

# Käyttöopas

40PUK6400  
50PUK6400  
55PUK6400

**PHILIPS**

# Sisällys

## 1 TV-esittely 4

- 1.1 Ultra HD TV 4
- 1.2 Philips Android TV 4
- 1.3 Sovellusten käyttäminen 4
- 1.4 Pelaaminen 4
- 1.5 Elokuvat ja katsomatta jääneet ohjelmat 4
- 1.6 TV-ohjelmien keskeytys ja tallennus 4
- 1.7 Älypuhelimet ja tablet-laitteet 5
- 1.8 Sosiaaliset mediat 5
- 1.9 Bluetooth-yhteys 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 6
- 2.6 Satelliittiantenni 7

## 3 Android TV:si yhdistäminen 8

- 3.1 Verkko ja internet 8
- 3.2 Google-tili 11
- 3.3 Philips-sovellusvalikko 11

## 4 Laitteiden liittäminen 13

- 4.1 Tietoja liitännöistä 13
- 4.2 CA-moduuli ja Smart Card – CI+ 15
- 4.3 Vastaanotin – digisovitin 16
- 4.4 Kotiteatterijärjestelmä 17
- 4.5 Älypuhelimet ja tablet-laitteet 19
- 4.6 Blu-ray-soitin 19
- 4.7 DVD-video 19
- 4.8 Bluetooth – Kaiuttimet ja peliohjaimet 19
- 4.9 Kuulokkeet 20
- 4.10 Pelikonsoli 20
- 4.11 Peliohjain 21
- 4.12 USB-kiintolevy 22
- 4.13 USB-näppäimistö 23
- 4.14 USB Flash -asema 23
- 4.15 Kamera 23
- 4.16 Videokamera 24
- 4.17 Tietokone 24

## 5 Käynnistys ja sammutus 26

- 5.1 Käynnistys tai valmiustila 26
- 5.2 Television painikkeet 26
- 5.3 Uniajastin 26
- 5.4 Sammutuksen ajastin 26

## 6 Kaukosäädin 28

- 6.1 Painikkeet 28
- 6.2 Äänihaku 29
- 6.3 Infrapunatunnistin 30
- 6.4 Akut 30
- 6.5 Puhdistaminen 30

## 7 Kanavat 31

- 7.1 Kanavien asentaminen 31
- 7.2 Kanavaluettelot 31
- 7.3 Kanavien katseleminen 32
- 7.4 Suosikkikanavat 35
- 7.5 Teksti-TV 36
- 7.6 Vuorovaikutteinen televisio 37

## 8 TV-opas 39

- 8.1 Vaatimukset 39

- 8.2 TV-opastiedot 39
- 8.3 TV-oppaan käyttäminen 39

## 9 Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys 41

- 9.1 Tallentaminen 41
- 9.2 Toisto 42

## 10 Valikoidut suositukset 44

- 10.1 Tietoja valikoiduista suosituksista 44
- 10.2 Nyt TV:ssä 44
- 10.3 TV on Demand 44
- 10.4 Video on Demand 45

## 11 Aloitusvalikko 46

- 11.1 Aloitusvalikon tiedot 46
- 11.2 Aloitusvalikon avaaminen 46
- 11.3 Haku ja äänihaku 46
- 11.4 Rajoitettu profiili 46

## 12 TV-valikko 47

- 12.1 Tietoja TV-valikosta 47
- 12.2 TV-valikon avaaminen 47

## 13 Netflix 48

## 14 Liitännät, luettelo 49

- 14.1 Vaihtaminen television kuvalähteeseen 49
- 14.2 Television kuvalähteen asetukset 49
- 14.3 Laitteen nimi ja tyyppi 49
- 14.4 Peli tai tietokone 50
- 14.5 Yhteyksien uudelleenskannaus 50

## 15 Sovellukset 51

- 15.1 Tietoja sovelluksista 51
- 15.2 Google Play 51
- 15.3 Sovellusvalikko 52
- 15.4 Käynnistä tai pysäytä sovellus 53
- 15.5 Sovelluksen lukitseminen 53
- 15.6 Sovellustilit 54
- 15.7 Tallennus 54

## 16 Pelit 56

- 16.1 Vaatimukset 56
- 16.2 Peliohjaimet 56
- 16.3 Pelaaminen 56

## 17 Internet 57

- 17.1 Internet-käytön aloittaminen 57
- 17.2 Internet-valinnat 57

## 18 Videot, valokuvat ja musiikki 58

- 18.1 USB-liitännästä 58
- 18.2 Tietokoneesta tai NAS-laitteesta 58
- 18.3 Pilvitallennuslaitteesta 58
- 18.4 Videoiden toistaminen 58
- 18.5 Kuvien katselu 59
- 18.6 Toista musiikkia 59

## 19 Älypuhelimet ja tablet-laitteet 61

- 19.1 Philips TV Remote App 61
- 19.2 Google Cast 61
- 19.3 Miracast 61
- 19.4 AirPlay 62
- 19.5 MHL 62

## 20 Multi View 64

- 20.1 Tietoja Multi View -toiminnosta 64

20.2 Teksti-TV ja TV-kuva	64
20.3 Net TV ja TV	64
20.4 HDMI ja TV	64
<b>21 Asetukset</b>	<b>65</b>
21.1 Kuva	65
21.2 Ääni	70
21.3 Eco-asetukset	73
21.4 Yleisasetukset	74
21.5 Kello, alue ja kieli	76
21.6 Erityisryhmille	79
<b>22 Langaton ja verkko</b>	<b>81</b>
22.1 Verkko	81
22.2 Bluetooth	81
<b>23 Android-asetukset</b>	<b>82</b>
<b>24 Kanavien asennus</b>	<b>83</b>
24.1 Antenni-/kaapelasennus	83
24.2 Satelliittikanavien asentaminen	85
24.3 Kanavaluettelon kopiointi	88
<b>25 Ohjelmisto</b>	<b>91</b>
25.1 Päivitä ohjelmisto	91
25.2 Ohjelmistoversio	91
25.3 Avoimen lähdekoodin ohjelmisto	91
25.4 Ilmoitukset	92
<b>26 Tekniset tiedot</b>	<b>93</b>
26.1 Ympäristöystävällisyys	93
26.2 Virta	93
26.3 Käyttöjärjestelmä	94
26.4 Vastaanotto	94
26.5 Näyttötyyppi	94
26.6 Näytön tulotarkkuus:	94
26.7 Mitat ja painot	94
26.8 Liitännät	94
26.9 Liitännät	95
26.10 Ääni	95
26.11 Multimedia	95
<b>27 Ohje ja tuki</b>	<b>96</b>
27.1 Television rekisteröiminen	96
27.2 Ohjeen käyttö	96
27.3 Vianmääritys	96
27.4 Ohjeet verkossa	98
27.5 Tuki- ja korjauspalvelu	98
<b>28 Turvallisuus ja hoito</b>	<b>99</b>
28.1 Turvallisuus	99
28.2 Kuvaruudun hoitaminen	100
<b>29 Käyttöehdot</b>	<b>101</b>
29.1 Käyttöehdot – TV	101
29.2 Käyttöehdot – Smart TV	101
29.3 Käyttöehdot – Philips-sovellusvalikko	101
<b>30 Tekijänoikeustiedot</b>	<b>102</b>
30.1 MHL	102
30.2 Ultra HD	102
30.3 HDMI	102
30.4 Dolby Digital Plus	102
30.5 DTS Premium Sound™	102
30.6 Microsoft	102
30.7 Wi-Fi Alliance	102
30.8 Kensington	103
30.9 Muut tavaramerkit	103
<b>Hakemisto</b>	<b>104</b>

# TV-esittely

## Ultra HD TV

Tässä TV:ssä on **Ultra HD** -näyttö. Sen tarkkuus on nelinkertainen tavalliseen HD-näyttöön verrattuna. Ultra HD tuottaa 8 miljoonan kuvapisteen ansiosta erittäin tarkkaa ja elävää TV-kuvaa.

Tämän lisäksi uusi **Ultra Pixel HD Engine** muuntaa jatkuvasti tulevan TV-signaalin Ultra HD -tarkkuuteen. Voit siis nauttia erinomaisesta kuvanlaadusta heti ensisilmäyksellä. Voit myös katsella Ultra HD -videoita HDMI-liitännällä. Ultra HD säilyttää TV-kuvan terävänä ja tarkkana myös isossa ruudussa.



## Philips Android TV

Tämä on Philips Android TV™ UHD-tuella.

Android TV tarjoaa tuhansia elokuvia, show-ohjelmia ja pelejä Google Playn, YouTube'n ja suosikkisovellustesi kautta.\*

Äänihaun ja henkilökohtaisten suositusten ansiosta löydät mielenkiintoiset ohjelmat nopeammin ja sinulla on enemmän aikaa viihtymiseen. Sisäänrakennetun Google Cast -toiminnon avulla voit helposti toistaa televisiossa Chromebook- tai Android-laitteessasi olevia elokuvia, show-ohjelmia ja valokuvia.\*\*

Älypuhelimien tai tablet-laitteeseen asennettavan **Philips TV Remote App** -sovelluksen avulla voit hallita TV-kanavia helposti. Voit lähettää kuvan TV:n suureen kuvaruutuun tai seurata suosikkikokki-ohjelmaasi keittiössä tablet-laitteella. Tästä lähtien televisio on osa mobiilia kotiasi.

**Yhdistä TV kotiverkkoon ja internetiin.**

\* Television on oltava yhdistettynä internetiin. Tietyt sisällöntarjoajat voivat edellyttää tilauksia.

\*\* Toisto on optimoitu vain valituille palveluille. Muun sisällön suoratoiston laatu voi vaihdella. Tuetut käyttöjärjestelmät ja laitteet: Android 2.3 ja uudemmat versiot, iOS® 7 ja uudemmat versiot, Windows® 7 ja uudemmat versiot, Mac OS® 10.7 ja uudemmat versiot sekä Chrome OS (versio 38 ja uudemmat).

Google, Android, Google Play ja muut merkit ovat Google Inc:n tuotemerkkejä. Android-robotti on

muokattu tai uudelleen luotu versio Googlen luomasta ja jakamasta luomuksesta, ja sitä käytetään Creative Commons 3.0 -jakelulisenssin ehtojen mukaan.

<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

## Sovellusten käyttäminen

Jotta pääsisit nopeasti alkuun, televisioon on asennettu valmiiksi joitakin näppäriä **sovelluksia**.

Sovellukset-sivuilla näkyy TV:hen asennettujen sovellusten kokoelma. TV:n sovellukset sisältävät älypuhelimien tai tablet-laitteen sovellusten tapaan tiettyjä toimintoja, jotka laajentavat TV:n käyttökokemusta. Tällaisia sovelluksia ovat esimerkiksi TV-pelit ja sääennusteet. Voit myös selata internetiä käynnistämällä haluamasi selainsovelluksen, kuten Google Chromen.

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

## Pelaaminen

Voit pelata TV:hen kytketyllä pelikonsolilla, asentaa pelisovelluksia tai pelata jossakin verkkosivustossa olevaa verkkopeliä. Voit määrittää optimaaliset peliasetukset, jotta pystyt reagoimaan nopeasti pelin kulkuun.

## Elokuvat ja katsomatta jääneet ohjelmat

Enää sinun ei tarvitse lähteä kotoa, jos haluat katsoa vuokravideoita.

Avaa vain **Video on Demand** -palvelu, ja voit suoratoistaa uutuuselokuviakin suoraan TV:ssä. Avaa videokauppasovellus, luo oma tili, valitse haluamasi elokuva ja aloita toisto.

Video on Demand on saatavilla tietyissä maissa.

Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Video on Demand**.

## TV-ohjelmien keskeytys ja tallennus

Kun liität televisioosi USB-kiintolevyn, voit keskeyttää ja tallentaa lähetyksiä digitaalisilta TV-kanavilta.

Keskeytä televisio-ohjelma ja vastaa kiireiseen puheluun tai pidä tauko matsin aikana – sillä välin televisiosi tallentaa lähetyksen USB-kiintolevylle. Voit katsoa lähetyksen myöhemmin uudelleen.

Voit myös tallentaa digitaalisia lähetyksiä, kun USB-kiintolevy on liitetty televisioosi. Voit tallentaa samalla, kun katsot ohjelmaa, tai ajastaa tallennuksen tulevaa ohjelmaa varten.

Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla .

**Avainsanat** –väripainiketta ja etsimällä aiheen **TV-ohjelman pysäytys** tai **Tallentaminen**.

## Älypuhelimet ja tablet-laitteet

Philips TV Remote App on uusi TV-kumppanisi.

Älypuhelimien tai tablet-laitteen TV Remote App -sovelluksella voit hallita kaikenlaista mediasisältöä.

Lähetä valokuvia, musiikkia tai videoita isolle kuvaruudulle tai katsele TV-kanavia suorana tablet-laitteessa tai puhelimessa. Avaa TV-opas ja ajasta tallennus huomiseksi. Kotisi televisio tallentaa ohjelman. TV Remote App -sovelluksella teet, mitä milloinkin haluat. Sillä voit esimerkiksi säätää TV:n äänenvoimakkuutta.

Lataa Philips TV Remote App suosikkisovelluskaupastasi jo tänään.

Se on maksuton

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

## Sosiaaliset mediat

Sinun ei tarvitse mennä tietokoneellesi tarkistamaan ystäviesi viestejä.

Tässä televisiossa voit saada **sosiaalisen median** viestejä TV-ruudulle. Voit vastata viestiin sohvaltasi.

Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla .

**Avainsanat** –väripainiketta ja etsimällä aiheen **Sovellukset**.

## Bluetooth-yhteys

Televisiosi on varustettu **Bluetooth**-tekniikalla.

Voit yhdistää televisioon ylimääräiset langattomat kaiuttimet tai langattomat kuulokkeet. Jätä kaapelit sikseen – pariliitoksen muodostaminen TV:n ja laitteesi välille riittää.

Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla .

**Avainsanat** –väripainiketta ja etsimällä aiheen **Bluetooth** tai **Langattomat kaiuttimet**.

# Asennus

## 2.1

### Lue turvallisuusohjeet

Lue turvallisuusohjeet ennen television käyttämistä.

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla **—**

**Avainsanat** –väripainiketta ja etsimällä aiheen Turvallisuusohjeet.

## 2.2

### TV-jalusta ja seinäkiinnitys

#### TV-jalusta

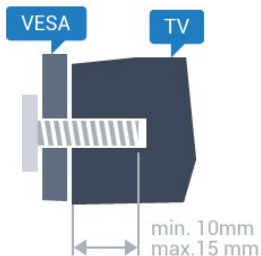
TV-jalustan kiinnitysohjeet löytyvät television mukana tulleesta pika-aloitusoppaasta. Jos hukkaat oppaan, voit ladata sen osoitteesta [www.philips.com](http://www.philips.com).

Etsi ladattava pika-aloitusopas TV:n tyyppinumeron avulla.

#### Seinäkiinnitys

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

Osta seuraavan VESA-koodin mukainen seinäteline: . .



- 40PU x 6400  
VESA MIS-F 200 x 200, M4
- 50PU x 6400, 55PU x 6400  
VESA MIS-F 400 x 200, M6

#### Valmistelu

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

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

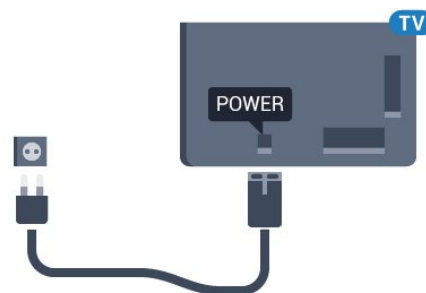
- Sijoita televisio paikkaan, jossa kuvaruutuun ei kohdistu suoraa valoa.
- Sijoita TV enintään 15 cm päähän seinästä.
- Ihanteellinen television katseluetäisyys on kolme kertaa TV-ruudun halkaisijan pituus. Silmien pitäisi olla istuttaessa samalla tasolla kuvaruudun keskikohdan kanssa.



## 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.

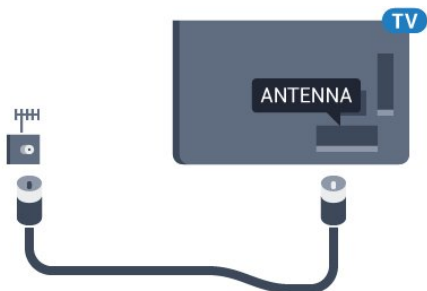
Lisätietoja TV:n käynnistämisestä ja sammuttamisesta saat ohjeesta painamalla **—** **Avainsanat** –väripainiketta ja etsimällä aiheen **Virran kytkeminen**.

## Antennijohto

Liitä antennipistoke kunnolla television takaosassa olevaan antenniliitäntään.

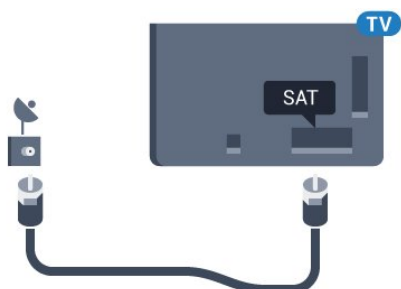
Voit liittää oman antennin tai voit liittää television antennijärjestelmään. Käytä IEC Coax 75 Ohm RF -antenniliitäntää.

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



## Satelliittiantenni

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



# Android TV:si yhdistäminen

## 3.1

## 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Langaton** ja paina **OK**-painiketta.
- 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 - Syötä reitittimen tyyppin mukaan salausavaimesi – WEP, WPA tai WPA2. Jos olet aiemmin syöttänyt saman verkon salausavaimen, voit muodostaa yhteyden heti valitsemalla **OK**.
- 7 - Näyttöön tulee viesti yhteyden muodostamisesta.

