

# Käyttöopas

22PFS4031  
24PHS4031

**PHILIPS**

# Sisällys

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Television esittely</b>                             | <b>3</b>  |
| 1.1 TV-ohjelmien keskeytys ja tallennus                  | 3         |
| 1.2 EasyLink                                             | 3         |
| <b>2 Asennus</b>                                         | <b>4</b>  |
| 2.1 Lue turvallisuusohjeet                               | 4         |
| 2.2 TV-jalusta ja seinäkiinnitys                         | 4         |
| 2.3 Vinkkejä television sijoittelusta                    | 4         |
| 2.4 Virtajohto                                           | 4         |
| 2.5 Antennijohto                                         | 5         |
| 2.6 Satelliittiantenni                                   | 5         |
| <b>3 Laitteiden liittäminen</b>                          | <b>6</b>  |
| 3.1 Tietoja liitännöistä                                 | 6         |
| 3.2 CA-moduuli ja Smart Card – CI+                       | 8         |
| 3.3 Vastaanotin – digisovitin                            | 8         |
| 3.4 Kotiteatterijärjestelmä                              | 9         |
| 3.5 Blu-ray-soitin                                       | 11        |
| 3.6 DVD-laite                                            | 11        |
| 3.7 Kuulokkeet                                           | 11        |
| 3.8 Pelikonsoli                                          | 11        |
| 3.9 USB-kiintolevy                                       | 12        |
| 3.10 USB Flash -asema                                    | 12        |
| 3.11 Kamera                                              | 13        |
| 3.12 Videokamera – HDMI                                  | 13        |
| 3.13 Tietokone                                           | 13        |
| <b>4 Käynnistys ja sammutus</b>                          | <b>15</b> |
| 4.1 Käynnistys tai valmiustila                           | 15        |
| 4.2 Uniajastin                                           | 15        |
| 4.3 Sammutuksen ajastin                                  | 15        |
| <b>5 Kaukosäädin</b>                                     | <b>16</b> |
| 5.1 Painikkeet                                           | 16        |
| 5.2 Infrapunaohjain (4031/5231/5242-sarjan TV)           | 17        |
| 5.3 Akut                                                 | 17        |
| 5.4 Puhdistaminen                                        | 17        |
| <b>6 Kanavat</b>                                         | <b>18</b> |
| 6.1 Kanavan vaihtaminen                                  | 18        |
| 6.2 Kanavan asetukset                                    | 18        |
| 6.3 Kanavan lukitseminen                                 | 19        |
| 6.4 Teksti-TV                                            | 20        |
| <b>7 Kanavaluettelot</b>                                 | <b>22</b> |
| 7.1 Kanavaluettelon avaaminen                            | 22        |
| 7.2 Kanavaluettelon suodattaminen                        | 22        |
| 7.3 Kanavan nimeäminen uudelleen                         | 22        |
| <b>8 Suosikkikanavat</b>                                 | <b>23</b> |
| 8.1 Tietoja suosikkikanavista                            | 23        |
| 8.2 Luo suosikkiluettelo                                 | 23        |
| 8.3 Valitse suosikkiluettelo                             | 23        |
| 8.4 Poista kanava suosikeista                            | 23        |
| 8.5 Kanavien järjestyksen muuttaminen                    | 23        |
| <b>9 TV-opas</b>                                         | <b>24</b> |
| 9.1 Vaatimukset                                          | 24        |
| 9.2 TV-oppaan käyttäminen                                | 24        |
| <b>10 Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys</b>        | <b>26</b> |
| 10.1 Tallentaminen                                       | 26        |
| 10.2 Toisto                                              | 27        |
| <b>11 Aloitusvalikko</b>                                 | <b>28</b> |
| 11.1 Aloitusvalikon tiedot                               | 28        |
| 11.2 Aloitusvalikon avaaminen                            | 28        |
| <b>12 Liitännät, luettelo</b>                            | <b>29</b> |
| 12.1 Laitteeseen siirtyminen                             | 29        |
| 12.2 Television kuvalähteen asetukset                    | 29        |
| 12.3 Peli tai tietokone                                  | 29        |
| <b>13 Videot, valokuvat ja musiikki</b>                  | <b>30</b> |
| 13.1 USB-liitännästä                                     | 30        |
| 13.2 Videoiden toistaminen                               | 30        |
| 13.3 Kuvien katselu                                      | 30        |
| 13.4 Toista musiikkia                                    | 31        |
| <b>14 Asetukset</b>                                      | <b>32</b> |
| 14.1 Pika-asetukset                                      | 32        |
| 14.2 Kuva                                                | 32        |
| 14.3 Ääni                                                | 35        |
| 14.4 Ekoasetukset                                        | 38        |
| 14.5 Yleisasetukset                                      | 39        |
| 14.6 Lapsilukko                                          | 42        |
| 14.7 Erityisryhmille                                     | 43        |
| <b>15 Kanavien asennus</b>                               | <b>45</b> |
| 15.1 Antenni-/kaapeli-asennus                            | 45        |
| 15.2 Satelliittikanavien asentaminen                     | 47        |
| 15.3 Kanavaluettelon kopiointi                           | 51        |
| <b>16 Ohjelmisto</b>                                     | <b>53</b> |
| 16.1 Ohjelmistoversio                                    | 53        |
| 16.2 Paikalliset päivitykset                             | 53        |
| 16.3 Avoimen lähdekoodin ohjelmisto                      | 53        |
| 16.4 Avoimen lähdekoodin käyttöoikeussopimus             | 53        |
| <b>17 Tekniset tiedot</b>                                | <b>55</b> |
| 17.1 Ympäristöystävällisyys                              | 55        |
| 17.2 Virta                                               | 55        |
| 17.3 Vastaanotto                                         | 55        |
| 17.4 Näyttötyyppi                                        | 56        |
| 17.5 Näytön tulotarkkuus                                 | 56        |
| 17.6 Mitat ja painot                                     | 56        |
| 17.7 Liitännät                                           | 56        |
| 17.8 Ääni                                                | 57        |
| 17.9 Multimedia                                          | 57        |
| <b>18 Ohje ja tuki</b>                                   | <b>58</b> |
| 18.1 Television rekisteröiminen                          | 58        |
| 18.2 Ohjeen käyttö                                       | 58        |
| 18.3 Vianmääritys                                        | 58        |
| 18.4 Online-ohje                                         | 59        |
| 18.5 Asiakaspalvelu/korjaus                              | 59        |
| <b>19 Turvallisuus ja hoito</b>                          | <b>61</b> |
| 19.1 Turvallisuus                                        | 61        |
| 19.2 Kuvaruudun hoitaminen                               | 62        |
| <b>20 Käyttöehdot, tekijänoikeudet ja käyttöoikeudet</b> | <b>63</b> |
| 20.1 Käyttöehdot                                         | 63        |
| 20.2 Tekijänoikeudet ja käyttöoikeudet                   | 63        |
| <b>Hakemisto</b>                                         | <b>65</b> |

# Television esittely

---

## 1.1

### 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 on Ohjeen kohdassa Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys.

---

## 1.2

### EasyLink

EasyLink-toiminnon avulla voit käyttää television kaukosäätimellä televisioon liitettyjä laitteita, kuten Blu-ray-soitinta.

EasyLink käyttää HDMI CEC -tekniikkaa yhteyden muodostamisessa liitettyihin laitteisiin.

# Asennus

## 2.1

### Lue turvallisuusohjeet

Lue turvallisuusohjeet ennen television käyttämistä.

Turvallisuusohjeet ovat Ohjeen kohdassa Turvallisuus ja hoito.

## 2.2

### TV-jalusta ja seinäkiinnitys

#### TV-jalusta

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

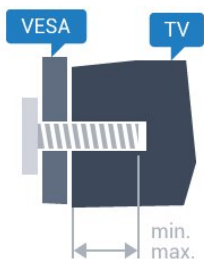
Etsi ladattava pika-aloitusopas TV:n mallinumeron avulla.

#### Seinäkiinnitys

##### 4031-sarjan TV

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

Osta seuraavan VESA-koodin mukainen seinäteline: . .



- 22Pxx4031 – VESA MIS-F 75x75, M4 (vähintään 10 mm ja enintään 10,5 mm)
- 24Pxx4031 – VESA MIS-F 75x75, M4 (vähintään 10 mm ja enintään 10,5 mm)

##### Valmistelu

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

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

##### Varoitus

Television kiinnittäminen seinälle on vaativa työ, joka on syytä jättää ammattilaisten tehtäväksi. Television seinäkiinnityksen on vastattava television painon

mukaisia turvastandardeja. Lue turvallisuusohjeet ennen television sijoittamista paikalleen. TP Vision Europe B.V. ei vastaa virheellisestä kiinnityksestä tai kiinnityksestä aiheutuvista onnettomuuksista tai vahingoista.

## 2.3

### Vinkkejä television sijoittelusta

#### 4031-sarjan TV

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

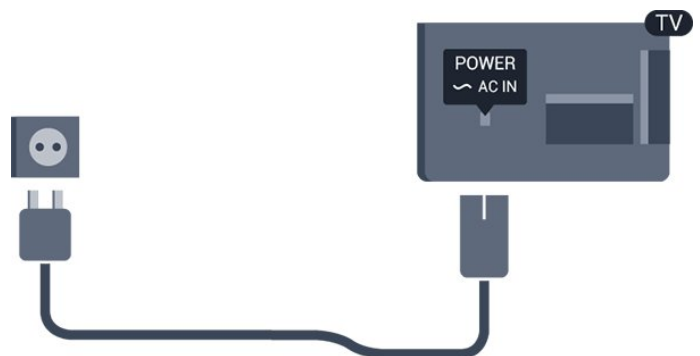


## 2.4

### Virtajohto

#### 4031-sarjan TV

- 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 on Ohjeen kohdassa Käynnistys ja sammutus.

---

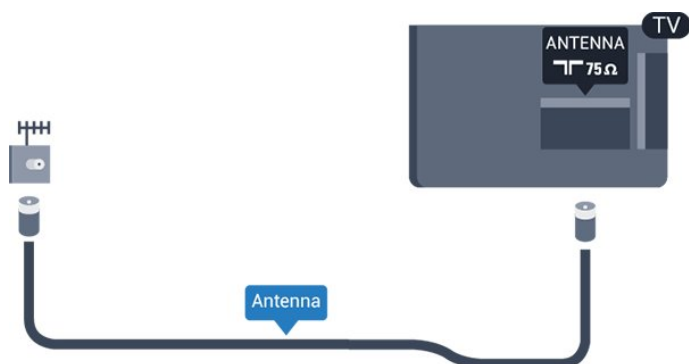
2.5

## Antennijohto

Liitä antennipistoke kunnolla television takaosassa olevaan antenniliitäntään.

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

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



---

2.6

## Satelliittiantenni

PHS-/PFS-sarjan TV

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



# Laitteiden liittäminen

## Tietoja liittämisestä

### Liitännäsohje

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

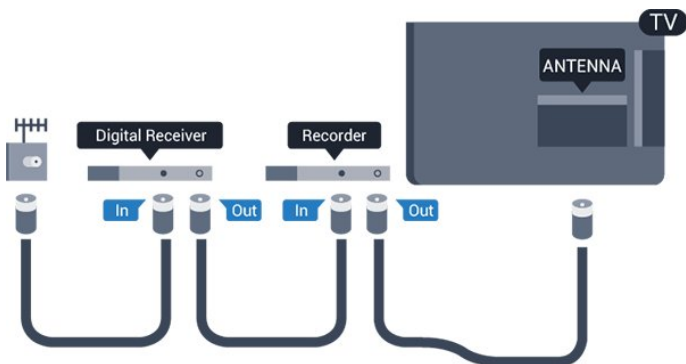
Kun liität laitteen, televisio tunnistaa sen tyypin ja antaa laitteelle oikean tyyppinimen. Tyyppinimeä voi muuttaa tarvittaessa. Jos laitteelle on määritetty oikea tyyppinimi, televisio siirtyy automaattisesti parhaaseen TV-asetukseen, kun laite otetaan käyttöön Lähteet-valikossa.

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

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

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

Jos haluat poistaa HDMI 1 ARC -liitännän ARC-ominaisuuden käytöstä, valitse Ääni ja paina OK-painiketta.

Valitse Lisäasetukset > HDMI 1 - ARC.

### 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.

---

## 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. Valitse > Yleisasetukset ja siirry valikkoon valitsemalla (oikea).
2. Valitse EasyLink, paina (oikea) -painiketta ja valitse taas EasyLink.
3. Valitse Pois.
4. 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. Valitse > Yleisasetukset ja siirry valikkoon valitsemalla (oikea).
2. Valitse EasyLink > EasyLink-kaukosäädin ja paina OK-painiketta.
3. Valitse Pälle tai Pois ja paina OK-painiketta.
4. 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).

---

## Scart

SCART on hyvälaatuinen liitäntä.

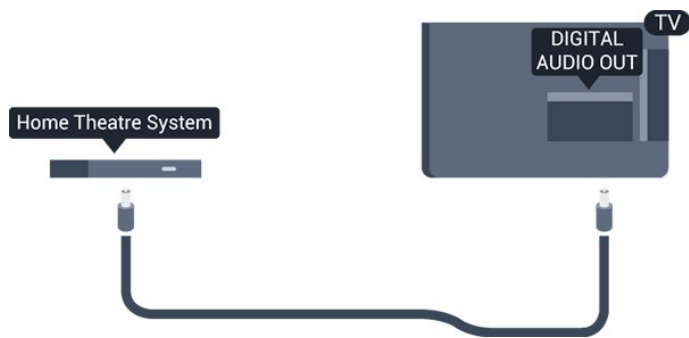
SCART-yhteyttä voidaan käyttää CVBS- ja RGB-videosignaalien kanssa, mutta ei teräväpiirtolaatuisten (HD) TV-signaalien kanssa. SCART-liitäntä yhdistää video- ja äänisignaalit. SCART-liitäntä tukee myös NTSC-toistoa.

---

## Äänilähtö - optinen

Äänilähtö - optinen on korkealaatuinen ääniliitäntä.

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



3.2

## CA-moduuli ja Smart Card – CI+

### CI+

Televisiossa on CI+ Conditional Access -moduulivalmuis.

