

# Käyttöopas

32PFS5501  
40PFS5501  
49PFS5501

**PHILIPS**

# Sisällys

## 1 Uutta 4

- 1.1 Monipuolinen lähdevalikko 4
- 1.2 Valikoidut suositukset 4
- 1.3 Mediaselain 5

## 2 Asennus 6

- 2.1 Lue turvallisuusohjeet 6
- 2.2 TV-jalusta ja seinäkiinnitys 6
- 2.3 Vinkkejä television sijoittamiseen 6
- 2.4 Virtajohto 6
- 2.5 Antennijohto 7
- 2.6 Satelliittiantenni 7

## 3 Kaukosäädin 8

- 3.1 Painikkeet 8
- 3.2 Äänihaku 9
- 3.3 Infrapunatunnistin 10
- 3.4 Akut 10
- 3.5 Puhdistaminen 10

## 4 Käynnistys ja sammutus 11

- 4.1 Käynnistys tai valmiustila 11
- 4.2 Television painikkeet 11

## 5 Kanavat 12

- 5.1 Satelliittikanavien asentaminen 12
- 5.2 Antenni-/kaapelasennus 15
- 5.3 Kanavaluettelon kopiointi 17
- 5.4 Tietoa kanavista 17

## 6 Laitteiden liittäminen 24

- 6.1 Tietoja liitännöistä 24
- 6.2 HDMI-portit 24
- 6.3 Y Pb Pr – komponentti 25
- 6.4 Scart 26
- 6.5 Äänilähtö – optinen 26
- 6.6 CA-moduuli ja Smart Card – CI+ 26
- 6.7 Vastaanotin – digisovitin 27
- 6.8 Kotiteatterijärjestelmä 27
- 6.9 Älypuhelimet ja tablet-laitteet 28
- 6.10 Blu-ray-soitin 28
- 6.11 DVD-video 28
- 6.12 Bluetooth – Kaiuttimet ja peliohjaimet 29
- 6.13 Kuulokkeet 30
- 6.14 Pelikonsoli 30
- 6.15 Peliohjain 31
- 6.16 USB-kiintolevy 31
- 6.17 USB-näppäimistö 32
- 6.18 USB Flash -asema 32
- 6.19 Kamera 33
- 6.20 Videokamera 33
- 6.21 Tietokone 33

## 7 Android TV:si yhdistäminen 35

- 7.1 Verkko ja internet 35
- 7.2 Google-tili 37
- 7.3 Philips-sovellusvalikko 38
- 7.4 Android-asetukset 39
- 7.5 Aloitusvalikko 39

## 8 Sovellukset 41

- 8.1 Tietoja sovelluksista 41
- 8.2 Google Play 41
- 8.3 Käynnistä tai pysäytä sovellus 42
- 8.4 Sovelluksen lukitseminen 42
- 8.5 Sovellustilit 44

## 8.6 Tallennus 44

## 9 Internet 45

- 9.1 Internet-käytön aloittaminen 45
- 9.2 Internet-valinnat 45

## 10 TV-valikko 46

- 10.1 Tietoja TV-valikosta 46
- 10.2 TV-valikon avaaminen 46

## 11 Liitännät, luettelo 47

- 11.1 Laitteeseen siirtyminen 47
- 11.2 Television kuvalähteen asetukset 47
- 11.3 Laitteen nimi ja tyyppi 47
- 11.4 Tietokone 47

## 12 Asetukset 49

- 12.1 Usein käytetyt asetukset 49
- 12.2 Kuva 49
- 12.3 Ääni 53
- 12.4 Eco-asetukset 55
- 12.5 Yleisasetukset 56
- 12.6 Kello, alue ja kieli 57
- 12.7 Erityisryhmille 60
- 12.8 Lapsilukko 61

## 13 Videot, valokuvat ja musiikki 63

- 13.1 USB-liitännästä 63
- 13.2 Tietokoneesta tai NAS-laitteesta 63
- 13.3 Pilvitalennuslaitteesta 63
- 13.4 Suosikit, Suosituimmat, Viimeksi toistettu -valikko 63
- 13.5 Videoiden toistaminen 64
- 13.6 Kuvien katselu 64
- 13.7 Toista musiikkia 64

## 14 TV-opas 66

- 14.1 Vaatimukset 66
- 14.2 TV-opastiedot 66
- 14.3 TV-oppaan käyttäminen 66

## 15 Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys 68

- 15.1 Tallentaminen 68
- 15.2 Toisto 69

## 16 Älypuhelimet ja tablet-laitteet 70

- 16.1 Philips TV Remote App 70
- 16.2 Google Cast 70
- 16.3 AirPlay 70
- 16.4 MHL 70

## 17 Pelit 71

- 17.1 Vaatimukset 71
- 17.2 Pelaaminen 71

## 18 Valikoidut suositukset 72

- 18.1 Tietoja valikoiduista suosituksista 72
- 18.2 Nyt TV:ssä 72
- 18.3 TV on Demand 72
- 18.4 Video on Demand 72

## 19 Netflix 74

## 20 Multi View 75

- 20.1 Teksti-TV ja TV-kuva 75
- 20.2 HDMI ja TV 75
- 20.3 Net TV ja TV 75

20.4 Net HDMI ja TV 75

## 21 Ohjelmisto 76

21.1 Päivitä ohjelmisto 76

21.2 Ohjelmistoversio 76

21.3 Avoimen lähdekoodin ohjelmisto 76

21.4 Avoimen lähdekoodin käyttöoikeussopimus 77

21.5 Ilmoitukset 104

## 22 Tekniset tiedot 105

22.1 Ympäristöystävällisyys 105

22.2 Virta 105

22.3 Käyttöjärjestelmä 106

22.4 Vastaanotto 106

22.5 Näyttötyyppi 106

22.6 Näytön tulotarkkuus: 106

22.7 Mitat ja painot 106

22.8 Liitännät 106

22.9 Ääni 107

22.10 Multimedia 107

## 23 Ohje ja tuki 108

23.1 Television rekisteröiminen 108

23.2 Ohjeen käyttö 108

23.3 Vianmääritys 108

23.4 Ohjeet verkossa 110

23.5 Tuki- ja korjauspalvelu 110

## 24 Turvallisuus ja hoito 111

24.1 Turvallisuus 111

24.2 Kuvaruudun hoitaminen 112

## 25 Käyttöehdot 113

25.1 Käyttöehdot – TV 113

25.2 Käyttöehdot – Philips-sovellusvalikko 113

## 26 Tekijänoikeustiedot 114

26.1 MHL 114

26.2 HDMI 114

26.3 Dolby Digital Plus 114

26.4 DTS 2.0 + Digital Out™ 114

26.5 Microsoft 114

26.6 Wi-Fi Alliance 114

26.7 Kensington 114

26.8 Muut tavaramerkit 115

## 27 Kolmansien osapuolien palveluita ja/tai ohjelmistoja koskeva vastuuvapauslauseke 116


## Hakemisto 117

# Uutta





## Monipuolinen lähdevalikko

### Tietoja monipuolisesta lähdevalikosta

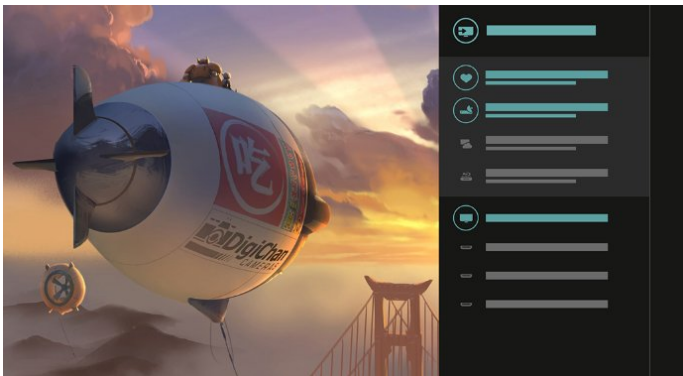
Kun painat  SOURCES -painiketta ensimmäisen kerran, näet ohjeet lähdevalikon määrittämiseen.

Parannetussa lähdevalikossa on normaali lähdevalikko, helposti avattava TV-opas, ja lisäksi voit asettaa muistutuksen tai ajoittaa tallennuksen TV-oppaan kautta painikkeella  (plus).





Monipuolinen Lähteet-valikko, uudelleensuunniteltu TV-opas ja uusi helppokäyttöinen ohjelmaselain.

Suosikkikanaviesi luettelo  on nyt osa  Lähteet-valikkoa. Yhteinen kanavaluettelo  antenni-/kaapelivirittimelle ja  satelliittivirittimelle.

Uudessa Lähteet-valikon luettelossa näkyvät kaikki yhdistetyt laitteet ja virittimet, joten käyttäjä löytää kaikki mahdolliset TV-lähteet Lähteet-valikosta.




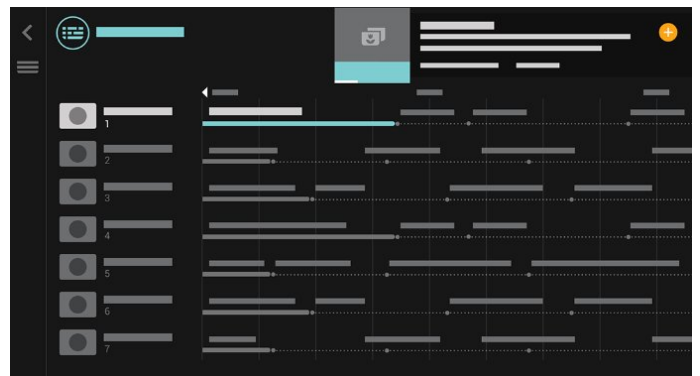
### Virittimen, kanavan ja TV-oppaan välillä siirtyminen

Valitse viritinlähde ja avaa kanavaluettelo painamalla painiketta . Tarkista tulevat ohjelmat avaamalla  TV-opas painikkeella . Palaa kanavaluetteloon painamalla painiketta .







### Parannettu TV-opas

Selkeämpi ja tyylikkäämpi TV-opas. Valitse ohjelma ja lue sen lisätiedot tai paina painiketta , kun haluat asettaa muistutuksen tai ajastaa tallennuksen.



### Valikoidut suositukset

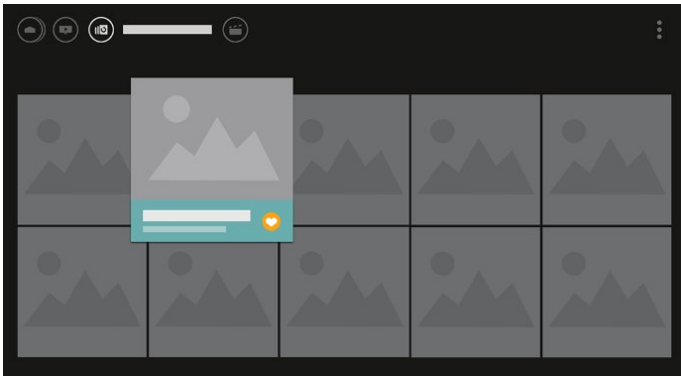
Kun  TOP PICKS -painiketta painetaan, televisio tuo näkyviin suositukset nykyisistä TV-ohjelmista, uusimmista vuokravideoista ja verkko-TV-palveluista, joita voit katsella.

- 1 - Paina  TOP PICKS -painiketta.
- 2 - Valitse yksi ohjelma ja ajasta tallennus, aseta muistutus tai katso ohjelma painikkeella  (plus-painike).
- 3 - Valitse näytön oikeassa yläkulmassa olevat 3 pistettä /siirtymispainikkeilla ja avaa **OPTIONS**-valikko painamalla **OK**-painiketta.

Tallenna painikkeella  tai aseta muistutus painikkeella .



Merkitse suosikiksi painikkeella ♥



4 - Toiston aikana näytön alareunassa näkyy toissijainen hallintapalkki. Valitse haluamasi kohde OK-painikkeella.



1.3

## Mediaselain

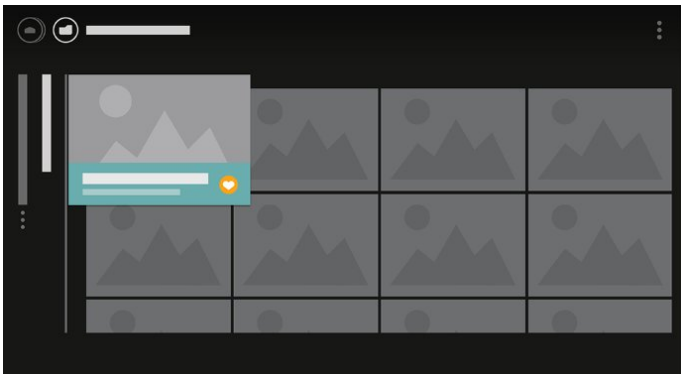
Selaa mediatiedostoja ja merkitse kanavia, musiikkikappaleita tai valokuvia suosikeiksi.

1 - Merkitse video, kappale tai valokuva suosikiksi valitsemalla + (plus-painike).

2 - Voit tarkastella videoita, kappaleita ja kuvia ruudukko- tai luettelonäkymässä.

3 - Valitse näytön oikeassa yläkulmassa olevat 3 pistettä nuoli-/siirtymispainikkeilla ja avaa OPTIONS-valikko painamalla OK-painiketta.

Ruudukkonäkymä



Luettelonäkymä

# Asennus

## 2.1

### Lue turvallisuusohjeet

Lue turvallisuusohjeet ennen television käyttämistä.

Saat lisätietoja valitsemalla **Ohje**-osassa **Avainsanat** ja etsimällä aiheen **Turvallisuusohjeet**.

## 2.2

### TV-jalusta ja seinäkiinnitys

#### TV-jalusta

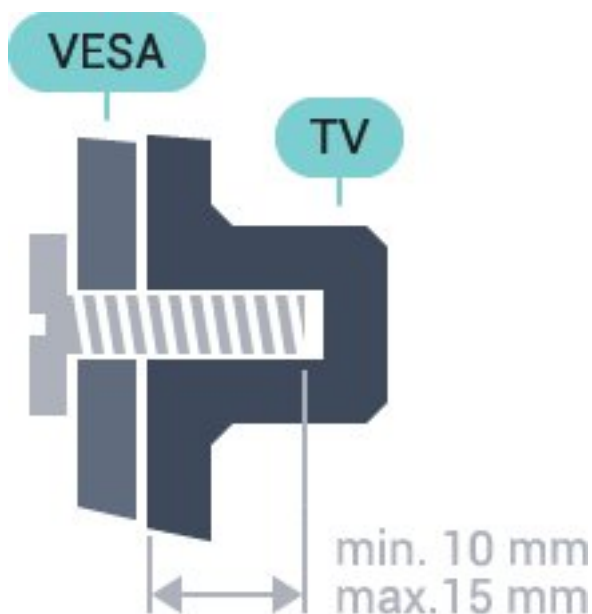
TV-jalustan kiinnitysohjeet löytyvät television mukana tulleesta pika-aloitusoppaasta. Jos hukkaat oppaan, voit ladata sen osoitteesta [www.philips.com](http://www.philips.com).

Etsi ladattava pika-aloitusopas TV:n mallinumeron avulla.

#### Seinäkiinnitys

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

Osta seuraavan VESA-koodin mukainen seinäteline: . .



- 32PFx5501  
VESA MIS-F 100 x 100, M4
  - 40PFx5501  
VESA MIS-F 200 x 200, M4
  - 49PFx5501  
VESA MIS-F 400 x 200, M6
- Valmistelu

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

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

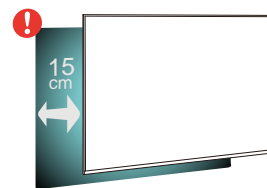
#### Varoitus

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

## 2.3

### Vinkkejä television sijoittamiseen

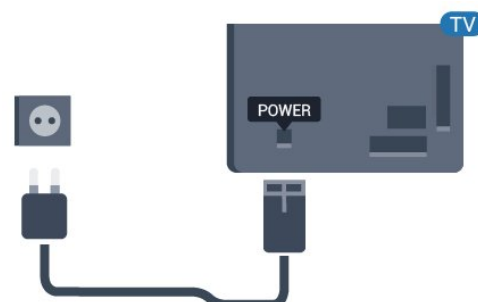
- Sijoita televisio paikkaan, jossa kuvaruutuun ei kohdistu suoraa valoa.
- Sijoita TV enintään 15 cm päähän seinästä.
- Ihanteellinen television katseluetaisyys on kolme kertaa TV-ruudun lävistäjä (tuumamitta). Silmien pitäisi olla istuttaessa samalla tasolla kuvaruudun keskikohdan kanssa.



## 2.4

### Virtajohto

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



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

---

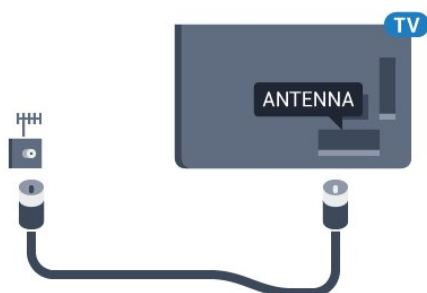
2.5

## Antennijohto

Liitä antennipistoke kunnolla television takaosassa olevaan antenniliitäntään.

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

Käytä tätä antenniliitintä DVB-T- ja DVB-C -tulosaaneille.

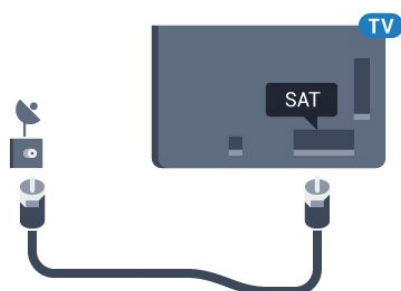


---

2.6

## Satelliittiantenni

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

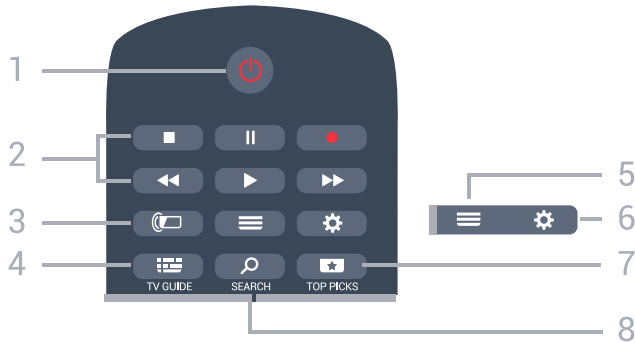


# Kaukosäädin

## 3.1

### Painikkeet

#### Päältä ladattava



1 - Valmiustila / Pälle

Television virran kytkeminen tai valmiustilaan siirtäminen.

2 - Toisto ja tallennus

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

3 - Ambilight

Tämä toiminto on käytettävissä vain Ambilight-sarjassa.

4 - TV GUIDE

TV-oppaan avaaminen ja sulkeminen.

5 - LIST

Kanavaluettelon avaaminen tai sulkeminen.

6 - Asetukset

Usein käytettyjen asetusten avaaminen

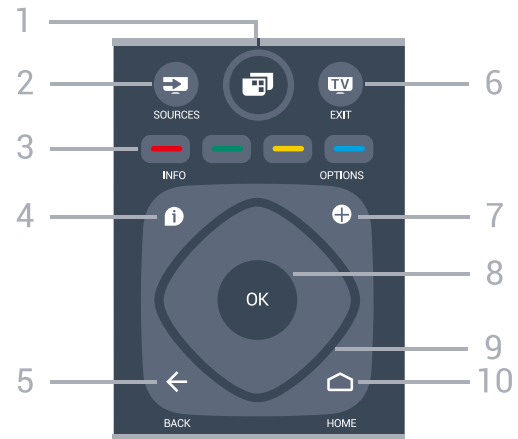
7 - TOP PICKS

Suosikkiohjelmien valikon tai Video on Demand (Vuokravideo)- tai Online TV (Catch Up TV) -toiminnon avaaminen.  
Jos käytettävissä.

8 - SEARCH

Hakusivun avaaminen.

### Keskikohta



1 - TV-valikko

TV-valikon avaaminen. Valikko sisältää tyypillisiä TV-toimintoja.

2 - SOURCES

Lähteet-valikon avaaminen.

3 - Väripainikkeet

Asetusten suoravalinta.

4 - INFO

Ohjelman Info-näytön avaaminen tai sulkeminen.

5 - BACK

Palaaminen edelliselle valitulle kanavalle.

Edelliseen valikkoon palaaminen.

Palaaminen edelliselle sovellus-/internet-sivulle.

6 - TV - EXIT

Palaaminen television katseluun. Vuorovaikutteisen TV-sovelluksen pysäyttäminen.

7 - + OPTIONS

Asetusvalikon avaaminen tai sulkeminen.

8 - OK-painike

Valinnan tai asetuksen vahvistaminen.

Kanavaluettelon avaaminen television katselun aikana.

9 - Nuoli-/selauspainikkeet

Selaaminen ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.

10 - HOME

Aloitussivun avaaminen.

### Pohjassa





#### 1 – **NETFLIX**

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

#### 2 – Äänenvoimakkuus

Äänenvoimakkuuden säätäminen.

#### 3 – Numeropainikkeet

Kanavan valitseminen suoraan.

#### 4 – **SUBTITLE**

Tekstityksen käynnistäminen, sen poistaminen käytöstä tai automaattisen tekstityksen asettaminen.

#### 5 – Kanava

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

#### 6 – Mykistys

Äänen mykistäminen tai mykistysten poistaminen.

#### 7 – **TEXT**

Teksti-TV:n avaaminen tai sulkeminen.

### 3.2

## Äänihaku

### Lataa sovellus Google Play -kaupasta

Voit käyttää Android-älypuhelimiasi tai tablettiasi Android TV:si kaukosäätimenä. Voit helposti vaihtaa d-pad-, touchpad- ja peliohjaintilojen välillä, kun etsit sisältöä ja pelaat pelejä Android TV -laitteellasi. Aloita äänihaku koskettamalla mikrofonia tai kirjoita Android TV:lle tekstiä näppäimistöllä.

Aloita yhdistämällä Android-puhelimesi tai tablettisi samaan verkkoon kuin Android TV -laitteesi on yhdistetty, tai etsi Android TV Bluetooth-yhteyden kautta.

Toimii kaikkien Android TV -laitteiden kanssa.

\*Tarvitset Android-puhelimen tai -tabletin, jossa on

käytössä Android 4.3 tai uudempi versio, jos haluat käyttää Android TV:n kaukosäädinsovellusta.

## Pariliitoksen muodostaminen television kanssa

Kaukosäätimessä ei ole mikrofonia. Jos haluat käyttää äänihakua, sinun on ensin asennettava **Android TV:n kaukosäädinsovellus** Android-älypuhelimellesi tai -tablettiisi.

1 – Etsi Android-älypuhelimellesi tai -tablettillasi "Android TV Remote Control" (Android TV -kaukosäädin) Google Play -kaupasta.

2 – Lataa ja asenna **Android TV**

-kaukosäädinsovellus\* Android-älypuhelimellesi tai -tablettiisi.

3 – Yhdistä Android-älypuhelimellesi tai -tablettiisi samaan verkkoon kuin Android TV -laitteesi on yhdistetty.

4 – Valitse Android-älypuhelimellesi tai -tablettillasi "PhilipsTv"\*\*. Android TV:si näytössä näkyy koodi.

5 – Kirjoita tämä koodi Android-älypuhelimellesi tai -tablettiisi, niin pariliitos muodostetaan Android TV:n kanssa.

\*Tarvitset Android-puhelimen tai -tabletin, jossa on käytössä Android 4.3 tai uudempi versio, jos haluat käyttää Android TV:n kaukosäädinsovellusta.

\*\*Android TV:si nimi riippuu nimestä, jonka olet määrittänyt TV-verkon nimeksi. Nimen oletusarvo on television malli.

## Äänihaun käyttäminen

Voit etsiä videoita, musiikkia ja mitä tahansa muuta internet-sisältöä aloitusvalikon yläreunassa olevalla -kuvakkeella. Voit aloittaa äänihaun käytön milloin tahansa. Voit myös kirjoittaa tekstiä kaukosäätimen näppäimistöllä.

Äänihaun käyttäminen

1 – Aloita äänihaku koskettamalla -kuvaketta älypuhelimessasi.

2 – -kuvake näkyy näytössä punaisena ja mikrofoni on aktiivinen.

3 – Sano selkeästi, mitä olet hakemassa. Tulosten ilmestyminen näytölle voi kestää hetken aikaa.

4 – Hakutulostenäytössä voit valita haluamasi kohteen.

Katso tietoja myös osoitteesta





[www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)

---

## Äänihaun asetukset

Voit määrittää kielen, jota äänihaussa käytetään.

Äänihaun kielen määrittäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Android-asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Asetukset >  Puhe** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse haluamasi kieli ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla  **BACK** -painiketta tai sulje valikko painamalla  **EXIT** -painiketta.

---

3.3

## Infrapunatunnistin

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

### Varoitus

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

---

3.4

## Akut

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

Kun haluat vaihtaa paristot, avaa kaukosäätimen takana oleva paristolokero.

- 1 - Liu'uta paristolokeron kantta nuolen osoittamaan suuntaan.
- 2 - Vaihda vanhojen paristojen tilalle kaksi uutta 1.5V:n **AAA-R03** -paristoa. Varmista, että paristojen plus- ja miinusnavat ovat oikeilla puolilla.
- 3 - Aseta paristolokeron kansi paikalleen ja liu'uta sitä taaksepäin, kunnes se napsahtaa.

Poista paristot kaukosäätimestä, jos se on käyttämättä pitkään.

Hävitä vanhat paristot niiden hävittämistä koskevien säädösten mukaisesti.

Saat lisätietoja valitsemalla **Ohje**-osassa **Avainsanat** ja etsimällä aiheen **Käytön lopettaminen**.

---

3.5

## Puhdistaminen

Kaukosäätimessä on naarmuuntumaton pinnoite.

Puhdista kaukosäädin pehmeällä, kostealla liinalla.

Älä käytä alkoholia, kemikaaleja tai kodin yleispuhdistusaineita kaukosäätimen puhdistamiseen.



# Käynnistys ja sammutus

## 4.1


## Käynnistys tai valmiustila

Tarkista, että TV on kytketty verkkovirtaan. Liitä laitteen mukana toimitettu virtajohto TV:n takaosassa olevaan AC in -liitäntään. TV:n alareunassa oleva merkkivalo syttyy.

### Käyttöönotto

Avaa TV painamalla kaukosäätimen -painiketta. Vaihtoehtoisesti voit painaa  HOME -painiketta. Voit avata TV:n myös laitteen takaosassa olevalla sauvaohjainpainikkeella, jos et löydä kaukosäädintä tai siinä ei ole paristoja.

### Valmiustilaan siirtyminen

Siirrä televisio valmiustilaan painamalla kaukosäätimen painiketta . Voit myös painaa TV:n takaosassa olevaa sauvaohjainpainiketta.



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

Katkaise televisiosta virta kokonaan irrottamalla virtapistoke pistorasiasta.

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





## 4.2

## Television painikkeet

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

### Perusvalikon avaaminen

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

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

3 - Säädä äänenvoimakkuutta tai viritä seuraava tai edellinen kanava painamalla ylä- tai alanuolipainiketta. Siirry lähdeluettelossa eteen- tai

taaksepäin (viritinvalinta mukaan lukien) painamalla ylä- tai alanuolipainiketta. Aloita esittelyn katselu painamalla sauvaohjainpainiketta.

4 - Valikko sulkeutuu automaattisesti.

Siirry valmiustilaan valitsemalla  ja painamalla sauvaohjainpainiketta.



# Kanavat

## 5.1

## Satelliittikanavien asentaminen

### Tietoja satelliittien asentamisesta

Jopa 4 satelliittia

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


#### Unicable

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

### Asennuksen aloittaminen

Varmista, että satelliittilautanen on liitetty oikein ja suunnattu kunnolla ennen asennuksen aloittamista.

Satelliitin asennuksen aloittaminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavat > Satelliittikanavien asentaminen**. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse **Satelliitin haku**.
- 4 - Valitse **Haku**. Televisio hakee satelliitteja.
- 5 - Valitse **Asenna**. Televisio näyttää nykyisten satelliittikanavien asennusasetukset. Jos haluat muuttaa asetuksia, valitse **Asetukset**. Jos et halua muuttaa asetuksia, valitse **Haku**. Siirry vaiheeseen 5.
- 6 - Valitse asennettavien satelliittien määrä **Asennusjärjestelmä**-kohdassa tai valitse jokin Unicable-järjestelmästä. Jos valitset Unicablen, voit valita käyttäjätaajuusnumerot ja antaa käyttäjätaajuudet kummallekin virittimelle. Tietyissä maissa joitakin ammattilaisille tarkoitettuja LNB-asetuksia voi muokata **Lisää asetuksia** -kohdassa.
- 7 - Televisio etsii satelliitit, jotka ovat saatavilla nykyisellä satelliittiantennin asennolla. Tämä saattaa kestää muutaman minuutin. Jos satelliitti löytyy, sen nimi ja signaalin voimakkuus näkyvät ruudussa.
- 8 - Kun televisio on löytänyt haluamasi satelliitit, valitse **Asenna**.
- 9 - Jos satelliitti tarjoaa **kanavapaketteja**, televisio näyttää saatavilla olevat paketit. Valitse tarvitsemasi paketti.
- 10 - Tallenna satelliittiasetukset ja asennetut TV- ja

radiokanavat valitsemalla **Valmis**.

## Satelliittikanavien asentamisasetukset

Satelliittikanavien asentamisasetukset on esimääritetty maan mukaan. Nämä asetukset määrittävät, kuinka televisio etsii ja asentaa satelliitteja ja niiden kanavia. Sinulla on aina mahdollisuus muuttaa näitä asetuksia.

Satelliittikanavien asentamisasetuksien muuttaminen

- 1 - Aloita satelliittikanavien asennus.
- 2 - Valitse satelliittien hakunäytössä **Asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse asennettavien satelliittien määrä tai valitse jokin Unicable-järjestelmästä. Jos valitset Unicablen, voit valita käyttäjätaajuusnumerot ja antaa käyttäjätaajuudet kummallekin virittimelle.
- 4 - Kun olet valmis, valitse **Seuraava** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Palaa satelliittikanavien hakunäyttöön ja aloita haku painamalla **Asetukset**-valikossa **OK**-painiketta.

#### Kotitransponderi ja LNB

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.

## 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.

Uusimman sukupolven 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.

---

## Kanavapaketit

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

---

## Unicable-asennus

### Unicable-järjestelmä

Lautasantenni voidaan liittää televisioon yhden kaapelin järjestelmän, MDU:n tai Unicable-järjestelmän avulla. Yhden kaapelin järjestelmällä satelliittilautanen voidaan liittää kaikkiin järjestelmän satelliittiviritimiin vain yhdellä kaapelilla. Yhden kaapelin järjestelmää käytetään tavallisesti kerrostaloissa. Jos käytät Unicable-järjestelmää, televisio pyytää sinua valitsemaan käyttäjätaajuusnumeron ja vastaavan taajuuden asennuksen aikana. Tähän televisioon voidaan asentaa Unicable-järjestelmällä yksi tai kaksi satelliittia.

Jos osa kanavista puuttuu Unicable-asennuksen jälkeen, Unicable-järjestelmässä on saattanut olla käynnissä samanaikaisesti toinen asennus. Etsi puuttuvat kanavat tekemällä asennus uudelleen.

### Käyttäjättaajuusnumero

Unicable-järjestelmässä kullakin järjestelmään liitettyllä satelliittiviritimellä pitää olla oma numero (esimerkiksi 0, 1, 2 tai 3 jne.).

Käytettävissä olevat käyttäjätaajuudet ja niiden numerot ilmoitetaan Unicable-kytkinrasiassa. Käyttäjättaajuudesta käytetään joskus lyhennettä UB. Unicable-kytkinrasiassa on neljä tai kahdeksan käyttäjätaajuutta. Jos valitset asetuksissa Unicable-asennuksen, televisio pyytää sinua määrittämään kullekin kiinteälle satelliittiviritimelle yksilöivän käyttäjätaajuusnumeron. Jokaisella Unicable-järjestelmään liitettyllä satelliittiviritimellä on oltava oma käyttäjätaajuusnumero.

### Käyttäjättaajuus


Sisäänrakennettu kaapelivastaanotin tarvitsee taajuusnumeron lisäksi kyseisen numeron käyttämän taajuuden. Taajuudet ilmoitetaan yleensä Unicable-kytkinrasiassa taajuusnumeron vieressä.

---

## Manuaalinen kanavapäivitys

Voit aloittaa kanavapäivityksen myös manuaalisesti.

Kanavapäivityksen aloittaminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavat > Satelliittikanavien asentaminen**.
- 3 - Valitse **Kanavien haku**.
- 4 - Valitse **Päivitä kanavat**. Televisio aloittaa päivityksen. Päivittäminen voi kestää jonkin aikaa.
- 5 - Noudata ruudulle tulevia ohjeita. Päivittäminen voi kestää jonkin aikaa.
- 6 - Valitse **Viimeistely** ja paina **OK**-painiketta.

---

## Satelliitin lisääminen

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.

### Asennus

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

Satelliitin lisääminen



- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavat > Satelliittikanavien asentaminen**.
- 3 - Valitse **Satelliitin haku**.
- 4 - Valitse **Lisä satelliitti**. Nykyiset satelliitit tulevat näkyviin.
- 5 - Valitse **Haku**. Televisio etsii uusia satelliitteja.
- 6 - Jos televisio löytää vähintään yhden satelliitin, valitse **Asenna**. Televisio asentaa löytyneiden satelliittien kanavat.
- 7 - Valitse **Viimeistely** ja tallenna kanavat ja radioasemat painamalla **OK**-painiketta.

---

## Satelliitin poistaminen

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

Satelliittien poistaminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavat > Satelliittikanavien asentaminen**.
- 3 - Valitse **Satelliitin haku**.
- 4 - Valitse **Poista satelliitti**. Nykyiset satelliitit tulevat näkyviin.
- 5 - Merkitse poistettavat satelliitit tai poista merkinnät **OK**-painikkeella.
- 6 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---






## Manuaalinen asennus

Manuaalinen asennus on tarkoitettu ainoastaan ammattilaisten käyttöön.

Manuaalinen asennus -toiminnolla voit lisätä nopeasti uusia kanavia satelliittitransponderista. Transponderin taajuus ja polarisaatio on tiedettävä. Televisio asentaa kaikki transponderin kanavat. Jos transponderi on asennettu aiemmin, kaikki sen kanavat – sekä vanhat että uudet – siirretään Kaikki-kanavaluettelon loppuun.

Manuaalinen asennus -toimintoa ei voi käyttää, jos satelliittien määrää täytyy muuttaa. Jos määrää pitää muuttaa, koko asennus on tehtävä uudelleen Asenna satelliitteja -toiminnolla.

Transponderin asentaminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavat > Satelliittikanavien asentaminen**.
- 3 - Valitse **Manuaalinen asennus** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 4 - Jos asennettuna on useampi kuin yksi satelliitti, valitse **LNB**, jonka kanavia haluat lisätä.
- 5 - Valitse oikea **Polarisaatio**. Jos valitset **Symbolinopeustila**-asetukseksi **Manuaalinen**, voit antaa symbolinopeuden manuaalisesti **Symbolinopeus**-kenttään.
- 6 - Suurennä tai pienennä taajuutta nuolipainikkeilla  (ylös) tai  (alas) ja valitse sitten **Valmis**.
- 7 - Valitse **Haku** ja paina **OK**-painiketta. Signaalin voimakkuus näkyy näytössä.
- 8 - Jos haluat tallentaa uuden transponderin kanavat, valitse **Tallenna** ja paina **OK**-painiketta.
- 9 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kotitransponderi ja LNB

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

LNB-virta

LNB-virta on oletusarvoisesti käytössä.

