

# Käyttöopas

32PHH4201  
32PHT4201  
32PHT4201  
40PFH4201  
40PFT4201



# PHILIPS

# Sisällys

## 1 TV-esittely 3

- 1.1 TV-ohjelmien keskeytys ja tallennus 3
- 1.2 EasyLink 3

## 2 Asennus 4

- 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 4
- 2.6 Satelliittiantenni 5

## 3 Laitteiden liittäminen 6

- 3.1 Tietoja liitännöistä 6
- 3.2 Yleinen liittymä (CI) ja CAM 8
- 3.3 Digisovitin 8
- 3.4 Satelliittivastaanotin 8
- 3.5 Kotiteatterijärjestelmä 9
- 3.6 Blu-ray-soitin 10
- 3.7 DVD-laite 10
- 3.8 Pelikonsoli 11
- 3.9 USB-kiintolevy 11
- 3.10 USB Flash -asema 12
- 3.11 Videokamera – HDMI 12
- 3.12 Tietokone 12
- 3.13 Kuulokkeet 13

## 4 Käyttöönotto 14

- 4.1 Päällä, valmiustila tai pois 14
- 4.2 TV:n painikkeet (4100-, 4200-, 4101-, 4111-, 4201-, 6300- ja 630-sarjat) 14
- 4.3 Uniajastin 14
- 4.4 Sammutuksen ajastin 14

## 5 Kaukosäädin 15

- 5.1 Painikkeet (4000-, 4100-, 4200-, 4101-, 4111-, 4201- ja 5210-sarjat) 15
- 5.2 Infrapunatunnistin 16
- 5.3 Akut 16
- 5.4 Puhdistaminen 16

## 6 TV-kanavat 17

- 6.1 Kanavaluettelot 17
- 6.2 Televisiokanavien katseleminen 17
- 6.3 Kanavaluettelon kopiointi 21

## 7 Kanavien asennus – antenni, kaapeli 23

- 7.1 Kanavien päivittäminen 23
- 7.2 Kanavien asentaminen uudelleen 23
- 7.3 DVB-T tai DVB-C 23
- 7.4 Manuaalinen asennus 24

## 8 TV-opas 26

- 8.1 Vaatimukset 26
- 8.2 TV-oppaan käyttäminen 26

## 9 Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys 28

- 9.1 Tallentaminen 28
- 9.2 Toisto 29

## 10 Liitännät, luettelo 30

- 10.1 Laitteeseen siirtyminen 30
- 10.2 Valmiustilasta 30
- 10.3 EasyLink 30

## 11 Ajastimet ja kello 31

- 11.1 Uniajastin 31
- 11.2 Kello 31
- 11.3 Sammutuksen ajastin 31

## 12 Videot, valokuvat ja musiikki 32

- 12.1 USB-liitännästä 32
- 12.2 Videoiden toistaminen 32
- 12.3 Kuvien katselu 32
- 12.4 Toista musiikkia 33

## 13 Asetukset 35

- 13.1 Kuva 35
- 13.2 Ääni 38
- 13.3 Yleisasetukset 40

## 14 Tekniset tiedot 43

- 14.1 Ympäristöystävällisyys 43
- 14.2 Mallien PxH / PxT vastaanotto 44
- 14.3 Näyttö 44
- 14.4 Virta 44
- 14.5 Mitat ja painot 44
- 14.6 Liitännät 45
- 14.7 Ääni 45
- 14.8 Multimedia 45

## 15 Ohjelmisto 46

- 15.1 Ohjelmistopäivitys 46
- 15.2 Ohjelmistoversio 46
- 15.3 Avoimen lähdekoodin ohjelmisto 46
- 15.4 Open source license 46

## 16 Vianmääritys ja tuki 49

- 16.1 Vianmääritys 49
- 16.2 Rekisteröinti 50
- 16.3 Käyttöopas 50
- 16.4 Online-ohje 50
- 16.5 Asiakaspalvelu/korjaus 51

## 17 Turvallisuus ja hoito 52

- 17.1 Turvallisuus 52
- 17.2 Kuvaruudun hoitaminen 53

## 18 Käyttöehdot, tekijänoikeudet ja käyttöoikeudet 54

- 18.1 Käyttöehdot 54
- 18.2 Tekijänoikeudet ja käyttöoikeudet 54

## Hakemisto 56

# TV-esittely

## 1.1

### TV-ohjelmien keskeytys ja tallennus

Liittämällä USB-kiintolevyn televisioosi voit keskeyttää ja tallentaa lähetyksen digitaaliselta TV-kanavalta.



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

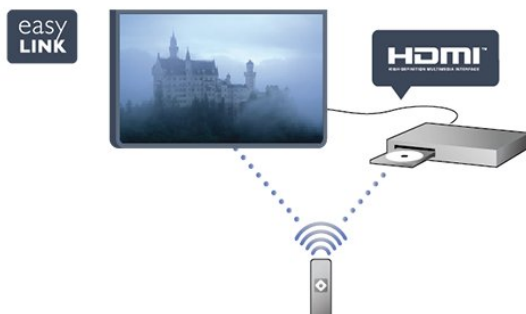
Voit myös tallentaa digitaalisia lähetyksiä, kun USB-kiintolevy on liitetty televisioosi. Voit tallentaa samalla, kun katsot ohjelmaa, tai ajastaa tallennuksen tulevaa ohjelmaa varten.