CI+-moduulin avulla voit katsoa ensiluokkaisia teräväpiirto-ohjelmia, kuten elokuvia ja urheiluohjelmia, joita alueesi digitaalitelevisio-operaattorit lähettävät. Operaattorit käyttävät ohjelmissa salausta, jonka esimaksettu CI+-moduuli purkaa. Kun tilaat digitaalitelevisio-operaattoreilta maksullisia ohjelmia, saat CI+-moduulin (CA-moduulin) ja sen mukana Smart Card -kortin. Ohjelmat on kopiosuojattu tehokkaasti.

Saat lisätietoa käyttöehdoista ottamalla yhteyttä TV-operaattoriin.



### Smart Card

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

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

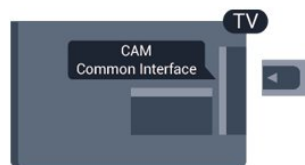
CA-moduulin asettaminen televisioon

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

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

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

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



## Salasanat ja PIN-koodit

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

CA-moduulin PIN-koodin määrittäminen

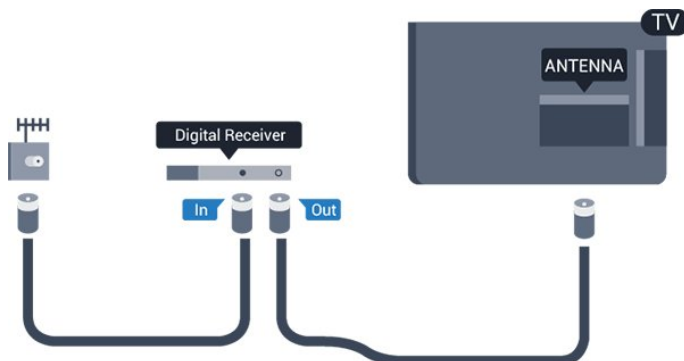
1. Paina **SOURCES** -painiketta.
2. Napsauta sitä kanavatyyppiä, jonka kanssa käytät CA-moduulia.
3. Paina **OPTIONS** -painiketta ja valitse **Common Interface**.
4. Valitse CA-moduulin TV-operaattori. Seuraavat näytöt koskevat TV-operaattoria. Etsi PIN-koodiasetus seuraamalla näytön ohjeita.

3.3

## 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.

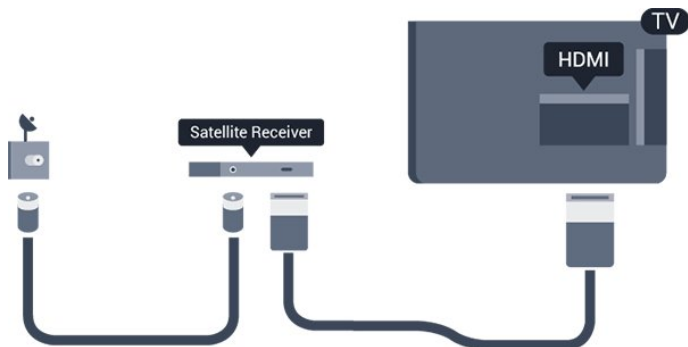
Lisätietoja on Ohjeen kohdassa Käynnistys ja sammutus > Sammutuksen ajastin.

## Satelliittiviritin

Liitä lautasantennikaapeli satelliittivastaanottoon.

Liitä laite televisioon HDMI-kaapelilla antenniliitäntän viereen.

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



### Sammutuksen ajastin

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

Lisätietoja on Ohjeen kohdassa Käynnistys ja sammutus > Sammutuksen ajastin.

3.4

## Kotiteatterijärjestelmä

### HDMI ARC -liitäntä

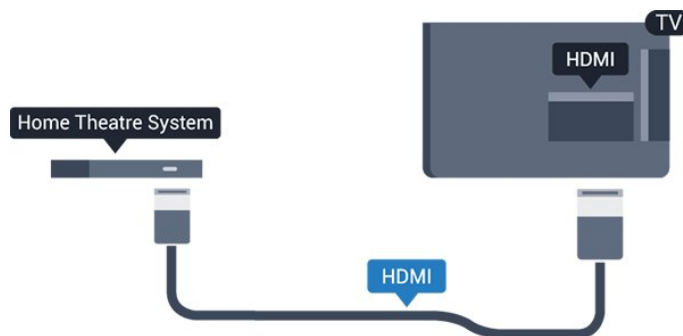
Liitä kotiteatterijärjestelmä televisioon HDMI-kaapelilla. Televisioon voi liittää Philips Soundbar-järjestelmän tai kotiteatterijärjestelmän, jossa on sisäänrakennettu soitin.

#### HDMI ARC

Jos kotiteatterijärjestelmässä on HDMI ARC -liitäntä, voit liittää sen television HDMI 1-liitäntään. HDMI

ARC -liitäntää käyttämällä et tarvitse erillistä äänikaapelia. HDMI ARC -liitäntä yhdistää molemmat signaalit.

Television HDMI 1-liitäntän kautta on mahdollista lähettää ARC (Audio Return Channel) -signaalia. Kun kotiteatterijärjestelmä on liitetty, televisio voi lähettää ARC-signaalia ainoastaan tähän HDMI-liitäntään.

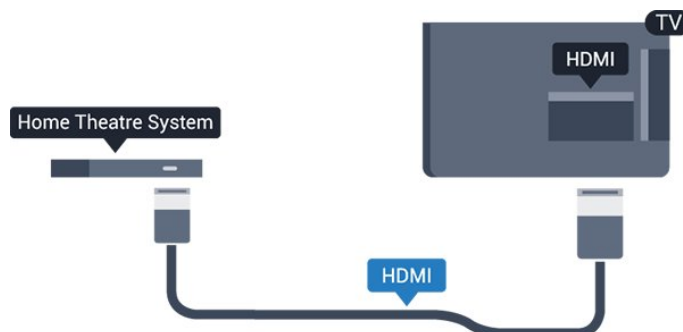


### Äänen ja videokuvan synkronointi

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

### HDMI-liitäntä

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



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

### Äänen ja videokuvan synkronointi

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

---

## 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. Valitse  ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset** > **Äänilähdön viive** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Pois**.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Äänilähdön siirtymä

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. Valitse  ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset** > **Äänilähdön poikkeama** ja paina **OK**-painiketta.
3. Määritä äänen poikkeama käyttämällä liukusäädintä ja paina **OK**-painiketta.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Äänilähtömuoto

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

Aseta Äänilähtömuoto...

1. Valitse  ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset** > **Äänilähtömuoto** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Monikanava** tai **Stereo** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Äänilähdön taso

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

Äänenvoimakkuuden erojen tasaaminen

1. Valitse  ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset** > **Äänilähdön tasoitus** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Enemmän**, **Keskitaso** tai **Väh.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Jos äänenvoimakkuuden ero on suuri, valitse **Enemmän**. Jos äänenvoimakkuuden ero on pieni, valitse **Väh.**
5. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

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

---

## 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**.

Valitse **⚙** ja **Ääni > Lisäasetukset > Äänilähtömuoto**.

#### Ääntä ei kuulu

Jos television ääni ei kuulu kotiteatterijärjestelmästä, tarkista seuraavat seikat: . .

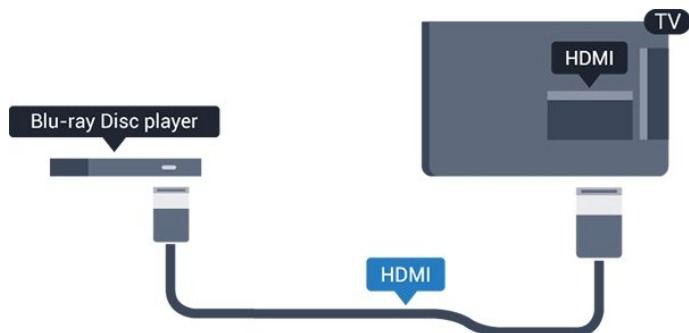
- Tarkista, että HDMI-kaapeli on kytketty kotiteatterijärjestelmän **HDMI 1 ARC**-liitäntään.
- Tarkista, että television **HDMI 1 ARC** -asetuksena on **Päällä**.

Valitse **⚙** ja **Ääni > Lisäasetukset > HDMI 1 ARC**.

3.5

## 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.

3.6

## DVD-laite

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



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

Lisätietoja EasyLinkistä on **Ohjeen** kohdassa **Asetukset > Yleisasetukset > EasyLink**.

3.7

## Kuulokkeet

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



Äänenvoimakkuuden säätäminen

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

3.8

## Pelikonsoli

### HDMI

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



---

## Scart

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

---

## Ihanteelliset asetukset

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**.

Ihanteellisen asetuksen määrittäminen televisioon

1. Valitse  ja **Kuva**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset > Peli tai tietokone** ja valitse käytettävä laitetyyppi. Voit siirtyä takaisin televisioon valitsemalla **Pois**.
3. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

3.9

## 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-yhteensopiva kiintolevy, jossa on vähintään 4 Gt levytilaa.

#### Tallentaminen

Lähetysten keskeyttämiseen ja tallentamiseen tarvitaan vähintään 32 Gt levytilaa.

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

---

## 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 television **USB**-liitäntään.
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 tallennetietoja 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. Alustaminen poistaa kaikki tiedostot USB-kiintolevyltä.

#### Varoitus

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

USB-kiintolevyn alustaminen

1. Liitä USB-kiintolevy television **USB**-liitäntään.
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.

## USB Flash -asema

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

Kytke televisioon virta ja liitä USB-asema television USB-liitäntään.



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

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

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

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

Lisätietoja sisällön toistamisesta USB-muistista on Ohjeen kohdassa **Valokuvat, videot ja musiikki**.

## Kamera

Voit katsoa digitaalikameralle tallennettuja kuvia liittämällä kameran suoraan televisioon.

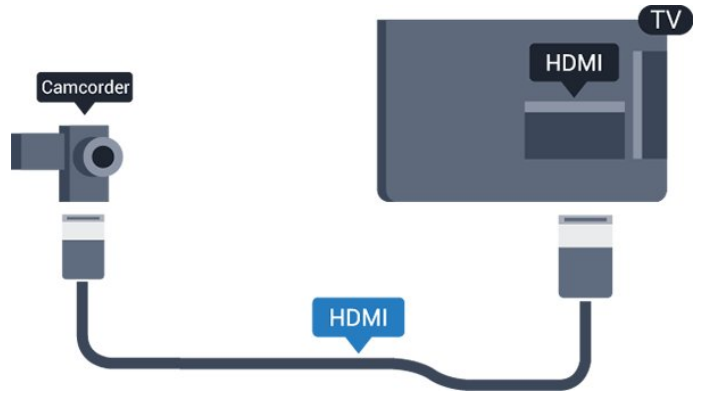
Käytä television **USB**-liitäntää. Käynnistä kamera, kun olet liittänyt sen.

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 sisällön toistamisesta USB-muistista on Ohjeen kohdassa **Valokuvat, videot ja musiikki**.

## Videokamera – HDMI

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



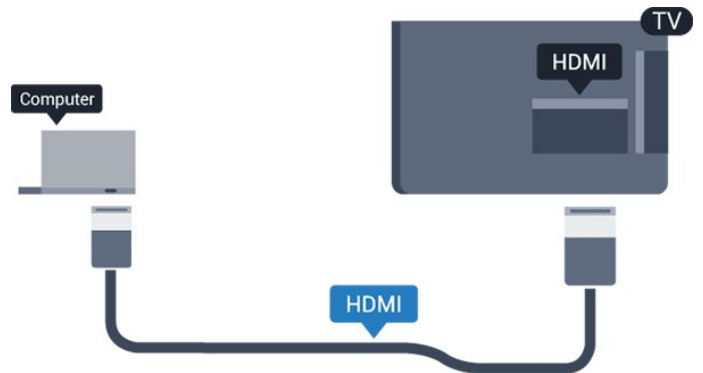
## Tietokone

### 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. Valitse  ja Kuva. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Lisäasetukset > Peli tai tietokone ja paina OK-painiketta.
3. Valitse Peli (jos aiot pelata) tai Tietokone (jos aiot katsoa elokuvaa).
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

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

# Käynnistys ja sammutus

## 4.1

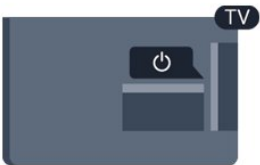
### Käynnistys tai valmiustila

#### 4031-sarjan TV

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

##### Ottaminen käyttöön

Jos haluat siirtää TV:n valmiustilaan, kun merkkivalo ei pala, paina TV:n sivupaneelissa olevaa virtapainiketta. Merkkivalo syttyy.



Kun televisio on valmiustilassa, käynnistä televisio painamalla kaukosäätimen -painiketta.

##### Valmiustilaan siirtyminen

Siirrä televisio valmiustilaan painamalla kaukosäätimen -painiketta.

Katkaise televisiosta virta kokonaan irrottamalla virtapistoke pistorasiasta. Irrota virtajohto aina vetämällä pistokkeesta, ei johdosta. Varmista, että virtajohdon pistoke on helposti irrotettavissa ja pistorasia on kätevässä paikassa.

## 4.2

### Uniajastin

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

##### Uniajastimen asettaminen

1. Valitse ja Yleisasetukset > 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 (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## 4.3

### Sammutuksen ajastin

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

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

##### Sammutuksen ajastimen poistaminen käytöstä

1. Valitse ja Eco-asetukset. Siirry valikkoon valitsemalla (oikea).
2. Valitse Sammutuksen ajastin ja paina OK-painiketta.
3. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita (ylös) tai (alas). Arvo 0 poistaa automaattisen sammutuksen käytöstä.
4. Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

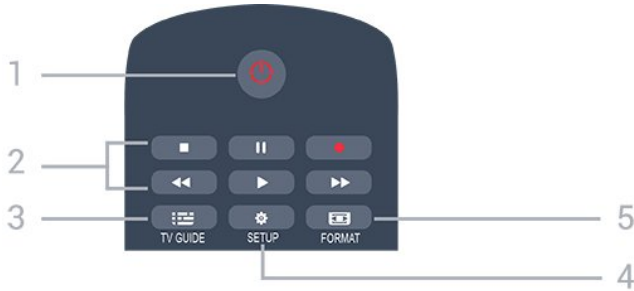
Lisätietoja ympäristöystävällisistä TV-asetuksista on kohdassa Asetukset > Eco-asetukset.