22 kHz:n ääni

Ääni-asetuksena on oletusarvoisesti Automaattinen.

Matala LO-taajuus / korkea LO-taajuus

Paikalliset taajuudet on asetettu vakioarvoihin. Muuta arvoja vain, jos käytössäsi on jokin erityinen laite, joka tarvitsee eri arvot.

---

## Ongelmat

Televisio ei löydä haluamiani satelliitteja tai asentaa saman satelliitin kahdesti

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

LNB ei löydä toista satelliittia

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

Asennusasetusten muuttamisesta ei ollut hyötyä

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

Kaikki satelliittikanavat ovat hävinneet

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

Osa satelliittikanavista on kadonnut kanavaluettelosta

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

#### Satelliittia ei voi poistaa.

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

#### Vastaanotto on ajoittain heikkoa

• Tarkista, että lautasantenni on asennettu tukevasti. Voimakkaat tuulet voivat liikuttaa lautasantennia.  
• Lumi- ja vesisade voivat heikentää vastaanoton laatua.

---

## 5.2

# Antenni-/kaapeli-asennus

---

## Kanavien päivittäminen

### Autom. kanavapäivitys

Jos vastaanotat digitaalisia kanavia, voit asettaa television päivittämään ne automaattisesti.

Televisio päivittää kanavat ja tallentaa uusia kanavia kerran päivässä, klo 6. Uudet kanavat tallennetaan kanavaluetteloon, ja niiden yhteydessä näkyy ★ -merkintä. Signaalittomat kanavat poistetaan. Televisio voi päivittää kanavat automaattisesti vain valmiustilassa. Voit poistaa automaattisen kanavapäivityksen käytöstä.

Automaattisen päivityksen poistaminen käytöstä

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus**.
- 3 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 4 - Valitse **Automaattinen kanavapäivitys**.
- 5 - Valitse **Pois**.
- 6 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **BACK** -painiketta.

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.

Viestin poistaminen käytöstä

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus**.
- 3 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 4 - Valitse **Kanavapäivitysviesti**.
- 5 - Valitse **Pois**.

- 6 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **BACK** -painiketta.

Joissakin maissa automaattinen kanavapäivitys tapahtuu, kun televisiota katsellaan tai kun se on valmiustilassa.

---

### Manuaalinen kanavapäivitys

Voit aloittaa kanavapäivityksen myös manuaalisesti.

Kanavapäivityksen aloittaminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus**.
- 3 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 4 - Valitse **Kanavien haku**.
- 5 - Valitse **Aloita**.
- 6 - Valitse **Päivitä digitaalikanavat** ja **Seuraava**.
- 7 - Päivitä digitaaliset kanavat valitsemalla **Aloita**. Tämä voi kestää muutaman minuutin.
- 8 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **BACK** -painiketta.

---

## Asenna kanavat uudelleen

Voit asentaa kaikki kanavat uudelleen muuttamatta muita television asetuksia.

Jos PIN-koodi on määritetty, tarvitset sen, jotta voit asentaa kanavat uudelleen.

Kanavien asentaminen uudelleen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus**.
- 3 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 4 - Valitse **Kanavien haku**.
- 5 - Valitse **Aloita** ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Valitse **Asenna kanavat uudelleen**, valitse **Seuraava** ja paina **OK**-painiketta.
- 7 - Valitse asuinmaasi ja paina **OK**-painiketta.
- 8 - Valitse **Seuraava** ja paina **OK**-painiketta.
- 9 - Valitse haluamasi asennustyyppi, **Antenni (DVB-T)** tai **Kaapeli (DVB-C)**, ja paina **OK**-painiketta.
- 8 - Valitse **Seuraava** ja paina **OK**-painiketta.
- 11 - Valitse haluamasi kanavatyypin, **Digitaaliset ja analogiset kanavat** tai **Vain digitaaliset kanavat**, ja paina **OK**-painiketta.
- 8 - Valitse **Seuraava** ja paina **OK**-painiketta.
- 13 - Valitse **Aloita** ja päivitä digitaalikanavat painamalla **OK**-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.
- 14 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **BACK** -painiketta.

---

## DVB-T tai DVB-C

---

### DVB-asetukset

---

#### Verkon taajuustila

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

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

---

#### Verkon taajuus

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

---

#### Taajuushaku

Valitse kanavanhakutapa. Voit valita nopeamman **pikahaun** ja käyttää esimääritettyjä asetuksia, joita useimmat maasi kaapelioperaattoreista käyttävät.

Jos yhtään kanavaa ei asennu tai kanavia puuttuu, voit valita laajennetun **Täysi haku** -menetelmän. Tällöin kanavien haku- ja asennusaika on pidempi.

---

#### Taajuusaskeleen koko

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

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

---

#### Digitaaliset kanavat

Jos tiedät, että kaapelioperaattorisi ei tarjoa digitaalisia kanavia, voit ohittaa digitaalisten kanavien haun.

---

#### Analog.kanavat

Jos tiedät, että kaapelioperaattorisi ei tarjoa analogisia kanavia, voit ohittaa analogisten kanavien haun.

---

### Rajoitukseton/salattu





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

---

### Vastaanottotesti

Jos vastaanotat digitaalisia kanavia, voit tarkistaa kanavasignaalin laadun ja vahvuuden. Jos käytössäsi on antenni, voit yrittää parantaa vastaanoton laatua siirtämällä antennia.

Digitaalisen kanavan vastaanottolaadun tarkistaminen


- 1 - Valitse kanava.
- 2 - Paina  -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus**. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 4 - Valitse **Digitaalinen: Vastaanottotesti**.
- 5 - Valitse **Haku**. Kanavan taajuusalue näkyy ruudussa.
- 6 - Valitse **Haku** uudelleen ja tarkista taajuuden signaalin laatu painamalla **OK**-painiketta. Testitulos näkyy näytössä. Voit vaihtaa antennin paikkaa tai tarkistaa yhteydet ja selvittää, parantaisiko tämä vastaanotetun signaalin laatua.
- 7 - Voit muuttaa taajuuden myös itse. Valitse taajuus numero kerrallaan ja muuta arvoa painikkeilla  (ylös) tai  (alas). Valitse **Haku** ja testaa vastaanotto uudelleen painamalla **OK** -painiketta.
- 8 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Manuaalinen asennus

Analogiset televisiokanavat voidaan virittää yksitellen manuaalisesti.


Analogisten kanavien asentaminen

- 1 - Paina  -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus**. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse **Analoginen: Manuaalinen asennus**.

- **Järjestelmä**

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

- **Kanavahaku**

Voit etsiä kanavan valitsemalla **Kanavahaku**. Voit etsiä kanavaa kirjoittamalla taajuuden itse tai antaa television hakea kanavaa. Käynnistä automaattinen kanavahaku valitsemalla  (oikea) -painikkeella **Haku**. Löytynyt kanava näkyy näytössä. Jos signaalin



laatu on huono, paina **Haku**-painiketta uudelleen. Jos haluat tallentaa kanavan, valitse **Valmis** ja paina **OK**-painiketta.

#### • Muistiin

Voit tallentaa kanavan nykyisellä tai uudella kanavanumerolla.

Valitse **Tallenna nykyinen kanava** tai **Tallenna uutena kanavana**. Uuden kanavan numero näkyy ruudussa lyhyen aikaa.

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

---



## 5.3

# Kanavaluettelon kopiointi

---

## Kanavaluettelon kopioiminen

Kanavaluettelon kopioiminen




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

Nyt voit ladata kopioidun kanavaluettelon toiseen Philips-televisioon.

---

## Kanavaluettelon versio

Tarkista kanavaluettelon nykyinen versio

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavat** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kanavaluettelon kopiointi**, valitse **Nykyinen versio** ja paina sitten **OK**-painiketta.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kanavaluettelon lataaminen


TV:t, joita ei ole asennettu

Kanavaluettelon lataamistapa vaihtelee sen mukaan, onko TV valmiiksi asennettu.

TV, jota ei ole vielä asennettu

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

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

3 - Aloita kanavaluettelon lataus painamalla  -painiketta, valitsemalla **Kaikki asetukset** ja painamalla **OK**-painiketta.

4 - Valitse **Kanavat > Kanavaluettelon kopiointi > Kopioi TV:hen**. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.



5 - 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 kappaleessa **Asenna kaikki kanavat uudelleen**. Aloita tämä toiminto, kunnes pääset maa-asetuksen kohdalle. Peru asennus painamalla  **BACK** -painiketta.) Jos maa-asetus on oikein, jatka vaiheeseen 2. Jos maa-asetus on virheellinen, sinun täytyy käynnistää uudelleenasennus. Katso tietoja kappaleesta **Asenna kaikki kanavat uudelleen** 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 lataus painamalla  -painiketta, valitsemalla **Kaikki asetukset** ja painamalla **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Kanavat > Kanavaluettelon kopiointi > Kopioi TV:hen**. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 5 - Televisio ilmoittaa, jos kanavaluettelon kopiointi televisioon onnistui. Irrota USB Flash -asema.

---

## 5.4

# Tietoa kanavista

---

## Kanavaluettelot





---

Tietoja kanavaluetteloista


Kun kanavat on asennettu, kaikki kanavat näkyvät kanavaluettelossa. Kanavien nimet ja logot näytetään myös, mikäli nämä tiedot ovat saatavissa.

Jokaista viritintyyppiä – antenni/kaapeli (DVB-T/C) tai satelliitti (DVB-S) – varten on oma kanavaluettelo, jossa kaikki asennetut kanavat näkyvät. Voit suodattaa tätä luetteloa niin, että siinä näkyvät vain

TV-kanavat tai vain radiokanavat. Jos useita satelliitteja on asennettu, voit suodattaa kanavat satelliittikohtaisesti.

Kun kanavaluettelo on valittuna, voit valita kanavan nuolipainikkeilla  (ylös) tai  (alas) ja valitse **OK**, kun haluat katsella valittua kanavaa. Voi valita vain kyseisessä luettelossa oleva kanavat painikkeilla  + tai  -.

### Kanavakuvakkeet

Kun kanavaluettelo on päivitetty automaattisesti, löytyneiden uusien kanavien kohdalla on merkki  (tähti).

Jos lukitset kanavan, sen kohdalla on merkintä  (lukko).

Kolmen suosituimman muiden katsoman kanavan kohdalla on numero 1, 2 tai 3.

### Radiokanavat

Jos digitaalisia lähetyksiä on saatavana, digitaaliset radiokanavat asennetaan asennuksen yhteydessä. Radiokanavaa vaihdetaan samalla tavalla kuin televisiokanavaakin. Kaapeli-TV-verkon DVB-C-kanavien asennuksessa radiokanavat alkavat yleensä kanavanumerosta 1001.




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

---

### Kanavaluettelon avaaminen

Kummankin virittimen, eli antenni-/kaapelivirittimen ja satelliittivirittimen, kaikkien kanavien luetteloiden vieressä voit valita luettelon suodatuksen tai käyttäjän luoman suosikkikanavaluettelon.

Nykyisen kanavaluettelon avaaminen

- 1 - Siirry televisioon painamalla -painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo valitsemalla  **LIST\*** tai **OK**.
- 3 - Sulje kanavaluettelo painamalla  **BACK**-painiketta.


Kanavaluettelon valitseminen

- 1 - Kun kanavaluettelo on avoinna kuvaruudussa.
- 2 - Avaa luettelovalikko valitsemalla luettelon nimi kanavaluettelon alussa ja painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse luettelovalikossa jokin käytettävissä olevista kanavaluetteloista ja paina **OK**-painiketta.

### Vinkki

Voit siirtyä helposti virittimestä toiseen

**Lähteet**-valikossa.

Siirry antenni-/kaapelivirittimeen painamalla  **SOURCES** -painiketta ja valitsemalla **TV:n katselu**. Siirry satelliittivirittimeen valitsemalla **Katso satelliitti**. Televisio avaa aina kanavan, joka on viimeksi valittu

valitussa virittimessä.

\*Jos kaukosäätimessä on  **LIST**-painike.




---

### Kanavaluettelon suodattaminen

Voit suodattaa kaikkien kanavien luetteloa. Voit määrittää kanavaluettelon näyttämään vain TV-kanavat tai vain radiokanavat.

Antenni-/kaapelikanavaluettelon voi määrittää näyttämään rajoituksettomat tai salatut kanavat. Jos useita satelliitteja on asennettu, voit suodattaa satelliittikanavaluettelon satelliittikohtaisesti.

Suodattimen määrittäminen kaikkien kanavien luetteloon

- 1 - Paina -painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Kun kanavaluettelo on avoinna kuvaruudussa, avaa luettelovalikko valitsemalla luettelon nimi kanavaluettelon alussa ja painamalla **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse luettelovalikossa kanava, jonka haluat suodattaa.
- 5 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla  (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla -painiketta.



---

### Kanavahaku

Voit hakea kanavan pitkästä kanavaluettelosta.

Televisio voi hakea kanavan jostakin kolmesta pääkanavaluettelosta, eli antenni-, kaapeli- tai satelliittikanavaluettelosta.

Kanavan hakeminen

- 1 - Paina -painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse oikeassa yläkulmassa  ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Avaa tekstikenttä valitsemalla **Kanavahaku** ja painamalla **OK**-painiketta. Voit kirjoittaa tekstiä kaukosäätimen näppäimistöllä (jos saatavilla) tai näyttönäppäimistöllä.
- 5 - Anna numero, nimi tai nimen osa, valitse **Käytä** ja paina **OK**-painiketta. Televisio hakee vastaavat kanavanimet valitsemastasi luettelosta.

Hakutulokset näkyvät kanavaluettelonäytteenä. Luettelon nimi näkyy alussa. Hakutulokset katoavat, kun valitset toisen kanavaluettelon tai suljet hakutulosten luettelon.

---

## Kanavien katseleminen

---

### Kanavan virittäminen

Voit aloittaa TV-kanavien katselun painamalla **TV** -painiketta. TV siirtyy viimeksi katsellulle TV-kanavalle.

### Kanavan vaihtaminen

Jos haluat vaihtaa kanavaa, paina painiketta **≡ +** tai **≡ -**.

Jos tiedät kanavan numeron, kirjoita se numeropainikkeilla. Kun olet antanut numeron, siirry kyseiselle kanavalle painamalla **OK**-painiketta.

Jos tiedot ovat saatavilla internetistä, TV:ssä näkyy nykyisen ohjelman nimi ja tiedot ja niiden jälkeen seuraavan ohjelman vastaavat tiedot.

### Edellinen kanava

Voit palata edelliselle kanavalle painamalla **← BACK** -painiketta.

Voit valita kanavia myös kanavaluettelossa.

---

### Kanavan lukitseminen

---

#### Kanavan lukitseminen ja lukituksen avaaminen

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.

#### Kanavan lukitseminen

- 1 - Paina **TV**-painiketta.
- 2 - Avaa kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta. Vaihda kanavaluettelo tarvittaessa.
- 3 - Valitse oikeassa yläkulmassa **⋮** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Lukitse/Avaa lukitus** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Anna nelinumeroinen PIN-koodi, jos televisio kysyy sitä.
- 6 - Valitse lukittava kanava ja paina **OK**-painiketta. Lukitun kanavan kohdalla näkyy merkintä **🔒** (lukko).
- 7 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **⬅** (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **← BACK** -painiketta.

#### Kanavan lukituksen avaaminen

- 1 - Paina **TV**-painiketta.
- 2 - Avaa kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta. Vaihda kanavaluettelo tarvittaessa.
- 3 - Valitse oikeassa yläkulmassa **⋮** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Lukitse/Avaa lukitus** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Anna nelinumeroinen PIN-koodi, jos televisio kysyy sitä.

6 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **⬅** (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **← BACK** -painiketta.

Jos lukitset kanavia tai avaat kanavien lukituksen kanavaluettelossa, sinun tarvitsee antaa PIN-koodi vain kerran, ennen kuin suljet kanavaluettelon.

---

### Vanhempien luokittelu

Voit estää lapsia katsomasta heille sopimatonta ohjelmaa määrittämällä ikäluokituksen.

Digitaalisten kanavien ohjelmilla saattaa olla ikäluokitus. Jos jonkin ohjelman ikäluokitus on sama tai korkeampi kuin lapsellesi asettamasi ikäluokitus, ohjelma lukitaan. Jos haluat katsella lukittua ohjelmaa, sinun täytyy ensin antaa **Vanhempien luokittelu** -koodi.

#### Ikäluokituksen asettaminen

- 1 - Paina **⚙**-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Lapsilukko > Vanhempien luokittelu**.
- 3 - Kirjoita nelinumeroinen lapsilukkokoodi. Jos et ole vielä määrittänyt koodia, valitse **Lapsilukko**-kohdassa **Aseta koodi**. Anna nelinumeroinen lapsilukkokoodi ja vahvista se. Nyt voit määrittää ikäluokituksen.
- 4 - Valitse ikäluokitus **Vanhempien luokittelu** -sivulla.
- 5 - Sulje valikko painamalla **⬅** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Jos haluat poistaa ikäluokituksen käytöstä, valitse **Ei mitään**. Joissakin maissa ikäluokitus täytyy määrittää.

Joidenkin televisioyhtiöiden tai -operaattoreiden kohdalla televisio lukitsee vain ohjelmat, joiden luokitus on korkeampi. Määritetty ikäluokitus koskee kaikkia kanavia.

---

### 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 **> ≡ Esiasetukset**.
- 2 - Sulje painamalla **+** **OPTIONS** -painiketta uudelleen.

---

## Nimeä kanava uudelleen

Katsellessasi kanavaa voit nimetä sen uudelleen.

Kanavan nimeäminen uudelleen

- 1 - Kun katselet kanavaa, paina **+** **OPTIONS** -painiketta.
- 2 - Valitse **≡** **Esisasetukset** > **Nimeä kanava uudelleen**.
- 3 - Poista nykyinen nimi näyttönäppäimistöllä ja kirjoita uusi nimi.

---

## Common Interface

Jos olet asentanut CA-moduulin jompaankumpaan CI-moduulipaikkaan, voit tarkastella CA-moduulin ja operaattorin tietoja tai määrittää joitakin CA-moduuliin liittyviä asetuksia.

CA-moduulin tietojen näyttäminen

- 1 - Paina **➡** **SOURCES** -painiketta.
- 2 - Valitse kanavatyyppi, jonka kanssa käytät CA-moduulia, eli **TV:n katselu** tai **Katso satelliitti**.
- 3 - Paina **+** **OPTIONS**-painiketta ja valitse **≡** **Esisasetukset** > **Common Interface**.
- 4 - Valitse asianomainen CI-moduulipaikka ja paina **➤** (oikea) -painiketta.
- 5 - Valitse CA-moduulin TV-operaattori ja paina **OK**-painiketta. Seuraavat näytöt koskevat TV-operaattoria.

---

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

HbbTV:n estäminen kokonaan jollain kanavalla

- 1 - Paina **⚙** -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yleisasetukset** > **Lisäasetukset** > **HbbTV**.
- 3 - Valitse **Pois** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **◀** (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **←** **BACK** -painiketta.

---

## Kanavatiedot

Voit tarkastella tietyn kanavan teknisiä ominaisuuksia, kuten digitaalisuutta tai äänen tyyppiä.

Kanavan teknisten tietojen näyttäminen

- 1 - Valitse kanava.
- 2 - Paina **+** **OPTIONS**-painiketta, valitse **≡** **Esisasetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Kanavatiedot** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Sulje tämä näyttö painamalla **OK**-painiketta.

---

## Ohjelmatiedot

### Ohjelmatietojen näyttäminen

Valitun ohjelman tietojen näyttäminen

- 1 - Valitse kanava.
- 2 - Paina **+** **OPTIONS**-painiketta, valitse **≡** **Esisasetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Näet ohjelmatiedot valitsemalla **Ohjelmatiedot** ja painamalla **OK**-painiketta.
- 4 - Sulje painamalla **←** **BACK** -painiketta.

---

## Mono/Stereo

Voit vaihtaa analogisen kanavan äänen mono- tai stereoääneksi.

Vaihtaminen mono- tai stereoääneen

- 1 - Siirry analogiselle kanavalle.
- 2 - Paina **+** **OPTIONS**-painiketta ja valitse **≡** **Esisasetukset** > **Mono/stereo** ja paina **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Mono** tai **Stereo** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **◀** (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **←** **BACK** -painiketta.

---

## 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.

---




## Dual I-II

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

---

## Karttakanava




Jos ohjelmatiedot eivät näy, voit hakea ne valitsemalla Määritä kanava.

- 1 - Valitse  TV GUIDE, valitse siirtymispainikkeilla  ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse TV-opas > Internetistä ja paina OK-painiketta.
- 3 - Voit katsella kanavaa valitsemalla sen TV-opista ja painamalla OK-painiketta.
- 4 - Kun katselet kanavaa, paina + OPTIONS -painiketta.
- 5 - Valitse  Asetukset > Määritä kanavat.
- 6 - Valitse kohde luettelosta ja paina OK-painiketta.
- 7 - Valitse Määritä kanava.
- 8 - Tämän jälkeen määritetyn kanavan ohjelmatiedot näkyvät TV-opissa.

---

## Vaihda logo

Jos ohjelmatiedot eivät näy, voit hakea ne noudattamalla alla olevia ohjeita.

- 1 - Valitse  TV GUIDE, valitse siirtymispainikkeilla  ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse TV-opas > Televisioyhtiöltä ja paina OK-painiketta.
- 3 - Voit katsella kanavaa valitsemalla sen TV-opista ja painamalla OK-painiketta.
- 4 - Kun katselet kanavaa, paina + OPTIONS -painiketta.
- 5 - Valitse  Asetukset > Vaihda logo.
- 6 - Valitse kohde luettelosta ja paina OK-painiketta.
- 7 - Valitse Vaihda logo.
- 8 - Tämän jälkeen määritetyn kanavan ohjelmatiedot näkyvät TV-opissa.





---

## Suosikkikanavat

### Tietoja suosikkikanavista

Voit koota haluamasi kanavat suosikkikanavaluetteloon.







Voit luoda 8 erilaista suosikkikanavien luetteloa ja vaihtaa kanavia niiden avulla helposti. Voit nimetä jokaisen suosikkiluettelon erikseen. Kanavien järjestystä voi muuttaa vain suosikkiluettelossa.

Kun suosikkiluettelo on valittuna, voit valita kanavan nuolipainikkeilla  (ylös) tai  (alas) ja valitse OK, kun haluat katsella valittua kanavaa. Voi valita vain kyseisessä luettelossa oleva kanavat painikkeilla  + tai  -.

---






## Luo suosikkiluettelo

Suosikkikanavaluettelon luominen

- 1 - Siirry televisioon painamalla  -painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo valitsemalla  LIST (jos käytettävissä) tai painamalla OK-painiketta.
- 3 - Valitse oikeassa yläkulmassa  ja paina OK-painiketta.
- 4 - Valitse Luo suosikkiluettelo ja paina OK -painiketta.
- 5 - Valitse vasemmanpuoleisessa luettelossa kanava, jonka haluat lisätä suosikiksi, ja paina + OPTIONS -painiketta. Kanavat tulevat oikeanpuoleiseen luetteloon siihen järjestykseen, jossa lisäät ne. Voit kumota valinnan valitsemalla kanavan vasemmanpuoleisessa luettelossa ja painamalla + OPTIONS -painiketta uudelleen. Voit valita useita kanavia valitsemalla  (alas) valitun kanava-alueen viimeisen kanavan kohdalla ja painamalla OK-painiketta.
- 6 - Kun olet lisännyt haluamasi kanavat, paina  BACK -painiketta.
- 7 - Televisio kysyy, muutetaanko suosikkiluettelon nimeä. Voit kirjoittaa uuden nimen näytönäppäimistöllä tai piilottaa näytönäppäimistön valitsemalla  BACK ja käyttää kaukosäätimen näppäimistöä.

Jos kanavaluettelo on pitkä, voit valita minkä tahansa kanavan ja avata valikon valitsemalla + OPTIONS. Valitse valikosta Luo suosikkiluettelo ja paina OK-painiketta.

### Suosikkikanavaluettelon luominen kopioimalla nykyinen kanavaluettelo

- 1 - Siirry televisioon painamalla  -painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo valitsemalla  LIST (jos käytettävissä) tai painamalla OK-painiketta.
- 3 - Valitse oikeassa yläkulmassa  ja paina OK-painiketta.
- 4 - Valitse Kopioi suosikkiluettelo ja paina OK-painiketta.
- 5 - Valitse vasemmanpuoleisessa luettelossa kanava, jonka haluat lisätä suosikiksi, ja paina + OPTIONS -painiketta. Kanavat tulevat oikeanpuoleiseen luetteloon siihen järjestykseen, jossa lisäät ne. Voit kumota valinnan valitsemalla kanavan vasemmanpuoleisessa luettelossa ja painamalla + OPTIONS -painiketta uudelleen. Voit valita useita kanavia valitsemalla  (alas) valitun kanava-alueen viimeisen kanavan kohdalla ja painamalla OK-painiketta.
- 6 - Kun olet lisännyt haluamasi kanavat, paina  BACK -painiketta.
- 7 - Televisio kysyy, muutetaanko suosikkiluettelon nimeä. Voit kirjoittaa uuden nimen näytönäppäimistöllä tai piilottaa näytönäppäimistön

valitsemalla BACK ja käyttää kaukosäätimen näppäimistöä.

Voit lisätä useita peräkkäisiä kanavia samalla kertaa tai aloittaa suosikkiluettelon kopiaimalla kaikkien kanavien luettelon ja poistamalla tarpeettomat kanavat.

---

### Useiden peräkkäisten kanavien lisääminen

Voit lisätä useita peräkkäisiä kanavia suosikkiluetteloon samalla kertaa Valitse alue -toiminnolla.

Useiden peräkkäisten kanavien lisääminen

- 1 - Paina SOURCE -painiketta.
- 2 - Valitse Suosikit.
- 3 - Avaa suosikkiluettelo, johon haluat lisätä useita peräkkäisiä kanavia.
- 4 - Valitse oikeassa yläkulmassa ja paina OK-painiketta.
- 5 - Valitse Muokkaa suosikkiluettelo ja paina OK-painiketta.
- 6 - Valitse vasemmanpuoleisessa luettelossa ensimmäinen kanava, jonka haluat lisätä, ja paina OK-painiketta.
- 7 - Valitse (alas) -painikkeella viimeinen kanava, jonka haluat lisätä, ja paina OK-painiketta.
- 8 - Valitse Lisää ja paina OK-painiketta. Kanavien eteen vasemmalle tulee merkki.

---

### Suosikkiluettelon nimen muuttaminen

Vain suosikkiluettelon voi nimetä uudelleen.

Suosikkiluettelon nimen muuttaminen

- 1 - Paina SOURCE -painiketta.
- 2 - Valitse Suosikit.
- 3 - Valitse oikeassa yläkulmassa ja paina OK-painiketta.
- 4 - Valitse Muuta suosikkiluettelon nimeä ja paina OK-painiketta.
- 5 - Voit kirjoittaa uuden nimen näytönäppäimistöllä tai piilottaa näytönäppäimistön valitsemalla BACK ja käyttää kaukosäätimen näppäimistöä.
- 6 - Kun olet valmis, valitse Sulje ja paina OK -painiketta.
- 7 - Sulje kanavaluettelo painamalla BACK -painiketta.

---

### Suosikkiluettelon poistaminen

Vain suosikkiluettelon voi poistaa.

Suosikkiluettelon poistaminen

- 1 - Paina SOURCE -painiketta.
- 2 - Valitse Suosikit.

3 - Valitse oikeassa yläkulmassa ja paina OK-painiketta.

4 - Valitse Poista suosikkiluettelo ja paina OK-painiketta.

---

### Järjestä kanavat uudelleen

Kanavien järjestystä voi muuttaa vain suosikkiluettelossa.

Kanavien järjestyksen muuttaminen

- 1 - Valitse SOURCES ja Suosikit.
- 2 - Avaa suosikkiluettelo, jonka järjestystä haluat muuttaa.
- 3 - Valitse oikeassa yläkulmassa ja paina OK-painiketta.
- 4 - Valitse Järjestä kanavat uudelleen ja paina OK -painiketta.
- 5 - Valitse suosikkiluettelossa kanava, jonka paikkaa haluat muuttaa, ja paina OK-painiketta. (kanava merkitään harmaalla ruudulla)
- 6 - Siirrä kanava haluamaasi paikkaan painamalla painiketta (ylös) tai (alas).
- 7 - Vahvista uusi paikka painamalla OK-painiketta.
- 8 - Voit vaihtaa kanavien paikkaa samalla tavalla, kunnes suljet suosikkiluettelon painamalla BACK -painiketta.

---

## Teksti-TV

### Teksti-TV:n sivut

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

### Teksti-TV:n sivun valitseminen

Sivun valitseminen . .

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

### Teksti-TV:n alasivut

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

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

Joillakin kanavilla on käytössä T.O.P. Teksti-tv Avaa T.O.P -teksti-TV teksti-TV:ssä -esittely painamalla OPTIONS -painiketta ja valitsemalla T.O.P. -esittely.

### Suosikkisivut

TV tekee luettelon kymmenestä viimeksi avatusta teksti-TV:n sivusta. Voit avata ne helposti uudelleen Suosikkisivut-sarakkeesta.

- 1 - Valitse teksti-TV:n vasemmasta yläkulmasta ♥ (sydän). Suosikkisivupalkki tulee näkyviin
- 2 - Valitse sivunumero ja painikkeilla ▼ (alas) tai ▲ (ylös) ja avaa sivu painamalla OK-painikkeella. Voit tyhjentää luettelon valitsemalla Tyhjennä suosikkisivut.



#### Haku teksti-TV:stä

Voit valita sanan ja etsiä teksti-TV:stä sanan kaikki esiintymät.

- 1 - Avaa teksti-TV:n sivu ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse sana tai numero nuolipainikkeilla.
- 3 - Painamalla OK-painiketta uudelleen voit siirtyä heti kyseisen sanan tai numeron seuraavaan esiintymään.
- 4 - Voit siirtyä seuraavaan esiintymään painamalla OK-painiketta uudelleen.
- 5 - Voit keskeyttää haun painamalla ▲ (ylös) -painiketta, kunnes mitään ei ole valittuna.

#### Teksti-TV:n käyttö liitetystä laitteesta

Joissakin televisiokanavia vastaanottavissa liitetyissä laitteissa voi myös olla teksti-TV käytettävissä. Teksti-TV:n käyttö liitetystä laitteesta . .

- 1 - Paina  SOURCES-painiketta valitse laite ja paina sitten OK-painiketta.
- 2 - Kun katselet jotakin kanavaa laitteesta, paina + OPTIONS -painiketta, valitse Näytä laitteen painikkeet, valitse  -painike ja paina OK -painiketta.
- 3 - Voit piilottaa laitteen painikkeet painamalla ← BACK -painiketta.
- 4 - Sulje teksti-TV painamalla ← BACK -painiketta uudelleen.

#### Digitaalinen teksti-TV (vain Iso-Britannia)

Joihinkin digitaalisiin televisiokanaviin on tarjolla digitaalinen teksti-TV tai vuorovaikutteisia palveluita. Nämä palvelut toimivat tavallisen teksti-TV:n tavoin numero-, väri- ja nuolipainikkeiden avulla.

Sulje digitaalinen teksti-TV painamalla ← BACK -painiketta.

---

#### Teksti-TV:n asetukset

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

- Sivun pysäyttäminen  
Alasivujen automaattisen kierron pysäyttäminen.
- Dual screen / Koko kuva  
TV-kanavan ja teksti-TV:n näyttäminen samanaikaisesti vierekkäin.
- T.O.P.-yhteenveto  
Avaa T.O.P Teksti-tv
- Suurentaminen

Teksti-TV:n sivun lukemisen helpottaminen sivua suurentamalla.

#### • Näyttäminen

Sivulla olevien piilotettujen tietojen näyttäminen.

#### • Alasivujen kierto

Alasivujen vaihtaminen, kun niitä on käytettävissä.

#### • Piilota/näytä suosikkisivut

Suosikkisivuluettelon piilottaminen tai näyttäminen

#### • Tyhjennä suosikkisivut

Suosikkisivuluettelon tyhjentäminen

#### • Kieli

Jotta ruudussa näkyvä teksti näkyisi oikein, voit vaihtaa teksti-TV:n käyttämää merkkiryhmää.

#### • Teksti-TV 2.5

Tavallista värikkäämmän ja graafisemman teksti-tv 2.5:n ottaminen käyttöön.


---

#### Teksti-TV:n määrittäminen

##### Teksti-TV:n kieli

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

Ensi- ja toissijaisen tekstin kielen määrittäminen . .

- 1 - Paina  -painiketta, valitse Kaikki asetukset ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse Alue ja kieli ja siirry valikkoon painamalla > (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse Kieli > Ensisijainen teksti-TV tai Toissijainen teksti-TV.
- 4 - Valitse haluamasi tekstikielet.
- 5 - Sulje valikko painamalla < (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

##### 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 ja paina OK -painiketta.
- 4 - Sulje valikko painamalla < (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

# Laitteiden liittäminen

## 6.1

## Tietoja liitännöistä

### Liitännäsohje

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

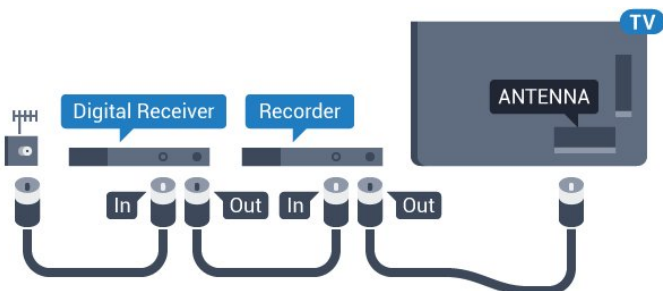
Kun liität laitteen, televisio tunnistaa sen tyyppin ja antaa laitteelle oikean tyyppinimen. Tyyppinimeä voi muuttaa tarvittaessa. Jos laitteelle on määritetty oikea tyyppinimi, televisio siirtyy automaattisesti parhaaseen TV-asetukseen, kun laite otetaan käyttöön Lähteet-valikossa.

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

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

### Antenniportti

Jos sinulla on digisovitin (digitaalivastaanotin) tai tallennin, liitä antennikaapelit niin, että antennisignaali kulkee ensin digisovittimen ja/tai tallentimen kautta, ja sitten vasta televisioon. Näin antenni ja digisovitin saattavat löytää uusia kanavia tallennettavaksi tallentimella.



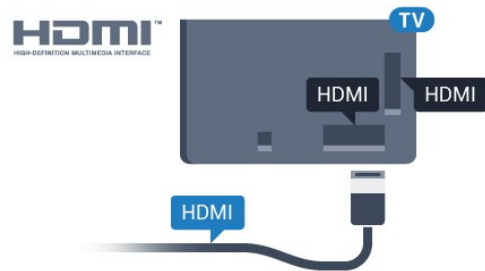
## 6.2

## HDMI-portit

### HDMI-laatu

HDMI-liitäntä tarjoaa parhaan kuvan- ja äänenlaadun. Yksi HDMI-kaapeli yhdistää video- ja äänisignaali. Käytä televisiosignaalin kanssa HDMI-kaapelia.

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



### Kopiointisuojaus

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

### HDMI ARC

Televisioon kaikki HDMI-liitännät ovat HDMI ARC (Audio Return Channel) -yhteensopivia.