## 1.2

### EasyLink

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

EasyLink käyttää HDMI CEC -tekniikkaa yhteyden muodostamisessa liitettyihin laitteisiin.



# Asennus

## 2.1

### Lue turvallisuusohjeet

Lue turvallisuusohjeet ennen television käyttämistä.

Valitse ohjeessa Turvallisuus ja hoito > Turvallisuus.

## 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).

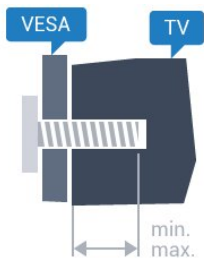
Etsi ladattava pikaopas TV:n tyyppinumeron avulla.

#### Seinäkiinnitys

##### 4201-sarja

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

Osta seuraavan VESA-koodin mukainen seinäteline: . . Jotta saat kiinnitettyä telineen tukevasti, valitse oikeanpituiset ruuvit kuvan mukaisesti.



- 32Pxx4201 – VESA MIS-F 100x100, M4 (vähintään 10 mm ja enintään 14 mm)
- 40PFx4201 – VESA MIS-F 200x200, M4 (vähintään 12 mm ja enintään 16 mm)

##### 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

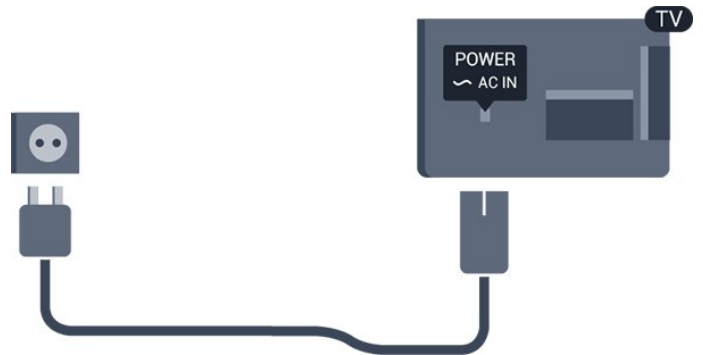
- Sijoita televisio paikkaan, jossa kuvaruutuun ei kohdistu suoraa valoa.
- Sijoita TV enintään 15 cm päähän seinästä.
- Ihanteellinen television katseluetäisyys on kolme kertaa TV-ruudun halkaisijan pituus. Silmien pitäisi olla istuttaessa samalla tasolla kuvaruudun keskikohdan kanssa.



## 2.4

### Virtajohto

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



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

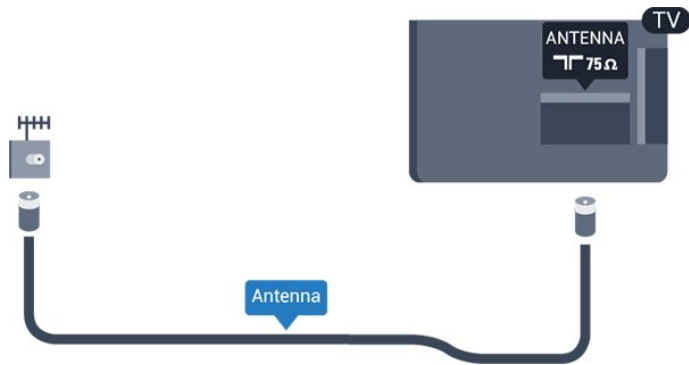
## 2.5

### Antennijohto

Liitä antennipistoke kunnolla television takaosassa olevaan **ANTENNA**-liitäntään.

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

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



---

2.6

## Satelliittiantenni

- PHK-/PFK-mallit

Liitä satelliittiantennin F-tyyppin liitin television takaosassa olevaan [SAT]-liitintään.



# Laitteiden liittäminen

## 3.1

### Tietoja liitännöistä

#### Liitännäsohje

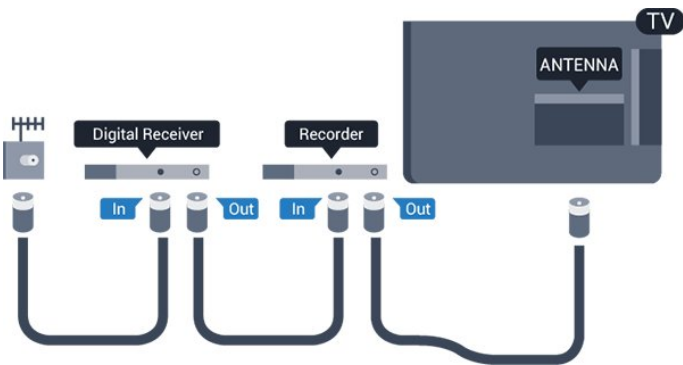
Kun liität laitteen televisioon, käytä aina mahdollisimman laadukasta käytettävissä olevaa yhteyttä. Käytä myös laadukkaita kaapeleita, jotta varmistat hyvän kuvan- ja äänensiirron.

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

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

#### Antenniportti

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



#### HDMI-portit

##### HDMI-laatu

HDMI-liitäntä tarjoaa parhaan kuvan- ja äänenlaadun. 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

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-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-liitäntöjen ARC-toiminnon käytöstä, paina **HOME**-painiketta, valitse **Asetukset** ja paina **OK**-painiketta. Valitse **TV-asetukset** > **Ääni** > **Lisäasetukset** > **HDMI 1 - ARC**.

