

# Käyttöopas

43PUS6804  
50PUS6804  
55PUS6804  
65PUS6804

**PHILIPS**

# Sisällys

<b>1 Hanki tukea</b>	<b>4</b>
1.1 TV:n tunnistaminen ja rekisteröiminen	4
1.2 TV:n ohje ja käyttöopas	4
1.3 Käytönaikainen ohje ja käyttöopas	4
1.4 Asiakaspalvelu/korjaus	4
<b>2 Ohjelmisto</b>	<b>5</b>
2.1 Päivitä ohjelmisto	5
2.2 Ohjelmistoversio	5
<b>3 Pikaopas</b>	<b>6</b>
3.1 Kauko-ohjain	6
3.2 Infrapunatunnistin	7
3.3 Sauvaohjaus – paikallinen ohjaus	7
<b>4 Asennus</b>	<b>9</b>
4.1 Lue turvallisuusohjeet	9
4.2 TV:n sijoittelu	9
4.3 TV:n käynnistäminen	9
<b>5 Liitännät</b>	<b>11</b>
5.1 Liitäntäopas	11
5.2 Antenni	11
5.3 Satelliitti	11
5.4 Videolaite	11
5.5 Äänilaite	12
5.6 Mobiililaite	13
5.7 Muu laite	14
<b>6 Lähteen vaihtaminen</b>	<b>17</b>
6.1 Lähdeluettelo	17
6.2 Laitteen nimeäminen uudelleen	17
<b>7 Kanavat</b>	<b>18</b>
7.1 Tietoja kanavista ja kanavien vaihtamisesta	18
7.2 Asenna kanava	18
7.3 Kanavaluettelo	24
7.4 Suosikkikanavat	25
7.5 Teksti-TV	25
<b>8 TV-opas</b>	<b>27</b>
8.1 Vaatimukset	27
8.2 TV-oppaan käyttäminen	27
8.3 Freeview Play	28
<b>9 Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys</b>	<b>29</b>
9.1 Tallentaminen	29
9.2 Toisto	30
<b>10 Videot, valokuvat ja musiikki</b>	<b>31</b>
10.1 USB-liitännästä	31
10.2 Valokuvat	31
10.3 360-valokuvat	31
10.4 Videot	32
10.5 Musiikki	32
<b>11 TV:n asetusvalikon avaaminen</b>	<b>34</b>
11.1 Aloitussivun yleiskatsaus	34
11.2 Usein käytetyt asetukset ja Kaikki asetukset	34
11.3 Kaikki asetukset	34
<b>12 Langaton ja verkko</b>	<b>44</b>
12.1 Kotiverkko	44
12.2 Yhdistä verkkoon	44
12.3 Langaton yhteys ja verkkoasetukset	45
<b>13 Smart TV</b>	<b>47</b>
13.1 Smart TV -asetukset	47
13.2 Smart TV:n aloitussivu	47
13.3 Sovellusvalikko	47
<b>14 TV on Demand / Video on Demand</b>	<b>48</b>
<b>15 Ambilight</b>	<b>49</b>
15.1 Ambilight, päälle tai pois	49
15.2 Ambilight-kirkkaus ja -värikylläisyys	49
15.3 Ambilight+hue	49
15.4 Ambilight-lisäasetukset	51
15.5 Lounge Light -tila	51
<b>16 Netflix</b>	<b>52</b>
<b>17 Rakuten TV</b>	<b>53</b>
<b>18 Amazon Prime Video</b>	<b>54</b>
<b>19 YouTube</b>	<b>55</b>
<b>20 Ympäristöystävällisyys</b>	<b>56</b>
20.1 Euroopan unionin energiamerkintä	56
20.2 Käytön lopettaminen	56
<b>21 Tekniset tiedot</b>	<b>57</b>
21.1 Virta	57
21.2 Vastaanotto	57
21.3 Näytön tarkkuus	57
21.4 Tuettu tulotarkkuus – video	57
21.5 Tuettu tulotarkkuus – tietokone	57
21.6 Ääni	58
21.7 Multimedia	58
21.8 Liitännät	58
<b>22 Vianmääritys</b>	<b>59</b>
22.1 Vinkkejä	59
22.2 Ottaminen käyttöön	59
22.3 Kauko-ohjain	59
22.4 Kanavat	59
22.5 Satelliitti	60
22.6 Kuva	60
22.7 Ääni	61
22.8 HDMI - UHD	62
22.9 USB	62
22.10 Wi-Fi ja Internet	62
22.11 Valikkokieli on väärä	62
<b>23 Turvallisuus ja hoito</b>	<b>63</b>
23.1 Turvallisuus	63
23.2 Kuvaruudun hoitaminen	64
<b>24 Käyttöehdot</b>	<b>65</b>
<b>25 Käyttöehdot</b>	<b>66</b>
<b>26 Tekijänoikeustiedot</b>	<b>67</b>
26.1 HDMI	67
26.2 Dolby Audio	67
26.3 DTS-HD (kursivoitu)	67
26.4 Wi-Fi Alliance	67
26.5 Muut tavaramerkit	67
<b>27 Avoin lähdekoodi</b>	<b>68</b>
27.1 Avoimen lähdekoodin ohjelmisto	68
27.2 Avoimen lähdekoodin käyttöoikeussopimus	68

28. Kolmansien osapuolien palveluita ja/tai ohjelmistoja koskeva vastuuvapauslauseke  
73

Hakemisto 74

# 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

🏠 (Koti) > Asetukset > Ohje

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

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

- Tarkista TV – voit tarkistaa kuvan- ja äänenlaadun sekä Ambilight\*-ominaisuuden toimivuuden toistamalla lyhyen videoleikkeen.

- Tarkista verkko – tarkista verkkoyhteys.

- Päivitä ohjelmisto – tarkista ohjelmistopäivitykset.

- Käyttöopas – tutustu TV:n tietoihin lukemalla käyttöopas.

- Vianmääritys – etsi vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin.

- Tehdasasetukset – palauta kaikki tehdasasetukset.

- Asenna TV uudelleen – asenna TV uudelleen ja suorita koko TV:n asennus uudelleen.

- Yhteystiedot – Näyttää maassasi tai alueellasi käytettävän puhelinnumeron tai verkko-osoitteen.

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

## Käytönaikainen ohje ja käyttöopas

Jos sinulla on Philipsin televisioon liittyvä ongelma, voit kääntyä verkkotukemme puoleen. Tukipalvelussa voit valita käytetyn kielen ja antaa palveluun tuotteesi mallinumeron.

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

Tukisivustossa on maakohtainen puhelinnumero, johon voit soittaa, sekä vastauksia usein 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

#### Internet-päivitys

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

Ohjelmistopäivityksen etsiminen.

- Jos televisio on yhdistetty internetiin, saatat saada television ohjelmiston päivittämistä koskevan viestin. Päivitykseen tarvitaan nopea internet-laajakaistayhteys. Jos saat tällaisen viestin, suosittellemme päivityksen suorittamista.
- Ohjelmistopäivityksen aikana kuvaa ei näy ja television virta katkaistaan ja kytketään uudelleen. Tämä voi tapahtua useita kertoja. Päivittäminen voi kestää muutaman minuutin.
- Odota, kunnes television kuva tulee taas näkyviin. Älä paina television tai kauko-ohjaimen virtapainiketta 🚫 ohjelmistopäivityksen aikana.

#### Päivittäminen USB-liitännän kautta

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

- Tarvitset tietokoneen, jossa on laajakaistayhteys, ja USB-muistilaitteen, jonka avulla lataat ohjelmiston televisioon.
- Käytä USB-muistilaitetta, jossa on 512 Mt vapaata tilaa. Varmista, ettei sen kirjoitussuojaus ole käytössä.
- 1 - Aloita television päivitys  
Valitse Päivitä ohjelmisto > Etsi päivityksiä > USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Television tunnistaminen  
Liitä USB-muistilaite television johonkin USB-liitäntään.  
Valitse Aloita ja paina OK-painiketta. USB-muistilaitteeseen kirjoitetaan tunnistetiedosto.
- 3 - Lataa television ohjelmisto  
- Liitä USB-muistilaite tietokoneeseen.  
- Etsi USB-muistilaitteesta tiedosto `update.htm` ja kaksoisnapsauta sitä.  
- Valitse Lähetä ID.  
- Jos uusi ohjelmisto on saatavilla, lataa .zip-tiedosto.  
- Lataamisen jälkeen pura .zip-tiedosto ja kopioi tiedosto `autorun.upg` USB-muistilaitteeseen.  
- Älä siirrä tiedostoa mihinkään kansioon.
- 4 - TV:n ohjelmiston päivittäminen  
Liitä USB-muistilaite uudelleen televisioon. Päivitys käynnistyy automaattisesti.

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

Älä . .

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

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

Television ohjelmisto on päivitetty. Nyt voit jälleen käyttää televisiota.

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

### Paikalliset päivitykset

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

Jälleenmyyjille ja ammattilaisille

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

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

Etsi antenniverkko-ohjelmiston päivitys.

## Ohjelmistoversio

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

Television ohjelmistoversion tarkistaminen.

# Pikaopas

## Kauko-ohjain

### Paristot ja puhdistaminen

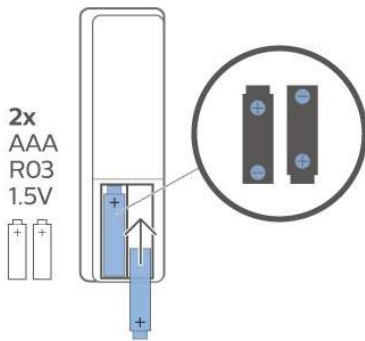
#### Paristojen vaihtaminen

Jos televisio ei vastaa kauko-ohjaimen 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 kauko-ohjaimesta, jos se on käyttämättä pitkään.
- Hävitä vanhat paristot niiden hävittämistä koskevien säädösten mukaisesti.

#### Puhdistaminen

Kauko-ohjaimessa on naarmuuntumaton pinnoite.

Puhdista kauko-ohjain pehmeällä, kostealla liinalla.

Älä käytä alkoholia, kemikaaleja tai kodin yleispuhdistusaineita kauko-ohjaimen puhdistamiseen.

## Painikkeet

### Yläosa



1 - Valmiustila / Käytössä

Television virran kytkeminen tai valmiustilaan siirtäminen.

2 - **Ambilight**

Valitse jokin Ambilight-tyyli tai poista Ambilight käytöstä.

3 - **INFO**

Ohjelmatietojen avaaminen tai sulkeminen.

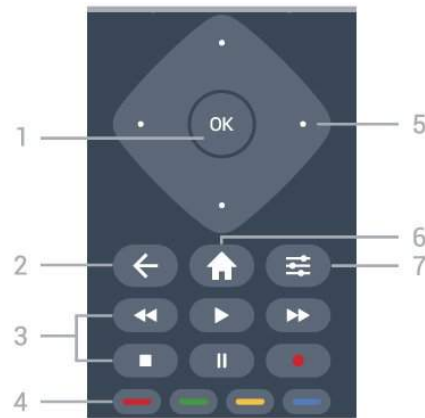
4 - **SOURCES**

Lähteet-valikon avaaminen.

5 - **Haku**

Smart TV -hakusivun avaaminen.

### Keskiosa



1 - **OK**-painike

Valinnan tai asetuksen vahvistaminen. Kanavaluettelon avaaminen television katselun aikana.

2 - **BACK**

Valikon sulkeminen tallentamatta asetusta.

3 - **Toisto ja tallennus**


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


4 - **Väripainikkeet**

Asetusten suoravalinta. Sininen painike avaa

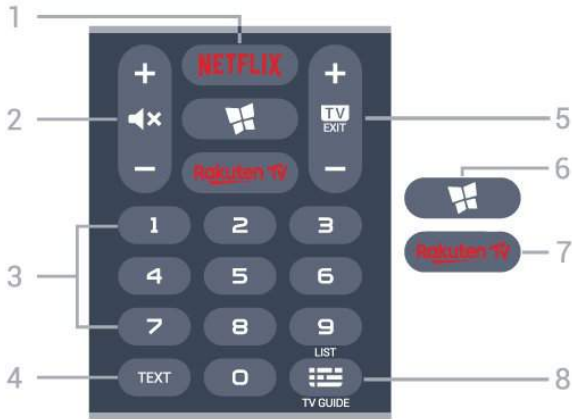
ohjeen.

5 - Nuoli-/siirtymispainikkeet.  
Siirtyminen ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.

6 -  Aloitus  
Aloitusvalikon avaaminen.


7 -  OPTIONS  
Asetusvalikon avaaminen tai sulkeminen.

Alaosa




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

- Jos sinulla on jo Netflix-jäsenyys, voit katsella Netflixin sisältöä tällä televisiolla. Televisiosta on oltava internetyhteys.
- Avaa Netflix-sovellus painamalla **NETFLIX**-painiketta. Voit avata Netflixin suoraan television valmiustilasta. [www.netflix.com](http://www.netflix.com)

2 -  Mykistys/Äänenvoimakkuus  
Mykistä ääni tai poista mykistys painamalla keskikohtaa. Säädä äänenvoimakkuutta painamalla +- tai --painiketta.

3 - Numeropainikkeet  
Kanavan valitseminen suoraan.

4 - **TEXT**  
Teksti-TV:n avaaminen tai sulkeminen.

5 -  - EXIT  
Pala TV:n katseluun painamalla keskikohtaa. Vuorovaikutteisen TV-sovelluksen pysäyttäminen. Siirry edelliseen tai seuraavaan kanavaan kanavaluettelossa painamalla +- tai --painiketta. Siirtyminen edelliselle tai seuraavalle teksti-TV-sivulle.

6 -  SMART TV  
Smart TV -aloitussivun avaaminen.

7 - **Rakuten TV**  
Rakuten TV-sovelluksen avaaminen.

8 -  TV-opas/Kanavaluettelo  
TV-opaan avaaminen ja sulkeminen. Avaa

kanavaluettelo painamalla pitkään.

3.2

## Infrapunatunnistin

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



### Varoitus

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

3.3

## Sauvaohjaus – paikallinen ohjaus





Television painikkeet

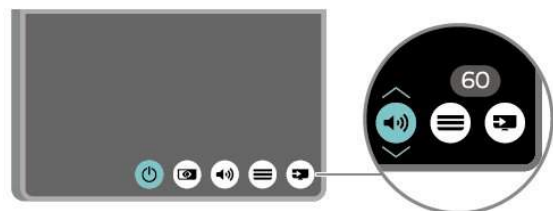
Jos kauko-ohjain katoaa tai sen paristot ehtyvät, voit yhä käyttää joitakin television perustoimintoja.

Perusvalikon avaaminen



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

2 - Paina vasenta tai oikeata, kun haluat valita  Äänenvoimakkuus,  Kanava tai  Lähteet. Aloita esittelyn katselu valitsemalla  Demo.



3 - Säädä äänenvoimakkuutta tai viritä seuraava tai

edellinen kanava painamalla ylä- tai alanuolipainiketta. Siirry lähdeluettelossa eteen- tai taaksepäin (viritinvalinta mukaan lukien) painamalla ylä- tai alanuolipainiketta.