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

Voit käyttää mitä tahansa television HDMI-liitännää kotiteatterijärjestelmän liittämiseen, mutta ARC-liitäntä on käytettävissä vain yhdelle laitteelle/liitännälle kerrallaan.

### HDMI MHL

HDMI MHL -liitännän avulla voit lähettää Android-älypuhelimien tai -tablet-laitteen näytön TV-ruutuun.

Tämän television HDMI 4 -liitäntä tarjoaa MHL 2.0 (Mobile High-Definition Link) -yhteyden.

Tämä langallinen yhteys takaa erinomaisen vakauden ja kaistanleveyden, lyhyen viiveajan ja hyvän



äänentoiston ilman langattoman yhteyden häiriöitä. Lisäksi MHL-liitäntä lataa älypuhelinta tai tablet-laitetta. Jos televisio on valmiustilassa, mobiililaitetta ei ladata, vaikka se olisi liitetty televisioon.

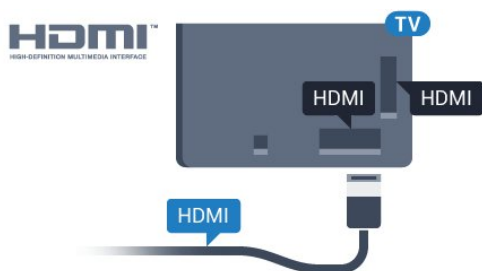
Ota selvää, mikä passiivinen MHL-kaapeli sopii mobiililaitteellesi. Erityisen tärkeää on selvittää, millainen liitin tarvitaan älypuhelimien tai tablet-laitteen liittämiseen television HDMI-liitäntään.

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



## HDMI CEC – EasyLink

HDMI-liitäntä tarjoaa parhaan kuvan- ja äänenlaadun. Yksi HDMI-kaapeli yhdistää video- ja äänisignaalit. Käytä HD-televisiosignaalin kanssa HDMI-kaapelia. Parhaan mahdollisen signaalinsiirron saat käyttämällä enintään 5 metrin pituista High speed HDMI -kaapelia.



### EasyLink HDMI-CEC

Jos laitteissa on HDMI-liitäntä ja EasyLink-toiminto, niitä voi käyttää television kaukosäätimellä. EasyLink HDMI CEC -toiminnon on oltava käytössä sekä televisiossa että liitetyssä laitteessa.

EasyLink-toiminnon avulla voit käyttää liitettyä laitetta television kaukosäätimellä. EasyLink muodostaa yhteyden liitettyihin laitteisiin HDMI CEC (Consumer Electronics Control) -tekniikalla. Laitteiden on tuettava HDMI CEC -tekniikkaa ja ne on liitettävä HDMI-kaapelilla.

### EasyLink-määrittäminen

Television EasyLink on oletuksena käytössä. Varmista, että liitettyjen EasyLink-laitteiden kaikki HDMI CEC -asetukset ovat kunnossa. EasyLink ei välttämättä toimi muun merkkisten laitteiden kanssa.

### HDMI CEC:n nimitykset muilla merkeillä

Eri merkit kutsuvat HDMI CEC -toimintoa eri nimillä. Nimiä ovat esimerkiksi Anynet, Aquos Link, Bravia

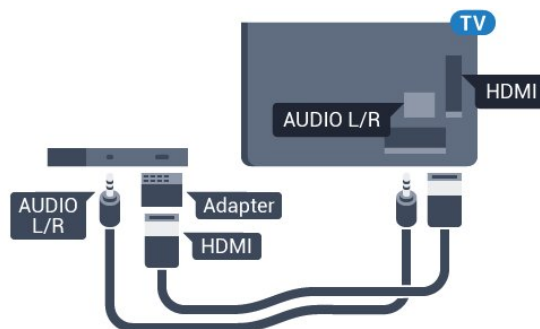
Theatre Sync, Kuro Link, Simplink ja Viera Link. Kaikki merkit eivät ole täysin yhteensopivia EasyLinkin kanssa.

Esimerkit HDMI CEC -tuotemerkeistä ovat omistajiensa omaisuutta.

## DVI–HDMI

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

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



## Kopiointisuojaus

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

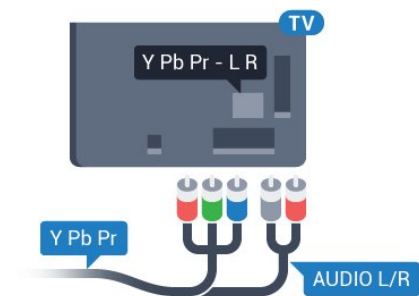
### 6.3

## Y Pb Pr – komponentti

Y Pb Pr -komponenttivideo on laadukas liitäntä.

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

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

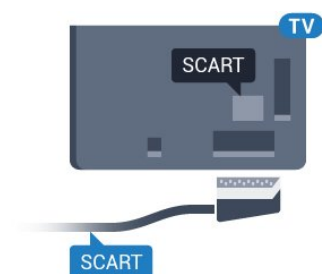


6.4

## Scart

SCART on laadukas liitäntä.

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

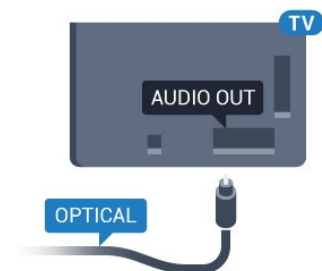


6.5

## Äänilähtö - optinen

Äänilähtö - optinen on laadukas 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.



6.6

## CA-moduuli ja Smart Card – CI+

### Tietoja CI+ -moduulista

Huomautus: Ei tueta Aasiassa, Tyynenmeren alueella, Lähi-idässä ja Afrikassa.

### CI+

Televisiossa on CI+ Conditional Access -moduulivalmius.

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

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

Saat lisätietoa käyttöehdoista ottamalla yhteyttä TV-operaattoriin.



### Smart Card

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

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

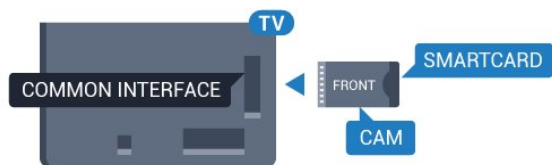
CA-moduulin asettaminen televisioon

1 - Tarkista CA-moduulista oikea asetussuunta.

Moduuli ja televisio voivat vahingoittua, jos moduuli asetetaan väärin.

2 - Katso television takaosaa ja pitele CA-moduulin etuosaa itseäsi kohti. Aseta CA-moduuli varovasti COMMON INTERFACE -aukkoon.

3 - Työnnä CA-moduuli niin pitkälle kuin se menee. Jätä se korttipaikkaan.



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

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

## Salasanat ja PIN-koodit

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

CA-moduulin PIN-koodin määrittäminen

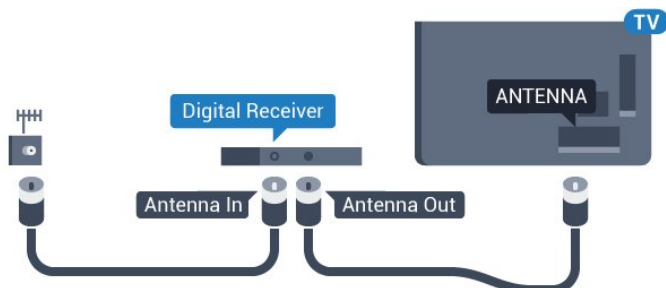
- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta.
- 2 - Napsauta sitä kanavatyyppiä, jonka kanssa käytät TV:n katselun CA-moduulia.
- 3 - Paina **+** **OPTIONS** -painiketta ja valitse **Common Interface**.
- 4 - Valitse CA-moduulin TV-operaattori. Seuraavat näytöt koskevat TV-operaattoria. Etsi PIN-koodiasetus seuraamalla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

6.7

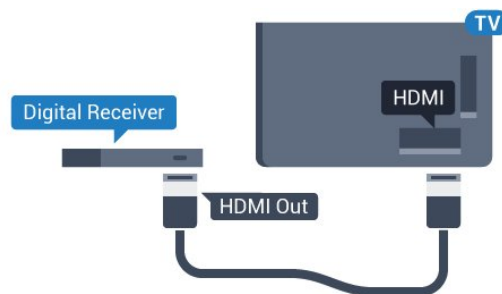
## Vastaanotin – digisovitin

### Kaapelivastaanotin

Liitä antenni digisovittimeen (digitaalivastaanottiin) ja televisioon kahdella antennikaapelilla.



Liitä digisovitin televisioon HDMI-kaapelilla antenniliitäntöjen viereen. Voit vaihtoehtoisesti käyttää SCART-kaapelia, jos digisovittimessa ei ole HDMI-liitäntää.



### Sammutuksen ajastin

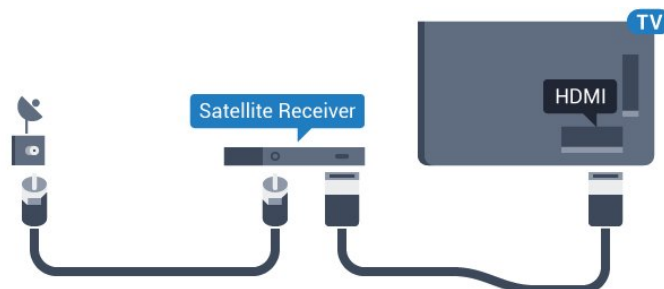
Poista automaattinen ajastin käytöstä, jos käytät ainoastaan digisovittimen kaukosäädintä. Tämä estää television virtaa katkeamasta automaattisesti 4 tunnin jälkeen, jos television kaukosäätimen painikkeita ei ole painettu sinä aikana.

## Satelliittiviritin

Liitä lautasantennikaapeli satelliittivastaanottiin.

Liitä laite televisioon HDMI-kaapelilla antenniliitäntän viereen.

Vaihtoehtoisesti voit käyttää SCART-kaapelia, jos laitteessa ei ole HDMI-liitäntää.



### Sammutuksen ajastin

Poista automaattinen ajastin käytöstä, jos käytät ainoastaan digisovittimen kaukosäädintä. Tämä estää television virtaa katkeamasta automaattisesti 4 tunnin jälkeen, jos television kaukosäätimen painikkeita ei ole painettu sinä aikana.

6.8

## Kotiteatterijärjestelmä

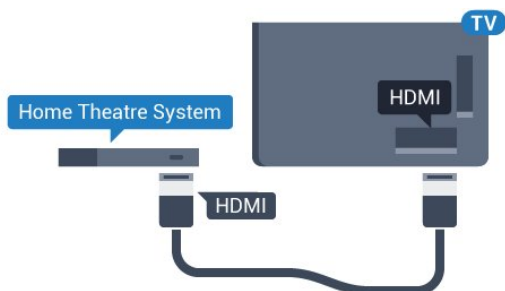
### HDMI ARC -liitäntä

Liitä kotiteatterijärjestelmä televisioon HDMI-kaapelilla. Televisioon voi liittää Philips Soundbar-järjestelmän tai kotiteatterijärjestelmän, jossa on sisäänrakennettu soitin.

### HDMI ARC

Jos kotiteatterijärjestelmässä on HDMI ARC -liitäntä, voit liittää sen mihin tahansa television HDMI-liitäntöistä. HDMI ARC -liitäntää käyttämällä et

tarvitse erillistä äänikaapelia. HDMI ARC -liitäntä yhdistää molemmat signaalit. Television kaikkien HDMI-liitäntöjen kautta on mahdollista lähettää ARC (Audio Return Channel) -signaalia. Kun kotiteatterijärjestelmä on liitetty, televisio voi lähettää ARC-signaalia ainoastaan tähän HDMI-liitäntään.



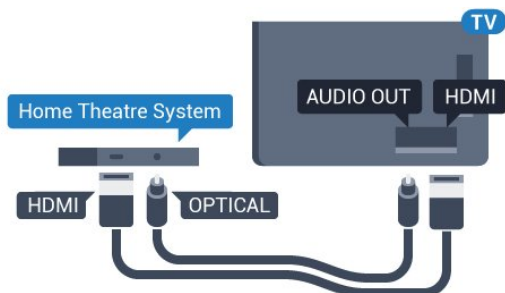
### Äänen ja videokuvan synkronointi

Jos ääni ei vastaa kuvaa, ääntä voi viivyttää useimmissa soittimella varustetuissa kotiteattereissa, jotta ääni ja kuva vastaavat toisiaan.

## HDMI-liitäntä

Liitä kotiteatterijärjestelmä televisioon HDMI-kaapelilla. Televisioon voi liittää Philips Soundbar -järjestelmän tai kotiteatterijärjestelmän, jossa on sisäänrakennettu soitin.

Jos kotiteatterijärjestelmässä ei ole HDMI-liitäntää, käytä optista äänikaapelia (Toslink), jotta televisio-ohjelman ääni siirtyy kotiteatterijärjestelmään.



### Äänen ja videokuvan synkronointi

Jos ääni ei vastaa kuvaa, ääntä voi viivyttää useimmissa soittimella varustetuissa kotiteattereissa, jotta ääni ja kuva vastaavat toisiaan.

## Ongelmat kotiteatterijärjestelmän äänessä

### 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 **Äänilähtömuoto**-asetukseksi **Stereo (pakkaamaton)**.

Valitse -painiketta painamalla **Kaikki asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Äänilähtömuoto**.

### Ääntä ei kuulu

Jos television ääntä ei kuulu kotiteatterijärjestelmästä, tarkista, että HDMI-kaapeli on kytketty kotiteatterijärjestelmän HDMI ARC -liitäntään. Kaikki television HDMI-liitännät ovat HDMI ARC -liitäntöjä.

6.9

## Älypuhelimet ja tablet-laitteet

Voit yhdistää älypuhelimien tai tablet-laitteen televisioon langallisella tai langattomalla yhteydellä.

### Langaton

Jos haluat käyttää langatonta yhteyttä, lataa älypuheliin tai tablet-laitteeseen Philips TV Remote App -sovellus asianmukaisesta sovelluskaupasta.

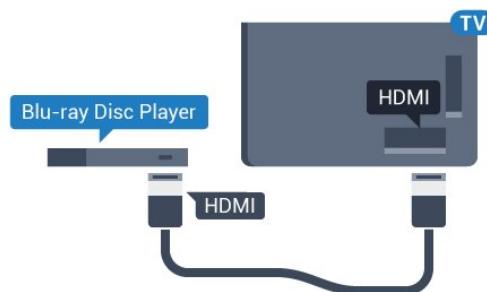
### Langallinen

Jos haluat käyttää langallista yhteyttä, käytä television takaosassa olevaa HDMI 4 MHL -liitäntää. Saat lisätietoja valitsemalla **Ohje**-osassa **Avainsanat** ja etsimällä aiheen **HDMI MHL**.

6.10

## Blu-ray-soitin

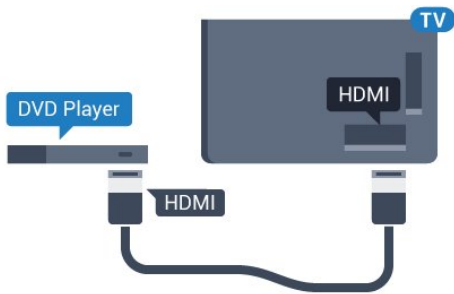
Liitä Blu-ray-soitin televisioon High speed HDMI -kaapelilla.



Jos Blu-ray-soittimessa on EasyLink HDMI CEC, voit käyttää soitinta television kaukosäätimellä.

## DVD-video

Liitä DVD-soitin televisioon HDMI-kaapelilla. Vaihtoehtoisesti voit käyttää SCART-kaapelia, jos laitteessa ei ole HDMI-liitäntää.



Jos DVD-soitin on liitetty HDMI-liitäntän kautta ja siinä on EasyLink CEC, voit käyttää soitinta television kaukosäätimellä.

## Bluetooth – Kaiuttimet ja peliohjaimet

### Vaatimukset

Bluetooth®-yhteydellä voit yhdistää tähän televisioon langattoman laitteen – langattoman kaiuttimen, subwooferin, Soundbar-kaiuttimen tai kuulokkeet. Voit myös yhdistää langattoman peliohjaimen Bluetooth LE:llä.

Jotta voit kuunnella television ääntä langattomasta kaiuttimesta, kaiutin täytyy yhdistää televisioon pariliitoksella. Voit muodostaa pariliitoksen tiettyjen langattomien kaiuttimien ja enintään neljän Bluetooth LE -laitteen (Low Energy, alhainen virrankulutus) välillä. Televisio voi toistaa ääntä vain yhden kaiuttimen kautta kerrallaan. Jos kytket televisioon subwooferin, ääni toistetaan televisiosta ja subwooferista. Jos kytket televisioon Soundbar-kaiuttimen, ääni toistetaan vain siitä.

### Huomio – äänen ja videon synkronointi

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

## Laiteparin muodostaminen

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

Kun pariliitos muodostetaan langattomaan peliohjaimeen, voit käyttää ohjainta. Kun pariliitos muodostetaan langattomaan kaiuttimeen, voit käyttää sitä television äänen toistamiseen. Pariliitoksen muodostamisen jälkeen liitosta ei tarvitse luoda uudelleen, ellei laitetta ole poistettu.

Pariliitoksen luominen langattoman kaiuttimen ja television välille

- 1 - Käynnistä langaton kaiutin ja sijoita se television langattoman käyttöalueen sisälle.
- 2 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Langaton ja verkko** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 4 - Valitse **Bluetooth** > **Etsi Bluetooth-laite**.
- 5 - Valitse **Aloita** ja paina **OK**-painiketta. Noudata kuvaruudulle tulevia ohjeita. Laitteen ja television välille luodaan pariliitos, ja televisio tallentaa yhteyden muistiin. Jos enimmäismäärä laitteita on liitetty, poista ensin yksi liitetyistä laitteista.
- 6 - Valitse laitteen tyyppi (esimerkiksi kuulokkeet tai subwoofer).
- 7 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Laitteen valitseminen

Kun pariliitos on muodostettu langattomaan Bluetooth-kaiuttimeen, voit käyttää sitä television äänen toistamiseen.

Kaiuttimen valitseminen television äänen toistamista varten

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse haluamasi kaiutinjärjestelmä.
- 3 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Laitteen poistaminen

Voit yhdistää Bluetooth-laitteen tai katkaista yhteyden. Kun Bluetooth-laite on yhdistetty, voit käyttää peliohjainta tai kuunnella television ääntä langattomasta kaiuttimesta. Voit myös poistaa langattoman Bluetooth-laitteen. Jos poistat Bluetooth-laitteen, pariliitos puretaan.

Poista langaton laite tai katkaise yhteys seuraavasti.

- 1 - Paina -painiketta, valitse Kaikki asetukset ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse Langaton ja verkko.
- 3 - Valitse Bluetooth > Poista laite.
- 4 - Valitse langaton laite luettelosta.
- 5 - Valitse Katkaise yhteys tai Poista.
- 6 - Valitse OK.
- 7 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Bluetooth käytössä / ei käytössä

Jos haluat yhdistää langattomia Bluetooth-laitteita, varmista, että Bluetooth on käytössä.

Ota Bluetooth käyttöön seuraavasti.

- 1 - Paina -painiketta, valitse Kaikki asetukset ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse Langaton ja verkko.
- 3 - Valitse Bluetooth > Bluetooth käytössä / ei käytössä.
- 4 - Valitse Pälle tai Pois.
- 5 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

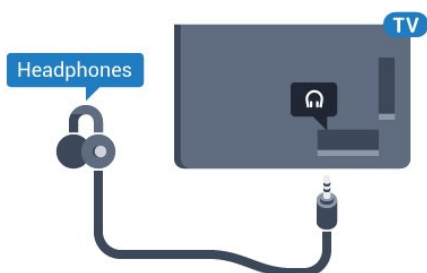
6.13

## Kuulokkeet

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

Äänenvoimakkuuden säätäminen

- 1 - Valitse ja Äänenvoimakkuus.
- 2 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita (ylös) tai (alas).
- 3 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

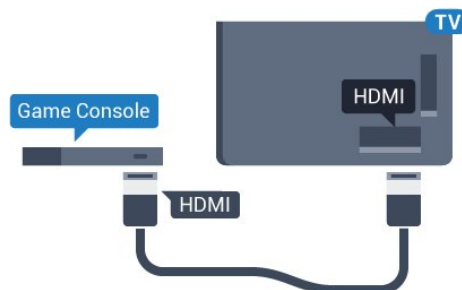


6.14

## Pelikonsoli

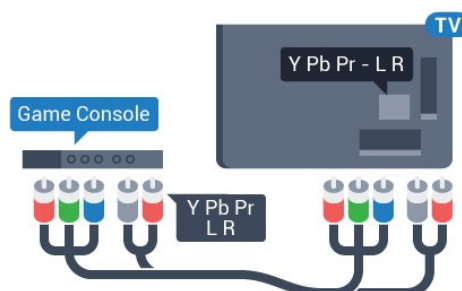
### HDMI

Pelikokemuksesi on mahdollisimman laadukas, kun liität pelikonsolin televisioon High speed HDMI -kaapelilla.



### Y Pb Pr

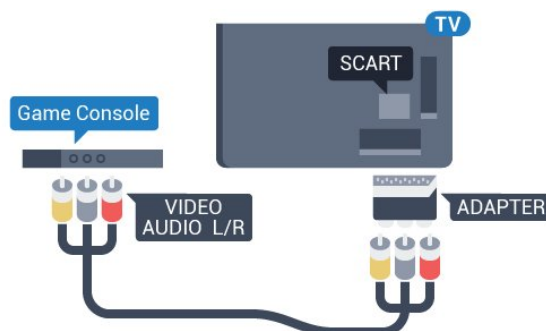
Liitä pelikonsoli televisioon komponenttivideokaapelilla (Y Pb Pr) ja Audio L/R -äänikaapelilla.



### Scart

Liitä pelikonsoli televisioon komposiittikaapelilla (CVBS) ja Audio L/R -äänikaapelilla.

Jos pelikonsolissa on ainoastaan Video (CVBS)- ja Audio L/R -lähtö, liitä laite Video Audio L/R-SCART -sovittimen (myydään erikseen) avulla SCART-liitäntään.





---

## Paras asetus

Ennen alat pelata yhdistetyn pelikonsolin kanssa, suosittelemme määrittämään TV:n asetukseksi **Peli**.

Ilhanteellisen asetuksen määrittäminen televisioon

- 1 - Paina **⚙️**-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kuvatyyli > Peli**.
- 4 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

6.15

## Peliohjain

### Peliohjaimen liittäminen

Jos pelaat televisiossa verkkopelejä, voit liittää siihen erilaisia langattomia peliohjaimia. Voit käyttää peliohjaimia USB-nanovastaanottimella tai Bluetoothilla.

Yhdistä peliohjain USB-nanovastaanottimella seuraavasti.

- 1 - Kytke pieni nanovastaanotin jompaankumpaan television sivussa olevista USB-liitännöistä. Langaton nanovastaanotin toimitetaan peliohjaimen mukana.
- 2 - Ohjainta voi käyttää, kun sen virta on kytketty.

Voit kytkeä toisen peliohjaimen toiseen television sivussa olevaan USB-liitäntään.

---

## Ongelmat

Muiden langattomien laitteiden aiheuttamien mahdollisten häiriöiden poistaminen

- Käytä USB-jatkojohtoa ja siirrä nanovastaanotin noin metrin päähän televisiosta.
- Voit vaihtoehtoisesti liittää televisioon USB-keskittimen, jossa on virtalähde, ja liittää nanovastaanottimet siihen.

---

6.16

## USB-kiintolevy

---

## Vaatimukset

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

### Vähimmäislevytila

- Keskeyttäminen

Lähetysten keskeyttämistä varten televisioon on liitettävä USB 2.0 -yhteensopiva kiintolevy, jossa on vähintään 4 Gt levytilaa.

- Tallentaminen

Lähetysten keskeyttämiseen ja tallentamiseen tarvitaan vähintään 250 Gt levytilaa.

---

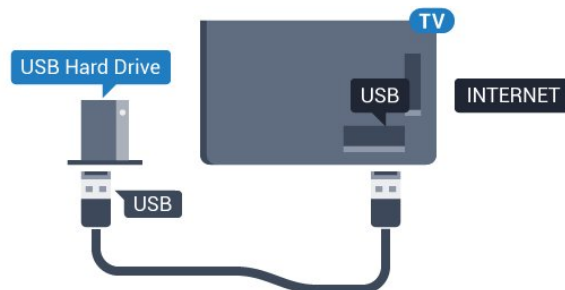
## Asennus

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

- 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 **⏏** (keskeytä) -painiketta. Toiminto aloittaa alustamisen.

Noudata ruudulle tulevia ohjeita.

Kun USB-kiintolevy on alustettu, jätä se paikoilleen.



### Varoitus

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

## Alustaminen

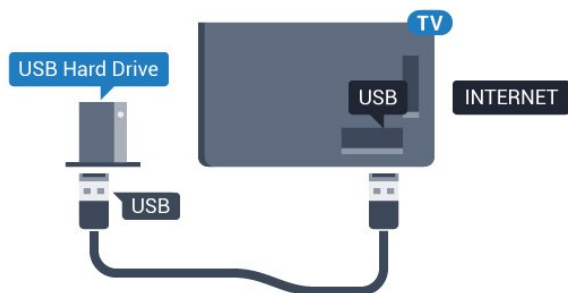
Sinun täytyy liittää ja alustaa USB-kiintolevy, ennen kuin voit keskeyttää tai tallentaa TV-lähetysten tai tallentaa sovelluksia. Alustaminen poistaa kaikki tiedostot USB-kiintolevyltä. Jos haluat tallentaa lähetystä TV-oppaan kautta internetistä, internet-yhteyden on oltava asennettuna ennen USB-kiintolevyn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

### Varoitus

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

### USB-kiintolevyn alustaminen

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



6.17

## USB-näppäimistö

### Liitä

Voit kirjoittaa tekstiä televisioosi liittämällä (USB-HID-yhteensopivan) USB-näppäimistön televisioon.

Käytä liittämiseen television **USB**-liitäntää.



## Määritä

### Näppäimistön asentaminen

Asenna USB-näppäimistö käynnistämällä televisio ja liittämällä USB-näppäimistö johonkin television **USB**-liitäntästä. Voit valita näppäimistöasettelun ja kokeilla sitä, kun televisio havaitsee näppäimistön ensimmäisen kerran. Jos valitset ensin kyrillisen tai kreikkalaisen näppäimistöasettelun, voit valita toissijaiseksi latinalaisen näppäimistöasettelun.

### Valitun näppäimistöasettelun vaihtaminen

- 1 - Paina **⚙**-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yleisasetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Aloita näppäimistön asetusten määrittäminen valitsemalla **USB-näppäimistön asetukset**.

## Erikoisnäppäimet

### Tekstinsyöttönäppäimet

- Enter-näppäin = OK
- Askelpalautin = poista kohdistinta edeltävä merkki
- Nuolinäppäimet = siirry tekstikentässä
- Jos olet valinnut toissijaisen näppäimistöasettelun ja haluat siirtyä asettelusta toiseen, paina samanaikaisesti **Ctrl**- ja **välinäppäintä**.

### Sovellusten ja internet-sivujen näppäimet

- Sarkain ja vaihto + sarkain = seuraava ja edellinen
- Home = siirry sivun alkuun
- End = siirry sivun loppuun
- Page Up = siirry yksi sivu ylöspäin
- Page Down = siirry yksi sivu alaspäin
- + = lähennä
- - = loitonna
- \* = sovita verkkosivu ruudun leveyteen



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

Lopeta USB-flash-aseman sisällön katselu painamalla **EXIT** -painiketta tai valitsemalla toinen toiminto.

Voit poistaa USB Flash -aseman käytöstä irrottamalla sen milloin tahansa.

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

## Kamera

Voit katsoa digitaalikameralla tallennettuja kuvia liittämällä kameran suoraan televisioon.

Liitä kamera television USB-liitäntään. Käynnistä kamera, kun olet liittänyt sen.

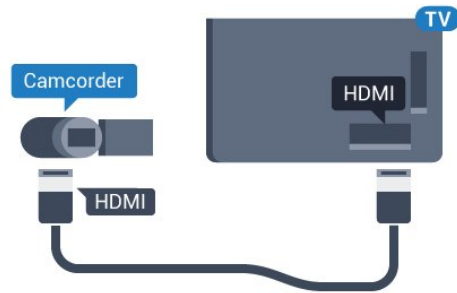
Jos sisällysluettelo ei tule näkyviin automaattisesti, paina **SOURCES** -painiketta ja valitse **USB**. Kamera on ehkä määritettävä siirtämään sisältönsä PTP (Picture Transfer Protocol) -protokollalla. Lisätietoja on digitaalikameran käyttöoppaassa.

Saat lisätietoja valokuvien katselemisesta painamalla **{57619} Avainsanat** -painiketta ja etsimällä aiheen Valokuvat, videot ja musiikki.

## Videokamera

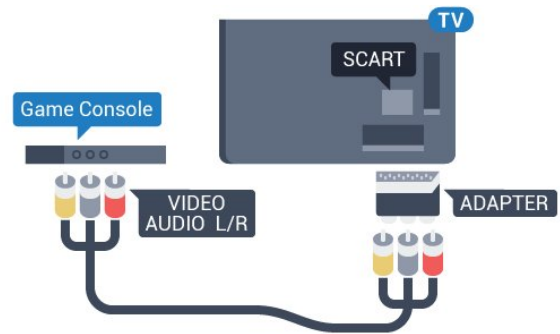
## HDMI

Saat parhaimman mahdollisimman kuvanlaadun, kun liität videokameran TV:n liitäntään HDMI-kaapelilla.



## Audio Video LR / Scart

Voit liittää videokameran käyttämällä HDMI-, YPbPr- tai SCART-liitäntää. Jos videokamerassa on ainoastaan Video (CVBS)- ja Audio L/R -lähtö, liitä laite Video Audio L/R-SCART -sovittimen (myydään erikseen) avulla SCART-liitäntään.



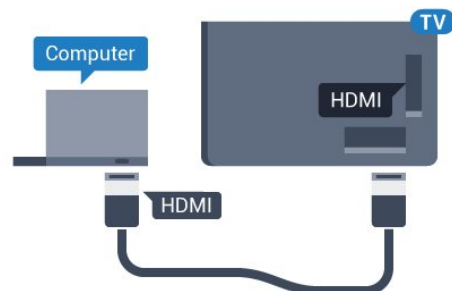
## Tietokone

### Liitä

Voit liittää tietokoneen televisioon ja käyttää television ruutua tietokonenäyttönä.

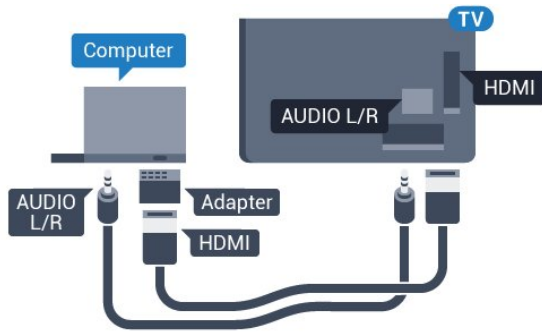
#### HDMI-liitäntä

Liitä tietokone televisioon HDMI-kaapelilla.



#### DVI-HDMI-liitäntä

Voit vaihtoehtoisesti liittää tietokoneen television takaosan HDMI-liitäntään DVI-HDMI-sovittimen (myydään erikseen) avulla ja liittää Audio L/R -kaapelin (3,5 mm:n miniliitin) AUDIO IN L/R -liitäntään.




---

## Ihanteelliset asetukset

Jos yhdistät tietokoneen, suosittelemme antamaan tietokoneyhteydelle oikean laitetyypin nimen Lähde-valikossa. Jos sitten vaihdat Lähde-valikossa asetukseksi **Tietokone**, televisio määritetään ihanteelliselle tietokoneasetukselle automaattisesti.

Ihanteellisen asetuksen määrittäminen televisioon

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > Tietokone**.
- 4 - Valitse **Päälle** tai **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

# Android TV:si yhdistäminen

## Verkko ja internet

### Kotiverkko

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

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

### Yhdistä verkkoon

#### Langaton yhteys

##### Vaatimukset

Jos haluat yhdistää TV:n langattomasti internetiin, tarvitset Wi-Fi-reitittimen, jossa on internet-yhteys.

Käytä nopeaa (laajakaista) yhteyttä.



#### Yhteyden muodostaminen

##### Langaton

Langattoman yhteyden muodostaminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Langaton ja verkko** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kiinteä tai Wi-Fi** > **Yhdistä verkkoon**.
- 4 - Valitse **Langaton**.
- 5 - 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.
- 6 - Kirjoita reitittimen tyyppin mukaan salausavaimesi

- WEP, WPA tai WPA2. Jos olet aiemmin antanut saman verkon salausavaimen, voit muodostaa yhteyden heti valitsemalla **OK**.
  - 7 - Näyttöön tulee viesti yhteyden muodostamisesta.
- Wi-Fi käytössä / ei käytössä**

Varmista, että Wi-Fi on kytketty käyttöön, ennen kuin yrität muodostaa yhteyden.

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Langaton ja verkko** ja paina (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kiinteä tai Wi-Fi** > **Wi-Fi käytössä / ei käytössä**.
- 4 - Jos toiminto ei käytössä, valitse **Päälle** ja paina **OK**-painiketta.

#### 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 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Langaton ja verkko** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kiinteä tai Wi-Fi** > **Yhdistä verkkoon**.
- 4 - Valitse **WPS**.
- 5 - Siirry reitittimeen, paina WPS-painiketta ja palaa TV:hen kahden minuutin kuluessa.
- 6 - Muodosta yhteys valitsemalla **Yhdistä**.
- 7 - Näyttöön tulee viesti yhteyden muodostamisesta.

#### 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 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Langaton ja verkko** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kiinteä tai Wi-Fi** > **Yhdistä verkkoon**.
- 4 - Valitse **WPS-PIN-koodi**.
- 5 - Kirjoita muistiin 8-numeroinen PIN-koodi ja anna tietokoneen reititinohjelmistoon. Katso reitittimen käyttöohjeesta, mihin ohjelmiston kohtaan PIN-koodi kirjoitetaan.
- 6 - Muodosta yhteys valitsemalla **Yhdistä**.
- 7 - Näyttöön tulee viesti yhteyden muodostamisesta.

## Ongelmat

### Langatonta verkkoa ei löydy / häiriö verkossa

- Mikroaaltouunit, DECT-puhelimet ja muut Wi-Fi 802.11b/g/n -laitteet lähietäisyydellä saattavat häiritä langatonta verkkoa.
- 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.

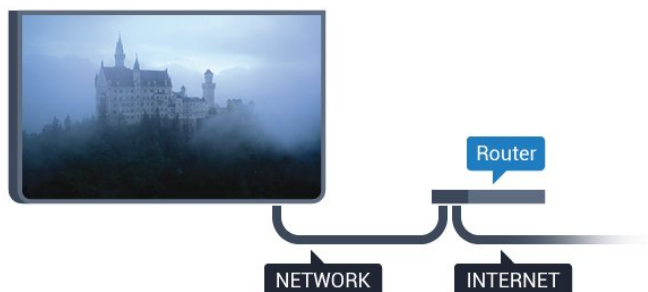
### DHCP

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

## Kiinteä yhteys

### Vaatimukset

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



## Yhteyden muodostaminen

### Kiinteän yhteyden muodostaminen

- 1 - Liitä reititin televisioon verkkokaapelilla (Ethernet-kaapelilla\*\*).
- 2 - Varmista, että reitittimen virta on kytketty.
- 3 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Langaton ja verkko** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 5 - Valitse **Kiinteä tai Wi-Fi > Yhdistä verkkoon**.
- 6 - Valitse **Kiinteä**. Televisio etsii verkkoyhteyttä jatkuvasti.
- 7 - 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.

