

# Käyttöopas

24PFS5603  
24PFT5603  
32PFS5603  
32PFT5603

**PHILIPS**

# Sisällys

<b>1 Hanki tukea</b>	<b>3</b>		
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		
<b>2 Ohjelmisto</b>	<b>4</b>		
2.1 Päivitä ohjelmisto	4		
2.2 Ohjelmistoversio	4		
<b>3 Pikaopas</b>	<b>5</b>		
3.1 Kaukosäädin	5		
3.2 Infrapunatunnistin	6		
3.3 Sauvaohjaus – paikallinen ohjaus (yli 32 tuuman televisiot)	6		
<b>4 Asennus</b>	<b>8</b>		
4.1 Lue turvallisuusohjeet	8		
4.2 TV:n sijoittelu	8		
4.3 TV:n käynnistäminen	8		
<b>5 Liitännät</b>	<b>10</b>		
5.1 Liitäntäopas	10		
5.2 Antenni	10		
5.3 Satelliittiliitäntä (jos käytettävissä)	10		
5.4 Videolaite	11		
5.5 Äänilaite	13		
5.6 Tietokone	14		
5.7 CA-moduuli ja Smart Card – CI+	15		
5.8 USB-laite	15		
5.9 Freeview-verkko (Verkkoportti vain Ison-Britannian malleissa)	16		
<b>6 Lähteen vaihtaminen</b>	<b>18</b>		
6.1 Lähdeluettelo	18		
6.2 Laitteen nimeäminen uudelleen	18		
<b>7 Kanavat</b>	<b>19</b>		
7.1 Tietoja kanavista ja kanavien vaihtamisesta	19		
7.2 Asenna kanava	19		
7.3 Kanavaluettelo	24		
7.4 Kanavasuodattimen valitseminen	25		
7.5 Suosikkikanavat	26		
<b>8 TV-opas</b>	<b>28</b>		
8.1 Vaatimukset	28		
8.2 TV-oppaan käyttäminen	28		
<b>9 Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys</b>	<b>30</b>		
9.1 Vaatimukset	30		
9.2 Tallentaminen	30		
9.3 Toisto	31		
<b>10 Videot, valokuvat ja musiikki</b>	<b>33</b>		
10.1 USB-liitännästä	33		
10.2 Valokuvat	33		
10.3 Videot	33		
10.4 Musiikki	34		
<b>11 TV:n asetusvalikon avaaminen</b>	<b>35</b>		
11.1 Aloitusvalikon yleiskatsaus	35		
11.2 Apuohjelmat-valikko	35		
11.3 Pika-asetukset ja Kaikki asetukset	35		
11.4 Kaikki asetukset	35		
<b>12 Ympäristöystävällisyys</b>	<b>42</b>		
12.1 Euroopan unionin energiamerkintä	42		
12.2 Käytön lopettaminen	42		
<b>13 Tekniset tiedot</b>	<b>43</b>		
13.1 Virta	43		
13.2 Vastaanotto	43		
13.3 Näytön tarkkuus	43		
13.4 Näytön tulotarkkuus:	43		
13.5 Ääni	43		
13.6 Multimedia	43		
13.7 Liitännät	44		
<b>14 Vianmääritys</b>	<b>45</b>		
14.1 Vinkkejä	45		
14.2 Ottaminen käyttöön	45		
14.3 Kaukosäädin	45		
14.4 Kanavat	45		
14.5 Kuva	46		
14.6 Ääni	46		
14.7 HDMI	46		
14.8 USB	46		
<b>15 Turvallisuus ja hoito</b>	<b>48</b>		
15.1 Turvallisuus	48		
15.2 Kuvaruudun hoitaminen	49		
15.3 Käyttöehdot	49		
<b>16 Tekijänoikeustiedot</b>	<b>51</b>		
16.1 HDMI	51		
16.2 Dolby Audio	51		
16.3 DTS 2.0 + Digital Out™	51		
16.4 Muut tavaramerkit	51		
<b>17 Avoin lähdekoodi</b>	<b>52</b>		
17.1 Avoimen lähdekoodin ohjelmisto	52		
17.2 Avoimen lähdekoodin käyttöoikeussopimus	52		
<b>Hakemisto</b>	<b>55</b>		

# 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

Valitse  Asetukset > Ohje

Ohje-valikossa voit helposti päivittää ohjelmiston, palauttaa TV:n oletusasetukset ja tutustua käyttöoppaaseen.

- Ohjelmistopäivitys: Tarkista saatavana olevat ohjelmistopäivitykset.
- Käyttöopas: Tutustu TV:n käyttöoppaaseen.
- Vianmääritys: Etsi vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin.
- Tehdasasetukset: Palauta kaikki tehdasasetukset.
- Asenna TV uudelleen: Asenna TV uudelleen.
- Yhteystiedot: Näyttää maassasi tai alueellasi käytettävän puhelinnumeron tai verkko-osoitteen.

## 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 kysytyihin 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 kysytyjä 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

---

## Päivitä ohjelmisto

---

### Päivitysten haku

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

Tarvitset tietokoneen ja USB-muistilaitteen, jonka avulla lataat ohjelmiston televisioon. Käytä USB-muistilaitetta, jossa on 256 Mt vapaata tilaa. Varmista, ettei sen kirjoitussuojaus ole käytössä.

1. Aloita päivitys televisiossa

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

2. Television tunnistaminen

- Liitä USB-muistilaite television 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 tunnus**.

- Valitse oma alueesi.

- Jos uusi ohjelmisto on saatavilla, lataa .zip-tiedosto.

Latauksen jälkeen pura tiedosto ja kopioi tiedosto **autorun.upg** USB-muistilaitteeseen.

4. Television ohjelmiston päivittäminen

- Liitä USB-muistilaite uudelleen televisioon. Päivitys käynnistyy automaattisesti.

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

Älä . .

- irrota USB-muistilaitetta televisiosta.

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

---

## Paikalliset päivitykset

Jälleenmyyjille ja ammattilaisille

🏠 (Koti) > Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Paikalliset päivitykset.

---

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

Etsi antenniverkko-ohjelmiston päivitys.

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

---

## Ohjelmistoversio

Television ohjelmistoversion tarkistaminen

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

# Pikaopas

## 3.1

### Kaukosäädin

#### Paristot ja puhdistaminen

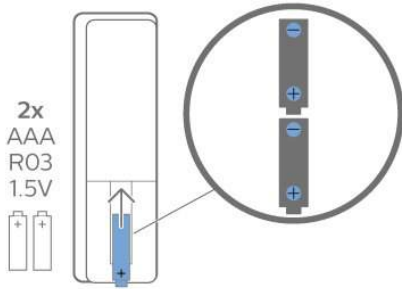
##### Paristojen vaihtaminen

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, että paristojen plus- ja miinusnavat ovat oikeilla puolilla.



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

- Poista paristot kaukosäätimestä, jos se on käyttämättä pitkään.

- Hävitä vanhat paristot niiden hävittämistä koskevien säädösten mukaisesti.

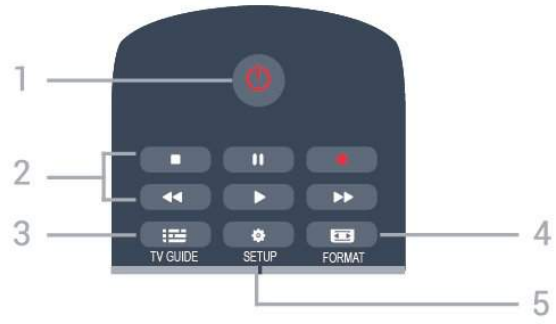
##### Puhdistaminen

Kaukosäätimessä on naarmuuntumaton pinnoite.

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

#### Painikkeet

##### Päältä ladattava



##### 1. Valmiustila / Päälle

Television virran kytkeminen tai valmiustilaan siirtäminen.

##### 2. Toistopainikkeet

- Toista : toiston aloittaminen
- Keskeytä : toiston keskeyttäminen
- Pysäytä : toiston pysäyttäminen
- Kelaa taaksepäin : siirtyminen taaksepäin
- Pikakelaus eteenpäin : siirtyminen eteenpäin
- Tallenna : tallennuksen aloittaminen

##### 3. TV GUIDE

TV-oppaan avaaminen ja sulkeminen.

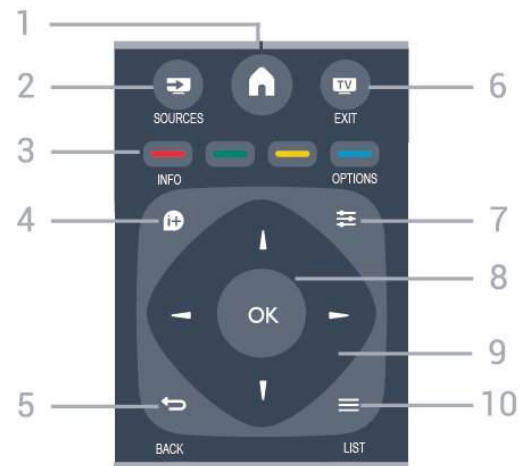
##### 4. FORMAT

Kuvaformaatti-valikon avaaminen tai sulkeminen:

##### 5. SETUP

Asetukset-valikon avaaminen.

##### Keskikohta



##### 1. HOME

Aloitussvalikon avaaminen ja sulkeminen.

##### 2. SOURCES

Lähteet-valikon, eli liitettyjen laitteiden luettelon, avaaminen tai sulkeminen.

##### 3. Väripainikkeet

Painikkeiden toiminnot selitetään näytön ohjeissa.

##### 4. INFO

Ohjelmatietojen avaaminen tai sulkeminen.

### 5. ↩ BACK

Palaaminen edelliselle valitulle kanavalle.  
Valikon sulkeminen tallentamatta asetusta.

### 6. 📺 EXIT

Palaaminen television katseluun.

### 7. ☰ OPTIONS

Asetusvalikon avaaminen tai sulkeminen.

### 8. OK-painike

Valinnan tai asetuksen vahvistaminen.

### 9. Nuoli-/selauspainikkeet

Selaaminen ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.

### 10. ☰ LIST

Kanavaluettelon avaaminen tai sulkeminen.

## Pohjassa



### 1. 🔇 Mykistys

Äänen mykistäminen tai mykistystyksen poistaminen.

### 2. 🔊 Äänenvoimakkuus

Äänenvoimakkuuden säätäminen.

### 3. Numeronäppäimet

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. 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 (yli 32 tuuman televisiot)

Sauvaohjaus – paikallinen ohjaus (yli 32 tuuman televisiot)

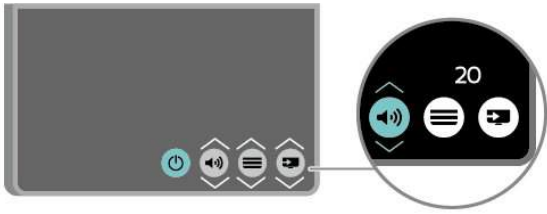
Jos kaukosäädin katoaa tai sen paristot ehtyvät, voit yhä käyttää joitakin television perustoimintoja.

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.



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.

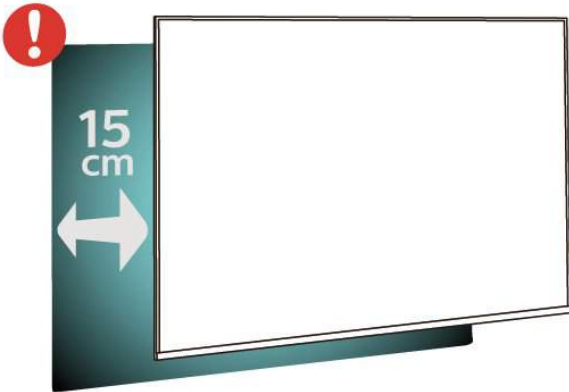
Ohjeet ovat käyttöoppaan kohdassa Turvallisuus ja hoito.

## 4.2

### TV:n sijoittelu

#### Vinkkejä television sijoittamiseen

- Sijoita televisio paikkaan, jossa kuvaruutuun ei kohdistu suoraa valoa.
- Sijoita TV enintään 15 cm päähän seinästä.
- Ihanteellinen television katseluetäisyys on kolme kertaa TV-ruudun halkaisijan pituus. Silmien pitäisi olla istuttaessa samalla tasolla kuvaruudun keskikohdan kanssa.



#### TV-jalusta

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

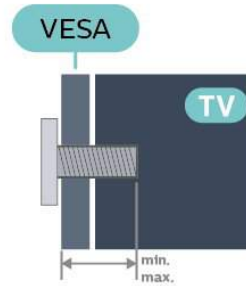
Etsi ladattava pika-aloitusopas TV:n mallinumeron avulla.

## Seinäkiinnitys

### 5603-sarjan TV

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

Osta seuraavan VESA-koodin mukainen seinäteline: . .