# Kaukosäädin

## 5.1

### Painikkeet

#### Päältä ladattava



#### 1. Valmiustila / Pälle

Television virran kytkeminen tai valmiustilaan siirtäminen.

#### 2. Toistopainikkeet

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

#### 3. TV GUIDE

TV-oppaan avaaminen ja sulkeminen.

#### 4. SETUP

Asetukset-valikon avaaminen.

#### 5. FORMAT

Kuvaformaatti-valikon avaaminen tai sulkeminen:

#### 1. SOURCES

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

#### 2. Väripainikkeet

Painikkeiden toiminnot selitetään näytön ohjeissa.

#### 3. INFO

Ohjelmatietojen avaaminen tai sulkeminen.

#### 4. BACK

Palaaminen edelliselle valitulle kanavalle. Valikon sulkeminen tallentamatta asetusta.

#### 5. HOME

Aloitussivun avaaminen ja sulkeminen.

#### 6. TV EXIT

Palaaminen television katseluun.

#### 7. OPTIONS

Asetusvalikon avaaminen tai sulkeminen.

#### 8. OK-painike

Valinnan tai asetuksen vahvistaminen.

#### 9. Nuoli-/selauspainikkeet

Selaaminen ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.

#### 10. LIST

Kanavaluettelon avaaminen tai sulkeminen.

### Pohjassa



#### 1. Äänenvoimakkuus

Äänenvoimakkuuden säätäminen.

#### 2. Numeropainikkeet ja kirjoitusnäppäimistö

TV-kanavan valitseminen suoraan tai tekstin kirjoittaminen.

#### 3. SUBTITLE

Tekstityksen käynnistäminen, sen poistaminen käytöstä tai automaattisen tekstityksen asettaminen.

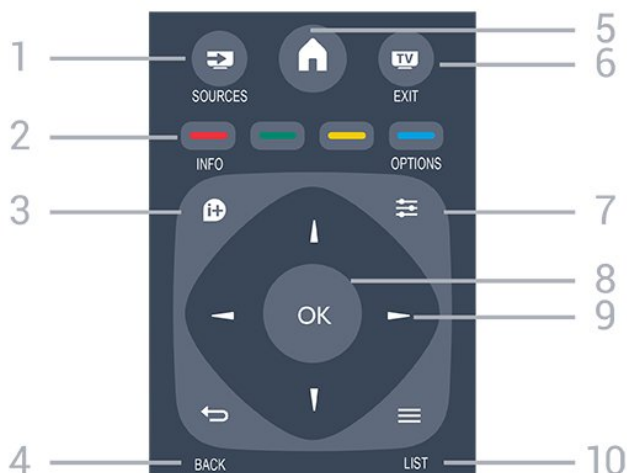
#### 4. Kanava

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

#### 5. Mykistys

Äänen mykistäminen tai mykistysten poistaminen.

### Keskikohta



## 6. TEXT

Teksti-TV:n avaaminen tai sulkeminen.

### 5.2

## Infrapunatunnistin (4031/5231/5242-sarjan TV)

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



### ⚠ Varoitus

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

### 5.3

## 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.
4. Poista paristot kaukosäätimestä, jos se on käyttämättä pitkään.

Hävitä vanhat paristot niiden hävittämistä koskevien säästöjen mukaisesti.

Lisätietoja on Ohjeen kohdassa Tekniset tiedot  
> Ympäristö > Käytön lopettaminen.

### 5.4

## Puhdistaminen

Kaukosäätimessä on naarmuuntumaton pinnoite.

Puhdista kaukosäädin pehmeällä, kostealla liinalla.

Älä käytä alkoholia, kemikaaleja tai kodin yleispuhdistusaineita kaukosäätimen puhdistamiseen.

# Kanavat

## 6.1

### Kanavan vaihtaminen

- Voit katsella TV-kanavia painamalla **TV**-painiketta. TV siirtyy viimeksi katsellulle TV-kanavalle.
- Voit myös avata **Koti**-valikon valitsemalla **🏠** ja valita **Kanavat**. Paina sitten **OK**-painiketta.
- Vaihda kanavaa painamalla **⏮** + tai **⏭** -. Jos tiedät kanavan numeron, kirjoita se numeropainikkeilla. Kun olet valinnut katsottavan kanavan numeron, paina **OK**-painiketta.
- Voit palata edelliselle kanavalle painamalla **⏪** **BACK** -painiketta.

#### Vaihtaminen kanavalle kanavaluettelosta

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

#### Kanavakuvakkeet

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

#### Radiokanavat

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

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

## 6.2

### 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

#### Käyttöönotto

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

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

#### Automaattinen

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

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

#### Esivalittu tekstityskieli

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. Valitse **⚙** ja **Yleisasetukset**. Siirry valikkoon valitsemalla **➤** (oikea).
2. Valitse **Kielet** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
3. Valitse **Tekstityksen** **ensisij. kieli** tai **Tekstityksen** **toissij. kieli** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse tarvittava kieli ja paina **OK**-painiketta.
5. Sulje valikko painamalla **⏪** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

#### 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 **Tekst.kieli** ja valitse sitten jokin kieli tekstityksen väliaikaiseksi kieleksi.

#### Analogisten kanavien tekstitys

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 valitset tekstityksen käyttöön tekstitysvalikosta, kun katselet tätä analogista kanavaa, tekstitys näkyy, kun se on käytettävissä.

Voit tarkistaa, onko kanava analoginen vai digitaalinen, siirtymällä kanavalle ja valitsemalla **Tila**-vaihtoehdon **Asetukset**-valikosta.

---

## Äänen kieli

---

### Esivalittu 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. Valitse  ja **Yleisasetukset**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Kielet** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Valitse **Ensisijainen äänen kieli** tai **Toissijainen äänen kieli** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse tarvittava kieli ja paina **OK**-painiketta.
5. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Äänen kielen valitseminen

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.

---

## Dual I-II

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

---

## Common Interface

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

---

## Mono/Stereo

Voit vaihtaa analogisen kanavan äänen mono- tai stereoääneksi.

Vaihtaminen mono- tai stereoääneen

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

---

## Kello

Näytä kellonaika TV-ruudun reunassa.

---

## Tila

Valitsemalla **Tila** voit näyttää katseltavan (analogisen tai digitaalisen) kanavan tai liitetyn laitteen tekniset tiedot.

---

6.3

---

## Kanavan lukitseminen

---

### Kanavan lukitseminen ja lukituksen avaaminen

Voit estää lapsia katsomasta tiettyä kanavaa tai ohjelmaa lukitsemalla kanavan tai estämällä tiettyjen ikäluokitusten mukaisten ohjelmien katselun.

Voit lukita kanavia, joita et halua lasten katsovan. Kun haluat katsella lukittua kanavaa, sinun on ensin syötettävä lapsilukkokoodi. Ohjelmia ei voi lukita liitetyistä laitteista.

Kanavan lukitseminen . .

1. Kun katselet TV-kanavaa, avaa Kanavaluettelo

- painamalla **≡** **LIST** -painiketta.
2. Valitse missä tahansa luettelossa kanava, jonka haluat lukita.
3. Paina **≡** **OPTIONS** -painiketta ja valitse **Lukitse kanava**. Kanavaluettelossa lukitun kanavan kohdalla näkyy lukkomerkintä **🔒**.

Voit poistaa kanavan lukituksen valitsemalla kanavaluettelosta lukitun kanavan.

Paina **≡** **OPTIONS** -painiketta ja valitse sitten **Poista kanavan lukitus**. Tarvitset lapsilukkokoodin.

---

## Vanhempien luokittelu

Voit estää lapsia katsomasta heille sopimattomia ohjelmia määrittämällä ikäluokituksen.

Osa digitaalisten ohjelmien palveluntarjoajista on asettanut ohjelmilleen ikäluokituksen. Jos jonkin ohjelman ikäluokitus on sama tai korkeampi kuin lapsellesi asettamasi ikäluokitus, ohjelma lukitaan. Jos haluat katsella lukittua ohjelmaa, sinun täytyy syöttää lapsilukkokoodi. Määritetty ikäluokitus koskee kaikkia kanavia.

Ikäluokituksen asettaminen . .

1. Valitse **⚙️** ja **Lapsilukko**. Siirry valikkoon valitsemalla **➤** (oikea).
2. Valitse **Vanhempien luokittelu** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
3. Kirjoita nelinumeroinen lapsilukkokoodi. Anna nelinumeroinen lapsilukkokoodi ja vahvista se. Nyt voit määrittää ikäluokituksen.
4. Aseta ikä ja paina **OK**-painiketta. Voit poistaa vanhempien luokittelun käytöstä valitsemalla ikäasetukseksi **Ei mitään**.
5. Sulje valikko painamalla **⬅** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Televisio kysyy koodia ohjelman lukituksen avaamista varten. Joidenkin televisioyhtiöiden tai -operaattoreiden kohdalla televisio lukitsee vain ohjelmat, joiden luokitus on korkeampi.

Lukituskoodin asettaminen tai muuttaminen

Lukituskoodin määrittäminen tai nykyisen koodin muuttaminen . .

1. Valitse **⚙️** ja **Lapsilukko**. Siirry valikkoon valitsemalla **➤** (oikea).
2. Valitse **Muuta koodi** ja siirry valikkoon painamalla **➤** (oikea) -painiketta.
3. Jos koodi on jo asetettu, kirjoita ensin nykyinen lapsilukkokoodi ja sitten uusi koodi kaksi kertaa.
4. Sulje valikko painamalla **⬅** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Uusi koodi on asetettu.

Unohditko koodin?

Jos unohdat lapsilukkokoodin, voit ohittaa sen kyselyn ja määrittää uuden koodin kirjoittamalla **8888**.

---

6.4

## 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.-yhteenveto**.

---

### Teksti-TV:n asetukset

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

- **Pysäytä sivu**

Alasivujen automaattisen kierron pysäyttäminen.

- **Kaksikuvanäyttö / koko ruutu**

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

- **T.O.P.-esittely**

Avaa T.O.P Teksti-tv

- **Suurennä**

Teksti-TV:n sivun lukemisen helpottaminen sivua suurentamalla.

- **Näytä**

Sivulla olevien piilotettujen tietojen näyttäminen.

- **Selaa alasivuja**

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. Valitse  ja **Yleisasetukset**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Kielet** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Valitse **Ensisijainen teksti-TV** tai **Toissijainen teksti-TV** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse tarvittava kieli ja paina **OK**-painiketta.
5. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### 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.

---

# Kanavaluettelot

---

## 7.1

### Kanavaluettelon avaaminen

Nykyisen kanavaluettelon avaaminen...

1. Siirry televisioon painamalla **TV**-painiketta.
2. Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **≡ LIST** -painiketta.
3. Sulje kanavaluettelo painamalla **≡ LIST** -painiketta uudelleen.

---

## 7.2

### Kanavaluettelon suodattaminen

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

Suodattimen määrittäminen kaikkien kanavien luetteloon...

1. Kun katselet TV-kanavaa, avaa kanavaluettelo painamalla **≡ LIST** -painiketta.
2. Avaa asetusvalikko painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta.
3. Valitse **Luettelo** ja sitten **Kaikki**, **Suosikit**, **Radio** ja **Uudet kanavat**.

---

## 7.3

### Kanavan nimeäminen uudelleen

Voit nimetä kanavaluettelossa olevia kanavia uudelleen.

1. Valitse kanava, jonka haluat nimetä uudelleen kanavaluettelossa.
2. Valitse kanava, jonka nimen haluat vaihtaa.
3. Valitse **— Nimeä uudelleen**.
4. Voit kirjoittaa tekstiä suoraan näytönäppäimistöllä.
5. Lopeta uudelleennimeäminen valitsemalla **Valmis** ja painamalla **OK**-painiketta.

---

# Suosikkikanavat

---

## 8.1

### Tietoja suosikkikanavista

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

---

## 8.2

### Luo suosikkiluettelo

1. Kun katselet TV-kanavaa, avaa kanavaluettelo painamalla  LIST -painiketta.
2. Valitse kanava ja  Merkitse suosikiksi.
3. Valittu kanava merkitään -merkillä.
4. Paina lopuksi  BACK -painiketta. Kanavat lisätään Suosikit-luetteloon.

---

## 8.3

### Valitse suosikkiluettelo

1. Kun katselet TV-kanavaa, avaa kanavaluettelo painamalla  LIST -painiketta.
2. Avaa asetusvalikko painamalla  OPTIONS -painiketta.
3. Valitse Luettelo, Suosikit.

---

## 8.4

### Poista kanava suosikeista

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

---

## 8.5

### Kanavien järjestyksen muuttaminen

Voit järjestää kanavat uudelleen Suosikkiohjelmat-kanavaluettelossa.

1. Kun katselet TV-kanavaa, avaa kanavaluettelo painamalla  LIST -painiketta.
2. Avaa asetusvalikko painamalla  OPTIONS -painiketta.
3. Valitse Luettelo, Suosikit ja paina OK-painiketta.
4. Valitse  Siirrä.
5. Valitse kanava, jonka haluat siirtää, ja paina OK

-painiketta.

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

7. Poistu suosikkiluettelosta valitsemalla  Sulje.

# TV-opas

## 9.1

### Vaatimukset

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

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

## 9.2

### TV-oppaan käyttäminen

#### TV-oppaan avaaminen

Avaa TV-opas painamalla  TV GUIDE-painiketta.

Sulje painamalla  TV GUIDE -painiketta uudelleen.

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

#### Katsottavaan ohjelmaan siirtyminen

##### Siirtyminen ohjelmaan

TV-oppaasta voit siirtyä johonkin juuri esitettävään ohjelmaan.

Valitse ohjelma korostamalla ohjelman nimi nuolipainikkeilla.

Voit näyttää päivän myöhemmät ohjelmat siirtymällä oikealle.

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

##### Ohjelmatietojen näyttäminen

Voit näyttää valitun ohjelman tiedot painamalla INFO-painiketta.

### Päivän vaihtaminen

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

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

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

Voit valita päivän valitsemalla **Edell. päivä**, **Tänään** tai **Seuraava päivä** ja painamalla OK-painiketta.

### Muistutuksen määrittäminen

Voit asettaa televisioon ohjelmamuistutuksen.

Muistutus kertoo, kun valitsemasi ohjelma alkaa. Sen jälkeen voit siirtyä heti kyseiselle kanavalle.

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

Muistutuksen määrittäminen...