### 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **WPS** ja paina **OK**-painiketta.
- 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **WPS ja PIN-koodi** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Kirjoita 8-numeroinen PIN-koodi ruutuun ja syötä se tietokoneen reititinohjelmistoon. Katso reitittimen käyttöohjeesta, mihin ohjelmiston kohtaan PIN-koodi syötetään.
- 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

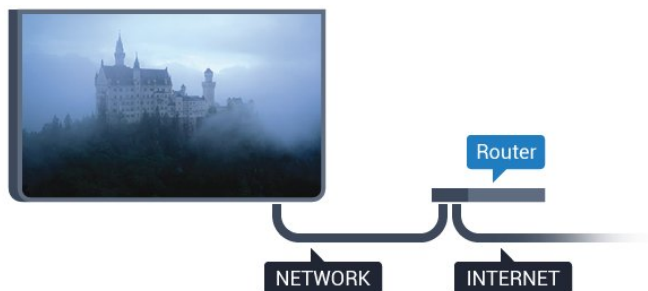
• Jos yhteys epäonnistuu, tarkista reitittimen DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -asetus. DHCP:n on oltava käytössä.

---

### 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Valitse **Langallinen** ja paina **OK** -painiketta. 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 - Valitse **Kiinteä tai Wi-Fi > Näytä verkkoasetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Verkkomäärittäykset

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 > Verkkomäärittäykset** 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)** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Päälle** ja paina **OK**-painiketta.
- 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Päälle** ja paina **OK**-painiketta.
- 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Päälle** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.


---

## Wi-Fi Miracastin käyttöönotto

Ota käyttöön Wi-Fi Miracast, kun haluat jakaa älypuhelimien, tablet-laitteen tai tietokoneen näytön TV-ruudussa.

Miracastin käyttöönotto

- 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 Miracast** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Päälle** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.




Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Miracast™**, käyttöönotto.

---

## Wi-Fi Miracast -yhteyksien poistaminen

Tyhjennä Miracastin kanssa käytettävien liitettyjen ja estettyjen laitteiden luettelo.

Miracast-yhteyksien poistaminen




- 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 Miracast -yhteydet** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Tyhjennä kaikki** ja paina **OK**-painiketta.
- 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Päälle** ja paina **OK**-painiketta.
- 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Kirjoita nimi näytön näppäimistöllä tai kaukosäätimen näppäimistöllä (jos käytettävissä).
- 5 - Vahvista muutos valitsemalla .
- 6 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Evästeet, tyhjentäminen

Tyhjennä internetmuisti -valinnalla voit tyhjentää kaikki televisioon tallennetut internet-tiedostot ja sisäänkirjautumiset, kuten salasanat, 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 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 älypuhelimien. Voit käyttää tietokonetta, jonka käyttöjärjestelmä on Microsoft Windows tai Apple OS X.

Tässä TV:ssä voidaan avata tietokoneeseen tallennettuja valokuvia, musiikkitiedostoja ja videoita.

---

### 3.2

## 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 salasanasta. 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 - Syötä sähköpostiosoitteesi kaukosäätimen näppäimistöllä ja paina pientä **OK**-näppäintä näppäimistön oikeassa reunassa.
- 6 - Syötä salasanasi ja kirjaudu sisään painamalla samaa pientä **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** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Tutustu erilaisiin Android-asetuksiin.
- 4 - Sulje valikko painamalla  **BACK** -painiketta tarvittaessa.

---

### 3.3

## Philips-sovellusvalikko

---

### Philips-sovellukset

Jos haluat käyttää Philipsin valitsemia sovelluksia, yhdistä televisio internetiin. Nämä sovellukset on kehitetty erityisesti televisiota varten. **Philips-sovellusvalikossa** on tarjolla useita erilaisia sovelluksia. Joissakin maissa voit asentaa paikallisten videokauppojen tai televisiokanavien sovelluksia. Jälkimmäiset voivat tarjota Catch-Up TV -palveluita.

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.

---

## 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 OK-painikkeella.
- 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 - Voit valita yksityisyysasetukset ja lukea ne OK-painikkeella.
- 3 - Valitse Hyväksy ja paina OK-painiketta. Et voi perua tätä hyväksymistä.
- 4 - Sulje valikko painamalla  BACK -painiketta.

# Laitteiden liittäminen

## 4.1

### Tietoja liitännöistä

#### Liitântäopas

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

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

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

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

#### Antenniportti

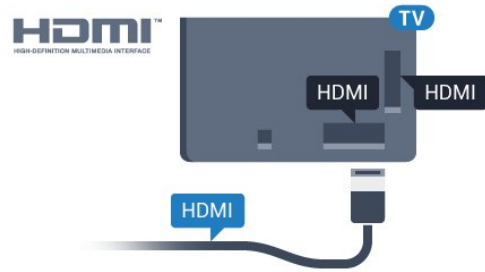
Jos sinulla on digisovitin (digitaalivastaanotin) tai tallennin, liitä antennikaapelit niin, että antennisignaali kulkee ensin digisovittimen ja/tai tallentimen kautta, ja sitten vasta televisioon. Näin antenni ja digisovitin saattavat löytää uusia kanavia tallennettavaksi tallentimella.

#### HDMI-portit

##### HDMI-laatu

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

Parhaan mahdollisen signaalinsiirron 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

Yleensä kotiteatterijärjestelmässä on HDMI ARC -liitântä. Liitä se television HDMI 2-, HDMI 3- tai HDMI4-liitântään. Jos laitteessa on HDMI ARC -liitântä, et tarvitse erillistä äänikaapelia televisio-ohjelman äänen siirrossa kotiteatterijärjestelmään. HDMI ARC -liitântä yhdistää molemmat signaalit.

Voit käyttää television HDMI 2, HDMI 3 tai HDMI4-liitântää kotiteatterijärjestelmän liittämiseen, mutta ARC-liitântä 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 -liitântä 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-liitântä lataa älypuhelimia 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-liitântään.

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

---

## HDMI CEC – EasyLink

---

### 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.

---

### Laitteiden ohjaaminen

Käytä HDMI-liitettyä laitetta, johon on määritetty EasyLink-toiminto, valitsemalla laite tai sen toiminto TV-liitäntöjen luettelosta. Paina **SOURCES** -painiketta, valitse HDMI-liitäntääsi liitetty laite ja paina **OK**-painiketta.

Kun laite on valittu, sitä voi ohjata television kaukosäätimellä. Painikkeet **HOME** ja **OPTIONS** ja jotkin muut television painikkeet

eivät toimi muissa laitteissa.

Jos painiketta ei ole television kaukosäätimessä, voit valita painikkeen Asetukset-valikosta.

Paina **OPTIONS** -painiketta ja valitse valikkoriviltä **Säätimet**. Valitse kuvaruudussa haluamasi laitepainike ja paina **OK**-painiketta. Jotkut tietyt laitepainikkeet saattavat puuttua **Säätimet**-valikosta.

Vain **EasyLink**-kaukosäädintä tukevia laitteita voi ohjata television kaukosäätimellä.

---

### EasyLink päälle/pois

Voit ottaa EasyLink-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. EasyLink-asetukset ovat televisiossa oletusarvoisesti käytössä.

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

Jos haluat, että laitteet ovat yhteydessä toisiinsa, mutta et halua säätää niitä television kaukosäätimellä, voit poistaa EasyLink-kaukosäätimen käytöstä erikseen.

Ota EasyLink-kaukosäädin käyttöön tai pois käytöstä seuraavasti.

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

---

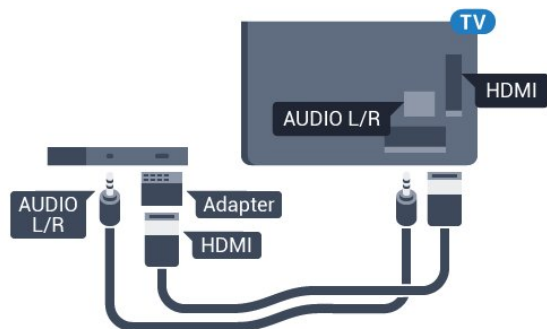
### DVI-HDMI

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

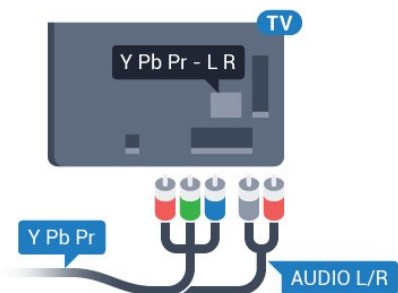
DVI- ja HDMI-kaapelit tukevat HDCP:tä (High-bandwidth Digital Contents Protection). HDCP on kopiointisuojaussignaali, joka estää käyttäjiä kopioimasta DVD- ja Blu-ray-levyjen sisältöä. Siihen viitataan myös lyhenteellä DRM (Digital Rights Management).

## Y Pb Pr – komponentti

Y Pb Pr -komponenttivideo on laadukas liitäntä.

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

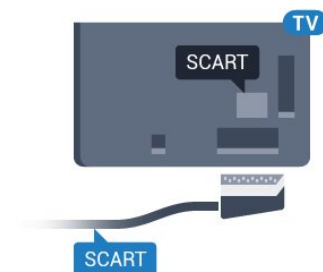
Yhdistä YPbPr-liitäntöihin (vihreä, sininen, punainen) vastaavanväriset kaapelin liittimet. Käytä Audio L/R -kaapelia, jos laite tuottaa myös ääntä.



## 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.



## Äänilähtö – optinen

Äänilähtö – optinen on laadukas ääniliitäntä.

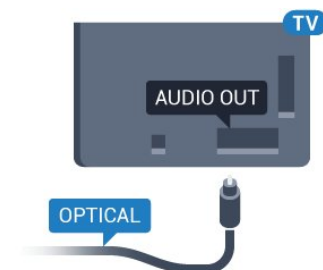
Tämän optisen liitännän kautta voidaan käyttää 5.1-kanavaääntä. Jos laitteistossa (yleensä kotiteatterijärjestelmässä) ei ole HDMI ARC -liitäntää, voit käyttää tätä liitäntää kotiteatterijärjestelmän Äänilähtö – optinen -liitännän kanssa. Äänilähtö – optinen -liitäntä lähettää äänen TV:stä kotiteatterijärjestelmään.

Voit määrittää äänilähdön signaalin tyypin vastaamaan kotiteatterijärjestelmäsi ääniominaisuuksia.

Lisätietoja saat [ohjeesta](#) painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Äänilähtöasetukset**.

Jos ääni ei vastaa ruudulla näkyvää videokuvaa, voit synkronoida äänen ja videokuvan.

Lisätietoja saat [ohjeesta](#) painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Äänen ja videokuvan synkronointi**.



## 4.2

## CA-moduuli ja Smart Card – CI+

### 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.

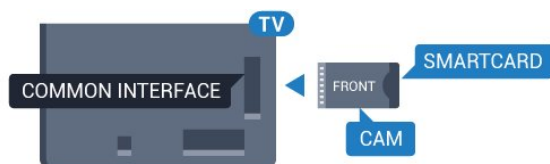
Aseta Smart Card CA-moduuliin. Katso operaattorilta saamiasi ohjeita.

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

CA-moduulin PIN-koodin määrittäminen

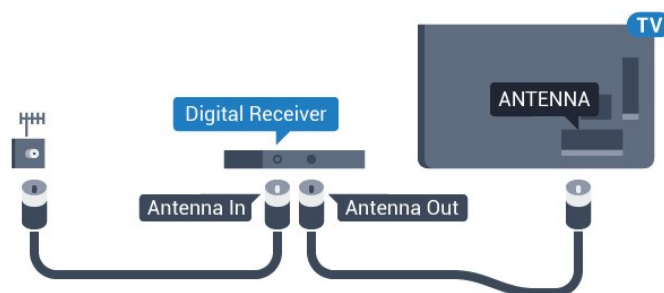
- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta.
- 2 - Napsauta sitä kanavatyyppiä, jonka kanssa käytät CA-moduulia.
- 3 - Paina **OPTIONS** -painiketta ja valitse **Common Interface**.
- 4 - Valitse CA-moduulin TV-operaattori. Seuraavat näytöt koskevat TV-operaattoria. Etsi PIN-koodiasetus seuraamalla näytön ohjeita.

4.3

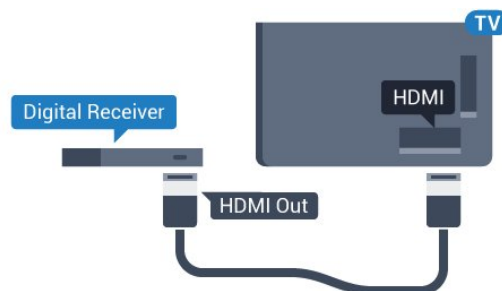
## Vastaanotin – digisovitin

### 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.

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla



Avainsanat -väripainiketta ja etsimällä aiheen Sammutuksen ajastin.

## Satelliittiviritin

Liitä lautasantennikaapeli satelliittivastaanottoon.

Liitä laite televisioon HDMI-kaapelilla antenniliitännän viereen.

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



### 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.

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla **—**

Avainsanat -väripainiketta ja etsimällä aiheen Sammutuksen ajastin.

4.4

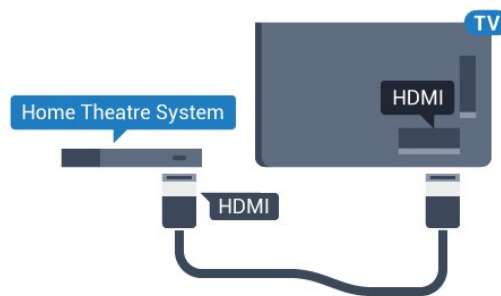
## Kotiteatterijärjestelmä

### 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 joko HDMI2-, HDMI3- tai HDMI4-liitännään. HDMI ARC -liitännää käyttämällä et tarvitse erillistä äänikaapelia. HDMI ARC -liitäntä yhdistää molemmat signaalit. Television kaikkien HDMI2-, HDMI3- ja HDMI4-liitännöjen kautta on mahdollista lähettää ARC (Audio Return Channel) -signaalia. Kun kotiteatterijärjestelmä on liitetty, televisio voi lähettää ARC-signaalia ainoastaan tähän HDMI-liitännään.



### Äänen ja videokuvan synkronointi

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

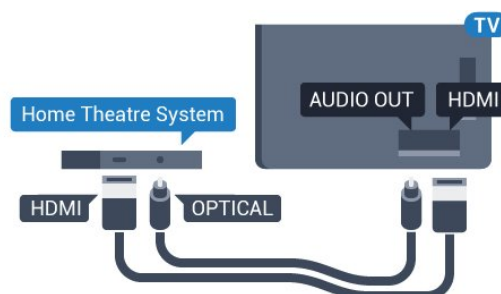
Lisätietoja saat ohjeesta painamalla **—**

Avainsanat -väripainiketta ja etsimällä aiheen Äänen ja videokuvan synkronointi.

## HDMI-liitäntä

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

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



### Äänen ja videokuvan synkronointi

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

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla **—**

Avainsanat -väripainiketta ja etsimällä aiheen Äänen ja videokuvan synkronointi.

## Äänilähdön asetukset

### Äänilähdön viive

Kun televisioon liitetään kotiteatterijärjestelmä, television kuva ja kotiteatterijärjestelmän ääni on tahdistettava.

### Automaattinen äänen ja videokuvan synkronointi

Uusimmissa Philipsin kotiteatterijärjestelmissä äänen

ja videokuvan synkronointi tapahtuu aina oikein ja automaattisesti.

### Äänen synkronoinnin viive

Joidenkin kotiteatterijärjestelmien äänen synkronoinnin viivettä on ehkä säädettävä, jotta ääni ja videokuva synkronoituvat. Suurena kotiteatterijärjestelmän viiveen arvoa, kunnes kuva ja ääni toimivat synkronoidusti. Viiveen arvo saattaa olla 180 ms. Lisätietoja saat kotiteatterijärjestelmän käyttöoppaasta. Kun kotiteatterijärjestelmän viiveen arvo on määritetty, television äänilähdön viive on poistettava 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Äänilähdön poikkeama

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

Äänilähdön viiveen on oltava käytössä.

TV-äänen 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Määritä äänen poikkeama käyttämällä liukusäädintä ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Äänilähtömuoto

Jos kotiteatterijärjestelmässäsi 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 kotiteatterijärjestelmässäsi 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Monikanava** tai **Stereo (pakkaamaton)** ja paina sitten **OK**-painiketta.
- 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Enemmän**, **Keskitaso** tai **Väh.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
- 5 - Jos äänenvoimakkuuden ero on suuri, valitse **Enemmän**. Jos äänenvoimakkuuden ero on pieni, valitse **Väh.**
- 6 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

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

---

## Ongelmat kotiteatterijärjestelmän äänessä

### Äänessä voimakasta kohinaa

Jos katsot videota laitteeseen liitetystä USB Flash -asemalta tai tietokoneelta, kotiteatterijärjestelmän äänessä voi olla häiriöitä. Häiriöitä kuuluu silloin, kun ääni- tai videotiedostossa on DTS-ääni, mutta kotiteatterijärjestelmässä ei ole valmiuksia vastaanottaa DTS-ääntä. Voit korjata tämän valitsemalla television **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 (HDMI2, HDMI3 tai HDMI4).

4.5

## Älypuhelimet ja tablet-laitteet

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

#### Langaton

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

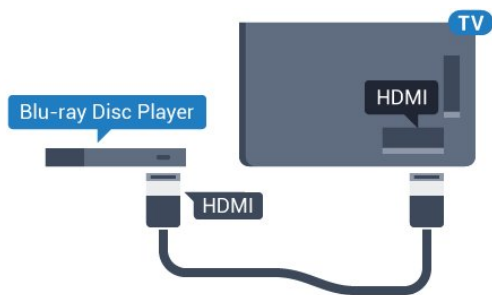
#### Langallinen

Jos haluat käyttää langallista yhteyttä, käytä television takaosassa olevaa HDMI 4 MHL -liitäntää. Lisätietoja saat [ohjeesta](#) painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **HDMI MHL**.