##### HDMI CEC – EasyLink

##### EasyLink

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



##### EasyLink-määrittäminen

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

##### HDMI CEC:n nimitykset muilla merkeillä


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




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

Esimerkit HDMI CEC -tuotemerkeistä ovat omistajiensa omaisuutta.

---

## Laitteiden ohjaaminen

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

Kun laite on valittu, sitä voi ohjata television kaukosäätimellä. Painikkeet  ja  **OPTIONS** ja jotkin muut television painikkeet eivät toimi muissa laitteissa. Jos painiketta ei ole television kaukosäätimessä, voit valita painikkeen Asetukset-valikosta. Paina  **OPTIONS** -painiketta ja valitse valikkoriviltä **Säätimet**. Valitse kuvaruudussa haluamasi laitepainike ja paina **OK**-painiketta. Jotkut tietyt laitepainikkeet saattavat puuttua **Säätimet**-valikosta.



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

---

## EasyLink päälle/pois

Television kaikki EasyLink-asetukset ovat oletusarvoisesti käytössä. Voit tarvittaessa poistaa EasyLink-asetuksia käytöstä.

EasyLink-toiminnon poistaminen kokonaan käytöstä .

1. Paina  -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > EasyLink**.
3. Valitse **EasyLink**.
4. Valitse **Pois** ja paina **OK**-painiketta.
5. Sulje valikko painamalla  -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## EasyLink-kaukosäädin

### EasyLink-kaukosäädin

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

Voit hallita useita HDMI-CEC-yhteensopivia laitteita television kaukosäätimellä.

Valitse EasyLink-asetusten valikossa **EasyLink-kaukosäädin** ja valitse **Pois**.

---

## 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.

---

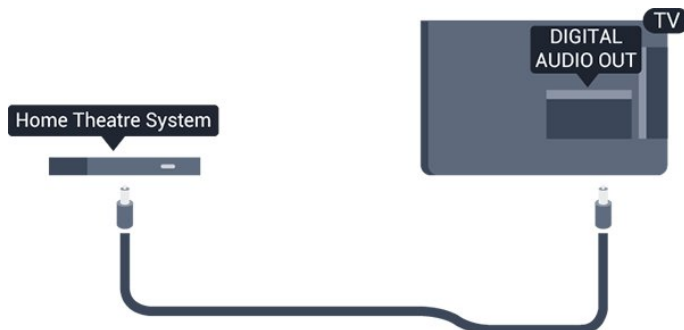
## Kopiointisuojaus

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).

---

## Äänilähtö - optinen

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



Voit määrittää äänilähdön signaalin tyyppin vastaamaan kotiteatterijärjestelmäsi ääniominaisuuksia.

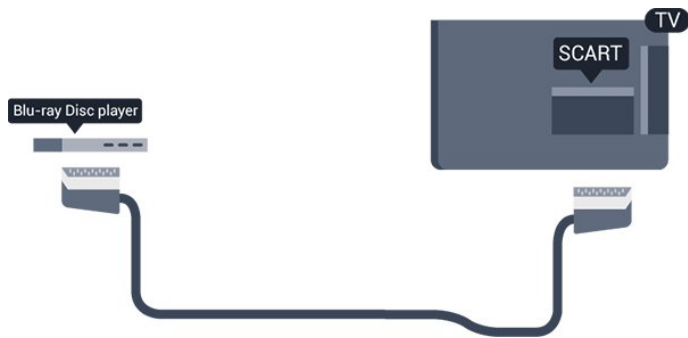
Jos ääni ei vastaa ruudulla näkyvää videokuvaa, voit synkronoida äänen ja videokuvan.

---

## Scart

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

Käytä SCART-sovitinkaapelia laitteiden liittämiseen.



3.2

## Yleinen liittymä (CI) ja CAM

### CI+

Televisiossa on CI+ Conditional Access -moduulivalmius.

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

Kun tilaat digitaalitelevisio-palveluntarjoajilta maksullisia ohjelmia, saat CI+-moduulin (CA-moduulin). Ohjelmat on kopiosuojattu tehokkaasti.

Saat lisätietoa käyttöehdoista ottamalla yhteyttä digitaalisen TV:n palveluntarjoajaan.

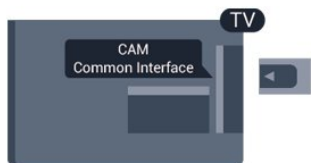


## CA-moduuli

### CA-moduulin asettaminen

Katkaise televisiosta virta ennen CA-moduulin asettamista paikalleen.

Tarkista CA-moduulista oikea asetussuunta. Moduuli ja televisio voivat vahingoittua, jos moduuli asetetaan väärin.



Työnnä CA-moduuli television CI-moduulipaikkaan. Pidä kortin etuosa itseäsi kohti ja työnnä CA-moduuli

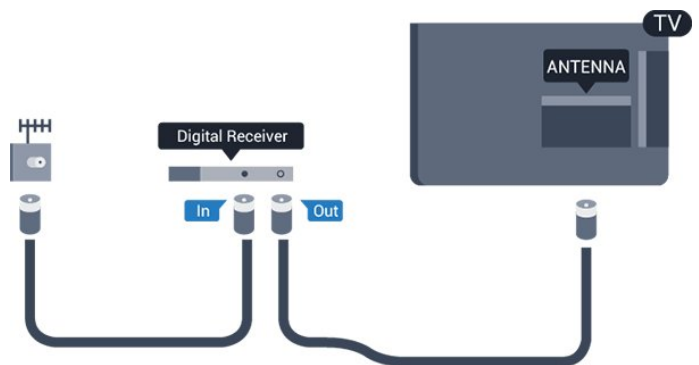
varovasti niin pitkälle kuin se menee. Jätä kortti korttipaikkaan.