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

2. Valitse  Aseta muistutus ja paina OK-painiketta.

Muistutuksen poistaminen

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

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

### Ohjelmien tyyppikohtainen haku

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

Jos haluat hakea ohjelmia tyyppin mukaan, paina  OPTIONS -painiketta ja valitse **Ohjelmatyypp. muk.**

Valitse tyyppi ja paina OK-painiketta. Löytyneiden ohjelmien luettelo tulee ruutuun.

### Muistutusluettelo

Voit tarkastella kaikkia asettamiasi muistutuksia kerralla.

#### Muistutusluettelo

Muistutusluettelon avaaminen

1. Paina  TV GUIDE -painiketta.

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

3. Valitse muistutusluettelossa **Tyhjennä valitut** ja

valitse poistettava muistutus painamalla ➤ (oikea) -painiketta.

4. Sulje muistutusluettelo valitsemalla Sulje.

---

## Tallennuksen asettaminen

Voit asettaa ohjelman tallennettavaksi TV-oppaan kautta.

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

Jos haluat tarkastella tallenneluettelo, valitse  Tallenteet . Kun ohjelmalle on asetettu tallennus, ohjelman nimen edessä näkyy  (punainen piste).

Ohjelman tallentaminen

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

2. Paina väripainiketta  Tallennus .

Tallennuksen peruuttaminen

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

2. Paina väripainiketta  Tyhjennä tallenn. .

# Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys

## 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.

#### Huomautus:

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

## Ohjelman tallentaminen

### Tallenna nyt

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

Voit lopettaa tallennuksen painamalla  (pysäytä) -painiketta.

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

### Tallennuksen ajastaminen

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

#### Ohjelman tallentaminen

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

### 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.

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.

### Manuaalinen tallentaminen

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

Ajasta tallennus manuaalisesti seuraavalla tavalla.

1. Paina  **TV GUIDE** -painiketta.
2. Paina väripainiketta  **Tallenteet**.
3. Valitse ruudun ylälaudassa  **Ajastettu** ja paina **OK**-painiketta.

4. Paina  **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.

---

10.2

## Toisto

---

### Vaatimukset

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

TV-ohjelma voidaan pysäyttää, jos...

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

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

TV-ohjelman keskeytystoimintoa ei voi käyttää tallennettaessa.

---

## Ohjelman keskeyttäminen

Lähetysten keskeyttäminen ja jatkaminen...

Keskeytä lähetys painamalla  (Keskeytä) -painiketta. Tilanneilmaisoin näkyy vähän aikaa näytön alareunassa.

Tuo tilanneilmaisoin näkyviin painamalla  (Keskeytä) -painiketta uudelleen.

Jatka katselemista painamalla  (Toista) -painiketta.

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

Voit keskeyttää ohjelman toistamisen enintään 90 minuutiksi.

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

---

## Toisto

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

Meneillään olevan ohjelman toistaminen uudelleen

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

---

# Aloitusvalikko

---

## Aloitusvalikon tiedot

### Kanavat

Tällä rivillä näkyvät kaikki kanavat.

### Liitännät, luettelo

Tällä rivillä näkyvät tämän TV:n käytettävissä olevat lähteet.

### Ominaisuudet

Tällä rivillä näkyvät käytettävissä olevat TV:n toiminnot.

### Pika-asetukset

Tällä rivillä näkyvät käytettävissä olevat asetukset.

## 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.

# Liitännät, luettelo

## 12.1

### Laitteeseen siirtyminen

#### Lähdevalikko

Avaa lähdevalikko painamalla  SOURCES -painiketta.

Voit siirtyä liitettyyn laitteeseen valitsemalla sen nuolilla ◀ (vasen) tai ▶ (oikea) ja painamalla OK -painiketta.

Voit sulkea Lähde-valikon siirtymättä laitteeseen painamalla  SOURCES -painiketta uudelleen.

#### Yhden kosketuksen toisto

Kun televisio on valmiustilassa, voit käynnistää soittimen television kaukosäätimellä.

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

## 12.2

### 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.

### 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 tyyppiä 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  -painiketta ja valitse Kuva > Lisäasetukset > Peli tai tietokone ja paina OK-painiketta.
2. Valitse Peli, Tietokone tai Pois.
3. Sulje valikko painamalla ◀ (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Muista palauttaa TV-asetus, kun lopetat pelaamisen.

# Videot, valokuvat ja musiikki

## USB-liitännästä

Voit katsella valokuvia tai toistaa musiikkia tai videokuvaa liitettyltä 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  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.

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

- painiketta.
- Palaa kansioon painamalla -painiketta.

### Tilanneilmaisim

Voit näyttää tilanneilmaisimen painamalla **INFO**-painiketta. Paina uudelleen ja lisätiedot sulkeutuvat.

## Videoasetukset

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

### Tekstitys

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

### Äänen kieli

Asettaa äänen kielen käyttöön (jos käytettävissä).

**Satunnaistoisto käytössä, Satunnaistoisto ei käytössä**  
Määrittää, toistetaanko videot järjestyksessä vai satunnaisessa järjestyksessä.

### Toista uudelleen, Toista kerran

Määrittää, toistetaanko videoita jatkuvasti vai kerran.

### Näytä tiedot

Näytä tiedoston tiedot, kuten äänitila.

### Tekstitysoasetukset

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

## 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. Valitse valokuva ja paina kaukosäätimen 

**OPTIONS** -painiketta.

3. Valitse Aloita diaesitys.

- Siirry seuraavaan tai edelliseen valokuvaan painamalla  (oikea – seuraava) -painiketta tai  (vasen – edellinen) -painiketta.

- Keskeytä diaesitys **OK**-painikkeella. Aloita uudelleen painamalla jälleen **OK**-painiketta.

- Pysäytä diaesitys painamalla **OK**-painiketta ja painamalla sitten  -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 valokuvistasi 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  -painiketta.

3. Siirry valokuvakansioon ja valitse valokuva.

4. Valitse  **OPTIONS** ja Aloita diaesitys.

5. Voit nyt valita valokuvat sisältävän kansion selausnuolilla.

6. Pysäytä diaesitys painamalla  -painiketta.

## Valokuva-asetukset

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

**Aloita diaesitys**

Aloita diaesitys.

**Diaesityksen siirtotavat**

Määrittää kuvien välisen siirtymän.

**Satunnaistoisto ei käytössä, Satunnaistoisto käytössä**

Määrittää, näytetäänkö kuvat perättäisessä järjestyksessä tai satunnaisessa järjestyksessä.

**Toista uudelleen, Toista kerran**

Määrittää, näytetäänkö kuvia toistuvasti tai vain kerran.

**Diaesitystaajuus**

Määrittää kunkin valokuvan näyttöajan.

**Kierrä kuvaa**

Kiertää valokuvaa.

13.4

## 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 kelata taakse- tai eteenpäin painikkeella  tai . Nopeuta kelausta 2-, 4-, 8-, 16- tai 32-kertaiseksi painamalla painiketta toistuvasti.

- Siirry seuraavaan tai edelliseen kappaleeseen painamalla painiketta  + tai  - .

- Voit siirtyä kappaleessa 10 sekuntia eteen- tai taaksepäin painamalla  - tai  -painiketta.

- Siirry takaisin kansioon painamalla  -painiketta. Musiikki jää soimaan.

- Lopeta musiikin toisto painamalla  (Pysäytä) -painiketta.

### Tilanneilmaisim

Saat musiikkitoiston tilanneilmaisimen (toistopään kohta, kesto, nimike, päivämäärä jne.) näkyviin painamalla **INFO**-painiketta.

Paina uudelleen ja lisätiedot sulkeutuvat.

## Musiikkiasetukset

Musiikin toistovalinnat

**Lopeta toisto**

Musiikin toiston lopettaminen.

**Satunnaistoisto käytössä, Satunnaistoisto ei käytössä**

Määrittää, toistetaanko kappaleet järjestyksessä vai satunnaisessa järjestyksessä.

**Toista uudelleen, Toista kerran**

Määrittää, toistetaanko kappaleita jatkuvasti vai kerran.

**Näytä tiedot**

Näytä tiedoston tiedot, kuten äänitila.

# Asetukset

## Pika-asetukset

### Ekoasetukset

Lisätietoja on Ohjeen kohdassa [Eco-asetukset](#).

### Kuvatyyli

Lisätietoja on Ohjeen kohdassa [Kuvatyyli](#).

### Kuvasuhde

Lisätietoja on Ohjeen kohdassa [Kuvamuoto](#).

### Äänityyli

Lisätietoja on Ohjeen kohdassa [Äänityyli](#).

### Kuulokevoimakkuus

Lisätietoja on Ohjeen kohdassa [Kuulokevoimakkuus](#).

### Kaiuttimet

Lisätietoja on Ohjeen kohdassa [TV-kaiuttimet](#).

### Kello

Lisätietoja on Ohjeen kohdassa [Kello](#).

### Uniajastin

Lisätietoja on Ohjeen kohdassa [Uniajastin](#).

## Kuva

## Kuvatyyli

### Tyylin valitseminen

Voit säätää kuvaa helposti valitsemalla esimääritetyn Kuvatyyli-asetuksen.

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

Käytettävissä olevat kuvatyyli

- **Oma** – ensimmäisellä käyttökerralla määrittämäsi kuva-asetukset.
- **Eloisa** – paras asetus valoisaan aikaan tapahtuvaan katseluun
- **Luonnollinen** – luonnolliset kuva-asetukset
- **Vakio** – eniten energiaa säästävä asetus, tehdasasetus
- **Elokuva** – paras asetus elokuvien katseluun
- **Valokuva** – paras asetus valokuvien katseluun
- **Energiansäästö** – energiaa säästävät asetukset

### Tyylin mukauttaminen

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

### Tyylin palauttaminen

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 **Kuva > 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 **Myymälä**. Se on tarkoitettu myymälän esittelytelevisioille.

Television määrittäminen kotikäyttöön

1. Valitse  ja **Yleisasetukset**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Paikka** > **Koti** ja paina **OK**-painiketta.
3. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kuva-asetukset

---

### Väri

Väri-asetuksella voidaan säätää kuvan värikylläisyyttä.

Värin säätäminen

1. Valitse  ja **Kuva**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Väri** ja paina  (oikea) -painiketta.
3. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Kontrasti

Kontrasti-asetuksella voidaan säätää kuvan kontrastia.

Kontrastin säätäminen...

1. Valitse  ja **Kuva**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Kontrasti** ja paina  (oikea) -painiketta.
3. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Terävyys

Terävyys-asetuksella voidaan säätää kuvan yksityiskohtien terävyydestä.

Terävyyden säätäminen

1. Valitse  ja **Kuva**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Terävyys** ja paina  (oikea) -painiketta.
3. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).
4. 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.

Voit vaihtaa pelaamisen tai tietokoneen ihanteellisiin asetuksiin manuaalisesti seuraavalla tavalla.

1. Paina  -painiketta ja valitse **Kuva** > **Lisäasetukset** > **Peli tai tietokone** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Peli**, **Tietokone** tai **Pois**.
3. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Väriasetukset

---

#### Värien parannus

Värien parannus -asetuksella voidaan lisätä värien elävyyttä ja kirkkaiden värien tarkkuutta.

Tason säätäminen

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

---

### Värilämpötila

Värilämpötila-asetuksella voidaan määrittää kuvalle esiasetettu värilämpötila. **Oma asetus** -vaihtoehdon avulla voit määrittää lämpötila-asetuksen itse, kun valitset **Mukautettu värilämpötila** -asetuksen. Värilämpötila ja Mukautettu värilämpötila on tarkoitettu ammattikäyttäjille.

Esimääritetyn asetuksen valitseminen

1. Valitse  ja **Kuva**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset** > **Väri** > **Värilämpötila** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Normaali**, **Lämmin** tai **Kylmä**. Jos haluat

määrittää värilämpötilan itse, valitse **Omat asetukset**.  
4. Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Mukautettu värilämpötila

**Mukautettu värilämpötila** -asetuksen avulla voit määrittää värilämpötilan itse. Jos haluat määrittää mukautetun värilämpötilan, valitse ensin **Värilämpötila**-valikosta **Omat asetukset**. Mukautettu värilämpötila -asetus on tarkoitettu ammattikäyttäjille.

Mukautetun värilämpötilan määrittäminen

1. Valitse **⚙️** ja **Kuva**. Siirry valikkoon valitsemalla **➤** (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset > Väri > Mukautettu värilämpötila** ja paina **OK**-painiketta.
3. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita **▲** (ylös) tai **▼** (alas). WP tarkoittaa valkopistettä ja BL mustan tasoa. Voit valita myös jonkin valikossa olevista esimääritetyistä asetuksista.
4. 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. Valitse **⚙️** ja **Kuva**. Siirry valikkoon valitsemalla **➤** (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset > Kontrasti > Kontrastitila** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Standardi**, **Paras teho**, **Paras kuva** tai **Pois**.
4. 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. Valitse **⚙️** ja **Kuva**. Siirry valikkoon valitsemalla **➤** (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset > Kontrasti > Dynaaminen kontrasti** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Maksimi**, **Keskitaso**, **Minimi** tai **Pois**.

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

---

## Kirkkaus

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

Tason säätäminen

1. Valitse **⚙️** ja **Kuva**. Siirry valikkoon valitsemalla **➤** (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset > Kontrasti > Kirkkaus** ja paina **OK**-painiketta.
3. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita **▲** (ylös) tai **▼** (alas).
4. Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Videokontrasti

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

Tason säätäminen

1. Valitse **⚙️** ja **Kuva**. Siirry valikkoon valitsemalla **➤** (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset > Kontrasti > Videokontrasti** ja paina **OK**-painiketta.
3. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita **▲** (ylös) tai **▼** (alas).
4. Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Gamma

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

Tason säätäminen

1. Valitse **⚙️** ja **Kuva**. Siirry valikkoon valitsemalla **➤** (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset > Kontrasti > Gamma** ja paina **OK**-painiketta.
3. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita **▲** (ylös) tai **▼** (alas).
4. Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Tarkkuusasetukset

---

### Supertarkkuus

Supertarkkuus-asetuksella voidaan terävöittää viivoja ja ääri viivoja.

Ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

1. Valitse  ja Kuva. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Lisäasetukset > Terävyys > Supertarkkuus ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Valitse Päälle tai Pois.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Kohinanvaimennus

Kohinanvaim.-toiminnolla voidaan suodattaa ja vähentää kuvassa olevia häiriöitä.