## Verkkoasetukset

### Näytä verkkoasetukset

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

Nykyisten verkkoasetusten tarkasteleminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Langaton ja verkko** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valits **Kiinteä tai Wi-Fi > Näytä verkkoasetukset**.
- 4 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### Verkkomäärytykset

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

Vakio-IP-osoitteen määrittäminen televisioon

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Langaton ja verkko** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kiinteä tai Wi-Fi > Verkkomäärytykset** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Vakio-IP** ja paina **OK**-painiketta, jotta **Kiinteä IP-määrittäminen** otetaan käyttöön.
- 5 - Valitse **Kiinteä IP-määrittäminen** ja määritä yhteyden asetukset.
- 6 - Voit määrittää numerot asetuksille **IP-osoite**, **Netmask**, **Väylä**, **DNS 1** ja **DNS 2**.
- 7 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### 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.

WoWLAN-asetuksen ottaminen käyttöön

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Langaton ja verkko** ja siirry valikkoon

painamalla ► (oikea) -painiketta.

3 - Valitse **Kiinteä tai Wi-Fi** > **Ota käyttöön Wi-Fi-tilassa (WoWLAN)**.

4 - Valitse **Päälle**.

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

---

## Wi-Fi-yhteyden kytkeminen

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

Wi-Fi-yhteyden ottaminen käyttöön

1 - Paina ⚙️-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Valitse **Langaton ja verkko** ja siirry valikkoon painamalla ► (oikea) -painiketta.

3 - Valitse **Kiinteä tai Wi-Fi** > **Wi-Fi käytössä / ei käytössä**.

4 - Valitse **Päälle**.

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

---

## Digitaalinen mediavastaanotin - DMR

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

DMR:n ottaminen käyttöön

1 - Paina ⚙️-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Valitse **Langaton ja verkko** ja siirry valikkoon painamalla ► (oikea) -painiketta.

3 - Valitse **Kiinteä tai Wi-Fi** > **Digital Media Renderer - DMR**.

4 - Valitse **Päälle**.

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

---

## Wi-Fi Smart Screen

Kun haluat katsella digitaalisia TV-kanavia älypuhelimessa tai tablet-laitteessa Philips TV Remote App -sovelluksella, ota Wi-Fi Smart Screen käyttöön. Jotkin salatut kanavat eivät ehkä näy mobiililaitteessa.

Wi-Fi Smart Screenin ottaminen käyttöön

1 - Paina ⚙️-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Valitse **Langaton ja verkko** ja siirry valikkoon painamalla ► (oikea) -painiketta.

3 - Valitse **Kiinteä tai Wi-Fi** > **Wi-Fi Smart Screen**.

4 - Valitse **Päälle**.

5 - Sulje valikko painamalla ◀ (vasen) -painiketta,

tarvittaessa toistuvasti.

---

## TV:n verkkonimi

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

Television nimen vaihtaminen

1 - Paina ⚙️-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Valitse **Langaton ja verkko** ja siirry valikkoon painamalla ► (oikea) -painiketta.

3 - Valitse **Kiinteä tai Wi-Fi** > **TV-verkon nimi**.

4 - Kirjoita nimi näyttönäppäimistöllä.

5 - Lopeta valitsemalla ✓.

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

---

## Evästeet, tyhjentäminen

Tyhjennä internetmuisti -valinnalla voit tyhjentää kaikki televisioon tallennetut internet-tiedostot ja sisäänkirjautumiset, kuten salasana, evästeet ja historiatiedot.

Internetmuistin tyhjentäminen

1 - Paina ⚙️-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Valitse **Langaton ja verkko** ja siirry valikkoon painamalla ► (oikea) -painiketta.

3 - Valitse **Kiinteä tai Wi-Fi** > **Tyhjennä internetmuisti**.

4 - Vahvista valitsemalla **OK**.

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

---

## Tiedostojen jakaminen

TV voi luoda yhteyden muihin langattomassa verkossa oleviin laitteisiin, kuten tietokoneeseen tai älypuheliimeen. Voit käyttää tietokonetta, jonka käyttöjärjestelmä on Microsoft Windows tai Apple OS X.

Tässä TV:ssä voidaan avata tietokoneeseen tallennettuja valokuvia, musiikkitiedostoja ja videoita. Käytä ajantasaista DLNA-sertifioitua mediapalvelinohjelmisto.

## Google-tili

### Kirjaudu




Jos haluat nauttia Philips Android TV:n kaikista ominaisuuksista, voit kirjautua Googleen omalla Google-tililläsi.

Sisäänkirjautumisen jälkeen voit pelata suosikkipelejäsi niin puhelimella, tabletilla kuin televisiolla. Saat myös mukautettuja video- ja musiikkisuosituksia televisiosi aloitusnäyttöön ja voit käyttää YouTubea, Google Play -palvelua ja muita sovelluksia.

#### Kirjaudu

Kirjaudu Googleen televisiolla käyttämällä olemassa olevaa **Google-tiliäsi**. Google-tili koostuu sähköpostiosoitteesta ja salasananasta. Jos sinulla ei vielä ole Google-tiliä, voit luoda sellaisen tietokoneella tai tabletilla ([accounts.google.com](https://accounts.google.com)). Tarvitset Google+-profiilin, jotta voit pelata pelejä Google Play -palvelulla. Jos et kirjautunut sisään ensimmäisen TV-asennuksen aikana, voit aina kirjautua sisään myöhemmin.

Seuraavassa on kuvattu, kuinka voit kirjautua sisään ensimmäisen TV-asennuksen jälkeen.



- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Android-asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Paina  (alas) -painiketta, valitse **Oma asetukset > Lisää tili** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Paina **OK**-painiketta kohdassa **SIGN IN**.
- 5 - Kirjoita näyttönäppäimistöllä sähköpostiosoite ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Kirjoita salasanasasi ja kirjaudu sisään painamalla samaa **OK**-näppäintä.
- 7 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Jos haluat kirjautua sisään toisella Google-tilillä, kirjaudu ensin ulos ja kirjaudu sitten sisään toisella tilillä.

### Android-asetukset

Voit määrittää tai tarkastella useita vain Androidiin liittyviä asetuksia ja tietoja. Näet televisioon asennettujen sovellusten luettelon ja niiden tarvitseman tallennustilan. Voit määrittää kielen, jota äänihaussa käytetään. Voit määrittää näytössä näkyvän näppäimistön tai antaa sovelluksille oikeuden käyttää sijaintiasi. Tutustu erilaisiin Android-asetuksiin. Lisätietoja näistä asetuksista saat osoitteesta [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv).

Avaa asetukset seuraavasti.

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Android-asetukset**.
- 3 - Tutustu erilaisiin Android-asetuksiin.
- 4 - Sulje valikko painamalla  **BACK** -painiketta tarvittaessa.

## Philips-sovellusvalikko




### Philips-sovellukset

Jos haluat käyttää Philipsin valitsemia sovelluksia, yhdistä televisio internetiin **Philips-sovellusvalikon** sovellukset on suunniteltu televisiota varten. Sovellusvalikon sovellusten lataaminen ja asentaminen on maksutonta.

Philips-sovellusvalikon sovellukset voivat vaihdella maan tai alueen mukaan.

Jotkin sovellusvalikon sovelluksista on valmiiksi asennettu televisioosi. Jos haluat asentaa sovellusvalikosta muita sovelluksia, sinua pyydetään hyväksymään käyttöehdot. Voit määrittää yksityisyysasetukset haluamaksesi.



Asenna sovellus sovellusvalikosta seuraavasti.

- 1 - Paina  **HOME** -painiketta.
- 2 - Vieritä näyttöä alaspäin ja valitse  **Philipsin valikoima >  Sovellusvalikko** ja paina **OK** -painiketta.
- 3 - Valitse sovelluskuvake ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Asenna** ja paina **OK**-painiketta.

### Käyttöehdot

Jotta voit asentaa ja käyttää Philips-sovellusvalikon sovelluksia, sinun on hyväksyttävä käyttöehdot. Jos et hyväksynyt näitä ehtoja ensimmäisen TV-asennuksen aikana, voit aina hyväksyä ne myöhemmin. Kun olet hyväksynyt käyttöehdot, jotkin sovellukset ovat välittömästi saatavilla. Lisää asennettavia sovelluksia löydät Philips-sovellusvalikkoa selaamalla.

Hyväksy käyttöehdot TV-asennuksen jälkeen seuraavasti.

- 1 - Paina  **HOME**-painiketta, valitse sitten **Philipsin valikoima > Sovellusvalikko** ja avaa sovellusvalikko painamalla **OK**-painiketta.
- 2 - Voit valita **Käyttöehdot** ja lukea ne painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Hyväksy** ja paina **OK**-painiketta. Et voi perua tätä hyväksymistä.
- 4 - Sulje valikko painamalla  **BACK** -painiketta.



---

## Yksityisyysasetukset

Voit määrittää tiettyjä Philips-sovellusvalikon yksityisyysasetuksia.

- Voit sallia teknisten tilastojen lähettämisen Philipsille.
- Voit sallia henkilökohtaiset suositukset.
- Voit sallia evästeet.
- Voit ottaa lapsilukon käyttöön sovelluksissa, joiden ikäraja on K-18.

Määritä Philips-sovellusvalikon yksityisyysasetukset seuraavasti.

- 1 - Paina  **HOME**-painiketta, valitse sitten **Philipsin valikoima > Sovellusvalikko** ja avaa sovellusvalikko painamalla **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Tietosuoja** ja avaa asetukset **OK**-painikkeella.
- 3 - Voit hyväksyä tai hylätä asetuksia painamalla **OK**-painiketta. Voit lukea kunkin asetuksen kuvauksen.
- 4 - Sulje valikko painamalla  **BACK** -painiketta.



---

7.4

## Android-asetukset

Voit määrittää tai tarkastella useita vain Androidiin liittyviä asetuksia ja tietoja. Näet televisioon asennettujen sovellusten luettelon ja niiden tarvitseman tallennustilan. Voit määrittää kielen, jota äänihaussa käytetään. Voit määrittää näytössä näkyvän näppäimistön tai antaa sovelluksille oikeuden käyttää sijaintiasi. Tutustu erilaisiin Android-asetuksiin. Lisätietoja näistä asetuksista saat osoitteesta [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv).

Avaa asetukset seuraavasti.

- 1 - Paina  -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Android-asetukset**.
- 3 - Tutustu erilaisiin Android-asetuksiin.
- 4 - Sulje valikko painamalla  **BACK** -painiketta tarvittaessa.

---

7.5

## Aloitusvalikko

### Aloitusvalikon tiedot

Pääset hyödyntämään Androidia TV:tä parhaalla mahdollisella tavalla yhdistämällä television internetiin.

Aloitusvalikko on Android-älypuhelimien tai -tablet-laitteen tapaan television keskipiste. Aloitusvalikossa voit käynnistää minkä tahansa sovelluksen, vaihtaa TV-

kanavaa, vuokrata elokuvan, avata nettisivun tai valita televisioon yhdistetyn laitteen. Aloitusvalikon sisältö saattaa vaihdella TV:n asetusten ja maan mukaan.

Aloitusvalikko on järjestetty riveihin.

### Suosituks

Ensimmäisessä rivissä on ehdotettu suosittuja videoita, musiikkivideoita tai internetosumia. Voit ottaa käyttöön katselemiisi ohjelmiin perustuvat ehdotukset muuttamalla yksityisyysasetuksia Käyttöehdoissa.

### Philipsin valikoima

Tässä rivissä on sovellusehdotuksia.


### Sovellukset

Sovellusrivistä löytyvät kaikki television mukana tulevat sovellukset ja Google Play -kaupasta lataamasi sovellukset. Tässä rivissä ovat myös TV-sovellukset, kuten **Katso TV:tä**, **Lähteet**, **Media** ja muut. Viimeksi käyttämäsi sovellukset ovat rivin alussa.

### Pelit

Tästä voit käynnistää pelin TV:ssä. Lataamasi pelit näkyvät tällä rivillä.

### Asetukset



Tästä pääset muokkaamaan joitakin asetuksia. Kaikki asetukset löytyvät painamalla  -painiketta ja valitsemalla **Kaikki asetukset**. Ohje-osion voi avata myös täältä.

Katso tietoja myös osoitteesta [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)

---


## Aloitusvalikon avaaminen

Avaa aloitusvalikko ja valikon kohde.

- 1 - Paina  **HOME** -painiketta.
- 2 - Avaa tai käynnistä kohde valitsemalla se ja painamalla **OK** -painiketta.
- 3 - Sulje aloitusvalikko käynnistämättä mitään valitsemalla  **BACK**.

---

## Haku ja äänihaku

Voit etsiä videoita, musiikkia ja muuta internet-sisältöä aloitusvalikon  -kuvakkeella. Voit joko sanoa tai kirjoittaa sen, mitä olet hakemassa.



---

## Rajoitettu profiili

Voit rajoittaa tiettyjen sovellusten käyttöä vaihtamalla television käyttämään rajoitettua profiilia. Tämä rajoitettu profiili sallii vain valitsemiesi sovellusten käytön. Voit ottaa tämän profiilin pois käytöstä vain PIN-koodilla.

Kun televisio käyttää rajoitettua profiilia, seuraavia asioita ei ole sallittu.

- Sellaisten sovellusten etsiminen tai avaaminen, joiden merkintä on Ei sallittu
- Google Play -kaupan käyttö
- Google Play -kaupan elokuvien, TV-ohjelmien ja Google Play -pelien ostaminen
- Sellaisten kolmansien osapuolien sovellusten käyttö, jotka eivät käytä Google-kirjautumista

Kun televisio käyttää rajoitettua profiilia, seuraavat asiat on sallittu.

- Google Play -kaupasta valmiiksi vuokrattujen tai ostettujen elokuvien ja TV-ohjelmien katselu
- Google Play -kaupasta valmiiksi ostettujen ja asennettujen pelien pelaaminen
- Seuraavien asetusten käyttö: Wi-Fi-verkko, Puhe ja Käytettävyyys
- Bluetooth-laitteiden lisääminen


Television Google-tilin kirjautuminen pysyy aktiivisena. Rajoitetun profiilin käyttö ei muuta Google-tiliä.



# Sovellukset

## 8.1

### Tietoja sovelluksista

Löydät kaikki asennetut sovellukset aloitusvalikon kohdasta  **Sovellukset**.

TV:n sovellukset sisältävät älypuhelimien tai tablet-laitteen sovellusten tapaan tiettyjä toimintoja, jotka laajentavat TV:n käyttökokemusta. Tällaisia sovelluksia ovat esimerkiksi YouTube, pelit, videokaupat ja sääennusteet. Voit käyttää internet-sovellusta internetin selaamiseen.

Sovellukset voivat olla peräisin **Philips-sovellusvalikosta** tai **Google Play™ -kaupasta**. Jotta pääsisit nopeasti alkuun, televisioon on asennettu valmiiksi joitakin näppäriä sovelluksia.

Sovellusten asentaminen Philips-sovellusvalikosta tai Google Play -kaupasta edellyttää, että TV on yhdistetty internetiin. Sinun on hyväksyttävä käyttöehdot, jotta voit käyttää sovellusvalikon sovelluksia. Sinun on kirjaututtava sisään Google-tilillä, jotta voit käyttää Google Play -sovelluksia ja Google Play -kauppaa.

## 8.2

### Google Play



#### Elokuvat ja TV-ohjelmat

Voit vuokrata tai ostaa **Google Playn** elokuvia ja TV-ohjelmia katsottavaksi televisiolla.



##### Vaatimukset

- televisiosta on oltava internet-yhteys.
- sinun on kirjaututtava sisään Google-tilillä television kautta
- lisää luottokortin tiedot Google-tiliisi, jotta voit ostaa elokuvia ja TV-ohjelmia

Vuokraa tai osta elokuva tai TV-ohjelma seuraavasti.





- 1 - Paina  **HOME** -painiketta.
- 2 - Vieritä näyttöä alaspäin ja valitse  **Sovellukset**
- > **Google Play -kaupan elokuvat ja TV-ohjelmat** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse elokuva tai TV-ohjelma ja paina **OK** -painiketta.
- 4 - Valitse haluamasi ostos ja paina **OK**-painiketta. Saat ohjeet ostotapahtuman viimeistelyyn.



Katso vuokrattu tai ostettu elokuva tai TV-ohjelma seuraavasti.

- 1 - Paina  **HOME** -painiketta.
- 2 - Vieritä näyttöä alaspäin ja valitse  **Sovellukset**

> **Google Play -kaupan elokuvat ja TV-ohjelmat** ja paina **OK**-painiketta.

3 - Valitse elokuva tai TV-ohjelma sovelluksen kirjastosta, valitse nimi ja paina **OK**-painiketta.

4 - Voit käyttää kaukosäätimen painikkeita  (pysäytä),  (keskeytä),  (takaisinkelaus) ja  (eteenpäin kelaus).

5 - Lopeta Elokuvat ja TV-ohjelmat -sovellus painamalla  **BACK** -painiketta toistuvasti tai painamalla  **EXIT** -painiketta.

Jotkut Google Play -tuotteet ja -ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa maissa.

Lisätietoja on osoitteessa [support.google.com/androidtv](https://support.google.com/androidtv)

### Musiikki





Google Play -musiikkipalvelun avulla voit toistaa suosikkimusiikkiasi televisiolla.

Google Play -musiikkipalvelusta voit ostaa uutta musiikkia tietokoneeseesi tai mobiililaitteeseesi. Vaihtoehtoisesti voit rekisteröityä All Access -tilaukseen, joka on Google Play -kaupan tarjoama musiikkitalaus. Voit myös toistaa jo omistamaasi musiikkia, joka on tallennettu tietokoneeseesi.

##### Vaatimukset

- televisiosta on oltava internet-yhteys.
- sinun on kirjaututtava sisään Google-tilillä television kautta
- lisää luottokortin tiedot Google-tiliisi, jotta voit rekisteröityä musiikkitalaukseen

Käynnistä Google Play -musiikkipalvelu seuraavasti.

- 1 - Paina  **HOME** -painiketta.
- 2 - Vieritä näyttöä alaspäin, valitse  **Sovellukset** > **Google Play Musiikki** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse haluamasi musiikki ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Lopeta Musiikki-sovellus painamalla  **BACK** -painiketta toistuvasti tai painamalla  **EXIT** -painiketta.

Jotkut Google Play -tuotteet ja -ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa maissa.

Lisätietoja on osoitteessa [support.google.com/androidtv](https://support.google.com/androidtv)

### Pelit

Google Play -pelipalvelun avulla voit käyttää televisiota pelien pelaamiseen. Verkkoystävällä tai ilman.





Näet, mitä kaverisi kulloinkin pelaavat, ja voit halutessasi liittyä mukaan peleihin ja kilpailla heitä vastaan. Voit seurata edistymistäsi tai aloittaa kohdasta, johon edellisellä kerralla jäit.

## Vaatimukset

- televisiosta on oltava internet-yhteys.
- sinun on kirjauduttava sisään Google-tilillä television kautta
- lisää luottokortin tiedot Google-tiliisi, jotta voit ostaa uusia pelejä

Aloita Google Play Pelit -sovellus ja ryhdy valitsemaan ja asentamaan uusia pelisovelluksia television. Jotkin pelit ovat maksuttomia. Näkyviin tulee ilmoitus, jos peli vaatii peliohjaimen.

Käynnistä tai pysäytä Google Play -peli seuraavasti.

- 1 - Paina  HOME -painiketta.
- 2 - Vieritä näyttöä alaspäin, valitse  Sovellukset > Google Play Pelit ja paina OK-painiketta.
- 3 - Valitse pelattava peli tai uusi asennettava peli ja paina OK-painiketta.
- 4 - Kun olet valmis, paina  BACK -painiketta toistuvasti tai paina  EXIT -painiketta tai lopeta sovellus sen omalla poistumis-/pysäytyspainikkeella.

Asentamasi pelit näkyvät myös aloitusvalikon  Pelit -rivissä.

Jotkut Google Play -tuotteet ja -ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa maissa.

Lisätietoja on osoitteessa [support.google.com/androidtv](https://support.google.com/androidtv)

---





## Google Play Store

Voit ladata ja asentaa uusia sovelluksia Google Play -kaupasta. Jotkin sovellukset ovat maksuttomia.

### Vaatimukset

- televisiosta on oltava internet-yhteys.
- sinun on kirjauduttava sisään Google-tilillä television kautta
- lisää luottokortin tiedot Google-tiliisi, jotta voit ostaa sovelluksia

Asenna uusi sovellus seuraavasti.




- 1 - Paina  HOME -painiketta.
- 2 - Vieritä näyttöä alaspäin, valitse  Sovellukset > Google Play -kauppa ja paina OK-painiketta.
- 3 - Valitse sovellus, jonka haluat asentaa, ja paina OK-painiketta.
- 4 - Sulje Google Play -kauppa painamalla  BACK -painiketta toistuvasti tai painamalla  EXIT -painiketta.

### Lapsilukko

Voit piilottaa Google Play -kaupassa sovelluksia käyttäjien/ostajien kypsyiden mukaan. Sinun on annettava PIN-koodi, jotta voit valita kypsyystason tai muuttaa sitä.

Aseta lapsilukko seuraavasti.

- 1 - Paina  HOME -painiketta.

- 2 - Vieritä näyttöä alaspäin, valitse  Sovellukset > Google Play -kauppa ja paina OK-painiketta.
- 3 - Valitse Asetukset > Vanhempien luokittelu.
- 4 - Valitse haluamasi kypsyystaso.
- 5 - Anna pyydetty PIN-koodi.
- 6 - Sulje Google Play -kauppa painamalla  BACK -painiketta toistuvasti tai painamalla  EXIT -painiketta.

Jotkut Google Play -tuotteet ja -ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa maissa.

Lisätietoja on osoitteessa [support.google.com/androidtv](https://support.google.com/androidtv)

---

## Maksaminen

Jotta voit maksaa Google Play -kaupan ostoksista televisiolla, sinun on lisättävä Google-tiliisi maksutapa – Yhdysvaltojen ulkopuolella luottokortti. Kun ostat elokuvan tai TV-ohjelman, tätä luottokorttia veloitetaan.

Lisää luottokortti seuraavasti.

- 1 - Siirry tietokoneellasi osoitteeseen [accounts.google.com](https://accounts.google.com) ja kirjaudu sisään Google-tiliin, jolla käytät Google Play -kauppaa televisiollasi.
- 2 - Lisää kortti Google-tiliisi osoitteessa [wallet.google.com](https://wallet.google.com).
- 3 - Anna luottokorttisi tiedot ja hyväksy käyttöehdot.





---

### 8.3

## Käynnistä tai pysäytä sovellus

Voit käynnistää sovelluksen aloitusvalikosta.

Käynnistä sovellus seuraavasti.

- 1 - Paina  HOME -painiketta.
- 2 - Vieritä näyttöä alaspäin kohtaan  Sovellukset , valitse haluamasi sovellus, ja paina OK-painiketta.
- 3 - Pysäytä sovellus painamalla  BACK -painiketta tai  EXIT -painiketta tai sovelluksen omaa poistumis-/pysäytyspainiketta.

---

### 8.4

## Sovelluksen lukitseminen

### Tietoja sovelluslukituksista

Voit lukita sovelluksia, jotka eivät sovellu lapsille. Voit lukita K-18-sovelluksia sovellusvalikossa tai määrittää aloitusvalikossa rajoitetun profiilin.

K-18

K-18-sovelluslukitus pyytää PIN-koodia, kun K-18-sovellusta yritetään käynnistää. Tämä lukitus koskee vain Philips-sovellusvalikon K-18-sovelluksia.

### Rajoitettu profiili

Voit määrittää aloitusvalikkoon rajoitetun profiilin, jossa vain valitsemasi sovellukset ovat käytettävissä. Jotta voit määrittää rajoitetun profiilin ja vaihtaa siihen, tarvitset PIN-koodin.

### Google Play -kauppa – kypsyystaso



Voit piilottaa Google Play -kaupassa sovelluksia käyttäjien/ostajien kypsyysen mukaan. Sinun on annettava PIN-koodi, jotta voit valita kypsyystason tai muuttaa sitä. Kypsyystaso määrittää, mitkä sovellukset ovat asennettavissa.

Saat lisätietoja valitsemalla **Ohje**-osassa **Avainsanat** ja etsimällä aiheen **Google Play Kauppa**.

## K-18-sovellusten lukitseminen

Voit lukita K-18-sovelluksia sovellusvalikossa. Tämä asetus hallitsee Philipsin sovellusgallerian yksityisyysasetusten K-18-asetusta.

Lukitse K-18-sovellukset seuraavasti

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Lapsilukko** ja **Sovelluslukitus**.
- 3 - Valitse **Päälle**.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Rajoitettu profiili

### Tietoja rajoitetusta profiilista

Voit rajoittaa tiettyjen sovellusten käyttöä vaihtamalla television käyttämään rajoitettua profiilia. Aloitusvalikossa näkyvät vain sallimasi sovellukset. Tarvitset PIN-koodin, jotta voit vaihtaa pois rajoitetusta profiilista.

Kun televisio käyttää rajoitettua profiilia, seuraavia asioita ei ole sallittu.

- Sellaisten sovellusten etsiminen tai avaaminen, joiden merkintä on Ei sallittu
- Google Play -kaupan käyttö
- Google Play -kaupan elokuvien, TV-ohjelmien ja Google Play -pelien ostaminen
- Sellaisten kolmansien osapuolien sovellusten käyttö, jotka eivät käytä Google-kirjautumista

Kun televisio käyttää rajoitettua profiilia, seuraavat asiat on sallittu.

- Google Play -kaupasta valmiiksi vuokrattujen tai


ostettujen elokuvien ja TV-ohjelmien katselu

- Google Play -kaupasta valmiiksi ostettujen ja asennettujen pelien pelaaminen
- Seuraavien asetusten käyttö: Wi-Fi-verkko, Puhe ja Käytettävyyden
- Bluetooth-laitteiden lisääminen

Television Google-tilin kirjautuminen pysyy aktiivisena. Rajoitetun profiilin käyttö ei muuta Google-tiliä.

### Asennus

Määritä rajoitettu profiili seuraavasti.





- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Android-asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Paina  (alas) -painiketta, valitse **Oma asetus** > **Turvallisuus ja rajoitukset** ja paina **OK** -painiketta.
- 4 - Valitse **Rajoitettu profiili** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Valitse **Asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Anna kaukosäätimellä PIN-koodi.
- 7 - Valitse **Sallitut sovellukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 8 - Valitse saatavilla olevien sovellusten luettelosta sovellus ja määritä se sallituksi tai kielletyksi **OK**-painikkeella.
- 9 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla  **BACK** -painiketta tai sulje valikko painamalla  **EXIT** -painiketta.


Nyt voit siirtyä rajoitettuun profiiliin.

PIN-koodin avulla voit aina tarvittaessa vaihtaa PIN-koodin tai muokata sallittujen ja kiellettyjen sovellusten luetteloa.

### Siirtyminen

Siirry (vaihda) rajoitettuun profiiliin seuraavasti.



- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Android-asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Paina  (alas) -painiketta, valitse **Oma asetus** > **Turvallisuus ja rajoitukset** ja paina **OK** -painiketta.
- 4 - Valitse **Siirry rajoitettuun profiiliin** ja paina **OK** -painiketta.
- 5 - Anna kaukosäätimellä PIN-koodi.
- 6 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla  **BACK** -painiketta tai sulje valikko painamalla  **EXIT** -painiketta.

Huomaat rajoitettuun profiiliin siirtymisen aloitusvalikossa näkyvästä kuvakkeesta. Vieritä näyttöä alaspäin kohtaan  **Asetukset** ja vieritä sitä

sitten oikeaan reunaan.

## Pois

Poistu rajoitetusta profiilista seuraavasti.




- 1 - Paina  **HOME** -painiketta, vieritä näyttöä alaspäin kohtaan  **Asetukset** ja vieritä sitä sitten oikeaan reunaan.
- 2 - Valitse **Rajoitettu profiili** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Poistu rajoitetusta profiilista** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Anna PIN-koodi. Televisio poistuu rajoitetusta profiilista.

## 8.5

# Sovellustilit

Jos pysäytät sovelluksen ja palaat aloitusvalikkoon, sovellus ei ole oikeasti pysähtynyt. Se on yhä käynnissä taustalla ja on nopeasti saatavilla, kun käynnistät sen uudelleen. Useimpien sovellusten on sujuvan toimintansa varmistamiseksi tallennettava tietoja television välimuistiin. Jos haluat optimoida sovellusten suorituskyvyn ja vähentää muistin käyttöä, voit halutessasi lopettaa sovelluksen kokonaan tai poistaa tietyn sovelluksen välimuistitiedot. Lisäksi on parasta poistaa kokonaan ne sovellukset, joita et enää käytä.

Avaa ladattujen sovellusten ja järjestelmäsovellusten luettelo seuraavasti.

- 1 - Paina  -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Android-asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Laite > Sovellukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse sovellus ja paina **OK**-painiketta. Jos sovellus on yhä käynnissä, voit pakottaa sen pysähtymään tai poistaa välimuistitiedot. Voit poistaa lataamasi sovellukset.
- 5 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla  **BACK** -painiketta tai sulje valikko painamalla  **EXIT** -painiketta.




Jos käytät sovellusten tallentamiseen USB-kiintolevyä, voit siirtää sovelluksen USB-kiintolevyltä television muistiin tai toisin päin.

## 8.6

# Tallennus

Pystyt näkemään sovellusten, videoiden, musiikin jne. käyttämän tallennustilan television sisäisessä muistissa. Näet myös, kuinka paljon vapaata tallennustilaa on käytettävissä uusille sovelluksille. Jos sovellukset alkavat toimia hitaasti tai niissä ilmenee ongelmia, tarkista vapaan tallennustilan määrä.

Katso käytetyn tallennustilan määrä seuraavasti.

- 1 - Paina  -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Android-asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Laite > Tallennus** ja nollaa ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Katso, kuinka paljon television muistista on käytössä.
- 5 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla  **BACK** -painiketta tai sulje valikko painamalla  **EXIT** -painiketta.

## USB-kiintolevy

Jos yhdistät USB-kiintolevyn, voit käyttää sitä television muistin laajennuksena ja tallentaa useampia sovelluksia. Televisio yrittää aluksi tallentaa uudet sovellukset USB-kiintolevyille. Joitakin sovelluksia ei ole mahdollista tallentaa USB-kiintolevyille.

---

# Internet

---






## 9.1

### Internet-käytön aloittaminen

Voit selata internetiä televisiollasi. Voit katsella mitä tahansa internet-sivua televisiossasi, mutta useimpia niistä ei ole suunniteltu televisioruudulle.

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

Käynnistä internet-selain seuraavasti.

- 1 - Paina  HOME -painiketta.
- 2 - Vieritä näyttöä alaspäin ja valitse Sovellukset >  Internet ja paina OK-painiketta.
- 3 - Kirjoita Internet-osoite, valitse  ja paina OK -painiketta.
- 4 - Sulje internet painamalla  HOME -painiketta tai  EXIT -painiketta.



---

## 9.2

### Internet-valinnat

Internet-käytössä on tarjolla tiettyjä lisävalintoja.

Avaa lisävalinnat seuraavasti.

- 1 - Kun verkkosivusto on auki, paina  OPTIONS -painiketta.
- 2 - Valitse jokin kohteista ja paina OK-painiketta.
- 3 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

**Anna osoite**

Kirjoita uusi internet-osoite.

**Näytä suosikit**

Näyttää sivut, jotka olet merkinnyt suosikeiksi.

**Lataa sivu uudelleen**

Lataa internet-sivun uudelleen.

**Zoomaa sivua**

Valitse zoomauksen taso liukusäätimellä.

**Suojaustiedot**

Näyttää nykyisen sivun suojaustason.

**Merkitse suosikiksi**

Merkitsee nykyisen sivun suosikiksi.

**Tekstitys**

Valitse tekstitys, jos sellainen on saatavilla.

# TV-valikko

---



## Tietoja TV-valikosta

Jos televisiota ei voi yhdistää internetiin, voit **TV-valikkoo** aloitusvalikkona.

TV-valikosta löydät kaikki televisiotoiminnot.

## TV-valikon avaaminen

Avaa TV-valikko ja jokin sen kohteista seuraavasti.

- 1 - Avaa TV-valikko painamalla -painiketta.
- 2 - Avaa tai käynnistä kohde valitsemalla se ja painamalla **OK** -painiketta.
- 3 - Sulje aloitusvalikko käynnistämättä mitään painamalla  **BACK** -painiketta.



# Liitännät, luettelo

## 11.1


### Laitteeseen siirtyminen

Lähdeluettelosta voit vaihtaa mihin tahansa yhdistetyistä laitteista. Voit vaihtaa virittimeen television katselua varten, avata yhdistetyn USB Flash -aseman sisällön tai tarkastella tallenteita, jotka on tallennettu yhdistetylle USB-kiintolevyille. Voit katsoa ohjelmia yhdistetyistä laitteistasi, digitaalisesta vastaanotimesta tai Blu-ray-soittimesta.

Liitettyyn laitteeseen siirtyminen

- 1 - Avaa lähdevalikko painamalla  **SOURCES** -painiketta.
- 2 - Valitse jokin lähdeluettelon vaihtoehdoista ja paina **OK**-painiketta. Televisio näyttää laitteen meneillään olevan ohjelman tai sisällön.
- 3 - Sulje valikko painamalla  **SOURCES** -painiketta uudelleen.

Yhden kosketuksen toisto


Kun televisio on valmiustilassa, voit käynnistää soittimen television kaukosäätimellä. Voit käynnistää sekä soittimen että television valmiustilasta ja aloittaa levyn toiston heti painamalla television kaukosäätimen  (Toisto) -painiketta. Laite on liitettävä HDMI-kaapelilla, ja HDMI CEC -toiminnon on oltava käytössä sekä televisiossa että laitteessa.

## 11.2

### Television kuvalähteen asetukset

Jotkut television kuvalähdelaiteet mahdollistavat lisäasetusten määrittämisen.

Voit määrittää tietyn television kuvalähteen asetukset seuraavasti.

- 1 - Paina  **SOURCES** -painiketta.
- 2 - Valitse television kuvalähde luettelosta ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **+** **OPTIONS**. Voit määrittää valitun television kuvalähteen asetukset tässä valikossa.
- 4 - Sulje asetusvalikko painamalla **+** **OPTIONS** -painiketta uudelleen.

Mahdolliset asetukset

#### Säätimet

Tämän toiminnon avulla voit käyttää liitettyä laitetta television kaukosäätimellä. Laite on liitettävä HDMI-kaapelilla, ja HDMI CEC -toiminnon on oltava

käytössä sekä televisiossa että laitteessa.

#### Laitteen tiedot

Avaa tämä asetus, jos haluat tarkastella yhdistetyn laitteen tietoja.

## 11.3

### Laitteen nimi ja tyyppi



Kun yhdistät televisioon uuden laitteen ja televisio tunnistaa sen, voit määrittää laitetyypille sopivan kuvakkeen. Jos yhdistät laitteen HDMI-kaapelilla HDMI CEC:llä, televisio tunnistaa laitetyypin automaattisesti ja määrittää sille asianmukaisen kuvakkeen.

Laitetyyppi määrittää kuva- ja äänityylit, tarkkuusarvot, asetukset tai sijainnin lähdevalikossa. Sinun ei tarvitse huolehtia ihanteellisten asetusten määrittämisestä.