CA-moduulin aktivoitumiseen menee muutama minuutti. CA-moduulin poistaminen poistaa digitaaliset palvelut käytöstä. Kun CA-moduuli on lisätty ja korttimaksu on maksettu (yhteysmenetelmät saattavat vaihdella), voit katsoa TV-lähetystä. Televisioon lisätty CA-moduuli on ainoastaan sinun televisiotasi varten.

3.3

## Digisovitin

Liitä antenni digisovittimeen (digitaalivastaanottoimeen) ja televisioon kahdella antennikaapelilla.



Liitä digisovitin televisioon HDMI-kaapelilla antenniliitaintöjen viereen.

### Automaattinen virrankatkaisu

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

Voit poistaa sammutuksen ajastimen käytöstä painamalla **▲**-painiketta, valitsemalla **Asetukset** ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Poista ajastin käytöstä** ja aseta liukusäädin kohtaan **Pois**.

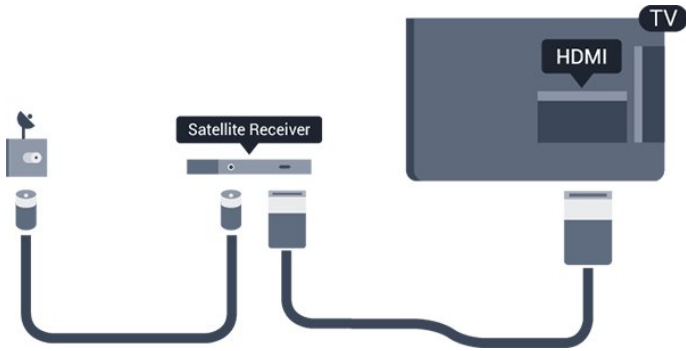
3.4

## Satelliittivastaanotin

Liitä lautasantennikaapeli satelliittivastaanottoimeen.

Liitä laite televisioon HDMI-kaapelilla antenniliitännän viereen.





### Automaattinen virrankatkaisu

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

Voit poistaa ajastimen käytöstä painamalla -painiketta, valitsemalla Asetukset ja painamalla OK-painiketta. Valitse TV-asetukset > Yleisasetukset > Poista ajastin käytöstä ja aseta liukusäädin kohtaan Pois.

3.5

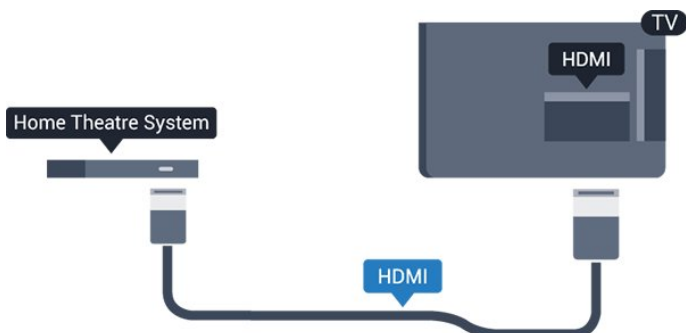
## Kotiteatterijärjestelmä

### HDMI ARC -liitäntä

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

#### HDMI ARC

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-liitäntään. Jos laitteessa on HDMI ARC-liitäntä, et tarvitse erillistä äänikaapelia televisio-ohjelman äänen siirrossa kotiteatterijärjestelmään. HDMI ARC-liitäntä yhdistää molemmat signaalit.



### 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 viiveaika on poistettava käytöstä.

Äänilähdön viiveajan poistaminen käytöstä: . .

1. Paina -painiketta, valitse Asetukset ja paina OK-painiketta.
2. Valitse TV-asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Äänilähdön viiveaika.
3. Valitse Pois ja paina OK-painiketta.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### Äänilähdön poikkeama

Jos viiveen määrittäminen kotiteatterijärjestelmässä ei onnistu, voit määrittää television synkronoimaan äänen. Määritetty arvo kompensoi kotiteatterijärjestelmän televisiokuvan äänen

käsittelyn vaatiman ajan. Poikkeama voidaan määrittää portaittain 1 ms:n välein. Enimmäisasetus on 12 ms. Äänilähdön viiveajan on oltava käytössä.

TV-äänen synkronointi: . .

1. Paina **⬆️**-painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Äänilähdön siirtymä**.
3. Määritä äänen poikkeama käyttämällä liukusäädintä ja paina **OK**-painiketta.
4. Sulje valikko painamalla **⬅️**-painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Äänilähtömuoto

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

Äänilähtömuodon asettaminen: . .

1. Paina **⬆️**-painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Äänilähtömuoto**.
3. Valitse **Monikanava** tai **Stereo**.
4. Sulje valikko painamalla **⬅️**-painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Äänilähdön tasointus

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

Äänenvoimakkuuden erojen tasaaminen: . .

1. Paina **⬆️**-painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
  2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Äänilähdön taso**.
  3. Jos äänenvoimakkuuden ero on suuri, valitse **Enemmän**. Jos äänenvoimakkuuden ero on pieni, valitse **Väh**.
- Sulje valikko painamalla **⬅️**-painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Äänilähdön tasointus 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.