4.6

## Blu-ray-soitin

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

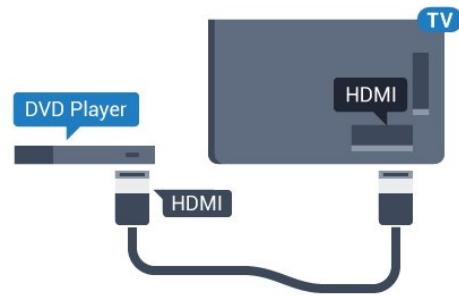


Jos Blu-ray-soittimessa on EasyLink HDMI CEC, voit käyttää soitinta television kaukosäätimellä.

4.7

## 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-liitäntään kautta ja siinä on EasyLink CEC, voit käyttää soitinta television kaukosäätimellä.

Lisätietoja saat [ohjeesta](#) painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **EasyLink HDMI CEC**.

4.8

## 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.

Lisätietoja langattoman kaiuttimen yhdistämisestä pariliitoksella saat [ohjeesta](#) painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Bluetooth, Pariliitos**.

---

## 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 peliohjaimen, 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Valitse **Haku** ja paina **OK**-painiketta. Noudata kuvaruudulle tulevia ohjeita. Laitteen ja television välille luodaan pariliitos, ja televisio tallentaa yhteyden muistiin.
- 6 - Valitse laitteen tyyppi (kuulokkeet, subwoofer, ...), valitse **Seuraava** ja paina **OK**-painiketta.
- 7 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Lisätietoja langattoman kaiuttimen valinnasta saat ohjeesta painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Kaiuttimet, Valinta**.

Lisätietoja Bluetooth-asetuksen käyttöönotosta tai käytöstäpoistosta saat ohjeesta painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Bluetooth, Päällä tai pois**.

---

## 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 ja paina **OK**-painiketta.
- 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.

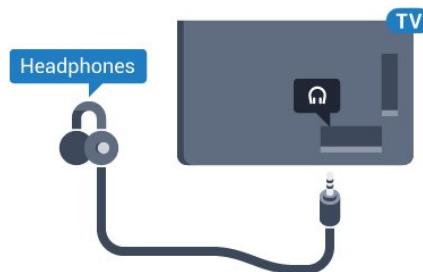
- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Langaton ja verkko** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Bluetooth > Poista laite** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse listasta langaton laite ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Valitse **Irrottaminen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

---

### 4.9

## Kuulokkeet

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



Äänenvoimakkuuden säätäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kuulokevoimakkuus** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita **▲** (ylös) tai **▼** (alas).
- 3 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

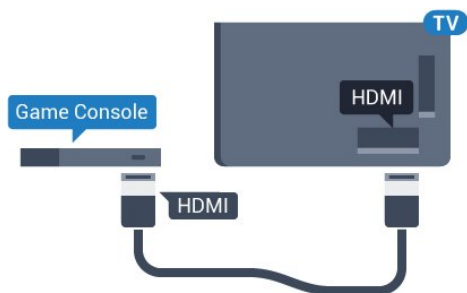
---

### 4.10

## Pelikonsoli

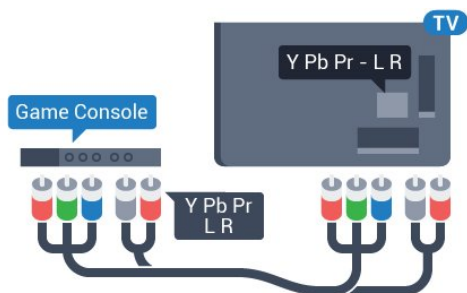
## HDMI

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



## Y Pb Pr

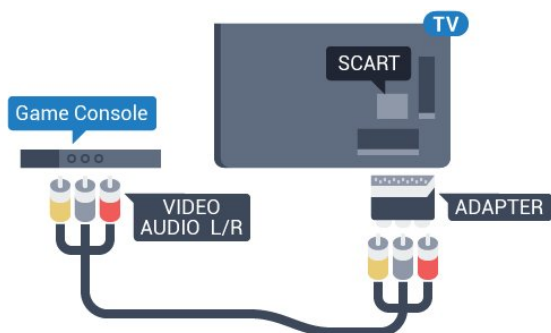
Liitä pelikonsoli televisioon komponenttivideokaapelilla (Y Pb Pr) ja Audio L/R -äänikaapelilla.



## 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**.

Kun olet lopettanut pelaamisen ja alat jälleen katsoa televisiota, muista vaihtaa **Peli** tai **tietokone** -asetukseksi **Pois**.

lhanteellisen 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 > Peli tai tietokone** ja valitse käytettävän laitteen tyyppi. Voit siirtyä takaisin televisioon valitsemalla **Pois**.
- 4 - Sulje valikko painamalla **⬅️** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

4.11

## 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.

### Bluetooth

Tietoja langattoman peliohjaimen yhdistämisestä Bluetoothilla saat **ohjeesta** painamalla **🔴 Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Bluetooth, Pariliitos**.

### Yhteensopivat peliohjaimet

Jotkin langattomat peliohjaimet on testattu ja todettu yhteensopiviksi tämän television kanssa. Muut ohjaimet eivät välttämättä ole täysin yhteensopivia.

Yhteensopivat peliohjaimet...

- Logitech F710
- Logitech F510
- Xbox 360 Wireless Controller for Windows
- Speedlink Strike FX Wireless Gamepad

- Sony PlayStation, langallinen
- Mad Catz C.T.R.L. Androidin mobiilipeliohjain
- Ipega, PG-9023
- Ipega, PG-9025
- PhoneJoy-peliohjain

## 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.

4.12

## USB-kiintolevy

### Vaatimukset

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

#### 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. Jos haluat tallentaa lähetysten TV-oppaan kautta internetistä, televisiossasi täytyy olla asennettuna internetyhteys ennen USB-kiintolevyn asentamista.

Lisätietoja USB-kiintolevyn asentamisesta saat **ohjeesta** painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **USB-kiintolevy, asentaminen**.

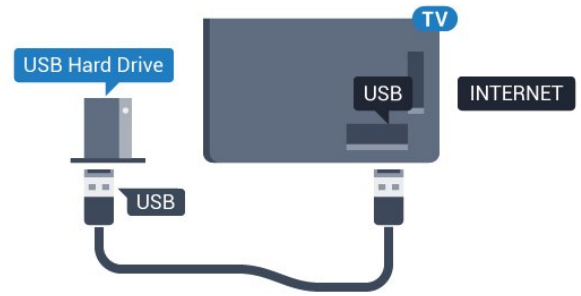
## Asennus

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

Noudata ruudulle tulevia ohjeita.

Kun USB-kiintolevy on alustettu, jätä se paikoilleen.



#### Varoitus

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

### 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 lähetysä TV-oppaan kautta internetistä, internetyhteyden on oltava asennettuna ennen USB-kiintolevyn asentamista.

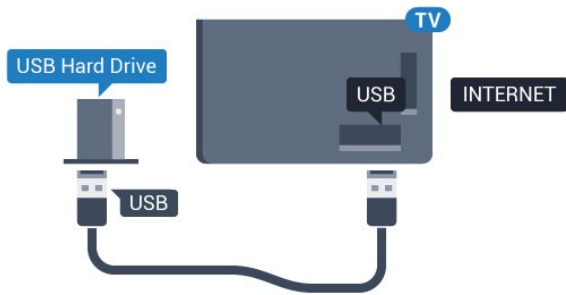
#### Varoitus

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

#### USB-kiintolevyn alustaminen

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





4.13

## USB-näppäimistö

### Liitä

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

Käytä liittämiseen television USB-liitäntää.



### Määritä

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** ja painamalla **OK**-painiketta.

## 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 + välinäppäin**.

### 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

4.14

## 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.

### Ultra HD, USB

Voit katsella Ultra HD -valokuvia USB-laitteesta tai flash-muistilaitteesta. Jos valokuvan tarkkuus on suurempi, TV laskee tarkkuuden Ultra HD -tasoon.

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

## Kamera

Voit katsoa digitaalikameralle tallennettuja kuvia liittämällä kameran suoraan televisioon.

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

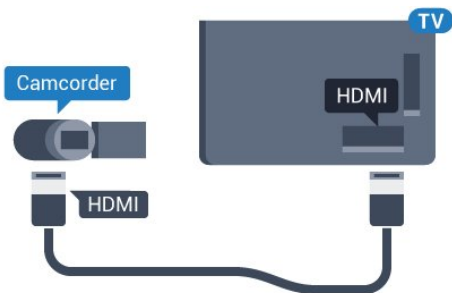
Jos sisällysluettelo ei tule näkyviin automaattisesti, paina **SOURCES** -painiketta ja valitse **USB**. Kamera on ehkä määritettävä siirtämään sisältönsä PTP (Picture Transfer Protocol) -protokollalla. Lisätietoja on digitaalikameran käyttöoppaassa.

Lisätietoja valokuvien katselemisesta saat ohjeesta painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Valokuvat, videot ja musiikki**.

## Videokamera

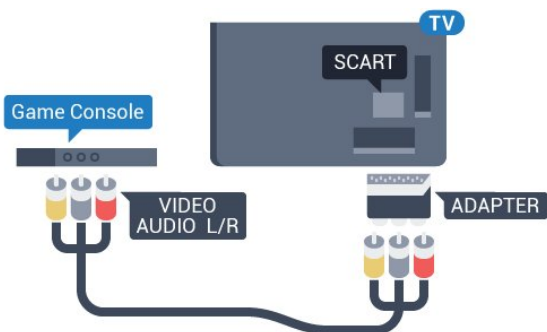
### HDMI

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.



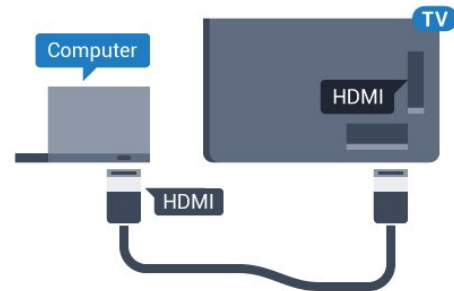
## Tietokone

### Liitä

Voit liittää tietokoneen televisioon ja käyttää television ruutua tietokonenäyttönä.

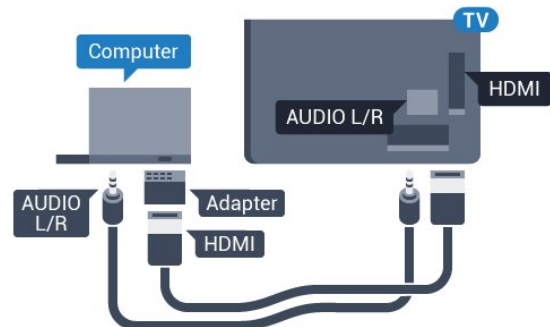
#### HDMI-liitäntä

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.

Voit manuaalisesti vaihtaa ihanteellisen asetuksen **Pois** käytöstä television katselun ajaksi tai **Peli**-tilaan, jos haluat pelata yhdistämälläsi pelikonsolilla (muista ottaa asetus pois käytöstä, kun lopetat pelaamisen).

Jos vaihdat lähdettä ja muutat **Peli** tai **tietokone** -asetusta, se tallennetaan valitulle lähteelle.

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 > Peli tai tietokone ja  
paina OK-painiketta.

4 - Valitse Peli (jos aiot pelata) tai Tietokone (jos aiot  
katsoa elokuvaa).

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

Kun lopetat pelaamisen, muista asettaa Peli tai  
tietokone -asetukseksi Pois.



# Käynnistys ja sammutus

## 5.1


### 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.

## 5.2

### 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.





## 5.3

### Uniajastin

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

Uniajastimen asettaminen

- 1 - Paina  -painiketta, valitse **Uniajastin** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - 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.
- 3 - Sulje valikko painamalla  **BACK** -painiketta.






## 5.4

### 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 eikä kaukosäätimellä annettuja komentoja 10 minuuttiin.

Jos käytät televisiota tietokoneen näyttönä tai katselet televisiota digitaaliveitsäntönnellä (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** ja paina **OK** -painiketta.
- 4 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas). Arvo  0 poistaa automaattisen sammutuksen käytöstä.

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

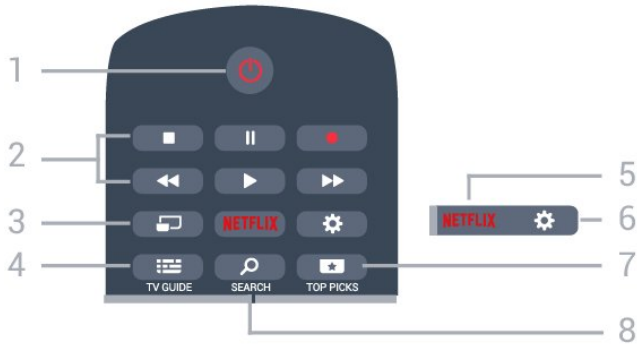
Lisätietoja ympäristöystävällisistä televisioasetuksista saat ohjeesta painamalla ■ Avainsanat -väripainiketta ja etsimällä aiheen Eco-asetukset.

# Kaukosäädin

## 6.1

### 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 - MULTIVIEW

Pienen ruudun avaaminen suureen ruutuun.

4 - TV GUIDE

TV-oppaan avaaminen ja sulkeminen.

5 - NETFLIX

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

6 - Asetukset

Usein käytetyt asetukset- tai Kaikki asetukset -valikon avaaminen.

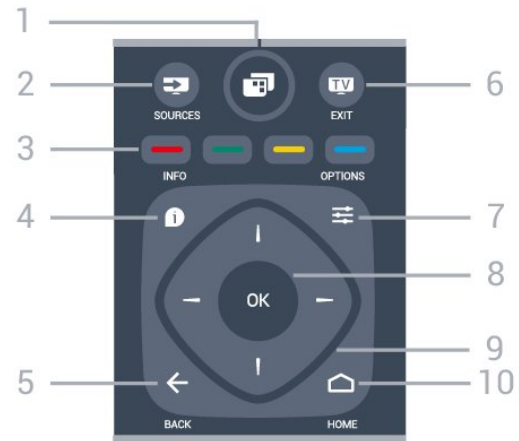
7 - TOP PICKS

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

8 - SEARCH

Hakusivun avaaminen.

### Keskikohta



1 -

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

2 - SOURCES

Lähteet-valikon avaaminen.

3 - Väripainikkeet

Asetusten suoravalinta. Sininen painike avaa ohjeen.

4 - INFO

Ohjelman Info-näytön avaaminen tai sulkeminen.

5 - BACK

Palaaminen edelliselle valitulle kanavalle.

Valikon sulkeminen tallentamatta asetusta.

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 – Mykistys

Äänen mykistäminen tai mykistystyksen poistaminen.

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 – TEXT

Teksti-TV:n avaaminen tai sulkeminen.

6.2

## 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 syötä 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.

## Äänihaku

### 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 -tablettiasi "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 -tablettiasi "PhilipsTV"\*\*. Android TV:si näytössä näkyy koodi.

5 – Syötä 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.

Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Verkko, TV-verkon nimi**.

### Äänihaun käyttäminen

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

Käytä äänihakua seuraavasti.

1 – Aloita äänihaku koskettamalla -kuvaketta älypuhelimellesi.

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.

Määritä äänihaun kieli seuraavasti.

- 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.

---

## 6.3

# Infrapunatunnistin

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

---

## 6.4

# 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.

Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla .

**Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen Käytön lopettaminen.

---

## 6.5

# Puhdistaminen

Kaukosäätimessä on naarmuuntumaton pinnoite.

Puhdista kaukosäädin pehmeällä, kostealla liinalla.

Älä käytä alkoholia, kemikaaleja tai kodin yleispuhdistusaineita kaukosäätimen puhdistamiseen.

# Kanavat

## 7.1

### Kanavien asentaminen

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla .

**Keywords** -väripainiketta ja etsimällä aiheen Kanava, Satelliittikanavien asentaminen.





## 7.2

### 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.


### Kanavaluettelon avaaminen

Kummankin viritin, eli antenni-/kaapeliviritin ja satelliittiviritin, kaikkien kanavien luettelojen vieressä voit valita luettelon suodatuksen tai käyttäjän luoman suosikkikanavaluettelon.

Nykyisen kanavaluettelon avaaminen...

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


Kanavaluettelon valitseminen...

- 1 - Kun kanavaluettelo on avoinna kuvaruudussa, paina  **OPTIONS** -painiketta.
- 2 - Valitse **Valitse kanavaluettelo** ja paina **OK** -painiketta.
- 3 - Valitse luettelovalikossa jokin käytettävissä olevista kanavaluetteloista ja paina **OK**-painiketta.

Voit avata luettelovalikon myös valitsemalla luettelon nimen kanavaluettelon alussa ja painamalla **OK** -painiketta.

#### Vinkki



Voit siirtyä helposti viritimestä 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 viritinissä.

### 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 - Paina  **OPTIONS** -painiketta.
- 4 - Valitse **Valitse kanavaluettelo** ja paina **OK** -painiketta.
- 5 - Valitse **Suodata antennikanavat**, **Suodata kaapelikanavat** tai **Suodata satelliittikanavat** sen mukaan, minkä luettelon haluat suodattaa.
- 6 - Valitse **Asetukset**-valikossa haluamasi suodatin ja ota se käyttöön painamalla **OK**-painiketta. Suodattimen nimi näkyy osana kanavaluettelon

nimeä kanavaluettelon alussa.

7 - 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 **TV**-painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Paina **≡** **OPTIONS** -painiketta.
- 4 - Valitse **Valitse kanavaluettelo** ja paina **OK** -painiketta.
- 5 - Valitse **Suodata antennikanavat**, **Suodata kaapelikanavat** tai **Suodata satelliittikanavat** ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Avaa tekstikenttä valitsemalla **Kanavahaku** ja painamalla **OK**-painiketta. Voit kirjoittaa tekstiä kaukosäätimen näppäimistöllä (jos saatavilla) tai näyttönäppäimistöllä.
- 7 - 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.

---

7.3

## 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, syötä se numeropainikkeilla. Kun olet syöttänyt numeron, siirry kyseiselle kanavalle painamalla **OK**-painiketta.

Nyt ja seuraavaksi

Katsoessasi jotakin TV-kanavaa voit samalla nopeasti selata muita kanavia ja tarkistaa, mitä ohjelmia niillä on meneillään.