#### Nimeä uudelleen tai muuta tyyppi


Voit aina muuttaa yhdistetyn laitteen nimen tai muuttaa sen tyyppiä. Etsi **+** -kuvake laitteen nimen vierestä Lähteet-valikosta. Jotkin television kuvalähteet eivät salli nimen muuttamista.

#### Muuta laitetyyppi seuraavasti.

- 1 - Valitse laite Lähteet-valikosta.
- 2 - Valitse **+** **OPTIONS**.
- 3 - Piilota näytönäppäimistö painamalla  **BACK** -painiketta.
- 4 - Etsi kaikki käytettävissä olevat laitetyypit  (alas) -painikkeella. Valitse haluamasi tyyppi ja paina **OK**-painiketta.

- 5 - Jos haluat palauttaa laitetyypin alkuperäiseksi liitäntätyypiksi, valitse **Nollaa** ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Sulje valikko valitsemalla **Sulje** ja painamalla **OK**-painiketta.




#### Muuta laitteen nimeä seuraavasti.

- 1 - Valitse laite Lähteet-valikosta.
- 2 - Valitse **+** **OPTIONS**.
- 3 - Piilota näytönäppäimistö painamalla  **BACK** -painiketta.
- 4 - Poista nykyinen nimi ja anna uusi nimi kaukosäätimen takaosan näppäimistöllä.
- 5 - Jos haluat palauttaa laitteen nimen alkuperäisen liitännän nimeksi, valitse **Nollaa** ja paina **OK** -painiketta.
- 6 - Sulje valikko valitsemalla **Sulje** ja painamalla **OK**-painiketta.

## Tietokone

Jos yhdistät tietokoneen, suosittelemme antamaan tietokoneyhteydelle oikean laitetyypin nimen Lähde-valikossa. Jos sitten vaihdat Lähde-valikossa asetukseksi **Tietokone**, televisio määritetään ihanteelliselle tietokoneasetukselle automaattisesti.

Ihanteellisen asetuksen määrittäminen televisioon

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset** > **Tietokone**.
- 4 - Valitse **Päälle** tai **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.





# Asetukset

## 12.1

### Usein käytetyt asetukset

Usein käytetyt asetukset on kerätty **Usein käytetyt asetukset** -valikkoon.

Valikon avaaminen

- 1 - Paina -painiketta.
- 2 - Valitse **asetus**, jota haluat säätää, ja paina **OK** -painiketta.
- 3 - Paina  **BACK** -painiketta, jos et halua tehdä muutoksia.



## 12.2

### Kuva

#### Kuvatyyli

##### Tyylin valitseminen

Voit säätää kuvaa helposti valitsemalla esimääritetyn Kuvatyyli-asetuksen.

- 1 - Kun katselet TV-kanavaa, voit avata kanavaluettelon painamalla -painiketta.
- 2 - Valitse **Kuvatyyli** ja valitse sitten jokin luettelon vaihtoehtoista.
- 3 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Valittavana on seuraavat tyylit

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

##### Tyylin mukauttaminen

Kun muokkaat kuva-asetuksia, kuten Väri tai Kontrasti, ne tallennetaan valittuna olevaan **Kuvatyyliin**. Näin voit muokata jokaisen tyylin haluamaksesi.



**Oma asetus** -kuvatyylin asetukset voidaan tallentaa erikseen kullekin **Lähteet**-valikossa olevalle liitettylle laitteelle.

##### Tyylin palauttaminen

Valittuasi kuvatyylin voit säätää mitä tahansa kuva-asetusta valitsemalla **Kaikki asetukset > Kuva**.

Tekemäsi muutokset tallentuvat valitsemasi tyylin mukana. Kuva-asetuksia kannattaa säätää vain **Oma asetus** -tyylille. Oma-kuvatyylin asetukset voidaan tallentaa erikseen kullekin **Lähteet**-valikossa olevalle kytketylle laitteelle.




Tyylin palauttaminen alkuperäiseen asetukseen

- 1 - Kun katselet TV-kanavaa, voit avata kanavaluettelon painamalla -painiketta.
- 2 - Valitse **Kuvatyyli** ja valitse sitten palautettava kuvatyyli.
- 3 - Valitse **Palauta tyyli** ja paina **OK**-painiketta. Tyyli palautetaan.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

##### Koti tai kauppa

Jos **Kuvatyyli**-asetukseksi vaihdetaan **Eloisa** joka kerta, kun televisioon kytketään virta, television paikaksi määritetään **Shop**. Se on tarkoitettu myymälän esittelytelevisioille.

Television määrittäminen kotikäyttöön







- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yleisasetukset** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Paikka > Koti**.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

##### Kuvan asetukset

##### Väri

**Väri**-asetuksella voidaan säätää kuvan värikylläisyyttä.

Värin säätäminen







- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Väri** ja paina  (oikea) -painiketta.
- 4 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kontrasti

**Kontrasti**-asetuksella voidaan säätää kuvan kontrastia.

Kontrastin säätäminen







- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kontrasti** ja paina  (oikea) -painiketta.
- 4 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Terävyys

**Terävyys**-asetuksella voidaan säätää kuvan yksityiskohtien terävyydestä.

Terävyyden säätäminen







- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Terävyys** ja paina  (oikea) -painiketta.
- 4 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kirkkaus

**Kirkkaus**-asetuksella voidaan säätää kuvasignaalin kirkkauden tasoa.

Terävyyden säätäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kirkkaus** ja paina  (oikea) -painiketta.
- 4 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.




---

## Kuvien lisäasetukset

### Tietokone

Jos yhdistät tietokoneen, suosittelemme antamaan tietokoneyhteydelle oikean laitetyypin nimen Lähde-valikossa. Jos sitten vaihdat Lähde-valikossa asetukseksi **Tietokone**, televisio määritetään ihanteelliselle tietokoneasetukselle automaattisesti.

Ihanteellisen asetuksen määrittäminen televisioon

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset** > **Tietokone**.
- 4 - Valitse **Päälle** tai **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.




---

### Väriasetukset

#### Värien parannus

**Värien parannus**-asetuksella voidaan lisätä värien vahvuutta ja kirkkaiden värien tarkkuutta.

Tason säätäminen




- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset** > **Väri** > **Värien parannus**.
- 4 - Valitse **Maksimi**, **Keskitaso**, **Minimi** tai **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Väriämpötila

**Väriämpötila**-asetuksella voidaan määrittää kuvalle esiasetettu väriämpötila. **Omat asetukset** -vaihtoehdon avulla voit määrittää lämpötila-asetuksen itse, kun valitset **Mukautettu väriämpötila** -asetuksen. Väriämpötila ja Mukautettu väriämpötila on tarkoitettu ammattikäyttäjille.

Esimääritetyn asetuksen valitseminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset** > **Väri** > **Väriämpötila**.
- 4 - Valitse **Normaali**, **Lämmin** tai **Kylmä**. Jos haluat määrittää väriämpötilan itse, valitse **Omat asetukset**.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Mukautettu väriämpötila

**Mukautettu väriämpötila** -asetuksen avulla voit määrittää väriämpötilan itse. Jos haluat määrittää mukautetun väriämpötilan, valitse ensin Väriämpötila-valikosta **Omat asetukset**. Mukautettu väriämpötila -asetus on tarkoitettu ammattikäyttäjille.

Mukautetun värilämpötilan määrittäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > Väri > Mukautettu värilämpötila**.
- 4 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita (ylös) tai (alas). WP tarkoittaa valkopistettä ja BL mustan tasoa. Voit valita myös jonkin valikossa olevista esimääritetyistä asetuksista.
- 5 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kontrastiasetukset

---

### Kontrastitilat

**Kontrastitila**-asetuksella voidaan määrittää taso, jolla virrankulutusta voidaan pienentää himmentämällä ruutua. Valitse edullisin virrankulutus tai kuva, jonka kirkkaus on paras.

Tason säätäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > Kontrasti > Kontrastitila**.
- 4 - Valitse **Standardi**, **Paras teho**, **Paras kuva** tai **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Dynaaminen kontrasti

---

**Dynaaminen kontrasti** -asetuksella voidaan määrittää taso, jolla TV alkaa automaattisesti parantaa yksityiskohtia kuvan tummilla, keskivaloisilla ja valoisilla alueilla.

Tason säätäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > Kontrasti > Dynaaminen kontrasti**.
- 4 - Valitse **Maksimi**, **Keskitaso**, **Minimi** tai **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Videokontrasti

**Videokontrasti**-asetuksella voidaan pienentää videon kontrastialuetta.

Tason säätäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > Kontrasti > Videokontrasti**.
- 4 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita (ylös) tai (alas).
- 5 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Gamma

**Gamma**-asetuksella voidaan määrittää kuvan kirkkaudelle ja kontrastille epälineaarinen asetus. Gamma-asetus on tarkoitettu kokeneille käyttäjille.

Tason säätäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > Kontrasti > Gamma**.
- 4 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita (ylös) tai (alas).
- 5 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Terävyysasetukset

---

### Supertarkkuus

**Supertarkkuus**-asetuksella voidaan terävöittää viivoja ja ääri viivoja.

Ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä




- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > Terävyys > Supertarkkuus**.
- 4 - Valitse **Päälle** tai **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kohinanvaimennus

Kohinanvaimennus-toiminnolla voidaan suodattaa ja vähentää kuvassa olevia häiriöitä.

Kohinanvaimennuksen säätäminen




- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > Terävyys > Kohinanvaimennus**.
- 4 - Valitse **Maksimi, Keskitaso, Minimi** tai **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## MPEG artifact -vähentyminen

MPEG artifact -vähentyminen -asetuksella voidaan pehmentää kuvan digitaalisia siirtymiä. MPEG-häiriöt ilmenevät tavallisimmin pieninä ruutuina tai epätasaisina reunoina kuvissa.

MPEG-häiriöiden vähentäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > Terävyys > MPEG artifact -vähentyminen**.
- 4 - Valitse **Maksimi, Keskitaso, Minimi** tai **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.




---

## Kuvamuoto

### Peruskäyttö

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

Kuvan muuttaminen koko ruudun kokoiseksi perusasetuksilla

- 1 - Valitse TV-kanavan katselun aikana  (jos kaukosäätimessä) tai .
- 2 - Valitse **Kuvamuoto > Koko näyttö, Sovita näyttöön** tai **Laajakuva**.
- 3 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.
- **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 sovi

tietokonekäyttöön.

- **Laajakuva** – zoomaa automaattisesti laajakuvatilaan.


---

## Edistynyt

Jos et saa kuvaa haluamaasi muotoon perusasetuksilla, voit käyttää lisäasetuksia. Niillä voit muotoilla kuvan manuaalisesti kuvaruudussa haluamaasi muotoon.

Voit zoomata, venyttää ja siirtää kuvaa, kunnes se näkyy haluamassasi muodossa, esim. ilman tekstitystä tai vieritettäviä tekstipalkkeja. Jos muotoilet kuvan tiettyä lähdettä, kuten liitettyä pelikonsolia, varten, voit palata samaan asetukseen, kun käytät pelikonsolia seuraavan kerran. Televisio tallentaa viimeisimmän liitännälle määritetyn asetuksen.

Kuvamuodon määrittäminen manuaalisesti



- 1 - Valitse TV-kanavan katselun aikana  (jos kaukosäätimessä) tai .
- 2 - Valitse **Lisäasetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Säädä kuvaa vaihtoehdolla **Vaihto, Zoomaa, Venytys** tai **Alkuperäinen**.
- 4 - Jos haluat käyttää aiemmin tallentamaasi muotoa, voit myös valita **Viim. asetus**-asetuksen ja painaa **OK**-painiketta.
- 5 - Valitsemalla **Kumoa** voit palata asetukseen, joka kuvassa oli käytössä avatessasi **Kuvamuoto**-kohdan.
- **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.
- **Alkuperäinen** – Näyttää kuvan alkuperäisen muodon. Tämä on 1:1-kuvamuoto. Asiantuntijatila HD- ja PC-tuloa varten.

---

## Äänen pika-asetus

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

Kuvan asettaminen muutamassa helppossa vaiheessa

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kuvan pika-asetus**.
- 4 - Valitse **Aloita**. Valitse asetus selauspainikkeilla.
- 5 - Valitse lopuksi **Valmis**.

6 – Sulje valikko painamalla ◀ (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

12.3

## Ääni

### Äänityyli

#### Tyylin valitseminen

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

- 1 – Kun katselet TV-kanavaa, voit avata kanavaluettelon painamalla ⚙️ -painiketta.
- 2 – Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla ▶️ (oikea) -painiketta.
- 3 – Valitse **Äänityyli** ja valitse sitten jokin luettelon vaihtoehtoista.
- 4 – Sulje valikko painamalla ◀️ (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Valittavana on seuraavat tyylit

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

#### Tyylin palauttaminen

Valittuasi äänityylin voit säätää mitä tahansa ääniasetusta valitsemalla **Laitteisto > Ääni**

Tekemäsi muutokset tallentuvat valitsemasi tyylin mukana. Ääniasetuksia kannattaa säätää vain **Oma asetus** -tyylille. Oma asetus -äänityyli voi tallentaa asetuksensa kullekin Lähteet-valikossa olevalle kytketylle laitteelle.

Tyylin palauttaminen alkuperäiseen asetukseen

- 1 – Kun katselet TV-kanavaa, voit avata kanavaluettelon painamalla ⚙️ -painiketta.
- 2 – Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla ▶️ (oikea) -painiketta.
- 3 – Valitse **Äänityyli** ja valitse sitten palautettava äänityyli.
- 4 – Valitse **Palauta tyyli**. Tyyli palautetaan.
- 5 – Sulje valikko painamalla ◀️ (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Ääniasetukset

### Basso

Basso-asetuksella voidaan säätää matalia ääniä.

Tason säätäminen

- 1 – Paina ⚙️ -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina OK -painiketta.
- 2 – Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla ▶️ (oikea) -painiketta.
- 3 – Valitse **Basso** ja paina ▶️ (oikea) -painiketta.
- 4 – Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita ▲ (ylös) tai ▼ (alas).
- 5 – Sulje valikko painamalla ◀️ (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### Diskantti

Diskantti-asetuksella voidaan säätää korkeita ääniä.

Tason säätäminen

- 1 – Paina ⚙️ -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina OK -painiketta.
- 2 – Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla ▶️ (oikea) -painiketta.
- 3 – Valitse **Diskantti** ja paina ▶️ (oikea) -painiketta.
- 4 – Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita ▲ (ylös) tai ▼ (alas).
- 5 – Sulje valikko painamalla ◀️ (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### Kuulokevoimakkuus

Kuulokevoimakkuus-asetuksella voidaan säätää televisioon liitettyjen kuulokkeiden äänenvoimakkuutta erikseen.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

- 1 – Paina ⚙️ -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina OK -painiketta.
- 2 – Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla ▶️ (oikea) -painiketta.
- 3 – Valitse **Äänenvoimakkuus**.
- 4 – Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita ▲ (ylös) tai ▼ (alas).
- 5 – Sulje valikko painamalla ◀️ (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### Subwooferin äänenvoimakkuus

Jos kytket televisioon langattoman Bluetooth-subwooferin, voit suurentaa tai pienentää sen äänenvoimakkuutta jonkin verran.

Lievä äänenvoimakkuuden säätäminen

- 1 – Paina ⚙️ -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja

- paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Subwooferin äänenvoimakkuus**.
- 4 - Säädä arvoa painamalla painiketta **▲** (ylös) tai **▼** (alas).
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Surround-ääni

**Surround-ääni**-asetuksella voidaan määrittää TV-kaiuttimien äänitehoste.

Surround-äänen määrittäminen

- 1 - Paina **⚙️**-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Surround-ääni**.
- 4 - Valitse **Stereo** tai **Incredible surround**.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## TV:n sijoittelu

Ensimmäisen asennuksen yhteydessä asetukseksi määritetään joko **TV-jalustalla** tai **Seinällä**. Jos tämän jälkeen muutat television sijoittelua, säädä asetusta sen mukaisesti parhaan äänentoiston takaamiseksi.

- 1 - Paina **⚙️**-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **TV:n sijoittelu**.
- 4 - Valitse **TV-jalustalla** tai **Seinällä**.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Äänen lisäasetukset

### Autom. äänenvoimakkuus

**Autom. äänenvoimakkuus** -asetuksella voidaan säätää televisio tasoittamaan äkillisiä äänenvoimakkuuden eroja automaattisesti. Tällaisia eroja esiintyy tavallisesti esimerkiksi mainoskatkojen alussa ja kanavaa vaihdettaessa.

Ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

- 1 - Paina **⚙️**-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.

- 4 - Valitse **Autom. äänenvoimakkuus** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 5 - Valitse **Päälle** tai **Pois**.
- 6 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kirkas ääni

**Kirkas ääni** -asetuksella voidaan parantaa puheen äänenlaatua. Sopii hyvin etenkin uutislähetysten katseluun. Asetus voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.

Ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

- 1 - Paina **⚙️**-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset** > **Kirkas ääni**.
- 4 - Valitse **Päälle** tai **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Äänilähtömuoto

Jos kotiteatterijärjestelmässä ei ole valmiuksia vastaanottaa monikanavaista ääntä, kuten Dolby Digital tai DTS®, valitse äänilähtömuodoksi **Monikanava**. Kotiteatterijärjestelmät, joissa on valmius vastaanottaa monikanavaista ääntä, pystyvät vastaanottamaan pakattua monikanavaista äänisignaalia televisiokanavalta tai liitetystä soittimesta. Jos kotiteatterijärjestelmässä ei ole valmiuksia vastaanottaa monikanavaista ääntä, valitse **Stereo**.

Äänilähtömuodon asettaminen

- 1 - Paina **⚙️**-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset** > **Äänilähtömuoto**.
- 4 - Valitse **Monikanava** tai **Stereo**.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Äänilähdön tasoitus

Tasoita television ja kotiteatterijärjestelmän äänenvoimakkuutta (kuuluvuutta) **Äänilähdön tasoitus** -asetuksen avulla, kun vaihdat laitteesta toiseen. Äänenvoimakkuuden erot voivat johtua äänenkäsittelyn eroista.

Äänenvoimakkuuden erojen tasaaminen

- 1 - Paina **⚙️**-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.

- 2 - Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > Äänilähdön tasoitus**.
- 4 - Jos äänenvoimakkuuden ero on suuri, valitse **Enemmän**. Jos äänenvoimakkuuden ero on pieni, valitse **Väh.**
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Äänilähdön tasoitus vaikuttaa sekä optisen äänilähdön signaaleihin että HDMI ARC -äänisignaaleihin.

---

## Äänilähdön viive

Jos haluat määrittää äänen synkronointiviiveen kotiteatterijärjestelmäsi äänen ja kuvan synkronointia varten, television **Äänilähdön viive** -asetuksen on oltava pois käytöstä.

Äänilähdön viiveen poistaminen käytöstä

- 1 - Paina **⚙️**-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > Äänilähdön viive**.
- 4 - Valitse **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Äänilähdön poikkeama

Jos viiveen määrittäminen kotiteatterijärjestelmässä ei onnistu, voit määrittää viiveen televisiossa käyttämällä **Äänilähdön poikkeama** -asetusta.

TV-äänien synkronointi

- 1 - Paina **⚙️**-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > Äänilähdön poikkeama**.
- 4 - Aseta äänilähdön poikkeama liukusäätimellä.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kaiuttimet

---

### Kaiuttimien valinta

Tässä valikossa voit ottaa TV-kaiuttimet käyttöön tai poistaa ne käytöstä. Jos liität kotiteatterijärjestelmän tai langattoman Bluetooth-kaiuttimen, voit valita, kummasta laitteesta toistat television ääntä. Kaikki käytettävissä olevat kaiutinjärjestelmät näkyvät luettelossa.

Jos liität äänilaitteen (kuten kotiteatterijärjestelmän)

HDMI CEC -liitännällä, käytettävissä on EasyLink Autostart. Televisio kytkee äänentoistolaitteen päälle, lähettää TV-äänien laitteeseen ja sammuttaa television kaiuttimet.

TV-kaiuttimien määrittäminen

- 1 - Paina **⚙️**-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 4 - Valitse **Kaiuttimet** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 5 - Valitse **Päällä**, **Pois** tai **EasyLink-Autostart**.
- 6 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## 12.4

# Eco-asetukset

---

## Energiaa säästävä

Eco-asetuksista **🌿** löydät kaikki ympäristöystävälliset asetukset.

### Energiaa säästävä

Jos valitset Energiaa säästävä -asetuksen, televisio siirtyy automaattisesti Kuvatyylillä - Standardi -asetukseen, joka on energiatehokkain kuva-asetus.

Television asettaminen energiansäästötilaan

- 1 - Paina **⚙️**-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Eco-asetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Energiaa säästävä**. Kuvatyyliksi määritetään automaattisesti **Standardi**.
- 4 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Näyttö pois

Jos kuuntelet pelkkää musiikkia, voit sammuttaa televisioruudun ja säästää energiaa.

Televisioruudun sammuttaminen

- 1 - Paina **⚙️**-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Eco-asetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Näyttö pois**. Ruutu sammuu.
- 4 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Voit kytkeä kuvaruutuun virran uudelleen painamalla mitä tahansa kaukosäätimen painiketta.

---

## Sammutuksen ajastin

Jos TV vastaanottaa TV-signaalia, mutta et paina mitään kaukosäätimen painiketta neljään tuntiin, TV sammuu automaattisesti energian säästämiseksi. TV sammuu automaattisesti myös, jos se ei vastaanota TV-signaalia 10 minuuttiin.

Jos käytät televisiota tietokoneen näyttönä tai katselet televisiota digitaali vastaanottimella (digisovittimella) käyttämättä television kaukosäädintä, poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä.

Sammutuksen ajastimen poistaminen käytöstä

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Eco-asetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Sammutuksen ajastin**.
- 4 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita **▲** (ylös) tai **▼** (alas). Arvo **0** poistaa automaattisen sammutuksen käytöstä.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

12.5

## Yleisasetukset

---

### USB-kiintolevy

USB-kiintolevyn asentaminen ja alustaminen...

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yleisasetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **USB-kiintolevy**.
- 4 - Valitse **Aloita** ja nouda sitten ruudussa annettuja ohjeita.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Saat lisätietoja USB-kiintolevyn asentamisesta valitsemalla **Ohje-osassa Avainsanat** ja etsimällä aiheen **USB-kiintolevy**, **asennus** tai **Asennus, USB-kiintolevy**.

---

### 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. Jos valitset ensin kyrillisen tai kreikkalaisen näppäimistöasettelun, voit valita toissijaiseksi latinalaisen näppäimistöasettelun.

Valitun näppäimistöasettelun vaihtaminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yleisasetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Aloita näppäimistön asetusten määrittäminen valitsemalla **USB-näppäimistön asetukset**.

---

## Koti tai kauppa

Jos TV on myymälässä, voit määrittää television näyttämään mainoksia. **Kuvatyyli** on automaattisesti **Eloisa**. **Sammutuksen ajastin** on poissa käytöstä.

TV:n asettaminen Kauppa-sijaintiin

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yleisasetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Paikka > Myymälä**.
- 4 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Jos käytät televisiota kotona, määritä sen sijainniksi **Koti**.

---

## Myymäläasetukset

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

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yleisasetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Myymäläasetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 4 - Määritä haluamasi asetukset.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## EasyLink

EasyLink

Jos haluat poistaa EasyLink-toiminnon kokonaan käytöstä...


- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yleisasetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **EasyLink**, paina **➤** (oikea) -painiketta ja valitse taas **EasyLink**.
- 4 - Valitse **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.



---

## EasyLink-kaukosäädin

EasyLink-kaukosäätimen poistaminen käytöstä

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yleisasetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **EasyLink > Easylink-kaukosäädin**.
- 4 - Valitse **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Lisäasetukset

### TV-opas

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


TV-tietojen oletusasetuksena on **Televisioyhtiöltä**.

Jos TV-oppaan tiedot tulevat internetistä, analogiset kanavat voivat näkyä oppaassa digitaalisten kanavien vierellä. TV-opasvalikossa näkyy myös katselemasi kanava pienessä ruudussa.

### Internetistä

Jos televisio on yhdistetty internetiin, voit määrittää television vastaanottamaan TV-opastiedot internetistä.

TV-oppaan tietojen määrittäminen


- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yleisasetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > TV-opas > Internetistä**.
- 4 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Kanavalogot

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

Logojen poistaminen käytöstä

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yleisasetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > Kanavalogot** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.


4 - Valitse **Pois**.

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

---

## HbbTV

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

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yleisasetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > HbbTV**.
- 4 - Valitse **Päälle** tai **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

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


- 1 - Viritä kanava, jonka HbbTV-sivujen käytön haluat estää.
- 2 - Paina **+ OPTIONS**-painiketta, valitse **Esiasetukset > Tämän kanavan HbbTV**.
- 3 - Valitse **Pois**.

---

## Tehdasasetukset

Voit palauttaa television alkuperäiset asetukset (tehdasasetukset).

Alkuperäisten asetusten palauttaminen


- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yleisasetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Tehdasasetukset**.
- 4 - Valitse **OK**.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Televisio asentaminen uudelleen

Voit asentaa television kokonaan uudelleen. Televisio on asennettu kokonaan uudelleen.


Koko television asentaminen uudelleen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yleisasetukset** ja valitse sitten **Asenna TV uudelleen**.
- 3 - Noudata ruudulle tulevia ohjeita. Asennus voi kestää jonkin aikaa.

# Kello, alue ja kieli

## Valikoiden kieli

Television valikkojen ja viestien kielen vaihtaminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Alue ja kieli** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kieli > Valikoiden kieli**.
- 4 - Valitse tarvittava kieli ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.


## Kieliasetukset

### Äänen kieliasetukset

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

Jos kumpikaan määrittämistäsi äänen kielistä ei ole käytettävissä, voit valita jonkin muun käytettävissä olevan äänen kielen.

Ensi- ja toissijaisen äänen kielen määrittäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Alue ja kieli** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kieli > Ensisijainen ääni tai Toissijainen ääni**.
- 4 - Valitse haluamasi kieli.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### Tekstitys

#### Ottaminen käyttöön

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

Voit valita tekstityksen asetukseksi **Päälle**, **Pois** tai **Mute-toiminnossa**.


Jos haluat näyttää tekstityksen automaattisesti, kun ohjelmaa ei lähetetä televisiolle määritetyllä kielellä, valitse **Auto**. Tämä asetus tuo tekstityksen näkyviin automaattisesti myös silloin, kun ääni on mykistetty.

### Tekstityksen kieliasetukset

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

Jos kumpikaan määrittämistäsi tekstityskielistä ei ole käytettävissä, voit valita jonkin muun käytettävissä olevan tekstityskielen.

Ensi- ja toissijaisen tekstityskielen määrittäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Alue ja kieli** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kieli > Ensisijainen teksti tai Toissijainen teksti**.
- 4 - Valitse haluamasi kieli.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### 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.

### Teksti-TV:n kielet

#### Teksti-TV:n sivut

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

#### Teksti-TV:n sivun valitseminen

Sivun valitseminen . .

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

#### Teksti-TV:n alasivut

Teksti-TV:n sivulla saattaa olla useita alasivuja. Alasivujen sivunumerot näkyvät pääsivunumeron vieressä olevassa palkissa.

Valitse alasivu painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

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

Joillakin kanavilla on käytössä T.O.P. Teksti-tv  
Avaa T.O.P -teksti-TV teksti-TV:ssä -esittely  
painamalla + OPTIONS -painiketta ja valitsemalla  
T.O.P.-esittely.

### Suosikkisivut

TV tekee luettelon kymmenestä viimeksi avatusta  
teksti-TV:n sivusta. Voit avata ne helposti uudelleen  
Suosikkisivut-sarakkeesta.

- 1 - Valitse teksti-TV:n vasemmasta yläkulmasta tähti.  
Suosikkisivupalkki tulee näkyviin.
- 2 - Valitse sivunumero ja painikkeilla ▼ (alas)  
tai ▲ (ylös) ja avaa sivu painamalla OK-painiketta.  
Voit tyhjentää luettelon valitsemalla Tyhjennä  
suosikkisivut.

### Haku teksti-TV:stä

Voit valita sanan ja etsiä teksti-TV:stä sanan kaikki  
esiintymät.

- 1 - Avaa teksti-TV:n sivu ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse sana tai numero nuolipainikkeilla.
- 3 - Painamalla OK-painiketta uudelleen voit siirtyä  
heti kyseisen sanan tai numeron seuraavaan  
esiintymään.
- 4 - Voit siirtyä seuraavaan esiintymään painamalla  
OK-painiketta uudelleen.
- 5 - Voit keskeyttää haun painamalla ▲ (ylös)  
-painiketta, kunnes mitään ei ole valittuna.

### Teksti-TV:n käyttö liitetystä laitteesta

Joissakin televisiokanavia vastaanottavissa liitetyissä  
laitteissa voi myös olla teksti-TV käytettävissä.  
Teksti-TV:n käyttö liitetystä laitteesta . .

- 1 - Paina ▶-painiketta valitse laite ja paina OK  
-painiketta.
- 2 - Kun katselet jotakin kanavaa laitteesta, paina +  
OPTIONS -painiketta, valitse Näytä laitteen  
painikkeet, valitse ≡ -painike ja paina OK  
-painiketta.
- 3 - Voit piilottaa laitteen painikkeet  
painamalla ◀ BACK -painiketta.
- 4 - Sulje teksti-TV painamalla ◀ BACK -painiketta  
uudelleen.

### Digitaalinen teksti-TV (vain Iso-Britannia)

Joihinkin digitaalisiin televisiokanaviin on tarjolla  
digitaalinen teksti-TV tai vuorovaikutteisia palveluita.  
Nämä palvelut toimivat tavallisen teksti-TV:n tavoin  
numero-, väri- ja nuolipainikkeiden avulla.

Sulje digitaalinen teksti-TV painamalla ◀ BACK  
-painiketta.

### Teksti-TV:n asetukset

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

- Sivun pysäyttäminen  
Alasivujen automaattisen kierron pysäyttäminen.
- Dual screen / Koko kuva  
TV-kanavan ja teksti-TV:n näyttäminen  
samanaikaisesti vierekkäin.
- T.O.P.-yhteenveto  
Avaa T.O.P Teksti-tv
- Suurentaminen  
Teksti-TV:n sivun lukemisen helpottaminen sivua  
suurentamalla.
- Näyttäminen  
Sivulla olevien piilotettujen tietojen näyttäminen.
- Alasivujen kierto  
Alasivujen vaihtaminen, kun niitä on käytettävissä.
- Kieli  
Jotta ruudussa näkyvä teksti näkyisi oikein, voit  
vaihtaa teksti-TV:n käyttämää merkkiryhmää.
- Teksti-TV 2.5  
Tavallista värikkäämmän ja graafisemman teksti-tv  
2.5:n ottaminen käyttöön.

### Teksti-TV:n määrittäminen

#### Teksti-TV:n kieli

Joillain digitaalisilla palveluntarjoajilla on valittavana  
useita teksti-TV:n kieliä.  
Ensi- ja toissijaisen tekstin kielen määrittäminen . .

- 1 - Paina ⚙️-painiketta, valitse Kaikki asetukset ja  
paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse Alue ja kieli ja siirry valikkoon  
painamalla ▶ (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse Kieli > Ensisijainen  
teksti-TV tai Toissijainen teksti-TV.
- 4 - Valitse haluamasi tekstikielet.
- 5 - Sulje valikko painamalla ◀ (vasen) -painiketta,  
tarvittaessa toistuvasti.

#### 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.

---

## Kello

---

### Päivämäärä ja kellonaika



---

#### Automaattinen

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

Jos kellonaika ei muutu, valitse asetukseksi **Maakohtainen**. Joillekin maille voi valita aikavyöhykkeen tai aikasiirtymän. Joissakin maissa jotkin verkko-operaattorit piilottavat Kello-asetuksen, jotta se ei näytä virheellistä kellonaikaa.

Kellonajan asettaminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Alue ja kieli** ja **Kello > Automaattinen kello**.
- 3 - Valitse **Automaattinen** tai **Maakohtainen**.
- 4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla -painiketta (vasen).






---

#### Manuaalinen

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. Joissakin maissa jotkin verkko-operaattorit piilottavat Kello-asetuksen, jotta se ei näytä virheellistä kellonaikaa.

Kellonajan asettaminen manuaalisesti (jos mahdollista)



- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Alue ja kieli** ja valitse **Kello > Autom.** kelloilla ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Manuaalinen** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Paina  (vasen) -painiketta ja valitse **Päivämäärä** tai **Aika**.
- 5 - Sääda arvoa painamalla painiketta  (ylös) tai  (alas).
- 6 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla -painiketta (vasen).


---

#### Aikavyöhyke

Joillekin maille voi valita aikavyöhykkeen, jotta television aika on oikea.

Aikavyöhykkeen asettaminen (jos mahdollista)

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Alue ja kieli** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.




- 3 - Valitse **Kello > Aikavyöhyke**.
- 4 - Maasi mukaan voit korjata kellonajan valitsemalla aikavyöhykkeen tai aikasiirtymän.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

#### Uniajastin

**Uniajastin**-toiminnolla voit asettaa television siirtymään valmiustilaan automaattisesti määrittämäsi ajan kuluttua.

Uniajastimen asettaminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Alue ja kieli** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kello > Uniajastin**.
- 4 - Voit säätää aikaa liukusäätimellä enintään 180 minuuttiin 5 minuutin välein. Jos asetukseksi määritetään 0 minuuttia, uniajastin poistuu käytöstä. Voit halutessasi katkaista televisiosta virran aikaisemmin tai määrittää uuden ajan ajastetun ajan kuluessa.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

12.7

## Erityisryhmille

---




### Ottaminen käyttöön

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

#### Käyttöönotto

Jos et ottanut **Erityisryhmille**-toimintoa käyttöön asennuksen aikana, voit ottaa sen käyttöön **Asetukset**-valikosta.

Käytettävyyasetuksen ottaminen käyttöön

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Erityisryhmille** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Erityisryhmille uudelleen**.
- 4 - Valitse **Päälle**.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kuulorajoitteiset

Jotkin digitaaliset TV-kanavat lähettävät ohjelmissaan kuulorajoitteisille tai kuuroille katselijoille tarkoitettua ääntä ja tekstitystä. Kun **Kuulemisvaikeus**-asetus otetaan käyttöön, televisio ottaa mukautetun äänen ja tekstityksen automaattisesti käyttöön, jos ne ovat saatavilla. **Erityisryhmille**-toiminto täytyy ottaa käyttöön, ennen kuin **Kuulemisvaikeus** voidaan valita.

**Kuulemisvaikeus**-asetuksen ottaminen käyttöön

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Erityisryhmille** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kuulemisvaikeus** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 4 - Valitse **Päälle**.
- 5 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Lisä-ääni

Ottaminen käyttöön

Digitaaliset TV-kanavat voivat lähettää ääniselostuksen, joka kuvailee ruudun tapahtumia. **Äänikuvaus**-toiminto on otettava käyttöön ennen näkörajoitteisille tarkoitettua ääntä ja tehosteita. **Äänikuvaus**-toiminto voidaan ottaa käyttöön vain, jos **Erityisryhmille**-toiminto on otettu käyttöön laitteistovalikossa.

**Äänikuvaus**-toiminnon ollessa normaaliin ääneen lisätään käytössä kertojan selostus.

Selostuksen ottaminen käyttöön (jos saatavilla)

**Äänikuvaus**-toiminnon käyttöönotto

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Erityisryhmille** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Äänikuvaus** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 4 - Valitse **Äänikuvaus uudelleen**.
- 5 - Valitse **Päälle**.
- 6 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

**Yhd.voimakkuus**

Voit yhdistää normaalin äänen voimakkuuden selostuksen äänen kanssa.