1. Paina **⬆️**-painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Äänilähtömuoto**.

### Ääntä ei kuulu

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

- Tarkista, että HDMI-kaapeli on kytketty kotiteatterijärjestelmän **HDMI 1** -liitäntään.

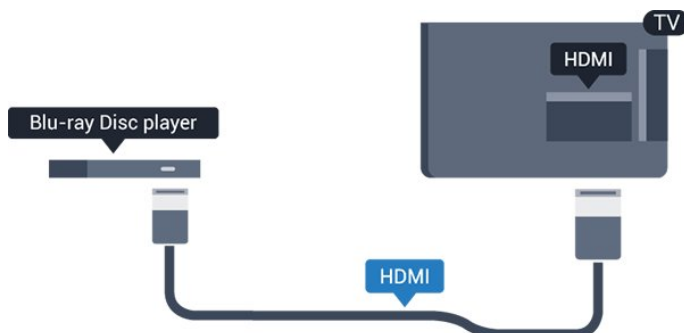
- Tarkista, että television **HDMI ARC** -asetuksena on **Päällä**.

Siirry valikkoon **⬆️ > Asetukset > TV-asetukset > Ääni > Lisäasetukset > HDMI 1 -ARC** .

## 3.6

## Blu-ray-soitin

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



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

## 3.7

## DVD-laite

Liitä DVD-soitin televisioon HDMI-kaapelilla.



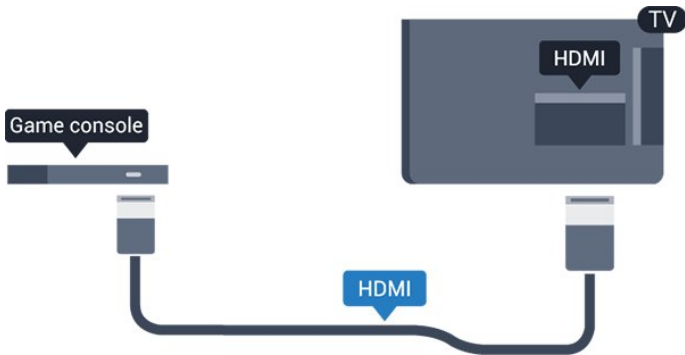
Jos DVD-soitin on liitetty HDMI-liitännän kautta ja siinä on EasyLink CEC, voit käyttää soitinta television kaukosäätimellä.

3.8

## Pelikonsoli

### HDMI

Saat parhaan mahdollisimman laadun, kun liität pelikonsolin televisioon High speed HDMI -kaapelilla.



### Paras asetus

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

Ihanteellisen asetuksen määrittäminen televisioon

1. Paina **⏠**-painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Toiminnan tyyli**.
3. Valitse **Peli**, **Tietokone** tai **TV**. Asetus **TV** palauttaa television normaalit TV-katseluasetukset.
4. Sulje valikko painamalla **⬅**-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 2.0 -yhteensopiva kiintolevy, jossa on vähintään 32 Gt kiintolevytilaa.

#### Tallentaminen

Lähetysten keskeyttämistä ja tallentamista varten tarvitset kiintolevyn, jossa on vähintään 250 Gt kiintolevytilaa.

#### TV-opas

Ennen kuin ostat USB-kiintolevyn tallentamista varten, tarkista, pystyykö kotimaassasi tallentamaan digitaalisia TV-kanavia.

Paina kaukosäätimen **TV GUIDE** -painiketta. Jos TV-oppaan sivulla on Tallenna-painike, voit tallentaa ohjelmia.

### Asennus

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

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

Noudata ruudulle tulevia ohjeita.

Kun USB-kiintolevy on alustettu, jätä se paikoilleen.

#### Varoitus

USB-kiintolevy on alustettu tätä televisiota varten, eikä sitä voi katsoa muilla televisioilla tai tietokoneilla. Älä kopioi tai muuta USB-kiintolevyllä olevia 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 johonkin television USB-porttiin. Älä liitä muita USB-laitteita toiseen USB-porttiin alustamisen aikana.
2. Käynnistä USB-kiintolevy ja televisio.
3. Kun televisiossa on valittu digitaalinen televisiokanava, paina **II** (keskeytä) -painiketta. Toiminto aloittaa alustamisen. Noudata ruudulle tulevia ohjeita.

Kun USB-kiintolevy on alustettu, jätä se paikoilleen.

3.10

## USB Flash -asema

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

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



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

Jos sisällysluettelo ei näy automaattisesti, paina **SOURCES** -painiketta, valitse **USB** ja paina **OK** -painiketta.

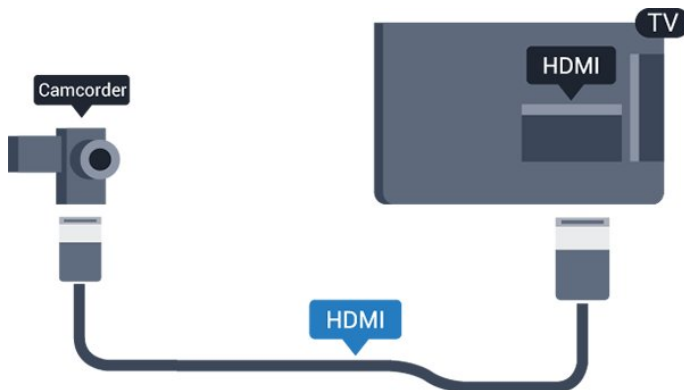
Lopeta USB-flash-aseman sisällön katselu painamalla **tv EXIT** -painiketta tai valitsemalla toinen toiminto.