- 24PFx5603 – VESA MIS-F 75x75, M4 (vähintään 10 mm ja enintään 10,5 mm)
- 32PFx5603 – VESA MIS-F 100x100, M4 (vähintään 10 mm ja enintään 14 mm)

#### Valmistelu

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

Varmista, että metalliruuvit, joilla TV kiinnitetään VESA-yhteensopivaan kiinnikkeeseen, menevät kierreholkkeihin 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

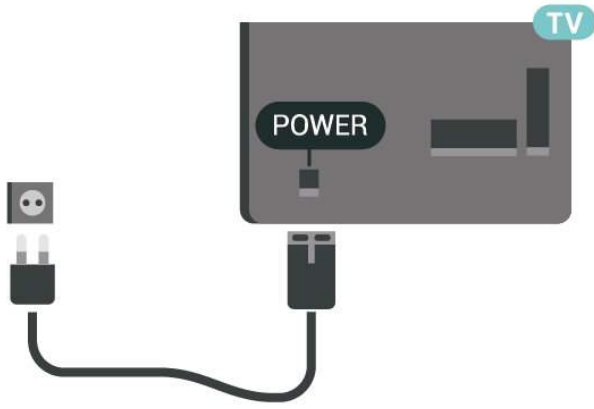
### TV:n käynnistäminen

#### Liitä virtajohto

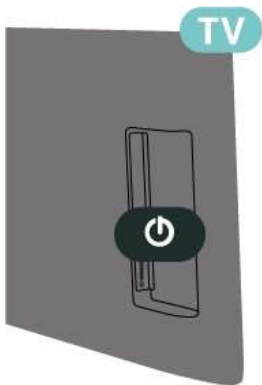
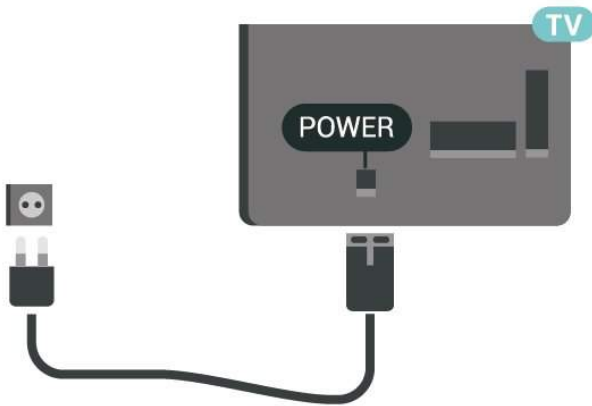
- Liitä virtajohto TV:n takaosan **POWER**-liitäntään.
- Varmista, että virtajohto on liitetty kunnolla liitäntään.
- Varmista, että pistorasiaan liitettyyn pistokkeeseen pääsee aina käsiksi.
- Irrota virtajohto aina vetämällä pistokkeesta, ei johdosta.

Yli 32 tuuman televisiot





22/24 tuuman mallit



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


## Käynnistys ja valmiustila

Ennen kuin käynnistät TV:n, varmista, että olet liittännyt verkkovirtajohtoon TV:n takana olevaan POWER-liitäntään.

Ottaminen käyttöön

Paina TV:n sivussa tai takana olevaa virtapainiketta.

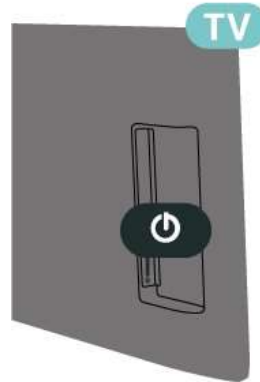
Valmiustilaan siirtyminen

Siirrä televisio valmiustilaan painamalla kaukosäätimen -painiketta.

Katkaise televisiosta virta kokonaan irrottamalla virtapistoke pistorasiasta.

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

24 tuuman mallit



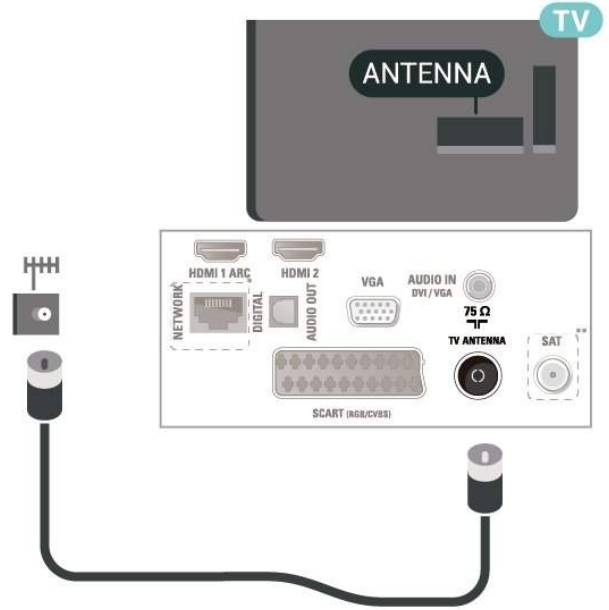
# Liitännät

## 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

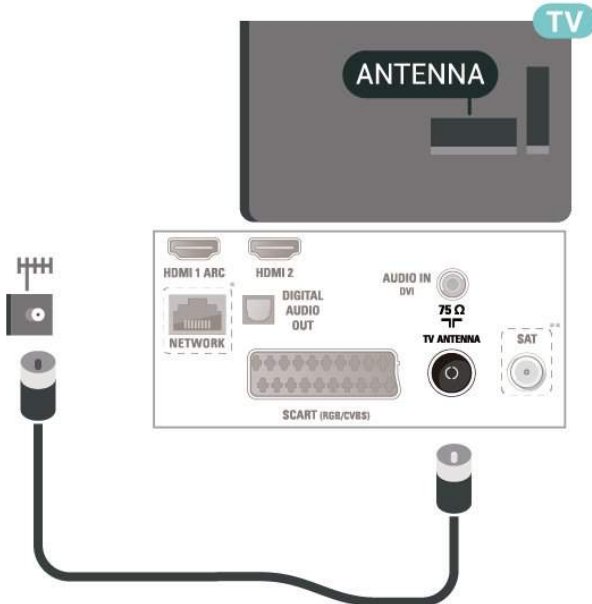
### Antenni

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 -tulosaaleille.

Yli 32 tuuman televisiot



22/24 tuuman mallit

\* Verkkoportti vain Ison-Britannian malleissa

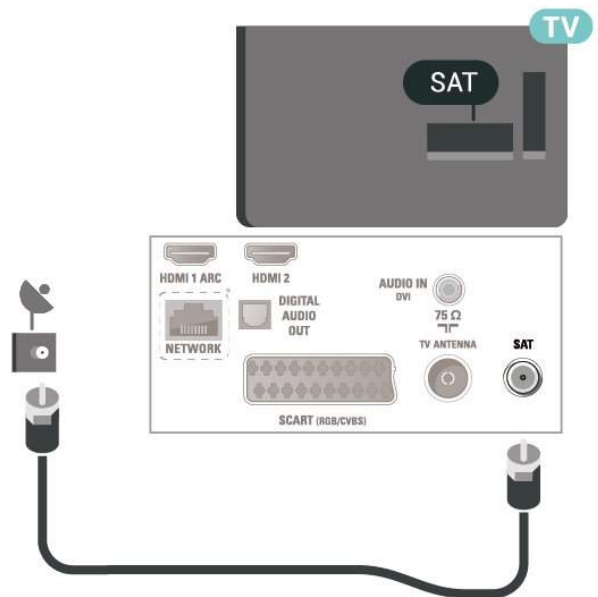
\*\*Satelliittiportti on vain xxPxSxxx3-sarjan malleissa

## 5.3

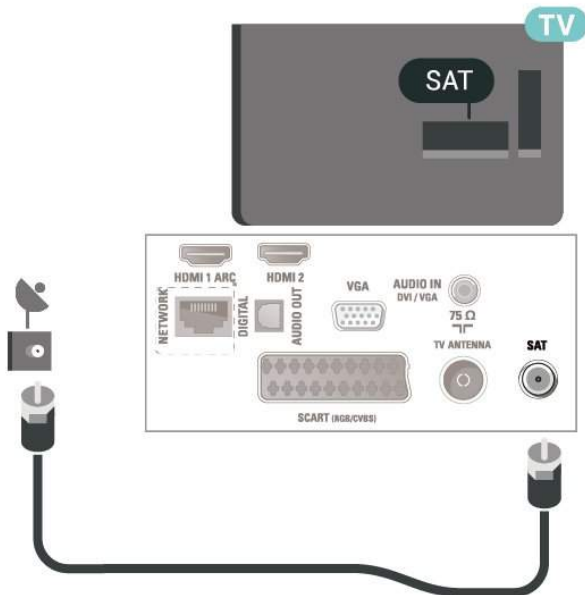
### Satelliittiliitäntä (jos käytettävissä)

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

Yli 32 tuuman televisiot



22/24 tuuman mallit



\*Verkkoportti vain Ison-Britannian malleissa

\*verkkoportti vain Ison-Britannian malleissa

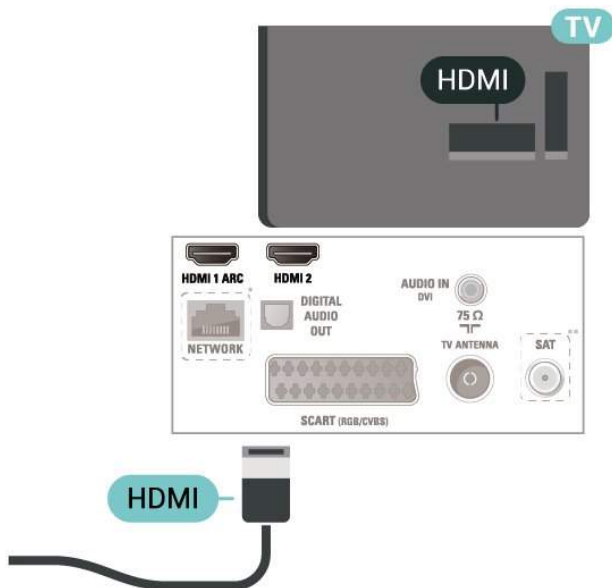
5.4

## Videolaite

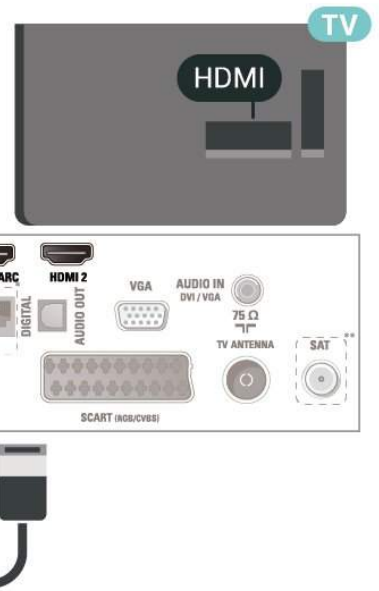
### HDMI

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

Yli 32 tuuman televisiot



22/24 tuuman mallit



\* Verkkoportti vain Ison-Britannian malleissa

\*\*Satelliittiportti on vain xxPxSxxx3-sarjan malleissa

### Kopiointisuojaus

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

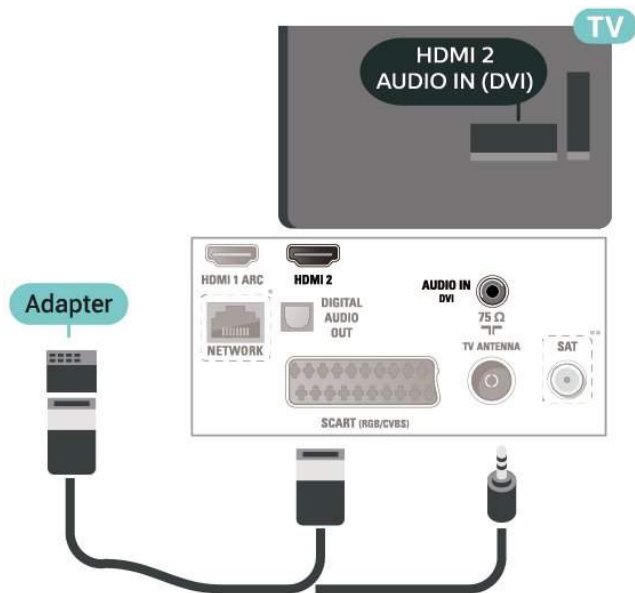
Yli 32 tuuman televisiot

### HDMI - DVI

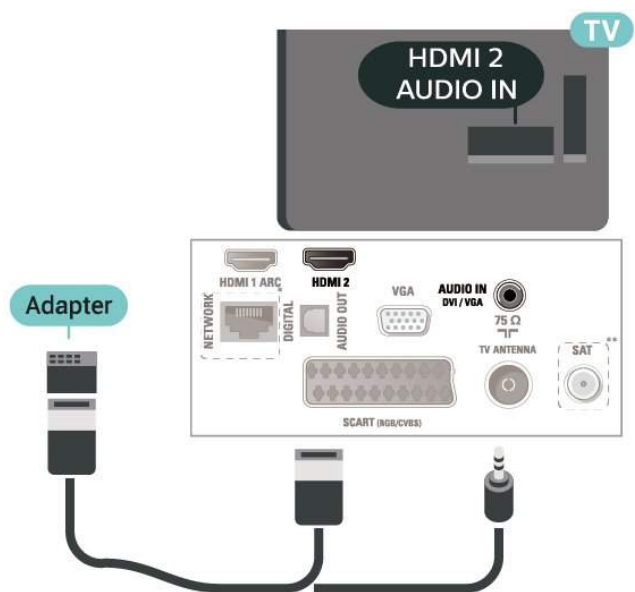
Jos käytössäsi on yhä laite, jossa on vain DVI-liitäntä, voit kytkeä sen HDMI 2 -liitäntään DVI-HDMI-sovitinilla.

Käytä DVI-HDMI-sovitinta, jos laitteessa on vain DVI-liitäntä. Käytä HDMI 2 -liitäntää ja liitä stereoäänikaapeli (3,5 mm:n miniliittimet) television takaosan Audio IN -liitäntään.

