tulolähteet > HDMI 2/3 > 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.

- **Optimaalinen**-asetus sallii enintään seuraavat signaalit: Ultra HD (50 Hz tai 60 Hz), RGB 4:4:4 ja YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0.
- **Standardi**-asetus 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 alinäytteet (bittisyvyys)
  - 8-bittinen: YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2\*, YCbCr 4:4:4\*, RGB 4:4:4\*
  - 10-bittinen: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*
  - 12-bittinen: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*

\*Tuetaan vain, kun HDMI Ultra HD -asetuksen arvo on **Optimaalinen**.

---

### Eco-asetukset

#### Aseta virransäästötaso

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleisasetukset > Eco-asetukset > Energ.säästö

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

#### Sulje näyttö virran säästämiseksi

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleisasetukset > 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 > Kaikki asetukset > Yleisasetukset > 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**.

---

## Sijainti – koti tai kauppa

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Yleisasetukset > Sijainti

- 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 > Kaikki

asetukset > Yleisasetukset > Myymäläasetukset.

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

### Kuva- ja ääniasetusten säätäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Yleisasetukset > Myymäläasetukset > Kuva- ja ääniasetukset.

Muuta kuva- ja ääniasetuksia valitsemalla **Optimoitu myymäläkäyttöön** tai **Mukauta**.

### Logot ja palkit

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Yleisasetukset > Myymäläasetukset > Logot ja palkit

Määritä näytettävät Logot ja Kampanjapalkki.

### Demo Me -esittelyn autom. käynnistys

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Yleisasetukset > Myymäläasetukset > Demo Me -esittelyn autom. käynnistys.

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

---

## Nollaa TV-asetukset ja asenna TV uudelleen

### Palauta kaikki TV:n alkuperäiset asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Yleisasetukset > Tehdasasetukset

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

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

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.

---

## Alue- ja kieliasetukset

### Kieli

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

### Vaihda television valikkojen ja viestien kieli

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

### Aseta puheen oletuskieli

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

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

---

## Kello

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

### Korjaa kellonaika automaattisesti

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

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Alue ja kieli > Kello > Päivämäärä, kellonaika

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 > Kaikki asetukset > Alue ja kieli > Kello > Aikavyöhyke

Valitse jokin aikavyöhyke.

Määritä televisio siirtymään valmiustilaan tietyn ajan kuluttua

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

Määritä televisio siirtymään valmiustilaan tietyn ajan kuluttua. Voit säätää aikaa liukusäätimellä enintään 180 minuuttiin 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 > Kaikki asetukset > Erityisryhmille

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

Ota erityisryhmäasetukset käyttöön

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

Erityisryhmäasetukset – kuulorajoitteiset

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Erityisryhmille > Kuulorajoitteiset > 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 > Kaikki asetukset > Erityisryhmille > Äänikuvaus > Äänikuvaus > Päälle

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

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Erityisryhmille > Äänikuvaus > Äänikuvaus > Yhd. voimakkuus, Äänitehosteet, Puhe

- Yhdistetty äänenvoimakkuus -tilassa voit yhdistää normaalin äänenvoimakkuuden selostuksen äänen kanssa. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita **▲** (ylös) tai **▼** (alas).
- 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 > Kaikki 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 > Kaikki asetukset > Lapsilukko > Vanhempien luokittelu  
Aseta lapsille sopimattomien ohjelmien vähimmäisikä.



---

## Koodin määrittäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Lapsilukko > Aseta koodi

Määritä PIN-koodi, jolla TV lukitaan.

# 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

##### Vaativuudet

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 > Kaikki  
asetukset > Verkko > Wi-Fi pois/päällä