Kohinanvaimennuksen säätäminen

1. Valitse  ja Kuva. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Lisäasetukset > Terävyys > Kohinanvaimennus ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Valitse Maksimi, Keskitaso, Minimi tai Pois.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### MPEG-häiriöiden vaimennus

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

MPEG-häiriöiden vähentäminen

1. Valitse  ja Kuva. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Lisäasetukset > Terävyys > MPEG artifact -vähentyminen ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Valitse Päälle tai Pois.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Muoto ja reunat

---

### Kuvasuhde

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

Kuvaformaatin muuttaminen

1. Valitse  ja Kuva. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Muoto ja reunat > Kuvamuoto ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Valitse kuvasuhde luettelosta ja paina OK -painiketta.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Kuvaformaatin vaihtaminen television katselun aikana

1. Kun katsot televisiokanavaa, avaa  -painikkeella Kuvaformaatti-valikko.
2. Valitse kuvasuhde luettelosta ja paina OK -painiketta.

---

### Näytön reunat

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

Reunojen säätäminen

1. Valitse  ja Kuva. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Muoto ja reunat > Näytön reunat ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### 14.3

## Ääni

---

### Äänityyli

---

#### Tyylin valitseminen

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

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

Eri äänityylit ovat:

**Oma** – ensimmäisellä käyttökerralla määrittämäsi ääniasetukset

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

---

### Tyylin 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. Paina **Palauta tyyli** -väripainiketta. Tyyli palautetaan.
5. Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Ääniasetukset

### Basso

**Basso**-asetuksella voidaan säätää matalia ääniä.

Tason säätäminen

1. Valitse ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla (oikea).
2. Valitse **Basso** ja paina (oikea) -painiketta.
3. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita (ylös) tai (alas).
4. Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Diskantti

**Diskantti**-asetuksella voidaan säätää korkeita ääniä.

Tason säätäminen

1. Valitse ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla (oikea).
2. Valitse **Diskantti** ja paina (oikea) -painiketta.
3. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla

nuolipainikkeita (ylös) tai (alas).

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

---

### Surround-ääni

**Surround-ääni**-tilassa voit määrittää TV-kaiuttimien äänitehosteet.

Surround-äänen määrittäminen

1. Valitse ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla (oikea).
2. Valitse **Surround-ääni** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
3. Valitse **Stereo** tai **Incredible surround**.
4. Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Äänen lisäasetukset

### Autom. äänenvoimakkuus

**Automaattinen 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. Valitse ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
3. Valitse **Autom. äänenvoimakkuus** ja siirry valikkoon painamalla (oikea) -painiketta.
4. Valitse **Päälle** tai **Pois**.
5. Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### TV-kaiuttimet

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

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

- Jos valitset **TV-kaiuttimet > Pois**, TV-kaiuttimet poistetaan kokonaan käytöstä.

- Jos valitset **TV-kaiuttimet > Päällä**, 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-äänen äänentoistolaitteeseen. Televisio poistaa TV-kaiuttimet käytöstä, kun ääni ohjautuu äänentoistolaitteeseen.

- Jos valitset asetukseksi **Autom. EasyLink-käynn.**, 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. Valitse  ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Valitse **TV-kaiuttimet** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
4. Valitse **Päällä**, **Pois**, **EasyLink** tai **EasyLink-Autostart**.
5. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Vaihtaminen suoraan kaiuttimiin

1. Paina  -painiketta televisiota katsellessasi.
2. Valitse **Pika-asetukset** > **Kaiuttimet** ja **TV** tai **Vahvistin** (äänijärjestelmä).
3. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kirkas ääni

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

Ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

1. Valitse  ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset** > **Kirkas ääni** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Päälle** tai **Pois** ja paina **OK**-painiketta.
4. 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**.

Aseta **Äänilähtömuoto**...

1. Valitse  ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset** > **Äänilähtömuoto** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Monikanava** tai **Stereo** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Äänilähdön taso

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

Äänenvoimakkuuden erojen tasaaminen

1. Valitse  ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset** > **Äänilähdön tasoitus** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Enemmän**, **Keskitaso** tai **Väh.** ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Jos äänenvoimakkuuden ero on suuri, valitse **Enemmän**. Jos äänenvoimakkuuden ero on pieni, valitse **Väh.**
5. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

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

---

## HDMI 1 - ARC

Ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

1. Valitse  ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset** > **HDMI 1 - ARC** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Päälle** tai **Pois** ja paina **OK**-painiketta.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## 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. Valitse  ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset** > **Äänilähdön viive** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Pois**.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Äänilähdön siirtymä

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-äänien synkronointi

1. Valitse  ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Lisäasetukset** > **Äänilähdön poikkeama** ja paina **OK**-painiketta.
3. Määritä äänen poikkeama käyttämällä liukusäädintä ja paina **OK**-painiketta.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kuulokevoimakkuus

Kuulokevoimakkuus-asetuksella voidaan säätää televisioon liitettyjen kuulokkeiden äänenvoimakkuutta erikseen.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

1. Valitse  ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Kuulokevoimakkuus** ja paina **OK**-painiketta.
3. Suurena tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## TV:n sijoittelu (4031-/4131-sarjan TV)

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

1. Valitse  ja **Ääni**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **TV:n sijoittelu** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **TV-jalustalla** tai **Seinällä**.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

14.4

## Ekoasetukset

### Energiaa säästävä

Eco-asetuksista  löydät kaikki ympäristöystävälliset asetukset.

#### Energiaa säästävä

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

Television asettaminen energiansäästötilaan...

- 1 - Valitse  ja **Eco-asetukset**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
- 2 - Valitse **Energiaa säästävä**. Kuvatyyliksi määritetään automaattisesti **Standardi**.
- 3 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Näyttö pois

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

Televisioruudun sammuttaminen

1. Valitse  ja **Eco-asetukset**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Näyttö pois**.
3. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Voit kytkeä kuvaruutuun virran uudelleen painamalla mitä tahansa kaukosäätimen painiketta.

---

## Sammutuksen ajastin

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

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

Sammutuksen ajastimen poistaminen käytöstä

1. Valitse  ja **Eco-asetukset** ja avaa valikko valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Sammutuksen ajastin** ja paina **OK** -painiketta.
3. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas). Arvo **0** poistaa automaattisen sammutuksen käytöstä.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

14.5

## Yleisasetukset

---

### Kielet

#### Valikkojen kieli

Television valikkojen ja viestien kielen vaihtaminen...

1. Valitse  > **Yleisasetukset** > **Kielet** > **Valikoiden kieli** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse haluamasi kieli.
3. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

#### Kieliasetukset

#### 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. Valitse  ja **Yleisasetukset**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Kielet** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Valitse **Ensisijainen äänen kieli** tai **Toissijainen äänen kieli** ja paina **OK**-painiketta.

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

---

#### Tekstityskielet

#### Käyttöönotto

Voit ottaa tekstityksen käyttöön tai poistaa sen 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.

---

#### Tekstityksen kieliasetukset

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. Valitse  ja **Yleisasetukset**. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse **Kielet** ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Valitse **Tekstityksen ensisij. kieli** tai **Tekstityksen toissij. kieli** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse tarvittava kieli ja paina **OK**-painiketta.
5. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Tekstityskielen valitseminen, kun kumpikaan määritetyistä tekstityskielistä ei ole käytettävissä

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

---

## Tekstitys teksti-TV:stä

### Analogisten kanavien tekstitys

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 valitset tekstityksen käyttöön tekstitysvalikosta, kun katselet tätä analogista kanavaa, tekstitys näkyy, kun se on käytettävissä.

Voit tarkistaa, onko kanava analoginen vai digitaalinen, siirtymällä kanavalle ja valitsemalla **Tila**-vaihtoehdon **Asetukset**-valikosta.

---

## Teksti-TV:n kielet

### Teksti-TV:n sivut

Teksti-TV:n sivun valitseminen

Sivun valitseminen . .

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

### Teksti-TV:n alasivut

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

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

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

---

## Teksti-TV:n asetukset

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

### - Pysäytä sivu

Alasivujen automaattisen kierron pysäyttäminen.

### - Kaksikuvanäyttö / koko ruutu

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

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

Avaa T.O.P Teksti-tv

### - Suurennä

Teksti-TV:n sivun lukemisen helpottaminen sivua suurentamalla.

### - Näytä

Sivulla olevien piilotettujen tietojen näyttäminen.

### - Selaa alasivuja

Alasivujen vaihtaminen, kun niitä on käytettävissä.

### - Kieli

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

### - Teksti-tv 2.5

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

---

## Teksti-TV:n määrittäminen

### Teksti-TV:n kieli

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

Ensi- ja toissijaisen tekstin kielen määrittäminen . .

1. Valitse **⚙** ja **Yleisasetukset**. Siirry valikkoon valitsemalla **▶** (oikea).
2. Valitse **Kielet** ja siirry valikkoon painamalla **▶** (oikea) -painiketta.
3. Valitse **Ensisijainen teksti-TV** tai **Toissijainen teksti-TV** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse tarvittava kieli ja paina **OK**-painiketta.
5. Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### 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

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. Valitse  ja Yleisasetukset > Kello > Autom. kellotila ja Maakohtainen.
2. Valitse Kesäaika ja valitse asianmukainen asetus.
3. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Manuaalinen

Kellonajan asettaminen manuaalisesti

1. Valitse  ja Yleisasetukset > Kello > Autom. kellotila ja valitse Manuaalinen.
2. Valitse muutettava Päivä ja Aika.
3. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Aikavyöhyke

Aikavyöhykkeen asettaminen

1. Valitse  ja Yleisasetukset > Kello > Aikavyöhyke ja paina OK-painiketta.
2. Valitse jokin aikavyöhyke.
3. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Uniajastin

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

Uniajastimen asettaminen

1. Valitse  ja Yleisasetukset > 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  (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 10 minuuttiin.

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

Sammutuksen ajastimen poistaminen käytöstä

1. Valitse  ja Eco-asetukset ja avaa valikko valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Sammutuksen ajastin ja paina OK-painiketta.
3. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas). Arvo 0 poistaa automaattisen sammutuksen käytöstä.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## EasyLink

EasyLink

Jos haluat poistaa EasyLink-toiminnon kokonaan käytöstä...

1. Valitse  ja Yleisasetukset. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse EasyLink, paina  (oikea) -painiketta ja valitse taas EasyLink.
3. Valitse Pois.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## EasyLink-kaukosäädin

EasyLink-kaukosäätimen poistaminen käytöstä

1. Valitse  ja Yleisasetukset. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse EasyLink > EasyLink-kaukosäädin ja paina OK-painiketta.
3. Valitse Pois.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Ominaisuuksia esittelevä mainos

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

TV:n asettaminen Kauppa-sijaintiin...

1. Valitse  ja Yleisasetukset. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Paikka > Shop ja paina OK-painiketta.
3. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Jos käytät televisiota kotona, määritä sen sijainniksi Koti.

---

## Myymäläasetukset

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

1. Valitse  ja Yleisasetukset. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse E-Sticker ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Valitse Päälle tai Pois.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Tehdasasetukset

Voit palauttaa television alkuperäiset asetukset (tehdasasetukset).

Alkuperäisten asetusten palauttaminen

1. Valitse  ja Yleisasetukset. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Tehdasasetukset ja paina OK-painiketta.
3. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Television asentaminen uudelleen

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

Koko television asentaminen uudelleen

1. Valitse  > Yleisasetukset ja Asenna TV uudelleen.
2. Noudata ruudulle tulevia ohjeita. Asennus voi kestää jonkin aikaa.

---

## Kanavaluettelon kopiointi

Lisätietoja on Ohjeen kohdassa Kanavien asennus > Kanavaluettelon kopiointi.

---

## Satelliittiluettelon kopiointi

Lisätietoja on Ohjeen kohdassa Kanavien asennus > Kanavaluettelon kopiointi.

---

14.6

## Lapsilukko

---

### Vanhempien luokittelu

Lapsille sopimattomaksi määritettyjen ohjelmien vähimmäisiän määrittäminen

1. Valitse  ja Lapsilukko. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Vanhempien luokittelu ja valitse sitten jokin ikä luettelosta.
3. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Aseta koodi / Muuta koodi

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

Lukituskoodin määrittäminen tai muuttaminen

1. Valitse  ja Lapsilukko. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Aseta koodi Muuta koodi ja paina OK-painiketta.
3. Kirjoita haluamasi nelinumeroinen koodi. Jos olet määrittänyt lapsilukon koodin aiemmin, kirjoita se ja anna sitten uusi koodi kahdesti.
4. 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. Valitse  > Lapsilukko ja siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Muuta koodi ja paina OK-painiketta.
3. Anna ohituskoodi 8888.
4. Kirjoita sitten uusi lapsilukon PIN-koodi ja vahvista se kirjoittamalla se uudelleen.
5. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Uusi koodi on asetettu.

14.7

## Erityisryhmille

### Käyttöönotto

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

#### Käyttöönotto

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

Käytettävyyasetuksen ottaminen käyttöön...

1. Valitse  ja Erityisryhmille. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Erityisryhmille uudelleen.
3. Valitse Käytössä ja paina OK-painiketta.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

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

### Kuulorajoitteinen

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

Kuulemisvaikeus-asetuksen ottaminen käyttöön

1. Valitse  ja Erityisryhmille. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Kuulemisvaikeus ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Valitse Käytössä ja paina OK-painiketta.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### Äänikuvaus

#### Käyttöönotto

Digitaaliset TV-kanavat voivat lähettää ääniselostuksen, joka kuvailee ruudun tapahtumia. Jotta tämä näkörajoitteisille tarkoitettu ääni ja tehosteet voidaan ottaa käyttöön, Äänikuvaus-toiminto on ensin otettava käyttöön. Äänikuvaus-toiminto voidaan ottaa käyttöön vain, jos

Erityisryhmille-toiminto on otettu käyttöön laitteistovalikossa.

Äänikuvaus-toiminnon ollessa normaaliin ääneen lisätään käytössä kertojan selostus.

Selostuksen ottaminen käyttöön (jos saatavilla)

Äänikuvaus-toiminnon käyttöönotto

1. Valitse  ja Erityisryhmille. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Äänikuvaus ja siirry valikkoon painamalla  (oikea) -painiketta.
3. Valitse Äänikuvaus uudelleen.
4. Valitse Käytössä ja paina OK-painiketta.
5. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

#### Kaiuttimet/kuulokkeet

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

Kaiuttimet/kuulokkeet-asetuksen määrittäminen...