Yli 32 tuuman televisiot



22/24 tuuman mallit



\* Verkkoportti vain Ison-Britannian malleissa

\*\*Satelliittiportti on vain xxPxSxxx3-sarjan malleissa

## HDMI-CEC-liitäntä – EasyLink

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



Ota EasyLink käyttöön

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

HDMI CEC -yhteensopivien laitteiden käyttäminen TV:n kaukosäätimellä

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

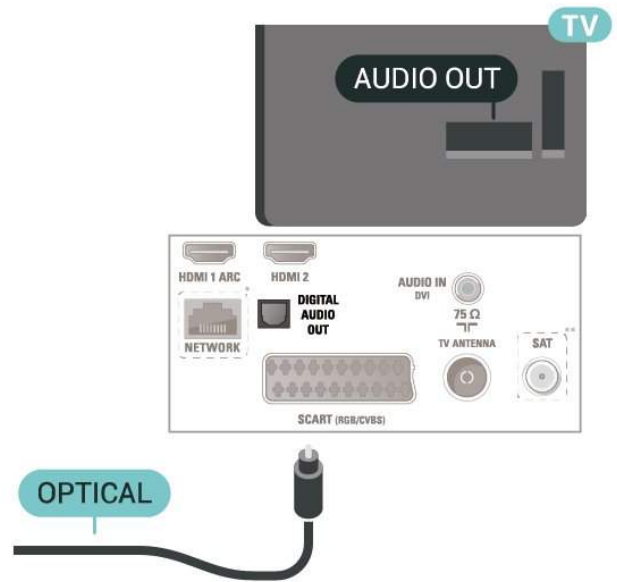
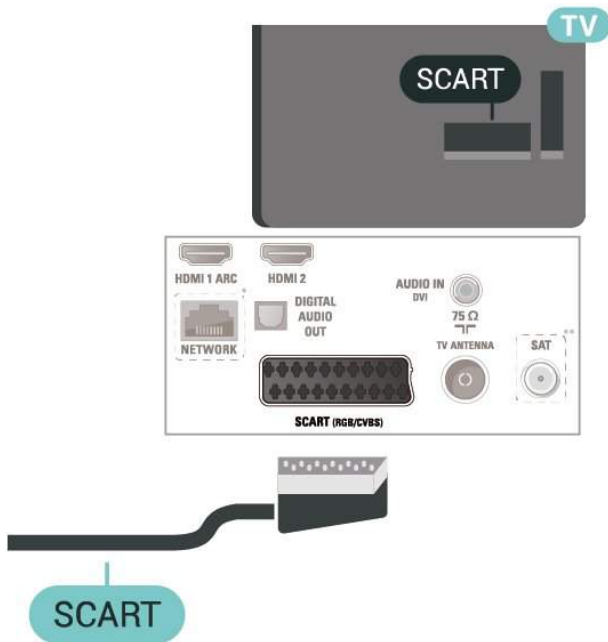
Huomautus:

- 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.

## SCART

SCART on hyvälaatuinen liitäntä.

SCART-yhteyttä voidaan käyttää CVBS- ja RGB-videosignaalien kanssa, mutta ei teräväpiirtolaatuisten (HD) TV-signaalien kanssa. SCART-liitäntä yhdistää video- ja äänisignaalit. SCART-liitäntä tukee myös NTSC-toistoa.



22/24 tuuman mallit

5.5

## Äänilaite

### HDMI ARC

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

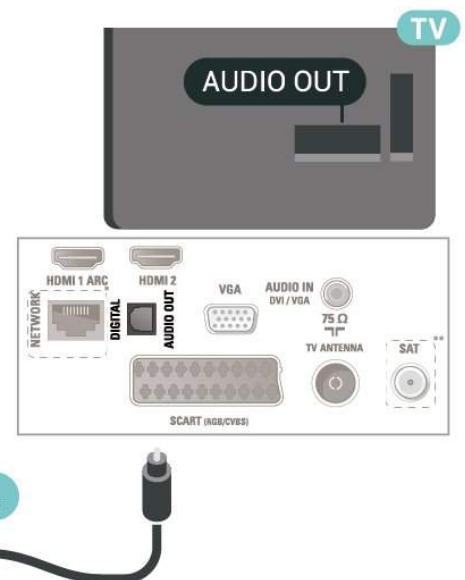
Jos laitteessa, yleensä kotiteatterijärjestelmässä, on lisäksi HDMI ARC -liitäntä, voit liittää sen television HDMI 1-liitäntään. Jos laitteessa on HDMI ARC -liitäntä, et tarvitse erillistä äänikaapelia televisio-ohjelman äänen siirrossa kotiteatterijärjestelmään. HDMI ARC -liitäntä yhdistää molemmat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


Yli 32 tuuman televisiot

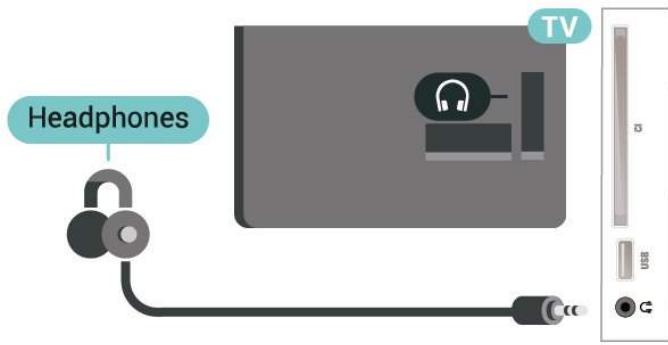


\* Verkkoportti vain Ison-Britannian malleissa

\*\*Satelliittiportti on vain xxPxSxxx3-sarjan malleissa

### Kuulokkeet

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



5.6

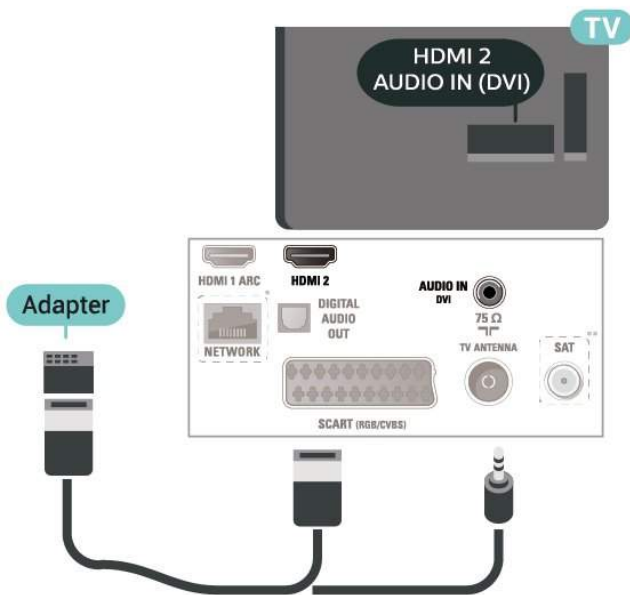
## Tietokone

### HDMI - DVI

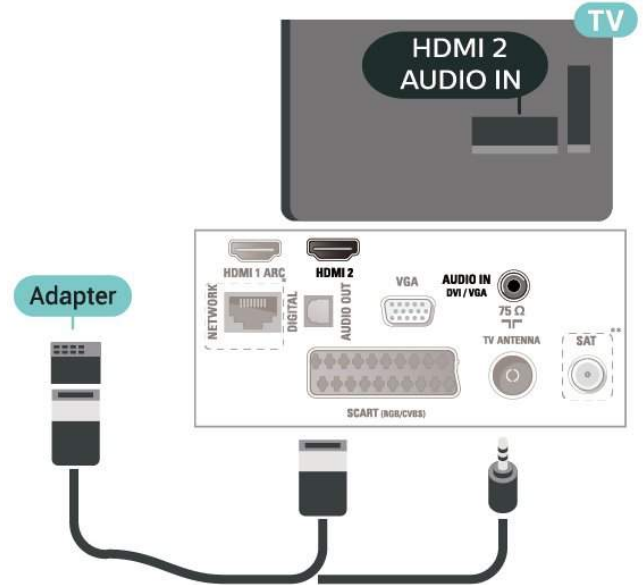
Jos käytössäsi on yhä laite, jossa on vain DVI-liitäntä, voit kytkeä sen HDMI 2 -liitäntään DVI-HDMI-sovittimella.

Käytä DVI-HDMI-sovitinta, jos laitteessa on vain DVI-liitäntä. Käytä HDMI 2 -liitäntää ja liitä stereoäänikaapeli (3,5 mm:n miniliittimet) television takaosan Audio IN -liitäntään.

Yli 32 tuuman televisiot



22/24 tuuman mallit



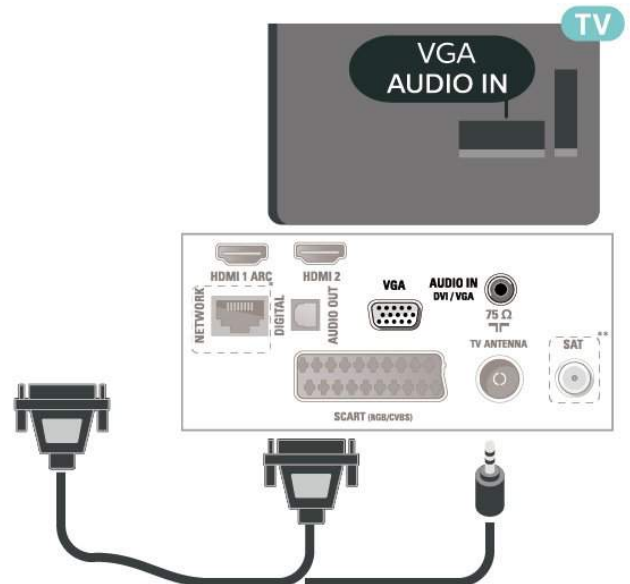
\* Verkkoportti vain Ison-Britannian malleissa

\*\*Satelliittiportti on vain xxPxSxxx3-sarjan malleissa

### VGA (jos käytettävissä)

Käytä VGA-kaapelia, jos laitteessa on vain VGA-liitäntä. Käytä VGA-liitäntää ja liitä stereoäänikaapeli (3,5 mm:n miniliittimet) television takaosan Audio IN -liitäntään.

22/24 tuuman mallit



\* Verkkoportti vain Ison-Britannian malleissa

\*\*Satelliittiportti on vain xxPxSxxx3-sarjan malleissa

## Ihanteelliset asetukset

[Koti](#) > [Asetukset](#) > [Kuva](#) >  
[Lisäasetukset](#) > [Tietokone](#)

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

\*Vain HDMI- ja VGA-lähteissä.

5.7

## CA-moduuli ja Smart Card – CI+

### Tietoja CI+ -moduulista

Televisiossa on CI+ Conditional Access -moduulivalmuis.

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 -kortti

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

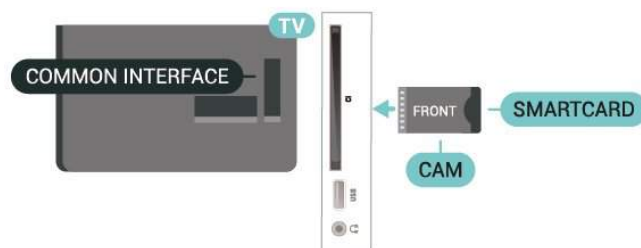
1. Tarkista CA-moduulista oikea asetussuunta. Moduuli ja televisio voivat vahingoittua, jos moduuli asetetaan väärin.
2. Katso television takaosaa ja pitele CA-moduulin etuosaa itseäsi kohti. Aseta CA-moduuli varovasti

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.



### Katso Smart Card -kanavaa

Voit katsella kanavia, joiden käyttämiseen tarvitaan CI-/CAM-moduuli.

1. Kun katselet TV-kanavaa, avaa kanavaluettelo painamalla **≡ LIST** -painiketta.
2. Valitse: CI+-kanavaluettelo .

### 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

[Koti](#) > [Asetukset](#) > [Lapsilukko](#) > [CA-moduulin PIN-koodi](#)

5.8

## USB-laite

## USB Flash -asema

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

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

Jos sisällysluettelo ei tule näkyviin automaattisesti, paina **SOURCES** -painiketta ja valitse **USB**.



## USB-kiintolevy

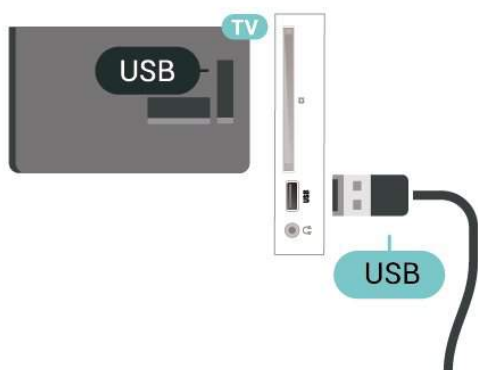
Jos liität televisioon USB-kiintolevyn, voit keskeyttää tai tallentaa televisiolähetysten (DVB tai vastaava).

### Vähimmäislevytila

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

- Lähetysten keskeyttämiseen ja tallentamiseen tarvitaan vähintään 32 Gt levytilaa.