##### Yhteyden muodostaminen

##### Yhteyden muodostaminen – langaton yhteys

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

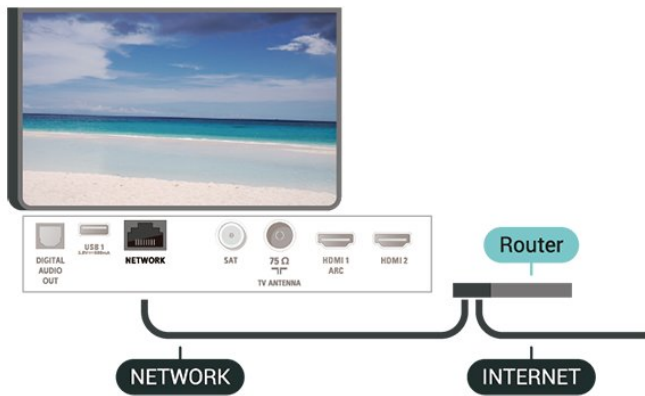
Jos reitittimessä on WPS ja PIN-koodi, voit muodostaa siihen yhteyden suoraan etsimättä verkkoja. Jos langattomassa verkossasi on laitteita, jotka käyttävät WEP-suojaussalausjärjestelmää, et voi käyttää WPS:ää.

- 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

##### Vaativuudet

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



## Yhteyden muodostaminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
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 > Kaikki  
asetukset > Verkko > Näytä verkkoasetukset

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

## Verkkomäärittelykset – vakio-IP

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Verkko >  
Verkkomäärittelykset > Kiinteä IP

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

## Verkkomäärittelykset – kiinteä IP-määrittely

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
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 > Kaikki  
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 > Kaikki  
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 > Kaikki  
asetukset > Verkko > Wi-Fi päälle/pois

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

## Nollaa Wi-Fi Miracast -yhteydet

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Verkko > Nollaa Wi-Fi Miracast -yhteydet

Tyhjennä Miracastin kanssa käytettävien liitettyjen ja estettyjen laitteiden luettelo.

## TV:n verkkonimi

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

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

## Netflix-asetukset

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

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

## Evästeet, tyhjentäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

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 tai valitse  (Koti) > Sovellukset,  Smart TV ja paina 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 EXIT-painiketta.

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.

#### Internet

Internet-sovelluksen avulla voit avata verkon televisiossasi.

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

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

### 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.

#### Haku

Haku-toiminnolla voit etsiä sopivia sovelluksia sovellusvalikosta.

Aloita haku kirjoittamalla hakusana tekstikenttään.

Valitse sitten  ja paina 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.

# TV on Demand / Video on Demand

## TV on Demand

🏠 (Koti) > Sovellukset > TV on Demand

Voit katsella näkemättä jääneitä TV-ohjelmia tai suosikkiohjelmiasi silloin, kun se sinulle parhaiten sopii.

## Video on Demand

🏠 (Koti) > Sovellukset > Video on Demand

Voit vuokrata videoita verkkovideovuokraamosta.

# 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

## 16.1

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

## 16.2

## Tuoteseloste

### 43PUS65x3

- Energiatehokkuusluokka A
- Katsottavissa oleva näyttökoko 108 cm / 43 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W): 68 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh) \*: 100 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W) \*\*: 0,3 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 3840 x 2160

### 50PUS65x3

- Energiatehokkuusluokka A
- Katsottavissa oleva näyttökoko 126 cm / 50 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W): 74 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh) \*: 109 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W) \*\*: 0,3 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 3840 x 2160

### 55PUS65x3

- Energiatehokkuusluokka A+
- Katsottavissa oleva näyttökoko 139 cm / 55 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W): 86 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh) \*: 126 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W) \*\*: 0,3 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 3840 x 2160

### 65PUS65x3

- Energiatehokkuusluokka A+
- Katsottavissa oleva näyttökoko 164 cm / 65 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W): 98 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh) \*: 144 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W) \*\*: 0,3 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.

## 16.3

## 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 yliiivatus 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

## 17.1

### Virta

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

#### Virta

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

Virrankulutustiedot löytyvät kappaleesta Tuoteseloste.