Valikko sulkeutuu automaattisesti.



# Asennus

## 4.1

### Lue turvallisuusohjeet

Lue turvallisuusohjeet ennen television käyttämistä.

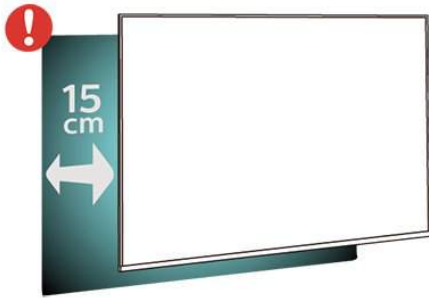
Lisätietoja saat valitsemalla Ohje > Käyttöopas ja painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen Turvallisuus ja hoito.

## 4.2

### TV:n sijoittelu

#### Vinkkejä television sijoittamiseen

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



#### Huomautus:

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

### TV-jalusta

TV-jalustan kiinnitysohjeet löytyvät television mukana tulleesta pika-aloitusoppaasta. Jos hukkaat oppaan, voit ladata sen osoitteesta

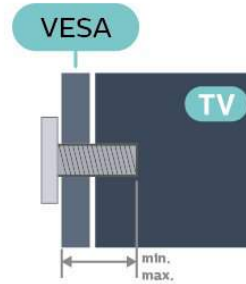
[www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

Etsi ladattava pika-aloitusopas TV:n mallinumeron avulla.

### Seinäkiinnitys

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

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



- 43PUS68x4  
VESA MIS-F 200x200, M6 (vähintään 10 mm, enintään 14 mm)
- 50PUS68x4  
VESA MIS-F 200x200, M6 (vähintään 10 mm, enintään 16 mm)
- 55PUS68x4  
VESA MIS-F 300x200, M6 (vähintään 10 mm, enintään 14 mm)
- 65PUS68x4  
VESA MIS-F 400x200, M6 (vähintään 10 mm, enintään 15 mm)

#### Valmistelu

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

#### Varoitus

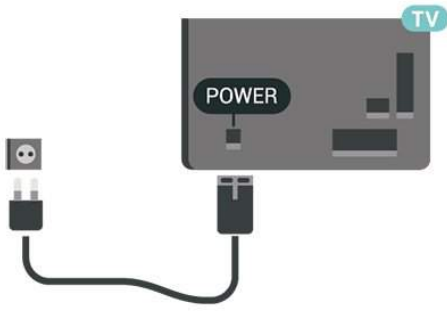
Television kiinnittäminen seinälle on vaativa työ, joka on syytä jättää ammattilaisten tehtäväksi. Television seinäkiinnityksen on vastattava television painon mukaisia turvastandardeja. Lue turvallisuusohjeet ennen television sijoittamista paikalleen. TP Vision Europe B.V. ei vastaa virheellisestä kiinnityksestä tai kiinnityksestä aiheutuvista onnettomuuksista tai vahingoista.

## 4.3

### TV:n käynnistäminen

#### Virtajohdon liittäminen

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



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

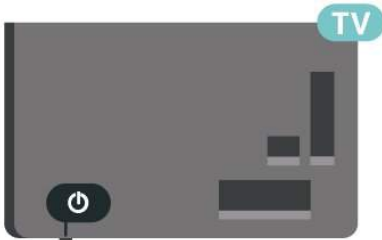
---

## Käynnistys tai valmiustila


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

### Ottaminen käyttöön

- Paina TV:n takaosassa olevaa sauvaohjainpainiketta.



### Valmiustilaan siirtyminen

Siirrä televisio valmiustilaan painamalla kauko-ohjaimen painiketta . Voit myös painaa TV:n takaosassa olevaa sauvaohjainpainiketta.

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

Katkaise televisiosta virta kokonaan irrottamalla virtapistoke pistorasiasta.

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

# Liitännät

## 5.1

### Liitännäopas

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.

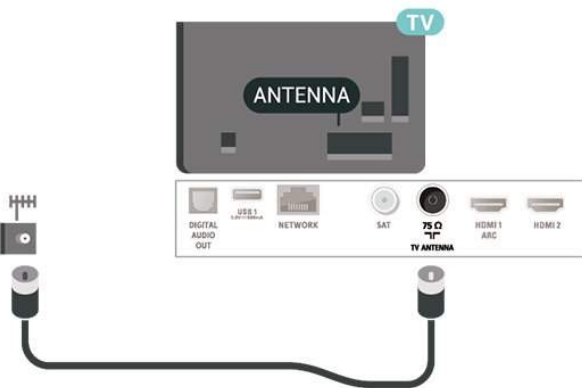
## 5.2

### Antenni

Liitä antennipistoke kunnolla television takaosassa olevaan antenniliitännään.

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

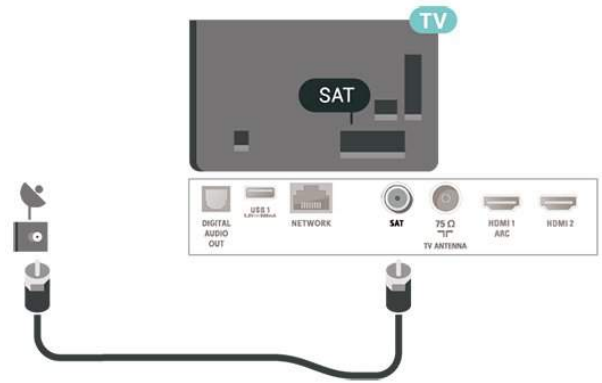
Käytä tätä antenniliitännää DVB-T- ja DVB-C -tulosignaaleille.



## 5.3

### Satelliitti

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



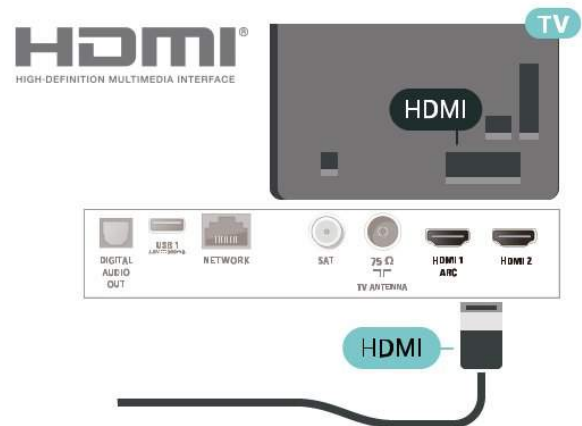
## 5.4

### Videolaite

#### HDMI

HDMI-liitäntä tarjoaa parhaan kuvan- ja äänenlaadun.

Parhaan mahdollisen signaalin siirron saat käyttämällä enintään 5 metrin pituista High speed HDMI -kaapelia ja liittämällä HDR-yhteensopivat laitteet HDMI-liitännöihin.



#### Kopiointisuojaus

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

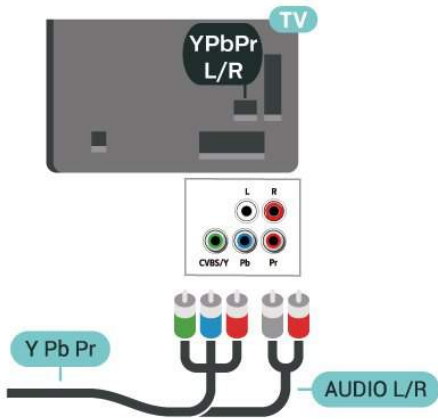
## Komponentti

Y Pb Pr -komponenttivideo on laadukas liitäntä.

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

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

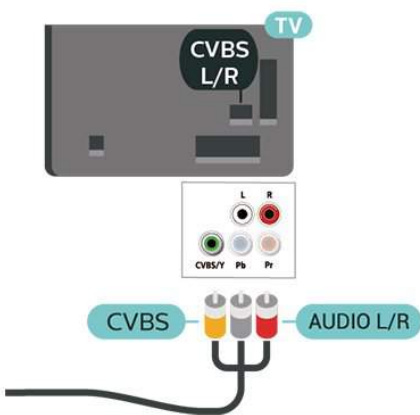
Käytä Audio L/R -kaapelia, jos laite tuottaa myös ääntä.



## Komposiitti

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

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



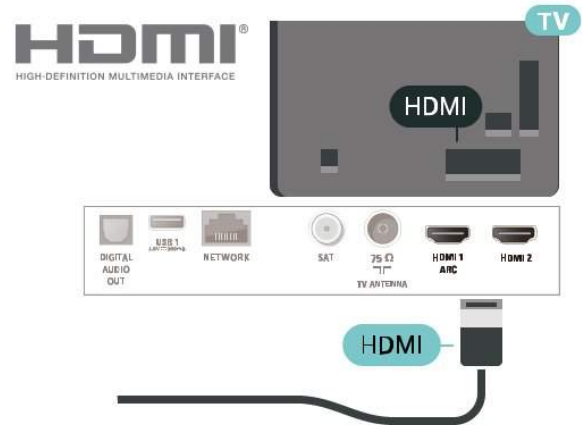
5.5

## Äänilaite

### HDMI ARC

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

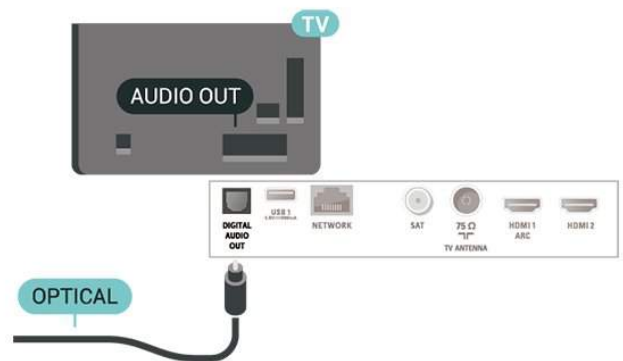
Jos laitteessa, yleensä kotiteatterijärjestelmässä, on lisäksi HDMI ARC -liitäntä, voit liittää sen television HDMI 1-liitäntään. Jos laitteessa on HDMI ARC -liitäntä, et tarvitse erillistä äänikaapelia televisio-ohjelman äänen siirrossa kotiteatterijärjestelmään. HDMI ARC -liitäntä yhdistää molemmat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



### Digitaalinen äänilähtö – optinen


Äänilähtö – optinen on korkealaatuinen ääniliitäntä.

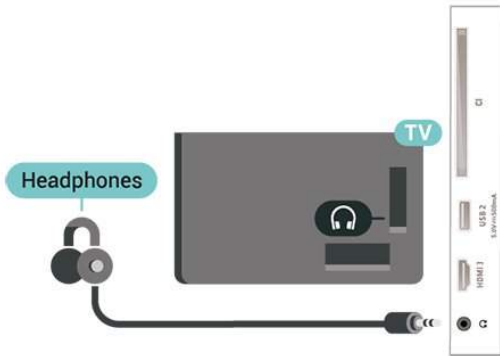
Tämän optisen liitännän kautta voidaan käyttää 5.1-kanavaääntä. Jos laitteistossa (yleensä kotiteatterijärjestelmässä) ei ole HDMI ARC -liitäntää, voit käyttää tätä liitäntää kotiteatterijärjestelmän Äänilähtö - optinen -liitännän kanssa. Äänilähtö - optinen -liitäntä lähettää äänen TV:stä kotiteatterijärjestelmään.



---

## Kuulokkeet

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



---

5.6

## Mobiililaite

---

### Wi-Fi Direct / Miracast

#### Tietoja Wi-Fi Miracast -tekniikasta

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

Tarkista, tukeeko mobiililaitteesi Miracastia.

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

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

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

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

---

## Miracastin käyttäminen

### Miracastin käyttöönotto

Paina  SOURCES > Miracast.

### Näytön jakaminen TV-ruudussa

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

---

### Jakamisen lopettaminen




Voit lopettaa näytön jakamisen televisiosta tai mobiililaitteesta.

#### Laitteesta

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

#### Televisiosta

Voit lopettaa laitteen näytön jakamisen televisioruudussa seuraavilla tavoilla . .

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

---

### Laitteen estäminen

Kun saat ensimmäistä kertaa yhteyspyynnön jostakin laitteesta, voit estää laitteen. Tällöin yhteyspyyntö ja kaikki laitteesta jatkossa tulevat pyynnöt ohitetaan.


#### Laitteen estäminen

Valitse Torju ja paina OK-painiketta.

#### Kaikkien laitteiden estojen poistaminen

Kaikki aiemmin liitetyt ja estetyt laitteet tallentuvat Wi-Fi Miracast -yhteysluetteloon. Jos luettelo tyhjenetään, myös kaikki laitteiden estot poistuvat.

#### Laitteiden eston poistaminen

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

#### Aiemmin liitetyn laitteen estäminen

Jos haluat estää laitteen, joka on aiemmin liitetty

televisioon, Wi-Fi Miracast -yhteyshuettelo on ensin tyhjennettävä. Jos luettelo tyhjennetään, kaikki tulevat yhteydet on taas vahvistettava tai estettävä uudelleen.

---

## Nollaa Wi-Fi Miracast -yhteydet

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

Kaikkien liitettyjen laitteiden poistaminen

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

---

## Näytön viive

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

---

## Sovellukset - Philips TV Remote App

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

Lataa Philips TV Remote App suosikkisovelluskaupastasi jo tänään.

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

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

---

5.7

## Muu laite

---

### 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

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

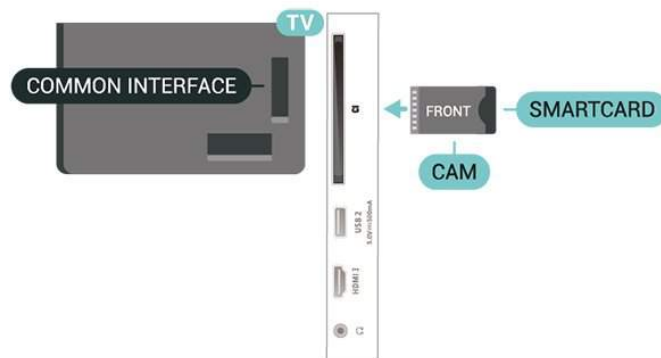
Aseta Smart Card CA-moduuliin. Katso operaattorilta saamiasi ohjeita.

CA-moduulin asettaminen televisioon

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

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

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



---

## Salasanojen ja PIN-koodien asettaminen

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

CA-moduulin PIN-koodin määrittäminen

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

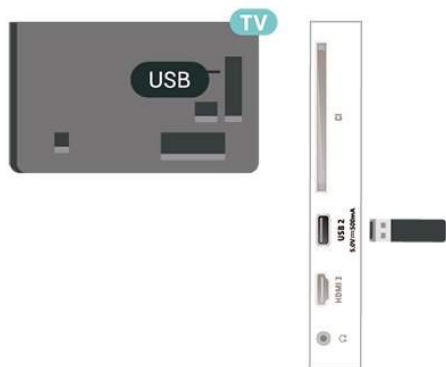
---

## USB Flash -asema

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

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

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



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

---

## USB-kiintolevy

### Asennus

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

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

kiintolevyltä.