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



### Varoitus

USB-kiintolevy on alustettu tätä televisiota varten, eikä sitä voi katsoa muilla televisioilla tai tietokoneilla. Älä kopioi tai muuta USB-kiintolevyllä olevia tallennetietoja millään tietokoneohjelmalla. Se vaurioittaa tallennetta. Kun alustat toisen USB-

kiintolevyn, aiemman sisältö menetetään. Televisioon asennettu USB-kiintolevy on alustettava uudelleen tietokonekäyttöä varten.

5.9

## Freeview-verkko (Verkkoportti vain Ison-Britannian malleissa)

### Verkko

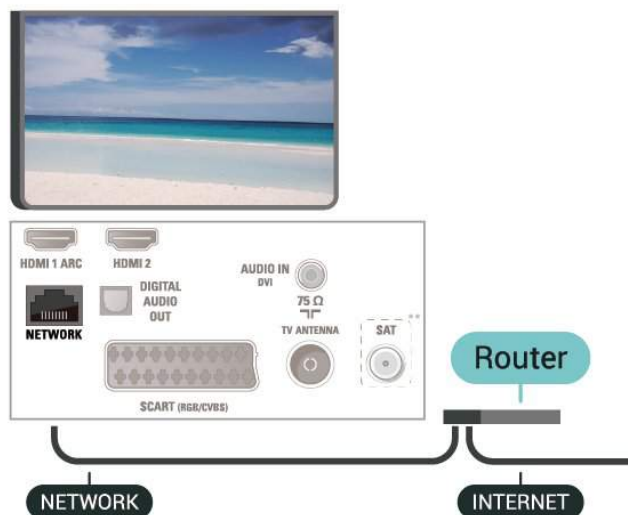
#### Tietoja verkosta

Verkkoportti ja -toiminto on tarkoitettu vain Freeview HD -suoratoistoon.

#### Liitä verkkoon

Kun yhdistät TV:n internetiin, tarvitset verkkoreitittimen, jossa on internetyhteys.

Käytä nopeaa (laajakaista) yhteyttä.



#### Muodosta yhteys

Kiinteän yhteyden muodostaminen

1. Liitä reititin televisioon verkkokaapelilla (Ethernet-kaapelilla\*\*).
2. Varmista, että reitittimen virta on kytketty.
3. Valitse **(Koti)** > **Asetukset** > **Verkko** ja paina **➤**-painiketta (oikea).
4. Valitse **Yhdistä verkkoon** ja paina **OK**-painiketta.
5. Valitse **Langallinen** ja paina **OK**-painiketta. Televisio etsii verkkoyhteyttä jatkuvasti.
6. Näyttöön tulee viesti yhteyden muodostamisesta.

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



---

## Verkkoasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > Näytä verkkoasetukset

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

🏠 (Koti) > Asetukset > Verkko > Verkkomääritykset

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

Valitse **Kiinteä IP-määritys** ja määritä yhteyden asetukset. Voit määrittää numerot asetuksille **IP-osoite**, **Verkkopeite**, **Väylä**, **DNS**.





---

# Lähteen vaihtaminen

---

## 6.1







### Lähdeluettelo

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

---

## 6.2

### Laitteen nimeäminen uudelleen

- Vain HDMI-, VGA- ja SCART-lähteet (jos käytettävissä) voidaan nimetä uudelleen.
1. Paina  SOURCES -painiketta ja valitse HDMI tai VGA (jos käytettävissä).
  2. Valitse  Muokkaa ja OK.
  3. Valitse yksi laitteen kuvakkeista ja paina **OK** -painiketta. Esiasetettu nimi näkyy kirjoituskentässä.
  4. Valitse **Nimeä uudelleen** ja anna uusi nimi näytönäppäimistöllä.
    - Paina  -näppäintä (punainen), kun haluat kirjoittaa pieniä kirjaimia.
    - Paina  -näppäintä (vihreä), kun haluat kirjoittaa isoja kirjaimia.
    - Paina  -näppäintä (keltainen), kun haluat kirjoittaa numeroita ja symboleja.
    - Paina  -näppäintä (sininen), kun haluat poistaa merkkejä.
  5. Valitse **Valmis**, kun olet tehnyt muokkaukset.

# Kanavat

## Tietoja kanavista ja kanavien vaihtamisesta

### TV-kanavien katseleminen

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

### Vaihtaminen kanavalle kanavaluettelosta

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

### Kanavakuvakkeet

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

### Radiokanavat

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

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

## Asenna kanava

## Antenni ja kaapeli

### Manuaalinen kanavien haku ja kanava-asetukset

#### Kanavien haku

Nykyisen kanavaluettelon päivittäminen

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

#### Kaikkien kanavien uudelleenasetus

**🏠 (Koti)** > Asetukset > Antenni-/kaapeli-asennus > Kanavien haku > Kanavien asentaminen

1. Valitse asuinmaasi ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Antenni (DVB-T)** tai **Kaapeli (DVB-C)** ja valitse asennettava kohde.
3. Valitse **Digitaaliset ja analogiset kanavat, Vain digitaaliset kanavat** tai **Vain analogiset kanavat**.
4. Päivitä kanavat valitsemalla **Aloita** ja painamalla **OK**-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.

#### Kanava-asetukset

**🏠 (Koti)** > Asetukset > Antenni-/kaapeli-asennus > Kanavien haku > Kanavien asentaminen

1. Valitse asuinmaasi ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Antenni (DVB-T)** tai **Kaapeli (DVB-C)** ja valitse asennettava kohde.
3. Valitse **Digitaaliset ja analogiset kanavat, Vain digitaaliset kanavat** tai **Vain analogiset kanavat**.
4. Valitse **Asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
5. Palauta asetukset painamalla painiketta **🔴** (punainen) tai viimeistelee asetukset painikkeella **🟢** (vihreä).

#### Taajuushaku

Valitse kanavanhakutapa.

- **Pika:** voit valita nopeamman menetelmän ja käyttää esimääritettyjä asetuksia, joita useimmat maasi kaapeliyhtiöt käyttävät.
- **Täysi:** Jos yhtään kanavaa ei asennettu tai kanavia puuttuu, voit valita laajennetun **Täysi**-menetelmän. Tällöin kanavien haku- ja asennusaika on pidempi.
- **Lisäasetukset:** Jos olet saanut kanavahakua varten tietyn verkon taajuusarvon, valitse **Lisäasetukset**.

#### Verkon taajuustila

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

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

#### Verkon taajuus

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

#### Symbolinopeustila

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

#### Symbolinopeus

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

#### Rajoitukseton/salattu

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

---

#### Kanavien automaattinen haku

🏠 (Koti) > Asetukset >

Antenni-/kaapeli-asennus > Autom. kanavapäivitys

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

Voit päivittää kanavaluettelon myös itse.

#### Autom. kanavapäivitys

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

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

---

#### Kanavapäivitysviesti

🏠 (Koti) > Asetukset >

Antenni-/kaapeli-asennus > 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 >

Antenni-/kaapeli-asennus > Digitaalinen: vastaanottotesti

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

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

Jos vastaanottimesi toimii kaapeliverkossa,

**Symbolinopeustila** on käytettävissä. Jos et ole saanut kaapelioperaattorilta tiettyä symbolinopeuden arvoa, valitse symbolinopeustilaksi **Automaattinen**. Kirjoita symbolinopeuden arvo valitsemalla **Symbolinopeus** ja käyttämällä numeronäppäimiä tai **▲**- ja **▼**-näppäintä.

---

#### Analoginen: Manuaalinen asennus

🏠 (Koti) > Asetukset >

Antenni-/kaapeli-asennus > Analoginen: Manuaalinen asennus

Analogiset televisiokanavat voidaan virittää yksitellen manuaalisesti.

#### Järjestelmä

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

#### Kanavahaku

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

#### Hienosäätö

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

## Säilytä

Voit tallentaa kanavan nykyisellä tai uudella kanavanumerolla.

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

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

---

## Satelliitti (jos käytettävissä)

---

### Tietoja satelliittien asentamisesta

#### Jopa 4 satelliittia

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

#### Unicable

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

#### MDU - Multi-Dwelling-Unit

Kiinteät satelliittiviritimet tukevat Astra-satelliittien ja Eutelsat-satelliitin Digiturkin MDU-asennusta. Türksatin MDU:ta ei tueta.

---

### Asennuksen aloittaminen

---

#### Kanavien päivittäminen

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Satelliittikanavien asentaminen](#) > [Satelliittien haku](#) > [Päivitä kanavat](#)

Voit aloittaa milloin tahansa kanavapäivityksen, jonka aikana uudet kanavat lisätään kanavaluetteloon ja siitä poistetaan kanavat, jotka eivät ole käytettävissä.

Kirjoita tarvittaessa PIN-koodi.

---

#### Kanavien asentaminen

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Satelliittikanavien asentaminen](#) > [Satelliitin haku](#) > [Kanavien asentaminen](#)

Voit hakea satelliitteja ja kanavia uudelleen manuaalisesti.

1. Valitse asennettava kohde.

2. Valitse **Asetukset** tai **päivitä kanavat** valitsemalla **Aloita**.

#### Asetukset-valikko

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.

Kirjoita tarvittaessa PIN-koodi.

---

### Satelliittien lisääminen ja poistaminen

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Satelliittikanavien asentaminen](#) > [Satelliittien haku](#) > [Lisää satelliitti](#) tai [Poista satelliitti](#)

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Satelliittikanavien asentaminen](#) > [Satelliittien 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 satelliittia, 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 > Satelliittien asentamien > 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.

---

### Satelliittikanavaluettelo

[🏠 \(Koti\) > Asetukset > Satelliittien asentaminen > Satelliittikanavaluettelo](#)

Voit valita haluamasi satelliittikanavaluettelon painamalla **≡** LIST-painiketta.

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

Valitse **Lajitellusta kanavapaketesta**, 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.

---

### Kanavien automaattinen haku

[🏠 \(Koti\) > Asetukset > Satelliittien asentaminen > Automaattinen 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 > Satelliittien asentaminen > Kanavan päivitysviesti](#)

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.

---

### Manuaalinen asennus

[🏠 \(Koti\) > Asetukset > Satelliittien 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.

---

### Vianmääritys

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 vain yhden satelliitin, käännä lautasantennia muutaman asteen verran. Suuntaa antenni siten, että ensimmäisen satelliitin signaali on mahdollisimman voimakas. Tarkista ensimmäisen satelliitin signaalin voimakkuus ruudun signaalin voimakkuuden ilmaisimesta. Kun signaali on mahdollisimman voimakas, aloita toisen satelliitin haku uudelleen valitsemalla Etsi uudelleen.  
- Varmista, että asetukseksi on valittu Kaksi satelliittia.

### Asennusasetusten muuttamisesta ei ollut hyötyä

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

### Kaikki satelliittikanavat ovat hävinneet

- Jos käytät Unicable-järjestelmää, varmista, että olet määrittänyt Unicable-asetuksissa kaksi yksilöivää käyttäjätaajuusnumeroa, yhden kummallekin sisäiselle 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 kanavapakettin.

#### 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 asennettu tukevasti. Voimakkaat tuulet voivat liikuttaa lautasantennia.  
- Lumi- ja vesisade voivat heikentää vastaanoton laatua.

---

## Kanavaluettelon kopiointi

---

### Johdanto

Kanavaluettelon kopiointi on tarkoitettu jälleenmyyjien ja ammattilaisten käyttöön.

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

### Vaatimukset

- Molempien televisioiden on oltava saman vuoden mallia. Tarkista TV:n mallinimen viimeinen numero. (esimerkki: mallinimessä xPxx4xx3, merkintä "3" tarkoittaa vuoden 2018 tuotetta)  
- Televisioiden ohjelmistoversiot ovat yhteensopivat. Tarkista numero:

---

### Kanavaluettelon kopioiminen, Kanavaluettelon version tarkistus

#### Kanavaluettelon kopioiminen

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

Nyt voit ladata kopioitun kanavaluettelon toiseen Philips-televisioon.

#### Tarkista kanavaluettelon nykyinen versio

1. Valitse **🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Kanavaluettelon kopiointi**.
2. Valitse **Kanavaluettelon kopiointi**, valitse **Nykyinen versio** ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Sulje valikko painamalla **◀ (vasen)** -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Kanavaluettelon lataaminen

---

#### TV:t, joita ei ole asennettu

Kanavaluettelon lataamistapa vaihtelee sen mukaan, onko TV valmiiksi asennettu.

#### TV, jota ei ole vielä asennettu

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

---

#### Asennetut TV:t

Kanavaluettelon lataamistapa vaihtelee sen mukaan, onko TV valmiiksi asennettu.

#### Asennettu televisio

1. Tarkista television maa-asetus. (Tietoja tämän asetuksen vahvistamisesta on kohdassa **Kanavien asentaminen**. Aloita tämä toiminto, kunnes pääset maa-asetuksen kohdalle. Peru asennus painamalla **↩ BACK** -painiketta.) Jos maa-asetus on oikein, jatka vaiheeseen 2. Jos maa-asetus on virheellinen, sinun täytyy käynnistää uudelleenasetus. Katso tietoja kohdasta **Kanavien asentaminen** ja aloita asennus. Valitse oikea maa ja ohita kanavahaku. Viimeistele asennus. Kun olet valmis, jatka vaiheeseen 2.
2. Kytke USB Flash -asema, jossa on toisesta televisiosta kopioitu kanavaluettelo.
3. Aloita kanavaluettelon lataaminen valitsemalla **🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset**

> Kanavaluettelon kopiointi > Kopioi TV:hen ja painamalla OK-painiketta. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.

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

---

## Kanavan asetukset



---

### Asetusten avaaminen

Katsellessasi TV-kanavaa voit määrittää joitakin sitä koskevia asetuksia.