## 17.2

### Vastaanotto

- Antenniliitäntä: 75 ohmin koaksiaali (IEC75)
- Virittimen aaltoalueet: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kaapeli) QAM
- Analoginen videotoisto: SECAM, PAL
- Digitaalinen videotoisto: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC\*
- Digitaalinen äänentoisto (ISO/IEC 13818-3)
- Satelliittiantenniliitäntä: 75 ohmia, F-tyyppi
- Tulosignaalin taajuusalue: 950–2150 MHz
- Tulosignaalin tasoalue: 25–65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, symbolinopeus 2–45 Msymbolia, SCPC ja MCPC
- Lautasantennin taajuusmuunnin (LNB): DiSEqC 1.0, tukee 1–4 LNB-taajuusmuunninta, napaisuuden valinta 14/18 V, taajuusalue 22 kHz, äänipursketila, LNB-taajuusmuuntimen virta enintään 300 mA

\* Vain DVB-T2 ja DVB-S2

## 17.3

### Näytön tarkkuus

#### Ruudun lävistäjä (tuumamitta)

- 43PUS6xx3: 108 cm / 43 tuumaa
- 50PUS6xx3: 126 cm / 50 tuumaa
- 55PUS6xx3: 139 cm / 55 tuumaa
- 65PUS6xx3: 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 – 60Hz
- 480p – 60Hz
- 576i – 50Hz
- 576p – 50Hz
- 720p – 50Hz, 60Hz
- 1080i – 50Hz, 60Hz
- 1080p – 24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz
- 3840 x 2160p – 24Hz, 25Hz, 30Hz
- 3840 x 2160p – 50Hz, 60Hz (HDMI 2, HDMI3)

### HDMI – UHD

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

Tämä TV voi näyttää Ultra HD -signaalia. Jotkin HDMI-liitäntän 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.

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

### Komponentti, komposiitti

#### Komposiitti

- PAL, NTSC, SECAM

#### Komponentti

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

- 1080p – 50Hz, 60Hz

---

17.5

## Tuettu tulotarkkuus – tietokone

- 640 x 480 – 60Hz, 72Hz, 75Hz, 85Hz
- 800 x 600 – 60Hz, 72Hz, 75Hz, 85Hz
- 1024 x 768 – 60Hz, 70Hz, 75Hz
- 1280 x 768 – 60Hz
- 1280 x 800 – 60Hz
- 1280 x 960 – 60Hz
- 1280 x 1024 – 60Hz
- 1360 x 768 – 60Hz
- 1366 x 768 – 60Hz
- 1440 x 900 – 60Hz
- 1680 x 1050 – 60Hz
- 1920 x 1080 – 60Hz
- 1920 x 1200 – 60Hz
- 3840 x 2160 – 60Hz

---

17.6

## Ääni

- Dynaaminen tilääni
- Selkeä puhe
- Smart Sound
- 5-kaistainen taajuuskorjain
- Lähtöteho (RMS): 20 W
- Dolby® Audio
- DTS-HD (M6)

---

17.7

## 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, VP9
- Äänikoodekki: MP3, WAV, AAC, WMA (versio 2 – 9.2), WMA-PRO (versio 9 – 10)
- Tekstitys:
  - Muodot: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Merkistökoodaukset: UTF-8, Keski- ja Itä-Eurooppa (Windows-1250), kyrillinen (Windows-1251), kreikka (Windows-1253), turkki (Windows-1254), Länsi-Eurooppa (Windows-1252)
- Kuvakoodekki: JPEG, GIF, PNG, BMP

### WiFi-sertifioitu

Tämä TV tukee Miracast-sertifioituja laitteita.

Suorituskyky voi vaihdella käytetyn mobiililaitteen ja ohjelmiston ominaisuuksien mukaan.

---

17.8

## 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
- Satelliittiviritin
- Antenni (75 ohmia)
- HDMI 1 -tulo – ARC – UHD
- HDMI 2 -tulo – UHD – HDR

# Vianmääritys

18.1

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

Tukisivustossa on maakohtainen puhelinnumero, johon voit soittaa, sekä vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin. Joissakin maissa voit keskustella verkossa yhteistyökumppanimme kanssa ja esittää kysymyksiä suoraan tai sähköpostilla. Voit ladata television uuden ohjelmiston tai käyttöoppaan tietokoneellesi.

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

18.2

## 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.

18.3

## 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 (maanpäällinen), 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 (maanpäällinen), kun käytössä on oma antenni tai yhteisantenni.
- Tee asennus uudelleen ja valitse asennuksen aikana Digitaaliset ja analogiset kanavat.