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

3.11

## Videokamera – HDMI

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



3.12

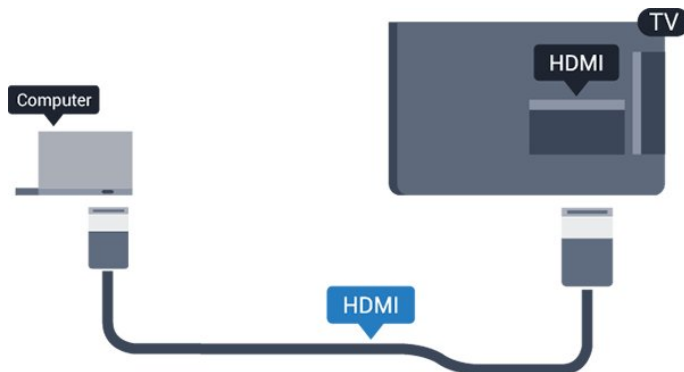
## Tietokone

### Liitä

Voit liittää tietokoneen televisioon ja käyttää television ruutua tietokonenäyttönä.

### HDMI-liitäntä

Liitä tietokone televisioon HDMI-kaapelilla.



### DVI-HDMI-liitäntä

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



## Paras asetus

### Ihanteelliset näytön asetukset

Jos tietokoneesi on lisätty Lähde-valikkoon (liitäntäluettelo) tietokonetyyppisenä laitteena, televisiossa on automaattisesti parhaat tietokoneasetukset.

Jos käytät tietokonetta elokuvien katsomiseen tai pelaamiseen, voit palauttaa television asetukset vastaamaan television katselua tai pelaamista.

TV:n ihanteellisen asetuksen määrittäminen manuaalisesti: . .

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Toiminnan tyyli**.
3. Valitse **Peli**, **Tietokone** tai **TV**.  
Asetus **TV** palauttaa television normaalit TV-katseluasetukset.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Muista määrittää Peli tai tietokone -asetukseksi uudelleen **Tietokone**, kun lopetat pelaamisen.


---

3.13





## Kuulokkeet

---

### Sivu

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

Äänenvoimakkuuden säätäminen: . .

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Kuulokevoim.** ja paina **OK**-painiketta.
3. Säädä äänenvoimakkuutta painamalla painiketta  (ylös) tai  (alas).
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.



# Käyttöönotto

## 4.1

### Päällä, valmiustila tai pois

#### 4100-, 4200-, 4101-, 4111- ja 4201-sarjat

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

Jos haluat siirtää TV:n valmiustilaan, kun merkkivalo ei pala, paina TV:n takana olevaa pientä sauvaohjainpainiketta. Merkkivalo syttyy.

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

#### Valmiustilaan siirtyminen

Siirrä televisio valmiustilaan painamalla kaukosäätimen -painiketta.

#### Poista käytöstä

Sammuta TV painamalla sauvaohjainpainiketta. Merkkivalo sammuu.

TV on yhä verkkovirrassa, mutta se kuluttaa hyvin vähän virtaa.

Katkaise televisiosta virta kokonaan irrottamalla virtapistoke pistorasiasta.




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

## 4.2


### TV:n painikkeet (4100-, 4200-, 4101-, 4111-, 4201-, 6300- ja 630-sarjat)

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

Perusvalikon avaaminen...

1. Kun TV:n virta on kytketty, tuo perusvalikko näkyviin painamalla TV:n takana olevaa sauvaohjainpainiketta.
2. Paina vasenta tai oikeata, kun haluat valita  Äänenvoimakkuus,  Kanava tai  Lähteet.
3. Säädä äänenvoimakkuutta tai viritä seuraava tai edellinen kanava painamalla ylä- tai alanuolipainiketta. Siirry lähdeluettelossa eteen- tai taaksepäin (viritinvalinta mukaan lukien) painamalla ylä- tai alanuolipainiketta.

4. Valikko sulkeutuu automaattisesti.



Sammuta TV valitsemalla  ja painamalla sauvaohjainpainiketta.

## 4.3

### Uniajastin

Uniajastimella voit siirtää television valmiustilaan itse määrittämäsi ajan kuluttua.

Uniajastimen asettaminen . .

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Uniajastin**. 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 -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.





## 4.4

### Sammutuksen ajastin

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

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

Sammutuksen ajastimen poistaminen käytöstä

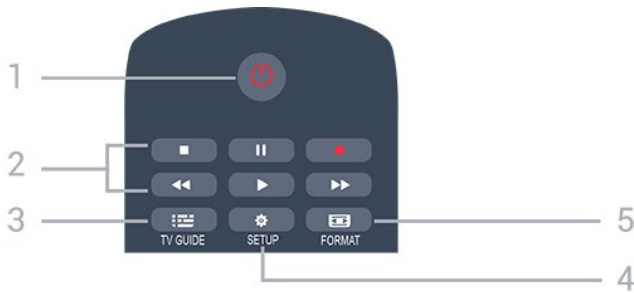
1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Poista ajastin käytöstä**.
3. Säädä arvoa painamalla painiketta  (ylös) tai  (alas). Arvo 0 poistaa automaattisen sammutuksen käytöstä.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