Äänenvoimakkuuden yhdistäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Erityisryhmille** ja siirry valikkoon

painamalla (oikea) -painiketta.

3 - Valitse **Äänikuvaus** > **Yhd. voimakkuus**.

4 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita (ylös) tai (alas).

5 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

**Äänitehoste**

Selostukset saattavat sisältää erikoisäänitehosteita, kuten stereo- tai häivytyssäänen.

**Äänitehosteiden** ottaminen käyttöön (jos saatavilla)

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Erityisryhmille** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Äänikuvaus** > **Äänitehosteet**.
- 4 - Valitse **Päälle**.
- 5 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

**Puhe**

Selostus voi myös sisältää puhuttujen sanojen tekstitystä.

Tekstityksen ottaminen käyttöön (jos käytettävissä) . .

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Erityisryhmille** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Äänikuvaus** > **Puhe**.
- 4 - Valitse **Kuvaileva** tai **Tekstitys**.
- 5 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

12.8

## Lapsilukko

---

### Vanhempien luokittelu

Lapsille sopimattomaksi määritettyjen ohjelmien vähimmäisiän määrittäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Lapsilukko** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Vanhempien luokittelu** ja valitse sitten jokin ikä luettelosta.
- 4 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Sovelluslukitus




Saat lisätietoja valitsemalla **Ohje**-osassa **Avainsanat** ja etsimällä aiheen **Sovelluslukitus**.

---

## Aseta koodi / Muuta koodi

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




Lukituskoodin määrittäminen tai muuttaminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Lapsilukko** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Aseta koodi tai Muuta koodi**.
- 4 - Kirjoita haluamasi nelinumeroinen koodi. Jos olet määrittänyt lapsilukon koodin aiemmin, kirjoita se ja anna sitten uusi koodi kahdesti.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Uusi koodi on asetettu.

### Unohditko lapsilukon PIN-koodin?

Jos olet unohtanut PIN-koodin, voit ohittaa sen ja määrittää uuden.

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Lapsilukko** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Muuta koodi**.
- 4 - Anna ohituskoodi **8888**.
- 5 - Kirjoita sitten uusi lapsilukon PIN-koodi ja vahvista se kirjoittamalla se uudelleen.
- 6 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Uusi koodi on asetettu.

# Videot, valokuvat ja musiikki






## 13.1

### USB-liitännästä

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

Kun televisio on käynnistetty, kytke USB Flash -asema tai USB-kiintolevy johonkin USB-liitäntään. Televisio havaitsee laitteen ja näyttää mediatiedostosi luettelona.

Jos tiedostoluettelo ei tule näkyviin automaattisesti, toimi seuraavasti.

- 1 - Paina  SOURCES -painiketta, valitse  USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitsemalla  USB-laitteet ja painamalla  (oikea) -painiketta voit selata tiedostoja aseman kansiorakenteessa.
- 3 - Lopeta videoiden, valokuvien ja musiikin toistaminen painamalla  EXIT -painiketta.

#### 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.

## 13.2

### Tietokoneesta tai NAS-laitteesta

Voit katsella valokuvia tai toistaa musiikkia ja videoita kotiverkkoosi liitetystä tietokoneesta tai NAS-laitteesta.

Television ja tietokoneen tai NAS-laitteen on oltava samassa kotiverkossa. Tietokoneeseen tai NAS-laitteeseen täytyy asentaa mediapalvelinohjelmisto. Mediapalvelin on oltava asetettu jakamaan tiedostoja television kanssa. Televisiossa tiedostot ja kansiot näkyvät niin kuin ne on järjestetty mediapalvelimessa, tietokoneeseen tai NAS-laitteessa.



Televisio ei tue tietokoneesta tai NAS-laitteesta suoratoistettujen videoiden tekstityksiä.

Jos mediapalvelin tukee tiedostojen hakua, käytettävissä on hakukenttä.


Jos haluat selata ja toistaa tietokoneessasi olevia tiedostoja, toimi seuraavasti.

- 1 - Paina  SOURCES -painiketta, valitse 

Verkko ja paina OK-painiketta.

2 - Valitse  SimplyShare-laitteet ja valitse haluamasi laite painamalla  (oikea) -painiketta.


3 - Voit selata ja toistaa tiedostoja.

4 - Lopeta videoiden, valokuvien ja musiikin toistaminen painamalla  EXIT -painiketta.

## 13.3

### Pilvitalennuslaitteesta

Voit katsella valokuvia sekä toistaa musiikkia ja videoita, jotka olet ladannut internetin pilvitalennuspalveluun\*.

 Cloud Explorer -sovelluksella voit muodostaa yhteyden hosting-pilvipalveluihin. Voit käyttää yhteyden muodostamisessa omaa käyttäjätunnustasi ja salasanaasi.





- 1 - Paina  HOME -painiketta.
- 2 - Vieritä näyttöä alaspäin ja valitse  Sovellukset >  Cloud Explorer ja paina OK -painiketta.
- 3 - Valitse haluamasi hosting-palvelu.
- 4 - Muodosta yhteys hosting-palveluun ja kirjaudu sisään omalla käyttäjätunnuksellasi ja salasanallasi.
- 5 - Valitse valokuva tai video, jonka haluat toistaa, ja paina OK-painiketta.
- 6 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla  (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla  BACK -painiketta.

\* Dropboxin™ kaltainen tallennuspalvelu.






## 13.4

### Suosikit, Suosituimmat, Viimeksi toistettu -valikko





Näytä suosikkitiedostot

- 1 - Paina  SOURCES -painiketta, valitse  USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse  USB-laitteet ja valitse  Suosikit.
- 3 - Voit tarkastella luettelon kaikkia suosikkitiedostoja.

Näytä suosituimmat tiedostot

- 1 - Paina  SOURCES -painiketta, valitse  USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse  USB-laitteet ja valitse  Suosituimmat.
- 3 - Näytä tiedostot painamalla luettelossa OK -painiketta tai tyhjennä suosituimpien luettelo painamalla  OPTIONS-painiketta.

Näytä viimeksi toistetut tiedostot

- 1 - Paina  SOURCES -painiketta, valitse  USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse  USB-laitteet ja valitse  Viimeksi toistettu.

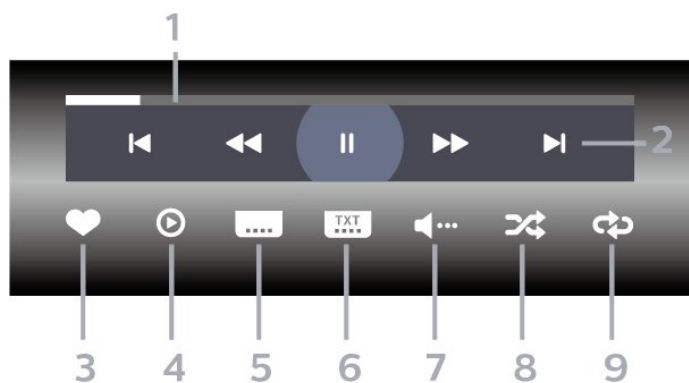
3 - Näytä luettelon tiedostot painamalla OK -painiketta tai tyhjennä viimeksi toistettujen luettelo painamalla + OPTIONS-painiketta.

13.5

## Videoiden toistaminen

### Hallintapalkki

Voit näyttää tai piilottaa hallintapalkin videon toiston aikana valitsemalla **i** INFO\* tai OK-painiketta.



- 1 - Tilanneilmaisin
- 2 - Toiston hallintapalkki
  - ◀ : Siirry kansion edelliseen videoon
  - ▶ : Siirry kansion seuraavaan videoon
  - ◀◀ : Kela taaksepäin
  - ▶▶ : Pikakela eteenpäin
  - || : Keskeytä toisto

- 3 - Merkitse suosikiksi
- 4 - Toista kaikki videot
- 5 - Tekstitys: tekstityksen käynnistäminen, sen poistaminen käytöstä ja sen käynnistäminen, kun ääni on mykistetty.
- 6 - Tekstityskieli: valitse tekstityskieli
- 7 - Äänen kieli: valitse äänen kieli
- 8 - Satunnaistoisto: toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä
- 9 - Uusinta: toistaa kaikki kansion videot kerran tai jatkuvasti

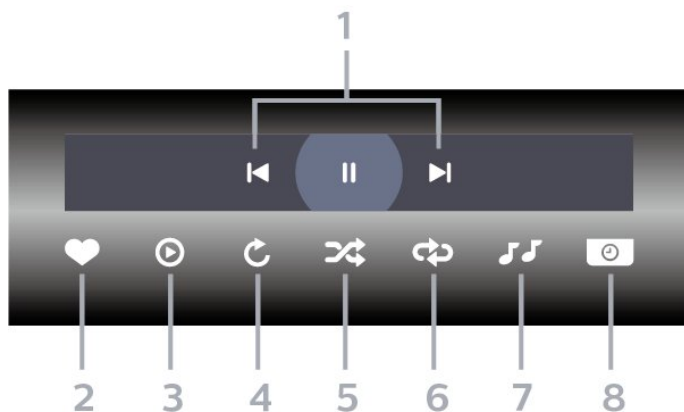
\*Jos kaukosäätimessä on **i** INFO-painike.

13.6

## Kuvien katselu

### Hallintapalkki

Voit näyttää tai piilottaa hallintapalkin diaesityksen toiston aikana valitsemalla **i** INFO\* tai OK-painiketta.



- 1 - Toiston hallintapalkki
  - ◀ : Siirry kansion edelliseen kuvaan
  - ▶ : Siirry kansion seuraavaan kuvaan
  - || : Keskeytä diaesityksen toisto

- 2 - Merkitse suosikiksi
- 3 - Aloita diaesitys
- 4 - Kierrä kuvaa
- 5 - Satunnaistoisto: toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä
- 6 - Uusinta: toistaa kansion kuvat kerran tai jatkuvasti
- 7 - Pysäytä taustamusiikki
- 8 - Määritä diaesityksen nopeus

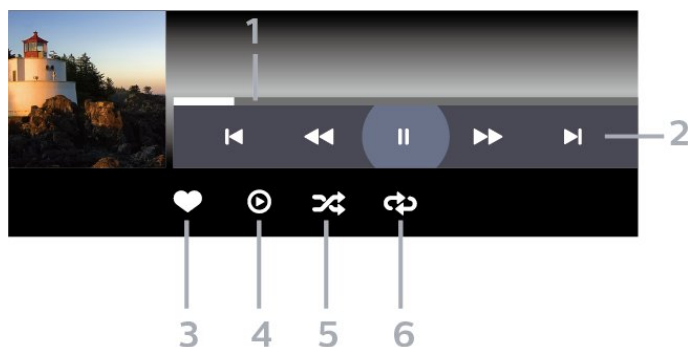
\*Jos kaukosäätimessä on **i** INFO-painike.

13.7

## Toista musiikkia

### Hallintapalkki


Voit näyttää tai piilottaa hallintapalkin musiikin toiston aikana valitsemalla **i** INFO\* tai OK-painiketta.



- 1 - Tilanneilmaisin
- 2 - Toiston hallintapalkki
  - ◀ : Siirry kansion edelliseen musiikkitiedostoon
  - ▶ : Siirry kansion seuraavaan musiikkitiedostoon
  - ◀◀ : Kela taaksepäin
  - ▶▶ : Pikakela eteenpäin
  - || : Keskeytä toisto



- 3 - Merkitse suosikiksi
- 4 - Toista kaikki musiikki
- 5 - Satunnaistoisto: toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä
- 6 - Uusinta: toistaa kansion musiikkisisällön kerran tai jatkuvasti

\*Jos kaukosäätimessä on  INFO-painike.

# TV-opas

## 14.1

### 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. Televisioon ei voi tallentaa TV-oppaan tietoja kanavilta, joita katsotaan digitaaliavastuunottimen tai dekooderin välityksellä.

## 14.2

### TV-opastiedot

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


TV-tietojen oletusasetuksena on **Televisioyhtiöltä**.

Jos TV-oppaan tiedot tulevat internetistä, analogiset kanavat voivat näkyä oppaassa digitaalisten kanavien vierellä. TV-opasvalikossa näkyy myös katselemasi kanava pienessä ruudussa.

#### Internetistä

Jos televisio on yhdistetty internetiin, voit määrittää television vastaanottamaan TV-opastiedot internetistä.

TV-oppaan tietojen määrittäminen

1 - Paina  -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Valitse **Yleisasetukset** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.

3

- Valitse **Lisäasetukset > TV-opas > Internetistä** ja paina **OK**-painiketta.

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

#### Hävinneet tallenteet

Jos tallenneluettelosta on hävinnyt tallenteita, TV-oppaan tiedot ovat saattaneet muuttua. **Televisioyhtiöltä**-asetuksella tehdyt tallennukset eivät näy luettelossa, jos asetukseksi on vaihdettu **Internetistä**, ja päinvastoin. TV on saattanut muuttua

asetukseksi **Internetistä** automaattisesti. Saat tallenteet näkymään luettelossa vaihtamalla asetuksen samaksi kuin se oli tallennuksia tehtäessä.

## 14.3

### TV-oppaan käyttäminen

#### TV-oppaan avaaminen

Avaa TV-opas painamalla  **TV GUIDE** -painiketta. TV-opas näyttää valitun virittimen kanavat.

Sulje painamalla  **TV GUIDE** -painiketta uudelleen.

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

#### Katsottavaan ohjelmaan siirtyminen

TV-oppaasta voi siirtyä katselemaan meneillään olevaa ohjelmaa.

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

#### Ohjelmatietojen näyttäminen

Valitun ohjelman tietojen näyttäminen

1 - Paina **+** **OPTIONS**-painiketta ja valitse **Asetukset**.

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

3 - Sulje painamalla **←** **BACK** -painiketta.

#### Päivän vaihtaminen

Tulevien päivien ohjelmat näkyvät TV-oppaassa (enintään 8 päivää eteenpäin).


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

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


3 - Valitse tarvitsemasi päivä.

#### Muistutuksen määrittäminen

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

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

Muistutuksen määrittäminen

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

- 2 - Valitse **+** **OPTIONS**.
- 3 - Valitse **Muistutuksen asettaminen** ja paina **OK** -painiketta.
- 4 - Sulje valikko painamalla **← BACK** -painiketta.

Muistutuksen poistaminen

- 1 - Paina **≡ TV GUIDE** -painiketta ja valitse ohjelma, jolle on asetettu muistutus.
- 2 - Valitse **+** **OPTIONS**.
- 3 - Valitse **Poista muistutus** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Sulje valikko painamalla **← BACK** -painiketta.

---

## Ohjelmien tyyppikohtainen haku

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

Ohjelmien etsiminen tyyllilajin mukaan

- 1 - Paina **≡ TV GUIDE** -painiketta.
  - 2 - Valitse keskeltä siirtymispainikkeilla **⏮** ja **⏭** ja paina **OK**-painiketta.
  - 3 - Valitse **Ohjelmien tyyppikohtainen haku** ja paina **OK**-painiketta.
  - 4 - Valitse haluamasi laji ja paina **OK**-painiketta.
- Löytyneiden ohjelmien luettelo tulee ruutuun.
- 5 - Sulje valikko painamalla **← BACK** -painiketta.

---

## Tallennuksen asettaminen

Voit asettaa ohjelman tallennettavaksi TV-oppaan kautta\*.

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

Ohjelman tallentaminen

- 1 - Paina **≡ TV GUIDE** -painiketta ja valitse tuleva tai meneillään oleva ohjelma.
- 2 - Paina **+** **OPTIONS**-painiketta ja valitse **Tallennus**.
- 3 - Sulje valikko painamalla **← BACK** -painiketta.

\* Katso lisätietoja kohdasta **TV-ohjelmien keskeytys ja tallennus**.

# Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys

## Tallentaminen

### Vaatimukset

Voit tallentaa digitaalisen TV-lähetyksen ja katsoa sen myöhemmin.

Voit tallentaa TV-ohjelman, jos


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

Ohjelmia ei voi tallentaa TV:n pysäytystoimintoa käytettäessä.

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

### Ohjelman tallentaminen

#### Tallentaminen heti

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

Voit lopettaa tallennuksen painamalla  (pysäytä) -painiketta.





Jos TV-oppaan tiedot ovat saatavilla, katselemasi ohjelmaa tallennetaan tallennusnäppäimen painalluksesta lähtien siihen asti, kunnes ohjelma päättyy. Jos TV-oppaan tietoja ei ole saatavilla, tallennus kestää vain 30 minuuttia. Voit säätää tallennuksen päättymisaikaa **Tallenteet**-luettelossa.

#### Tallennuksen ajastaminen

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

tallennuksen aloittamiseen ja päättämiseen.







#### Ohjelman tallentaminen

- 1 - Paina  **TV GUIDE** -painiketta.
- 2 - Valitse siirtymispainikkeilla **Nyt** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Nyt**, **Myöhemmin**, **Huomenna** tai haluamasi päivä ja sulje valikko painamalla **OK**- tai  **BACK**-painiketta.
- 4 - Valitse ensin tallennettava ohjelma ja sitten **+ OPTIONS >**  **Tallennus** ja paina lopuksi **OK**-painiketta. 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.
- 5 - Sulje valikko painamalla  **BACK** -painiketta.

#### Tallennusvirheet

Jos kaksi ajastettua tallennusta menevät päällekkäin, seurauksena on tallennusvirhe. Voit ratkaista tallennusvirheen muuttamalla toisen tai molempien ajastettujen tallenteiden alkamis- ja päättymisaikaa.






Muuta ajastetun tallenteen alkamis- tai päättymisaikaa seuraavasti.

- 1 - Valitse  **SOURCES** ja  **Tallenteet**.
- 2 - Valitse ruudun ylälaudassa  **Ajastettu** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse ajastettujen tallenteiden ja muistutusten luettelossa **Tallenteet** ja paina **OK**-painiketta, niin näet pelkästään ajastetut tallenteet.
- 4 - Valitse ensin ajastus, joka menee päällekkäin toisen ajastuksen kanssa, ja valitse sitten **+ OPTIONS**.
- 5 - Valitse **Säädä aikaa** ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Valitse alkamis- ja päättymisaika ja muuta aikaa painikkeilla  (ylös) ja  (alas). Valitse **Käytä** ja paina **OK**-painiketta.
- 7 - Sulje valikko painamalla  **BACK** -painiketta.

#### Autom. loppumarginaali

Voit määrittää puskuriajan, joka televisio lisää automaattisesti kunkin ajastetun tallenteen loppuun.

Määritä automaattinen loppumarginaali seuraavasti.

- 1 - Valitse  **SOURCES** ja  **Tallenteet**.
- 2 - Valitse näytön oikeasta yläkulmasta siirtymispainikkeilla  ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Autom. loppumarginaali** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Paina painiketta  (ylös) tai  (alas) ja määritä tallenteeseen automaattisesti lisätty puskuriaika **OK**-painikkeella. Voit lisätä tallenteeseen enintään 45 minuuttia.

5 - Sulje valikko painamalla BACK -painiketta.

---

## Manuaalinen tallentaminen

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

Ajasta tallennus manuaalisesti seuraavalla tavalla.

- 1 - Valitse SOURCES ja Tallenteet.
- 2 - Valitse ruudun ylälaudassa Ajastettu .
- 3 - Valitse näytön oikeasta yläkulmasta siirtymispainikkeilla ja paina OK-painiketta.
- 4 - Valitse Ajastaminen ja paina OK-painiketta.
- 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 - Valitse SOURCES ja Tallenteet.
- 2 - Valitse tallenneluettelosta haluamasi tallenne ja aloita katselu painamalla OK-painiketta.
- 3 - Voit käyttää painikkeita (Keskeytä), (Toista), (Takaisinkelaus), (Eteenpäin kelaus) tai (Pysäytä).
- 4 - Jos haluat vaihtaa takaisin television katseluun, paina EXIT -painiketta.

---

15.2

## Toisto

---

### Vaatimukset

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

TV-ohjelma voidaan pysäyttää, jos

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

Jos televisioon on liitetty alustettu USB-kiintolevy, televisio tallentaa katselemaasi TV-ohjelmaa jatkuvasti. Kun vaihdat kanavaa, edellisen kanavan

ohjelma tyhjennetään. Ohjelma tyhjennetään myös, kun siirrät television valmiustilaan.

TV-ohjelman keskeytystoimintoa ei voi käyttää tallennettaessa.

Saat lisätietoja valitsemalla Ohje-osassa Avainsanat ja etsimällä aiheen USB-kiintolevy, asennus tai Asennus, USB-kiintolevy.

---

## Ohjelman keskeyttäminen

Lähetysten keskeyttäminen ja jatkaminen

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

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

Voit keskeyttää ohjelman toistamisen enintään 90 minuutiksi.

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

---

## Toisto

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

Meneillään olevan ohjelman toistaminen uudelleen

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

# Älypuhelimet ja tablet-laitteet

## Philips TV Remote App

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

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

Lataa Philips TV Remote App suosikkisovelluskaupastasi jo tänään.

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

## Google Cast

### Vaatimukset

Jos mobiililaitteesi sovellus tukee Google Cast -toimintoa, voit heijastaa sovellusnäytteen televisioon. Etsi mobiilisovelluksesta Google Cast -kuvake. Voit hallita televisiota mobiililaitteella. Google Cast toimii Android- ja iOS-puhelimeissa.

Mobiililaitteesi on yhdistettävä samaan Wi-Fi-kotiverkkoon kuin televisio.

### Google Cast -toimintoa tukevat sovellukset

Uusia Google Cast -sovelluksia on saatavilla päivittäin. Voit kokeilla toimintoa jo YouTube, Chromen, Netflixin, Photowallin tai esimerkiksi Big Web Quiz for Chromecast -sovelluksen kanssa. Katso tietoja myös osoitteesta [google.com/cast](http://google.com/cast)

Jotkut Google Play -tuotteet ja -ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa maissa.

Lisätietoja on osoitteessa [support.google.com/androidtv](http://support.google.com/androidtv)

## Google Cast -toisto televisiossa

Jos haluat käyttää Google Cast -toistoa television näytössä, toimi seuraavasti.

- 1 - Avaa älypuhelimella tai tabletilla sovellus, joka tukee Google Castia.
- 2 - Kosketa Google Cast -kuvaketta.
- 3 - Valitse televisio, johon haluat toistaa.
- 4 - Paina toistopainiketta älypuhelimessa tai tabletissa. Valitsemasi sisällön pitäisi alkaa toistua televisiossa.

## AirPlay

Jos haluat lisätä Android TV:hen AirPlay-tuen, voit ladata ja asentaa jonkin seuraavista Android-sovelluksista. Monet näistä sovelluksista löytyvät Google Play -kaupasta.

## MHL

Tämä televisio on MHL™-yhteensopiva.

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

### Ladataan

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

### MHL-kaapeli

Tarvitset passiivisen MHL-kaapelin (HDMI – Micro USB), jos haluat yhdistää mobiililaitteesi televisioon. Voit ehkä tarvita sovittimen mobiililaitteen yhdistämistä varten. Yhdistä MHL-kaapeli televisioon HDMI 4 MHL -liitännällä.



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

---

# Pelit

---

## 17.1

### Vaatimukset

Tällä televisiolla voit pelata pelejä seuraavista kohteista:

- aloitusvalikon Sovellusvalikosta
- aloitusvalikon Google Play -kaupasta
- yhdistetystä pelikonsolista

Sovellusvalikon ja Google Play -kaupan pelit on ladattava ja asennettava televisioon, ennen kuin voit pelata niitä. Joidenkin pelien pelaamiseen vaaditaan peliohjain.

Pelisovellusten asentaminen Philipsin sovellusgalleriasta tai Google Play -kaupasta edellyttää, että TV on yhdistetty internetiin. Sinun on hyväksyttävä käyttöehdot, jotta voit käyttää sovellusvalikon sovelluksia. Sinun on kirjauduttava sisään Google-tilillä, jotta voit käyttää Google Play -sovelluksia ja Google Play -kauppaa.

---





## 17.2

### Pelaaminen

---

#### Aloitusvalikosta




Aloita peli aloitusvalikosta seuraavasti.

- 1 - Paina  HOME -painiketta.
- 2 - Vieritä näyttöä kohtaan  Pelit , valitse peli ja paina OK-painiketta.
- 3 - Paina  BACK -painiketta toistuvasti tai paina  EXIT -painiketta tai lopeta sovellus sen omalla poistumis-/pysäytyspainikkeella.

---

#### Pelikonsolista

Aloita peli pelikonsolista seuraavasti.




- 1 - Kytke pelikonsoliin virta.
- 2 - Paina  SOURCES -painiketta ja valitse pelikonsoli tai yhteyden nimi.
- 3 - Käynnistä peli.
- 4 - Paina  BACK -painiketta toistuvasti tai paina  EXIT -painiketta tai lopeta sovellus sen omalla poistumis-/pysäytyspainikkeella.

Saat lisätietoja valitsemalla Ohje-osassa Avainsanat ja etsimällä aiheen Pelikonsoli, kytkeminen.

# Valikoidut suosituksset

## Tietoja valikoiduista suosituksista

Valitsemalla  Valikoidut suosituksset televisiosi suosittelee


- käynnissä olevia TV-ohjelmia  **Nyt TV:ssä** -toiminnon avulla
- uusimpia vuokravideoita  **Video on Demand** -toiminnon avulla
- verkko-TV-palveluita (Catch Up TV)  **TV on Demand** -toiminnon avulla

Yhdistä televisio internetiin, jotta voit käyttää Valikoidut suosituksset -toimintoa. Hyväksy käyttöehdot. Valikoidut suosituksset -toiminnon tarjoamat tiedot ja palvelut ovat saatavilla vain tietyissä maissa.

### Käyttöehdot


Sinun on hyväksyttävä käyttöehdot, jotta televisio voi tehdä näitä suosituksia. Jos haluat saada mukautettuja suosituksia katselutottumustesi perusteella, varmista, että **Henkilökohtaiset katselusuosituksset** -valintaruutu on valittu.

Käyttöehtojen avaaminen

- 1 - Paina  **TOP PICKS** -painiketta.
- 2 - Valitse näytön oikeasta yläkulmasta  ja **Käyttöehdot** ja paina **OK**-painiketta.

## Nyt TV:ssä

### Tietoja Nyt TV:ssä -toiminnosta

 **Nyt TV:ssä** -toiminnolla televisio suosittelee suosituimpia kulloinkin katseltua ohjelmaa.

Suosikkiohjelmat valitaan asennetuista kanavista. Valikoima perustuu maasi kanaviin. Voit myös antaa **Nyt TV:ssä** -toiminnon tehdä sinulle mukautettuja suosituksia säännöllisesti katselemiesi ohjelmien perusteella.

Nyt TV:ssä -tiedot ovat käytettävissä vain, jos



- Nyt TV:ssä -tiedot ovat saatavilla asuinmaassasi
- televisioon on asennettu kanavia
- televisio on yhdistettynä internetiin
- TV:n kellon asetuksena on Automaattinen tai

Maakohtainen

- olet hyväksynyt käyttöehdot (olet saattanut hyväksyä ne jo aiemmin muodostaessasi internet-yhteyttä).

## Nyt TV:ssä -toiminnon käyttäminen


Nyt TV:ssä -tietojen avaaminen

- 1 - Avaa Valikoidut suosituksset -valikko painamalla  **TOP PICKS** -painiketta.
- 2 - Valitse ruudun yläreunassa  **Nyt TV:ssä** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Avaa TV-opas valitsemalla **Enemmän**.

Kun avaat **Nyt TV:ssä** -tiedot, voi kulua hetki, ennen kuin TV päivittää sivutiedot.

## TV on Demand

### Tietoja TV on Demand -toiminnosta




 **TV on Demand** -toiminnolla voit katsella näkemättä jääneitä TV-ohjelmia tai suosikkiohjelmiasi silloin, kun se sinulle parhaiten sopii. Tästä palvelusta käytetään myös nimiä Catch Up TV, Replay TV ja Online TV. TV on Demand -palvelussa olevia ohjelmia voi katsella rajoituksetta.

Voit myös antaa TV on Demand -toiminnon tehdä sinulle mukautettuja suosituksia ohjelmista TV:n asennuksen ja säännöllisesti katselemiesi ohjelmien perusteella.



 -kuvake näkyy ruudun yläreunassa vain, kun TV on Demand -palvelu on käytettävissä.

## TV on Demand -palvelun käyttäminen

TV on Demand -palvelun avaaminen

- 1 - Avaa Valikoidut suosituksset -valikko painamalla  **TOP PICKS** -painiketta.
- 2 - Valitse ruudun yläreunassa  **TV on Demand** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Kaikki lähetykset** ja paina **OK**-painiketta. Voit valita haluamasi palveluntarjoajan, jos vähintään kaksi on käytettävissä.
- 4 - Sulje painamalla  **BACK** -painiketta.

Kun avaat **TV on Demand** -tiedot, voi kulua hetki, ennen kuin TV päivittää sivutiedot.

Kun ohjelma on alkanut, voit käyttää  (Toista)- ja  (Keskeytä) -painikkeita.




---


## Video on Demand

---

### Tietoja Video On Demand -toiminnosta

 Video on Demand -palvelussa voit vuokrata videoita verkkovideovuokraamosta.

Voit myös antaa Video on Demand -toiminnon tehdä sinulle mukautettuja suosituksia elokuvista asuinmaasi, TV:n asennuksen ja säännöllisesti katselemiesi ohjelmien perusteella.

-kuvake näkyy ruudun yläreunassa vain, kun Video on Demand -palvelu on käytettävissä.

#### Maksaminen

Kun vuokraat tai ostat elokuvan, voit maksaa videokaupalle turvallisesti luottokortilla. Useimmat videokaupat pyytävät sinua luomaan käyttäjätilin, kun vuokraat elokuvan ensimmäisen kerran.




#### Internet-liikenne

Monien videoiden suoratoistaminen saattaa ylittää internetliikennettä koskevan kuukausirajoituksesi.

---

### Video on Demand -toiminnon käyttäminen



Video on Demand -palvelun avaaminen

- 1 - Avaa Valikoidut suositukset -valikko painamalla  TOP PICKS -painiketta.
- 2 - Valitse ruudun yläreunassa  Video on Demand ja paina OK-painiketta.
- 3 - Valitse asetukseksi Kaikki kaupat, Suositus tai Suosittu.
- 4 - Sulje painamalla  BACK -painiketta.

Kun avaat Video on Demand -tiedot, voi kulua hetki, ennen kuin TV päivittää sivutiedot.

Voit valita haluamasi videokaupan, jos vähintään kaksi on käytettävissä.

#### Elokuvan vuokraaminen

- 1 - Siirrä korostus elokuvan julisteen kohdalle. Muutaman sekunnin kuluttua näkyviin tulee rajoitettuja tietoja.
- 2 - Avaa videokaupan elokuvasivu painamalla OK -painiketta, jolloin näkyviin tulee elokuvan yhteenveto.
- 3 - Vahvista tilauksesi.
- 4 - Tee maksu televisiossa.
- 5 - Aloita katselu. Voit käyttää  (Toista)- ja  (Keskeytä) -painikkeita.

# Netflix

Jos sinulla on jo Netflix-jäsenyys, voit katsella Netflixin sisältöä tällä televisiolla. Televisiosta on oltava internetyhteys. Netflix-sovellus saatetaan lisätä alueellasi myöhemmissä ohjelmistopäivityksissä.

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

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



# Multi View

## 20.1

### Teksti-TV ja TV-kuva

Voit avata TV-kanavan Multi View -näkyvän pieneen ruutuun samalla, kun käytät teksti-TV:tä.

TV-kanavan ja teksti-TV:n samanaikainen katselu

- 1 - Valitse  **Multi View** \* tai avaa TV-valikko painamalla  -painiketta.
- 2 - Valitse **Multi View** ja paina OK-painiketta.
- 3 - Valitse **Multi View: Päällä** näytöltä. Valitsemasi kanava näkyy pienessä ruudussa.

Voit piilottaa pienen ruudun valitsemalla **Multi View: Pois**.



\*Jos kaukosäätimessä on  **Multi View** -painike

## 20.2

### HDMI ja TV

Voit avata TV-kanavan Multi View -näkyvän pieneen ruutuun samalla, kun katsot yhdistetyn HDMI-laitteen kuvaa.

Samanaikainen TV-kanavan ja yhdistetyn HDMI-laitteen kuvan katsominen\*

- 1 - Valitse  **Multi View** \* tai avaa TV-valikko painamalla  -painiketta.
- 2 - Valitse **Multi View** ja paina OK-painiketta.
- 3 - Valitse **Multi View: Päällä** näytöltä. Valitsemasi kanava näkyy pienessä ruudussa.

Voit piilottaa pienen ruudun valitsemalla **Multi View: Pois**.

Huomautus: Voit katsella Multi View -tilassa vain TV-kanavan kuvaa. TV-kanavan ääni mykistetään.



\*Jos kaukosäätimessä on  **Multi View** -painike


## 20.3

### Net TV ja TV

Voit avata TV-kanavan Multi View -näkyvän pieneen ruutuun samalla, kun käytät Sovellusvalikon Net TV -sovellusta.

Samanaikainen TV-kanavan katsominen ja Sovellusvalikon\* sovelluksen käyttäminen

- 1 - Valitse  **Multi View** \* tai avaa TV-valikko painamalla  -painiketta.
- 2 - Valitse **Multi View** ja paina OK-painiketta.
- 3 - Valitse **Multi View: Päällä** näytöltä. Valitsemasi kanava näkyy pienessä ruudussa.

4 - Voit vaihtaa kanavaa pienessä ruudussa painikkeella  + tai  -

Voit piilottaa pienen ruudun valitsemalla **Multi View: Pois**.



Huomautus: Kaikki Net TV -sovellukset eivät tue TV:n katselua Multi View -toiminnolla. Jos sovellus ei tue Multi View -toimintoa, TV:ssä näkyy seuraava viesti: **Multi View -näkyvää ei tueta**.

\*Jos kaukosäätimessä on  **Multi View** -painike

## 20.4

### Net HDMI ja TV

Voit avata Sovellusvalikon NetTV-sovelluksen Multi View -näkyvän pieneen ruutuun samalla, kun katsot yhdistetyn HDMI-laitteen kuvaa.

- 1 - Valitse  **Multi View** \* tai avaa TV-valikko painamalla  -painiketta.
- 2 - Valitse **Multi View** ja paina OK-painiketta.
- 3 - Valitse **Multi View: Päällä** näytöltä.

Voit piilottaa pienen ruudun valitsemalla **Multi View: Pois**.

Huomautus: Kaikki Net TV -sovellukset eivät tue TV:n katselua Multi View -toiminnolla. Jos sovellus ei tue Multi View -toimintoa, TV:ssä näkyy seuraava viesti: **Multi View -näkyvää ei tueta**.

\*Jos kaukosäätimessä on  **Multi View** -painike

# Ohjelmisto

## 21.1


### Päivitä ohjelmisto

#### Internet-päivitys



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

Kun viesti näkyy ruudulla, valitse **Päivitä** ja noudata ruudulle tulevia ohjeita.

Voit myös etsiä ohjelmistopäivityksen itse.

Ohjelmistopäivityksen aikana kuvaa ei näy ja television virta katkaistaan ja kytketään uudelleen. Tämä voi tapahtua useita kertoja. Päivittäminen voi kestää muutaman minuutin. Odota, kunnes television kuva tulee taas näkyviin. Älä paina television tai kaukosäätimen virtapainiketta  ohjelmistopäivityksen aikana.