Osa kanavista on kadonnut tai aiemmin asennettuja kanavia ei löydy

- Tarkista, että olet valinnut oikean Kanavaluettelon tai Suosikkiluettelon.
- Palveluntarjoaja on voinut siirtää tai poistaa kanavia. Etsi kanavaa yleensä käyttämästäsi kanavaluettelosta. Jos kanava on käytettävissä, voit lisätä sen suosikkiluetteloon.
- Kanava on voitu poistaa kanavaluettelosta automaattisen kanavapäivityksen aikana. Nämä automaattiset päivitykset tehdään yön aikana, jos TV on valmiustilassa. Päivitys poistaa kanavat, jotka eivät enää ole käytettävissä, ja lisää uusia kanavia kanavaluetteloon. Poikkeustapauksissa kanava voidaan poistaa luettelosta, jos TV ei löydä sitä päivityksen aikana. Kanavalla ei ehkä ole lähetystä yöaikaan. Voit poistaa automaattisen kanavapäivityksen käytöstä, jotta kanavia ei poisteta automaattisen kanavapäivityksen aikana vahingossa, koska TV ei havaitse niitä.

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus, Satelliittiasennus\* > Automaattinen kanavapäivitys

\* Satelliittikanavien asentaminen on käytettävissä vain satelliittitoimintoja tukevilla malleilla.

DVB-T2 HEVC -kanava

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

## Satelliitti

Televisio ei löydä haluamiani satelliitteja tai asentaa saman satelliitin kahdesti

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

LNB ei löydä toista satelliittia

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

Asennusasetusten muuttamisesta ei ollut hyötyä

Kaikki asetukset, satelliitit ja kanavat tallennetaan vasta asennuksen lopussa.

Kaikki satelliittikanavat ovat hävinneet

Jos käytät Unicable-järjestelmää, varmista, että olet määrittänyt Unicable-asetuksissa kaksi yksilöivää käyttäjätaajuusnumeroa, yhden kummallekin kiinteälle virittimelle. Jokin toinen Unicable-järjestelmäsi satelliittivastaanotin saattaa käyttää samaa käyttäjätaajuusnumeroa.

Osa satelliittikanavista on kadonnut kanavaluettelosta

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

Satelliittia ei voi poistaa.

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


Vastaanotto on ajoittain heikkoa

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

## 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** > **Kaikki**


**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)** > **Asetukset** > **Kaikki**



**asetukset** > **Kuva** > **Kuvatyyli**

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

- Nollaa kaikki TV-asetukset valitsemalla  **(Koti)** > **Asetukset** > **Kaikki** **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** > **Asenna kanavat** > **Antenni-/kaapelasennus** > **Analog.: 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 kuvatyyli tai valitse jokin muu kuvatyyli.

**Kuva-asetukset muuttuvat jonkin ajan kuluttua**


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

 **(Koti)** > **Asetukset** > **Kaikki**

**asetukset** > **Yleisasetukset** > **Paikka**



**Näkyviin tulee mainospalkki**


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

 **(Koti)** > **Asetukset** > **Kaikki**

**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.

## 18.7

# Ääni

**Ei ääntä tai ääni on heikkolaatuinen**

- Tarkista TV:n ääniasetukset, paina  äänenvoimakkuuden säädintä tai  mykistyspainiketta.
- Jos käytössä on digitaalivastaanotin (digisovitin), tarkista että sen äänenvoimakkuus ei ole nolla tai että sitä ei ole vaimennettu.
- Tarkista, että TV:n ja kotiteatterijärjestelmän väliset ääniliitännät ovat kunnossa. Tarkista, että **HDMI**-kaapeli on kytketty kotiteatterijärjestelmän **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 häiriöitä. Häiriöitä kuuluu silloin, kun ääni- tai videotiedostossa on DTS-ääni, mutta kotiteatterijärjestelmässä ei ole valmiuksia vastaanottaa DTS-ääntä. Voit korjata tämän valitsemalla television Digilähdön muoto -asetukseksi Stereo. Valitse **▲ (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Digilähdön muoto**