### Keskeyttäminen

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

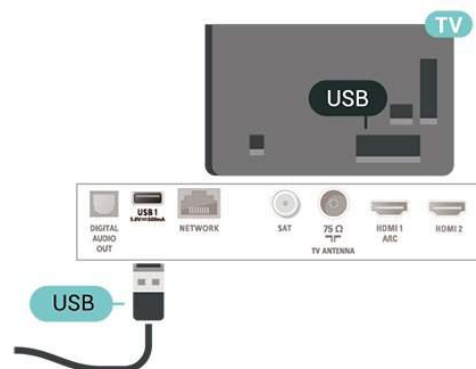
### Tallentaminen

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

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

Noudata ruudulle tulevia ohjeita.

Kun USB-kiintolevy on alustettu, jätä se paikoilleen.



### Varoitus

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

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

---

### Alustaminen

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



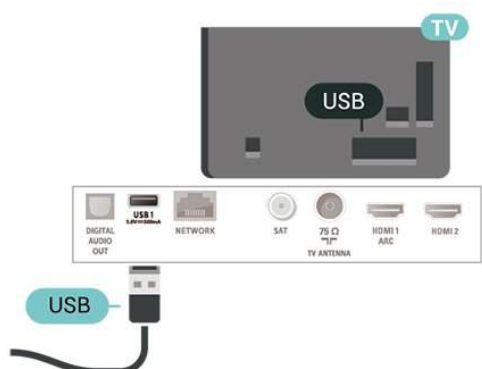
oltava asennettuna ennen USB-kiintolevyn asentamista.

## Varoitus

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

## USB-kiintolevyn alustaminen

- 1 - Liitä USB-kiintolevy johonkin television **USB** -porttiin. Älä liitä muita USB-laitteita toiseen USB-porttiin alustamisen aikana.
- 2 - Käynnistä USB-kiintolevy ja televisio.
- 3 - Kun televisiossa on valittu digitaalinen televisiokanava, paina **II** (keskeytä) -painiketta. Toiminto aloittaa alustamisen. Noudata ruudulle tulevia ohjeita.
- 4 - Televisio kysyy, haluatko käyttää USB-kiintolevyä sovellusten tallentamiseen. Jos haluat, vastaa myöntävästi.
- 5 - Kun USB-kiintolevy on alustettu, jätä se paikoilleen.










---

# Lähteen vaihtaminen

---

## 6.1

### Lähdeluettelo


- Avaa lähdevalikko painamalla  SOURCES -painiketta.
- Voit siirtyä liitettyyn laitteeseen valitsemalla sen nuolilla  (oikealle) tai  (vasemmalle) ja painamalla OK-painiketta.
- Näet kytketyn laitteen tiedot valitsemalla  OPTIONS ja Laitteen tiedot.
- Voit sulkea Lähde-valikon siirtymättä laitteeseen painamalla  SOURCES -painiketta uudelleen.






---

## 6.2

### Laitteen nimeäminen uudelleen

- Vain CVBS-, YPbPr- ja HDMI-lähteet voidaan nimetä uudelleen.

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

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

# Kanavat

## Tietoja kanavista ja kanavien vaihtamisesta

### TV-kanavien katseleminen

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

### Vaihtaminen kanavalle kanavaluettelosta

- Voit avata kanavaluettelon TV:n katselun aikana painamalla **OK**-painiketta.
- Kanavaluettelossa voi olla useita kanavasivuja. Siirry seuraavalle tai edelliselle sivulla **⏮**+ tai **⏭**- -painikkeella.
- Voit sulkea kanavaluettelon vaihtamatta kanavaa **←** **BACK** - tai **TV** **EXIT** -painikkeella.

### Kanavakuvakkeet

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

### Radiokanavat

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

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

## Asenna kanava

## Antenni ja kaapeli

### Manuaalinen kanavien haku ja kanava-asetukset

#### Kanavien haku

##### Kanavien päivittäminen

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

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

##### Pika-asennus

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

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

##### Laaja asennus

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

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

### Kanava-asetukset

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

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

vahvista asetukset valitsemalla **Valmis**.

### Taajuushaku

Valitse kanavanhakutapa.

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

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

### Taajuusaskeleen koko

Televisio hakee kanavia **8MHz** välein.

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

### Verkon taajuustila

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

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

### Verkkotaajuus

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

### Verkkotunnus

Kirjoita kaapelikanavien tarjoajan ilmoittama verkkotunnus.

### Symbolinopeustila

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

### Symbolinopeus

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

### Rajoitukseton/suojattu

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

---

### Kanavien automaattinen haku

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

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

Voit päivittää kanavaluettelon myös itse.

### Autom. kanavapäivitys

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

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

---

### Kanavapäivitysviesti

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

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

---

### Digitaalinen: vastaanottotesti

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

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

---

### Analoginen: Manuaalinen asennus

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

Analogiset televisiokanavat voidaan virittää yksitellen

manuaalisesti.

#### • Järjestelmä

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

#### • Kanavahaku

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

#### • Hienosäätö

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

#### • Tallenna

Voit tallentaa kanavan nykyisellä kanavanumerolla tai uudella kanavanumerolla. Valitse **Tallenna** ja paina **OK**-painiketta. Uuden kanavan numero näkyy ruudussa lyhyen aikaa. Voit toistaa näitä vaiheita, kunnes kaikki analogiset televisiokanavat on asennettu.

---

## Satelliitti

---

### Satelliittien haku ja satelliittiasetukset

---

#### Satelliittikanavan haku

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

#### Nykyisen kanavaluettelon päivittäminen

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

#### Kaikkien kanavien uudelleenasetus

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

• Valitse asennettava kanavaryhmät.

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

---

### Satelliittiasetukset

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

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

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

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

#### Liitäntätyyppi

Valitse asennettavien satelliittien määrä. TV valitsee automaattisesti oikein yhteystyyppin.

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

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

#### LNB-asetukset

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

• **Yleinen tai Pyöröpolarisaatio** - yleinen LNB-tyyppi, voit yleensä valita käyttämäsi LNB-arvon.

• **Matala LO-taajuus / korkea LO-taajuus** - paikalliset taajuudet on asetettu vakioarvoihin. Muuta arvoja vain, jos käytössäsi on jokin erityinen laite, joka tarvitsee eri arvot.

• **22 kHz:n ääni** - Ääni-asetuksen oletus on Automaattinen.

• **LNB-virta** - LNB-virta on oletuksena käytössä.

---

### Satelliittien lisääminen ja poistaminen

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

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Asenna kanavat](#) > [Satelliittikanavien asentaminen](#) > [Satelliitin haku](#) > [Lisää satelliitti](#)

• Voit lisätä nykyiseen satelliittiasennukseen lisäsatelliitin. Jo asennetut satelliitit ja niiden kanavat säilyvät muuttumattomina. Kaikki satelliittiyhtiöt eivät kuitenkaan salli lisäasennusta.

• Lisäsatelliitti on ylimääräinen palvelu, ei pääasiallinen satelliittitilaus, jonka kanavapakettia käytetään. Tyypillinen tilanne on se, että kolmen jo asennetun satelliitin lisäksi asennetaan neljäs. Jos satelliitteja on jo neljä, kannattaa harkita yhden poistamista, jotta lisäsatelliitille tulee tilaa.

• Jos asennettuna on vain 1 tai 2 satelliittiä, asennusasetukset eivät välttämättä salli lisäsatelliitin asentamista. Jos asennusasetuksia pitää muuttaa, koko satelliittiasennus on tehtävä uudelleen. **Lisää satelliitti** -toimintoa ei voi käyttää, jos asetuksia täytyy muuttaa.

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Asenna kanavat](#) > [Satelliittikanavien asentaminen](#) > [Satelliitin haku](#) > [Poista satelliitti](#)

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

---

## Kanavien automaattinen haku

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Asenna kanavat](#) > [Satelliittikanavien asentaminen](#) > [Autom. kanavapäivitys](#)

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

Voit päivittää kanavaluettelon myös itse.

## Autom. kanavapäivitys

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

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

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

---

## Kanavapäivitysviesti

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Asenna kanavat](#) > [Satelliittikanavien asentaminen](#) > [Kanavapäivitysviesti](#)

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

---

## Automaattinen päivitys

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Asenna kanavat](#) > [Satelliittikanavien asentaminen](#) > [Automaattinen päivitys](#)

Poista satelliitin valinta, jos et halua päivittää sitä automaattisesti.

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

---

## Manuaalinen asennus

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Asenna kanavat](#) > [Satelliittikanavien asentaminen](#) > [Manuaalinen asennus](#)

Satelliittikanavan asentaminen.

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

---

## Kanavapaketit

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Asenna kanavat](#) > [Satelliittikanavien asentaminen](#) > [Satelliittikanavaluettelo](#)

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

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

---

## Satelliittivastaanottimen CA-moduulit

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

Useimpia CA-moduuleja käytetään kanavien salauksen purkamiseen.

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

---

## Kanavaluettelon kopiointi

### Johdanto

Kanavaluettelon kopiointi on tarkoitettu jälleenmyyjien ja ammattilaisten käyttöön.

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

### Vaatimukset

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

---

Kanavaluettelon kopioiminen, Kanavaluettelon version tarkistus

Kopioi kanavaluettelo USB Flash -asemaan.

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

Kanavaluettelon version tarkistaminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kanavat > Erikoistilan asetukset > Kanavaluettelon kopiointi > Nykyinen versio

---

## Kanavaluettelon lataaminen

### TV:t, joita ei ole asennettu

Kanavaluettelon lataamistapa vaihtelee sen mukaan, onko TV valmiiksi asennettu.

### TV, jota ei ole vielä asennettu

1 - Aloita asennus liittämällä pistoke pistorasiaan ja valitsemalla kieli sekä maa. Voit ohittaa kanavahaun. Viimeistele asennus.

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

3 - Aloita kanavaluettelon lataaminen valitsemalla 🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kanavat > Erikoistilan asetukset > Kanavaluettelon kopiointi > Kopioi TV:hen ja paina lopuksi OK-painiketta. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.

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

---

### Asennetut TV:t

Kanavaluettelon lataamistapa vaihtelee sen mukaan, onko TV valmiiksi asennettu.

### Asennettu televisio

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

Jos maa-asetus on oikein, jatka vaiheeseen 2. Jos maa-asetus ei ole oikein, sinun on aloitettava uudelleen asennus. Katso lisätietoja kohdasta Kanavien asentaminen ja aloita asennus. Valitse oikea maa ja ohita kanavahaku. Viimeistele asennus. Kun olet valmis, jatka vaiheeseen 2.

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

3 - Aloita kanavaluettelon lataaminen valitsemalla 🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kanavat > Erikoistilan asetukset > Kanavaluettelon kopiointi > Kopioi TV:hen ja paina lopuksi OK-painiketta. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.

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

---

## Kanavan asetukset

### Asetusten avaaminen

Katsellessasi TV-kanavaa voit määrittää joitakin sitä koskevia asetuksia.

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

## Asetusvalikon avaaminen

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

---

## Ohjelmatiedot

Näet katseltavan ohjelman tiedot valitsemalla **Ohjelmatiedot**.

---

## Tekstitys

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

Voit ottaa tekstityksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Voit valita myös Auto-vaihtoehdon.

## Automaattinen

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

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

---

## Tekstityskielet

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

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

---

## Äänen kieli

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

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

---

## Dual I-II

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

---

## Common Interface

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

---

## Mono/Stereo

Voit vaihtaa analogisen kanavan äänen mono- tai stereoääneksi.

Vaihtaminen mono- tai stereoääneen

Siirry analogiselle kanavalle.

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

---

## Kanavatiedot

Näet kanavan tiedot valitsemalla **Kanavatiedot**.

---

## Tämän kanavan HbbTV

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

- 1 - Viritä kanava, jonka HbbTV-sivujen käytön haluat estää.
- 2 - Paina **≡** **OPTIONS**-painiketta, valitse **Tämän kanavan HbbTV** ja paina **➤**-painiketta (oikea).
- 3 - Valitse **Pois** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **◀** (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **◀** **BACK** -painiketta.

HbbTV:n estäminen kokonaan


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

---

## Erityisryhmille

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

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

Lisätietoja saat ohjeesta  
valitsemalla  Avainsanat ja etsimällä  
aiheen Erityisryhmille.

---

## Videovalinta

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

---




7.3

# Kanavaluettelo

---

## Avaa kanavaluettelo

Nykyisen kanavaluettelon avaaminen




- 1 - Siirry televisioon painamalla -painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla OK -painiketta.
- 3 - Valitse  OPTIONS > Valitse kanavaluettelo ja valitse kanavaluettelo, jota haluat katsella.
- 4 - Sulje kanavaluettelo painamalla  BACK -painiketta.

---

## Kanavaluettelon asetukset





Asetusvalikon avaaminen

Kanavaluettelon asetusvalikon avaaminen





- Siirry televisioon painamalla -painiketta.
- Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla OK -painiketta.
- Paina  OPTIONS -painiketta ja valitse jokin asetuksista.
- Sulje kanavaluettelo painamalla  BACK -painiketta.

---

Nimeä kanava uudelleen



- 1 - Siirry televisioon painamalla -painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla OK -painiketta.
- 3 - Valitse kanava, jonka haluat nimetä uudelleen.
- 4 - Paina  OPTIONS -painiketta > Nimeä kanava uudelleen ja paina OK-painiketta.
- 5 - Avaa näyttönäppäimistö painamalla kirjoituskentässä OK-painiketta tai piilota näyttönäppäimistö valitsemalla  BACK .
- 6 - Valitse merkki siirtymispainikkeilla ja paina OK -painiketta.
- Valitse  (punainen), kun haluat kirjoittaa pieniä

kirjaimia.

- Valitse  (vihreä), kun haluat kirjoittaa isoja kirjaimia.
- Valitse  (keltainen), kun haluat kirjoittaa numeroita ja symboleja.
- Valitse  (sininen), kun haluat poistaa merkin.
- 7 - Valitse **Valmis**, kun olet tehnyt muokkaukset.
- 8 - Sulje kanavaluettelo painamalla  BACK -painiketta.

---


## Kanavasuosittimen valitseminen

- 1 - Siirry televisioon painamalla -painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla OK -painiketta.
- 3 - Valitse kanava, jonka haluat nimetä uudelleen.
- 4 - Valitse  OPTIONS > Digitaalinen/analoginen, Rajoitukseton/suojattu
- 5 - Valitse jokin kanavaluettelossa näytetyistä kanavayhdistelmistä.


---

## Suosikkikanavaluettelon luominen tai muokkaaminen

 OK >  OPTIONS > Luo suosikkiluettelo

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

 OK >  OPTIONS > Muokkaa suosikkeja

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

---



## Valitse kanava-alue

 OK >  OPTIONS > Valitse kanava-alue

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

---

## Valitse kanavaluettelo

 OK >  OPTIONS > Valitse kanavaluettelo


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

---









## Kanavahaku

 OK >  OPTIONS > Kanavahaku

Voit hakea kanavan pitkistä kanavaluettelosta.