Avaa vieritettävä kanavien luettelo painamalla **▲** (ylös)- tai **▼** (alas) -painiketta. Jos tiedot ovat saatavilla, TV:ssä näkyy nykyisen ohjelman nimi ja

tiedot ja niiden jälkeen seuraavan ohjelman vastaavat tiedot.

Edellinen kanava

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

---

## 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 lukittava kanava.
- 4 - Paina **≡** **OPTIONS** -painiketta, valitse **Lukitse kanava** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Anna nelinumeroinen PIN-koodi, jos televisio kysyy sitä. Lukitun kanavan kohdalla näkyy merkintä **🔒** (lukko).
- 6 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla ◀ (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla ⬅ -painiketta.

Kanavan lukituksen avaaminen...

- 1 - Paina **TV**-painiketta.
- 2 - Avaa kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta. Vaihda kanavaluettelo tarvittaessa.
- 3 - Valitse kanava, jonka lukituksen haluat avata.
- 4 - Paina **≡** **OPTIONS** -painiketta, valitse **Avaa kanavan 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 ⬅ -painiketta.

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

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

---

### 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 syöttää **Vanhempien**



luokittelu -koodi.

Ikäluokituksen asettaminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Lapsilukko** > **Vanhempien luokittelu** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Syötä nelinumeroinen lapsilukkokoodi. Jos et ole vielä määrittänyt koodia, valitse **Lapsilukko** -kohdassa **Aseta koodi**. Anna nelinumeroinen lapsilukkokoodi ja vahvista se. Nyt voit määrittää ikäluokituksen.
- 4 - Palattuasi **Vanhempien luokitus** -kohtaan napsauta haluamaasi ikää ja paina **OK**-painiketta.
- 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 (analoginen tai digitaalinen) tai määrittämiesi TV-asetusten mukaan valittavissa on tietyt asetukset.

Asetusvalikon avaaminen

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

---

### Tekstitys

---

#### Ottaminen käyttöön

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

Voit määrittää tekstityksen käyttöön tai pois käytöstä. Voit valita myös **Auto**-vaihtoehtoon.

#### Automaattinen

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

Voit valita haluamasi tekstityskielet

Tekstityskieli-asetuksella.


---

### Tekstitys teksti-TV:stä

Analogisten kanavien tekstitys on otettava käyttöön kullakin kanavalla manuaalisesti.

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

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

Jos haluat tarkistaa, onko kanava analoginen vai digitaalinen, siirry kanavalle ja avaa **Kanavatiedot** painettuasi ensin  **OPTIONS** -painiketta.

---




### Tekstityskieli

---

#### Ensisijaiset tekstityskielet

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

Ensi- ja toissijaisen tekstityskielen määrittäminen...


- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Alue ja kieli** > **Kielet** > **Ensisijainen teksti** tai **Toissijainen teksti**.
- 3 - Valitse tarvittava kieli ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla  (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla  -painiketta.

---

#### Tekstityskielen valitseminen

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

Tekstityskielen valitseminen, kun kumpikaan määritetyistä tekstityskielistä ei ole käytettävissä

- 1 - Paina  **OPTIONS** -painiketta.
- 2 - Valitse **Tekstityskieli** ja valitse sitten jokin kieli tekstityksen väliaikaiseksi kieleksi.

---

#### Äänen kieli

---

---

## Ensisijainen äänen kieli

Digitaalisesti lähetettävissä ohjelmissa voi olla käytettävissä useita äänen kieliä (puhuttuja kieliä). Voit määrittää ensi- ja toissijaisen äänen kielen. Jos ääni on käytettävissä jommallakummalla kielellä, televisio valitsee kyseisen äänen kielen.

Ensi- ja toissijaisen äänen kielen määrittäminen...

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Alue ja kieli** ja valitse **Kielet > Ensisijainen ääni** tai **Toissijainen ääni**.
- 3 - Valitse tarvittava kieli ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla -painiketta.

---

## Valitse äänen kieli

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

Äänen kielen valitseminen, kun kumpikaan määritetyistä äänen kielistä ei ole käytettävissä...

- 1 - Paina **OPTIONS** -painiketta.
- 2 - Valitse **Äänen kieli** ja valitse sitten kieli, jonka haluat ottaa väliaikaisesti käyttöön.

---

## 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 **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 **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 analogisuutta tai äänen tyyppiä.

Kanavan teknisten tietojen näyttäminen

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

---

## Mono/Stereo

Voit vaihtaa analogisen kanavan äänen mono- tai stereoääneksi.

Vaihtaminen mono- tai stereoääneen...

- 1 - Siirry analogiselle kanavalle.
- 2 - Paina **OPTIONS** -painiketta, valitse **Mono/stereo** ja paina (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Mono** tai **Stereo** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - 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 ohjeistilla.

---

## Dual I-II

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

---

## Järjestä kanavat uudelleen

Kanavien järjestystä voi muuttaa vain suosikkiluettelossa.

Kanavien järjestyksen muuttaminen

- 1 - Avaa suosikkiluettelo, jonka järjestystä haluat muuttaa.
- 2 - Paina **≡** **OPTIONS** -painiketta, valitse **Järjestä kanavat uudelleen** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse suosikkiluettelossa kanava, jonka paikkaa haluat muuttaa, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Siirrä kanava haluamaasi paikkaan painamalla painiketta **▲** (ylös) tai **▼** (alas).
- 5 - Vahvista uusi paikka painamalla **OK**-painiketta.
- 6 - Voit vaihtaa kanavien paikkaa samalla tavalla, kunnes suljet suosikkiluettelon painamalla **←** **BACK** -painiketta.

---

7.4

## Suosikkikanavat

### Tietoja suosikkikanavista

Voit koota haluamasi kanavat suosikkikanavaluetteloon.

Jokaista viritintyyppiä – **TV:n katselu** (antenni/kaapeli – DVB-T/C) tai **Katso satelliitti** (satelliitti – DVB-S) – varten voit luoda neljä erilaista, kanavien vaihtoa helpottavaa suosikkikanavaluetteloa. 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 **tv**-painiketta.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Paina **≡** **OPTIONS** -painiketta.
- 4 - Valitse **Luo suosikkiluettelo** ja paina **OK** -painiketta.
- 5 - Valitse vasemmanpuoleisessa luettelossa kanava, jonka haluat lisätä suosikiksi, ja paina **OK**-painiketta. Kanavat tulevat oikeanpuoleiseen luetteloon siihen järjestykseen, jossa lisäät ne. Voit kumota valinnan valitsemalla kanavan vasemmanpuoleisessa luettelossa ja painamalla **OK**-painiketta uudelleen.
- 6 - Valitse ja lisää tarvittaessa muut kanavat, jotka

haluat lisätä suosikeiksi.

7 - Kun olet lisännyt haluamasi kanavat, paina **←** **BACK** -painiketta.

Televisio kysyy, muutetaanko suosikkiluettelon nimeä. Voit kirjoittaa näytönäppäimistöllä tai kaukosäätimen takaosan näppäimistöllä.

- 1 - Piilota näytönäppäimistö painamalla **←** **BACK** -painiketta.
- 2 - Poista nykyinen nimi ja anna uusi nimi kaukosäätimen takaosan näppäimistöllä.
- 3 - Kun olet valmis, valitse **Sulje** ja paina **OK** -painiketta.

Televisio siirtyy juuri luotuun suosikkiluetteloon.

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

Suosikit-luettelon kanavat numeroidaan uudelleen.

---

## Useiden peräkkäisten kanavien lisääminen

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

Useiden peräkkäisten kanavien lisääminen...

- 1 - Avaa suosikkiluettelo, johon haluat lisätä useita peräkkäisiä kanavia.
- 2 - Paina **≡** **OPTIONS** -painiketta, valitse **Valitse alue** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse vasemmanpuoleisessa luettelossa ensimmäinen kanava, jonka haluat lisätä, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **▼** (alas) -painikkeella viimeinen kanava, jonka haluat lisätä. Kanavien eteen vasemmalle tulee merkki.
- 5 - Lisää valitut kanavat ja vahvista painamalla **OK** -painiketta.

Voit aloittaa suosikkiluettelon luomisen myös Valitse alue -toiminnolla.

---

## Suosikkiluettelon nimen muuttaminen

Vain suosikkiluettelon voi nimetä uudelleen.

Suosikkiluettelon nimen muuttaminen

- 1 - Avaa suosikkiluettelo, jonka haluat nimetä uudelleen.
- 2 - Paina **≡** **OPTIONS** -painiketta, valitse **Muuta suosikkiluettelon nimeä** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Piilota näytönäppäimistö painamalla **←** **BACK** -painiketta.
- 4 - Poista nykyinen nimi ja anna uusi nimi

kaukosäätimen takaosan näppäimistöllä.  
5 - Kun olet valmis, valitse **Sulje** ja paina **OK** -painiketta.  
6 - Sulje kanavaluettelo painamalla **← BACK** -painiketta.

---

## Suosikkiluettelon poistaminen

Vain suosikkiluettelon voi poistaa.

Suosikkiluettelon poistaminen

- 1 - Avaa suosikkiluettelo, jonka haluat poistaa.
- 2 - Paina **≡ OPTIONS** -painiketta, valitse **Poista suosikkiluettelo** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Vahvista luettelon poisto.
- 4 - Sulje kanavaluettelo painamalla **← BACK** -painiketta.

---

## Järjestä kanavat uudelleen

Kanavien järjestystä voi muuttaa vain suosikkiluettelossa.

Kanavien järjestyksen muuttaminen

- 1 - Avaa suosikkiluettelo, jonka järjestystä haluat muuttaa.
- 2 - Paina **≡ OPTIONS** -painiketta, valitse **Järjestä kanavat uudelleen** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse suosikkiluettelossa kanava, jonka paikkaa haluat muuttaa, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Siirrä kanava haluamaasi paikkaan painamalla painiketta **▲** (ylös) tai **▼** (alas).
- 5 - Vahvista uusi paikka painamalla **OK**-painiketta.
- 6 - Voit vaihtaa kanavien paikkaa samalla tavalla, kunnes suljet suosikkiluettelon painamalla **← BACK** -painiketta.

---

7.5

## 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 painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla T.O.P.-yhteenvedo.

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**-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 kiertö**

Alasivujen vaihtaminen, kun niitä on käytettävissä.

- **Kieli**

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

- **Teksti-TV 2.5**

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


---

## Teksti-TV:n määrittäminen

### Teksti-TV:n kieli

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

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 > Ensimmäinen teksti-TV tai Toissijainen teksti-TV** ja paina **OK**-painiketta.

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.

---

7.6

## Vuorovaikutteinen televisio

---

### Tietoja iTV-palvelusta

Jotkin kanavat yhdistävät vuorovaikutteisen television avulla tavallisiin TV-ohjelmiin tieto- tai viihdesivuja. Voit vastata ohjelmaan tai äänestää, tehdä ostoksia internetissä tai maksaa video-on-demand-ohjelman.

HbbTV, MHEG, . . .

Kanavat käyttävät esimerkiksi seuraavia interaktiivisia TV-järjestelmiä: HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) tai iTV (Interactive TV - MHEG).

Vuorovaikutteiseen televisioon viitataan joskus myös nimellä digitaalinen teksti-TV tai punainen painike. Jokainen järjestelmä on kuitenkin ainutlaatuinen.

Lisätietoja on televisioyhtiöiden internet-sivuilla.


---

### Vaatimukset

Vuorovaikutteinen televisio on käytettävissä vain digitaalisilla TV-kanavilla. Jotta voit nauttia vuorovaikutteisen television kaikista eduista, televisiossa on oltava internet-laajakaistayhteys.

#### 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 > Lisäasetukset > HbbTV** ja paina **OK**-painiketta.

3 - Valitse **Päälle**.

4 - 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 ja valitse **Tämän kanavan HbbTV**.

3 - Valitse **Pois**.





---

### Interaktiivisten TV-palveluiden käyttäminen

#### iTV-sivujen avaaminen

Useimpien HbbTV- tai iTV-palveluita tarjoavien kanavien vuorovaikutteiset ohjelmat avataan painamalla  -väripainiketta (punainen) tai **OK** -painiketta.


### iTV-sivujen selaaminen

Voit selata iTV-sivuja nuoli- ja väripainikkeilla, numeropainikkeilla ja  BACK -painikkeella. Voit katsoa iTV-palveluiden sivuilla olevia videoita painikkeilla  (Toista),  (Keskeytä) ja  (Pysäytä).

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

Avaa digitaalinen teksti-TV painamalla TEXT -painiketta. Sulje painamalla  BACK -painiketta.

### iTV-sivujen sulkeminen

Useimmat iTV-sivut neuvovat, millä painikkeella palvelu suljetaan. Voit pakottaa iTV-palvelun sivun sulkeutumaan siirtymällä seuraavalle TV-kanavalle ja painamalla  BACK -painiketta.

# TV-opas

## 8.1

### Vaatimukset

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

Televisioon voidaan tallentaa TV-oppaan tietoja televisioon asennetuilta kanavilta. Televisioon ei voi tallentaa TV-oppaan tietoja kanavilta, joita katsotaan digitaalivastaanottimen tai dekooderin välityksellä.

## 8.2

### 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 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** 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.

## 8.3

### 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  **INFO** -painiketta.

2 - Sulje painamalla  **BACK** -painiketta.


#### Päivän vaihtaminen

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


Valitse haluamasi päivä painamalla väripainiketta  **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 - Paina  **OPTIONS** -painiketta.

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 - Paina OPTIONS -painiketta.

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 tyytilajin mukaan...

1 - Paina TV GUIDE -painiketta.

2 - Paina OPTIONS -painiketta.

3 - Valitse Ohjelmien tyyppikohtainen haku ja paina OK-painiketta.

4 - Valitse haluamasi laji ja paina OK-painiketta.

Löytyneiden ohjelmien luettelo tulee ruutuun.

5 - Voit asettaa ohjelmille muistutuksia tai ajastaa niiden tallennuksen.

6 - Sulje valikko painamalla BACK -painiketta.

---

## Muistutusluettelo

Voit tarkastella kaikkia asettamiasi muistutuksia kerralla.

### Muistutusluettelo

Muistutusluettelon avaaminen

1 - Paina TV GUIDE -painiketta.

2 - Paina väripainiketta Tallenteet .

3 - Valitse ruudun ylälaudassa Ajastettu ja paina OK-painiketta.

4 - Valitse ajastettujen tallennusten ja muistutusten luettelossa välilehti Muistutukset ja paina OK-painiketta, niin näet pelkästään muistutukset.

5 - Voit poistaa muistutuksen valitsemalla sen ja painamalla väripainiketta Poista . Voit asettaa ohjelman tallennettavaksi painamalla väripainiketta Tallennus .

6 - Sulje valikko painamalla BACK -painiketta.

tallennus, ohjelman nimen edessä näkyy (punainen piste).

Ohjelman tallentaminen

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

2 - Paina väripainiketta Tallennus .

3 - Sulje valikko painamalla BACK -painiketta.

Tallennuksen peruuttaminen

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

2 - Paina väripainiketta Tyhjennä tallenn. .

3 - Sulje valikko painamalla BACK -painiketta.

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

---

## Tallennuksen asettaminen

Voit asettaa ohjelman tallennettavaksi TV-oppaan kautta\*.

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

Jos haluat tarkastella tallenneluettelo, valitse Tallenteet . Kun ohjelmalle on asetettu



# Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys

## 9.1

### 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.

Lisätietoja USB-kiintolevyn asentamisesta saat ohjeesta painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **USB-kiintolevy, asentaminen**.

#### Ohjelman tallentaminen

##### Tallentaminen heti

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







Voit lopettaa tallennuksen painamalla  (pysäytä) -painiketta.

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

#### Tallennuksen ajastaminen

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





##### Ohjelman tallentaminen

- 1 - Paina  **TV GUIDE** -painiketta.
- 2 - Valitse TV-oppaassa kanava ja tallennettava ohjelma. Selaa kanavan ohjelmia painamalla  (oikea) tai  (vasen) -painiketta. Valitse haluamasi päivä painamalla väripainiketta  **Päivä**.
- 3 - Kun ohjelma näkyy korostettuna, paina  **Tallenna** -väripainiketta. Ohjelman tallennus on nyt ajastettu. Ruudulle tulee automaattisesti varoitus, jos ajastat päällekkäisiä tallennuksia. Jos aiot tallentaa ohjelman, kun et ole itse paikalla, muista jättää televisio valmiustilaan ja USB-kiintolevyn virta kytketyksi.
- 4 - Televisio lisää jonkin verran puskuriaikaa ohjelman loppuun. Voit säätää tätä puskuriaikaa **Autom. loppumarginaali** -asetuksella.
- 5 - Sulje valikko painamalla  **BACK** -painiketta.

#### Tallennusluettelo

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

##### Tallenneluettelon avaaminen

- 1 - Paina  **TV GUIDE** -painiketta.
- 2 - Paina väripainiketta  **Tallenteet**.
- 3 - Valitse tallenneluettelossa välilehdet **Uusi**, **Katsottu** tai **Päättynyt** ja suodata näkymä painamalla **OK**-painiketta.
- 4 - Kun tallenne on valittuna luettelosta, voit poistaa sen  **Poista** -väripainikkeella tai pysäyttää meneillään olevan tallennuksen  **Lopeta tallennus** -väripainikkeella. Voit nimetä tallenteen uudelleen  **Nimeä uudelleen** -väripainikkeella.
- 5 - Sulje valikko painamalla  **BACK** -painiketta.