---

18.8

## HDMI - UHD

### HDMI

- Huomaa, että HDCP-tuki voi pidentää aikaa, joka televisiolt kuluu HDMI-laitteesta tulevan tiedon näyttämiseen.
  - Jos televisio ei tunnista HDMI-laitetta eikä kuvaa näy, vaihda lähteeksi välillä toinen laite ja sitten taas HDMI-laite.
  - Tämä on Ultra HD -TV. Jotkin HDMI-liitännän kautta yhdistetyt vanhat laitteet eivät tunnista Ultra HD -televisiota, ja niiden kuva ja ääni voi olla virheellinen tai vääristynyt. Voit välttää ongelmat näiden laitteiden kanssa määrittämällä signaalin laadun laitteen tukemalle tasolle. Jos laite ei tue Ultra HD -signaaleja, voit poistaa Ultra HD:n käytöstä HDMI-liitännästä. Jos HDMI-kaapelilla yhdistetyn laitteen kuvassa ja äänessä on häiriöitä, katso, voiko ongelman ratkaista erilaisella HDMI Ultra HD -asetuksella.
- 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.

---

18.9

## USB

USB-laitteessa olevat valokuvat, videot ja

musiikkitiedostot eivät tule näkyviin

- Tarkista, että USB-muistilaite on asetettu Massamuistityyppi-yhteensopivaksi laitteen oppaissa kuvatulla tavalla.
- Tarkista, että USB-muistilaite on yhteensopiva television kanssa.
- Tarkista, että televisio tukee ääni- ja kuvatiedostomuotoja. Lisätietoja saat **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.

---

18.10

## Wi-Fi ja Internet

Wi-Fi-verkkoa ei löydy tai siinä on häiriö

- Varmista, että verkon palomuurit sallivat langattoman yhteyden televisioon.
- Jos langaton verkko ei toimi kunnolla, kokeile asentaa kiinteä yhteys.

### Internet ei toimi

- Jos reititinyhteys on kunnossa, tarkista reitittimen internetyhteys.

Tietokone- ja internetyhteydet ovat hitaita

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

### DHCP

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

---

18.11

## Valikkokieli on väärä

Vaihda kieli takaisin haluamaksesi kieleksi.

- 1 - Valitse **⚙ (Asetukset)** ja **▼ (alanuoli)**.
  - 2 - Paina 7 kertaa **➤**-painiketta (oikea) ja valitse **OK**.
  - 3 - Paina 7 kertaa **▼** (alas) ja 3 kertaa **➤** (oikea).
- Valitse 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 kiristy 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.

---

19.2

## 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

2018 © TP Vision Europe B.V. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän tuotteen on tuonut markkinoille TP Vision Europe B.V. tai jokin sen tytäryhtiöistä, jota tästä eteenpäin kutsutaan nimellä TP Vision, joka on tuotteen valmistaja. TP Vision on takuunantaja sille televisionlle, jonka pakkaukseen tämä kirjanen on sisällytetty. Philips ja Philipsin kilpimerkki ovat Koninklijke Philips N.V:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Teknisiä tietoja saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta. Tavaramerkit ovat Koninklijke Philips N.V:n tai omistajiensa omaisuutta. TP Vision pidättää oikeuden muuttaa tuotetta milloin tahansa vanhoja tarvikkeita muuttamatta.

Television pakkaukseen sisällytetyn painetun materiaalin sekä television muistiin tallennetun tai Philipsin verkkosivustosta ([www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)) ladattavan käyttöoppaan katsotaan sisältävän tarvittavat tiedot järjestelmän asianmukaiseen käyttöön.

Tätä käyttöopasta pidetään riittävänä järjestelmän tarkoitettua käyttöä varten. Jos tuotetta tai sen yksittäisiä moduuleja tai toimintoja käytetään johonkin muuhun kuin tässä määritettyyn tarkoitukseen, niiden kelpoisuudesta ja soveltuvuudesta on pyydettävä vahvistus. TP Vision takaa, että itse materiaali ei riko mitään yhdysvaltalaisista patenttia. Mihinkään muuhun nimenomaiseen tai oletettuun takuuseen ei viitata. TP Vision ei vastaa asiakirjan sisältöön liittyvistä virheistä eikä asiakirjan sisällöstä johtuvista ongelmista. Philipsille ilmoitetuista virheistä ilmoitetaan ja ne julkaistaan Philipsin tukisivustossa mahdollisimman pian.