- 1 - Siirry televisioon painamalla -painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla OK-painiketta.



- 3 - Valitse  OPTIONS > Kanavahaku ja OK.
- 4 - Avaa näyttönäppäimistö painamalla kirjoituskentässä OK-painiketta tai piilota näyttönäppäimistö valitsemalla  BACK .
- 5 - Valitse merkki siirtymispainikkeilla ja paina OK -painiketta.
  - Valitse  (punainen), kun haluat kirjoittaa pieniä kirjaimia.
  - Valitse  (vihreä), kun haluat kirjoittaa isoja kirjaimia.
  - Valitse  (keltainen), kun haluat kirjoittaa numeroita ja symboleja.
  - Valitse  (sininen), kun haluat poistaa merkin.
  - Aloita haku valitsemalla Enter.
- 6 - Valitse  Valmis, kun haku on valmis.
- 7 - Sulje kanavaluettelo valitsemalla  BACK .

---

### Kanavan lukitseminen ja lukituksen avaaminen

 OK >  OPTIONS > Lukitse kanava, Poista kanavan lukitus

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

Lukitun kanavan logon vieressä on -kuvake.

---

### Poista suosikkiluettelo

 OK >  OPTIONS > Poista suosikkiluettelo  
Poista suosikkiluettelo valitsemalla Kyllä.

---

7.4

## Suosikkikanavat



---

### Tietoja suosikkikanavista

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



---

### Luo suosikkiluettelo

- 1 - Avaa kanavaluettelo TV:n katselun aikana painamalla OK-painiketta.
- 2 - Valitse kanava ja  Merkitse suosikiksi.
- 3 - Valittu kanava merkitään -merkillä.
- 4 - Paina lopuksi  BACK -painiketta. Kanavat lisätään Suosikit-luetteloon.

---




## Kanavan poistaminen Suosikit-luettelosta

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

---

## Järjestä kanavat uudelleen

Voit järjestää kanavat uudelleen Suosikkiohjelmien kanavaluettelossa.



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

\*Satelliittikanavia voi hakea vain xxPxSxxxx-malleissa.

---

## TV-oppaan suosikit

TV-opas voidaan liittää suosikkeihin.

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

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

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

\*Satelliittikanavia voi hakea vain xxPxSxxxx-malleissa.

---

7.5

## Teksti-TV

---

## Tekstitys teksti-TV:stä

Analogisten kanavien tekstitys on otettava käyttöön kullakin kanavalla manuaalisesti.

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

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

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

---

## Teksti-TV:n sivut

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

### Teksti-TV:n sivun valitseminen

Sivun valitseminen . .

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

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

---

## Teksti-TV:n asetukset

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

• **Pysäytä sivu**  
Alasivujen automaattisen kierron pysäyttäminen.

• **Kaksikuvanäyttö / Koko näyttö**  
TV-kanavan ja teksti-TV:n näyttäminen samanaikaisesti vierekkäin.

• **T.O.P. -yhteenveto**  
T.O.P. teksti-tv:n avaaminen.

• **Suurena**  
Teksti-TV:n sivun lukemisen helpottaminen sivua suurentamalla.

• **Näytä**  
Sivulla olevien piilotettujen tietojen näyttäminen.

• **Kieli**  
Jotta ruudussa näkyvä teksti näkyisi oikein, voit vaihtaa teksti-TV:n käyttämää merkkiryhmää.  
• **Teksti-tv 2.5**  
Tavallista värikkäämmän ja graafisemman teksti-tv 2.5:n ottaminen käyttöön.

---

## Teksti-TV:n määrittäminen

### Teksti-TV:n kieli

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

### Aseta teksti-TV:n oletuskieli

**↑** (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Ensimmäinen teksti-TV, Toissijainen teksti-TV

### Teksti-TV 2.5

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

Teksti-TV 2.5 -muodon poistaminen käytöstä

- 1 - Paina **TEXT**-painiketta.
- 2 - Kun teksti-TV on avoinna kuvaruudussa, paina **≡****OPTIONS** -painiketta.
- 3 - Valitse **Teksti-tv 2.5 > Pois**.
- 4 - Sulje valikko painamalla **←** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

# TV-opas

## 8.1

### Vaatimukset


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

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

##### Ohjelmätietojen näyttäminen

Voit tuoda valitun ohjelman tiedot näkyviin painamalla  INFO -painiketta.


### Päivän vaihtaminen

Jos TV-oppaan tiedot tulevat televisioyhtiöltä, voit avata jonkin tulevan päivän ohjelmätiedot 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 asettaminen


- 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 tyyllilajin perusteella, paina  OPTIONS -painiketta ja valitse Ohjelmatyyp. muk. Valitse tyyllilaji ja paina OK. Löytyneiden ohjelmien luettelo tulee ruutuun.

### Muistutusluettelo

Voit tarkastella kaikkia asettamiasi muistutuksia kerralla.

#### Muistutusluettelo



##### Muistutusluettelon avaaminen

- 1 - Paina  TV GUIDE -painiketta.
- 2 - Paina  OPTIONS -painiketta ja valitse **Kaikki muistutukset**.
- 3 - Valitse poistettava muistutus muistutusluettelossa. Valittu muistutus on merkitty seuraavasti: .
- 4 - Valitse Tyhjennä valitut ja paina OK-painiketta.
- 5 - Sulje muistutusluettelo valitsemalla **Sulje**.


---

## Tallennuksen asettaminen

Voit asettaa ohjelman tallennettavaksi TV-oppaan kautta.


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.

4 - Voit järjestää ohjelmia tyyllilajin mukaan valitsemalla  Suositukset.

5 - Valitse haluamasi ohjelma ja aloita katselu painamalla OK-painiketta.

6 - Sulje painamalla  BACK -painiketta.

\* Freeview Play vain Ison-Britannian malleissa.

---

8.3

## Freeview Play

---

### Tietoja Freeview Play -palvelusta

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

Freeview Play -palvelussa voit

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

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


.


\* Freeview Play vain Ison-Britannian malleissa.

---

### Freeview Play -palvelun käyttäminen

Freeview Play\*-palvelun avaaminen

1 - Avaa aloitusvalikko painamalla  (Home)-painiketta.

2 - Näet käytettävissä olevat soittimet valitsemalla Freeview Play ja painamalla  (oikea) -painiketta tai siirtymällä Freeview Play -luetteloon OK-painikkeella.

3 - Voit etsiä kanavia kirjoittamalla hakusanan oikeassa yläreunassa olevaan hakukenttään.

# Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys

## Tallentaminen

### Vaatimukset

Voit tallentaa digitaalisen TV-lähetyksen ja katsoa sen myöhemmin.

Voit tallentaa TV-ohjelman, kun


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


Ohjelmia ei voi tallentaa TV:n pysäytystoimintoa käytettäessä.

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

## Ohjelman tallentaminen

### Tallentaminen heti

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

Voit lopettaa tallennuksen painamalla  (pysäytä) -painiketta.





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

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

### Tallennuksen ajastaminen

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

### Ohjelman tallentaminen




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

### Tallennusluettelo

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

### Tallenneluettelon avaaminen

Paina  TV GUIDE -painiketta.

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





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

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

### Manuaalinen tallentaminen

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

### Tallennuksen ajastaminen

- 1 - Paina  TV GUIDE -painiketta.
- 2 - Paina väripainiketta  Tallenteet .
- 3 - Valitse ruudun yläaidassa  Ajastettu ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Paina väripainiketta  Ajasta ja valitse **OK**.
- 5 - Valitse viritin, josta haluat tallentaa, ja paina

OK-painiketta.

6 - Valitse kanava, josta haluat tallentaa, ja paina

OK-painiketta.

7 - Valitse tallennuspäivä ja paina OK-painiketta.

8 - Määritä tallenteen alkamis- ja päättymisaika.

Valitse painike ja määritä tunnit ja minuutit painikkeilla

▲ (ylös) ja ▼ (alas).

9 - Valitse **Ajastaminen** ja ajasta manuaalinen

tallentaminen painamalla OK-painiketta.

Tallenne näkyy ajastettujen tallenteiden ja

muistutusten luettelossa.

---


## Tallenteen katseleminen

Tallenteen katseleminen

1 - Paina  TV GUIDE -painiketta.

2 - Paina väripainiketta  Tallenteet .

3 - Valitse tallenneluettelosta haluamasi tallenne ja aloita katselu painamalla OK-painiketta.

4 - Voit käyttää painikkeita 

(Keskeytä),  (Toista), 

(Takaisinkelaus),  (Eteenpäin kelaus)

tai  (Pysäytä).

5 - Jos haluat vaihtaa takaisin television katseluun,

paina  EXIT -painiketta.

---

9.2

## Toisto

---

### Vaatimukset

TV-ohjelma voidaan pysäyttää, kun

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



---


### Toisto

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

Lähetyksen toistaminen uudelleen

1 - Paina  (Pysäytä) -painiketta.

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

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



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

# Videot, valokuvat ja musiikki

## USB-liitännästä

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

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

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


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

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







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

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


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

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

• Kun valitset valokuvien katselun aikana  INFO , näkyviin tulevat:

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

## Valokuva-asetukset

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

### Luettelo/pikkukuvat

Näytä valokuvat luettelonäkymässä tai pikkukuvanäkymässä.

### Satunnaistoisto käyttöön/pois käytöstä

Määrittää, näytetäänkö kuvat perättäisessä järjestyksessä tai satunnaisessa järjestyksessä.

### Toista uudelleen/kerran

Määrittää, näytetäänkö kuvia toistuvasti tai vain kerran.

### Pysäytä musiikki

Pysäytä toistettava taustamusiikki.

### Diaesityksen nopeus

Määritä diaesityksen nopeus.


### Diaesityksen siirtymä


Määrittää kuvien välisen siirtymän.

## 360-valokuvat

### 360-valokuvien katselu

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


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

3 - Selaa valokuvia päivämäärän, kuukauden tai vuoden mukaan tai aakkosjärjestyksessä nimen mukaan valitsemalla 360-valokuvat ja  Lajittelu.








4 - Valitse yksi 360-valokuvista ja näytä se painamalla OK-painiketta.

• Katsele valokuvia valitsemalla valikkoriviltä

360-valokuvat, valitsemalla valokuvan pikkukuva ja painamalla OK-painiketta.

• Jos samassa kansiossa on useita 360-valokuvia, voit aloittaa kaikkien kansion kuvien diaesityksen valitsemalla valokuvan ja painamalla  Diaesitys -painiketta.

• Kun valitset valokuvien katselun aikana  INFO , näkyviin tulevat:

Tilanneilmaisin, toiston hallintapalkki,  (Siirry kansion edelliseen kuvaan),  (Siirry kansion seuraavaan kuvaan),  (Aloita diaesityksen toisto),  (Keskeytä toisto),  (Toista kaikki/Toista kerran),  (Little Planet -näkyvä),  (Autom./manuaal. tila)


– Little Planet: Little Planet -näkyvä on hauska ja kätevä tapa katsella 360-valokuvia. Little Planet -näkyvässä 360-valokuva hahmonnetaan planeetan ympärille.



- Automaattinen/manuaalinen tila: 360-soitin panoroi automaattisesti valitun 360-valokuvan 360-näkymään vasemmalta oikealle (0–360 astetta). Manuaalisessa tilassa 360-soitin keskeyttää automaattisen panoroinnin/kierron ja käyttäjä voi panoroida/kiertää kuvaa kauko-ohjaimen painikkeilla.

---

## 360-valokuvien asetukset

Kun 360-valokuva näkyy näytössä, voit  **OPTIONS** -painikkeella suorittaa seuraavat toiminnot:

### Luettelo/pikkukuvat

Näytä 360-valokuvat luettelonäkymässä tai pikkukuvanäkymässä.

### Satunnaistoisto käyttöön/pois käytöstä

Määrittää, näytetäänkö kuvat perättäisessä järjestyksessä tai satunnaisessa järjestyksessä.

### Toista uudelleen/kerran

Määrittää, näytetäänkö kuvia toistuvasti tai vain kerran.

### Pysäytä musiikki

Pysäytä toistettava taustamusiikki.

---

10.4






## Videot

---







### Videoiden toistaminen

Toista video televisiolla seuraavasti.









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

- Voit keskeyttää videon painamalla **OK**-painiketta. Jatka painamalla **OK**-painiketta uudelleen.
- Voit kelata taakse- tai eteenpäin painikkeella  tai . Nopeuta kelausta 2-, 4-, 8-, 16- tai 32-kertaiseksi painamalla painiketta toistuvasti.
- Voit hypätä kansiossa seuraavaan videoon, kun keskeytät toiston painamalla **OK**-painiketta, valitset näytöstä -valinnan ja painat sitten **OK**-painiketta.
- Lopeta videon toisto painamalla  (**Pysäytä**) -painiketta.
- Palaa kansioon painamalla -painiketta.

### Videokansion avaaminen


- 1 - Paina  **SOURCES** -painiketta, valitse  **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse  **USB Flash** -asema ja valitse haluamasi USB-laite painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Toista video valitsemalla **Videot**, valitsemalla yksi videoista ja painamalla **OK**-painiketta.
  - Näet toistettavan videon tiedot valitsemalla  **INFO** .
  - Kun valitset videon katselun aikana  **INFO** ,

näkyviin tulevat:

Tilanneilmaisin, toiston hallintapalkki,  (Siirry kansion edelliseen videoon),  (Siirry kansion seuraavaan videoon),  (Toisto),  (Kela taaksepäin),  (Pikakelaa eteenpäin),  (Keskeytä toisto),  (Toista kaikki/Toista yksi),  (Satunnaistoisto käytössä / ei käytössä)

---

## Videoasetukset

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

### Luettelo/pikkukuvat

Näytä videotiedostot luettelonäkymässä tai pikkukuvanäkymässä.

### Tekstitys

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

### Satunnaistoisto käyttöön/pois käytöstä

Toista videot peräkkäin tai satunnaisessa järjestyksessä.

### Toista uudelleen/kerran

Toista video kerran tai jatkuvasti.

---














10.5

## Musiikki

---

### Toista musiikkia


Musiikkikansion avaaminen

- 1 - Paina  **SOURCES** -painiketta, valitse  **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse  **USB Flash** -asema ja valitse haluamasi USB-laite painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Toista musiikkikappale valitsemalla **Musiikki**, valitsemalla musiikkikappale ja painamalla **OK**-painiketta.
  - Näet toistettavan musiikkikappaleen tiedot valitsemalla  **INFO** .
  - Kun valitset musiikin kuuntelun aikana  **INFO** , näkyviin tulevat:  
Tilanneilmaisin, toiston hallintapalkki,  (Siirry kansion edelliseen musiikkikappaleeseen),  (Siirry kansion seuraavaan musiikkikappaleeseen),  (Toisto),  (Kela taaksepäin),  (Pikakelaa eteenpäin),  (Keskeytä toisto),  (Toista kaikki/Toista yksi)



---

## Musiikkiasetukset

Musiikin toiston aikana voit painaa  **OPTIONS** -painiketta, jos haluat suorittaa jonkin seuraavista toiminnoista:

### Satunnaistoisto käyttöön/pois käytöstä


Toista musiikkikappaleita peräkkäin tai satunnaisessa järjestyksessä.