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








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

#### 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 - Paina  TV GUIDE -painiketta.
- 2 - Paina väripainiketta  Tallenteet .
- 3 - Valitse ruudun ylälaudassa  Ajastettu ja paina OK-painiketta.
- 4 - Valitse ajastettujen tallenteiden ja muistutusten luettelossa välilehti Tallenteet ja paina OK-painiketta, niin näet pelkästään ajastetut tallenteet.
- 5 - Valitse ajastettu tallenne, joka menee päällekkäin toisen ajastetun tallenteen kanssa, ja paina  Säädä aikaa -väripainiketta.
- 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 - Paina  TV GUIDE -painiketta.
- 2 - Paina  OPTIONS -painiketta, valitse Autom. loppumarginaali ja paina OK-painiketta.
- 3 - Paina painiketta  (ylös) tai  (alas) ja määritä tallenteeseen automaattisesti lisätty puskuriaika OK-painikkeella. Voit lisätä tallenteeseen enintään 45 minuuttia.
- 4 - Sulje valikko painamalla  BACK -painiketta.

---

### Manuaalinen tallentaminen

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

Ajasta tallennus manuaalisesti seuraavalla tavalla.









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

---

9.2

## Toisto

---

### Vaatimukset


Voit keskeyttää digitaalisen TV-lähetyksen ja jatkaa sen katselusta 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.



Lisätietoja saat ohjeesta painamalla  Avainsanat -väripainiketta ja etsimällä aiheen USB-kiintolevy, asentaminen.

---

### Ohjelman keskeyttäminen

Lähetyksen keskeyttäminen ja jatkaminen...

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

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

muuttaa kelausnopeutta painamalla painikkeita toistuvasti.

Voit keskeyttää ohjelman toistamisen enintään 90 minuutiksi.

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

---

## Toisto

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

Meneillään olevan ohjelman toistaminen uudelleen

1 - Paina || (Pysäytä) -painiketta.


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

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

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

# Valikoidut suosituksset

## Tietoja valikoiduista suosituksista




Kun  **TOP PICKS** -painiketta painetaan, televisio tuo näkyviin suosituksset nykyisistä TV-ohjelmista, uusimmista vuokravideoista ja verkko-TV-palveluista, joita voit katsella. Hyväksy käyttöehdot. Yhdistä televisio internetiin, jotta voit käyttää Valikoidut suosituksset -toimintoa.

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 **Personal Recommendations Consent** -valintaruutu on valittu.

Käyttöehtojen hyväksyminen ja henkilökohtaisten suositusten salliminen...

- 1 - Paina  **TOP PICKS** -painiketta.
- 2 - Paina  **OPTIONS** -painiketta, valitse **Käyttöehdot** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse (... ..) ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Paina  **BACK** -painiketta.

## Nyt TV:ssä

### Tietoja Nyt TV:ssä -toiminnosta


 **Nyt TV:ssä** -toiminnolla televisio suosittelee kymmentä kulloinkin katselluuta ohjelmaa.

TV suosittelee ohjelmia, jotka ovat meneillään tai alkavat 15 minuutin kuluessa. 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).

Kuvake  näkyy ruudun yläreunassa vain, kun Nyt TV:ssä -tiedot ovat käytettävissä.

TV ei tallenna aiempia suosituksia.

## 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 - Sulje painamalla  **BACK** -painiketta.

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

Kun Nyt TV:ssä -tiedot ovat näkyvissä, voit...


- siirtyä meneillään olevaan ohjelmaan valitsemalla ohjelman ja painamalla **OK**-painiketta
- siirtyä kanavalle, jolta on ajastettu ohjelma, valitsemalla ajastetun ohjelman ja painamalla **OK** -painiketta.

Voit aloittaa, pysäyttää tai tyhjentää ajastetun tallennuksen kaukosäätimen väripainikkeilla. Voit myös asettaa tai poistaa muistutuksen, joka ilmoittaa ohjelman alkamisesta.


Jos haluat poistua Nyt TV:ssä -tiedoista vaihtamatta kanavaa, paina  **BACK** -painiketta.

## 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 suositukset -valikko painamalla TOP PICKS -painiketta.
- 2 - Valitse ruudun yläreunassa TV on Demand ja paina OK-painiketta.
- 3 - Avaa sivu koko ruudun kokoiseksi painamalla (alas) -painiketta.
- 4 - Voit valita haluamasi palveluntarjoajan, jos vähintään kaksi on käytettävissä.
- 5 - Valitse ohjelmakuvake ja aloita katselu painamalla OK-painiketta.
- 6 - 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.

- 3 - Valitse elokuvajuliste selauspainikkeilla.
- 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.

---

10.4

## 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 TV 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.

# Aloitusvalikko

## 11.1

### 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 katselemissi 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  **SETTINGS** 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)

## 11.2


### 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**.

## 11.3

### Haku ja äänihaku

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

Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla .

**Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Äänihaku**.

## 11.4

### 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 Käytettävyy
- Bluetooth-laitteiden lisääminen

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

# 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.

# Netflix

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

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

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





# Liitännät, luettelo

## 14.1


### Vaihtaminen television kuvalähteeseen

Lähdeluettelosta voit vaihtaa mihin tahansa television kuvalähteeseen. 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 vastaanottimesta tai Blu-ray-soittimesta.

Vaihda johonkin television kuvalähteeseen seuraavasti.

- 1 - Avaa lähdevalikko painamalla  **SOURCES** -painiketta.
- 2 - Valitse television kuvalähde, jota haluat katsella, ja paina **OK**-painiketta. TV näyttää laitteessa meneillään olevan ohjelman.
- 3 - Paina  **SOURCES** -painiketta uudelleen, jos haluat sulkea valikon vaihtamatta television kuvalähteeseen.

#### 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.

## 14.2

### Television kuvalähteen asetukset

Jotkut television kuvalähdelaitteet mahdollistavat lisäasetusten määrittämisen.

Voit määrittää tietyn television kuvalähteen asetukset seuraavasti.

- 1 - Paina  **SOURCES** -painiketta.
- 2 - Valitse television kuvalähde luettelosta ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Paina  **OPTIONS** -painiketta. 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.


## 14.3

### 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  (oikea) -painikkeella  -kuvake ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Piilota näyttönäppäimistö 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  (oikea) -painikkeella  -kuvake ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Poista nykyinen nimi näyttönäppäimistöllä ja syötä uusi nimi. Vahvasta painamalla  -painiketta.
- 4 - Piilota näyttönäppäimistö painamalla  **BACK** -painiketta.
- 5 - Jos haluat palauttaa laitteen nimen alkuperäisen liitännän nimeksi, valitse **Nollaa** ja paina **OK** -painiketta.
- 6 - Sulje valikko valitsemalla **Sulje** ja painamalla

---

14.4




## Peli tai tietokone

Laitetyyppi määrittää kuva- ja äänityylit, tarkkuusarvot ja muut tekniset tiedot. Sinun ei tarvitse huolehtia ihanteellisten asetusten määrittämisestä.

Joidenkin laitteiden tapauksessa laityyppi ei ole selvä. Pelikonsolissa voi olla sisäänrakennettu Blu-ray-soitin, ja sen tyyppi määritetään Soitin, koska sitä käytetään useimmiten levysoittimena. Tällaisten laitteiden tapauksessa voit väliaikaisesti vaihtaa pelaamisen kannalta ihanteellisiin asetuksiin. Vaihtoehtoisesti voit vaihtaa yhdistetyn tietokoneen ihanteellisiin asetuksiin.

Voit käyttää vain asetusta **Peli tai tietokone**, kun vaihdat liitettyyn laitteeseen **Lähteet**-valikossa. Peli tai tietokone -asetus tallennetaan valitulle laitteelle.

Voit vaihtaa pelaamisen tai tietokoneen ihanteellisiin asetuksiin manuaalisesti seuraavalla tavalla.

- 1 - Paina  **SETTINGS** -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina sitten **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva > Lisäasetukset** ja paina **OK** -painiketta.
- 3 - Valitse **Peli, Tietokone** tai **Pois**.
- 4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla  (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla  **BACK** -painiketta.

Muista palauttaa **Pois**-asetus, kun lopetat pelaamisen.




---

14.5

## Yhteyksien uudelleenskannaus

Voit skannata uudelleen kaikki TV-yhteydet, jos haluat päivittää viimeksi liitettyt laitteet **Lähteet**-valikkoon.


Skannaa yhteydet uudelleen seuraavasti.

- 1 - Avaa lähdevalikko painamalla  **SOURCES** -painiketta.
- 2 - Valitse  (ylös) -painikkeella  -kuvake **Lähteet**-valikon oikeasta yläreunasta.
- 3 - Aloita yhteyksien skannaus painamalla **OK** -painiketta. Viimeksi liitettyt laitteet lisätään **Lähteet**-valikkoon.

# Sovellukset

## 15.1


### 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 kirjauduttava sisään Google-tilillä, jotta voit käyttää Google Play -sovelluksia ja Google Play -kauppaa.

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheet **Sovellusvalikko**, **Käyttöehdot** ja **Sovellusvalikko**, **Yksityisyysasetukset**.

## 15.2

### 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 kirjauduttava 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.
- 5 - Vaihtoehtoisesti voit painaa  (oikea) -painiketta,

valita **Lisää toivelistaan** ja painaa sitten **OK** -painiketta. Video lisätään omaan toivelistaan.

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 **Oma kirjasto** ja valitse sitten **Omat elokuvat** tai **Omat TV-ohjelmat** ja paina **OK** -painiketta.
- 4 - Valitse, mitä haluat katsella, ja paina **OK** -painiketta. 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 kirjauduttava 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. Verkkoyhteydellä 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.

### Sisältösuodatus (Lapsilukko)

Voit piilottaa Google Play -kaupassa sovelluksia käyttäjien/ostajien kypsyysen mukaan. Sinun on syötettävä 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 > Sisältösuodatus ja paina OK-painiketta.
- 4 - Valitse haluamasi kypsyystaso.
- 5 - Syötä pyydettäessä 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 - Syötä luottokorttisi tiedot ja hyväksy käyttöehdot.

---

### 15.3

## Sovellusvalikko




Jos haluat käyttää Philipsin valitsemia sovelluksia, yhdistä televisio internetiin. Nämä sovellukset on kehitetty erityisesti televisiota varten. Philips-sovellusvalikko tarjoaa monenlaisia sovelluksia. Joissakin maissa voit asentaa paikallisten videokauppojen tai televisiokanavien sovelluksia. Jälkimmäiset voivat tarjota Catch-Up TV -palveluita. 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.





---

15.4

## 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.

---

15.5

## 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 syötettävä PIN-koodi, jotta voit valita kypsyystason tai muuttaa sitä. Kypsyystaso määrittää, mitkä sovellukset ovat asennettavissa.

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla .



Avainsanat -väripainiketta 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, valitse Sovelluslukitus ja paina OK-painiketta.
- 3 - Valitse Päälle ja paina OK-painiketta.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla .

Avainsanat -väripainiketta ja etsimällä aiheen Lapsilukko, Määritä PIN-koodi.

---

## 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 -pelin 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.

---

## 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 **TV** **EXIT** -painikkeella.

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 **TV** **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.

---

15.6

## 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 **TV** **EXIT** -painiketta.

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

---

15.7

## 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 **TV** **EXIT** -painiketta.

## USB-kiintolevy

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

# Pelit

## 16.1


### 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.


Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheet **Sovellusvalikko**, **Käyttöehdot** ja **Sovellusvalikko**, **Yksityisyysasetukset**.

Lisätietoja internet-yhteyden muodostamisesta saat **ohjeesta** painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Verkoasennus**.

## 16.2

### Peliohjaimet

Jos pelaat televisiossa verkkopelejä, voit liittää siihen erilaisia langattomia peliohjaimia. TV tukee kahden peliohjaimen liittämistä samanaikaisesti. Liitettyäsi ohjaimen voit käyttää sitä saman tien.




Lisätietoja peliohjaimen liittamisestä saat **ohjeesta** painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Peliohjain**, liittämisen.

## 16.3

### 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.

Lisätietoja pelikonsolin liittamisesta saat **ohjeesta** painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Pelikonsoli**, liittämisen.



---

# Internet

---






## 17.1

### Internet-käytön aloittaminen

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

- Tiettyt 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 - Syötä Internet-osoite, valitse  ja paina OK -painiketta.
- 4 - Sulje internet painamalla  HOME -painiketta tai  EXIT -painiketta.



---

## 17.2

### 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

Syötä 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.






# Videot, valokuvat ja musiikki

## 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 - Valitse  USB-laitteet ja valitse haluamasi USB-laite painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Voit selata tiedostoja siinä kansiorakenteessa, jonka olet luonut levyllä.
- 4 - 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.

## 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.

## 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 salasanasillasi.
- 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.






## Videoiden toistaminen

### Videoiden toistaminen

Mediatiedostojen avaaminen televisiossa riippuu laitteesta, johon tiedostot on tallennettu. Katso tietoja edellisistä kappaleista.

Toista video televisiolla seuraavasti.

Valitse  Videot , valitse tiedostonimi ja paina OK -painiketta.

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

## Tilanneilmaisim

Saat videotoston tilanneilmaisimen (toistopään kohta, kesto, nimike, päivämäärä jne.) näkyviin painamalla **INFO** -painiketta. Paina uudelleen ja lisätiedot sulkeutuvat.

## Videoasetukset

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

- **Merkitse suosikiksi** – Määritä valittu video suosikiksi.
- **Toista kaikki** – Toistaa kansion kaikki videotiedostot.
- **Toista yksi** – Toistaa vain valitun videon.
- **Tekstitys** – Jos tekstitys on saatavilla, voit valita tilaksi **Päällä**, **Pois** tai **Mute-toiminnossa**.
- **Äänen kieli** – Jos toiminto on saatavilla, voit valita äänen kielen.
- **Satunnaistoisto** – Toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä.
- **Uusinta** – Toistaa kaikki kansion videot kerran tai jatkuvasti.

18.5

## Kuvien katselu

### Kuvien katselu

Mediatiedostojen avaaminen televisiossa riippuu laitteesta, johon tiedostot on tallennettu. Katso tietoja edellisistä kappaleista.

Jos haluat katsoa kaikki kuvat televisiossa:

Valitse **Valokuvat** ja valitse sitten **Kaikki** ja paina **OK**-painiketta.

Jos haluat katsella yhtä kuvaa televisiossa:

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

Jos haluat aloittaa diaesityksen televisiossa:

Jos kansiossa on useita valokuvia, voit käynnistää diaesityksen.

Diaesityksen käynnistäminen

- 1 – Valitse kansio, joka sisältää valokuvat.
- 2 – Paina **Diasesitys** -väripainiketta.
- Siirry seuraavaan tai edelliseen valokuvaan painamalla painikkeita **➤** (oikea – seuraava) tai **➤** (vasen – edellinen).
- Keskeytä diaesitys **OK**-painikkeella. Aloita uudelleen painamalla jälleen **OK**-painiketta.
- Pysäytä diaesitys painamalla **OK**-painiketta ja painamalla sitten **BACK** -painiketta.

## Tiedot

Saat lisätietoja valokuvasta (esimerkiksi koko, luontipäivä ja tiedostopolku) valitsemalla valokuvan ja painamalla **INFO** -painiketta. Paina uudelleen ja lisätiedot sulkeutuvat.

## Diaesitys musiikin kanssa

Voit katsella valokuviasi koostuvaa diaesitystä ja kuunnella samaan aikaan musiikkia. Musiikin toistaminen on aloitettava ennen diaesityksen käynnistämistä.

Musiikin toistaminen diaesityksen aikana

- 1 – Valitse kappale tai kansio, jossa on kappaleita, ja paina **OK**-painiketta.
- 2 – Paina **INFO** -painiketta, jos haluat piilottaa tiedoston tiedot ja tilanneilmaisimen.
- 3 – Paina **BACK** -painiketta.
- 4 – Voit nyt valita valokuvat sisältävän kansion selausnuolilla.
- 5 – Valitse valokuvat sisältävä kansio ja paina **Diasesitys** -painiketta.
- 6 – Pysäytä diaesitys painamalla **BACK** -painiketta.

## Valokuva-asetukset

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

- **Merkitse suosikiksi** – Määritä valittu valokuva suosikiksi.
- **Diaesitys** – Näyttää valokuvat peräkkäin.
- **Kierrä** – Kääntää valokuvan vaaka- tai pystysuuntaiseksi.
- **Satunnaistoisto** – Toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä.
- **Uusinta** – Toistaa diaesityksen kerran tai jatkuvasti.
- **Pysäytä musiikki** – Pysäyttää taustamusiikin.
- **Diaesityksen nopeus** – Määrittää diaesityksen nopeuden.
- **Diaesityksen siirtymä** – Määrittää tyylin, jolla siirrytään valokuvasta toiseen.

18.6

## Toista musiikkia

---

## Toista musiikkia

Mediatiedostojen avaaminen televisiossa riippuu laitteesta, johon tiedostot on tallennettu. Katso tietoja edellisistä kappaleista.

Jos haluat toistaa kappaleen televisiolla, toimi seuraavasti.

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

Jos kansiossa on useita kappaleita, voit kuunnella niitä peräkkäin.

- Voit keskeyttää kappaleen painamalla **OK** -painiketta. Jatka painamalla **OK**-painiketta uudelleen.
- Voit kelaata taakse- tai eteenpäin painikkeella **▶▶** tai **◀◀**. Nopeuta kelausta 2-, 4-, 8-, 16- tai 32-kertaiseksi painamalla painiketta toistuvasti.
- Voit hypätä kansiossa seuraavaan kappaleeseen, kun keskeytät toiston painamalla **OK**-painiketta, valitset näytöstä **▶**-valinnan ja painat sitten **OK** -painiketta.
- Siirry takaisin kansioon painamalla **◀ BACK** -painiketta. Musiikki jää soimaan.
- Lopeta musiikin toisto painamalla **■** (Pysäytä) -painiketta.

### Tilanneilmaisim

Saat kappaleen toiston tilanneilmaisimen (toistopään kohta, kesto, nimike, päivämäärä jne.) näkyviin painamalla **ⓘ INFO** -painiketta. Paina uudelleen ja lisätiedot sulkeutuvat.

---

## Musiikkiasetukset

### Musiikin toistovalinnat

- **Merkitse suosikiksi** – Määritä valittu kappale suosikiksi.
- **Toista kaikki** – Toistaa kansion kaikki kappaleet.
- **Toista yksi** – Toistaa vain valitun kappaleen.
- **Satunnaistoisto** – Toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä.
- **Uusinta** – Toistaa kaikki kansion kappaleet kerran tai jatkuvasti.