Ohjelmistopäivityksen etsiminen manuaalisesti


- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Päivitä ohjelmisto** > **Etsi päivityksiä**.
- 3 - Valitse **Internet**.
- 4 - Televisio etsii päivitystä internetistä.
- 5 - Jos päivitys on saatavilla, voit päivittää ohjelmiston saman tien.
- 6 - Ohjelmistopäivitys voi kestää muutaman minuutin. Älä paina television tai kaukosäätimen -painiketta.
- 7 - Kun päivitys on valmis, televisio palaa kanavalle, jota olit katsomassa.

#### Päivittäminen USB-liitännän kautta

Television ohjelmisto täytyy ehkä päivittää.

Tarvitset tietokoneen, jossa on laajakaistayhteys, ja USB Flash -aseman, jonka avulla lataat ohjelmiston televisioon. Käytä USB Flash -asemaa, jossa on vähintään 500 Mt vapaata tilaa. Varmista, ettei sen kirjoitussuojaus ole käytössä.

Television ohjelmiston päivittäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Päivitä ohjelmisto** > **Etsi päivityksiä**.
- 3 - Valitse **USB** ja paina **OK**-painiketta.

Television tunnistaminen

- 1 - Kytke USB Flash -asema television johonkin USB-


liitäntään.

- 2 - Valitse **Kirjoita USB:lle** ja paina **OK**-painiketta. USB Flash -asemaan kirjoitetaan tunnistetiedosto.

Ohjelmiston lataaminen

- 1 - Aseta USB Flash -asema tietokoneeseen.
- 2 - Etsi USB Flash -asemasta tiedosto **update.htm** ja kaksoisnapsauta sitä.
- 3 - Valitse **Lähetä ID**.
- 4 - Jos uusi ohjelmisto on saatavilla, lataa .zip-tiedosto.
- 5 - Latauksen jälkeen pura tiedosto ja kopioi tiedosto **autorun.upg** USB Flash -asemaan. Älä siirrä tiedostoa mihinkään kansioon.

Television ohjelmiston päivittäminen

- 1 - Aseta USB Flash -asema uudelleen televisioon. Päivitys käynnistyy automaattisesti.
- 2 - Ohjelmistopäivitys voi kestää muutaman minuutin. Älä paina television tai kaukosäätimen -painiketta. Älä poista USB Flash -asemaa.
- 3 - Kun päivitys on valmis, televisio palaa kanavalle, jota olit katsomassa.



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

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

## 21.2

### Ohjelmistoversio

Television ohjelmistoversion tarkistaminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Päivitä ohjelmisto** > **Nykyiset ohjelmistotiedot** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Versio, julkaisutiedot ja luontipäivä tulevat näkyviin. Myös Netflixin ESN-numero näytetään, jos se on saatavilla.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## 21.3

### Avoimen lähdekoodin ohjelmisto

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

Etu on voimassa kolmen vuoden ajan tuotteen

ostopäivästä alkaen kaikille näiden tietojen vastaanottajille.  
Hanki lähdekoodi lähettämällä asiaa koskeva pyyntö (englanniksi) osoitteeseen . .  
[open.source@tpvision.com](mailto:open.source@tpvision.com)

---

21.4

## 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

Android (6+)

This tv contains the Android Marshmello Software. Android is a Linux-based operating system designed primarily for touchscreen mobile devices such as smartphones and tablet computers. This software will also be reused in TPVision Android based TV's. The original download site for this software is : <https://android.google.com> This piece of software is made available under the terms and conditions of the Apache license version 2, which can be found below. Android APACHE License Version 2 (<http://source.android.com/source/licenses.html>) This includes all external sources used by official Android AOSP.

linux kernel (3.10.79)

This tv contains the Linux Kernel. The original download site for this software is : <http://www.kernel.org/>. This piece of software is made available under the terms and conditions of the GPL v2 license, which can be found below. Additionally, following exception applies : "NOTE! This copyright does \*not\* cover user programs that use kernel services by normal system calls - this is merely considered normal use of the kernel, and does \*not\* fall under the heading of "derived work". Also note that the GPL below is copyrighted by the Free Software Foundation, but the instance of code that it refers to (the linux kernel) is copyrighted by me and others who actually wrote it. Also note that the only valid version of the GPL as far as the kernel is concerned is \_this\_ particular version of the license (ie v2, not v2.2 or v3.x or whatever), unless explicitly otherwise stated. Linus Torvalds"

libcurl (7.21.7)

libcurl is a free and easy-to-use client-side URL transfer library, supporting DICT, FILE, FTP, FTPS, Gopher, HTTP, HTTPS, IMAP, IMAPS, LDAP, LDAPS, POP3, POP3S, RTMP, RTSP, SCP, SFTP, SMTP, SMTPS, Telnet and TFTP. libcurl supports SSL certificates, HTTP POST, HTTP PUT, FTP uploading, HTTP form based upload, proxies, cookies, user+password authentication (Basic, Digest, NTLM, Negotiate, Kerberos), file transfer resume, http proxy tunneling and more! The original download site for this software is : <http://curl.haxx.se/libcurl/COPYRIGHT> AND PERMISSION NOTICE Copyright (c) 1996 - 2010, Daniel Stenberg, [daniel@haxx.se](mailto:daniel@haxx.se). All rights reserved. Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies. THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

libfreetype (2.4.2)

FreeType is a software development library, available in source and binary forms, used to render text on to bitmaps and provides support for other font-related operations. The original download site for this software is : <https://github.com/julienr/libfreetype-android> Freetype License

#### libjpeg (8a)

This package contains C software to implement JPEG image encoding, decoding, and transcoding. This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.-----The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you, its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy. This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane. All Rights Reserved except as specified below. Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions: (1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. (2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group". (3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind. These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us. Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's software". We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

#### libpng (1.4.1)

libpng is the official Portable Network Graphics (PNG) reference library (originally called pnglib). It is a platform-independent library that contains C functions for handling PNG images. It supports almost all of PNG's features, is extensible. The original download site for this software is : <https://github.com/julienr/libpng-android> libpng license

#### dvbsnoop (1.2)

dvbsnoop is a DVB / MPEG stream analyzer program. For generating CRC32 values required for composing PAT, PMT, EIT sections. The original download site for this software is : <https://github.com/a4tunado/dvbsnoop/blob/master/src/misc/crc32.c> PL v2  
<http://dvbsnoop.sourceforge.net/dvbsnoop.html>

#### ezxml (0.8.6)

ezXML is a C library for parsing XML documents. The original download site for this software is : <http://ezxml.sourceforge.net>. Copyright 2004, 2005 Aaron Voisine. This piece of software is made available under the terms and conditions of the MIT license, which can be found below.

#### gSoap (2.7.15)

The gSOAP toolkit is an open source C and C++ software development toolkit for SOAP/XML Web services and generic (non-SOAP) C/C++ XML data bindings. Part of the software embedded in this product is gSOAP software. Portions created by gSOAP are Copyright 2001-2009 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved. THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

#### restlet (2.1.7)

Restlet is a lightweight, comprehensive, open source REST framework for the Java platform. Restlet is suitable for both server and client Web applications. It supports major Internet transport, data format, and service description standards like HTTP and HTTPS, SMTP, XML, JSON, Atom, and WADL. The original download site for this software is : <http://restlet.org> This piece of software is made available under the terms and conditions of the

Apache License version 2.

#### FaceBook SDK (3.0.1)

This TV contains Facebook SDK. The Facebook SDK for Android is the easiest way to integrate your Android app with Facebook's platform. The SDK provides support for Login with Facebook authentication, reading and writing to Facebook APIs and support for UI elements such as pickers and dialogs. The original download site for this software is : <https://developer.facebook.com/docs/android> This piece of software is made available under the terms and conditions of the Apache License version 2.

#### ffmpeg (2.1.3)

This TV uses FFmpeg. FFmpeg is a complete, cross-platform solution to record, convert and stream audio and video. The original download site for this software is : <http://ffmpeg.org> This piece of software is made available under the terms and conditions of the GPL v2 license, which can be found below.

#### gson (2.3)

This TV uses gson. Gson is a Java library that can be used to convert Java Objects into their JSON representation. It can also be used to convert a JSON string to an equivalent Java object. Gson can work with arbitrary Java objects including pre-existing objects that you do not have source-code of. The original download site for this software is : <https://code.google.com/p/google-gson/> This piece of software is made available under the terms and conditions of the Apache License 2.0

This software includes an implementation of the AES Cipher, licensed by Brian Gladman. The original download site for this software is : <http://www.gladman.me.uk/> This piece of software is licensed by Brian Gladman

#### libUpNp (1.2.1)

The original download site for this software is : <http://upnp.sourceforge.net/> This piece of software is made available under the terms and conditions of the BSD.

#### live555 (0.82)

Live555 provides RTP/RTCP/RTSP client. The original download site for this software is : <http://www.live555.com> This piece of software is made available under the terms and conditions of the LGPL v2.1 license, which can be found below.

#### dnsmasq

Dnsmasq is a lightweight, easy to configure DNS forwarder and DHCP server. The original download site for this software is : <https://android.googlesource.com/platform/external/dnmasq> This piece of software is made available under the terms and conditions of the GPL v2 license, which can be found below.

#### TomCrypt (1.1)

iwedia stack is using tomcrypt for sw decryption. The original download site for this software is : <http://manpages.ubuntu.com/manpages/saucy/man3/libtomcrypt.3.html> This piece of software is made available under the terms and conditions of the DO WHAT THE FUCK YOU WANT TO PUBLIC LICENSE

#### u-boot (2011-12)

U-boot is a boot loader for embedded boards based on ARM, MIPS and other processors, which can be installed in a boot ROM and used to initialize and test the hardware or to download and run application code. This piece of software is made available under the terms and conditions of the GPL v2 license, which can be found below.

#### AsyncHttpClient (1.4.6)

The original download site for this software is : <http://loopj.com/android-async-http/> This piece of software is made available under the terms and conditions of the APACHE LICENSE 2.0

#### httpClient-4.4.1.1 (4.4.1.1)

This is needed to import cz.msebera.android.httpClient used by AssyncHttpClient. The original download site for this software is : <http://mvnrepository.com/artifact/cz.msebera.android/httpclient/4.4.1.1> This piece of software is made available under the terms and conditions of the APACHE LICENSE 2.0

#### Jackson Parser (2.x)

lpepg client uses Jackson Parser for string manipulation. The original download site for this software is : <https://github.com/FasterXML/jackson-core> This piece of software is made available under the terms and conditions of the APACHE LICENSE 2.0

#### Opera Web Browser (SDK 3.5)

This TV contains Opera Browser Software.

### dlmalloc (2.7.2)

Opera uses Doug Lea's memory allocator. The original download site for this software is : <http://gee.cs.oswego.edu/dl/html/malloc.html>

### double-conversion

Opera uses double-conversion library by Florian Loitsch, faster double : string conversions (dtoa and strtod). The original download site for this software is : <http://code.google.com/p/double-conversion/> Copyright 2006–2011, the V8 project authors. All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met: \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. \* Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### EMX (0.9c)

Opera uses EMX, which is an OS/2 port of the gcc suite. Opera uses modified versions of the sprintf and scanf methods from this C library. \* The emx libraries are not distributed under the GPL. Linking an \* application with the emx libraries does not cause the executable \* to be covered by the GNU General Public License. You are allowed \* to change and copy the emx library sources if you keep the copyright \* message intact. If you improve the emx libraries, please send your \* enhancements to the emx author

(you should copyright your \* enhancements similar to the existing emx libraries).

### freetype (2.4.8)

Opera uses freetype. FreeType 2 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). The original download site for this software is : <http://www.freetype.org/freetype2/index.html> FreeType License

### HKSCS (2008)

Opera uses HKSCS: The Government of the Hong Kong Special Administrative Region HKSCS mappings. The original download site for this software is : <http://www.ogcio.gov.hk> Before downloading the Software or Document provided on this Web page, you should read the following terms (Terms of Use). By downloading the Software and Document, you are deemed to agree to these terms. 1. The Government of the Hong Kong Special Administrative Region (HKSARG) has the right to amend or vary the terms under this Terms of Use from time to time at its sole discretion. 2. By using the Software and Document, you irrevocably agree that the HKSARG may from time to time vary this Terms of Use without further notice to you and you also irrevocably agree to be bound by the most updated version of the Terms of Use. 3. You have the sole responsibility of obtaining the most updated version of the Terms of Use which is available in the "Digital 21" Web site ([http://www.ogcio.gov.hk/en/business/tech\\_promotion/ccli/terms/terms.htm](http://www.ogcio.gov.hk/en/business/tech_promotion/ccli/terms/terms.htm)). 4. By accepting this Terms of Use, HKSARG shall grant you a non-exclusive license to use the Software and Document for any purpose, subject to clause 5 below. 5. You are not allowed to make copies of the Software and Document except it is incidental to and necessary for the normal use of the Software. You are not allowed to adapt or modify the Software and Document or to distribute, sell, rent, or make available to the public the Software and Document, including copies or an adaptation of them. 6. The Software and Document are protected by copyright. The licensors of the Government of Hong Kong Special Administrative Region are the owners of all copyright works in the Software and Document. All rights reserved. 7. You understand and agree that use of the Software and Document are at your sole risk, that any material and/or data downloaded or otherwise obtained in relation to the Software and Document is at your discretion and risk and that you will be solely responsible for any damage caused to your computer system or loss of data or any other loss that results from the download and use of the Software and Document in any manner whatsoever. 8. In relation to the Software and Document, HKSARG hereby disclaims all warranties and conditions,



including all implied warranties and conditions of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.9. HKSARG will not be liable for any direct, indirect, incidental, special or consequential loss of any kind resulting from the use of or the inability to use the Software and Document even if HKSARG has been advised of the possibility of such loss.10. You agree not to sue HKSARG and agree to indemnify, defend and hold harmless HKSARG, its officers and employees from any and all third party claims, liability, damages and/or costs (including, but not limited to, legal fees) arising from your use of the Software and Document, your violation of the Terms of Use or infringement of any intellectual property or other right of any person or entity.11. The Terms of Use will be governed by and construed in accordance with the laws of Hong Kong.12. Any waiver of any provision of the Terms of Use will be effective only if in writing and signed by HKSARG or its representative.13. If for any reason a court of competent jurisdiction finds any provision or portion of the Terms of Use to be unenforceable, the remainder of the Terms of Use will continue in full force and effect.14. The Terms of Use constitute the entire agreement between the parties with respect to the subject matter hereof and supersedes and replaces all prior or contemporaneous understandings or agreements, written or oral, regarding such subject matter.15. In addition to the licence granted in Clause 4, HKSARG hereby grants you a non-exclusive limited licence to reproduce and distribute the Software and Document with the following conditions:(i) not for financial gain unless it is incidental;(ii) reproduction and distribution of the Software and Document in complete and unmodified form; and(iii) when you distribute the Software and Document, you agree to attach the Terms of Use and a statement that the latest version of the Terms of Use is available from the "Office of the Government Chief Information Officer" Web site ([http://www.ogcio.gov.hk/en/business/tech\\_promotion/ccli/terms/terms.htm](http://www.ogcio.gov.hk/en/business/tech_promotion/ccli/terms/terms.htm)).

#### IANA (Dec 30 2013)

Opera uses Internet Assigned Numbers Authority: Character encoding tag names and numbers. The original download site for this software is : <https://www.iana.org>

#### ICU (3)

Opera uses ICU : International Components for Unicode: Mapping table for GB18030 The original download site for this software is : <http://site.icu-project.org/http://source.icu-project.org/repos/icu/icu/trunk/license.html>

#### MozTW (1.0)

Opera uses MoxTW : MozTW project: Big5-2003 mapping tables. The original download site for this software is : <https://moztw.org> This piece of software is made available under the terms and conditions of CCPL

#### NPAPI (0.27)

Opera uses NPAPI : Netscape 4 Plugin API: npapi.h, npfunctions.h, npruntime.h and nptypes.h. Distributed as part of the Netscape 4 Plugin SDK. The original download site for this software is : [wiki.mozilla.org](http://wiki.mozilla.org) This piece of software is made available under the terms and conditions of mozilla public licence (MPL) as described below.

#### openssl (1.0.0g)

Opera uses OpenSSL, developed by the OpenSSL project and based on SSLeay. The original download site for this software is : [www.openssl.org](http://www.openssl.org) OpenSSL license

#### Unicode (4.0)

Opera uses Unicode : Data from the Unicode character database. The original download site for this software is : [www.unicode.org](http://www.unicode.org) <http://www.unicode.org/copyright.html>

#### Webp (0.2.0)

Opera uses Webp : libwebp is a library for decoding images in the WebP format. Products may use it to decode WebP images. The turbo servers will eventually re-decode images to WebP. The original download site for this software is : <https://developers.google.com/speed/webp/?csw=1> <https://chromium.googlesource.com/webm/libwebp/> Additional IP Rights Grant (Patents) "This implementation" means the copyrightable works distributed by Google as part of the WebM Project. Google hereby grants to you a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, transfer, and otherwise run, modify and propagate the contents of this implementation of VP8, where such license applies only to those patent claims, both currently owned by Google and acquired in the future, licensable by Google that are necessarily infringed by this implementation of VP8. This grant does not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of this implementation. If you or your agent or exclusive licensee institute or order or agree to the institution of patent litigation against any entity

(including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that this implementation of VP8 or any code incorporated within this implementation of VP8 constitutes direct or contributory patent infringement, or inducement of patent infringement, then any patent rights granted to you under this License for this implementation of VP8 shall terminate as of the date such litigation is filed.

### Zlib (1.2.3)

Opera uses zlib as compression library  
The original download site for this software is :  
<http://zlib.net>  
Copyright (C) 1995-2004 Jean-loup Gailly and Mark Adler  
This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software. Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly [jloup@gzip.org](mailto:jloup@gzip.org)  
Mark Adler [madler@alumni.caltech.edu](mailto:madler@alumni.caltech.edu)

TPVision is grateful to the groups and individuals above for their contributions.

## GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies

of this license document, but changing it is not allowed.

### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By

contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

### TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made

by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source

distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the

Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

NO WARRANTY

-----

## GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies

of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library,

whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is

that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

#### TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

?a) The modified work must itself be a software library.

?b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

?c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

?d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering

equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

?a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

?b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already

present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

?c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

?d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

?e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

?a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

?b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the

author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

NO WARRANTY

#### BSD LICENSE

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

#### MIT LICENSE

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining

a copy of this software and associated documentation files (the

"Software"), to deal in the Software without restriction, including

without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,

distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to

permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to

the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included

in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY

CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,

TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE

SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Apache  
License

Version 2.0,  
January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE,  
REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

#### 1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction,

and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or

entity authorized by

the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all

other entities that control, are controlled by, or are under common

control with that entity. For the purposes of this definition,

"control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the

direction or management of such entity, whether by contract or

otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the

outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity

exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications,

including but not limited to software source code, documentation

source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical

transformation or translation of a Source form, including but

not limited to compiled object code, generated documentation,

and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or

Object form, made available under the License, as indicated by a

copyright notice that is included in or attached to the work

(an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work,

whether in Source or Object

form, that is based on (or derived from) the Work and for which the

editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications

represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes

of this License, Derivative Works shall not include works that remain

separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of,

the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including

the original version of the Work and any modifications or additions

to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally

submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner

or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of

the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted"

means any form of electronic, verbal, or written communication sent

to the Licensor or its representatives, including but not limited to

communication on electronic mailing lists, source code control systems,

and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the

Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but

excluding communication that is conspicuously marked or otherwise

designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity

on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and

subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of



this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual,

worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable

copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of,

publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the

Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of

this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual,

worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable

(except as stated in this section) patent license to make, have made,

use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work,

where such license applies only to those patent claims licensable

by such Contributor that are necessarily infringed by their

Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s)

with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You

institute patent litigation against any entity (including a

cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work

or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct

or contributory patent infringement, then any patent licenses

granted to You under this License for that Work shall terminate

as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the

Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without

modifications, and in Source or Object form, provided that You

meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or

Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices

stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works

that You distribute, all copyright, patent, trademark, and

attribution notices from the Source form of the Work,

excluding those notices that do not pertain to any part of

the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its

distribution, then any Derivative Works that You distribute must

include a readable copy of the attribution notices contained

within such NOTICE file, excluding those notices that do not

pertain to any part of the Derivative Works, in at least one

of the following places: within a NOTICE text file distributed

as part of the Derivative Works; within the Source form or

documentation, if provided along with the Derivative Works; or,

within a display generated by the Derivative Works, if and

wherever such third-party notices normally appear. The contents

of the NOTICE file are for informational purposes only and

do not modify the License. You may add Your own attribution

notices within Derivative Works that You distribute, alongside

or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided

that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and

may provide additional or different license terms and conditions

for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or

for any such Derivative Works as a whole, provided Your use,

reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with

the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise,

any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work

by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of

this License, without any additional terms or conditions.

Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify

the terms of any separate license agreement you may have executed

with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade

names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor,

except as required for reasonable and customary use in describing the

origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or

agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each

Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS,

WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or

implied, including, without limitation, any

warranties or conditions

of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A

PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the

appropriateness of using or redistributing the Work and assume any

risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory,

whether in tort (including negligence), contract, or otherwise,

unless required by applicable law (such as deliberate and grossly

negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be

liable to You for damages, including any direct, indirect, special,

incidental, or consequential damages of any character arising as a

result of this License or out of the use or inability to use the

Work (including but not limited to damages for loss of goodwill,

work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all

other commercial damages or losses), even if such Contributor

has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing

the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer,

and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity,

or other liability obligations and/or rights consistent with this

License. However, in accepting such obligations, You may act only

on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf

of any other Contributor, and only if You agree to indemnify,

defend, and hold each Contributor harmless

for any liability

incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason

of your accepting any such warranty or additional liability.

## END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following

boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[ ]"

replaced with your own identifying information. (Don't include

the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate

comment syntax for the file format. We also recommend that a

file or class name and description of purpose be included on the

same "printed page" as the copyright notice for easier

identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");

you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software

distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,

WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and

limitations under the License.

-----  
This copy of the libpng notices is provided for your convenience. In case of

any discrepancy between this copy and the notices in the file png.h that is

included in the libpng distribution, the latter shall prevail.

## COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following

this sentence.

This code is released under the libpng license.

libpng versions 1.2.6, August 15, 2004, through 1.4.1, February 25, 2010, are

Copyright (c) 2004, 2006-2007 Glenn Randers-Pehrson, and are

distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5

with the following individual added to the list of Contributing Authors

Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are

Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are

distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6

with the following individuals added to the list of Contributing Authors

Simon-Pierre Cadieux

Eric S. Raymond

Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the

library or against infringement. There is no warranty that our

efforts or the library will fulfill any of your particular purposes

or needs. This library is provided with all faults, and the entire

risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with

the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are

Copyright (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are

distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96,

with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane

Glenn Randers-Pehrson

Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are

Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger

Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88,

with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler

Kevin Bracey

Sam Bushell

Magnus Holmgren

Greg Roelofs

Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are

Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors"

is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger

Dave Martindale

Guy Eric Schalnat

Paul Schmidt

Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors

and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied,

including, without limitation, the warranties of merchantability and of

fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc.

assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary,

or consequential damages, which may result from the use of the PNG

Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this

source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject

to the following restrictions:

be misrepresented as being the original source.

source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without

fee, and encourage the use of this source code as a component to

supporting the PNG file format in commercial products. If you use this

source code in a product, acknowledgment is not required but would be

A "png\_get\_copyright" function is available, for convenient use in "about"

boxes and the like:

```
printf("%s",png_get_copyright(NULL));
```

Also, the PNG logo (in PNG format, of course) is supplied in the

files "pngbar.png.jpg" and "pngbar.jpg (88x31) and "pngnow.png.jpg" (98x31).

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is a certification mark of the Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson

glennrp at users.sourceforge.net

February 25, 2010

-----  
This software is based in part on the work of the FreeType Team.

-----  
The FreeType Project  
LICENSE

-----  
2006-Jan-27

Copyright 1996-2002,  
2006 by

David Turner, Robert Wilhelm, and  
Werner Lemberg

Introduction

=====

The FreeType Project is distributed in several

archive packages;

some of them may contain, in addition to the FreeType font engine,

various tools and contributions which rely on, or relate to, the

FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and

which do not fall under their own explicit license. The license

affects thus the FreeType font engine, the test programs,

documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG

(Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion

and use of free software in commercial and freeware products

alike. As a consequence, its main points are that:

o We don't promise that this software works. However, we will be

interested in any kind of bug reports. ('as is' distribution)

o You can use this software for whatever you want, in parts or

full form, without having to pay us. ('royalty-free' usage)

o You may not pretend that you wrote this software. If you use

it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge

somewhere in your documentation that you have used the

FreeType code. ('credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this

software, with or without modifications, in commercial products.

We disclaim all warranties covering The FreeType Project and

assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a

credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus

encourage you to use the following text:

""

Portions of this software are copyright ?<year>  
The FreeType

Project (www.freetype.org). All rights reserved.

""

Please replace <year> with the value from the  
FreeType version you

actually use.

## Legal Terms

=====

-----

Throughout this license, the terms 'package',  
'FreeType Project',

and 'FreeType archive' refer to the set of  
files originally

distributed by the authors (David Turner,  
Robert Wilhelm, and

Werner Lemberg) as the 'FreeType Project', be they  
named as alpha,

beta or final release.

'You' refers to the licensee, or person using the  
project, where

'using' is a generic term including compiling the  
project's source

code as well as linking it to form a 'program' or  
'executable'.

This program is referred to as 'a program  
using the FreeType

engine'.

This license applies to all files distributed in  
the original

FreeType Project, including all source  
code, binaries and

documentation, unless otherwise stated in  
the file in its

original, unmodified form as distributed in the  
original archive.

If you are unsure whether or not a particular file  
is covered by

this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000  
by David Turner,

Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights  
reserved except as

specified below.

-----

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED 'AS IS'  
WITHOUT WARRANTY OF ANY

KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED,  
INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND  
FITNESS FOR A PARTICULAR

PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE  
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS

BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE  
USE OR THE INABILITY TO

USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

-----

This license grants a worldwide, royalty-free,  
perpetual and

irrevocable right and license to use, execute,  
perform, compile,

display, copy, create derivative works of,  
distribute and

sublicense the FreeType Project (in both source  
and object code

forms) and derivative works thereof for any  
purpose; and to

authorize others to exercise some or all of the  
rights granted

herein, subject to the following conditions:

o Redistribution of source code must retain this license file

('FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to

the original files must be clearly indicated in accompanying

documentation. The copyright notices of the unaltered,

original files must be preserved in all copies of source files.

o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that

states that the software is based in part of the work of the

FreeType Team, in the distribution documentation. We also

encourage you to put an URL to the FreeType web page in your

documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on

the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use

our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid

to us.

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use

the name of the other for commercial, advertising, or promotional

purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the

following phrases to refer to this software in your documentation

or advertising materials: 'FreeType Project', 'FreeType Engine',

'FreeType library', or 'FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to

accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted

material, only this license, or another one contracted with the

authors, grants you the right to use, distribute, and modify it.

Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType

Project, you indicate that you understand and accept all the terms

of this license.

-----

There are two mailing lists related to FreeType:

o freetype@nongnu.org

Discusses general use and applications of FreeType, as well as

future and wanted additions to the library and distribution.

If you are looking for support, start in this list if you

haven't found anything to help you in the documentation.

o freetype-devel@nongnu.org

Discusses bugs, as well as engine internals, design issues,

specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

<http://www.freetype.org>

--- end of FTL.TXT ---

-----

MOZILLA PUBLIC

-----

1.0.1. "Commercial Use" means distribution or otherwise making the

Covered Code available to a third party.

1.1. "Contributor" means each entity that creates or contributes to

the creation of Modifications.

1.2. "Contributor Version" means the combination of the Original

Code, prior Modifications used by a Contributor, and the Modifications

made by that particular Contributor.

1.3. "Covered Code" means the Original Code or Modifications or the

combination of the Original Code and Modifications, in each case

including portions thereof.

1.4. "Electronic Distribution Mechanism" means a mechanism generally

accepted in the software development community for the electronic

transfer of data.

1.5. "Executable" means Covered Code in any form other than Source

Code.

1.6. "Initial Developer" means the individual or entity identified

as the Initial Developer in the Source Code notice required by Exhibit

A.

1.7. "Larger Work" means a work which combines Covered Code or

portions thereof with code not governed by the terms of this License.

1.8. "License" means this document.

1.8.1. "Licensable" means having the right to grant, to the maximum

extent possible, whether at the time of the initial grant or

subsequently acquired, any and all of the rights conveyed herein.

1.9. "Modifications" means any addition to or deletion from the

substance or structure of either the Original Code or any previous

Modifications. When Covered Code is released as a series of files, a

Modification is:

A. Any addition to or deletion from the contents of a file

containing Original Code or previous Modifications.

B. Any new file that contains any part of the Original Code or

previous Modifications.

1.10. "Original Code" means Source Code of computer software code

which is described in the Source Code notice required by Exhibit A as

Original Code, and which, at the time of its release under this

License is not already Covered Code governed by this License.

1.10.1. "Patent Claims" means any patent claim(s), now owned or

hereafter acquired, including without limitation, method, process,

and apparatus claims, in any patent Licensable by grantor.

1.11. "Source Code" means the preferred form of the Covered Code for

making modifications to it, including all modules



it contains, plus

any associated interface definition files, scripts used to control

compilation and installation of an Executable, or source code

differential comparisons against either the Original Code or another

well known, available Covered Code of the Contributor's choice. The

Source Code can be in a compressed or archival form, provided the

appropriate decompression or de-archiving software is widely available

for no charge.

1.12. "You" (or "Your") means an individual or a legal entity

exercising rights under, and complying with all of the terms of, this

License or a future version of this License issued under Section 6.1.

For legal entities, "You" includes any entity which controls, is

controlled by, or is under common control with You. For purposes of

this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect,

to cause the direction or management of such entity, whether by

contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent

(50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such

entity.

## 2.1. The Initial Developer Grant.

The Initial Developer hereby grants You a world-wide, royalty-free,

non-exclusive license, subject to third party intellectual property

claims:

(a) under intellectual property rights (other than patent or

trademark) Licensable by Initial Developer to use, reproduce,

modify, display, perform, sublicense and distribute the Original

Code (or portions thereof) with or without Modifications, and/or

as part of a Larger Work; and

(b) under Patents Claims infringed by the making, using or

selling of Original Code, to make, have made, use, practice,

sell, and offer for sale, and/or otherwise dispose of the

Original Code (or portions thereof).

(c) the licenses granted in this Section 2.1(a) and (b) are

effective on the date Initial Developer first distributes

Original Code under the terms of this License.

(d) Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is

granted: 1) for code that You delete from the Original Code; 2)

separate from the Original Code; or 3) for infringements caused

by: i) the modification of the Original Code or ii) the

combination of the Original Code with other software or devices.

## 2.2. Contributor Grant.

Subject to third party intellectual property claims, each Contributor

hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license

(a) under intellectual property rights (other than patent or

trademark) Licensable by Contributor, to use, reproduce, modify,

display, perform, sublicense and distribute the Modifications

created by such Contributor (or portions thereof) either on an

unmodified basis, with other Modifications, as Covered Code

and/or as part of a Larger Work; and

(b) under Patent Claims infringed by the making, using, or selling of Modifications made by that Contributor either alone and/or in combination with its Contributor Version (or portions of such combination), to make, use, sell, offer for sale, have made, and/or otherwise dispose of: 1) Modifications made by that Contributor (or portions thereof); and 2) the combination of Modifications made by that Contributor with its Contributor Version (or portions of such combination).

(c) the licenses granted in Sections 2.2(a) and 2.2(b) are effective on the date Contributor first makes Commercial Use of the Covered Code.

(d) Notwithstanding Section 2.2(b) above, no patent license is granted: 1) for any code that Contributor has deleted from the Contributor Version; 2) separate from the Contributor Version; 3) for infringements caused by: i) third party modifications of Contributor Version or ii) the combination of Modifications made by that Contributor with other software (except as part of the Contributor Version) or other devices; or 4) under Patent Claims infringed by Covered Code in the absence of Modifications made by that Contributor.

### 3.1. Application of License.

The Modifications which You create or to which You contribute are governed by the terms of this License, including without limitation

Section 2.2. The Source Code version of Covered Code may be

distributed only under the terms of this License or a future version

of this License released under Section 6.1, and You must include a

copy of this License with every copy of the Source Code You

distribute. You may not offer or impose any terms on any Source Code

version that alters or restricts the applicable version of this

License or the recipients' rights hereunder. However, You may include

an additional document offering the additional rights described in

Section 3.5.

### 3.2. Availability of Source Code.

Any Modification which You create or to which You contribute must be

made available in Source Code form under the terms of this License

either on the same media as an Executable version or via an accepted

Electronic Distribution Mechanism to anyone to whom you made an

Executable version available; and if made available via Electronic

Distribution Mechanism, must remain available for at least twelve (12)

months after the date it initially became available, or at least six

(6) months after a subsequent version of that particular Modification

has been made available to such recipients. You are responsible for

ensuring that the Source Code version remains available even if the

Electronic Distribution Mechanism is maintained by a third party.

### 3.3. Description of Modifications.

You must cause all Covered Code to which You contribute to contain a

file documenting the changes You made to create that Covered Code and

the date of any change. You must include a

prominent statement that

the Modification is derived, directly or indirectly, from Original

Code provided by the Initial Developer and including the name of the

Initial Developer in (a) the Source Code, and (b) in any notice in an

Executable version or related documentation in which You describe the

origin or ownership of the Covered Code.

### 3.4. Intellectual Property Matters

#### (a) Third Party Claims.

If Contributor has knowledge that a license under a third party's

intellectual property rights is required to exercise the rights

granted by such Contributor under Sections 2.1 or 2.2,

Contributor must include a text file with the Source Code

distribution titled "LEGAL" which describes the claim and the

party making the claim in sufficient detail that a recipient will

know whom to contact. If Contributor obtains such knowledge after

the Modification is made available as described in Section 3.2,

Contributor shall promptly modify the LEGAL file in all copies

Contributor makes available thereafter and shall take other steps

(such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups)

reasonably calculated to inform those who received the Covered

Code that new knowledge has been obtained.

#### (b) Contributor APIs.

If Contributor's Modifications include an application programming

interface and Contributor has knowledge of patent licenses which

are reasonably necessary to implement that API, Contributor must

also include this information in the

LEGAL file.

#### (c) Representations.

Contributor represents that, except as disclosed pursuant to

Section 3.4(a) above, Contributor believes that Contributor's

Modifications are Contributor's original creation(s) and/or

Contributor has sufficient rights to grant the rights conveyed by

this License.

### 3.5. Required Notices.

You must duplicate the notice in Exhibit A in each file of the Source

Code. If it is not possible to put such notice in a particular Source

Code file due to its structure, then You must include such notice in a

location (such as a relevant directory) where a user would be likely

to look for such a notice. If You created one or more Modification(s)

You may add your name as a Contributor to the notice described in

Exhibit A. You must also duplicate this License in any documentation

for the Source Code where You describe recipients' rights or ownership

rights relating to Covered Code. You may choose to offer, and to

charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability

obligations to one or more recipients of Covered Code. However, You

may do so only on Your own behalf, and not on behalf of the Initial

Developer or any Contributor. You must make it absolutely clear than

any such warranty, support, indemnity or liability obligation is

offered by You alone, and You hereby agree to indemnify the Initial

Developer and every Contributor for any liability incurred by the

Initial Developer or such Contributor as a result of warranty,

support, indemnity or liability terms You offer.