### Toista uudelleen/kerran

Toista musiikkikappale kerran tai jatkuvasti.

# TV:n asetusvalikon avaaminen

## Aloitussvalikon yleiskatsaus

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

### Liitännät, luettelo

Tällä rivillä näkyvät tämän TV:n käytettävissä olevat lähteet.

### TV:n katseleminen

Tällä rivillä näkyvät käytettävissä olevat TV:n toiminnot.

### Sovellukset

Tällä rivillä näkyy valmiiksi asennettujen sovellusten määrä.

### Haku

Tällä rivillä näkyy TV:n hakuliittymä.


### Asetukset

Tällä rivillä näkyvät käytettävissä olevat asetukset.

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


## Usein käytetyt asetukset ja Kaikki asetukset

### Asetukset-valikko:


Etsi usein käytettyjä asetuksia painamalla kaukosäätimen  (Aloitus) > Asetukset-painiketta.

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

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

- Langaton ja verkko – yhdistä kotiverkkoon tai muuta verkkoasetuksia.
- Kuva-asetukset – muuta kuva-asetuksia.
- Kaikki asetukset – näytä Kaikki asetukset -valikko.
- Ohje – tee vianmääritys ja lue lisää TV:stäsi. Lisätietoja saat ohjeesta painamalla  Avainsanat -väripainiketta ja etsimällä aiheen Ohjevalikko.

### Kaikki asetukset -valikko:

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

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

## Kaikki asetukset

### Kuvan asetukset

#### Kuvatyyli

#### Tyylin valitseminen

Voit säätää kuvaa helposti valitsemalla esimääritetyn kuvatyyliasetuksen.

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

Käytettävissä olevat kuvatyyli

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

\*Pelitila-kuvatyyli ei ole käytettävissä kaikissa videolähteissä.

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

HDR-kuvanlaatua. TV voi toistaa Näyttö-tilassa HDR-videoita, mutta HDR-käsittely ei ole käytettävissä.

## Tyylin mukauttaminen

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

## Tyylin palauttaminen

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

## HDR-sisältö

HDR-sisällön tyylejä ovat:

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

## Dolby Vision -sisältö

HDR-sisällön tyylejä ovat:

- HDR Oma asetus
- HDR Eloisa
- Dolby Vision Bright
- Dolby Vision Dark
- HDR Peli

---

## Väri, kontrasti, terävyys, kirkkaus

### Säädä kuvan väriä

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

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

### Säädä kuvan värikontrastia

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

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

Voit vähentää virrankulutusta pienentämällä kontrastia.

### Säädä kuvan terävyyttä

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki**

asetukset > Kuva > Terävyys

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

### Säädä kuvan kirkkautta

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

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

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

---

## Erikoistilan kuva-asetukset

### Väriasetukset

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

### Säädä värien parannusta

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

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

### Valitse esiasetettu värilämpötila

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

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

### Mukauta värilämpötilaa

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

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

### Valkoisen pisteen säätäminen

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Erikoistilan asetukset > Valkoisen pisteen säätäminen**

Säädä valkoinen piste kuvan valitun värilämpötilan mukaan. Säädä arvoa nuolipainikkeilla **▲** (ylös) ja **▼** (alas). Nollaa arvo valitsemalla **●** Nollaa.

---

## Kontrastiasetukset

---

### Kontrastitilat

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

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

---

## HDR Plus

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

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

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

• TV voi toistaa HDR-ohjelmia\* kaikista HDMI-liitännöistä, lähetyksistä, internetistä (kuten Netflix-palvelusta) tai liitetystä USB-muistilaitteesta.

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

---

## Dynaaminen kontrasti

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

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

---

## Videokontrasti, gamma

### Videokontrasti

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

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

## Gamma

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

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

---

## Ultra Resolution

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

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

---

## Kirkas kuva

### Kohinanvaimennus

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

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

---

## MPEG artifact -vähentyminen

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

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

---

## Liikeasetukset

### Liiketyylit

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

Liiketyyliä avulla voit optimoida erilaisten videosisältöjen liikeasetukset.

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

Ei käytettävissä seuraavissa tapauksissa:

- [🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kaikki asetukset](#) > [Kuvatyyli](#) > [Peli](#).
- Ultra HD 50/60 Hz -videoiden suoratoisto verkosta.

## Natural Motion

- [🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kaikki asetukset](#) > [Kuva](#) > [Erikoistilan asetukset](#) > [Natural Motion](#)

Natural Motion tekee kaikista liikkeistä sulavia ja pehmeitä.

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

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

---

## Kuvamuoto

- [🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kaikki asetukset](#) > [Kuva](#) > [Kuvamuoto](#)

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

Kuvaruudun täyttäminen perusasetuksella

- **Laajakuva** – zoomaa automaattisesti laajakuvatilaan.
- **Koko näyttö** – suurentaa kuvan automaattisesti kuvaruudun kokoiseksi. Kuvassa on mahdollisimman vähän häiriöitä, tekstitys jää näkyviin. Ei sovi tietokonekäyttöön. Mustat palkit voivat näkyä edelleen joissakin äärimmäisissä kuvasuhteissa.
- **Sovita näyttöön** – zoomaa automaattisesti niin, että kuvaruutu täyttyy mahdollisimman täydellisesti ilman vääristymiä. Mustat palkit saattavat näkyä. Ei tue PC-tuloa.

- **Alkuperäinen** – näyttää kuvan alkuperäisen muodon.

- [🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kaikki asetukset](#) > [Kuva](#) > [Kuvamuoto](#) > [Lisäasetukset](#)

Kuvasuhteen määrittäminen

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

---

## Dolby Vision -ilmoitus

- [🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kaikki asetukset](#) > [Kuva](#) > [Dolby Vision -ilmoitus](#).

Voit näyttää Dolby Vision -ilmoituksen, kun Dolby Vision -sisällön toistaminen alkaa TV:ssä.

---

## Kuvan pika-asetukset

- [🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kaikki asetukset](#) > [Kuva](#) > [Kuvan pika-asetus](#)

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

---

## Ääniasetukset

### Äänityyli

#### Tyylin valitseminen

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

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

Eri äänityylit ovat:

- **AI-tila** - valitse **AI-tila**, kun haluat vaihtaa äänityylejä älykkäästi äänisisällön mukaan.

- **Alkuperäinen** - neutraalein ääniasetus
- **Elokuva** - paras asetus elokuvien katseluun
- **Musiikki** - paras asetus musiikin kuunteluun
- **Peli** - paras asetus pelien pelaamiseen
- **Uutiset** - paras asetus puheelle
- **Oma tila** - valitse äänentoiston lisäasetukset

#### Tyylin mukauttaminen

Voit säätää valittua äänityyliä ja tallentaa sen ääniasetukset.

---

## Oman tilan ääniasetukset

### Kaiutinvirtualisointi

- [🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kaikki asetukset](#) > [Ääni](#) > [Oman tilan asetukset](#) > [Kaiutinvirtualisointi](#)

Määritä sisäänrakennettujen TV-kaiuttimien Surround-äänitehoste.

## Selkeä puhe

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Oman tilan asetukset > Clear dialogue

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

## Taajuusvastekorjain

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Oman tilan asetukset > Säädin

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

\*Huomautus: Voit palauttaa oman tilan alkuperäiset asetukset valitsemalla Äänityyli ja 🔄 Palauta tyyli.

---

## TV:n sijoittelu

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

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

---

## Äänen lisäasetukset

### Äänenvoimakkuuden säätö

#### Automaattinen äänenvoimakkuus

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

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

#### Delta-äänenvoimakkuus

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

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

---

## Äänilähdön asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Äänilähtö

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

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

- Jos valitset asetukseksi **TV-kaiuttimet ovat poissa käytöstä**, TV-kaiuttimet poistetaan kokonaan käytöstä.
- Jos valitset asetukseksi **TV-kaiuttimet**, television kaiuttimet ovat koko ajan käytössä. Tässä tilassa ovat käytössä kaikki ääniasetukset (kuten basso, diskantti ja Surround-tila).
- Jos valitset asetukseksi **Kuulokkeet**, äänentoistoon käytetään kuulokkeita.
- Jos valitset asetukseksi **TV-kaiuttimet + kuulokkeet**, äänentoistoon käytetään TV:n kaiuttimia ja kuulokkeita.

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

---

## Digitaalisen äänilähdön asetukset

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

### Digilähdön muoto

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

Aseta TV:n äänilähtösignaali vastaamaan liitetyn kotiteatterijärjestelmän ääniominaisuuksia.

- **Stereo (pakkaamaton)**: Jos äänentoistolaitteet eivät tue monikanavaista äänenkäsittelyä, valitse stereolähtö.
- **Monikanava**: Valitse 5.1-äänilähtö (pakattu monikanavainen äänisignaali).
- **Monikanava (ohitus)**: Valitse, kun haluat siirtää alkuperäistä bittivirtaa HDMI ARC -liitännän kautta liitettyyn HDMI-äänentoistojärjestelmään.

- Varmista, että äänentoistolaite tukee Dolby Atmos -toimintoa.

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

### Digilähdön tasoitus

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Digilähdön tasoitus

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

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

Digilähdön viive

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

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

Digilähdön poikkeama (kun digilähdön viive on käytössä)

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

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

---

## Kanavat

---

HbbTV-asetukset – Hybrid Broadcast Broadband TV

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

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

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

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

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

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

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kanavat > HbbTV-asetukset > Tyhjennä hyväksytyjen sovelluksien luettelo

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

---

CAM-operaattorin profiili

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

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

---

## Yleisasetukset

---

Yhteyteen liittyvät asetukset

USB-kiintolevyn alustaminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleisasetukset > Alusta USB-kiintolevy

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

---

USB-näppäimistön asetukset

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

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

---

Hiiren asetukset

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

Säädä USB-hiiren liikenopeutta.

---

## HDMI-CEC-liitäntä – EasyLink

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



### Ota EasyLink käyttöön

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

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

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

### Huomautus:

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

---

## HDMI Ultra HD

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleisasetukset > Tulolähteet > HDMI (portti) > HDMI Ultra HD

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

Voit välttää ongelmat näiden laitteiden kanssa määrittämällä signaalin laadun laitteen tukemalle tasolle. Jos laite ei tue Ultra HD -signaaleja, voit poistaa Ultra HD:n käytöstä HDMI-liitännästä.

- Optimaalinen-asetus sallii enintään seuraavat

signaalit: Ultra HD (50 Hz tai 60 Hz), RGB 4:4:4 ja YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0.

- Standardi-asetus sallii enintään seuraavat signaalit: Ultra HD (50 Hz tai 60 Hz) ja YCbCr 4:2:0.

### Tuetut HDMI Ultra HD -asetukset:

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

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

---

## Eco-asetukset

### Aseta virransäästöaso

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

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

### Sulje näyttö virran säästämiseksi

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

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

### Aseta sammutuksen ajastin

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

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 kauko-ohjaimen painiketta neljään tuntiin, TV sammuu automaattisesti.
- TV sammuu automaattisesti myös, jos se ei vastaanota TV-signaalia 10 minuuttiin.
- Jos käytät televisiota tietokoneen näyttönä tai katselet televisiota digitaalivastaanottimella



(digisovittimella) käyttämättä television kaukosäädintä, poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä valitsemalla arvoksi 0.

---

## Sijainti – koti tai kauppa

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Yleisasetukset > Sijainti

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

---

## Myymäläasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Yleisasetukset > Myymäläasetukset.

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

## Kuva- ja ääniasetusten säätäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Yleisasetukset > Myymäläasetukset > Kuva- ja ääniasetukset.

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

## Logot ja palkit

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Yleisasetukset > Myymäläasetukset > Logot ja palkit

Määritä näytettävät Logot ja Kampanjapalkki.

## Demo Me -esittelyn autom. käynnistys

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

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

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

---

## Demojen hallinta

🏠 (Koti) > Sovellukset > Demovalikko > Demojen hallinta

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

## Esittelyvideon toistaminen

🏠 (Koti) > Sovellukset > Demovalikko > Demojen hallinta > Toista

Valitse toistettava esittelyvideo.

## Kopioi demotiedosto

🏠 (Koti) > Sovellukset > Demovalikko > Demojen hallinta > Kopioi USB:hen

Kopioi demotiedosto USB-asemaan.

## Poista demotiedosto

🏠 (Koti) > Sovellukset > Demovalikko > Demojen hallinta > Poista

Poista demotiedosto televisiosta.

## Demon määrytykset

🏠 (Koti) > Sovellukset > Demovalikko > Demojen hallinta > Määrytykset

Aseta TV:n tilaksi Ensisijainen TV tai Toinen TV.

## Lataa uusi demotiedosto

🏠 (Koti) > sovellukset > Demovalikko > Demojen hallinta > Lataa uusi

Voit ladata uuden demotiedoston, jos **Määrytykset**-kohdassa TV:n tilaksi on valittu Ensisijainen TV.

## Automaattinen viiveasetus

🏠 (Koti) > Sovellukset > Demovalikko > Demojen hallinta > Automaattinen viiveasetus

Aseta automaattiseksi viiveeksi 15 sekuntia–5 minuuttia.

## Automaattinen toisto

🏠 (Koti) > Sovellukset > Demovalikko > Demojen hallinta > Autom. toisto

Valitse automaattisesti toistettava demotiedosto.

---

## HDMI Auto -pelitila

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Yleisasetukset > Tulolähteet > HDMI (portti) > HDMI Auto -pelitila

Määritä HDMI Auto -pelitilaksi **Päälle**, jos haluat, että TV määrittää kuvatyylin automaattisesti Peliksi aina, kun se havaitsee televisioon liitetyn HDMI-laitteen.

---

## Katselutiedot

Voit määrittää saako Inscope Data Inc. (Inscope) kerätä katselutietojasi ja lukea Inscapen tietosuojalausunnosta miten tietoja kerätään ja mihin niitä käytetään.

\*Käytettävissä vain tietyissä maissa.

---

Nollaa TV-asetukset ja asenna TV uudelleen

Palauta kaikki TV:n alkuperäiset asetukset

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

Asenna TV uudelleen ja nollaa TV:n asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Yleisasetukset > Asenna TV uudelleen.

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

---

## Alue- ja kieliasetukset

---

Kieli

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

Vaihda television valikkojen ja viestien kieli

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

Aseta puheen oletuskieli

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Ensisijainen ääni, toissijainen ääni

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

Aseta tekstitys oletuskieli

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Ensisijainen teksti, toissijainen teksti

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

Aseta teksti-TV:n oletuskieli

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

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

---

Kello

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

Korjaa kellonaika automaattisesti

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

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

Korjaa kellonaika itse

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

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

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

Huomautus:

- Jos mikään automaattisista asetuksista ei näytä oikeaa aikaa, voit asettaa ajan manuaalisesti.
- Kun tallennat ohjelmia TV-oppaasta ajastuksella, suosittelemme, ettet muuta aikaa ja päivämäärää manuaalisesti.