# 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.

### 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. Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Wi-Fi Smart Screen**.

## Google Cast

### Vaatimukset

Jos mobiililaitteesi sovellus tukee Google Cast -toimintoa, voit heijastaa sovellusnäkyvän television. 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.

## Miracast

### Tietoja Wi-Fi Miracast -tekniikasta

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

Tarkista, tukeeko mobiililaitteesi Miracastia.

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

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

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

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

---

## Miracastin käyttöönotto

Varmista, että Wi-Fi Miracast on otettu 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 Miracast** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Päälle** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Näytön jakaminen TV-ruudussa

Älypuhelimien, tablet-laitteen tai tietokoneen näytön jakaminen TV:ssä...

- 1 - Käynnistä televisio.
- 2 - Määritä laitteen asetusvalikossa laite toistamaan tai peilaamaan oma näyttönsä. Miracast käyttää Wi-Fi Direct™ -toimintoa.
- 3 - Etsi laitteella saatavilla olevat Miracast-laitteet ja valitse sitten televisio, johon yhteys muodostetaan.
- 4 - Hyväksy televisiossa laitteen pyyntö muodostaa siihen yhteys. Jos televisio pyytää syöttämään PIN-koodin laitteesta, syötä numerot kaukosäätimen numeropainikkeilla. Sinua voidaan myös pyytää syöttämään PIN-koodi laitteeseen. Jos yhteys muodostetaan, laitteen näyttö näkyy televisioruudussa.
- 5 - Valitse laitteesta videot, valokuvat tai tiedostot, joita haluat katsella televisiossa.

\* Miracast-tuki on WiDi-versiossa 3.5 ja sitä uudemmissa versioissa.

Wi-Fi-yhteys (esim. "DIRECT\_tvnimi") saattaa näkyä saatavilla olevien verkkojen luettelossa myös muissa verkkolaitteissa, kuten kannettavassa tietokoneessa. Yhteyttä voivat kuitenkin käyttää vain Wi-Fi Miracast -laitteet.

---

## Jakamisen lopettaminen

Voit lopettaa näytön jakamisen televisiosta tai mobiililaitteesta.

### Laitteesta

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

### Televisiosta

Voit lopettaa laitteen näytön jakamisen televisioruudussa seuraavilla tavoilla: . .

- paina **EXIT** -painiketta, jos haluat katsella TV-lähetystä
- paina **HOME** -painiketta, jos haluat käynnistää jonkin muun toiminnon televisiossa
- Paina **SOURCES** -painiketta, jos haluat avata lähdevalikon ja valita liitetyn laitteen.

---

## Laitteen estäminen

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

Laitteen estäminen

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

### Kaikkien laitteiden estojen poistaminen

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

Estettyjen laitteiden eston poistaminen...

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Wi-Fi Miracast -yhteydet** ja paina **OK**-painiketta. Luettelo tyhjennetään.
- 4 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### Aiemmin liitetyn laitteen estäminen

Jos haluat estää laitteen, joka on aiemmin liitetty televisioon, Wi-Fi Miracast -yhteysluettelo on ensin tyhjennettävä. Jos luettelo tyhjennetään, kaikki tulevat yhteydet on taas vahvistettava tai estettävä uudelleen.

---

## Näytön viive

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

---

19.4

## 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.

# Multi View

## 20.1

### Tietoja Multi View -toiminnosta


Multi view -kuvaruudun kuvaa ei voi näyttää 3D- eikä Ultra HD -muodossa. Analogisia TV-kanavia ei voi katsoa Multi View -näkyvässä. Kaikki sovellukset eivät tue Multi View -toimintoa.


## 20.2

### 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 - Paina  **MULTI VIEW** -painiketta.
- 2 - Valitse **Multi View: Päällä** näytöltä. Valitsemasi kanava näkyy pienessä ruudussa.




Voit piilottaa pienen ruudun painamalla  **MULTI VIEW** -painiketta uudelleen ja valitsemalla ruudulta **Multi View: Pois**.


## 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 - Paina  **MULTI VIEW** -painiketta.
- 2 - Valitse **Multi View: Päällä** näytöltä. Valitsemasi kanava näkyy pienessä ruudussa.
- 3 - Voit vaihtaa kanavaa pienessä ruudussa painikkeella  **+** tai  **-**


Voit piilottaa pienen ruudun painamalla  **MULTI VIEW** -painiketta uudelleen ja valitsemalla ruudulta **Multi View: Pois**.


\* Kaikki Net TV -sovellukset eivät tue TV-katselua Multi View -toiminnolla. Jos sovellus ei tue Multi View -toimintoa, TV:ssä näkyy seuraava viesti: **Multi View -näkyvä ei tueta**.

# 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 - Paina  **MULTI VIEW** -painiketta.
- 2 - Valitse **Multi View: Päällä** näytöltä. Valitsemasi kanava näkyy pienessä ruudussa.

Voit piilottaa pienen ruudun painamalla  **MULTI VIEW** -painiketta uudelleen ja valitsemalla ruudulta **Multi View: Pois**.

\* Voit katsella TV-kanavan kuvaa ainoastaan Multi view -tilassa. TV-kanavan ääni mykistetään.





# Asetukset

## 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 tyyli

- **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
- **ISF-Päivä** - ISF-kalibrointia varten
- **ISF-Yö** - ISF-kalibrointia varten

#### 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 kytketylle 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 asetus -kuvatyyli 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 **Kuvatyyli** ja valitse sitten palautettava kuvatyyli.
- 3 - Paina  **Palauta tyyli** -väripainiketta 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 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 terävyytensä.

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.

---

## Kuvien lisäasetukset

### Peli tai tietokone

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 käytössä on pelikonsoli, jossa on kiinteä Blu-ray-soitin, tyyppinimeksi voidaan määrittää Blu-ray Disc. Voit määrittää optimaaliset peliasetukset manuaalisesti **Peli tai tietokone** -vaihtoehdon avulla. Peli tai tietokone -asetus on kuitenkin poistettava käytöstä, kun palataan television katseluun.

Asetuksen vaihtaminen manuaalisesti

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > Peli tai tietokone** ja valitse käytettävän laitteen tyyppi. Voit siirtyä takaisin televisioon valitsemalla **Pois**.
- 4 - 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 ja paina **OK**-painiketta.

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** ja paina **OK**-painiketta.
- 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 väriämpötilan 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 väriämpötila** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita (ylös) tai (alas).
- 5 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Värisäädön asetukset

#### ISF-värisäätö

ISF-värisäätö-asetuksella ISF-asiantuntija voi kalibroida television värintoiston. Värisäätö on tarkoitettu vain ISF-ammattikäyttöön.


ISF®-kalibroinnin avulla saat käyttöösi parhaan mahdollisen TV-kuvan. ISF-kalibroinnin asiantuntija

tulee kotiisi määrittämään televisioon optimaaliset kuva-asetukset. Hän voi myös määrittää ISF-kalibroinnin Ambilightille.  
Kysy ISF-kalibroinnista laitteen jälleenmyyjältä.

#### Kalibroinnin edut

- selkeämpi ja tarkempi kuva
- selvemmät yksityiskohdat kirkkaissa ja tummissa osissa
- syvempi ja tummempi musta
- laadukkaammat ja puhtaammat värit
- pienempi energiankulutus.

ISF-kalibroinnin asiantuntija tallentaa ja lukitsee ISF-asetukset kahdeksi kuvatyyliseksi.


Kun ISF-kalibrointi on valmis, paina -painiketta, valitse **Kuvatyyli** ja valitse **ISF-Päivä** tai **ISF-Yö**.

Valitse **ISF-Päivä**, jos haluat katsella televisiota päivänvalossa, tai **ISF-Yö**, kun katselet televisiota hämärässä.

---

#### Värisävy


##### Värisävy-arvon säätäminen

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

---

#### Värikyll.

##### Värikylläisyys-arvon säätäminen


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

---

#### Nollaa kaikki

**Nollaa kaikki** -toiminnon avulla voit palauttaa kaikki asetukset oletusasetuksiksi.

Kaikkien arvojen nollaaminen **Värisäätö**-valikossa


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

---

#### Vain ISF RGB -tila

**Vain RGB -tila** on ISF-lisäasetus, jolla siirrytään RGB-värien käyttöön. Jotta voit säätää arvoja **Vain RGB -tila** -valikossa, määritä ensin **Kuvatyyli**-valikossa **ISF-Päivä** tai **ISF-Yö**.

##### Vain RGB -tila -arvon säätäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > Väri > Vain RGB -tila** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Punainen**, **Vihreä** tai **Sininen** tai poista RGB-tila käytöstä valitsemalla **Pois**.
- 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Maksimi**, **Keskitaso**, **Minimi** tai **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Perfect Contrast

**Perfect Contrast** -asetuksella voidaan valita 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 > Perfect Contrast** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Maksimi**, **Keskitaso**, **Minimi** tai **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kirkkaus

**Kirkkaus**-asetuksella voidaan säätää kuvasignaalin kirkkauden tasoa. Kirkkaus on asetusta, joka on tarkoitettu kokeneille käyttäjille. Muiden kuin kokeneiden käyttäjien kannattaa säätää kuvan kirkkautta **Kontrasti**-asetuksella.

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 > Kirkkaus** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).
- 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 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 asetusta. 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---




## Terävyysasetukset

---

### Ultra Resolution

**Ultra Resolution** -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 > Ultra Resolution** ja paina **OK**-painiketta.
- 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** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 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** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 4 - Valitse **Maksimi, Keskitaso, Minimi** tai **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---




## Liikeasetukset

---

### Natural Motion

Natural Motion -asetuksella voidaan vähentää elokuvissa esiintyvää liikkeen tärinää TV-ruudulla. Natural Motion tekee kaikista liikkeistä sulavia ja pehmeitä.

Liikkeen tärinän säätäminen...

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kuva** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Lisäasetukset > Liike > Natural Motion** ja paina **OK**-painiketta.
- 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 - Kun katselet TV-kanavaa, voit avata kanavaluettelon painamalla -painiketta.
  - 2 - Valitse **Kuvamuoto > Koko näyttö** tai **Sovita näyttöön** ja paina **OK**-painiketta.
  - 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.


---

### 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 lähdeä, kuten liitettyä pelikonsolia, varten, voit palata samaan asetukseen, kun käytät pelikonsolia seuraavan kerran. Televisio tallentaa viimeisimmän liitännälle määritetyn asetuksen.

Kuvamuodon määrittäminen manuaalisesti

- 1 - Kun katselet TV-kanavaa, voit avata kanavaluettelon painamalla -painiketta.
  - 2 - Valitse **Lisäasetukset** ja paina **OK**-painiketta.
  - 3 - Säädä kuvaa vaihtoehdolla **Vaihto, Zoomaa, Venytys** tai **Alkuperäinen**. 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 **Lisäasetukset** > **Kuvan pika-asetus** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Aloita**.
- 5 - Valitse haluamasi kuva-asetus ja siirry seuraavaan asetukseen.
- 6 - Valitse lopuksi **Valmis**.
- 7 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

21.2




## 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 - Napsauta  **Palauta tyyli** -väripainiketta. 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.

---

## 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** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 4 - Valitse **Stereo** tai **Incredible surround**.
- 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Päälle** tai **Pois** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Äänilähtömuoto

Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla .

**Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Äänilähtömuoto**.

---

### Äänilähdön tasoitus

Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla .




**Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Äänilähdön tasoitus**.

---

### Äänilähdön viive

Jos haluat määrittää äänen synkronointiviiveen kotiteatterijärjestelmääsi 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Pois**.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla .




**Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Äänilähdön viive**.

---

### Äänilähdön poikkeama

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

TV-äänen 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Määritä äänen poikkeama käyttämällä liukusäädintä ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla .

**Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Äänilähdön poikkeama**.

---

## 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 **Kuulokevoimakkuus** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita (ylös) tai (alas).
- 5 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kaiuttimet

### TV-kaiuttimet

Televisio ääni voidaan lähettää siihen liitettyyn äänentoistolaitteeseen, kuten kotiteatterijärjestelmään tai äänentoistojärjestelmään.

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

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

Jos televisioon on liitetty äänentoistolaite HDMI CEC-liitännällä, voit käyttää EasyLink-asetuksia.

- Jos valitset asetukseksi **EasyLink**, televisio lähettää TV-äänien äänentoistolaitteeseen. Televisio poistaa TV-kaiuttimet käytöstä, kun ääni ohjautuu äänentoistolaitteeseen.
- Jos valitset asetukseksi **EasyLink-Autostart**, televisio kytkee äänentoistolaitteen päälle, lähettää TV-äänien laitteeseen ja sammuttaa television kaiuttimet. Kun asetukseksi on valittu EasyLink tai EasyLink-Autostart, voit silti tarvittaessa vaihtaa äänen television kaiuttimiin.

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 **TV-kaiuttimet** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 5 - Valitse TV-kaiuttimet ovat käytössä, TV-kaiuttimet ovat poissa käytöstä, EasyLink tai EasyLink-Autostart.

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

Vaihtaminen suoraan kaiuttimiin...

- 1 - Paina -painiketta televisiota katsellessasi.
- 2 - Valitse **Kaiuttimet** ja valitse **TV** tai **Äänijärjestelmä**.
- 3 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Langattomat kaiuttimet

#### Vaatimukset

Voit kytkeä televisioon langattoman kaiuttimen (subwooferin tai Soundbar-kaiuttimen).

Televisioon voi kytkeä äänen toistamista varten joitakin Philipsin langattomia kaiutintuotteita. Tarkista, mitkä langattomat äänituotteet sopivat tähän televisioon, Philipsin verkkosivustosta osoitteesta [www.philips.com/tv](http://www.philips.com/tv).

Jotta voit kuunnella television ääntä langattomasta kaiuttimesta, kaiutin täytyy yhdistää televisioon pariliitoksella. Voit liittää televisioon enintään 10 langatonta kaiutinta, mutta voit toistaa ääntä vain yhdestä langattomasta kaiuttimesta kerrallaan. Jos kytket televisioon subwooferin, ääni toistetaan televisiosta ja subwooferista. Jos kytket televisioon Soundbar-kaiuttimen, ääni toistetaan vain siitä.

---

#### Kaiuttimen valitseminen

Langattoman kaiuttimen liittäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Langattomat kaiuttimet** > **Liitä kaiutin** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

#### Kaiuttimen poistaminen

Langattoman kaiuttimen poistaminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Langattomat kaiuttimet** > **Poista kaiutin** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.



---

## Subwooferin äänenvoimakkuus

Langattoman kaiuttimen äänenvoimakkuuden säätäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Ääni** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Langattomat kaiuttimet > Subwooferin äänenvoimakkuus** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Ongelmat

### Katkennut yhteys

- Aseta langaton kaiutin 5 metrin etäisyydelle televisiosta.
- Aktiivinen langaton liikenne esimerkiksi huoneistoissa, joissa on useita langattomia reitittämiä, voi häiritä yhteyttä. Aseta reititin ja langaton kaiutin mahdollisimman lähelle televisiota.

### Äänen ja videokuvan tahdistusvirhe

- Joissakin langattomissa kaiutinjärjestelmissä saattaa ilmetä äänen ja kuvan synkronointiongelmia. Philipsin langattomien äänituotteiden käyttöä suositellaan.

---

21.3

## Eco-asetukset

---

## Energiaa säästävä

Eco-asetuksista löydät kaikki ympäristöystävälliset asetukset.

### Energiaa säästävä

Jos valitset Energiaa säästävä -asetuksen, televisio siirtyy automaattisesti Kuvatyyli - 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**.
- 4 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Voit kytkeä kuvaruutuun virran uudelleen painamalla mitä tahansa kaukosäätimen painiketta.

---

## Valoanturi

Sisäinen ympäristön valon tunnistin säästää energiaa himmentämällä TV-ruutua, kun ympäristön valo vähenee. Television kiinteä valoanturi säätää automaattisesti kuvaa ja Ambilightia huoneen valaistuksen mukaan.

Televisioruudun sammuttaminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Eco-asetukset** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Valoanturi**. Kun valoanturi on käytössä, sen edessä näkyy -kuvake.
- 4 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## 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 eikä kaukosäätimellä annettuja komentoja 10 minuuttiin.

Jos käytät televisiota tietokoneen näyttönä tai katselet televisiota digitaalivastaanottimella (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**. Sääda arvoa liikuttamalla liukusäädintä. Arvo **0** (Pois) poistaa automaattisen sammutuksen käytöstä.

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


21.4

## Yleisasetukset

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

## 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Tutustu erilaisiin Android-asetuksiin.
- 4 - Sulje valikko painamalla < BACK -painiketta

tarvittaessa.

## 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Aloita** ja nouda sitten ruudussa annettuja ohjeita.
- 5 - Sulje valikko painamalla < (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Lisätietoja USB-kiintolevyn asentamisesta saat ohjeesta painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **USB-kiintolevy, asentaminen**.

## 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** ja painamalla **OK**-painiketta.

## 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** ja paina **OK** -painiketta.
- 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 **Tämän kanavan HBB TV** ja paina **OK**-painiketta.




3 - Valitse **Pois** ja paina **OK**-painiketta.

---

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

Jos käytät televisiota kotona, määritä sen sijanniksi **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 - Valitse myymälädemo asetuksiksi **Pois** tai **Ominaisuuksia esittelevä mainos**.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## TV-opas

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla .


**Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **TV-opas**, tiedot.

---


## 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** ja paina **OK**-painiketta.




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

---

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

---

## 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

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla .



**Avainsanat** -väripainiketta 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Syötä haluamasi nelinumeroinen koodi. Jos olet

määrittänyt lapsilukon koodin aiemmin, anna se ja syötä 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Anna ohituskoodi **8888**.
- 5 - Syötä sitten uusi lapsilukon PIN-koodi ja vahvista se syöttämällä se uudelleen.
- 6 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Uusi koodi on asetettu.