**Takuuehdot – Loukkaantumisen, television vaurioitumisen tai takuun mitätöitymisen vaara!**  
Älä koskaan yritä korjata televisiota itse. Käytä televisiota ja lisälaitteita vain valmistajan tarkoittamalla tavalla. Television takaseinään painettu varoitusmerkki varoittaa sähköiskun vaarasta. Älä irrota television koteloa. Huolto- ja korjausasioissa ota aina yhteys Philipsin asiakaspalveluun. Puhelinnumero on television mukana toimitetussa oppaassa. Se löytyy myös sivustostamme osoitteesta [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) (valitse tarvittaessa oma maasi). Takuu raukeaa, jos käyttäjä suorittaa minkä tahansa tässä käyttöoppaassa kielletyn toiminnon tai tekee sellaisia säätöjä tai asennuksia, joiden suorittamista ei suositella tai hyväksyttyä käyttöoppaassa.

**Kuvapisteiden ominaisuudet**

Tässä TV:ssä on suuri määrä värillisiä kuvapisteitä. Vaikka tehollisten kuvapisteiden osuus on vähintään

99,999 %, mustia pisteitä tai kirkkaita valopisteitä (punaisia, vihreitä tai sinisiä) voi näkyä jatkuvasti näytössä. Tämä johtuu näytön rakenteesta (joka noudattaa alan yleisiä standardeja), eikä kyseessä ole toimintahäiriö.

**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 (energiankulutusmerkinnät) 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

## 21.1

## MHL

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



## 21.2

## HDMI

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



## 21.3

## Dolby Audio

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



## 21.4

## DTS-HD (kursivoitu)

DTS-**HD**® tarjoaa DTS-sisällön dekodauksen enintään 5.1-kanavaisena ja tukee pientä bittinopeutta ja mediatiedostojen suoratoistoa. Se tukee sisällön muuntamista digitaalisen lähdon (kuten HDMI) kautta, jotta toisto onnistuu myös vanhemmilla tuotteilla.



## 21.5

## Wi-Fi Alliance

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



## 21.6

## Muut tavaramerkit

Kaikki muut rekisteröidyt tai rekisteröimättömät tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

# Avoim lähdekoodi

## 22.1

### 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.

Tämä tarjous on voimassa tämän tiedon vastaanottaneille kolmen vuoden ajan tuotteen ostopäivästä. Lähdekoodia voi pyytää kirjoittamalla englanniksi osoitteeseen . .

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

## 22.2

### 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 39  
Akut 5  
Aloitusvalikko 32  
Antenni 10  
Automaattinen kellotila 39  
Avaa kanavan lukitus 24

## Ä

Äänen kieli 39  
Äänen lisäasetukset 36  
Ääni, automaattinen äänenvoimakkuus 36  
Äänilähtövalikko 36  
Äänityyli 35  
Äänivalikko 35

## C

CA-moduulin PIN-koodi 41  
CI-kortti 13

## D

Delta-äänenvoimakkuus 36  
Digilähdön muoto 36  
Digilähdön poikkeama 36  
Digilähdön tasointi 36  
Digilähdön valikko 36  
Digilähdön viive 36  
Digitaalinen äänilähtö – optinen 11  
Digitaalinen mediavastaanotin – DMR 43  
Dynaaminen kontrasti 34  
Dynaaminen tilääni 35

## E

Energiaa säästävä 38  
Erityisryhmille 40  
Erityisryhmille, äänikuvaus 40  
Erityisryhmille, äänitehosteet 40  
Erityisryhmille, kuulorajoitteiset 40  
Erityisryhmille, puhe 40  
Erityisryhmille, yhtäaikainen äänenvoimakkuus 40  
Euroopan ympäristömerkki 48  
Evästeet, tyhjentyminen 43

## G

Gamma 34

## H

Hanki tukea 3  
HbbTV 37  
HDMI 10  
HDMI – CEC 37  
HDMI ARC 11  
HDMI Ultra HD 38  
HDMI-äänijärjestelmä 36  
HDR 34  
Hiiren asetukset 37

## K

Kanavalogot 37  
Kanavaluettelo 23  
Kanavaluettelon kopiointi 21  
Kanavan asentaminen – antenni 17  
Kanavan asentaminen – kaapeli 17