Aseta aikavyöhyke tai alueen aikasiirtymä

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

Valitse jokin aikavyöhyke.

Määritä televisio siirtymään valmiustilaan tietyn ajan kuluttua

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

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

---

## Erityisryhmäasetukset

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

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

Ota erityisryhmäasetukset käyttöön

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

Erityisryhmäasetukset – kuulorajoitteiset

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kaikki asetukset](#) > [Erityisryhmille](#) > [Kuulorajoitteiset](#) > [Päälle](#)

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

Erityisryhmäasetukset – näkörajoitteiset

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

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

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

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

Puheen tehostus

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kaikki asetukset](#) > [Erityisryhmille](#) > [Puheen tehostus](#)

Paranna puheen ja mahdollisen kommenttiraidan ymmärrettävyyttä.

---

## Lukitusasetukset

Aseta koodi tai vaihda koodi

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

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

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

---

Ohjelmalukitus

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

Aseta lapsille sopimattomien ohjelmien vähimmäisikä.

---

Sovelluslukitus

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kaikki asetukset](#) > [Lapsilukko](#) > [Sovelluslukitus](#)

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

---

Koodin määrittäminen

[🏠 \(Koti\)](#) > [Asetukset](#) > [Kaikki asetukset](#) > [Lapsilukko](#) > [Aseta koodi](#)

Määritä PIN-koodi, jolla TV lukitaan.

# Langaton ja verkko

## 12.1

### Kotiverkko

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

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

## 12.2

### Yhdistä verkkoon

#### Langaton yhteys

##### Vaatimukset

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



##### Wi-Fi päälle/pois

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Langaton ja verkko > Wi-Fi pois/päällä

#### Yhteyden muodostaminen

##### Yhteyden muodostaminen – langaton yhteys

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Langaton ja verkko > Yhdistä verkkoon > Langaton

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

#### Yhteyden muodostaminen – WPS

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Langaton ja verkko > Yhdistä verkkoon > WPS

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

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

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

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

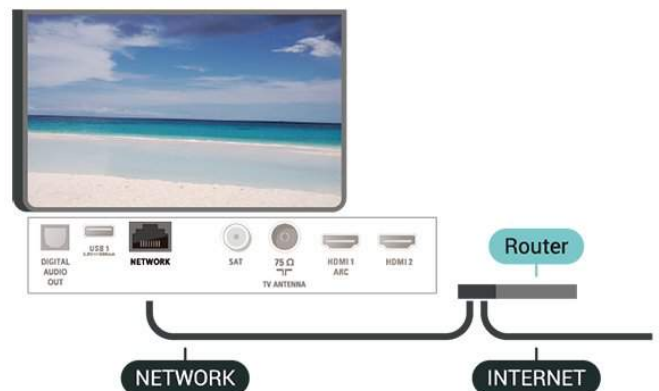
Jos reitittimessä on WPS ja PIN-koodi, voit muodostaa siihen yhteyden suoraan etsimättä verkkoja. Jos langattomassa verkossasi on laitteita, jotka käyttävät WEP-suojaussalausjärjestelmää, et voi käyttää WPS:ää.

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

#### Kiinteä yhteys

##### Vaatimukset

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



#### Yhteyden muodostaminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Langaton ja verkko > Yhdistä  
verkkoon > Kiinteä

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

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

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

---

12.3

## Langaton yhteys ja verkkoasetukset

Näytä verkkoasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Langaton ja verkko > Näytä  
verkkoasetukset

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

Verkkomäärittelyt – vakio-IP

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Langaton ja  
verkko > Verkkomäärittelyt > Kiinteä IP

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

Verkkomäärittelyt – kiinteä IP-määrittely

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä IP-  
määrittely

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

Ota käyttöön Wi-Fi-tilassa (WoWLAN)

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Langaton ja verkko > Ota käyttöön Wi-  
Fi-tilassa (WoWLAN)

Voit kytkeä tähän televisioon virran älypuhelimesta tai tablet-laitteesta, jos televisio on valmiustilassa. Ota

käyttöön Wi-Fi-tilassa (WoWLAN) -asetuksen on tällöin oltava käytössä.

Digitaalinen mediavastaanotin - DMR

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Langaton ja verkko > Digital Media  
Renderer - DMR

Jos mediatiedostojen toistaminen ei onnistu televisiossa, varmista että Digitaalinen mediavastaanotin on käytössä. DMR on käytössä oletusarvoisesti.

Wi-Fi-yhteyden kytkeminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Langaton ja verkko > Wi-Fi  
päälle/pois

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

Nollaa Wi-Fi Miracast -yhteydet

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Langaton ja verkko > Nollaa Wi-Fi  
Miracast -yhteydet

Tyhjennä Miracastin kanssa käytettävien liitettyjen ja estettyjen laitteiden luettelo.

TV:n verkkonimi

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Langaton ja verkko > TV-verkon nimi

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

Netflix-asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Langaton ja verkko > Netflix-asetukset

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

Internet-muistin tyhjentäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Langaton ja verkko > Tyhjennä  
internetmuisti

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

tallentaa evästeitä televisioosi. Myös nämä tiedostot tyhjennetään.




# Smart TV

## Smart TV -asetukset

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

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

### Avaa Smart TV

Avaa Smart TV:n aloitussivu painamalla  Smart TV-painiketta tai valitse  (Koti) > Sovellukset,  Smart TV ja paina OK-painiketta.

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

### Smart TV:n sulkeminen

Sulje Smart TV:n aloitussivu painamalla EXIT -painiketta.

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

## Smart TV:n aloitussivu

### Omat sovellukset

Avaa sovellukset Smart TV:n aloitussivulla.

### Internet

Internet-sovelluksen avulla voit avata verkon televisiossasi.

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

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

## Sovellusvalikko

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

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

### Haku

Haku-toiminnolla voit etsiä sopivia sovelluksia **sovellusvalikosta**.

Aloita haku kirjoittamalla hakusana tekstikenttään.

Valitse sitten  ja paina OK-painiketta.

Hakusanana voi olla nimi, nimike, tyyli tai kuvaus.

Voit myös jättää tekstikentän tyhjäksi ja hakea eri luokkien suosituimpia hakuja/hakusanoja. Valitse hakusana löydettyjen hakusanojen luettelosta ja paina OK-painiketta, niin voit hakea kohteita valitsemallasi hakusanalla.

# TV on Demand / Video on Demand

## TV on Demand

🏠 (Koti) > Sovellukset > TV on Demand

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

## Video on Demand

🏠 (Koti) > Sovellukset > Video on Demand

Voit vuokrata videoita verkkovideovuokraamosta.



# Ambilight

## Ambilight, päälle tai pois

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

Valitse Ambilight-tyyli seuraavasti:

### Seuraa videota

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

Voit valita jonkin TV-kuvan dynamiikkaa seuraavista tyyleistä.

- **Standardi** – Paras asetus päivittäiseen television katseluun
- **Luonnollinen** – Toistaa kuvan tai äänen mahdollisimman todenmukaisesti
- **Jalkapallo** – paras asetus jalkapallopeleille
- **Eloisa** – Paras asetus katseluun valoisaan aikaan
- **Peli** – paras asetus pelien pelaamiseen
- **Käyttömukavuus** – Paras asetus hiljaiseen iltaan
- **Rento** – Paras asetus lounge-tunnelmaan

### Seuraa ääntä

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ambilight > Ambilight-tyyli > Seuraa ääntä

Voit valita jonkin TV-äänien dynamiikkaa seuraavista tyyleistä.

- **Lumina** – yhdistää äänidynamiikan videon värien kanssa
- **Värikäs** – perustuu äänidynamiikkaan
- **Retro** – perustuu äänidynamiikkaan
- **Spektri** – perustuu äänidynamiikkaan
- **Skanneri** – perustuu äänidynamiikkaan
- **Rytmi** – perustuu äänidynamiikkaan
- **Bileet** – yhdistelmä kaikkia Seuraa ääntä -tyylejä, joita käytetään peräkkäin.

### Seuraa väriä

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ambilight > Ambilight-tyyli > Seuraa väriä

Valitse jokin esimääritetyistä värityyleistä.

- **Kuuma laava** – Punaiset väri vaihtelut
- **Syvä vesi** – Siniset väri vaihtelut
- **Raikas luonto** – Vihreät väri vaihtelut

- **Lämmin valkoinen** – lämpimän valkoiset väri vaihtelut
- **Viileä valkoinen** – viileän valkoiset väri vaihtelut

### Seuraa lippua

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ambilight > Ambilight-tyyli > Seuraa lippua

Valitse jokin esimääritetyistä lipputyyleistä.

### Seuraa sovellusta

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

Tämä toiminto on käytettävissä, kun Ambilightia hallitaan sovelluksella.

## Ambilight-kirkkaus ja -värikylläisyys

### Kirkkaus

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ambilight > Kirkkaus

Määritä Ambilight-kirkkauden taso nuolipainikkeella **▲** (ylös) tai **▼** (alas).

### Värikylläisyys

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ambilight > Värikylläisyys

Määritä Ambilight-värikylläisyyden taso nuolipainikkeella **▲** (ylös) tai **▼** (alas).

## Ambilight+hue

### Määritä hue-lamput

#### Vaihe 1 – Verkko

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ambilight > Ambilight+hue > Määritä hue-lamput

Tässä ensimmäisessä vaiheessa valmistellaan televisio etsimään Philips hue Bridge. Television ja Philips hue Bridge -sillan on oltava samassa verkossa.

#### Asennus

1 - Liitä Philipsin hue-silta pistorasiaan.

2 - Liitä Philipsin hue-silta samaan reitittimeen, jota käytät televisiolle – liitä laitteet Ethernet-kaapelilla.

3 - Sytytä hue-lamput.

Määrityksen aloittaminen

1 - Valitse **🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ambilight > Ambilight+hue > Määritä hue-lamput.**

2 - Valitse **Aloita heti** ja paina **OK**-painiketta. Televisio etsii Philipsin hue-siltaa. Jos televisiota ei ole vielä yhdistetty verkkoon, televisio aloittaa ensin verkon määrittämisen. Jos Philipsin hue-silta näkyy luettelossa

Saat lisätietoja television yhdistämisestä kotiverkkoon **Ohjeesta** painamalla **🔴 Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Verkkoasetukset**.

---

## Vaihe 2 – hue-silta

Seuraavassa vaiheessa televisio yhdistetään **Philips hue Bridge -siltaan**.

Televisio voidaan yhdistää enintään yhteen hue Bridge -siltaan.

Hue Bridge -sillan yhdistäminen

1 - Kun televisio on yhdistetty kotiverkkoon, se näyttää käytettävissä olevat hue Bridge -sillat. Jos televisio ei löytänyt hue-siltaa, valitse **Hae uudelleen** ja paina **OK**-painiketta.

Jos televisio on löytänyt ainoan käytössäsi olevan hue-sillan, valitse sen nimi ja paina **OK**-painiketta.

Jos käytettävissä on useita hue-silloja, valitse haluamasi hue-silta ja paina **OK**-painiketta.

2 - Valitse **Aloita** ja paina **OK**-painiketta.  
3 - Siirry seuraavaksi **Philips hue Bridge -siltaan** ja paina sen keskellä olevaa linkkipainiketta. Tämä yhdistää sillan televisioon. Tee tämä 30 sekunnin kuluessa. Televisio vahvistaa, onko hue Bridge yhdistetty televisioon.

4 - Valitse **OK** ja paina **OK**-painiketta.

Kun Philips hue Bridge on yhdistetty televisioon, siirry **hue-lamput**-sivulle.

---

## Vaihe 3 – hue-lamput

Seuraavassa vaiheessa valitaan **Philips hue -lamput**, jotka seuraavat **Ambilight**-valaistusta.

Voit valita enintään yhdeksän **Philips hue -lamppua** **Ambilight+hue**-toimintoa varten.

**Ambilight+hue**-polttimoiden valitseminen

1 - Merkitse luettelossa polttimot **Ambilight**-toimintoa varten. Valitse polttimon nimi ja paina **OK**-painiketta. Kun valitset polttimon, se vilkkuu kerran.

2 - Kun olet valmis, valitse **OK** ja paina **OK**-painiketta.

---

## Vaihe 4 – Polttimon valinta

Seuraavassa vaiheessa määritetään jokainen **Philips hue -polttimo**.

Hue-polttimoiden valitseminen

1 - Valitse määritettävä polttimo ja paina **OK** -painiketta. Valitsemasi polttimo vilkkuu.

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

3 - Määritä ensin, mihin polttimo on sijoitettu suhteessa televisioon. **Kulma**-asetus opastaa laitetta lähettämään oikean **Ambilight**-värin polttimoon sen sijainnin mukaan. Säädä asentoa liikuttamalla liukusäädintä.

4 - Määritä seuraavaksi polttimon ja television välinen **Etäisyys**-asetus. Mitä kauempana polttimo on televisiosta, sen heikompi **Ambilight**-väri on. Säädä etäisyyttä liikuttamalla liukusäädintä.

5 - Määritä lopuksi polttimon **Kirkkaus** -asetus. Säädä lopuksi kirkkautta liikuttamalla liukusäädintä.

6 - Lopeta polttimon määrittäminen valitsemalla **OK** ja painamalla **OK**-painiketta.

7 - Voit määrittää kunkin polttimon asetukset **Määritä Ambilight+hue** -valikossa.

8 - Kun kaikki **Ambilight+hue**-polttimot on määritetty, valitse **Valmis** ja paina **OK**-painiketta.

**Ambilight+hue** on käyttövalmis.

---

## Ambilight+hue-asetukset

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ambilight > Ambilight+hue > Poista käytöstä**

Poista **Ambilight+hue** käytöstä

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ambilight > Ambilight+hue > Uppoutuminen**

Säädä nuolipainikkeilla **▲** (ylös) ja **▼** (alas) miten tarkasti hue-lamput seuraavat **Ambilight**tia.

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ambilight > Ambilight+hue > Lounge light+hue**

Jos olet asentanut **Ambilight+hue**-toiminnon, voit määrittää hue-lamput seuraamaan **Lounge light** -väriasetusta **Ambilight**tista. Philipsin hue-lamput laajentavat **Lounge light** -vaikutelman koko huoneeseen.

**🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ambilight > Ambilight+hue > Näytä**

## määriykset

Näytä nykyiset Ambilight+hue-, verkko-, hue Bridge- ja hue-lamppuasetukset.

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Ambilight > Ambilight+hue > Nollaa  
määriykset

Nollaa Ambilight+hue-asetukset.

---

15.4

## Ambilight-lisäasetukset

### Seinän väri

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Ambilight > Lisäasetukset > Seinän  
väri

- Voit neutraloida värillisen seinän vaikutuksen Ambilight-väreihin.
- Kun asetukseen valitaan television takana olevan seinän väri, televisio mukauttaa Ambilight-värit näkymään oikealla tavalla.