---

## Television 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.

---

21.5

## 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse haluamasi kieli.
- 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 **Kielet > Ensisijainen ääni tai Toissijainen ääni** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse haluamasi kieli.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Äänen kielen valitseminen, kun kumpikaan määritetyistä kielistä ei ole käytettävissä...

- 1 - Paina **≡** **OPTIONS** -painiketta.
- 2 - Valitse **Äänen kieli** ja valitse sitten kieli, jonka haluat ottaa väliaikaisesti käyttöön.

---

### 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 **Kielet > Ensisijainen teksti** tai **Toissijainen teksti** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse haluamasi kieli.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Tekstityskielen valitseminen, kun kumpikaan määritetyistä tekstityskielistä ei ole käytettävissä

- 1 - Paina **≡** **OPTIONS** -painiketta.
- 2 - Valitse **Tekstityskieli** ja valitse sitten kieli, jonka haluat ottaa väliaikaisesti käyttöön.

---

## Tekstitys teksti-TV:stä

Analogisten kanavien tekstitys on otettava käyttöön kullakin kanavalla manuaalisesti.

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

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

Jos haluat tarkistaa, onko kanava analoginen vai digitaalinen, siirry kanavalle ja avaa **Kanavatiedot** painettuasi ensin **≡** **OPTIONS** -painiketta.

---

## 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 painamalla **≡**

**OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **T.O.P.-yhteen veto**.

### 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** ja paina **OK**-painiketta.

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


Voit tarkistaa kellonajan painamalla -painiketta. Kellonaika näkyy aina **aloitusvalikossa**.

Joidenkin maiden digitaaliset lähetykset eivät sisällä UTC (Coordinated Universal Time) -tietoja. Tällöin talvi- ja kesäajan vaihtelua ei huomioida, ja television kello saattaa olla väärässä ajassa.

Kun tallennat ohjelmia TV-oppaasta, suosittelemme, ettet muuta aikaa ja päivämäärää manuaalisesti. Joissakin maissa jotkin verkko-operaattorit piilottavat **Kello**-asetuksen, jotta se ei näytä virheellistä kellonaikaa.

Television kellonajan korjaaminen automaattisesti

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

2 - Valitse **Alue ja kieli** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.

3 - Valitse **Kello > Autom. kellotila > Maakohtainen**.


4 - Valitse **Kesäaika** ja valitse asianmukainen asetus.


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

---

## Manuaalinen

Kellonajan asettaminen manuaalisesti

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

2 - Valitse **Alue ja kieli** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.

3 - Valitse **Kello > Autom. kellotila > Manuaalinen**.


4 - Valitse muutettava **Päivä** ja **Aika**.


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

---

## Aikavyöhyke

Aikavyöhykkeen 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 > Aikavyöhyke** ja paina **OK** -painiketta.




4 - Valitse jokin aikavyöhyke.

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

---

## Kaukosäätimen näppäimistö

Näppäimistöasettelun vaihtaminen azertyksi

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Alue ja kieli** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kaukosäätimen näppäimistö** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Azerty** tai **Qwerty** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

21.6




## Erytisryhmille

### Ottaminen käyttöön

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

#### Käyttöönotto

Jos et ottanut Erytisryhmille-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 **Erytisryhmille** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Erytisryhmille uudelleen**.
- 4 - Valitse **Päälle** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.



Kun Erytisryhmille-toiminto on käytössä, Erytisryhmille-vaihtoehto lisätään asetusvalikkoon.

---

## 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. Erytisryhmille-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 **Erytisryhmille** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Kuulemisvaikeus** ja siirry valikkoon

painamalla  (oikea) -painiketta.

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

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

**Kuulemisvaikeus**-asetuksen käyttöönotto television katselun aikana

1 - Paina TV-kanavan katselun aikana  **OPTIONS** -painiketta, valitse **Erytisryhmille** ja paina **OK**-painiketta.


2 - Valitse **Kuulemisvaikeus** ja valitse **Päälle**.

Kuulorajoitteisille tarkoitetun äänen ja tekstityksen saatavuus selviää painamalla  **OPTIONS**

-painiketta ja valitsemalla **Äänen kieli**.

Kuulorajoitteisille tarkoitettu äänen kieli on merkitty -kuvakkeella.

Jos Erytisryhmille-vaihtoehtoa ei näy asetusvalikossa, ota Erytisryhmille-toiminto käyttöön laitteistovalikossa.

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

---





## Lisä-ääni

### Ottaminen käyttöön


Digitaaliset TV-kanavat voivat lähettää ääniselostuksen, joka kuvailee ruudun tapahtumia. **Äänikuvaus**-toiminto on otettava käyttöön ennen näkörajotteisille tarkoitettua ääntä ja tehosteita. **Äänikuvaus**-toiminto voidaan ottaa käyttöön vain, jos Erytisryhmille-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 **Erytisryhmille** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Äänikuvaus** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 4 - Valitse **Äänikuvaus uudelleen**.
- 5 - Valitse **Päälle** ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

**Äänikuvaus**-asetuksen käyttöönotto television katselun aikana

1 - Paina TV-kanavan katselun aikana  **OPTIONS** -painiketta, valitse **Erytisryhmille** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Valitse **Äänikuvaus** ja valitse sitten **Päälle**.

Voit tarkistaa, onko selostusta saatavilla.




Valitse asetusvalikosta **Äänen kieli** ja etsi äänen kieli, jonka kohdalla on -merkinä.

---

## Kaiuttimet/kuulokkeet

**Kaiuttimet/kuulokkeet**-asetuksella voit valita, mitä kautta selostus toistetaan: vain television kaiuttimista, vain kuulokkeista tai molemmista.

Kaiuttimet/kuulokkeet-asetuksen määrittäminen...






- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Erytisryhmille** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Äänikuvaus > Kaiuttimet/kuulokkeet** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Kaiuttimet, Kuulokkeet tai Kaiuttimet + kuulokkeet** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - 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 **Erytisryhmille** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Äänikuvaus > Yhd. voimakkuus** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.




Jos saatavilla on äänen kieli, johon on lisätty ääniselostus, tämä asetus löytyy myös valitsemalla  **OPTIONS > Erytisryhmille > Yhd. voimakkuus**.

---

## Äänitehoste

Selostukset saattavat sisältää erikoisäänitehosteita, kuten stereo- tai häivytyssänen.

Äänitehosteiden ottaminen käyttöön (jos saatavilla)




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

---

## Puhe

Selostus voi myös sisältää puhuttujen sanojen tekstitystä.

Tämän tekstityksen ottaminen käyttöön (jos käytettävissä) . . .


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



# Langaton ja verkko

## 22.1

### Verkko

Lisätietoja television yhdistämisestä verkkoon saat ohjeesta painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Verkko**.

## 22.2

### Bluetooth


#### 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.

Lisätietoja langattoman kaiuttimen yhdistämisestä pariliitoksella saat ohjeesta painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Bluetooth, Pariliitos**.


#### Laiteparin muodostaminen

Lisätietoja pariliitosten muodostamisesta langattomien laitteiden välillä saat ohjeesta painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Bluetooth, Pariliitos**.

#### Laitteen valitseminen

Lisätietoja langattoman kaiuttimen valitsemisesta saat ohjeesta painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Bluetooth, Valitse laite**.



#### Laitteen poistaminen

Lisätietoja langattoman Bluetooth-laitteen poistamisesta (pariliitoksen purkamisesta) saat ohjeesta painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Bluetooth, Poista laite**.

#### 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Bluetooth > Bluetooth käytössä / ei käytössä** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Päälle** tai **Pois** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

# 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Tutustu erilaisiin Android-asetuksiin.
- 4 - Sulje valikko painamalla  **BACK** -painiketta tarvittaessa.

# Kanavien asennus

## 24.1

### 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 ★ -merkkintä. 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** ja paina OK-painiketta.
- 3 - Syötä tarvittaessa PIN-koodisi.
- 4 - Valitse **Autom. kanavapäivitys** ja paina OK-painiketta.
- 5 - Valitse **Pois** ja paina OK-painiketta.
- 6 - 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** ja paina OK-painiketta.
- 3 - Syötä tarvittaessa PIN-koodisi.
- 4 - Valitse **Kanavapäivitysviesti** ja paina OK-painiketta.
- 5 - Valitse **Pois** ja paina OK-painiketta.
- 6 - 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 manuaalisesti...

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

paina OK-painiketta.

2 - Valitse **Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus** ja paina OK-painiketta.

3 - Syötä tarvittaessa PIN-koodisi.

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

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

6 - Valitse **Päivitä digitaalikanavat**, valitse **Seuraava** ja paina OK-painiketta.

7 - Valitse **Aloita** ja päivitä digitaalikanavat painamalla OK-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.

8 - Sulje valikko painamalla **← BACK** -painiketta.

### Kanavien asentaminen uudelleen

#### 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** ja paina OK-painiketta.
- 3 - Syötä tarvittaessa PIN-koodisi.
- 4 - Valitse **Kanavien haku** ja paina OK-painiketta.
- 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 kanavatyyppi, **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 - Sulje valikko painamalla **← BACK** -painiketta.

#### Television 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 > Asenna TV uudelleen** ja paina OK-painiketta.
- 3 - Syötä tarvittaessa PIN-koodisi.

- 4 - Valitse **Kyllä** ja vahvasta painamalla **OK** -painiketta.
- 5 - Televisio suorittaa täydellisen uudelleenasetuksen. Kaikki asetukset nollataan ja asennetut kanavat korvataan. Asennus voi kestää muutaman minuutin.
- 6 - 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**.

Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla **■** **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **CA-moduuli** (Conditional Access Module).

---

#### 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** ja paina **OK**-painiketta. Syötä tarvittaessa PIN-koodisi.
- 4 - Valitse **Digitaalinen: Vastaanottotesti** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Valitse **Haku** ja paina **OK**-painiketta. Kanavan taajuusalue näkyy ruudussa.
- 6 - Valitse **Haku** uudelleen ja tarkista taajuuden signaalin laatu painamalla **OK**-painiketta. Testitulokset näkyvät näytössä. Voit vaihtaa antennin paikkaa tai tarkistaa yhteydet ja selvittää, parantaisiko tämä vastaanotetun signaalin laatua.
- 7 - Voit muuttaa taajuuden myös itse. Valitse taajuusnumero 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 manuaalisesti...

- 1 - Paina **⚙️**-painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus** ja

paina **OK**-painiketta. Syötä tarvittaessa PIN-koodisi.  
3 - Valitse **Analoginen: Manuaalinen asennus** ja paina **OK**-painiketta.

- **Järjestelmä**

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

- **Kanavahaku**

Voit etsiä kanavan valitsemalla **Kanavahaku** ja painamalla **OK**-painiketta. Voit etsiä kanavaa syöttämällä taajuuden itse tai antaa television hakea kanavaa. Valitse **► (oikea)** -painikkeella **Haku** ja etsi kanavaa automaattisesti painamalla **OK** -painiketta. Löytynyt kanava näkyy näytössä. Jos signaalin laatu on huono, paina **Haku**-painiketta uudelleen. Jos haluat tallentaa kanavan, valitse **Valmis** ja paina **OK**-painiketta.

- **Muistiin**

Voit tallentaa kanavan nykyisellä tai uudella kanavanumerolla.

Valitse **Tallenna nykyinen kanava** tai **Tallenna uutena kanavana** ja paina **OK**-painiketta. Uuden kanavan numero näkyy ruudussa lyhyen aikaa.

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

---

24.2

## Satelliittikanavien asentaminen

---

### Tietoja satelliittien asentamisesta

Tässä televisiossa on kaksi kiinteää DVB-S/DVB-S2-satelliittiviritintä.

#### Jopa 4 satelliittia

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

#### Unicable

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

#### MDU - Multi-Dwelling-Unit

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

---

## Asennuksen aloittaminen

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** ja paina **OK**-painiketta. Syötä tarvittaessa PIN-koodisi.

3 - Valitse **Hae satelliittia** ja paina **OK**-painiketta.

4 - Valitse **Haku** ja paina **OK**-painiketta. Televisio hakee satelliitteja.

5 - Valitse **Asenna** ja paina **OK**-painiketta. 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-järjestelmistä. 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. Jotkin paketit mahdollistavat käytettävissä olevien kanavien **pika-asennuksen** tai **täysasennuksen**. Valitse jompikumpi. Televisio asentaa satelliitti- ja radiokanavat.

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.

Muuta satelliittikanavien asentamisasetuksia seuraavasti.


1 - Aloita satelliittikanavien asennus.

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

3 - Valitse asennettavien satelliittien määrä tai valitse jokin Unicable-järjestelmistä. 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  **Valmis** -väripainiketta.

### 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 syöttää 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.

Jos valitset maksukanavia sisältävän kanavapaketin, televisio saattaa kysyä, haluatko pika-asennuksen vai täyden asennuksen.

Valitse **pika-asennus**, jos haluat asentaa vain paketin kanavat, tai **täysi asennus**, jos haluat asentaa paketin ja muitakin saatavilla olevia kanavia. Maksullisille kanavapaketeille suositellaan pika-asennusta. Jos käytössäsi on muita satelliitteja, jotka eivät sisälly maksulliseen pakettiin, kannattaa tehdä täysi asennus. Kaikki asennetut kanavat tallennetaan Kaikki-nimiseen kanavaluetteloon.

---

## 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 satelliittivirittimiin 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.

---

### Käyttäjätajuusnumero

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

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

---

### Käyttäjätajuus

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

---



## Manuaalinen 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. Jos satelliittiyhtiö järjestää kanavapaketinsä uudelleen, television kanavaluettelo päivittyy. 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 > Satelliittikanavien asentaminen** ja paina **OK**-painiketta. Syötä tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse **Autom. kanavapäivitys** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Pois** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Voit asettaa television päivittämään vain tietyn satelliitin kanavat.

Satelliittien merkitseminen päivitettäviksi...

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavat > Satelliittikanavien asentaminen** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Automaattinen päivitys** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Merkitse luettelossa oleva satelliitti tai poista sen merkintä painamalla **OK**-painiketta.
- 5 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.


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

---

## Manuaalinen kanavapäivitys

Voit aloittaa kanavapäivityksen myös manuaalisesti.

Kanavapäivityksen aloittaminen manuaalisesti...

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavat > Satelliittikanavien asentaminen** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Kanavien haku** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Päivitä kanavat** ja paina **OK**-painiketta. 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. **Lisää 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Hae satelliittia** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Lisää satelliitti** ja paina **OK**-painiketta. Nykyiset satelliitit tulevat näkyviin.
- 5 - Valitse **Haku** ja paina **OK**-painiketta. Televisio etsii uusia satelliitteja.
- 6 - Jos televisio löytää vähintään yhden satelliitin, valitse **Asenna** ja paina **OK**-painiketta. 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Hae satelliittia** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Poista satelliitti** ja paina **OK**-painiketta. 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 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 painikkeilla **▲** (ylös) ja **▼** (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 syöttää 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 viiritimelle. Jokin toinen Unicable-järjestelmäsi satelliittivastaanotin saattaa käyttää samaa käyttäjätaajuusnumeroa.

### Osa satelliittikanavista on kadonnut kanavaluettelosta

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

### Satelliittia ei voi poistaa.

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

### Vastaanotto on ajoittain heikkoa

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



## Kanavaluettelon kopiointi

### Johdanto

Kanavaluettelon kopiointi on tarkoitettu jälleenmyyjien ja ammattilaisten käyttöön. Joissakin maissa kanavaluettelon kopiointia voi käyttää ainoastaan satelliittikanavien kopiointiin.


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

#### Vaatimukset

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


#### Nykyinen ohjelmistoversio

Tarkista televisio-ohjelmiston nykyinen versio seuraavasti.

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Päivitä ohjelmisto** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Nykyiset ohjelmistotiedot** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Versio, julkaisutiedot ja luontipäivä tulevat näkyviin. Myös Netflixin ESN-numero näytetään, jos se on saatavilla.
- 5 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Valitse **Kopioi USB:hen** ja paina **OK**-painiketta. 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 seuraavasti.


- 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** ja paina **OK**-painiketta. Syötä 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** ja paina **OK**-painiketta. Syötä tarvittaessa PIN-koodisi.

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

# Ohjelmisto

## 25.1


### 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** > **Päivitysten haku** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Internet** ja paina **OK**-painiketta.
- 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 kirjoitus suojaus ole käytössä.

Television ohjelmiston päivittäminen

- 1 - Paina -painiketta, valitse **Kaikki asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Päivitä ohjelmisto** > **Päivitysten haku** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **USB** ja paina **OK**-painiketta.

Television tunnistaminen


1 - Kytke USB Flash -asema television johonkin USB-liitännään.

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 sähkö palaa, päivitys jatkuu.

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

## 25.2

### 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.

## 25.3

### 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 . .

Intellectual Property Dept.  
TP Vision Europe B.V.  
Prins Bernhardplein 200  
1097 JB Amsterdam  
The Netherlands



---

25.4

## 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** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Jos ilmoituksia on saatavilla, voit lukea ne tai valita jonkin niistä.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

# Tekniset tiedot

26.1

## 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

#### 40PU x 6400

- Energiatehokkuusluokka A+
- Katsottavissa oleva näyttökoko 102 cm / 40 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W) : 41 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh) \* : 61 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W) \*\* : 0,50 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 3840 x 2160p

#### 50PU x 6400

- Energiatehokkuusluokka A+
- Katsottavissa oleva näyttökoko 126 cm / 50 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W) : 69 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh) \* : 101 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W) \*\* : 0,50 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 3840 x 2160p

#### 55PU x 6400

- Energiatehokkuusluokka A+
- Katsottavissa oleva näyttökoko 139 cm / 55 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W) : 67 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh) \* : 98 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W) \*\* : 0,50 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 3840 x 2160p

\* 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 ylivivatus 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.