### 3.6. Distribution of Executable Versions.

You may distribute Covered Code in Executable form only if the

requirements of Section 3.1–3.5 have been met for that Covered Code,

and if You include a notice stating that the Source Code version of

the Covered Code is available under the terms of this License,

including a description of how and where You have fulfilled the

obligations of Section 3.2. The notice must be conspicuously included

in any notice in an Executable version, related documentation or

collateral in which You describe recipients' rights relating to the

Covered Code. You may distribute the Executable version of Covered

Code or ownership rights under a license of Your choice, which may

contain terms different from this License, provided that You are in

compliance with the terms of this License and that the license for the

Executable version does not attempt to limit or alter the recipient's

rights in the Source Code version from the rights set forth in this

License. If You distribute the Executable version under a different

license You must make it absolutely clear that any terms which differ

from this License are offered by You alone, not by the Initial

Developer or any Contributor. You hereby agree to indemnify the

Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by

the Initial Developer or such Contributor as a result of any such

terms You offer.

### 3.7. Larger Works.

You may create a Larger Work by combining Covered Code with other code

not governed by the terms of this License and distribute the Larger

Work as a single product. In such a case, You must make sure the

requirements of this License are fulfilled for the Covered Code.

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this

License with respect to some or all of the Covered Code due to

statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with

the terms of this License to the maximum extent possible; and (b)

describe the limitations and the code they affect. Such description

must be included in the LEGAL file described in Section 3.4 and must

be included with all distributions of the Source Code. Except to the

extent prohibited by statute or regulation, such description must be

sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to

understand it.

This License applies to code to which the Initial Developer has

attached the notice in Exhibit A and to related Covered Code.

### 6.1. New Versions.

Netscape Communications Corporation ("Netscape") may publish revised

and/or new versions of the License from time to time. Each version

will be given a distinguishing version number.

### 6.2. Effect of New Versions.

Once Covered Code has been published under a particular version of the

License, You may always continue to use it under the terms of that

version. You may also choose to use such Covered Code under the terms

of any subsequent version of the License published by Netscape. No one

other than Netscape has the right to modify the terms applicable to

Covered Code created under this License.

### 6.3. Derivative Works.

If You create or use a modified version of this License (which you may

only do in order to apply it to code which is not already Covered Code

governed by this License), You must (a) rename Your license so that

the phrases "Mozilla", "MOZILLAPL", "MOZPL", "Netscape",

"MPL", "NPL" or any confusingly similar phrase do not appear in your

license (except to note that your license differs from this License)

and (b) otherwise make it clear that Your version of the license

contains terms which differ from the Mozilla Public License and

Netscape Public License. (Filling in the name of the Initial

Developer, Original Code or Contributor in the notice described in

Exhibit A shall not of themselves be deemed to be modifications of

this License.)

COVERED CODE IS PROVIDED UNDER THIS LICENSE ON AN "AS IS" BASIS,

WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING,

WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES THAT THE COVERED CODE IS FREE OF

DEFECTS, MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT.

THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE COVERED CODE

IS WITH YOU. SHOULD ANY COVERED CODE PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT,

YOU (NOT THE INITIAL DEVELOPER OR ANY OTHER CONTRIBUTOR) ASSUME THE

COST OF ANY NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER

OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF

ANY COVERED CODE IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

8.1. This License and the rights granted hereunder will terminate

automatically if You fail to comply with terms herein and fail to cure

such breach within 30 days of becoming aware of the breach. All

sublicenses to the Covered Code which are properly granted shall

survive any termination of this License. Provisions which, by their

nature, must remain in effect beyond the termination of this License

shall survive.

8.2. If You initiate litigation by asserting a patent infringement

claim (excluding declaratory judgment actions) against Initial Developer

or a Contributor (the Initial Developer or Contributor against whom

You file such action is referred to as "Participant") alleging that:

(a) such Participant's Contributor Version directly or indirectly

infringes any patent, then any and all rights granted by such

Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 of this License

shall, upon 60 days notice from Participant terminate prospectively,

unless if within 60 days after receipt of notice You either: (i)

agree in writing to pay Participant a mutually agreeable reasonable

royalty for Your past and future use of Modifications made by such

Participant, or (ii) withdraw Your litigation claim with respect to

the Contributor Version against such

Participant. If within 60 days

of notice, a reasonable royalty and payment arrangement are not

mutually agreed upon in writing by the parties or the litigation claim

is not withdrawn, the rights granted by Participant to You under

Sections 2.1 and/or 2.2 automatically terminate at the expiration of

the 60 day notice period specified above.

(b) any software, hardware, or device, other than such Participant's

Contributor Version, directly or indirectly infringes any patent, then

any rights granted to You by such Participant under Sections 2.1(b)

and 2.2(b) are revoked effective as of the date You first made, used,

sold, distributed, or had made, Modifications made by that

Participant.

8.3. If You assert a patent infringement claim against Participant

alleging that such Participant's Contributor Version directly or

indirectly infringes any patent where such claim is resolved (such as

by license or settlement) prior to the initiation of patent

infringement litigation, then the reasonable value of the licenses

granted by such Participant under Sections 2.1 or 2.2 shall be taken

into account in determining the amount or value of any payment or

license.

8.4. In the event of termination under Sections 8.1 or 8.2 above,

all end user license agreements (excluding distributors and resellers)

which have been validly granted by You or any distributor hereunder

prior to termination shall survive termination.

UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY, WHETHER TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE), CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL YOU, THE INITIAL

DEVELOPER, ANY OTHER CONTRIBUTOR, OR ANY DISTRIBUTOR OF COVERED CODE,

OR ANY SUPPLIER OF ANY OF SUCH PARTIES, BE LIABLE TO ANY PERSON FOR

ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY

CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL,

WORK STOPPAGE, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY AND ALL OTHER

COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE BEEN

INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF

LIABILITY SHALL NOT APPLY TO LIABILITY FOR DEATH OR PERSONAL INJURY

RESULTING FROM SUCH PARTY'S NEGLIGENCE TO THE EXTENT APPLICABLE LAW

PROHIBITS SUCH LIMITATION. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE

EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO

THIS EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

The Covered Code is a "commercial item," as that term is defined in

48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of "commercial computer

software" and "commercial computer software documentation," as such

terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995). Consistent with 48

C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995),

all U.S. Government End Users acquire Covered Code with only those

rights set forth herein.

This License represents the complete agreement concerning subject

matter hereof. If any provision of this License is held to be

unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent

necessary to make it enforceable. This License shall be governed by

California law provisions (except to the extent applicable law, if

any, provides otherwise), excluding its conflict-of-law provisions.

With respect to disputes in which at least one party is a citizen of,

or an entity chartered or registered to do business in the United

States of America, any litigation relating to this License shall be

subject to the jurisdiction of the Federal Courts of the Northern

District of California, with venue lying in Santa Clara County,

California, with the losing party responsible for costs, including

without limitation, court costs and reasonable attorneys' fees and

expenses. The application of the United Nations Convention on

Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded.

Any law or regulation which provides that the language of a contract

shall be construed against the drafter shall not apply to this

License.

As between Initial Developer and the Contributors, each party is

responsible for claims and damages arising, directly or indirectly,

out of its utilization of rights under this License and You agree to

work with Initial Developer and Contributors to distribute such

responsibility on an equitable basis. Nothing herein is intended or

shall be deemed to constitute any admission of liability.

Initial Developer may designate portions of the Covered Code as

"Multiple-Licensed". "Multiple-Licensed" means that the Initial

Developer permits you to utilize portions of the Covered Code under

Your choice of the NPL or the alternative licenses, if any, specified

by the Initial Developer in the file described in Exhibit A.

EXHIBIT A -Mozilla Public License.

"The contents of this file are subject to the Mozilla Public License

Version 1.1 (the "License"); you may not use this file except in

compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS"

basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the

License for the specific language governing rights and limitations

under the License.

The Original Code is

-----

The Initial Developer of the Original Code is

-----

Portions created by \_\_\_\_\_ are Copyright (C) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_. All Rights Reserved.

Contributor(s):

-----

Alternatively, the contents of this file may be used under the terms

of the \_\_\_\_\_ license (the "[\_\_\_\_\_] License"), in which case the

provisions of [\_\_\_\_\_] License are applicable

instead of those

above. If you wish to allow use of your version of this file only

under the terms of the [\_\_\_\_] License and not to allow others to use

your version of this file under the MPL, indicate your decision by

deleting the provisions above and replace them with the notice and

other provisions required by the [\_\_\_\_] License. If you do not delete

the provisions above, a recipient may use your version of this file

under either the MPL or the [\_\_\_\_] License."

[NOTE: The text of this Exhibit A may differ slightly from the text of

the notices in the Source Code files of the Original Code. You should

use the text of this Exhibit A rather than the text found in the

Original Code Source Code for Your Modifications.]



---

21.5

## Ilmoitukset

Voit saada ilmoituksia uusista TV:n ohjelmistoista tai muista ohjelmistoon liittyvistä asioista.

Ilmoitusten lukeminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Päivitä ohjelmisto > Ilmoitukset**.
- 3 - Jos ilmoituksia on saatavilla, voit lukea ne tai valita jonkin niistä.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.



# Tekniset tiedot

## 22.1

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

### Tuoteseloste

#### 32PFx5501

- Energiatehokkuusluokka A
- Katsottavissa oleva näyttökoko 80 cm / 32 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W): 34 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh)\*: 50 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W) \*\*: 0,30 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 1920 x 1080

#### 40PFx5501

- Energiatehokkuusluokka A+
- Katsottavissa oleva näyttökoko 102 cm / 40 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W): 46 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh)\*: 67 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W) \*\*: 0,30 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 1920 x 1080

#### 49PFx5501

- Energiatehokkuusluokka A+
- Katsottavissa oleva näyttökoko 123 cm / 49 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W): 50 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh)\*: 73 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W) \*\*: 0,30 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 1920 x 1080

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

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

## 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 ylivuotun 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.

## 22.2

## Virta

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

### Virta

- Käyttöjännite: 220–240 V AC +/-10 %
- Ympäristön lämpötila: 5–35 °C
- Energiaa säästävät ominaisuudet: Ekotila, kuvaruudun virrankatkaisu (radiota kuunneltaessa), sammutuksen ajastin, Eco-asetukset-valikko.

Virrankulutustiedot löytyvät kappaleesta Tuoteseloste.

Tyypikilvessä oleva teholuokitus kuvaa laitteen

virrankulutusta tavallisessa kotikäytössä (IEC 62087 Ed.2). Suluissa oleva suurin teholuokitus on sähköturvallisuutta varten (IEC 60065 Ed. 7.2).

---

22.3

## Käyttöjärjestelmä

Android-käyttöjärjestelmä:

Android Marshmallow 6.0

---

22.4

## Vastaanotto

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

---

22.5

## Näyttötyyppi

Ruudun lävistäjä (tuumamitta)

- 32PFx5501: 80 cm / 32 tuumaa
- 40PFx5501: 102 cm / 40 tuumaa
- 49PFx5501: 123 cm / 49 tuumaa

Näytön tarkkuus

- 1920 x 1080

---

22.6

## Näytön tulotarkkuus:

Videoformaatit

Tarkkuus — virkistystaajuus

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

- 1080p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz

Tietokoneformaatit

Tarkkuudet (esimerkkejä)

- 640 x 480p – 60 Hz
- 800 x 600p – 60 Hz
- 1024 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 768p – 60 Hz
- 1360 x 765p – 60 Hz
- 1360 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 1024p – 60 Hz
- 1920 x 1080p – 60 Hz

---

22.7

## Mitat ja painot

32PFx5501

- ilman television jalustaa:

Leveys 726,5 mm – korkeus 425,4 mm – syvyys 76,8 mm – paino ±5,46 kg

- television jalustan kanssa:

Leveys 726,5 mm – korkeus 483 mm – syvyys 168,7 mm – paino ±5,72 kg

40PFx5501

- ilman television jalustaa:

Leveys 918 mm – korkeus 534,5 mm – syvyys 76,8 mm – paino ±7,93 kg

- television jalustan kanssa:

Leveys 918 mm – korkeus 597,5 mm – syvyys 204,2 mm – paino ±8,24 kg

49PFx5501

- ilman television jalustaa:

Leveys 1099,2 mm – korkeus 631,9 mm – syvyys 78,6 mm – paino ±11,01 kg

- television jalustan kanssa:

Leveys 1099,2 mm – korkeus 699,7 mm – syvyys 213,2 mm – paino ±11,3 kg

---

22.8

## Liitännät

Television sivu

- HDMI 3 -tulo – ARC
- HDMI 4 -tulo – MHL – ARC
- USB 2 – USB 3.0 (sininen)
- USB 3 – USB 2.0
- 1 x CI-moduulipaikka CI+/CAM
- Kuulokkeet: stereominiliitäntä 3,5 mm

Television takaosa

- Audio In (DVI–HDMI): stereominiliitäntä 3,5 mm
- SCART: Audio L/R, CVBS in, RGB
- YPbPr: Y Pb Pr, Audio L/R

Television alaosa

- HDMI 1 in
- HDMI 2 -tulo

- USB 1 – USB 2.0
- Äänilähtö: optinen Toslink
- Lähiverkko: RJ45
- Antenni (75 ohmia)
- Satelliittiviritin

---

22.9

## Ääni

- wOOx
- HD Stereo
- Lähtöteho (RMS): 16W
- Dolby Digital Plus®
- DTS 2.0 + Digital out™

---

22.10

## Multimedia

### Liitännät

- USB 2.0 / USB 3.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n (sisäinen)
- BT2.1 + EDR ja BT4.0 + BLE

### Tuetut USB-tiedostojärjestelmät

- FAT 16, FAT 32, NTFS

### Tuetut mediapalvelimet

- Säiliöt: 3GP, AVCHD, AVI, MPEG-PS, MPEG-TS, MPEG-4, Matroska (MKV), Quicktime (MOV, M4V, M4A), Windows Media (ASF/WMV/WMA)
- Videokoodekit: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 Part 2, MPEG-4 Part 10 AVC (H264), H.265 (HEVC), VC-1, WMV9
- Äänikoodekit: AAC, HE-AAC (v1/v2), AMR-NB, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS Premium Sound™, MPEG-1/2/2.5 Layer I/II/III (includes MP3), WMA (v2 to v9.2), WMA Pro (v9/v10)
- Tekstitys:
  - Muodot: SAMI, SubRip (SRT), SubViewer (SUB), MicroDVD (TXT), mplayer2 (TXT), TMPlayer (TXT)
  - Merkistökoodaukset: UTF-8, Keski- ja Itä-Eurooppa (Windows-1250), kyrillinen (Windows-1251), kreikka (Windows-1253), turkki (Windows-1254), Länsi-Eurooppa (Windows-1252)
- Kuvakoodekit: JPEG, PNG, BMP
- Rajoitukset:
  - Mediatiedoston suurin tuettu kokonaisbittinopeus on 30 Mbps.
  - Mediatiedoston suurin tuettu videobittinopeus on 20 Mbps.
  - MPEG-4 AVC (H.264) -muotoa tuetaan High-profiiliin ja tasoon 5.1 asti.
  - H.265 (HEVC) -muotoa tuetaan Main / Main 10 -profiiliin ja tasoon 5.1 asti.
  - VC-1-muodon tuki on enintään Advanced Profile @ L3.

### Tuettu mediapalvelinohjelmisto (DMS)

- Tukee mitä tahansa DLNA 1.5 -sertifioitua mediapalvelinohjelmistoa (DMS-luokka).
- Tukee Philips TV Remote App - mobiilisovellusta (saatavana iOS- ja Android-laitteille).

Suorituskyky voi vaihdella käytetyn mobiililaitteen ja ohjelmiston ominaisuuksien mukaan.

# Ohje ja tuki

## 23.1

### Television rekisteröiminen

Rekisteröimällä television saat lukuisia etuja, kuten täyden tuotetuen (mukaan lukien lataukset), tietoja uusista tuotteista, erikoistarjouksia ja -alennuksia ja mahdollisuuden voittaa palkintoja sekä osallistua uusiin julkaisuihin liittyviin kyselyihin.

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

## 23.2

### Ohjeen käyttö


Tämän television ohje on käytettävissä näytössä .

Ohjeen avaaminen

1 - Paina  HOME -painiketta.

2 - Valitse Asetukset > Ohje > Käyttöopas.

Jos haluat lukea ohjetta kirjan tapaan, valitse Kirja. Etsi avainsanalla valitsemalla Avainsana.

Voit myös avata  Ohje -valinnan aloitusvalikossa tai TV-valikossa.

Sulje ohje, ennen kuin alat toimia ohjeen mukaisesti.

Joitakin toimintoja, kuten teksti-TV:tä, käytettäessä väripainikkeilla käytetään kuitenkin erityistoimintoja, jolloin niitä ei voi käyttää ohjeen avaamiseen.

TV-ohje tablet-laitteessa, älypuhelimessa tai tietokoneessa

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

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

## 23.3

### Vianmääritys

#### Käyttöönotto ja kaukosäädin

Televisio ei käynnisty.

- Irrota virtajohto pistorasiasta. Odota minuutti, ennen kuin liität sen uudelleen.

- Tarkista, että virtajohto on tukevasti kiinni.

Ritisevää/napsahtelevaa ääntä kytkettäessä tai katkaistaessa virta

Kun televisioon kytketään virta, siitä katkaistaan virta tai televisio siirretään valmiustilaan, sen rungosta

kuuluu ritisevää/napsahtelevaa ääntä. Ääni johtuu television rungon normaaleista koon muutoksista sen lämmitessä tai viiletessä. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.

Televisio ei reagoi kaukosäätimeen


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

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

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

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

Philips-aloitussäätimen näyttämisen jälkeen televisio siirtyy takaisin valmiustilaan

Kun irrotat television virtalähteestä ja liität sen takaisin valmiustilassa, käynnistysnäyttö näytetään ja televisio palaa valmiustilaan. Tämä on normaalia. Voit kytkeä television valmiustilasta uudelleen toimintaan painamalla kaukosäätimen tai television -painiketta.

Valmiustilan merkkivalo vilkkuu

Irrota virtajohto pistorasiasta. Odota viisi minuuttia ja kytke virtajohto uudelleen pistorasiaan. Jos valo vilkkuu edelleen, ota yhteys Philipsin asiakastukeen.

### Kanavat

Asennuksen aikana ei löytynyt digitaalisia kanavia.

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

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

Aiemmin asennettuja kanavia ei ole kanavaluettelossa

Tarkista, että oikea kanava on valittu.

---

## Kuva

### Ei kuvaa / vääristynyt kuva

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

### Ääni kuuluu, mutta kuvaa ei näy

- Tarkista, että kuva-asetukset on määritetty oikein.

### Huono antennivastaanotto

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

### Huono kuva ulkoisesta laitteesta

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

### Kuva-asetukset muuttuvat jonkin ajan kuluttua

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

### Näkyviin tulee mainospalkki

Varmista, että **Paikka**-asetuksena on **Koti**.

### Kuva ei sovi kuvaruutuun

Vaihda käyttöön toinen kuvasuhde.

### Kuvaformaatti vaihtelee eri kanavien välillä

Valitse muu asetus kuin automaattinen kuvaformaatti.

### Kuvan paikkaa on väärä

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

### Tietokoneesta tuleva kuva on epävaka

Tarkista, että tietokoneessa on käytössä tuettu tarkkuus ja virkistystaajuus.

---

## Ääni

### Ei ääntä tai ääni on heikkolaatuinen

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

- Tarkista, että ääniasetukset on määritetty oikein.
- Tarkista, että kaikki kaapelit on liitetty kunnolla.
- Varmista, että ääniä ei ole mykistetty tai äänenvoimakkuus ole nollassa.

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

---

## HDMI ja USB

### HDMI

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

### HDMI EasyLink ei toimi

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

### Äänenvoimakkuuden kuvaketta ei näy

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

### USB-laitteessa olevat valokuvat, videot ja

musiikkitiedostot eivät tule näkyviin

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

### USB-laitteessa olevien tiedostojen toisto on

nykivää

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

---

## Wi-Fi

### Wi-Fi-verkkoa ei löydy tai siinä on häiriö

- Mikroaaltouunit, DECT-puhelimet ja muut Wi-Fi 802.11b/g/n -laitteet lähietäisyydellä saattavat häiritä langatonta verkkoa.
- Reitittimessä kannattaa käyttää 5 GHz:n taajuutta (802.11ac), jos television käyttöympäristössä on paljon

muita langattomia reitittimiä (esimerkiksi naapuriasunnoissa).

- Varmista, että verkon palomuurit sallivat langattoman yhteyden televisioon.
- Langattoman verkon määrittäminen on helpompaa, jos et ole piilottanut reitittimen nimeä poistamalla SSID-lähetyksen käytöstä.
- Jos langaton verkko ei toimi kunnolla, voit käyttää kiinteää yhteyttä.

#### Wi-Fi-verkkoyhteys on hidas

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

#### DHCP

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

---

## Bluetooth

#### Pariliitoksen muodostaminen ei onnistu

- Varmista, että laite on pariliitostilassa. Lisätietoja on laitteen käyttöoppaassa.
- Aseta reititin ja langaton kaiutin mahdollisimman lähelle televisiota.
- Aktiivinen langaton liikenne esimerkiksi huoneistoissa, joissa on useita langattomia reitittimiä, voi häiritä yhteyttä.
- Usean laitteen yhdistäminen televisioon pariliitoksella samanaikaisesti ei ehkä onnistu.

#### Bluetooth-yhteys katkeaa

- Pidä langaton kaiutin aina 5 metrin etäisyydellä televisiosta.

#### Bluetooth-äänien ja -videokuvan synkronointi

- Ennen kuin ostat langattoman Bluetooth-kaiuttimen, hae tietoja sen ääni- ja videosynkronoinnin laadusta, jota tavallisesti nimitetään "huulisynkronoinniksi". Kaikki Bluetooth-laitteet eivät toimi oikein tässä tarkoituksessa. Kysy lisätietoja jälleenmyyjiltä.

---

## Internet






#### Internet ei toimi

- Jos reitintyhteys on kunnossa, tarkista reitittimen internetyhteys.

---

## Valikkokieli on väärä

Vaihda kieli takaisin haluamaksesi kieleksi.

- 1 - Paina  -painiketta.
- 2 - Valitse  -kuvake (Asetukset) ja paina OK -painiketta.
- 3 - Paina 5 kertaa  (alas) -painiketta.
- 4 - Paina 3 kertaa  (oikea) -painiketta, valitse kielesi ja paina sitten OK -painiketta.
- 5 - Sulje valikko painamalla  BACK -painiketta.

---

23.4

## Ohjeet verkossa

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

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

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

---

23.5

## Tuki- ja korjauspalvelu

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

Puhelinnumero on television mukana toimitetussa oppaassa.

Se löytyy myös sivustostamme osoitteesta [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) (valitse tarvittaessa oma maasi).

#### TV:n mallinnumero 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.

# Turvallisuus ja hoito

## 24.1

## Turvallisuus

### Tärkeää!

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

### Sähköiskun tai tulipalon vaara

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

### Vammutumisen tai television vaurioitumisen vaara

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

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

### Lasten vammautumisen vaara

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

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

#### Paristot ovat nieltyinä vaarallisia!

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

### Ylikuumenemisen vaara

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

### Ukonilmat

Irrota TV:n pistoke pistorasiasta ja antenni 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 pakkauksesta ja odota, kunnes laitteen lämpötila on sama kuin huoneen lämpötila, ennen kuin liität television verkkovirtaan.

---

## Kosteus

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

Tiivistynyt kosteus ei vahingoita televisiota eikä aiheuta toimintahäiriöitä.

---

24.2

## Kuvaruudun hoitaminen

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



# Käyttöehdot

## 25.1

### Käyttöehdot – TV

2016 © 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 television, jonka pakkaukseen tämä kirjanen on sisällytetty. Philips ja Philipsin kilpimerkki ovat Koninklijke Philips N.V:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

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

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

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

Kuvapisteen ominaisuudet

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

CE-vaatimustenmukaisuus

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

EMF-standardin vaatimustenmukaisuus

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

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

## 25.2

### Käyttöehdot – Philips-sovellusvalikko

Saat lisätietoja valitsemalla Ohje-osassa Avainsanat ja etsimällä aiheen Käyttöehdot, Sovellusvalikko.

# Tekijänoikeustiedot

## 26.1

### MHL

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



## 26.2

### HDMI

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



## 26.3

### Dolby Digital Plus

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



## 26.4

### DTS 2.0 + Digital Out™

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



## 26.5

### Microsoft

#### Windows Media

Windows Media on Microsoft Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.



#### Microsoft PlayReady

Sisällönomistajat suojaavat immateriaaliomaisuuttaan ja esimerkiksi tekijänoikeuksien alaista sisältöä Microsoftin PlayReady™-sisällönkäyttötekniikalla. Tässä laitteessa käytetään PlayReady-suojattua ja/tai WMDRM-suojattua sisältöä PlayReady-tekniikan avulla. Jos laite ei pysty kunnolla rajoittamaan sisällön käyttöä, sisällön omistajat voivat vaatia Microsoftia kumoamaan laitteen mahdollisuuden käyttää PlayReady-suojattua sisältöä. Kumoamisen ei pitäisi vaikuttaa suojaamattomaan sisältöön tai muiden käyttötekniikoiden suojaamaan sisältöön. Sisällön omistajat voivat vaatia sinua päivittämään PlayReadyn, jotta voit käyttää heidän sisältöään. Jos et päivitä, et voi käyttää sisältöä, joka vaatii päivityksen.

## 26.6

### Wi-Fi Alliance

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



## Kensington

(jos käytettävissä)

Kensington ja Micro Saver ovat ACCO World Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja rekisteröinti on suoritettu tai hakemuksia käsitellään muissa maissa eri puolilla maailmaa.



## Muut tavaramerkit

Kaikki muut rekisteröidyt tai rekisteröimättömät tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

# 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

Aloitusvalikko 39  
Android-asetukset 38  
Antenniliitäntä 7  
Autom. äänenvoimakkuus 54

## Ä

Äänen pika-asetus 52  
Ääni, automaattinen äänenvoimakkuus 54  
Äänihaku, SOVELLUS 9  
Äänityyli 53

## B

Basso 53  
Bluetooth 29  
Bluetooth, Pariliitos 29  
Bluetooth, poista laite 29  
Bluetooth, Valitse laite 29

## D

Diskantti 53  
DMR, Digital Media Renderer 37

## E

EasyLink 25  
Eco-asetukset 55  
Erityisryhmille 60  
Euroopan ympäristömerkki 105

## G

Gamma 51  
Google Play Store 42

## H

HDMI MHL 24  
HDMI, ARC 24  
HDMI–DVI-liitäntä 25  
Heikkonäköinen 60

## I

Ikäluokitus 19  
Ilmoitukset 104  
Internetmuisti, tyhjennys 36

## K

Kamera, liittäminen 33  
Kanava 17  
Kanava, ikäluokitus 19  
Kanava, Kanavaluettelo, avaaminen 18  
Kanava, Kanavaluettelo, haku 18  
Kanava, Kanavaluettelo, suodattaminen 18  
Kanava, Kanavaluettelo, tiedoja 17  
Kanava, satelliittien asentaminen 12  
Kanava, vaihtaminen 19  
Kanavaluettelon kopiointi 17  
Kanavaluettelon kopiointi, kopiointi 17  
Kanavaluettelon kopiointi, lataaminen 17  
Kanavaluettelon kopiointi, nykyinen versio 17  
Kaukosäädin, esittely 8  
Kaukosäädin, infrapunatunnistin 10  
Käytön lopettaminen 105  
Käyttöehdot 113  
Käyttöehdot, sovellusvalikko 38

Kiinteä verkko 36  
Kirkkaus 50  
Kohinanvaimennus 52  
Kontrasti 50  
Kontrasti, dynaaminen kontrasti 51  
Kontrasti, videokontrasti 51  
Kontrastitila 51  
Kuluttajapalvelu 110  
Kuulemisvaikeus 61  
Kuulokevoimakkuus 53  
Kuulokkeet, liittäminen 30  
Kuulorajoitteiset 60  
Kuvamuoto 52  
Kuvatyyli 49

## L

Langaton verkko 35  
Liitäntäopas 24  
Lisä-ääni 61

## M

Mediatiedostot, pilvipalvelusta 63  
Mediatiedostot, tietokoneesta tai NAS-laitteesta 63  
Mediatiedostot, USB-asemasta 63  
MPEG artifact -vähentyminen 52  
Mukautettu värilämpötila 50  
Multi View 75

## N

Näkövammaiset 61  
Nyt TV:ssä 72

## O

Ohjelmat, suositukset 72  
Ongelma, HDMI-liitäntä 109  
Ongelma, USB-liitäntä 109  
Ongelmat, Ääni 109  
Ongelmat, kaukosäädin 108  
Ongelmat, Kuva 109  
Ongelmat, Valikoiden kieli 110

## P

Paristot, kaukosäädin 10  
Päivitä ohjelmisto 76  
Pelikonsoli, liittäminen 30  
Peliohjain, liittäminen 31

## S

Sammutuksen ajastin 56  
Satelliitti, kanavapaketit 13  
Satelliitti, Manuaalinen asennus 14  
Satelliitti, manuaalinen kanavapäivitys 13  
Satelliitti, satelliitin lisääminen 13  
Satelliitti, satelliitin poistaminen 14  
Satelliitti, Unicable 13  
Satelliittikanavien asentaminen 12  
Satelliittiliitäntä 7  
Satelliittivastaanottimen CA-moduulit 12  
Sijoittelu, Katseluetaisyys 6  
Sijoittelu, TV:n sijoittelu 6  
Sovellukset 41  
SOVELLUS, äänihaku 9  
Sovelluslukitus 42

Supertarkkuus 51

## T

Teksti 22

Television tai paristojen hävittäminen 105

Terävyys 50

Tietokone, liittäminen 33

Toisto 69

Tuki, verkossa 110

Turvallisuusohjeet 111

TV on Demand 72

TV-opastiedot 66

TV-ruudun hoito 112

TV:n katseleminen 19

TV:n verkkonimi 37

## U

Uniajastin 60

Unicable 13

USB Flash -asema 33

USB-kiintolevy, asentaminen 31

USB-näppäimistö 32

## V

Valmiustila 11

Valokuvat, videot ja musiikki 63

Vanhempien luokittelu 19

Väri 49

Värien parannus 50

Väriämpötila 50

Verkko, asetukset 36

Verkko, asetusten tarkasteleminen 36

Verkko, kiinteä 36

Verkko, kiinteä IP-osoite 36

Verkko, langaton 35

Verkko, tyhjennä internetmuisti 37

Verkko, Wi-Fi Smart Screen 37

Verkko, Wi-Fi-yhteyden ottaminen käyttöön 37

Verkko, WoWLAN 36

Verkko, WPS 35

Verkko, WPS ja PIN-koodi 35

Verkko, yhdistäminen 35

Verkkoasennus 35

Video on Demand 73

Videokamera, liittäminen 33

Videovalinta 20

Virrankatkaisu 11

Virta kytketty 11

Virtaliitäntä 6

## W

Wi-Fi 35

## Y

Y Pb Pr -liitäntä, vinkkejä 25



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

**Հայաստան – Armenia**  
Հաճախորդների սպասարկում  
**0 800 01 004**  
փոխանցված 0,03€/ min

**Azərbaycan – Azerbaijan**  
Müştəri xidmətləri  
**088 220 00 04**  
Köçürüldü zəng edin 0,17€/min

**България**  
Грижа за клиента  
**02 4916 273**  
(Национален номер)

**België/Belgique**  
Klantenservice/  
Service Consommateurs  
**02 700 72 62**  
(0.15€/min.)

**Bosna i Hercegovina**  
Potpora potrošačima  
**033 941 251**  
(Lokalni poziv)

**Republika Srbija** Potpora  
potrošačima  
**011 321 6840**  
(Lokalni poziv)

**Česká republika**  
Zákaznická podpora  
**228 880 895**  
(Místní tarif)

**Danmark**  
Kundeservice  
**3525 8314**

**Deutschland**  
Kundendienst  
**069 66 80 10 10**  
(Zum Festnetzstarif Ihres  
Anbieters)

**Ελλάδα**  
Τμήμα καταναλωτών  
**2111983028**  
(Διεθνής κλήση)

**Eesti**  
Klienditugi  
**668 30 61**  
(Kohalikud kõned)

**España**  
Atención al consumidor  
**913 496 582**  
(0,10€ + 0,08€/min.)

**France**  
Service Consommateurs  
**01 57 32 40 50**  
(coût d'un appel local sauf  
surcoût éventuel selon opérateur  
réseau)

**Hrvatska**  
Potpora potrošačima  
**01 777 66 01**  
(Lokalni poziv)

**Indonesia**  
Consumer Care  
**0800 133 3000**

**Ireland**  
Consumer Care  
**015 24 54 45**  
(National Call)

**Italia**  
Servizio Consumatori  
**0245 28 70 14**  
(Chiamata nazionale)

**Қазақстан Республикасы**  
байланыс орталығы  
**810 800 2000 00 04**  
(стационарлық нөмірлерден  
Қазақстан Республикасы бойынша  
қоңырау шалу тегін)

**Latvija**  
Klientu atbalsts  
**6616 32 63**  
(Vietēlais tarifs)

**Lietuva**  
Klientų palaikymo tarnyba  
**8 521 402 93**  
(Vietiniais tarifais)

**Luxembourg**  
Service Consommateurs  
**2487 11 00**  
(Appel nat./ (Nationale Ruf)

**Magyarország**  
Ügyfélszolgálat  
**(061) 700 81 51**  
(Belföldi hívás)

**Malaysia**  
Consumer Care  
**1800 220 180**

**Nederland**  
Klantenservice  
**0900 202 08 71**  
(1€/gesprek)

**Norge**  
Forbrukerstotte  
**22 97 19 14**

**Österreich**  
Kundendienst  
**0150 284 21 40**  
(0,05€/Min.)

**Республика Беларусь**  
Контакт Центр  
**8 10 (800) 2000 00 04**  
(бесплатный звонок по  
Республике Беларусь со  
стационарных номеров)

**Российская Федерация**  
Контакт Центр  
**8 (800) 220 00 04**  
(бесплатный звонок по России)

**Polska**  
Wsparcie Klienta  
**22 397 15 04**  
(Połączenie lokalne)

**Portugal**  
Assistência a clientes  
**800 780 068**  
(0,03€/min. – Móvel 0,28€/min.)

**România**  
Serviciul Clienti  
**031 630 00 42**  
(Tarif local)

**Schweiz/Suisse/Svizzera**  
Kundendienst/Service  
Consommateurs/Servizio  
Consumatori  
**0848 000 291**  
(0,04 CHF/Min)

**Slovenija**  
Skrb za potrošnike  
**01 88 88 312**  
(Lokalni klic)

**Slovensko**  
Zákaznická podpora  
**02 332 154 93**  
(vnútroštátny hovor)

**Suomi**  
Finland Kuluttajapalvelu  
**09 88 62 50 40**

**Sverige**  
Kundtjänst  
**08 57 92 90 96**

**Türkiye**  
Tüketici Hizmetleri  
**0 850 222 44 66**

**Україна**  
Служба підтримки  
споживачів  
**0-800-500-480**  
(дзвінки зі стаціонарних і  
мобільних телефонів у межах  
України безкоштовні)

**Кыргызстан**  
Байланыш борбору  
**810 800 2000 00 04**

**United Kingdom**  
Consumer Care  
**020 79 49 03 19**  
(5p/min BT landline)



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.  
2016 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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