1. Valitse  ja Erityisryhmille. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Äänikuvaus > Kaiuttimet/kuulokkeet ja paina OK-painiketta.
3. Valitse Kaiutin > Kuulokkeet tai Kaiutin + kuuloke ja paina OK-painiketta.
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

#### Yhdistetty äänenvoimakkuus

Voit yhdistää normaalin äänen voimakkuuden selostuksen äänen kanssa.

Äänenvoimakkuuden yhdistäminen

1. Valitse  ja Erityisryhmille. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Äänikuvaus > Yhd. voimakkuus ja paina OK-painiketta.
3. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).
4. Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

#### Äänitehosteet

Selostukset saattavat sisältää erikoisäänitehosteita, kuten stereo- tai häivytyssäänen.

Äänitehosteiden ottaminen käyttöön (jos saatavilla)

1. Valitse  ja Erityisryhmille. Siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse Äänikuvaus > Äänitehosteet ja

paina OK-painiketta.

3. Valitse Päälle ja paina OK-painiketta.

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

---

## Puhe

Selostus voi myös sisältää puhuttujen sanojen tekstitystä.

Tekstityksen ottaminen käyttöön (jos käytettävissä) . .

1. Valitse ⚙ ja Erityisryhmille. Siirry valikkoon valitsemalla ▶ (oikea).

2. Valitse Äänikuvaus > Puhe ja paina OK -painiketta.

3. Valitse Kuvaileva tai Tekstitys ja paina OK-painiketta.

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

# Kanavien asennus

15.1

## Antenni-/kaapeli-asennus

### Kanavien päivittäminen

#### Autom. kanavapäivitys

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

Voit päivittää kanavaluettelon myös itse.

#### Autom. kanavapäivitys

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

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

Käynnistyksessä näytettävän viestin poistaminen käytöstä . .

1. Valitse > Antenni-/kaapeli-asennus ja paina OK-painiketta.
2. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
3. Valitse Autom. kanavapäivitys ja paina OK -painiketta.
4. Valitse Pois ja paina OK-painiketta.
5. 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. Valitse > Antenni-/kaapeli-asennus ja paina OK-painiketta.
2. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
3. Valitse Kanavapäivitysviesti ja paina OK -painiketta.
4. Valitse Pois ja paina OK-painiketta.
5. 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. Valitse ja Antenni-/kaapeli-asennus ja paina OK-painiketta.
2. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
3. Valitse Hae kanavat ja paina OK-painiketta.
4. Valitse Päivitä kanavat ja paina OK-painiketta.
5. 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. Valitse ja Antenni-/kaapeli-asennus ja paina OK-painiketta.
2. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
3. Valitse Hae kanavat ja paina OK-painiketta.
4. Valitse Kanavien asentaminen ja paina OK -painiketta.
5. Valitse asuinmaasi ja paina OK-painiketta.
6. Valitse Antenni (DVB-T) tai Kaapeli (DVB-C) ja valitse asennettava kohde.
7. Päivitä kanavat valitsemalla Aloita ja painamalla OK-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.
8. Sulje valikko painamalla BACK -painiketta.

#### Television asentaminen uudelleen

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

#### Koko television asentaminen uudelleen

- 1 - Valitse > Yleisasetukset > Asenna TV uudelleen ja paina OK-painiketta.
- 2 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse Kyllä ja vahvista painamalla OK -painiketta.
- 4 - Televisio suorittaa täydellisen uudelleenasetuksen. Kaikki asetukset nollataan ja asennetut kanavat korvataan. Asennus voi kestää muutaman minuutin.
- 5 - Sulje valikko painamalla BACK -painiketta.

---

## DVB-T tai DVB-C

---

### DVB-T- tai DVB-C-vastaanotto

Valitsit kanavien asennuksen aikana ennen kanavahakua Antenni (DVB-T)- tai Kaapeli (DVB-C) -vaihtoehtoon. Antenni DVB-T-asetus hakee maanpäällisiä analogisia kanavia sekä digitaalisia DVB-T/T2-kanavia. Kaapeli DVB-C -asetus hakee analogisia ja digitaalisia kanavia DVB-C-kaapelioperaattorilta.

### DVB-C-kanavien asennus

Kaikki DVB-C-asetukset on määritetty automaattiseksi käytön helpottamiseksi.

Jos olet saanut DVB-C-kaapelioperaattorilta tietyt DVB-C-arvot, verkkotunnuksen tai verkon taajuuden, anna ne, kun TV kysyy niitä asennuksen aikana.

### Kanavanumeroiden ristiriidat

Joissakin maissa eri TV-kanavilla (televisioyhtiöillä) voi olla käytössä sama kanavanumero. TV näyttää asennuksen aikana kanavanumeroiden ristiriitojen luettelon. Sinun on valittava, minkä TV-kanavan haluat asentaa milläkin kanavanumerolla.

---

### DVB-asetukset

---

#### DVB-asetusten käyttäminen

DVB-asetusten käyttäminen

1. Valitse  ja **Antenni-/kaapeli**asennus ja paina **OK**-painiketta.
2. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
3. Valitse **Hae kanavat** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse **Kanavien asentaminen** ja paina **OK**-painiketta.
5. Valitse asuinmaasi ja paina **OK**-painiketta.
6. Valitse **Kaapeli (DVB-C)**.
7. Valitse **Digitaaliset** ja analogiset kanavat, **Vain digitaaliset kanavat** tai **Vain analogiset kanavat** ja paina **OK**-painiketta. (Kohteet vaihtelevat maittain)
8. Valitse **Aloita kanavahaku** tai valitse **Asetukset** ja **DVB-C-asetukset**.
9. Tallenna asetukset valitsemalla **Valmis**.
10. Sulje valikko painamalla  **BACK** -painiketta.

---

### Taajuushaku

Valitse kanavanhakutapa. Voit valita nopeamman **Pikahaku**-menetelmän ja käyttää esimääritettyjä asetuksia, joita useimmat maasi kaapeliyhtiöt käyttävät.

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

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

---

### Verkon taajuustila

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

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

---

### Verkon taajuus

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

---

### 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.

---

### Symbolinopeustila

Jos **kaapeliyhtiö** ei ole ilmoittanut tiettyä **symbolinopeutta** kanavien asentamiseen, jätä **Symbolinopeustila**-asetukseksi **Auto**.

Jos ohjeeksi on annettu tietty symbolinopeus, valitse **Manuaalinen**.

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

---

### Verkkotunnus

Kirjoita verkkotunnus numeropainikkeilla.

---

### 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 + suojattu**. Jos et ole tilannut maksukanavia tai -palveluita, voit valita **Vain rajoituksettomat kanavat**.

---

## Vastaanottolaatu

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. Valitse  ja **Antenni-/kaapeli-asennus** ja paina **OK**-painiketta. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
3. Valitse **Digitaalinen: Vastaanottotesti** ja paina **OK**-painiketta.

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

Jos vastaanottimesi toimii kaapeliverkossa,

**Symbolinopeustila** on käytettävissä. Jos et ole saanut kaapelioperaattorilta tiettyä symbolinopeuden arvoa, valitse symbolinopeustilaksi **Automaattinen**. Kirjoita arvo numeropainikkeilla.

---

## Manuaalinen asennus

Analogiset televisiokanavat voidaan virittää yksitellen manuaalisesti.

Analogisten kanavien asentaminen manuaalisesti...

1. Valitse  ja **Antenni-/kaapeli-asennus** ja paina **OK**-painiketta. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
2. 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.

### - Kanavan hakeminen

Voit etsiä kanavan valitsemalla **Kanavahaku** ja painamalla **OK**-painiketta. Voit etsiä kanavaa kirjoittamalla 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.

### - Hienosäätö

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

### - Tallennus

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 vaihteita, kunnes kaikki analogiset televisiokanavat on asennettu.

---

15.2

## Satelliittikanavien asentaminen

---

### Tietoja satelliittien asentamisesta

Jopa 4 satelliittia

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

#### Unicable

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

#### MDU - Multi-Dwelling-Unit

Kiinteät satelliittiviritimet tukevat Astra-satelliittien ja Eutelsat-satelliitin Digiturkin MDU-asennusta.

---

## Asennuksen aloittaminen

---

### Kanavien päivittäminen

Voit aloittaa kanavapäivityksen myös manuaalisesti.

Kanavapäivityksen aloittaminen manuaalisesti

1. Valitse  ja **Satelliittikanavien asentaminen ja paina OK-painiketta.**
2. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
3. Valitse **Hae satelliittia** ja paina **OK-painiketta.**
4. Valitse **Päivitä kanavat** ja paina **OK-painiketta.**
5. Sulje valikko painamalla  **BACK** -painiketta.

---

### Kanavien asentaminen uudelleen

Voit aloittaa kanavapäivityksen myös manuaalisesti.

Kanavapäivityksen aloittaminen manuaalisesti

1. Valitse  ja **Satelliittikanavien asentaminen ja paina OK-painiketta.**
2. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
3. Valitse **Hae satelliittia** ja paina **OK-painiketta.**
4. Valitse **Kanavien asentaminen** ja paina **OK-painiketta.**
5. Valitse **Asenna uudelleen** ja paina **OK-painiketta.**
6. Valitse asennettava kohde.
7. Päivitä kanavat valitsemalla **Aloita** ja painamalla **OK-painiketta.** Tämä voi kestää muutaman minuutin.
5. Sulje valikko painamalla  **BACK** -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.

### Asetukset

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. Valitse  ja **Satelliittikanavien asentaminen ja**

**paina OK-painiketta.** Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.

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

3. Valitse **Lisää satelliitti** ja paina **OK-painiketta.** Nykyiset satelliitit tulevat näkyviin.

4. Valitse **Lisää** ja paina **OK-painiketta.** Televisio etsii uusia satelliitteja.

5. Jos televisio löytää vähintään yhden satelliitin, valitse **Asenna** ja paina **OK-painiketta.** Televisio asentaa löytyneiden satelliittien kanavat.

6. Tallenna TV- ja -radiokanavat valitsemalla **Lopeta** ja 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. Valitse  ja **Satelliittikanavien asentaminen ja paina OK-painiketta.** Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.

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

3. Valitse **Poista satelliitti** ja paina **OK-painiketta.** Nykyiset satelliitit tulevat näkyviin.

4. Valitse poistettava satelliitti nuolipainikkeilla.

5. Merkitse poistettava satelliitti painamalla **OK-painiketta.** Voit poistaa merkinnän painamalla **OK-painiketta** uudelleen.

6. Valitse **Poista**, paina **OK-painiketta** ja vahvista. Satelliitit poistetaan.

7. Sulje Poista satelliitti -toiminto valitsemalla **Poistu** ja painamalla **OK-painiketta.**

---

### 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. Valitse  ja **Satelliittikanavien asentaminen ja paina OK-painiketta.** Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.

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

3. Valitse **Manuaalinen asennus** ja paina **OK**

–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.

---

## 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–järjestelmästä. Jos valitset Unicablen, voit valita käyttäjätaajuusnumerot ja antaa käyttäjätaajuudet kummallekin virittimelle.
4. Kun olet valmis, valitse **Seuraava** ja paina **OK**–painiketta.
5. Palaa satelliittikanavien hakunäyttöön ja aloita haku painamalla **Asetukset**–valikossa **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 kirjoittaa tähän.

---

## 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 **Vain satelliittioperaattorin kanavat**, jos haluat asentaa vain paketin kanavat, tai **Kaikki satelliittikanavat**, jos haluat asentaa kanavapaketin lisäksi kaikki saatavilla olevat kanavat. Maksullisille kanavapaketeille suositellaan pika-asennusta. Jos käytössäsi on muita satelliitteja, jotka eivät sisälly maksulliseen pakettiin, kannattaa tehdä täysi asennus. Kaikki asennetut kanavat tallennetaan Kaikki-nimiseen kanavaluetteloon.

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

Voit liittää antennilautasen televisioon Unicable–järjestelmällä. Unicable–järjestelmällä satelliittilautanen voidaan liittää kaikkiin järjestelmän satelliittivastaanottimiin vain yhdellä kaapelilla. Unicable–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 satelliittivastaanottimella 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 satelliittivastaanottimelle yksilöivän käyttäjätaajuusnumeron. Jokaisella Unicable–

järjestelmään liitettyllä satelliittivastaanottimella on oltava oma käyttäjätaajuusnumero.

---

## Käyttäjataajuus

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

---

## Autom. kanavapäivitys

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

Voit päivittää kanavaluettelon myös itse.

### Autom. kanavapäivitys

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

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

Käynnistyksessä näytettävän viestin poistaminen käytöstä . .

1. Valitse  ja **Satelliittikanavien asentaminen ja paina OK-painiketta**. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.

2. Valitse **Kanavapäivitysviesti** > **Pois**.

Kanavien automaattisen päivityksen poistaminen käytöstä . .

1. Valitse  ja **Satelliittikanavien asentaminen ja paina OK-painiketta**. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.

2. Valitse **Autom. kanavapäivitys** > **Pois**.

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

---

## Kotitransponderi ja LNB

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

### LNB-virta

LNB-virta on oletusarvoisesti käytössä.

### 22 kHz:n ääni

Ääni-asetuksena on oletusarvoisesti Automaattinen.

### Matala LO-taajuus / korkea LO-taajuus

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

---

## Ongelmat

### Televisio ei löydä haluamiani satelliitteja tai asentaa saman satelliitin kahdesti

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

### LNB ei löydä toista satelliittia

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

- Varmista, että asetukseksi on valittu Kaksi satelliittia.

### Asennusasetusten muuttamisesta ei ollut hyötyä

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

### Kaikki satelliittikanavat ovat hävinneet

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

### Osa satelliittikanavista on kadonnut kanavaluettelosta

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

### Satelliittia ei voi poistaa.

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

### Vastaanotto on ajoittain heikkoa

- Tarkista, että lautasantenni on asennettu tukevasti.

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

15.3

## Kanavaluettelon kopiointi

### Johdanto

Kanavaluettelon kopiointi on tarkoitettu jälleenmyyjien ja ammattilaisten käyttöön.