Katselemasi kanavan tyyppin (analoginen tai digitaalinen) tai määrittämiesi TV-asetusten mukaan valittavissa on tietyt asetukset.

### 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.

---

### 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.

---

### 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

1. Siirry analogiselle kanavalle.
2. Paina  OPTIONS -painiketta, valitse Mono/stereo ja paina  (oikea) -painiketta.
3. Valitse Mono tai Stereo ja paina OK-painiketta.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Tila

Näet kanavan tekniset tiedot valitsemalla Tila.

---

### Kello

Näytä kellonaika TV-ruudun reunassa.

---





### 7.3

## Kanavaluettelo

---

### Avaa kanavaluettelo

Nykyisen kanavaluettelon avaaminen...

1. Siirry televisioon painamalla  -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 asetukset avaaminen

1. Siirry televisioon painamalla **TV**-painiketta.
2. Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **≡ LIST** -painiketta.
3. Paina **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitse jokin asetuksista.
4. 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 **Piil.**
6. Valitse merkki siirtymispainikkeilla ja paina **OK** -painiketta.
  - Paina **■**-näppäintä (punainen), kun haluat kirjoittaa pieniä kirjaimia.
  - Paina **■**-näppäintä (vihreä), kun haluat kirjoittaa isoja kirjaimia.
  - Paina **■**-näppäintä (keltainen), kun haluat kirjoittaa numeroita ja symboleja.
  - Paina **■**-näppäintä (sininen), kun haluat poistaa merkkejä.
7. Valitse **Valmis**, kun olet tehnyt muokkaukset.
8. Sulje kanavaluettelo painamalla **≡ LIST** -painiketta uudelleen.

---

### Suosikkikanavaluettelon luominen tai muokkaaminen

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

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

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

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

---

### Valitse kanava-alue

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

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

---

### Valitse kanavaluettelo

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

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

---

### Kanavan lukitseminen ja lukituksen avaaminen

**≡ LIST** > **≡ OPTIONS** > Lukitse kanava, Avaa kanavan lukitus

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

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

---

### 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**.

Avaa näyttönäppäimistö painamalla kirjoituskentässä **OK**-painiketta tai piilota näyttönäppäimistö valitsemalla **↩ BACK** .

Valitse merkki siirtymispainikkeilla ja paina **OK** -painiketta.

- Paina **■**-näppäintä (punainen), kun haluat kirjoittaa pieniä kirjaimia.
- Paina **■**-näppäintä (vihreä), kun haluat kirjoittaa isoja kirjaimia.
- Paina **■**-näppäintä (keltainen), kun haluat kirjoittaa numeroita ja symboleja.
- Paina **■**-näppäintä (sininen), kun haluat poistaa merkkejä.

4. Valitse **Valmis**, kun olet tehnyt muokkaukset.

5. Sulje kanavaluettelo painamalla **≡ LIST** -painiketta uudelleen.

## Kanavasuosittimen valitseminen

≡ LIST > ≡ OPTIONS > Valitse kanavasuosittimen




Valitse jokin kanavaluettelossa näytetyistä kanavayhdistelmistä.

## 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 Suosikitluettelosta

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

### Järjestä kanavat uudelleen

Voit järjestää kanavat uudelleen Suosikkiohjelmatkanavaluettelossa.

1. Kun katselet jotakin TV-kanavaa, valitse ≡ LIST > ≡ OPTIONS > Valitse kanavaluettelo.
2. Valitse Antenni – suosikkikanavat, Kaapeli – suosikkikanavat tai Satelliitti – suosikkikanavat\* ja paina OK-painiketta.
3. Paina ≡ OPTIONS -painiketta, valitse Järjestä kanavat uudelleen.
4. Valitse kanava, jonka haluat siirtää, ja paina OK -painiketta.

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

6. Kun olet valmis, paina OK-painiketta.


\*Satelliittikanavia voidaan hakea vain malleissa xxPxSxxxx.

## TV-oppaan suosikit

TV-opas voidaan liittää suosikkeihin.

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

2. Valitse Antenni – suosikkikanavat, Kaapeli – suosikkikanavat tai Satelliitti – suosikkikanavat\* ja paina OK-painiketta.

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

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

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

\*Satelliittikanavia voi hakea vain xxPxSxxxx-malleissa.

## Teksti-TV

### 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 alisivut


Teksti-TV:n sivulla saattaa olla useita alisivuja. Alasivujen sivunumerot näkyvät pääsivunumeron vieressä olevassa palkissa. Valitse alisivu 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:n asetukset

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

### - Pysäytä sivu

Alasivujen automaattisen kierron pysäyttäminen.

### - Kaksikuvanäyttö / koko ruutu

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

### - T.O.P.-esittely

Avaa T.O.P Teksti-tv

### - Suurena

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.

Ensi- ja toissijaisen tekstin kielen määrittäminen . .

1. Valitse  > Asetukset > Alue ja kieli ja paina  -painiketta (oikea).
2. Valitse Kielet ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Valitse Ensisijainen teksti-TV tai Toissijainen teksti-TV ja paina OK-painiketta.
4. Valitse tarvittava kieli ja paina OK-painiketta.
5. 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 digitaalivastaanottimen välityksellä.

## 8.2

### TV-oppaan käyttäminen

#### TV-oppaan avaaminen

Avaa TV-opas painamalla  TV GUIDE-painiketta.

Sulje painamalla  TV GUIDE -painiketta uudelleen.

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

#### Katsottavaan ohjelmaan siirtyminen

##### Siirtyminen ohjelmaan


TV-oppaasta voit siirtyä johonkin juuri esitettävään ohjelmaan.

Valitse ohjelma korostamalla ohjelman nimi nuolipainikkeilla.



Voit näyttää päivän myöhemmät ohjelmat siirtymällä oikealle.

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

##### Ohjelmatietojen näyttäminen

Voit tuoda valitun ohjelman tiedot näkyviin painamalla  INFO -painiketta.


### Päivän vaihtaminen

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


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

### Muistutuksen määrittäminen

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



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


Muistutuksen määrittäminen...

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

2. Valitse  Aseta muistutus ja paina OK-painiketta.


Muistutuksen poistaminen

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

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

### Ohjelmien tyyppikohtainen haku

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

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


### Muistutusluettelo


Voit tarkastella kaikkia asettamiasi muistutuksia kerralla.


#### Muistutusluettelo

Muistutusluettelon avaaminen

1. Paina  TV GUIDE -painiketta.

2. Paina  OPTIONS -painiketta ja valitse **Kaikki muistutukset**.

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


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



5. Sulje muistutusluettelo valitsemalla **Sulje**.

---



## 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.

# Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys

## Vaatimukset

Jos liität televisioon USB-kiintolevyn, voit keskeyttää tai tallentaa televisiolähetysten (DVB tai vastaava).

### Vähimmäislevytila

- Lähetysten keskeyttämistä varten televisioon on liitettävä USB-yhteensopiva kiintolevy, jossa on vähintään 4 Gt levytilaa.
- Lähetysten keskeyttämiseen ja tallentamiseen tarvitaan vähintään 32 Gt levytilaa.

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

### Keskeyttäminen

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

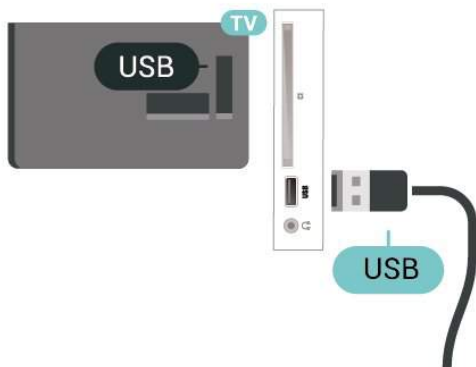
### Tallentaminen

Lähetysten keskeyttämiseen ja tallentamiseen tarvitaan vähintään 32 Gt levytilaa.

1. Liitä USB-kiintolevy johonkin television USB-porttiin. Älä liitä muita USB-laitteita toiseen USB-porttiin alustamisen aikana.
2. Käynnistä USB-kiintolevy ja televisio.
3. Kun televisiossa on valittu digitaalinen televisiokanava, paina **II** (keskeytä) -painiketta. Toiminto aloittaa alustamisen.

Noudata ruudulle tulevia ohjeita.

Kun USB-kiintolevy on alustettu, jätä se paikoilleen.



### Varoitus

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

### Huomautus:

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

## Tallentaminen

### Vaatimukset

Voit tallentaa digitaalisen TV-lähetysten 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 lähetysten katselua ja tallennusta erilaisilla DRM-tekniikoilla (Digital Right Management). Salattujen kanavien lähetysten tallentamista, tallenteiden toisto-aikaa 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 TV-oppaan tietoja ei ole saatavilla, tallennus kestää vain 30 minuuttia. Voit säätää tallennuksen päättymisaikaa Tallenteet-luettelossa.

---

## 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

1. Paina  TV GUIDE -painiketta.
2. Paina väripainiketta  Tallenteet .
3. Luettelosta valittu tallenne voidaan poistaa valitsemalla  Poista . Voit nimetä tallenteen uudelleen  Nimeä uudelleen -väripainikkeella. Voit muuttaa tallennuksen aloitus- ja päättymisaikaa myös väripainikkeella  Säädä aikaa.

---

## 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.

---

9.3

## Toisto

---

### Vaatimukset

Voit keskeyttää digitaalisen TV-lähetyksen ja jatkaa sen katselemista vähän myöhemmin.

TV-ohjelma voidaan pysäyttää, jos...

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


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


TV-ohjelman keskeytystoimintoa ei voi käyttää tallennettaessa.

---



### Ohjelman keskeyttäminen

Lähetyksen keskeyttäminen ja jatkaminen...

Keskeytä lähetys painamalla  (Keskeytä) -painiketta. 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 keskeyttää ohjelman toistamisen enintään 90 minuutiksi.




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

---

### Toisto

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

Meneillään olevan ohjelman toistaminen uudelleen

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

alussa.

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

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





# Videot, valokuvat ja musiikki

## USB-liitännästä

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

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

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







### Varoitus

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






## Valokuvat

### Kuvien katselu


#### Valokuvakansion 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. Valitse Valokuvat. Voit tarkastella luettelonäkymää painamalla  Luettelo-painiketta tai pikkukuvanäkymää painamalla  Pikkukuvat-painiketta.

#### Kuvatiedoston katseleminen

1. Paina  SOURCES -painiketta, valitse  USB ja paina OK-painiketta.
2. Valitse  USB Flash -asema ja valitse haluamasi USB-laite painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Valitse Valokuvat ja sen jälkeen yksi kuvista. Voit katsoa valitun kuvan painamalla  OK-painiketta.

## Valokuva-asetukset

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

Aloita diaesitys, Lopeta diaesitys  
Aloittaa tai lopettaa diaesityksen.

Diaesityksen siirtotavat  
Määrittää kuvien välisen siirtymän.

Diaesitystaajuus  
Määrittää kunkin valokuvan näyttöajan.

Toista uudelleen, Toista kerran  
Määrittää, näytetäänkö kuvia toistuvasti tai vain kerran.

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


Kierrä kuvaa  
Kiertää valokuvaa.







Aloita musiikki, Pysäytä musiikki  
Aloita tai pysäytä taustamusiikin toisto.  
\* Huomautus: Musiikkitiedosto ladataan USB-hakemistosta. Lisää musiikkitiedostoja USB-hakemistoon.

## Videot




### Videoiden toistaminen



Toista video televisiolla seuraavasti.

Valitse  Videot , valitse tiedostonimi ja paina OK -painiketta.





- Voit keskeyttää videotoiston 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.
- Jos haluat siirtyä seuraavaan tai edelliseen videoon kansiossa, paina painiketta  + tai  -.
- 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. Valitse Videot. Voit tarkastella luettelonäkymää


painamalla  **Luettelo**-painiketta tai pikkukuvanäkymää painamalla  **Pikkukuvat**-painiketta.

### Videotiedoston toistaminen

1. Paina  **SOURCES** -painiketta, valitse  **USB** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **USB Flash** -asema ja valitse haluamasi USB-laite painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Valitse **Videot** ja sen jälkeen yksi videoista. Toista valittu video painamalla **OK**-painiketta tai toista kaikki videokansion videot painamalla  **Toista kaikki** -painiketta .

---

## 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**.

### Tekstityskieli

Ottaa tekstityskielen käyttöön, jos sellainen on käytettävissä.

### Merkistö

Valitse jokin merkistöistä.

### Äänen kieli

Asettaa äänen kielen käyttöön (jos käytettävissä).

### Satunnaistoisto käytössä, Satunnaistoisto ei käytössä

Määrittää, toistetaanko videot järjestyksessä vai satunnaisessa järjestyksessä.

### Toista uudelleen, Toista kerran

Määrittää, toistetaanko videoita jatkuvasti vai kerran.

### Näytä tiedot

Näytä tiedoston tiedot, kuten äänitila.

### Tekstitysasetukset

Valitse tekstityksen väri, fonttikoko, sijainti ja ajan synkronoinnin poikkeama.

---





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. Näet musiikkitiedosto luettelossa valitsemalla **Musiikki**.

### Musiikkitiedoston toistaminen

1. Paina  **SOURCES** -painiketta, valitse  **USB** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse  **USB Flash** -asema ja valitse haluamasi USB-laite painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Valitse **Musiikki** ja sen jälkeen yksi musiikkitiedostoista. Toista valittu musiikkitiedosto painamalla **OK**-painiketta tai toista kaikki musiikkikansion tiedostot painamalla  **Toista kaikki** -painiketta .