Kanavan asentaminen – satelliitti 19  
Kanavan asetukset 21  
Kanavasuodatin 23  
Kanavat 17  
Kanavien nimeäminen uudelleen 23  
Katseluetäisyys 8  
Kaukosäädin 5  
Kaukosäädin ja paristot 5  
Kaukosäätimen infrapunatunnistin 6  
Kaukosäätimen painikkeet 5  
Käytön lopettaminen 48  
Käytönaikainen ohje 3  
Käyttöopas 3  
Kello 39  
Kesäaika 39  
Kiinteä IP 43  
Komponentti – Y Pb Pr 11  
Komposiitti – CVBS 11  
Kontrasti 33  
Korjaaminen 3  
Koti tai kauppa 39  
Kuluttajapalvelu 3  
Kuulokeliitäntä 12  
Kuvamuoto 35  
Kuvan kontrasti 33  
Kuvan kontrastitila 33  
Kuvan kontrastitila 33  
Kuvan liike 34  
Kuvan liiketyyli 34  
Kuvan pika-asetukset 35  
Kuvan terävyys 33  
Kuvatyyli 32  
Kuvien lisäasetukset 33

## L

Laitteiden liittäminen 10  
Lapsilukko 40  
Lapsilukon koodin asettaminen 40  
Lapsilukon vaihtokoodi 40  
Lähdeluettelo 16  
Lukitse kanava 24

## M

MHL-liitäntä 13  
Miracast 12  
Miracast-yhteys 12  
Multimedia 51  
Myymläasetukset 39

## N

Näytä verkkoasetukset 43  
Näytön tarkkuus 50  
Näyttö pois 38  
Netflix-asetukset 43  
Nollaa asetukset 39

## O

Ohjelmistoversio 4  
Ohjevalikko 3  
Ominaisuuksia esittelevä mainos 39  
Ongelmat 52  
Ota käyttöön Wi-Fi-tilassa 43

## P

Päivämäärä 39  
Päivitä ohjelmisto 4  
Päivitä ohjelmisto - Internet 4  
Päivitä ohjelmisto - OAD 4  
Päivitä ohjelmisto - paikalliset päivitykset 4  
Päivitä ohjelmisto - USB 4  
Philips-tuki 3  
Picture Clean -kohinanvaimennus 34  
Pika-asetusvalikko 32

## S

Sammutuksen ajastin 38  
Satelliitti 10  
Selkeä puhe 35  
Smart TV 45  
Sovellusvalikko 45  
Suosikkikanavan kanava-alue 23  
Suosikkikanavat 24  
Suosikkikanavien lisääminen 23  
Suosikkikanavien muokkaaminen 23

## T

Taajuusvastekorjain 35  
Tallenteet 28  
Teksti 25  
Teksti-tv 25  
Tekstityskieli 39  
Television painikkeet 6  
Terävyys 33  
Time (Aika) 39  
Toisto 29  
Tulotarkkuus 50  
Tuoteseloste 48  
Turvallisuus ja hoito 56  
TV on Demand 46  
TV-kaiutin 36  
TV-opas 26  
TV-opastiedot 37  
TV:n rekisteröiminen 3  
TV:n sijoittelu 36  
TV:n tunnistaminen 3  
TV:n verkkonimi 43

## U

Ultra Resolution 34  
Uniajastin 39  
USB Flash -asema 14  
USB-kiintolevy 37  
USB-kiintolevyn alustaminen 15  
USB-kiintolevyn asentaminen 14  
USB-kiintolevyn liittäminen 14  
USB-näppäimistön asetukset 37

## V

Vaihda laitekuvake tai nimeä se uudelleen 16  
Valikoiden kieli 39  
Valmiustila 9  
Valokuvat, videot ja musiikki 30  
Vanhempien luokittelu 40  
Vastaanotto 50  
Väri 33  
Väriasetukset 33  
Värien parannus 33  
Väriämpötila 33  
Verkko - kiinteä 42  
Verkko - langaton 42

Verkkoasetukset 42  
Verkkoasetuksien valikko 43  
Vianmääritys 52  
Video on Demand 46  
Videokontrasti 34  
Virran kytkeminen 9  
Virtajohto 8

## W

Wi-Fi 43

## Y

Yhteystiedot 3  
Yleisasetukset 37



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.  
2018 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

[philips.com](https://www.philips.com)