Kanavaluettelon kopiointitoiminnon avulla televisioon asennetut kanavat voi kopioida toiseen saman sarjan Philips-televisioon. Kanavaluettelon kopioinnin avulla säästyt aikaa vievältä 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. Valitse  > Päivitä ohjelmisto ja siirry valikkoon valitsemalla  (oikea).
2. Valitse 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.

## Kanavaluettelon kopioiminen

Kanavaluettelon kopioiminen

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

Nyt voit ladata kopioidun kanavaluettelon toiseen

Philips-televisioon.

## Kanavaluettelon versio

Tarkista kanavaluettelon nykyinen versio

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

## Kanavaluettelon lataaminen

TV:t, joita ei ole asennettu

Kanavaluettelon lataamistapa vaihtelee sen mukaan, onko TV valmiiksi asennettu.

TV, jota ei ole vielä asennettu

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

Asennetut TV:t

Kanavaluettelon lataamistapa vaihtelee sen mukaan, onko TV valmiiksi asennettu.

Asennettu televisio

1. Tarkista television maa-asetus. (Tietoja tämän asetuksen vahvistamisesta on kappaleessa Asenna kaikki kanavat uudelleen. Aloita tämä toiminto, kunnes pääset maa-asetuksen kohdalle. Peru asennus painamalla  BACK -painiketta.) Jos maa-asetus on oikein, jatka vaiheeseen 2. Jos maa-asetus on virheellinen, sinun täytyy käynnistää uudelleenasennus. Katso tietoja kappaleesta Asenna kaikki kanavat uudelleen ja aloita asennus. Valitse oikea maa ja ohita kanavahaku. Viimeistele asennus. Kun olet valmis, jatka vaiheeseen 2.
2. Kytke USB Flash -asema, jossa on toisesta televisiosta kopioitu kanavaluettelo.
3. Aloita kanavaluettelon lataaminen valitsemalla  ja Yleisasetukset ja painamalla OK-painiketta.

4. Valitse Kanavaluettelon kopiointi > Kopioi TV:hen ja paina OK-painiketta. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
5. Televisio ilmoittaa, jos kanavaluettelon kopiointi televisioon onnistui. Irrota USB Flash -asema.

# Ohjelmisto

## 16.1

### Ohjelmistoversio

Television ohjelmistoversion tarkistaminen

- 1 - Valitse  > Päivitä ohjelmisto > Nykyiset ohjelmistotiedot ja paina OK-painiketta.
- 2 - Näkyviin tulee Julkaisuversio.
- 3 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## 16.2

### Paikalliset päivitykset

Jälleenmyyjille ja ammattilaisille

- 1 - Valitse  ja Päivitä ohjelmisto > Paikalliset päivitykset ja paina OK-painiketta.
- 2 - Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
- 3 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## 16.3

### Avoimen lähdekoodin ohjelmisto

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

Etu on voimassa kolmen vuoden ajan tuotteen ostopäivästä alkaen kaikille näiden tietojen vastaanottajille.  
Hanki lähdekoodi lähettämällä asiaa koskeva pyyntö (englanniksi) osoitteeseen . .

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

## 16.4

### Avoimen lähdekoodin käyttöoikeussopimus

## Tietoja avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksista

Tässä Philipsin TV-laitteessa käytettyjen avoimen lähdekoodin ohjelmistojen tiedot ja käyttöoikeussopimusten tekstit.

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

PHILIPS EI MYÖNNÄ MITÄÄN TÄTÄ OHJELMISTOA KOSKEVAA ILMAISTUA TAI OLETETTUA TAKUUTA, MUKAAN LUKIEN KAIKKI TAKUUT OHJELMISTON MYYNTIKELPOISUUDESTA JA SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Philips ei tarjoa tätä ohjelmistoa koskevaa tukea. Edellä mainittu ei vaikuta käyttäjän ostamien Philips-tuotteiden takuisiin tai käyttäjän lainmukaisiin oikeuksiin. Edellä mainittu koskee vain tätä lähdekoodia.

## Open source license information

### libsqlite3 (3.7.14)

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

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

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

### libpng

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

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

### OpenSSL (1.0.0.d)

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

documentation.

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

---

### libboost (1.51)

Boost provides free peer-reviewed portable C++ source libraries, and emphasize libraries that work well with the C++ Standard Library.

Boost libraries are intended to be widely useful, and usable across a broad spectrum of applications.

The Boost license encourages both commercial and non-commercial use.

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

---

### libjpeg (6b)

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

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

---

### zlib (1.2.7)

A massively spiffy yet delicately unobtrusive compression library

Source: [www.zlib.net](http://www.zlib.net)

---

### libdirectfb (1.4.11)

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

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

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

---

### libTomMath (0.42.0)

LibTom Projects are open source libraries written in portable C under WTFPL. The libraries supports a variety of cryptographic and algebraic primitives designed to enable developers and students to pursue the field of cryptography much more efficiently.

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

---

### MTD utility (1.5.0)

MTD subsystem (stands for Memory Technology Devices) provides an abstraction layer for raw flash devices. It makes it possible to use the same API when working with different flash types and technologies, e.g. NAND, OneNAND, NOR, AG-AND, ECC'd NOR, etc.

MTD subsystem does not deal with block devices like MMC, eMMC, SD, CompactFlash, etc. These devices are not raw flashes but they have a Flash Translation layer inside, which makes them look like block devices. These devices are the subject of the Linux block subsystem, not MTD.

Source: <http://www.linux-mtd.infradead.org/source.html>

---

### libscew

The aim of SCEW is to provide an easy interface around the XML Expat parser, as well as a simple interface for creating new XML documents. It provides functions to load and access XML elements without the need to create Expat event handling routines every time you want to load a new XML document.

SCEW is freely available for download under the terms of the GNU Lesser General Public License v2.1 (LGPL).

Source: <http://www.nongnu.org/scew/>

---

### libexpat

Expat is an XML parser library written in C.

It is a stream-oriented parser in which an application registers handlers for things the parser might find in the XML document (like start tags).

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

---

### libdrm

libdrm provides core library routines for the X Window System to directly interface with video hardware using the Linux kernel's Direct Rendering Manager (DRM).

Source: <http://dri.freedesktop.org/libdrm/>

---

### FFMpeg (0.6)

A complete, cross-platform solution to record, convert and stream audio and video.

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

# Tekniset tiedot

17.1

## 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

#### 4031-sarjan TV

##### 22PFx4031

- Energiatehokkuusluokka: A
- Katsottavissa oleva näyttökoko: 55 cm / 22 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W): 21 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh)\*: 31 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W)\*\*: 0,30 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 1920x1080p

##### 24PHx4031

- Energiatehokkuusluokka: A
- Katsottavissa oleva näyttökoko: 60 cm / 24 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W): 22 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh)\*: 32 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W)\*\*: 0,30 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 1366 x 768p

\* 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.

17.2

## 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
- Virransäästöominaisuudet: 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. 8.0).

---

17.3

## Vastaanotto

---

### PxS-sarjan TV

- Antenniliitäntä: 75 ohmin koaksiaali (IEC75)
- Virittimen aaltoalueet: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kaapeli) QAM
- Analoginen videotoisto: SECAM, PAL
- Digitaalinen videotoisto: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- 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 M symbolia, SCPC ja MCPC
- LNB: DiSEqC 1.0, tukee 1–4 LNB-taajuusmuunninta, napaisuuden valinta 14/18 V, taajuusalue 22 kHz, äänipursketila, LNB-taajuusmuuntimen virta enintään 300 mA

---

17.4

## Näyttötyyppi

---

### 4031-sarjan TV

Ruudun lävistäjä (tuumamitta)

- 22PFx4031: 55 cm / 22 tuumaa
- 24PHx4031: 60 cm / 24 tuumaa

Näytön tarkkuus

- PHx4031: 1366x768p
- PFx4031: 1920x1080p

---

17.5

## Näytön tulotarkkuus

---

### PHx-sarjan TV

Videoformaatit

Tarkkuus — virkistystaajuus

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

Tietokoneformaatit

Tarkkuudet (esimerkkejä)

- 640 x 480p – 60 Hz
- 800 x 600p – 60 Hz
- 1024 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 768p – 60 Hz
- 1360 x 765p – 60 Hz
- 1360 x 768p – 60 Hz

---

### PFx-sarjan TV

Videoformaatit

Tarkkuus — virkistystaajuus

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

Tietokoneformaatit

Tarkkuudet (esimerkkejä)

- 640 x 480p – 60 Hz
- 800 x 600p – 60 Hz
- 1024 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 768p – 60 Hz
- 1360 x 765p – 60 Hz
- 1360 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 1024p – 60 Hz
- 1920 x 1080p – 60 Hz

---

17.6

## Mitat ja painot

---

### 4031-sarjan TV

22PFx4031

- Ilman television jalustaa:  
Leveys 512,3 mm – korkeus 308 mm – syvyys 45,7 mm – paino ±2,56 kg
- Television jalustan kanssa:  
Leveys 512,3 mm – korkeus 315,9 mm – syvyys 112 mm – paino ±2,59 kg

24PHx4031

- Ilman television jalustaa:  
Leveys 559,6 mm – korkeus 335,8 mm – syvyys 44,9 mm – paino ±3,21 kg
- Television jalustan kanssa:  
Leveys 559,6 mm – korkeus 343 mm – syvyys 112 mm – paino ±3,24 kg

## Liitännät

### 4031/12- ja 4031/60-sarjan TV

#### PFS4031/PHS4031

##### Television takaosa

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

##### Television sivu

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

#### PFT4031/PHT4031

##### Television takaosa

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- SERV. U: Huoltoportti
- VGA: PC-tulo
- SCART (RGB/CVBS): SCART-sovitin
- AUDIO IN (DVI/VGA): 3,5 mm:n stereominiliitäntä
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- TV-ANTENNI: 75 ohmin koaksiaali (IEC)

##### Television sivu

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

## Ääni

### 4031-sarjan TV

- HD Stereo
- Lähtöteho (RMS): 6 W
- Dolby® Digital Plus
- DTS 2.0+ Digital out™

## Multimedia

##### Tuetut multimedialiitännät

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

##### Tuetut kuvatiedostot

- JPEG, GIF, PNG, BMP

##### Tuetut äänitiedostot

- MP3, WAV, AAC, WMA (2–9.2)

##### Tuetut videotiedostot

- AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV9/VC1, HEVC

##### Tuetut tekstitysmuodot

- SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT

# Ohje ja tuki

18.1

## 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).

18.2

## Ohjeen käyttö

Tässä TV:ssä on ohje kuvaruudussa.

### Ohjeen avaaminen

1. Avaa aloitusvalikko painamalla -painiketta.
2. Valitse **Apuohjelmat > Ohje ja paina OK**-painiketta.

UMv\_T\_v23\_20170316

18.3

## 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 rungosta 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 infrapunavalon välkyminen 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 virtapainiketta.

### Valmiustilan merkkivalo vilkkuu

Irrota virtajohto pistorasiasta. Odota viisi minuuttia ja kytke virtajohto uudelleen pistorasiaan. Jos valo vilkkuu edelleen, ota yhteys Philipsin asiakastukeen.

## Kanavat

Asennuksen aikana ei löytynyt digitaalisia kanavia.

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

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

### Aiemmin asennettuja kanavia ei ole kanavaluettelossa

Tarkista, että oikea kanava on valittu.

## Kuva

### Ei kuvaa / vääristynyt kuva

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

### Ääni kuuluu, mutta kuvaa ei näy

- Tarkista, että kuva-asetukset on määritetty oikein.

### Huono antennivastaanotto

- Varmista, että antenni on liitetty televisioon kunnolla.
- Kaiuttimet, maadoittamattomat äänilaitteet, neonvalot, korkeat rakennukset ja muut suuret rakennelmat voivat vaikuttaa vastaanoton laatuun. Yritä parantaa vastaanoton laatua muuttamalla

antennin suuntaa tai siirtämällä laitteita etäämmälle televisiosta.

- Jos vain yhden kanavan vastaanotto on huono, yritä hienosäätää kanavaa.

#### **Huono kuva ulkoisesta laitteesta**

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

#### **Kuva-asetukset muuttuvat jonkin ajan kuluttua**

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

#### **Näkyviin tulee mainospalkki**

- Varmista, että **Paikka**-asetuksena on **Koti**.

#### **Kuva ei sovi kuvaruutuun**

- Vaihda käyttöön toinen kuvasuhde.

#### **Kuvaformaatti vaihtelee eri kanavien välillä**

- Valitse jokin muu asetus kuin automaattinen kuvaformaatti.

#### **Kuvan paikkaa on väärä**

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

#### **Tietokoneesta tuleva kuva on epävaka**

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

---

## **Ääni**

#### **Ei ääntä tai ääni on heikkolaatuinen**

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

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

---

## **Liitännät**

### **HDMI**

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

### **EasyLink ei toimi**

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

### **Äänenvoimakkuuden kuvaketta ei näy**

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

### **USB-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.

---

## **18.4**

## **Online-ohje**

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

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

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

## Asiakaspalvelu/korjaus

Jos tarvitset tuki- tai korjauspalvelua, soita paikalliseen asiakaspalveluun. Puhelinnumero on television mukana toimitetussa oppaassa. Voit myös käydä sivustollamme osoitteessa [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

### TV:n mallinumero ja sarjanumero

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

### Varoitus

Älä yritä korjata televisiota itse. Muutoin seurauksena voi olla vakavia vammoja, television vahingoittuminen korjauskelvottomaksi tai takuun raukeaminen.

# Turvallisuus ja hoito

19.1

## Turvallisuus

### Tärkeää!

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

### Kiinnitä TV kunnolla, jotta se ei kaadu

Kiinnitä TV laitteen mukana toimitetulla seinäkiinnikkeellä, jotta se ei kaadu. Aseta kiinnike paikalleen ja kytke TV siihen, vaikka sijoittaisitkin TV-laitteen lattialle.

Kiinnitysohjeet ovat television mukana toimitetussa pika-aloitusoppaassa. Jos hukkaat oppaan, voit ladata sen osoitteesta [www.philips.com](http://www.philips.com). Etsi ladattava pikaopas TV:n tyyppinumeron avulla.