# Kaukosäädin

5.1

## Painikkeet (4000-, 4100-, 4200-, 4101-, 4111-, 4201- ja 5210-sarjat)

Päältä ladattava



### 1. Valmiustila / Päälle

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

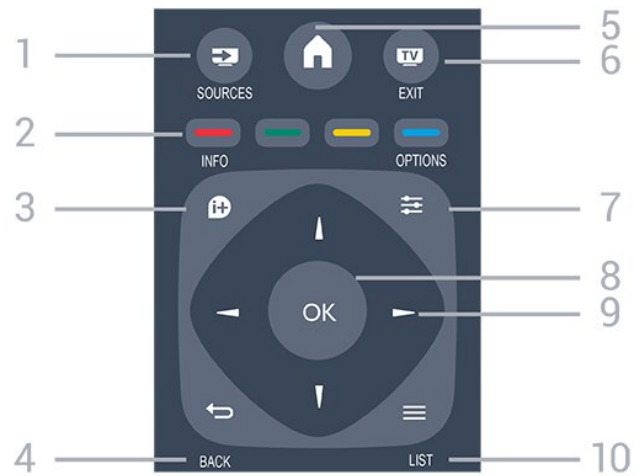
TV-oppaan avaaminen ja sulkeminen.

### 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

Aloitussvalikon avaaminen ja sulkeminen.

### 6. EXIT

Palaaminen television katseluun.

### 7. OPTIONS

Asetusvalikon avaaminen tai sulkeminen.

### 8. OK-painike

Valinnan tai asetuksen vahvistaminen.

### 9. Nuoli-/selauspainikkeet

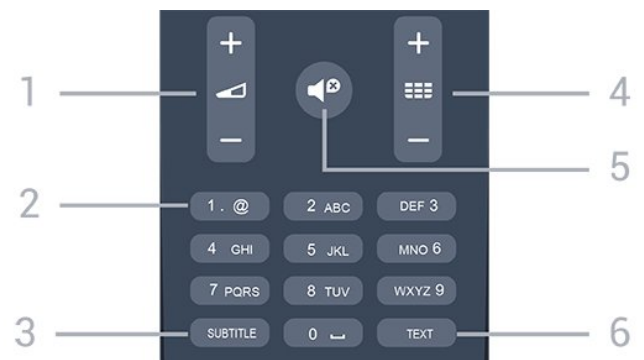
Selaaminen ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.

### 10. LIST

Kanavaluettelon avaaminen tai sulkeminen.

## Keskikohta

## 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.

### 6. TEXT

Teksti-TV:n avaaminen tai sulkeminen.

---

## 5.2

# Infrapunatunnistin

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

---

## 5.3

# Akut

1. Liu'uta paristolokeron kantta nuolen osoittamaan suuntaan.
2. Vaihda vanhojen paristojen tilalle kaksi uutta **1.5V:n AAA-LR03** -paristoa. Varmista, että paristojen plus- ja miinusnavat ovat oikeilla puolilla.
3. Aseta paristolokeron kansi takaisin.
4. Liu'uta sitä, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Poista paristot kaukosäätimestä, jos se on käyttämättä pitkään.

Hävitä vanhat paristot niiden hävittämistä koskevien säädösten mukaisesti.

---

## 5.4

# Puhdistaminen

Kaukosäätimessä on naarmuuntumaton pinnoite.

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



# TV-kanavat

## 6.1

### Kanavaluettelot

#### Tietoja kanavaluetteloista

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

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

#### Kanavakuvakkeet

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

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

#### Radiokanavat

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

### Kanavaluettelon avaaminen

Nykyisen kanavaluettelon avaaminen...

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

### 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.

## 6.2

### Televisiokanavien katseleminen

#### Kanavien katseleminen

##### Kanavan vaihtaminen

Voit katsella TV-kanavia painamalla -painiketta. TV siirtyy viimeksi katsellulle TV-kanavalle.

##### Kanavan vaihtaminen

- Jos haluat vaihtaa kanavaa, paina painiketta + tai -.
- Jos tiedät kanavan numeron, syötä se numeropainikkeilla. Kun olet syöttänyt numeron, siirry kyseiselle kanavalle painamalla OK-painiketta.

##### Edellinen kanava

- Voit palata edelliselle kanavalle painamalla -painiketta.

##### Kanavaluettelo

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.

##### Radiokanavat

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

#### 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 liitetystä 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. Paina **🏠**-painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Kanava-asetukset > Lapsilukko > Vanh.luokitt.** ja paina **OK**-painiketta.
3. Syötä nelinumeroinen lapsilukkokoodi. Anna nelinumeroinen lapsilukkokoodi ja vahvista se. Nyt voit määrittää ikäluokituksen.
4. Aseta ikä ja paina **OK**-painiketta.
5. Sulje valikko painamalla **⬅**-painiketta, tarvittaessa toistuvasti.
6. Voit poistaa vanhempien luokittelun käytöstä valitsemalla ikäasetukseksi **Ei mitään**.

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. Paina **🏠**-painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Satelliitin aset. > Lapsilukko > Koodin vaihtaminen** ja paina **OK**-painiketta.
3. Jos koodi on jo asetettu, kirjoita ensin nykyinen lapsilukkokoodi ja sitten uusi koodi kaksi kertaa.

Uusi koodi on asetettu.