---

## Musiikkiasetukset

Musiikin toistovalinnat

Toista uudelleen, Toista kerran


Määrittää, toistetaanko kappaleita jatkuvasti vai kerran.

Satunnaistoisto käytössä, Satunnaistoisto ei käytössä

Määrittää, toistetaanko kappaleet järjestyksessä vai satunnaisessa järjestyksessä.


# TV:n asetusvalikon avaaminen

## Aloitussvalikon yleiskatsaus

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

### Kanavat

Tällä rivillä näkyvät kaikki kanavat.

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

### Liitännät, luettelo

Tällä rivillä näkyvät tämän TV:n käytettävissä olevat lähteet.

### Ominaisuudet

Tällä rivillä näkyvät käytettävissä olevat TV:n toiminnot.

### Asetukset

Tällä rivillä näkyvät käytettävissä olevat asetukset.

## Apuohjelmat-valikko

### TV-opas

TV-oppaan avaaminen Lisätietoja on käyttöoppaan kohdassa **TV-opas**.

### Tallenteet

Lisätietoja on käyttöoppaan kohdassa **Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys**.

### Kanavat

Näytä kanavaluettelo.

### Ohjelmiston päivittäminen


Lisätietoja on käyttöoppaan kohdassa **Ohjelmisto**.

### Demovalikko

Katso tämän TV-laitteen esittely.

## Pika-asetukset ja Kaikki asetukset

### Pika-asetusvalikko:

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

- **Kuvatyyli:** Valitse kuvien katseluun sopiva kuvatyyli.
- **Kuvamuoto:** Valitse näyttöön sopiva kuvamuoto.
- **Äänityyli:** Valitse ääniasetuksista sopiva äänityyli.
- **Kuulokkeiden äänenvoimakkuus:** Säädä liitettyjen kuulokkeiden äänenvoimakkuutta.
- **Äänilähtö:** Määritä TV toistamaan ääni TV:n tai liitetyn äänentoistojärjestelmän kautta.
- **Kello:** Näytä kello TV:n oikeassa yläkulmassa.
- **Uniajastin:** Määritä televisio siirtymään valmiustilaan tietyn ajan kuluttua.
- **Kaikki asetukset:** Näyttää Kaikki asetukset -valikon.
- **Ohje Ohje-valikossa** voit helposti päivittää ohjelmiston, palauttaa TV:n oletusasetukset ja tutustua käyttöoppaaseen.

### Kaikki asetukset -valikko:

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


## Kaikki asetukset

### Kuvan asetukset

#### Kuvatyyli

#### Tyylin valitseminen

Voit säätää kuvaa helposti valitsemalla esimääritetyn kuvatyyliasetuksen.

 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kuvatyyli

Käytettävissä olevat kuvatyyli


- **Oma asetus** – ensimmäisellä käyttökerralla määrittämäsi kuva-asetukset
- **Eloisa** – paras asetus valoisaan aikaan tapahtuvaan katseluun
- **Luonnollinen** – luonnolliset kuva-asetukset
- **Standardi** – eniten energiaa säästävä asetus, tehdasasetus
- **Elokuva** – paras asetus elokuvien katseluun

- Peli – paras asetus pelien pelaamiseen

## Tyylin mukauttaminen

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

## Tyylin palauttaminen



Voit palauttaa tyylin oletusasetukset valitsemalla Kuvatyyli ja  Palauta tyyli.

---

## Väri, kontrasti, terävyys, kirkkaus



### Säädä kuvan väriä

 (Koti) > Asetukset > Kuva > Väri

Säädä kuvan värikylläisyyttä nuolipainikkeilla  (ylös) ja  (alas).

### Säädä kuvan värikontrastia



 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kontrasti

Säädä kuvan kontrastia nuolipainikkeilla  (ylös) tai  (alas).

Voit vähentää virrankulutusta pienentämällä kontrastia.

### Säädä kuvan terävyyttä


 (Koti) > Asetukset > Kuva > Terävyys

Säädä kuvan terävyyttä nuolipainikkeilla  (ylös) tai  (alas).

---

## Kuvien lisäasetukset

### Tietokone


 (Koti) > Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Tietokone

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

\*Vain HDMI- ja VGA-lähteissä.

---

## Väriasetukset

 (Koti) > Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Väri


### Säädä värien parannusta

 (Koti) > Asetukset > Kuva >

Lisäasetukset > Väri > Värien parannus


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



### Valitse esiasetettu väriämpötila

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

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

### Mukauta väriämpötilaa


 (Koti) > Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Väri > Mukautettu väriämpötila

Jos haluat mukauttaa väriämpötilaa itse, valitse Väriämpötila-valikossa Mukauta. Suurena tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).

---

## Kontrastiasetukset


### Kontrastitilat

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

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

---

## Dynaaminen kontrasti


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



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

---

## Videokontrasti, gamma

### Videokontrasti

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

Säädä videokontrastin tasoa nuolipainikkeilla  (ylös) tai  (alas).

### Gamma

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kuva](#) > [Lisäasetukset](#) > [Kontrasti](#) > [Gamma](#)

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

---

### Supertarkkuus

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kuva](#) > [Lisäasetukset](#) > [Terävyys](#) > [Supertarkkuus](#)

Kun asetus on **Päälle**, se terävöittää ääri viivoja ja yksityiskohtia.

---

### Kirkas kuva

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kuva](#) > [Lisäasetukset](#) > [Kirkas kuva](#)

### Kohinanvaimennus

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kuva](#) > [Lisäasetukset](#) > [Kirkas kuva](#) > [Kohinanvaimennus](#)

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

### MPEG artifact -vähentyminen

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kuva](#) > [Lisäasetukset](#) > [Kirkas kuva](#) > [MPEG artifact -vähentyminen](#)

Voit pehmentää kuvan digitaalisia siirtymiä valitsemalla **Päälle**.  
MPEG-häiriöt ilmenevät tavallisimmin pieninä ruutuina tai epätasaisina reunoina kuvassa.

---

### Muoto ja reunat

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kuva](#) > [Muoto ja reunat](#)

### Kuvasuhde

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kuva](#) > [Muoto ja reunat](#) > [Kuvamuoto](#)

Jos mustat palkit näkyvät kuvan ylä- ja alapuolella tai vasemmalla ja oikealla puolella, voit säätää kuvasuhdetta niin, että kuva täyttää ruudun kokonaan.

### Näytön reunat

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kuva](#) > [Muoto ja reunat](#) > [Kuvamuoto](#) > [Näytön reunat](#)

Näytön reunat -asetuksella voidaan suurentaa kuvaa hiukan vääristyneiden reunojen piilottamiseksi.

---

## Ääniasetukset

### Äänityyli

#### Tyylin valitseminen

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

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Ääni](#) > [Äänityyli](#)

Eri äänityylit ovat:

**Oma** – ensimmäisellä käyttökerralla määrittämäsi ääniasetukset

- **Alkuperäinen** – neutraalein ääniasetus
- **Elokuva** – paras asetus elokuvien katseluun
- **Musiikki** – paras asetus musiikin kuunteluun
- **Peli** – paras asetus pelien pelaamiseen
- **Uutiset** – paras asetus puheelle

#### Tyylin mukauttaminen

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

#### Tyylin palauttaminen

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

---

### Basso, diskantti

#### Basso

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Ääni](#) > [Basso](#)

Aseta matalien äänien taso nuolipainikkeilla [▲](#) (ylös) ja [▼](#) (alas).

#### Diskantti

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Ääni](#) > [Diskantti](#)

Aseta korkeiden äänien taso nuolipainikkeilla [▲](#) (ylös) ja [▼](#) (alas).

---

### Kuulokevoimakkuus

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Ääni](#) > [Kuulokevoimakkuus](#)

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

---

## Surround-ääni

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Ääni](#) > [Surround-ääni](#)

Valitse sisäänrakennettujen TV-kaiuttimien Surround-äänitehoste.

---

## TV:n sijoittelu

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Ääni](#) > [TV:n sijoittelu](#)

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

---

## Äänen lisäasetukset

### Äänen voimakkuuden säätö

#### Autom. äänen voimakkuus

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Ääni](#) > [Lisäasetukset](#) > [Autom. äänen voimakkuus](#)

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

#### Delta-äänenvoimakkuus

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Ääni](#) > [Lisäasetukset](#) > [Delta-äänenvoimakkuus](#)

Säädä TV-kaiuttimen äänen voimakkuuden delta-arvoa nuolipainikkeilla **▲** (ylös) ja **▼** (alas).

---

## Äänilähdön asetukset

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Ääni](#) > [Lisäasetukset](#) > [Äänilähtö](#)

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

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

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

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

---

## Kirkas ääni

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Ääni](#) > [Lisäasetukset](#) > [Kirkas ääni](#)

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

---

## Digitaalisen äänilähdön asetukset

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

### Digilähdön muoto

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Ääni](#) > [Lisäasetukset](#) > [Digilähdön muoto](#)

Aseta TV:n äänilähtösignaali vastaamaan liitetyn kotiteatterijärjestelmän ääniominaisuuksia.

- Jos kotiteatterijärjestelmässä ei ole valmiuksia vastaanottaa monikanavaista ääntä, valitse **Digitaalinen äänilähtö** -muodoksi **Monikanava**. Kotiteatterijärjestelmät, joissa on valmius vastaanottaa **Monikanava**-ääntä, pystyvät vastaanottamaan pakattua monikanavaista äänisignaalia televisiokanavalta tai liitetystä soittimesta.

Jos kotiteatterijärjestelmässä ei ole valmiuksia vastaanottaa monikanavaista ääntä, valitse **Stereo**.

### Digilähdön tasoitus

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Ääni](#) > [Lisäasetukset](#) > [Digilähdön tasoitus](#)

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

- Suurena äänen voimakkuutta valitsemalla **Enemmän**.
- Pienennä äänen voimakkuutta valitsemalla **Vähemmän**.

### Digilähdön viive

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Ääni](#) > [Lisäasetukset](#) > [Digilähdön viive](#)

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

### Digilähdön poikkeama (kun digilähdön viive on käytössä)

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Ääni](#) > [Lisäasetukset](#) > [Digilähdön poikkeama](#)

Jos viiveen määrittäminen kotiteatterijärjestelmässä ei onnistu, voit määrittää television synkronoimaan äänen.

Määritetty arvo kompensoi kotiteatterijärjestelmän televisiokuvan äänen käsittelyn vaatiman ajan.

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

---

## Eco-asetukset

Aseta virransäästötaso

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

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

Sulje näyttö virran säästämiseksi

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

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

Aseta sammutuksen ajastin

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

Suurena 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 eikä kaukosäätimellä annettuja komentoja 10 minuuttiin.

Jos käytät televisiota tietokoneen näyttönä tai katselet televisiota digitaalivastaanottimella (digisovittimella) käyttämättä television kaukosäädintä, poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä valitsemalla arvoksi **0**.

---

## Yleisasetukset

Yhteyteen liittyvät asetukset

USB-kiintolevy

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

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

CAM-operaattorin profiili

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > CAM-operaattorin profiili

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

HDMI-CEC-liitäntä – EasyLink

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

Ota EasyLink käyttöön

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

HDMI CEC -yhteensopivien laitteiden käyttäminen TV:n kaukosäätimellä

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

Huomautus:

– EasyLink ei välttämättä toimi muun merkkisten laitteiden kanssa.

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

---

Sijainti – koti tai kauppa

Valitse TV:n sijainti

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Paikka

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

---

## Nollaa TV-asetukset ja asenna TV uudelleen

Palauta kaikki TV:n alkuperäiset asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Tehdasasetukset

Asenna TV uudelleen ja nollaa TV:n asetukset

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

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

---

## Alue- ja kieliasetukset

Kieli

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

Vaihda television valikkojen ja viestien kieli

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

Aseta puheen oletuskieli

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Ensimmäinen äänen kieli, Toissijainen äänen kieli

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

Aseta tekstitys oletuskieli

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Ensimmäinen tekstityskieli, Toissijainen tekstityskieli

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

Aseta teksti-TV:n oletuskieli

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

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

---

Kello

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

Korjaa kellonaika automaattisesti

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

- Television vakioasetus on **Automaattinen**. Kellonaika perustuu UTC (Coordinated Universal Time) -tietoihin.

- Jos kellonaika ei muutu, valitse asetukseksi **Maakohtainen**.

Korjaa kellonaika itse

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

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

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

Huomautus:

- Jos mikään automaattisista asetuksista ei näytä oikeaa aikaa, voit asettaa ajan manuaalisesti.

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

Aseta aikavyöhyke tai alueen aikasiirtymä

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

Valitse jokin aikavyöhyke.

Määritä televisio siirtymään valmiustilaan tietyn ajan kuluttua

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

Määritä televisio siirtymään valmiustilaan tietyn ajan kuluttua. Voit säätää aikaa liukusäätimellä enintään 180 minuuttiin 5 minuutin välein. Jos asetukseksi määritetään 0 minuuttia, uniajastin poistuu käytöstä.



Voit halutessasi katkaista televisiosta virran aikaisemmin tai määrittää uuden ajan ajastetun ajan kuluessa.

---

## Erityisryhmäasetukset

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

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

Ota erityisryhmäasetukset käyttöön

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

Erityisryhmäasetukset – kuulorajoitteiset

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

- Jotkin digitaaliset TV-kanavat lähettävät ohjelmissaan kuulorajoitteisille tai kuuroille katselijoille tarkoitettua ääntä ja tekstitystä.