### TV:n sammutus

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki  
asetukset > Ambilight > Lisäasetukset > TV:n  
sammutus

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

---

15.5

## Lounge Light -tila

Lounge Light -tilassa Ambilight voidaan käynnistää,  
kun TV on valmiustilassa. Voit käyttää Ambilight-  
tehosteita huoneen valaisemiseen.

Siirry Lounge Light -tilaan seuraavasti, kun TV on  
valmiustilassa:

- 1 - Paina **Ambilight**-painiketta.
- 2 - Ambilight Lounge Light -tila käynnistyy, kun  
painat **Ambilight**-painiketta.
- 3 - Voit vaihtaa valotehostetta painamalla  
**Ambilight**-painiketta uudelleen.
- 4 - Sulje Ambilight Lounge Light -tila painamalla  
**Ambilight**-painiketta, kunnes Ambilight-valot  
sammuvat. **Ambilight**-painiketta on ehkä painettava  
useita kertoja.

# Netflix

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

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

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

# Rakuten TV

Katso uusimmat julkaisut Smart TV:ssä. Parhaat hittielokuvat, palkitut klassikot ja TV-sarjat ovat saatavissa välittömästi.

Avaa Rakuten TV -sovellus painamalla kauko-ohjaimen Rakuten TV -painiketta tai sovelluskuvaketta. Sovelluksen käyttämiseen tarvitaan internetyhteys. Lisätietoja Rakuten TV:stä on osoitteessa [www.rakuten.tv](http://www.rakuten.tv).

# Amazon Prime Video

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

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

# YouTube

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

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

# Ympäristöystävällisyys

## Euroopan unionin energiamerkintä

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

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

## 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

## 21.1

### Virta

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

#### Virta

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

Virrankulutustiedot löytyvät kappaleesta Tuoteseloste.

## 21.2

### Vastaanotto

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

\* Vain DVB-T2 ja DVB-S2

## 21.3

### Näytön tarkkuus

#### Ruudun lävistäjä (tuumamitta)

- 43PUS6804: 108 cm / 43 tuumaa
- 50PUS6804: 126 cm / 50 tuumaa
- 55PUS6804: 139 cm / 55 tuumaa
- 65PUS6804: 164 cm / 65 tuumaa

#### Näytön tarkkuus

- 3840 x 2160

## Tuettu tulotarkkuus – video

### Tuettu ajoitus

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

### HDMI

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

### HDMI – UHD

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleiasetukset > Tulolähteet > HDMI (portti) > HDMI Ultra HD

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

Voit välttää ongelmat näiden laitteiden kanssa määrittämällä signaalin laadun laitteen tukemalle tasolle. Jos laite ei tue Ultra HD -signaaleja, voit poistaa Ultra HD:n käytöstä HDMI-liitännästä.

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

### Komponentti, komposiitti

#### Komposiitti

- PAL, NTSC, SECAM

#### Komponentti

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

---

21.5

## Tuettu tulotarkkuus – tietokone

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

---

21.6

## Ääni

- Dolby Atmos® -virtualisoija
- Selkeä puhe
- A.I-ääni
- 5-kaistainen taajuuskorjain
- Lähtöteho (RMS): 20 W
- Dolby® Audio
- DTS-**HD**®

---

21.7

## Multimedia

### Liitännät

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

### Tuetut USB-tiedostojärjestelmät

- FAT, NTFS

### Tuetut mediapalvelimet

- Videokoodekki: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV9/VC1, VP9, HEVC (H.265)
- Äänikoodekki: MP3, WAV, AAC, WMA (versio 2 - 9.2), WMA-PRO (versio 9 - 10)
- Tekstitys:
  - Muodot: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Merkistökoodaukset: UTF-8, Keski- ja Itä-Eurooppa (Windows-1250), kyrillinen (Windows-1251), kreikka (Windows-1253), turkki (Windows-1254), Länsi-Eurooppa (Windows-1252)
- Kuvakoodekki: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF, 360 Photo

### WiFi-sertifioitu

Tämä TV tukee Miracast-sertifioituja laitteita.

Suorituskyky voi vaihdella käytetyn mobiililaitteen ja ohjelmiston ominaisuuksien mukaan.

---

21.8

## Liitännät

### Television sivu

- CI-moduulipaikka: CI+/CAM
- USB 2 – USB 3.0
- HDMI 3 -tulo – UHD – HDR
- Kuulokkeet: stereominiliitäntä 3,5 mm

### Television takaosa

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

### Television alaosa

- Äänilähtö: optinen Toslink
- USB 1 – USB 2.0
- Lähiverkko: RJ45
- Satelliittiviritin
- Antenni (75 ohmia)
- HDMI 1 -tulo – ARC – UHD – HDR
- HDMI 2 -tulo – UHD – HDR

# Vianmääritys

## 22.1

### Vinkkejä

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

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

Jos sinulla on Philipsin televisioon liittyvä ongelma, voit kääntyä verkkotukemme puoleen. Tukipalvelussa voit valita käytetyn kielen ja antaa palveluun tuotteesi mallinumeron.

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

Tukisivustossa on maakohtainen puhelinnumero, johon voit soittaa, sekä vastauksia usein 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)

## 22.2

### Ottaminen käyttöön

Televisio ei käynnisty.

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

Ritisevää/napsahtelevaa ääntä kytkettäessä tai katkaistaessa virta

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

Philips-aloitusnäytön näyttämisen jälkeen televisio siirtyy takaisin valmiustilaan

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

Valmiustilan merkkivalo vilkkuu

Irrota virtajohto pistorasiasta. Odota viisi minuuttia ja kytke virtajohto uudelleen pistorasiaan. Jos valo vilkkuu edelleen, ota yhteys Philipsin asiakastukeen. Valitse **Ohje > Käyttöopas > — Avainsanat** ja etsi aihe **Yhteystiedot**.

TV sammuu yllättäen

Jos TV sammuu yllättäen, **Sammutuksen ajastin** on ehkä käytössä. Jos **Sammutuksen ajastin** on käytössä, TV sammuu jos se ei vastaanota signaalia kaukosäätimestä 4 tunnin kuluessa. Voit välttää automaattisen sammutuksen poistamalla toiminnon käytöstä. Valitse **Ohje > Käyttöopas > — Avainsanat** ja etsi aihe **Sammutuksen ajastin**.

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

## 22.3

### Kauko-ohjain

Televisio ei reagoi kauko-ohjaimeen

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

## Kanavat

Asennuksen aikana ei löytynyt digitaalisia kanavia.

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

Asennuksen aikana ei löytynyt analogisia kanavia

- Tarkista, että TV on liitetty antenniin. Tarkista kaapeliliitännät.
- Tarkista, että olet valinnut oikean DVB-järjestelmän (Digital Video Broadcast). Valitse DVB-T (maapäällinen), kun käytössä on oma antenni tai yhteisantenni.
- Tee asennus uudelleen ja valitse asennuksen aikana Digitaaliset ja analogiset kanavat.

Osa kanavista on kadonnut tai aiemmin asennettuja kanavia ei löydy

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

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

\* Satelliittikanavien asentaminen on käytettävissä vain satelliittitoimintoja tukevilla malleilla.

DVB-T2 HEVC -kanava

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

## Satelliitti

Televisio ei löydä haluamiani satelliitteja tai asentaa saman satelliitin kahdesti

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

LNB ei löydä toista satelliittiä

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

Asennusasetusten muuttamisesta ei ollut hyötyä

Kaikki asetukset, satelliitit ja kanavat tallennetaan vasta asennuksen lopussa.

Kaikki satelliittikanavat ovat hävinneet

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

Satelliittiä ei voi poistaa.

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

Vastaanotto on ajoittain heikkoa

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

## Kuva

Ei kuvaa / vääristynyt kuva

- Tarkista, että TV on liitetty antenniin ja/tai vastaanottaa palveluntarjoajan signaalin. Tarkista kaapeliliitännät.

• Tarkista, että Lähteet-valikossa on valittu oikea lähde/tulo. Paina **SOURCES** -näppäintä ja valitse haluamasi lähde/tulo.

• Tarkista, että ulkoinen laite tai lähde on liitetty oikein.

• Tarkista vastaanoton laatu.

• Tarkista, että käytössä on kuva-asetuksen vähimmäisarvo. Valitse **Kuvatyyli**. Valitse haluamasi tyyli ja paina **OK**-painiketta.

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Kuva > Kuvatyyli

• Voit tarkistaa toimiiko TV yrittämällä toistaa videoleikkeen. Valitse 🏠 (Koti) > Asetukset > Ohje > Tarkista TV.

Jos videoleikkeen toiston aikana näytössä ei näy mitään, ota yhteys Philipsin asiakaspalveluun. Odota kunnes leike päättyy ja valitse

Ohje-valikosta **Yhteystiedot**. Soita oman maasi tukipalvelun puhelinnumeroon.

**Ääni kuuluu, mutta kuvaa ei näy**

• Vaihda toiseen videolähtöön ja siirry sitten takaisin nykyiseen lähtöön.

• Valitse **Kuvatyyli**. Valitse haluamasi tyyli ja paina **OK**-painiketta.

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Kuva > Kuvatyyli

• Palauta kuvatyyli valitsemalla **Kuvatyyli**

> **Palauta tyyli**.

• Nollaa kaikki TV-asetukset

valitsemalla 🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Yleisasetukset > **Asenna TV uudelleen**.

• Tarkista lähde- ja tulolaitteiden liitännät.

**Heikko vastaanotto**

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

• Tarkista, että antennikaapeli on liitetty kunnolla.

• Suuret kaiuttimet, maadoittamattomat äänilaitteet, neonvalot, korkeat rakennukset ja muut suuret rakennelmat voivat vaikuttaa antennivastaanoton laatuun. Yritä parantaa vastaanoton laatua muuttamalla antennin suuntaa ja siirtämällä laitteita etäämmälle televisiosta. Huono sää heikentää signaalin vastaanottoa.

• Tarkista, että kaikkien laitteiden liitännät ovat kunnossa.

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

🏠 (Koti) > Asetukset > **Asenna**

kanavat > Antenni-/kaapelasennus > **Analog.: Manuaalinen asennus**

Manuaalinen asennus

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

**voimakkuus ja signaalin laatu**.

**Huono kuva ulkoisesta laitteesta**

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

• Palauta kuvatyyli tai valitse jokin muu kuvatyyli.

**Kuva-asetukset muuttuvat jonkin ajan kuluttua**

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

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Yleisasetukset > **Paikka**

**Näkyviin tulee mainospalkki**

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

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki

asetukset > Yleisasetukset > **Paikka**

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

• Jos kuvakoko (kuvasuhde) ei sovi kuvaruutuun, vaan sen reunoilla näkyvät mustat palkit, valitse 🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > **Kuvamuoto** > **Koko näyttö**.

• Jos kuvakoko muuttuu jatkuvasti, valitse

🏠 (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset >

**Kuva** > **Kuvamuoto** > **Koko näyttö**.

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

**Tietokoneesta tuleva kuva on epävaka**

Tarkista, että tietokoneessa on käytössä tuettu tarkkuus ja virkistystaajuus.

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

---

22.7

## Ääni

**Ei ääntä tai ääni on heikkolaatuinen**

• Tarkista TV:n ääniasetukset, paina **äänivoimakkuuden säädintä** tai **mykistyspainiketta**.

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

• Tarkista, että TV:n ja kotiteatterijärjestelmän väliset ääniliitännät ovat kunnossa. Tarkista, että **HDMI-kaapeli** on kytketty kotiteatterijärjestelmän **HDMI1 ARC** -liitäntään.

• Varmista, että television äänilähtö on liitetty kotiteatterijärjestelmän äänituloon.

Äänen pitäisi kuulua kotiteatterijärjestelmän (HTS)

kaiuttimista.

## Äänessä voimakasta kohinaa

Jos katsot videota laitteeseen liitetyltä USB Flash -asemalta tai tietokoneelta, kotiteatterijärjestelmän äänessä voi olla häiriöitä. Häiriöitä kuuluu silloin, kun ääni- tai videotiedostossa on DTS-ääni, mutta kotiteatterijärjestelmässä ei ole valmiuksia vastaanottaa DTS-ääntä. Voit korjata tämän valitsemalla television Digilähdön muoto -asetukseksi Stereo. Valitse **↑** (Koti) > Asetukset > Kaikki asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Digilähdön muoto

---

22.8

## HDMI - UHD

### HDMI

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

### HDMI EasyLink ei toimi

- Tarkista, että HDMI-laitteet ovat HDMI-CEC-yhteensopivia. EasyLink-toiminnot ovat käytettävissä vain HDMI-CEC-yhteensopivissa laitteissa.

### Äänenvoimakkuuden kuvaketta ei näy

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

---

22.9

## USB

USB-laitteessa olevat valokuvat, videot ja musiikkitiedostot eivät tule näkyviin

- Tarkista, että USB-muistilaite on asetettu Massamuistityyppi-yhteensopivaksi laitteen oppaissa kuvatulla tavalla.

- Tarkista, että USB-muistilaite on yhteensopiva television kanssa.

- Tarkista, että televisio tukee ääni- ja kuvatiedostomuotoja. Lisätietoja saat ohjeesta painamalla **➡** Avainsanat -väripainiketta ja etsimällä aiheen Multimedia.

USB-laitteessa olevien tiedostojen toisto on nykivää

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

---

22.10

## Wi-Fi ja Internet

Wi-Fi-verkkoa ei löydy tai siinä on häiriö

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

### Internet ei toimi

- Jos reititinyhteys on kunnossa, tarkista reitittimen internetyhteys.

### Tietokone- ja internetyhteydet ovat hitaita

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

### DHCP

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

---

22.11

## Valikkokieli on väärä

Vaihda kieli takaisin haluamaksesi kieleksi.

- 1 - Valitse **↑** Koti ja paina **▲** (ylös) -painiketta.
- 2 - Paina **➤** (oikea) -painiketta kaksi kertaa ja paina **▼** (alas) -painiketta kerran.
- 3 - Paina **➤** (oikea) -painiketta 10 kertaa, kunnes näet **⚙** -kuvakkeen, ja paina sitten **OK** -painiketta.
- 4 - Paina 8 kertaa **▼** (alas) ja 3 kertaa **➤** (oikea). Valitse kieli ja paina **OK** -painiketta.

# Turvallisuus ja hoito

## Turvallisuus

### Tärkeää!

Tutustu kaikkiin turvallisuusohjeisiin ennen television käyttämistä. Takuu raukeaa, jos mahdolliset vahingot johtuvat ohjeiden laiminlyömisestä.

### Sähköiskun tai tulipalon vaara

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

### Vammautumisen tai television vaurioitumisen vaara

- Älä nosta tai kanna yksin yli 25 kiloa painavaa televisiota.
  - Jos asennat television jalustalle, käytä vain mukana toimitettua jalustaa. Kiinnitä jalusta hyvin televisioon. Aseta televisio tasaiselle alustalle, joka kestää television ja jalustan painon.
  - Jos kiinnität television seinälle, varmista, että seinäteline kestää television painon. TP Vision ei vastaa virheellisestä seinäkiinnityksestä, jonka seurauksena tapahtuu onnettomuus tai vahinko.
  - Tuotteessa on lasisia osia. Käsittele tuotetta varovasti, jotta ei synny vammoja tai vaurioita.
- Television vaurioitumisen vaara!**

Ennen kuin liität TV:n pistorasiaan, varmista, että virran jännite vastaa TV:n takapaneeliin painettua arvoa. Älä liitä televisiota pistorasiaan, jos jännite ei ole sama.