26.2

## 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).

26.3

## Käyttöjärjestelmä

Android-käyttöjärjestelmä:

Android Lollipop 5.1

26.4

## Vastaanotto

- Antenniliitäntä: 75 ohmin koaksiaali (IEC75)
- Virittimen aaltoalueet: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T (maanpäällinen, antenni) COFDM 2K/8K, 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

26.5

## Näyttötyyppi

Ruudun halkaisija

- 40PU x 6400: 102 cm / 40 tuumaa
- 50PU x 6400: 126 cm / 50 tuumaa
- 55PU x 6400: 139 cm / 55 tuumaa

Näytön tarkkuus

- 3840 x 2160p

26.6

## 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
- 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, \*50 Hz, \*60 Hz (\*vain HDMI 1)

Tietokoneformaatit

Tarkkuudet (esimerkkejä)

- 640 x 480p – 60 Hz
- 800 x 600p – 60 Hz
- 1024 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 768p – 60 Hz
- 1360 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 1024p – 60 Hz
- 1600 x 1200p – 60 Hz
- 1920 x 1080p – 60 Hz
- 3840 x 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

26.7

## Mitat ja painot

40PU x 6400

- ilman television jalustaa: Leveys 903,5 mm – korkeus 511,8 mm – syvyys 88,1 mm – paino ±7,82 kg
- television jalustan kanssa: Leveys 903,5 mm – korkeus 574,8 mm – syvyys 213,2 mm – paino ±9,72 kg

50PU x 6400

- ilman television jalustaa: Leveys 1123,6 mm – korkeus 646,7 mm – syvyys 63,8 mm – paino ±12,7 kg
- television jalustan kanssa: Leveys 1123,6 mm – korkeus 709 mm – syvyys 258,5 mm – paino ±14,12 kg

55PU x 6400

- ilman television jalustaa: Leveys 1239,2 mm – korkeus 726 mm – syvyys 79,2 mm – paino ±15,1 kg
- television jalustan kanssa: Leveys 1239,2 mm – korkeus 773,6 mm – syvyys 279 mm – paino ±18,5 kg

26.8

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

---

26.9

## 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 -tulo – HDCP 2.2
- HDMI 2 -tulo – ARC
- USB 1 – USB 2.0
- Äänilähtö: optinen Toslink
- Lähiverkko: RJ45
- Antenni (75Ω)
- Satelliittiviritin

---

26.10

## Ääni

- 3D wOOx
- HD Stereo
- Lähtöteho (RMS): 20 W
- Dolby® Digital Plus
- DTS Premium Sound™

---

26.11

## Multimedia

### Liitännät

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac (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, JPS, MPO

- 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.

### WiFi-sertifioitu

Tämä TV tukee Miracast-sertifioituja laitteita.

### 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.

### ESD-säädökset

Tämä laite täyttää ESD-laitteiden B-suorituskykyehdot. Jos laite ei palaudu tiedostojen jakamistilassa staattisen purkauksen vuoksi, käyttäjän toimia tarvitaan.

# Ohje ja tuki

27.1

## 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).

27.2

## Ohjeen käyttö


Tämän television ohje on käytettävissä näytössä .

### Ohjeen avaaminen

Avaa ohje painamalla -painiketta (sininen). Ohje avautuu lukuun, joka lähinnä liittyy tekemääsi toimenpiteeseen tai televisiossa valittuun asetukseen. Etsi aiheita aakkosjärjestyksessä painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta.

Jos haluat lukea ohjetta kirjan tapaan, valitse **Kirja**.

Voit myös avata  **Ohje** -valinnan aloitusvalikossa tai TV-valikossa.

Sulje ohje, ennen kuin alat toimia ohjeen mukaisesti. Sulje ohje painamalla  **Sulje** -väripainiketta.

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)

MTK\_v52\_20170329

27.3

## 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 edelleenkään reagoi kaukosäätimeen, voit tarkistaa kaukosäätimen toimivuuden matkapuhelimen kameralla. Aseta puhelin kameratilaan ja suuntaa kaukosäädin kameran objektiivin. Jos painat kaukosäätimen painikkeita ja huomaat, että infrapunavalo välkkyi 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-aloitusnäytön näyttämisen jälkeen televisio siirtyy takaisin valmiustilaan

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

Kuvaruutuun tulee mainos

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 kuvasignaali ei 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 **HDMI 1** -liitäntään liitetyn laitteen kuva ja ääni ovat vääristyneitä, liitä laite television **HDMI 2-**, **HDMI 3-** tai **HDMI 4** -liitäntään.
- 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, Internet ja Bluetooth

### 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.
- 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.

### Bluetooth-yhteys katkeaa

- Aseta langaton kaiutin 5 metrin etäisyydelle televisiosta.
- Aktiivinen langaton liikenne esimerkiksi huoneistoissa, joissa on useita langattomia reitittimiä, voi häiritä yhteyttä. Aseta reititin ja langaton kaiutin mahdollisimman lähelle televisiota.






### Bluetooth-äänen 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.

## Valikkokieli on väärä

### Valikkokieli on väärä

Vaihda kieli takaisin haluamaksesi kieleksi.

- 1 - Paina -painiketta (pyöreää painiketta OK -painikkeen yläpuolella).
- 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.

## 27.4

## Ohjeet verkossa

Jos sinulla on Philipsin televisioon liittyvä ongelma, voit kääntyä verkkotukemme puoleen. Tukipalvelussa voit valita käytetyn kielen ja syöttää 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.

## 27.5

## 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).

### ukisovellus

Voit myös etsiä Tuki-sovelluksen aloitusvalikon sovellusriviltä. Tästä sovelluksesta löydät puhelinnumeromme yhteydenottoa varten.

### 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

## Turvallisuus

### Tärkeää!

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

### Sähköiskun tai tulipalon vaara

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

### Vammutumisen tai television vaurioitumisen vaara

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

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

### Lasten vammautumisen vaara

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

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

#### Paristot ovat nieltynä vaarallisia!

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

### Ylikuumenemisen vaara

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

### Ukonilmat

Irrota TV:n pistoke pistorasiasta ja antenni 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.

---

28.2

## 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. Vältä koskemasta Ambilight LED -valoihin television takaosassa. 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

## 29.1

### Käyttöehdot – TV

2015 © TP Vision Europe B.V. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

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

Television pakkaukseen sisällytetyn painetun materiaalin sekä television muistiin tallennetun tai Philipsin verkkosivustosta ([www.philips.com/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 hyväksytä 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

Tämä laite on direktiivien 2006/95/EC (pienjännite), 2004/108/EC (EMC) ja 2011/65/EU (ROHS) oleellisten vaatimusten ja 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.

## 29.2

### Käyttöehdot – Smart TV

Voit lukea Smart TV:n käyttöehdot ja tietosuojakäytännön ja määrittää tietosuojasetukset.


Smart TV:n käyttöehtojen avaaminen

- 1 - Avaa aloitusvalikko painamalla  HOME -painiketta.
- 2 - Avaa Sovellukset-valikko valitsemalla  **Sovellukset**.
- 3 - Valitse Tuki.

## 29.3

### Käyttöehdot – Philips-sovellusvalikko

Lisätietoja saat

painamalla  **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Käyttöehdot, Sovellusvalikko**.

# Tekijänoikeustiedot

## 30.1

### MHL

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



## 30.2

### Ultra HD

DIGITALEUROPE UHD Display -logo on DIGITALEUROPE:n tavaramerkki.



## 30.3

### HDMI



#### 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.

## 30.4

### Dolby Digital Plus



#### Dolby®

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

## 30.5

### DTS Premium Sound™



#### DTS Premium Sound™

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 Channel on DTS, Inc:n tavaramerkki. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

## 30.6

### 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.

## 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.

---

# Hakemisto

## A

Aloitusvalikko 46  
Android-asetukset 11  
Antenni, Manuaalinen asennus 84  
Antenniliitäntä 7  
Autom. äänenvoimakkuus 71  
Autom.kanavapäivitys 83  
Automaattinen sammutus 26  
Avoimen lähdekoodin ohjelmisto 91

## Ä

Äänen ja videon synkronointi 17  
Äänen kieli 33  
Äänen kieli, Ensisijainen 34  
Äänen kieli, Toissijainen 34  
Ääni, automaattinen äänenvoimakkuus 71  
Ääni, basso 70  
Ääni, diskantti 70  
Ääni, kirkas ääni 71  
Ääni, kuulokevoimakkuus 72  
Ääni, surround-ääni 71  
Äänihaku 29  
Äänikuvaus 79  
Äänilähdön asetukset 17  
Äänilähdön poikkeama 18  
Äänilähdön tasointi 18  
Äänilähdön viive 17  
Äänilähtö - optinen, vinkkejä 15  
Äänilähtömuoto 18  
Äänityyli 70

## B

Basso 70  
Blu-ray-soitin, liittäminen 19  
Bluetooth 19  
Bluetooth, Laitteet 19  
Bluetooth, Pariliitos 20  
Bluetooth, poista laite 20  
Bluetooth, Valitse laite 20

## C

CA-moduuli (Conditional Access Module). 15  
CI+ 15  
CI-moduulipaikka 15

## D

Digitaalinen teksti-TV 36  
Diskantti 70  
DMR, Digital Media Renderer 10  
DVB (Digital Video Broadcasting) 84  
DVD-laite 19

## E

EasyLink 14  
EasyLink päälle/pois 14  
EasyLink, Kaukosäädin 14  
Eco-asetukset 73  
Eriyisryhmille 79  
Eriyisryhmille, Kaiuttimet/kuulokkeet 80  
Eriyisryhmille, Kuulorajoitteiset 79  
Euroopan ympäristömerkki 93  
Evästeet, tyhjentäminen 11

## G

Gamma 68  
Google Play Store 52

## H

HbbTV 37  
HDMI ARC 13  
HDMI MHL 13  
HDMI, DVI-liitäntä 14  
Heikkonäköinen 79

## I

Ikäluokitus 32  
Ilmoitukset 92  
Incredible Surround -ääni 71  
Internetmuisti, tyhjennys 9  
ITV 37

## K

Kaapeli, Manuaalinen asennus 84  
Kaiuttimet, langattomat 72  
Kamera, liittäminen 24  
Kanava 31  
Kanava, Antenniasennus 83  
Kanava, asentaminen uudelleen 83  
Kanava, asetukset 33  
Kanava, automaattinen kanavapäivitys 83  
Kanava, ikäluokitus 32  
Kanava, Kaapeliasennus 83  
Kanava, Kanavaluettelo 31  
Kanava, Kanavaluettelo, avaaminen 31  
Kanava, Kanavaluettelo, haku 32  
Kanava, Kanavaluettelo, suodattaminen 31  
Kanava, Kanavaluettelo, tietoja 31  
Kanava, manuaalinen kanavapäivitys 83  
Kanava, Radiokanavat 31  
Kanava, satelliittien asentaminen 85  
Kanava, TV-opas 39  
Kanava, vaihtaminen 32  
Kanavalogot 75  
Kanavaluettelon kopiointi 89  
Kanavaluettelon kopiointi, kopiointi 89  
Kanavaluettelon kopiointi, lataaminen 89  
Kanavaluettelon kopiointi, nykyinen versio 89  
Kanavan asetukset 33  
Kanavapäivitysviesti 83  
Kanavat, katso kahta kanavaa 64  
Kaukosäädin ja paristot 30  
Käynnistys ja sammutus 26  
Käytön lopettaminen 93  
Käyttöehdot 101  
Käyttöehdot, sovellusvalikko 12  
Kiinteä verkko 9  
Kirkas ääni 71  
Kohinanvaimennus 69  
Kontrasti 65  
Kontrasti, dynaaminen kontrasti 68  
Kontrasti, gamma 68  
Kontrasti, kontrastitila 67  
Kontrasti, Perfect Contrast 68  
Kontrasti, videokontrasti 68  
Korjaaminen 98



Kotiteatterijärjestelmä, äänenvoimakkuus 18  
Kotiteatterijärjestelmä, ääni 72  
Kotiteatterijärjestelmä, monikanava 18  
Kuluttajapalvelu 98  
Kuulemisvaikeus 79  
Kuulokevoimakkuus 72  
Kuulokset, liittäminen 20  
Kuulorajoitteinen 79  
Kuva kuvassa (PIP) -toiminto 64  
Kuva, kuvamuoto 69  
Kuva, kuvamuoto, lisäasetukset 69  
Kuva, kuvamuoto, perus 69  
Kuva, pika-asetukset 70  
Kuva, taustavalon kontrasti 65  
Kuva, terävyys 66  
Kuvaruudun hoitaminen 100  
Kuvatyyli 65

## L

Langaton äänentoisto 72  
Langaton verkko 8  
Langattomat kaiuttimet, tietoja 72  
Langattomat kaiuttimet, valinta 72  
Lapsilukko 75  
Liike, Natural Motion 69  
Liitäntäopas 13  
Lisä-ääni 79

## M

Media 58  
Mediatiedostot pilvipalvelusta 58  
Mediatiedostot, tietokoneesta tai NAS-laitteesta 58  
Mediatiedostot, USB-aseasta 58  
Miracast-yhteyden poistaminen 10  
Miracast™, ottaminen käyttöön 62  
MPEG artifact -vähentyminen 69  
Multi View 64

## N

Natural Motion 69  
Näkövammaiset 79  
Nyt TV:ssä 44

## O

Ohjelmat, suositukset 44  
Ohjelmisto, päivitys 91  
Ongelmat 96  
Ongelmat, Ääni 97  
Ongelmat, HDMI-liitäntä 97  
Ongelmat, Kanavat 96  
Ongelmat, Kaukosäädin 96  
Ongelmat, Kotiteatterijärjestelmä 18  
Ongelmat, Kuva 97  
Ongelmat, USB-liitäntä 97  
Ongelmat, Valikoiden kieli 98  
Ongelmat, Yhteys, Internet 98  
Ongelmat, Yhteys, Wi-Fi 98  
Ota yhteyttä Philipsiin 98

## P

Peli tai tietokone 50  
Peli tai tietokone, asetus 66  
Pelikonsoli, liittäminen 20  
Peliohjain, liittäminen 21

## R

Rekisteröi tuotteesi 96

## S

Sammutuksen ajastin 26  
Satelliitti, automaattinen kanavapäivitys 86  
Satelliitti, kanavapaketit 86  
Satelliitti, Manuaalinen asennus 88  
Satelliitti, manuaalinen kanavapäivitys 87  
Satelliitti, satelliitin lisääminen 87  
Satelliitti, satelliitin poistaminen 87  
Satelliitti, Unicable 86  
Satelliittikanavien asentaminen 85  
Satelliittiliitäntä 7  
Satelliittivastaanottimen CA-moduulit 86  
SCART-liitäntä, vinkkejä 15  
Sijoittelu, Katseluetaisyys 6  
Sijoittelu, TV:n sijoittelu 6  
Smart Card, CA-moduuli 15  
Sovellukset 51  
Sovelluslukitus 53  
Subtitle (Tekstitys) 33  
Surround-ääni 71

## T

Taajuusastelehen koko 84  
Taajuushaku 84  
Tallennus, TV-oppaan tiedot 39  
Tallentaminen 41  
Taustavalon kontrasti 65  
Teksti 36  
Teksti-tv 36  
Tekstin kieli, Ensisijainen 37  
Tekstin kieli, Toissijainen 37  
Tekstityskieli 33  
Tekstityskieli, Ensisijainen 33  
Tekstityskieli, Toissijainen 33  
Television asentaminen uudelleen 83  
Television painikkeet 26  
Television tai paristojen hävittäminen 93  
Terävyys 66  
Terävyys, MPEG artifact -vähentyminen 69  
Terävyys, Ultra Resolution 68  
Terävyys/kohinanvaimennus 69  
Tietokone, liittäminen 24  
Tuki, verkossa 98  
Tuoteseloste 93  
Turvallisuusohjeet 99  
TV on Demand 44  
TV-asennus 83  
TV-kaiuttimet 72  
TV-opas 39  
TV-opas, muistutus 39  
TV-opas, tiedot 39  
TV:n katseleminen 32  
TV:n verkkonimi 9

## U

Uniajastin 26  
Unicable 86  
USB-kiintolevy, asentaminen 22  
USB-kiintolevy, levytila 22  
USB-näppäimistö 23  
USB-näppäimistö, liittäminen 23

## V

Valmiustila 26  
Valoanturi 73  
Valokuvat, videot ja musiikki 58  
Vanhempien luokittelu 32

Vastaanottolaatu 84  
Vastaanottotesti 84  
Väri 65  
Väri, mukautettu värilämpötila 66  
Väri, värien parannus 66  
Väri, värikylläisyys 67  
Väri, värilämpötila 66  
Väri, värisäätö 66  
Väri, värisävy 67  
Värisäätö, nollaus 67  
Verkko, asetukset 9  
Verkko, asetusten tarkasteleminen 9  
Verkko, kiinteä 9  
Verkko, kiinteä IP-osoite 9  
Verkko, langaton 8  
Verkko, Miracast-yhteyden poistaminen 10  
Verkko, TV:n verkkonimi 10  
Verkko, Wi-Fi Smart Screen 10  
Verkko, Wi-Fi-yhteyden ottaminen käyttöön 10  
Verkko, WoWLAN 9  
Verkko, WPS 8  
Verkko, WPS ja PIN-koodi 8  
Verkko, yhdistäminen 8  
Verkkotasennus 8  
Verkkotuki 98  
Verkon taajuus 84  
Verkon taajuustila 84  
Video on Demand 45  
Videokamera, liittäminen 24  
Videovalinta 34  
Virrankulutuksen tarkistaminen 73  
Virtaliitäntä 6  
Vuorovaikutteinen televisio 37  
Vuorovaikutteinen TV, tietoja 37

## **W**

Wi-Fi 8  
WoWLAN 9

## **Y**

Yhdistä, USB Flash -asema 23  
YPbPr-liitäntä, vinkkejä 15

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

#### 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

Forbrukerstøtte  
**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  
телефонів безкоштовні)

#### United Kingdom

Consumer Care  
**020 79 49 03 19**  
(5p/min BT landline)

#### Argentina

Consumer Care  
**0800 444 77 49**  
- Buenos Aires  
**0810 444 7782**

#### Brasil

Suporte ao Consumidor  
**0800 701 02 45**  
- São Paulo  
**29 38 02 45**



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. 2015 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved. philips.com