- Televisio siirtyy automaattisesti käyttämään kuulovammaisille tarkoitettua ääntä ja tekstitystä, kun ne ovat saatavilla.

Erityisryhmäasetukset – näkörajoitteiset

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

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

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

- [Yhd. voimakkuus](#) -tilassa voit yhdistää normaalin äänenvoimakkuuden selostuksen äänen kanssa. Suurena tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita [▲](#) (ylös) tai [▼](#) (alas).

- Voit käyttää selostuksessa äänitehosteita, kuten stereo- tai häivytyssäntä, valitsemalla [Äänitehoste](#)-asetukseksi [Päälle](#).

- Valitsemalla [Puhe](#) voit määrittää puheasetuksen arvoksi joko [Kuvaava](#) tai [Tekstitys](#).

- Valitse [Kaiuttimet/kuulokkeet](#), kun haluat määrittää TV-kaiuttimien tai kuulokkeiden äänen.

---

## Lukitusasetukset

Aseta koodi tai vaihda koodi

Aseta uusi koodi tai vaihda nykyinen koodi

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Lapsilukko](#) > [Aseta koodi](#), [Muuta koodi](#)

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

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

---

Ohjelmalukitus

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Lapsilukko](#) > [Vanhempien luokittelu](#)

Aseta lapsille sopimattomien ohjelmien vähimmäisikä.

---

CA-moduulin PIN-koodi

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Lapsilukko](#) > [CA-moduulin PIN-koodi](#)

Aseta CA-moduulin PIN-koodi.

# Ympäristöystävällisyys

## 12.1

## Euroopan unionin energiamerkintä

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

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

## 12.2

## Käytön lopettaminen

Vanhan tuotteen sekä vanhojen akkujen ja paristojen hävittäminen

Tuotteesi on suunniteltu ja valmistettu laadukkaista materiaaleista ja komponenteista, jotka voidaan kierrättää ja käyttää uudelleen.



Tuotteeseen kiinnitetty yliviivatun roskakorin kuva tarkoittaa, että tuote kuuluu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2012/19/EU soveltamisalaan.



Tutustu paikalliseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräysjärjestelmään.

Toimi paikallisten sääntöjen mukaan äläkä hävitä vanhoja tuotteita tavallisen kotitalousjätteen mukana.

Vanhan tuotteen asianmukainen hävittäminen auttaa ehkäisemään ympäristölle ja ihmisille mahdollisesti koituvia haittavaikutuksia.

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



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

# Tekniset tiedot

## 13.1

### Virta

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

#### Virta

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

Virrankulutustiedot löytyvät kappaleesta Tuoteseloste.

## 13.2

### Vastaanotto

#### PxT-sarjan TV

- 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)

\* Vain DVB-T2

#### PxS-sarjan TV

- 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-S2 QPSK, symbolinopeus 2–45 M symbolia, SCPC ja MCPC
- 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

## Näytön tarkkuus

### 5603-sarjan TV

#### Ruudun lävistäjä (tuumamitta)

- 24PFx5603 : 60 cm / 24 tuumaa
- 32PFx5603 : 80 cm / 32 tuumaa

#### Näytön tarkkuus

- PFx5603: 1920x1080

## 13.4

## Näytön tulotarkkuus:

### PFx-sarjan TV

#### Videoformaatit

##### Tarkkuus — virkistystaajuus

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

#### Tietokoneformaatit

##### Tarkkuudet (esimerkkejä)

- 640 x 480p – 60 Hz
- 800 x 600p – 60 Hz
- 1024 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 768p – 60 Hz
- 1360 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 1024p – 60 Hz
- 1920 x 1080p – 60 Hz

## 13.5

## Ääni

### 5603-sarjan TV

- Lähtöteho (RMS): 16 W (32"), 6 W (24")
- Dolby Audio
- DTS 2.0+ Digital out™

## Multimedia

### Tuetut USB-tiedostojärjestelmät

- USB (FAT / FAT 32 / NTFS): vain USB-laitteille, jotka kuluttavat virtaa enintään 500 mA.

### Tuetut mediapalvelimet

- Kuvakoodekki: JPEG, GIF, PNG, BMP
- Äänikoodekki: MP3, WAV, WMA (versio 2–9.2), AC3, AAC, HE-AAC, DTS 2.0
- Videokoodekki: AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV9/VC1, HEVC
- Tekstitys: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT

## Liitännät

### 5603 (32 tuumaa)-sarjan TV

#### 32PFS5603

##### Television takaosa

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- AUDIO IN (DVI): 3,5 mm:n stereominiliitântä
- SCART (RGB/CVBS): SCART-sovitin
- TV-ANTENNI: 75 ohmin koaksiaali (IEC)
- Satelliitti

##### Television sivu

- CI: Common Interface
- USB
- Kuulokkeet: 3,5 mm:n stereominiliitântä

#### 32PFT5603

##### Television takaosa

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- AUDIO IN (DVI): 3,5 mm:n stereominiliitântä
- SCART (RGB/CVBS): SCART-sovitin
- TV-ANTENNI: 75 ohmin koaksiaali (IEC)
- lähiverkko - RJ45 (Freeview HD)

##### Television sivu

- CI: Common Interface
- USB
- Kuulokkeet: 3,5 mm:n stereominiliitântä

\* Verkkoportti vain Ison-Britannian malleissa

### 5603 (24 tuumaa)-sarjan TV

#### 24PFS5603

##### Television takaosa

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- VGA
- AUDIO IN (DVI/VGA): 3,5 mm:n stereominiliitântä
- SCART (RGB/CVBS): SCART-sovitin
- TV-ANTENNI: 75 ohmin koaksiaali (IEC)
- Satelliitti

##### Television sivu

- CI: Common Interface
- USB
- Kuulokkeet: 3,5 mm:n stereominiliitântä

#### 24PFT5603

##### Television takaosa

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- VGA
- AUDIO IN (DVI/VGA): 3,5 mm:n stereominiliitântä
- SCART (RGB/CVBS): SCART-sovitin
- TV-ANTENNI: 75 ohmin koaksiaali (IEC)
- lähiverkko - RJ45 (Freeview HD)

##### Television sivu


- CI: Common Interface
- USB
- Kuulokkeet: 3,5 mm:n stereominiliitântä

\* Verkkoportti vain Ison-Britannian malleissa

# Vianmääritys

## 14.1

### Vinkkejä

Jos et löydä ratkaisua ongelmaasi vianmäärityksestä, etsi lisätietoja valitsemalla  Asetukset > Ohje > Käyttöopas.

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 kysytyihin 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 kysytyjä kysymyksiä on

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

TV-ohje tablet-laitteessa, älypuhelimessa tai tietokoneessa

Voit ladata TV-ohjeen PDF-muodossa luettavaksi älypuhelimessa, tablet-laitteessa tai tietokoneessa. Voit myös tulostaa tarvittavat ohjesivut tietokoneesta.

Lataa ohje (käyttöopas) osoitteesta [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

## 14.2

### 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, siitä katkaistaan virta tai televisio siirretään valmiustilaan, sen rungosta kuuluu ritisevää/napsahtelevaa ääntä. Ääni johtuu television rungon normaaleista koon muutoksista sen lämmitessä tai viiletessä. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.

Philips-aloitusnäytön näyttämisen jälkeen televisio siirtyy takaisin valmiustilaan

Kun televisio on valmiustilassa, Philips-aloitusnäyttö tulee näkyviin, ja sitten televisio palaa valmiustilaan. Tämä on normaalia. Kun irrotat television virtalähteestä ja liität sen takaisin, näet käynnistysnäytön seuraavan käynnistyksen 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.

TV sammuu yllättäen

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

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

## 14.3

### Kaukosäädin

Televisio ei reagoi kaukosäätimeen

TV:n käynnistyminen kestää jonkin aikaa. Tänä aikana TV ei reagoi kaukosäätimeen eikä television painikkeisiin. Tämä on normaalia.

Jos TV ei edelleenkään reagoi kaukosäätimeen, voit tarkistaa kaukosäätimen toimivuuden matkapuhelimen kameralla. Aseta puhelin kameratilaan ja suuntaa kaukosäädin kameran objektiivin. Jos painat kaukosäätimen painikkeita ja huomaat, että infrapunavalon välkyttyä kameran läpi katsottaessa, kaukosäädin toimii. Televisio on tarkistettava.

Jos et huomaa välkkymistä, kaukosäädin on ehkä rikki tai sen paristot ovat tyhjiä.

Tämä kaukosäätimen tarkistuskeino ei koske kaukosäätimiä, jotka on yhdistetty televisioon langattomasti.

## Kanavat

Asennuksen aikana ei löytynyt digitaalisia kanavia.

Tarkista teknisistä tiedoista, että televisiosi tukee DVB-T- tai DVB-C-kanavia.

Varmista, että kaikki kaapelit on kunnolla kiinnitetty ja että oikea verkko on valittuna.

Aiemmin asennettuja kanavia ei ole kanavaluettelossa

Tarkista, että oikea kanava on valittu.

## Kuva

Ei kuvaa / vääristynyt kuva

- Varmista, että antenni on liitetty televisioon kunnolla.
- Varmista, että näyttölähteeksi on valittu oikea laite.
- Varmista, että ulkoinen laite tai lähde on liitetty oikein.

Ääni kuuluu, mutta kuvaa ei näy

- Tarkista, että kuva-asetukset on määritetty oikein.

Huono antennivastaanotto

- Varmista, että antenni on liitetty televisioon kunnolla.
- Kaiuttimet, maadoittamattomat äänilaitteet, neonvalot, korkeat rakennukset ja muut suuret rakennelmat voivat vaikuttaa vastaanoton laatuun. Yritä parantaa vastaanoton laatua muuttamalla antennin suuntaa tai siirtämällä laitteita etäämmälle televisiosta.
- Jos vain yhden kanavan vastaanotto on huono, yritä hienosäätää kanavaa.

Huono kuva ulkoisesta laitteesta

- Varmista, että laite on liitetty oikein.
- Tarkista, että kuva-asetukset on määritetty oikein.

Kuva-asetukset muuttuvat jonkin ajan kuluttua

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

Näkyviin tulee mainospalkki

- Varmista, että Paikka-asetuksena on Koti.

Kuva ei sovi kuvaruutuun

- Vaihda käyttöön toinen kuvasuhde.

Kuvaformaatti vaihtelee eri kanavien välillä

- Valitse jokin muu asetus kuin automaattinen kuvaformaatti.

Kuvan paikkaa on väärä

- Joidenkin laitteiden kuvasignaalit eivät sovi kunnolla kuvaruutuun. Tarkista liitetyn laitteen lähtösignaali.

Tietokoneesta tuleva kuva on epävaka

- Tarkista, että tietokoneessa on käytössä tuettu tarkkuus ja virkistystaajuus.

## Ääni

Ei ääntä tai ääni on heikkolaatuinen

Jos televisio ei havaitse äänisignaalia, se vaihtaa äänilähdön automaattisesti pois käytöstä – kyse ei ole toimintahäiriöstä.

- Tarkista, että ääniasetukset on määritetty oikein.
- Tarkista, että kaikki kaapelit on liitetty kunnolla.
- Varmista, että ääntä ei ole mykistetty tai äänenvoimakkuus ole nollassa.
- Varmista, että television äänilähtö on liitetty kotiteatterijärjestelmän äänituloon.
- Äänen pitäisi kuulua HTS-kaiuttimista.
- Jotkin laitteet vaativat, että otat HDMI-äänilähdön käyttöön manuaalisesti. Jos HDMI-ääni on jo käytössä, mutta ääntä ei kuulu, vaihda laitteen digitaalinen ääniformaatti muotoon PCM (Pulse Code Modulation). Katso lisäohjeita laitteen mukana tulleista ohjeista.

## HDMI

HDMI

- Huomaa, että HDCP-tuki voi pidentää aikaa, joka televisiolta kuluu HDMI-laitteesta tulevan tiedon näyttämiseen.
- Jos televisio ei tunnista HDMI-laitetta eikä kuvaa näy, vaihda lähteeksi välillä toinen laite ja sitten taas HDMI-laite.
- Jos ääni katkeilee, tarkista, että HDMI-laitteen lähtöasetukset on määritetty oikein.
- Jos käytössä on HDMI-DVI-sovitin tai HDMI-DVI-kaapeli, tarkista, että lisä-äänikaapeli on liitetty AUDIO IN -liitäntään (vain miniliitäntä), jos kyseinen liitäntä on käytettävissä.

EasyLink ei toimi

- Varmista, että HDMI-laitteesi ovat HDMI-CEC-yhteensopivia. EasyLink-toiminnot ovat käytettävissä vain HDMI-CEC-yhteensopivissa laitteissa.

Äänenvoimakkuuden kuvaketta ei näy

- Kun televisioon on liitetty HDMI-CEC-äänilaite, tämä on normaalia.

## 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.

USB-laitteessa olevien tiedostojen toisto on nykivää

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

# 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 työnnä esineitä ilmastointiaukkoihin tai television muihin aukkoihin.
- Älä aseta painavia esineitä virtajohton päälle.
- Älä kohdistusta 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 virtajohton pistoke on helposti irrotettavissa ja pistorasia on kätevässä paikassa.