### Lasten vammautumisen vaara

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

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

### Paristot ovat nieltyinä vaarallisia!

Kauko-ohjaimessa 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 liitännästään 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.

---

23.2

## Kuvaruudun hoitaminen

---

### Puhdas

- Älä kosketa, paina, hankaa tai iske näyttöä millään esineellä.
- Irrota television verkkojohto ennen puhdistusta.
- Puhdista TV ja sen kehys pyyhkimällä ne kevyesti pehmeällä, kostealla liinalla. Älä koskaan käytä alkoholia, kemikaaleja tai kodin yleispuhdistusaineita laitteen puhdistamiseen.
- Pyyhi vesipisarot pois mahdollisimman nopeasti, jotta kuvaruutu ei vahingoitu eivätkä värit haalene.
- Vältä liikkumattomia kuvia. Liikkumattomilla kuvilla tarkoitetaan kuvia, jotka jäävät ruutuun pitkäksi aikaa. Liikkumattomia kuvia ovat näyttövalikot, mustat palkit, kellonaikanäytöt jne. Jos käytät liikkumattomia kuvia, vähennä näytön kontrastia ja kirkkautta, jotta näyttö ei vahingoittuisi.



# Käyttöehdot

2019 © 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 ennakoilmoitusta. Tavaramerkit ovat Koninklijke Philips N.V:n tai omistajiensa omaisuutta. TP Vision pidättää oikeuden muuttaa tuotetta milloin tahansa vanhoja tarvikkeita muuttamatta.

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

Tätä käyttöopasta pidetään riittävänä järjestelmän tarkoitettua käyttöä varten. Jos tuotetta tai sen yksittäisiä moduuleja tai toimintoja käytetään johonkin muuhun kuin tässä määritettyyn tarkoitukseen, niiden kelvollisuudesta 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 koteloa. Huolto- ja korjausasioissa ota aina yhteys Philipsin asiakaspalveluun. Puhelinnumero on television mukana toimitetussa oppaassa. Se löytyy myös sivustostamme osoitteesta [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) (valitse tarvittaessa oma maasi). Takuu raukeaa, jos käyttäjä suorittaa minkä tahansa tässä käyttöoppaassa kielletyn toiminnon tai tekee sellaisia säätöjä tai asennuksia, joiden suorittamista ei suositella tai hyväksyttyä käyttöoppaassa.

Kuvapisteiden ominaisuudet

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

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

CE-vaatimustenmukaisuus

TP Vision Europe B.V. vakuuttaa täten, että tämä televisio on direktiivien 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (ekologinen suunnittelu) 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.

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

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

Tätä käyttöopasta pidetään riittävänä järjestelmän tarkoitettua käyttöä varten. Jos tuotetta tai sen yksittäisiä moduuleja tai toimintoja käytetään johonkin muuhun kuin tässä määritettyyn tarkoitukseen, niiden kelpoisuudesta ja soveltuvuudesta on pyydettävä vahvistus. TP Vision takaa, että itse materiaali ei riko mitään yhdysvaltalaisista 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 koteloa. Huolto- ja korjausasioissa ota aina yhteys Philipsin asiakaspalveluun. Puhelinnumero on television mukana toimitetussa oppaassa. Se löytyy myös sivustostamme osoitteesta [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) (valitse tarvittaessa oma maasi). Takuu raukeaa, jos käyttäjä suorittaa minkä tahansa tässä käyttöoppaassa kielletyn toiminnon tai tekee sellaisia säätöjä tai asennuksia, joiden suorittamista ei suositella tai hyväksyttyä käyttöoppaassa.

Kuvapisteiden ominaisuudet

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

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

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 turvallisuusstandardien kehittämisessä, joten se pystyy ennakoimaan standardien kehitystä ja soveltamaan näitä tietoja tuotteisiinsa jo aikaisessa vaiheessa.

## Tekijänoikeustiedot

### 26.1

## HDMI

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



### 26.2

## Dolby Audio

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



### 26.3

## DTS-HD (kursivoitu)

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



## Wi-Fi Alliance

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



### 26.5

## Muut tavaramerkit

Kaikki muut rekisteröidyt tai rekisteröimättömät tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

---

# Avoim lähdekoodi

---

27.1

## Avoimen lähdekoodin ohjelmisto

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

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

Lähdekoodia voi pyytää kirjoittamalla englanniksi osoitteeseen . .

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

27.2

---

## Avoimen lähdekoodin käyttöoikeussopimus

---

### Tietoja avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksista

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

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

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

---

## Open Source

bash (3.2.48)

Bash is the shell, or command language interpreter, that will appear in the GNU operating system.

Bash is an sh-compatible shell that incorporates useful features from the Korn shell (ksh) and C shell (csh).

It is intended to conform to the IEEE POSIX P1003.2/ISO 9945.2 Shell and Tools standard.

It offers functional improvements over sh for both programming and interactive use.

In addition, most sh scripts can be run by Bash without modification.

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

c-ares (1.10.0)

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

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

coreutils (6.9)

The GNU Core Utilities are the basic file, shell and text manipulation utilities of the GNU operating system.

These are the core utilities which are expected to exist on every operating system.

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

e2fsprogs (2.12.2)

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

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

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

Expat (2.01)

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

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

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

DFB (4.2.31)

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

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

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

#### SAWMAN

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

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

#### findutils (4.2.31)

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

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

#### Freetype (2.4.3)

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

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

#### fuse (2.8.4)

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

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

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

#### gawk (3.1.5)

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

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

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

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

#### glibc (2.12.2)

Any Unix-like operating system needs a C library: the library which defines the "system calls" and other basic facilities such as open, malloc, printf, exit...The GNU C library is used as the C library in the GNU system and most systems with the Linux kernel

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

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

#### grep (2.5.1a)

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

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

#### gzip (1.3.12)

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

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

#### inetutils (1.4.2)

Inetutils is a collection of common network programs.

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

#### iptables (1.4.15)

For Cross connection.

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

#### iputils (s20101006)

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

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

#### Libcurl (7.30.0)

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

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

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

#### libiconv (1.11.1)

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

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

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

#### libmtp (0.3.6)

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

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

#### libjpeg (6b)

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

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

### libusb

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

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

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

Source:

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

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

### libusb-compat

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

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

Source:

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

### libpng (1.2.43)

libpng -THE reference library for reading, displaying, writing and examining png Image Network Graphics.

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

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

### Libxml2 (2.7.8)

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

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

### Linux Kernel (3.1)

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

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

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

### Linux Fusion (8.7.0)

Source: GNU

### liveMedia (2011.06.12)

c++ runtime library for RTSP requirement

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

### lvm2 (2.02.89)

Userspace toolset that provide logical volume management facilities on linux.

This piece of software is made available under the

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

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

### module-init-tools (3.12)

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

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

### mtd-utils

The aim of the system is to make it simple to provide a driver for new hardware, by providing a generic interface between the hardware drivers and the upper layers of the system. Hardware drivers need to know nothing about the storage formats used, such as FTL, FFS2, etc., but will only need to provide simple routines for read, write and erase. Presentation of the device's contents to the user in an appropriate form will be handled by the upper layers of the system.

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

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

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

### ncurses (5.7)

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

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

### net-tools (1.6)

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

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

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

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

This piece of software is made available under the terms and conditions of the NTFS-3G Read/Write Driver license, which can be found below.

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

#### openssl (1.0.1j)

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

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

#### procps (ps, top) (3.2.8)

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

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

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

#### samba (3.0.37)

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

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

#### SaWMan (1.5.3)

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

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

#### sed (4.1.5)

sed (stream editor) isn't an interactive text editor. Instead, it is used to filter text, i.e., it takes text input, performs some operation (or set of operations) on it, and outputs the modified text.

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

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

#### SQLite3 (2.12.2)

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

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

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

#### SquashFS

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

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

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

#### tar (1.17)

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

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

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

#### u-Boot (2011.12)

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

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

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

#### udhcp (0.9.8cvs20050303-3)

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

#### uDirectFB (1.5.3)

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

#### uriparser (0.7.7)

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

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

#### util-linux-ng (2.18)

Various system utilities.

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

#### wget (1.10.2)

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

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

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

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

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

authentication/association of the wlan driver.

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

#### xerces-c++ (3.1.1)

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

#### zlib (6b)

The 'zlib' compression library provides in-memory compression and decompression functions, including integrity checks of the uncompressed data.

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

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



# Kolmansien osapuolien palveluita ja/tai ohjelmistoja koskeva vastuuvapa uslauseke

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

# Hakemisto

## A

Aikavyöhyke 42  
Akut 6  
Aloitusvalikko 34  
Ambilight 49  
Ambilight+hue 49  
Ambilight+hue, hue-lamput 49  
Ambilight, kirkkaus 49  
Ambilight, päälle tai pois 49  
Ambilight, värikylläisyys 49  
Ambilight-lisäasetukset 51  
Antenni 11  
Automaattinen kellotila 42  
Avaa kanavan lukitus 25

## Ä

Äänen kieli 42  
Äänen lisäasetukset 38  
Ääni, automaattinen äänenvoimakkuus 38  
Äänilähtövalikko 38  
Äänityyli 37  
Äänivalikko 37

## C

CA-moduulin PIN-koodi 43  
CI-kortti 14

## D

Delta-äänenvoimakkuus 38  
Digilähdön muoto 38  
Digilähdön poikkeama 38  
Digilähdön tasoitus 38  
Digilähdön valikko 38  
Digilähdön viive 38  
Digitaalinen äänilähtö – optinen 12  
Digitaalinen mediavastaanotin – DMR 45  
Dynaaminen kontrasti 36  
Dynaaminen tilääni 37

## E

Energiaa säästävä 40  
Erityisryhmille 43  
Erityisryhmille, äänikuvaus 43  
Erityisryhmille, äänitehosteet 43  
Erityisryhmille, kuulorajoitteiset 43  
Erityisryhmille, puhe 43  
Erityisryhmille, yhtäaikainen äänenvoimakkuus 43  
Euroopan ympäristömerkki 56  
Evästeet, tyhjentäminen 45

## G

Gamma 36

## H

Hanki tukea 4  
HbbTV 39  
HDMI 11  
HDMI – CEC 40  
HDMI ARC 12  
HDMI Ultra HD 40  
HDMI-äänijärjestelmä 38  
HDR 36  
Hiiren asetukset 39

## K

Kanavaluettelo 24  
Kanavaluettelon kopiointi 22  
Kanavan asentaminen – antenni 18  
Kanavan asentaminen – kaapeli 18  
Kanavan asentaminen – satelliitti 20  
Kanavan asetukset 22  
Kanvasuodatin 24  
Kanavat 18  
Kanavien nimeäminen uudelleen 24  
Katseluetäisyys 9  
Kauko-ohjain 6  
Kaukosäädin ja paristot 6  
Kaukosäätimen infrapunatunnistin 7  
Kaukosäätimen painikkeet 6  
Käytön lopettaminen 56  
Käytönaikainen ohje 4  
Käyttöopas 4  
Kello 42  
Kesäaika 42  
Kiinteä IP 45  
Komponentti – Y Pb Pr 12  
Komposiitti – CVBS 12  
Kontrasti 35  
Korjaaminen 4  
Koti tai kauppa 41  
Kuluttajapalvelu 4  
Kuulokeliitintä 13  
Kuulokkeet 38  
Kuvamuoto 37  
Kuvan kontrasti 35  
Kuvan kontrastitila 36  
Kuvan kontrastitila 36  
Kuvan liike 36  
Kuvan liiketyyli 36  
Kuvan pika-asetukset 37  
Kuvan terävyys 35  
Kuvatyyli 34  
Kuvien lisäasetukset 35

## L

Laitteiden liittäminen 11  
Lapsilukko 43  
Lapsilukon koodin asettaminen 43  
Lapsilukon vaihtokoodi 43  
Lähdeluettelo 17  
Lukitse kanava 25

## M

Miracast 13  
Miracast-yhteys 13  
Multimedia 58  
Myymläasetukset 41

## N

Näytä verkkoasetukset 45  
Näyttö pois 40  
Netflix-asetukset 45  
Nollaa asetukset 42

## O

Ohjelmistoversio 5

Ohjevalikko 4  
Ominaisuuksia esittelevä mainos 41  
Ongelmat 59  
Ota käyttöön Wi-Fi-tilassa 45

## P

Päivämäärä 42  
Päivitä ohjelmisto 5  
Päivitä ohjelmisto - Internet 5  
Päivitä ohjelmisto - OAD 5  
Päivitä ohjelmisto - paikalliset päivitykset 5  
Päivitä ohjelmisto - USB 5  
Philips TV Remote App 14  
Philips-tuki 4  
Picture Clean -kohinanvaimennus 36  
Pika-asetusvalikko 34  
Puheen tehostus 43

## S

Sammutuksen ajastin 40  
Satelliitti 11  
Selkeä puhe 37  
Smart TV 47  
Sovelluslukitus 43  
Sovellusvalikko 47  
Suosikkikanavan kanava-alue 24  
Suosikkikanavat 25  
Suosikkikanavien lisääminen 24  
Suosikkikanavien muokkaaminen 24

## T

Taajuusvastekorjain 37  
Tallenteet 29  
Teksti 26  
Teksti-tv 26  
Tekstityskieli 42  
Terävyys 35  
Time (Aika) 42  
Toisto 30  
Tulotarkkuus 57  
Turvallisuus ja hoito 63  
TV on Demand 48  
TV-kaiutin 38  
TV-opas 27  
TV:n rekisteröiminen 4  
TV:n sijoittelu 38  
TV:n tunnistaminen 4  
TV:n verkkonimi 45

## U

Ultra Resolution 36  
Uniajastin 42  
USB Flash -asema 15  
USB-kiintolevy 39  
USB-kiintolevyn alustaminen 15  
USB-kiintolevyn asentaminen 15  
USB-kiintolevyn liittäminen 15  
USB-näppäimistön asetukset 39

## V

Vaihda laitekuvake tai nimeä se uudelleen 17  
Valikoiden kieli 42  
Valkoisen pisteen säätäminen 35  
Valokuvat, videot ja musiikki 31  
Vanhempien luokittelu 43  
Vastaanotto 57  
Väri 35  
Väriasetukset 35

Värien parannus 35  
Väriämpötila 35  
Verkko - kiinteä 44  
Verkko - langaton 44  
Verkkoasetukset 44  
Verkkoasetuksien valikko 45  
Vianmääritys 59  
Video on Demand 48  
Videokontrasti 36  
Virtajohto 9

## W

Wi-Fi 45

## Y

Yhteystiedot 4  
Yleisasetukset 39



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.  
2019 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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