### Sähköiskun tai tulipalon vaara

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

## Vammautumisen tai television vaurioitumisen vaara

- Yli 25 kiloa painavan television nostamiseen ja kantamiseen tarvitaan kaksi ihmistä.
- Jos asennat television jalustalle, käytä vain mukana toimitettua jalustaa. Kiinnitä jalusta hyvin televisioon. Aseta televisio tasaiselle alustalle, joka kestää television ja jalustan painon.
- Jos kiinnität television seinälle, varmista, että seinäteline kestää television painon. TP Vision ei vastaa virheellisestä seinäkiinnityksestä, jonka seurauksena tapahtuu onnettomuus tai vahinko.
- Tuotteessa on lasiosia. Käsittele tuotetta varovasti, jotta ei synny vammoja tai vaurioita.

### Television vaurioitumisen vaara!

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

## Lasten vammautumisen vaara

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

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

### Paristot ovat nieltyinä vaarallisia!

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

## Ylikuumenemisen vaara

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

---

## Ukonilmat

Irrota TV:n pistoke pistorasiasta ja antenni liitännästään ukkosmyrskyn ajaksi. Älä koske televisioon, sen virtajohtoon tai antennikaapeliin ukkosmyrskyn aikana.

---

## Kuulovaurion vaara

Vältä kuulokkeiden käyttöä suurilla äänenvoimakkuuksilla tai pitkiä aikoja.

---

## Alhaiset lämpötilat

Jos televisiota kuljetetaan alle 5 °C:n lämpötilassa, pura televisio pakkauksestaan ja odota, kunnes laitteen lämpötila on sama kuin huoneen lämpötila, ennen kuin liität television verkkovirtaan.

---

## Kosteus

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

---

19.2

## Kuvaruudun hoitaminen

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

# Käyttöehdot, tekijänoikeudet ja käyttöoikeudet

20.1

## Käyttöehdot

2016 © TP Vision Europe B.V. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

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

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

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

Takuuehdot – loukkaantumisen, television vaurioitumisen tai takuun mitätöitymisen vaara! Älä koskaan yritä korjata televisiota itse. Käytä televisiota ja lisälaitteita vain valmistajan tarkoittamalla tavalla. Television takaseinään painettu varoitusmerkki varoittaa sähköiskun vaarasta. Älä irrota television kotelo. Huolto- ja korjausasioissa ota aina yhteys Philipsin asiakaspalveluun. Puhelinnumero on television mukana toimitetussa oppaassa. Se löytyy myös sivustostamme

osoitteesta [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) (valitse tarvittaessa oma maasi). Takuu raukeaa, jos käyttäjä suorittaa minkä tahansa tässä käyttöoppaassa kielletyn toiminnon tai tekee sellaisia säätöjä tai asennuksia, joiden suorittamista ei suositella tai hyväksytä käyttöoppaassa.

Kuvapisteen ominaisuudet

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

CE-vaatimustenmukaisuus

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

EMF-standardin vaatimustenmukaisuus

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

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

20.2

## Tekijänoikeudet ja käyttöoikeudet

### 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.



---

## Muut tavaramerkit

Kaikki muut rekisteröidyt tai rekisteröimättömät tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

---

### Dolby Digital Plus

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



---

### DTS 2.0 + Digital Out™

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



---

### Kensington

Kensington ja Micro Saver ovat ACCO World Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja rekisteröinti on suoritettu tai hakemuksia käsitellään muissa maissa eri puolilla maailmaa.



---

### MHEG-ohjelmisto

MHEG-ohjelmiston tekijänoikeudet omistaa S&T CLIENT SYSTEMS LIMITED ("omistaja"). MHEG-ohjelmisto ("ohjelmisto") kuuluu tähän televisioon ("tämä tuote"), ja sen avulla voi käyttää interaktiivisen television toimintoja. Ohjelmistoa saa käyttää ainoastaan tässä tuotteessa.

---

# Hakemisto

## A

Aloitusvalikko 28  
Antenni, Manuaalinen asennus 47  
Antenniliitäntä 5  
Autom. äänenvoimakkuus 36  
Autom. kanavapäivitys 45  
Automaattinen sammutus 15  
Avoimen lähdekoodin ohjelmisto 53

## Ä

Äänen ja videon synkronointi 10  
Äänen kieli 19  
Äänen kieli, Ensijainen 19  
Äänen kieli, Toissijainen 19  
Ääni, automaattinen äänenvoimakkuus 36  
Ääni, basso 36  
Ääni, diskantti 36  
Ääni, kirkas ääni 17  
Ääni, kuulokevoimakkuus 38  
Ääni, surround-ääni 36  
Äänikuvaus 43  
Äänilähdön asetukset 10  
Äänilähdön poikkeama 10  
Äänilähdön tasoitus 10  
Äänilähdön viive 10  
Äänilähtö - optinen, vinkkejä 7  
Äänilähtömuoto 10  
Äänityyli 35

## B

Basso 36  
Blu-ray-soitin, liittäminen 11

## C

CA-moduuli (Conditional Access Module). 8  
CA-moduulin PIN-koodi 8  
CI+ 8  
CI-moduulipaikka 8

## D

Digitaalinen teksti-TV 20  
Diskantti 36  
DVB (Digital Video Broadcasting) 46  
DVD-laite 11

## E

EasyLink 6  
EasyLink päälle/pois 7  
EasyLink, Kaukosäädin 7  
Ekoasetukset 38  
Erityisryhmille 43  
Erityisryhmille, Kaiuttimet/kuulokkeet 43  
Erityisryhmille, Kuulorajoitteiset 43  
Euroopan ympäristömerkki 55

## G

Gamma 34

## H

HDMI, ARC 6  
HDMI, DVI-liitäntä 7  
Heikkonäköinen 43

## I

Incredible Surround -ääni 36

## K

Kaapeli, Manuaalinen asennus 47  
Kamera, liittäminen 13  
Kanava 18  
Kanava, Antenniasennus 45  
Kanava, asentaminen uudelleen 45  
Kanava, asetukset 18  
Kanava, automaattinen kanavapäivitys 45  
Kanava, Kaapeliasennus 45  
Kanava, manuaalinen kanavapäivitys 45  
Kanava, satelliittien asentaminen 47  
Kanava, TV-opas 24  
Kanavaluettelo 22  
Kanavaluettelo, tietoja 23  
Kanavaluettelon kopiointi 51  
Kanavaluettelon kopiointi, kopiointi 51  
Kanavaluettelon kopiointi, lataaminen 51  
Kanavaluettelon kopiointi, nykyinen versio 51  
Kanavan asetukset 18  
Kanavapäivitysviesti 45  
Kaukosäädin ja paristot 17  
Käytön lopettaminen 55  
Käyttöehdot 63  
Kellon asetukset 40  
Kieliasetukset 39  
Kirkas ääni 37  
Kohinanvaimennus 35  
Kontrasti 33  
Kontrasti, dynaaminen kontrasti 34  
Kontrasti, gamma 34  
Kontrasti, kontrastitila 34  
Kontrasti, videokontrasti 34  
Korjaaminen 60  
Kotiteatterijärjestelmä, äänenvoimakkuus 10  
Kotiteatterijärjestelmä, monikanava 10  
Kotiteatterijärjestelmä, ongelmat 10  
Kuluttajapalvelu 60  
Kuulemisvaikeus 43  
Kuulokevoimakkuus 38  
Kuulokkeet, liittäminen 11  
Kuulorajoitteinen 43  
Kuva, taustavalon kontrasti 33  
Kuvamuoto, lisäasetukset 35  
Kuvamuoto, perus 35  
Kuvan terävyys 33  
Kuvaruudun hoitaminen 62  
Kuvatyyli 32

## L

Lapsilukko 42  
Liitäntäopas 6  
Lisä-ääni 43

## M

Media 30  
Mediatiedostot, USB-aseasta 30  
MPEG artifact -vähentyminen 35

## N

Näkövammaiset 43

## O

Ongelmat 58

Ongelmat, Ääni 59

Ongelmat, Kanavat 58

Ongelmat, Kaukosäädin 58

Ongelmat, Kuva 58

Ongelmat, Yhteys, HDMI 59

Ongelmat, Yhteys, USB 59

Ota yhteyttä Philipsiin 60

## P

Peli tai tietokone 29

Peli tai tietokone, asetus 33

Pelikonsoli, liittäminen 11

## R

Radiokanavat 23

Rekisteröi tuotteesi 58

## S

Sammutuksen ajastin 15

Satelliitti, Manuaalinen asennus 48

Satelliitti, satelliitin lisääminen 48

Satelliitti, satelliitin poistaminen 48

Satelliitti, Unicable 49

Satelliittiliitäntä 5

Satelliittivastaanottimen CA-moduulit 49

SCART-liitäntä, vinkkejä 7

Seinällä, TV:n sijoittelu 38

Sijoittelu, katseluetaisyys 4

Sijoittelu, TV:n sijoittelu 4

Smart Card, CA-moduuli 8

Surround-ääni 36

## T

Taajuusastelehen koko 46

Taajuushaku 46

Tallentaminen 26

Taustavalon kontrasti 33

Teksti 20

Teksti-tv 20

Tekstin kieli, Ensisijainen 21

Tekstin kieli, Toissijainen 21

Tekstityskieli 18

Tekstityskieli, Ensisijainen 18

Tekstityskieli, Toissijainen 18

Television asentaminen uudelleen 45

Television tai paristojen hävittäminen 55

Terävyys 33

Terävyys, MPEG artifact -vähentyminen 35

Terävyys/kohinanvaimennus 35

Tietokone, liittäminen 13

Toisto 27

Tuki, verkossa 59

Tuoteseloste 55

Turvallisuusohjeet 61

TV-asennus 45

TV-jalustalla, TV:n sijoittelu 38

TV-opas 24

TV-opas, muistutus 24

## U

Uniajastin 15

Unicable 49

USB-kiintolevy, asentaminen 12

USB-kiintolevy, levytila 12

## V

Valokuvat, videot ja musiikki 30

Vastaanottolaatu 47

Vastaanottotesti 47

Väri 33

Väri, mukautettu värilämpötila 34

Väri, värien parannus 33

Väri, värilämpötila 33

Verkkotuki 59

Verkon taajuus 46

Videokamera, liittäminen 13

Virran kytkeminen 15

Virtaliitäntä 4

## Y

Yhdistä, USB Flash -asema 13



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

**Հայաստան – Armenia**  
Հաճախորդների սպասարկում  
**0 800 01 004**  
փոխանցված 0,03€/ min

**Azərbaycan – Azerbaijan**  
Müştəri xidmətləri  
**088 220 00 04**  
Köçürüldü zəng edin 0,17€/min

**България**  
Грижа за клиента  
**02 4916 273**  
(Национален номер)

**België/Belgique**  
Klantenservice/  
Service Consommateurs  
**02 700 72 62**  
(0.15€/min.)

**Bosna i Hercegovina**  
Potpora potrošačima  
**033 941 251**  
(Lokalni poziv)

**Republika Srbija** Potpora  
potrošačima  
**011 321 6840**  
(Lokalni poziv)

**Česká republika**  
Zákaznická podpora  
**228 880 895**  
(Místní tarif)

**Danmark**  
Kundeservice  
**3525 8314**

**Deutschland**  
Kundendienst  
**069 66 80 10 10**  
(Zum Festnetzstarif Ihres Anbieters)

**Ελλάδα**  
Τμήμα καταναλωτών  
**2111983028**  
(Διεθνής κλήση)

**Eesti**  
Klienditugi  
**668 30 61**  
(Kohalikud kõned)

**España**  
Atención al consumidor  
**913 496 582**  
(0,10€ + 0,08€/min.)

**France**  
Service Consommateurs  
**01 57 32 40 50**  
(coût d'un appel local sauf surcoût éventuel selon opérateur réseau)

**Hrvatska**  
Potpora potrošačima  
**01 777 66 01**  
(Lokalni poziv)

**Indonesia**  
Consumer Care  
**0800 133 3000**

**Ireland**  
Consumer Care  
**015 24 54 45**  
(National Call)

**Italia**  
Servizio Consumatori  
**0245 28 70 14**  
(Chiamata nazionale)

**Қазақстан Республикасы**  
байланыс орталығы  
**810 800 2000 00 04**  
(стационарлық нөмірлерден  
Қазақстан Республикасы бойынша  
қоңырау шалу тегін)

**Latvija**  
Klientu atbalsts  
**6616 32 63**  
(Vietēlais tarifs)

**Lietuva**  
Klientų palaikymo tarnyba  
**8 521 402 93**  
(Vietiniais tarifais)

**Luxembourg**  
Service Consommateurs  
**2487 11 00**  
(Appel nat./ (Nationale Ruf)

**Magyarország**  
Ügyfélszolgálat  
**(061) 700 81 51**  
(Belföldi hívás)

**Malaysia**  
Consumer Care  
**1800 220 180**

**Nederland**  
Klantenservice  
**0900 202 08 71**  
(1€/gesprek)

**Norge**  
Forbrukerstotte  
**22 97 19 14**

**Österreich**  
Kundendienst  
**0150 284 21 40**  
(0,05€/Min.)

**Республика Беларусь**  
Контакт Центр  
**8 10 (800) 2000 00 04**  
(бесплатный звонок по  
Республике Беларусь со  
стационарных номеров)

**Российская Федерация**  
Контакт Центр  
**8 (800) 220 00 04**  
(бесплатный звонок по России)

**Polska**  
Wsparcie Klienta  
**22 397 15 04**  
(Połączenie lokalne)

**Portugal**  
Assistência a clientes  
**800 780 068**  
(0,03€/min. – Móvel 0,28€/min.)

**România**  
Serviciul Clienti  
**031 630 00 42**  
(Tarif local)

**Schweiz/Suisse/Svizzera**  
Kundendienst/Service  
Consommateurs/Servizio  
Consumatori  
**0848 000 291**  
(0,04 CHF/Min)

**Slovenija**  
Skrb za potrošnike  
**01 88 88 312**  
(Lokalni klic)

**Slovensko**  
Zákaznická podpora  
**02 332 154 93**  
(vnútroštátny hovor)

**Suomi**  
Finland Kuluttajapalvelu  
**09 88 62 50 40**

**Sverige**  
Kundtjänst  
**08 57 92 90 96**

**Türkiye**  
Tüketici Hizmetleri  
**0 850 222 44 66**

**Україна**  
Служба підтримки  
споживачів  
**0-800-500-480**  
(дзвінки зі стаціонарних і  
мобільних телефонів у межах  
України безкоштовні)

**Кыргызстан**  
Байланыш борбору  
**810 800 2000 00 04**

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



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners. Specifications are subject to change without notice. Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V. 2016 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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