### Vammautumisen tai television vaurioitumisen vaara

- Yli 25 kiloa painavan television nostamiseen ja kantamiseen tarvitaan kaksi ihmistä.
- 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 lasiosia. 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 televisiota tasolle, jonka päällä on liina tai muuta materiaalia, joka voidaan vetää pois.
- Varmista, että mikään television osa ei yletä tason reunan ulkopuolelle.
- Älä koskaan aseta 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 nieltyinä vaarallisia!

Kaukosäätimessä saattaa olla nappiparistot, jotka ovat nieltyinä 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 pakkauksestaan ja odota, kunnes laitteen lämpötila on sama kuin huoneen lämpötila, ennen kuin liität television verkkovirtaan.

---

## Kosteus

Joskus harvoin vähäistä veden tiivistymistä saattaa esiintyä (joissakin malleissa) television näytön sisäpinnalla lämpötilan ja ilmankosteuden mukaan. Voit estää tämän pitämällä television poissa suorasta auringonpaisteesta, kuumuudesta tai runsaasta kosteudesta. Jos kosteutta tiivistyy televisioon, se häviää itsestään, kun televisio on ollut käynnissä muutamia tunteja.

Tiivistynyt kosteus ei vahingoita televisiota eikä aiheuta toimintahäiriöitä.

---

15.2

## Kuvaruudun hoitaminen

- Älä kosketa, paina, hankaa tai iske näyttöä millään esineellä.

- Irrota television virtajohto 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, kellonaikänäytöt jne. Jos käytät liikkumattomia kuvia, vähennä näytön kontrastia ja kirkkautta, jotta näyttö ei vahingoittuisi.

---

15.3

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

Teknisiä tietoja saatetaan muuttaa ilman

ennakkoilmoitusta. Tavaramerkit ovat Koninklijke Philips N.V:n tai omistajiensa omaisuutta. TP Vision pidättää oikeuden muuttaa tuotetta milloin tahansa vanhoja tarvikkeita muuttamatta.

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

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

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

Kuvapisteen ominaisuudet  
Tässä LCD-/LED-tuotteessa on suuri määrä värillisiä kuvapisteitä. Vaikka tehollisten kuvapisteen osuus on vähintään 99,999 %, mustia pisteitä tai kirkkaita valopisteitä (punaisia, vihreitä tai sinisiä) voi näkyä jatkuvasti näytössä. Tämä johtuu näytön rakenteesta (joka noudattaa alan yleisiä standardeja), eikä kyseessä ole toimintahäiriö.

CE-vaatimustenmukaisuus  
TP Vision Europe B.V. vakuuttaa täten, että tämä televisio on direktiivien 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (ekologinen suunnittelu), 2010/30/EU (energiansäätömerkinnät) ja 2011/65/EC (RoHS) oleellisten vaatimusten ja niitä koskevien muiden ehtojen mukainen.

EMF-standardin vaatimustenmukaisuus  
TP Vision valmistaa ja myy kuluttajille monia tuotteita,

jotka lähettävät ja vastaanottavat sähkömagneettisia signaaleja, kuten mitkä tahansa muutkin elektroniset laitteet. Yhtenä TP Visionin pääperiaatteena on varmistaa tuotteiden turvallisuus kaikin tavoin sekä noudattaa kaikkia lakisääteisiä vaatimuksia ja tuotteen valmistusajankohtana voimassa olevia sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMF) koskevia standardeja.

TP Vision on sitoutunut kehittämään, tuottamaan ja markkinoimaan tuotteita, joista ei ole haittaa terveydelle. TP Vision vakuuttaa, että jos sen tuotteita käsitellään oikein asianmukaisessa käytössä, niiden käyttö on nykyisten tutkimustulosten perusteella turvallista. TP Visionilla on aktiivinen rooli kansainvälisten EMF- ja turvallisuusstandardien kehittämisessä, joten se pystyy ennakoimaan standardien kehitystä ja soveltamaan näitä tietoja tuotteisiinsa jo aikaisessa vaiheessa.

---

## Tekijänoikeustiedot

---

### HDMI

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



### Dolby Audio

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



### DTS 2.0 + Digital Out™

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




---

## Muut tavaramerkit

Kaikki muut rekisteröidyt tai rekisteröimättömät tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

---

# Avoim lähdekoodi

---

17.1

## Avoimen lähdekoodin ohjelmisto

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

Etu on voimassa kolmen vuoden ajan tuotteen ostopäivästä alkaen kaikille näiden tietojen vastaanottajille.

Hanki lähdekoodi lähettämällä asiaa koskeva pyyntö (englanniksi) osoitteeseen . .

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

---

17.2

## 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.

---

## Avoim lähdekoodi

---

uboot loader

Source: <http://www.denx.de/wiki/U-Boot>

---

busybox (v1.23.2)

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

Source: <https://busybox.net/>

---

libz (1.2.8)

zlib is designed to be a free, general-purpose, legally unencumbered -- that is, not covered by any patents -- lossless data-compression library for use on virtually any computer hardware and operating system. The zlib data format is itself portable across platforms.

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

---

libcurl (7.49.1)

libcurl is a free and easy-to-use client-side URL transfer library, supporting DICT, FILE, FTP, FTPS, Gopher, HTTP, HTTPS, IMAP, IMAPS, LDAP, LDAPS, POP3, POP3S, RTMP, RTSP, SCP, SFTP, SMTP, SMTPS, Telnet and TFTP. libcurl supports SSL certificates, HTTP POST, HTTP PUT, FTP uploading, HTTP form based upload, proxies, cookies, user+password authentication (Basic, Digest, NTLM, Negotiate, Kerberos), file transfer resume, http proxy tunneling and more.

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

---

log4c (1.2.1)

Apache log4cxx is a logging framework for C++ patterned after Apache log4j, which uses Apache Portable Runtime for most platform-specific code and should be usable on any platform supported by

APR. Apache log4cxx is licensed under the Apache License, an open source license certified by the Open Source Initiative.

Source: [https://logging.apache.org/log4cxx/latest\\_stable/](https://logging.apache.org/log4cxx/latest_stable/)

---

### libtinycmpress (1.1)

A library to handle compressed formats like MP3 etc.

Source: <http://git.alsa-project.org/?p=tinycmpress.git;a=summary>

---

### Gstreamer (V1.0)

GStreamer is a plugin-based framework licensed under the LGPL.

Source: <https://gstreamer.freedesktop.org/documentation/licensing.html>

---

### mxml (2.8)

Source: <http://michaelsweet.github.io/mxml/>

---

### libiconv (1.14)

International text is mostly encoded in Unicode. For historical reasons, however, it is sometimes still encoded using a language or country dependent character encoding.

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

---

### libavcodec, libavformat, libavutil

FFmpeg is the leading multimedia framework, able to decode, encode, transcode, mux, demux, stream, filter and play pretty much anything that humans and machines have created. It supports the most obscure ancient formats up to the cutting edge. No matter if they were designed by some standards committee, the community or a corporation. It is also highly portable: FFmpeg compiles, runs, and passes our testing infrastructure FATE across Linux, Mac OS X, Microsoft Windows, the BSDs, Solaris, etc. under a wide variety of build environments, machine architectures, and configurations.

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

---

### libfreetype (2.6.3)

FreeType is a freely available software library to render fonts.

It is written in C, designed to be small, efficient, highly customizable, and portable while capable of producing high-quality output (glyph images) of most vector and bitmap font formats.

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

---

### libglibc (2.19)

The GNU C Library project provides the core libraries for the GNU system and GNU/Linux systems, as well as many other systems that use Linux as the kernel.

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

---

### libstdc++ (6.0.20)

libc++ is a new implementation of the C++ standard library, targeting C++11.

All of the code in libc++ is dual licensed under the MIT license and the UIUC License (a BSD-like license).

Source: <http://libcxx.lvm.org/>

---

### libfribidi (0.19.6)

GNU FriBidi is an implementation of the Unicode Bidirectional Algorithm (bidi).

GNU FriBidi has no required dependencies. The list of projects using GNU FriBidi is growing and they provide a wealth of examples of using the various APIs to learn from.

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

---

### libsqlite3 (3.7.14)

SQLite is a C library that implements an SQL database engine.

Programs that link with the SQLite library can have SQL database access without running a separate RDBMS process.

Source: <http://linuxappfinder.com/package/libsqlite3-0>

---

### libpng

libpng is the official PNG reference library. It supports almost all PNG features.

Source: [www.libpng.org](http://www.libpng.org)

---

### OpenSSL (1.0.0.d)

The OpenSSL Project is a collaborative effort to develop a robust, commercial-grade, full-featured, and **Open Source** toolkit implementing the **Secure Sockets Layer** (SSL v2/v3) and **Transport Layer Security** (TLS v1) protocols as well as a full-strength general purpose cryptography library. The project is managed by a worldwide community of volunteers that use the Internet to communicate, plan, and develop the OpenSSL toolkit and its related documentation.

Source: [www.openssl.org](http://www.openssl.org)

---

### libjpeg (6b)

Libjpeg is a widely used C library for reading and writing JPEG image files.

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

---

### libdirectfb (1.4.11)

DirectFB is a thin library that provides hardware graphics acceleration, input device handling and abstraction, integrated windowing system with support for translucent windows and multiple display layers, not only on top of the Linux Framebuffer Device.

It is a complete hardware abstraction layer with software fallbacks for every graphics operation that is not supported by the underlying hardware. DirectFB adds graphical power to embedded systems and sets a new standard for graphics under Linux.

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

# Hakemisto

## A

Aika-asetukset 40  
Aikavyöhyke 40  
Akut 5  
Aloitusvalikko 35  
Antenniliitäntä 10  
Apuohjelmat-valikko 35  
Asenna kanava 19  
Aseta PIN-koodi 41  
Autom. äänenvoimakkuus 38  
Automaattinen kellotila 40

## Ä

Äänen kieli 40  
Ääniasetukset 37  
Äänitehosteet 41  
Äänityyli 37

## B

Basso 37

## C

CA-moduulin PIN-koodi 41  
CAM-operaattorin profiili 39  
CI-kortti 15

## D

Delta-äänenvoimakkuus 38  
Digilähdön muoto 38  
Digilähdön poikkeama 38  
Digilähdön tasoitus 38  
Digilähdön viive 38  
Digitaalinen äänilähtö 13  
Dynaaminen kontrasti 36

## E

EasyLink 12  
Energiaa säästävä 39  
Erityisryhmille 41

## G

Gamma 36

## H

HDMI ARC 13  
HDMI-liitäntä 11  
HDMI-CEC-liitäntä 12  
HDMI-DVI-liitäntä 11

## J

Järjestä kanavat uudelleen 26

## K

Kaiuttimet/Kuulokkeet 41  
Kanavahaku 25  
Kanavan asentaminen – antenni 19  
Kanavan asentaminen – kaapeli 19  
Kanavan asentaminen – satelliitti 21  
Kanavasuodatin 26  
Kanavat 19  
Kanavien nimeäminen uudelleen 25  
Katseluetäisyys 8  
Kaukosäädin 5  
Kaukosäädin ja paristot 5

Käytön lopettaminen 42  
Käytönaikainen ohje 3  
Käyttöopas 3  
Kesäaika 40  
Kieliasetukset 40  
Kirkas kuva 37  
Kohinanvaimennus 37  
Kontrasti 36  
Kontrastin lisäasetukset 36  
Korjaaminen 3  
Kuluttajapalvelu 3  
Kuulemisvaikeus 41  
Kuulokeliitäntä 13  
Kuulokevoimakkuus 37  
Kuvamuoto 37  
Kuvan kontrasti 36  
Kuvan kontrastitila 36  
Kuvan terävyys 36  
Kuvatyyli 35  
Kuvien lisäasetukset 36

## L

Laitteen nimeäminen uudelleen 18  
Laitteiden liittäminen 10  
Lapsilukko 41  
Lähdeluettelo 18  
Lisä-ääni 41  
Lisää satelliitti 21

## M

MPEG artifact -vähentyminen 37

## O

Ohjelmistoversio 4  
Ohjevalikko 3  
Ongelmat 45  
Optinen 13

## P

Palauta TV-asetukset 40  
Päivämäärä 40  
Päivitä ohjelmisto 4  
Päivitä ohjelmisto - OAD 4  
Päivitä ohjelmisto - paikalliset päivitykset 4  
Philips-tuki 3  
Pika-asetusvalikko 35  
Poista satelliitti 21

## S

Satelliittikanavaluettelo 22  
Satelliittikanavien asentaminen 21  
Satelliittikanavien päivittäminen 21  
Seinäkiinnitys 8  
Suosikkikanavat 26  
Supertarkkuus 37  
Surround-ääni 38

## T

Teksti 26  
Teksti-tv 26  
Teksti-TV:n kieli 40  
Tekstityskieli 40  
Terävyys 36

Tietokoneen kuva-asetus 36  
Tietokoneliitäntä 14  
Time (Aika) 40  
Turvallisuus ja hoito 48  
TV:n rekisteröiminen 3  
TV:n sijoittelu 8  
TV:n tunnistaminen 3

## U

Uniajastin 40  
USB Flash -asema 16  
USB-kiintolevy 16  
USB-kiintolevyn alustaminen 39

## V

Vaihda PIN-koodi 41  
Valikoiden kieli 40  
Valmiustila 9  
Väri 36  
Väriasetukset 36  
Värien parannus 36  
Väriämpötila 36  
VGA-liitäntä 14  
Vianmääritys 45  
Videokontrasti 36  
Videot, valokuvat ja musiikki 33  
Virran kytkeminen 9  
Virtajohto 8

## Y

Yhd.voimakkuus 41  
Yhteystiedot 3





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](http://philips.com)