## Unohditko koodin?

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

---

## 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 ja tekstityskieli

### Ottaminen käyttöön

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

Voit valita tekstityksen asetukseksi **Tekstitys pois**, **Tekstitys päällä**, tai **Automaattinen**.

### Automaattinen

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

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

---

## Esivalittu tekstityskieli

### Digitaalisten kanavien tekstitys


Digitaalisten kanavien tekstitystä ei tarvitse määrittää teksti-TV:ssä.

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

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

Ensi- ja toissijaisen tekstityskielen määrittäminen: . .

1. Paina **🏠**-painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Kanava-asetukset** ja **Kielet**.
3. Valitse **Tekstityksen ensisij. kieli** tai **Tekstityksen toissij. kieli** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse kieli ja paina **OK**-painiketta.


5. Sulje valikko painamalla -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 audiokieli

Digitaalisten televisiokanavien ohjelmat voivat sisältää useita äänen kieliä. Voit määrittää ensi- ja toissijaisen äänen kielen. Jos ääni on käytettävissä jommallakummalla kielellä, televisio valitsee sen. Jos kumpikaan määrittämistäsi äänen kielistä ei ole käytettävissä, voit valita jonkin muun käytettävissä olevan äänen kielen.


Ensi- ja toissijaisen äänen kielen määrittäminen . .

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Kanava-asetukset** ja **Kielet**.
3. Valitse **Äänen ensisijainen kieli** tai **Äänen toissijainen kieli** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse kieli ja paina **OK**-painiketta.
5. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Äänen kielen valitseminen

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

1. Paina  **OPTIONS** -painiketta.
2. Valitse **Audiokieli**, valitse tilapäinen äänen kieli ja paina **OK**-painiketta.

### Äänen kielet kuulo- ja näkövammaisille

Jotkin digitaaliset palveluntarjoajat lähettävät erityisesti kuulo- ja näkövammaisille tarkoitettua ääntä ja tekstitystä.

---

## Videovalinta

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

---

## Dual I-II

Jos äänisignaali sisältää kaksi äänen kieltä, 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.

---

## MHP-sovellukset

MHP-sovellusten ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.

---

## Tila

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

---





## Suosikkikanavat



### Tietoja suosikkikanavasta

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

---

## Luo suosikkiluettelo



1. Kun katselet TV-kanavaa, avaa kanavaluettelo painamalla  LIST -painiketta.
2. Näytä kaikki kanavat valitsemalla **Kaikki**.
3. Valitse kanava ja merkitse se suosikiksi painamalla  (keltainen) -painiketta.
4. Valittu kanava merkitään  -merkillä.
5. Lopeta painamalla  -painiketta. Kanavat lisätään Suosikit-luetteloon.

Voit poistaa kanavan suosikkiluettelosta valitsemalla kanavan, jonka yhteydessä on merkki . Poista suosikkimerkintä painamalla  -painiketta (keltainen).

---

## Kanavien järjestyksen muuttaminen


Voit järjestää vain suosikkiluettelossa olevia kanavia uudelleen.

1. Korosta siirrettävä kanava **Suosikkiohjelmat**-kanavaluettelossa.
2. Paina  -painiketta (vihreä).
3. Valitse kanava, jonka haluat siirtää, ja paina **OK** -painiketta.
4. Siirrä korostettuna näkyvä kanava toiseen paikkaan painamalla **selauspainikkeita** ja paina **OK**-painiketta.
5. Kun olet valmis, voit poistua Suosikkiohjelmat-kanavaluettelosta painamalla  **EXIT** -painiketta.

---

## Kanavien nimen vaihtaminen

Voit nimetä kanavaluettelossa olevia kanavia uudelleen.

1. Valitse kanava, jonka haluat nimetä uudelleen kanavaluettelossa.
2. Paina  -painiketta (punainen).
3. Voit kirjoittaa tekstiä suoraan näyttönäppäimistöllä.

---

## Teksti-TV

### Teksti-TV:n sivut



Avaa teksti-TV television 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.-esittely**.

### Suosikkisivut


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

1. Valitse teksti-TV:n vasemmasta yläkulmasta tähti. Suosikkisivupalkki tulee näkyviin.
2. Valitse sivunumero painikkeilla  (alas) tai  (ylös) ja avaa sivu painamalla **OK**-painikkeella.

Voit tyhjentää luettelon valitsemalla **Tyhjennä suosikkisivut**.






### Haku teksti-TV:stä

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

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

### Teksti-TV:n käyttö liitetystä laitteesta

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

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


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

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

Sulje digitaalinen teksti-TV painamalla  -painiketta.

---

## Teksti-TV:n asetukset

Voit valita seuraavat toiminnot painamalla  **OPTIONS** -painiketta, kun selaat teksti-TV:tä: . .



- Pysäytä sivu / vapauta 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
- Suurennettu / normaali näkymä  
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. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Kanava-asetukset > Kielet**.
3. Valitse **Ensisijainen teksti-TV** tai **Toissijainen teksti-TV**.
4. Valitse haluamasi tekstikielet.
5. Sulje valikko painamalla -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:n poistaminen käytöstä: . .

1. Paina **TEXT**-painiketta.
2. Kun teksti-TV on näkyvissä, paina  **OPTIONS** -painiketta.
3. Valitse **Teksti-tv 2.5 > Pois**.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

6.3

---

## Kanavaluettelon kopiointi

### Johdanto


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

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

### Vaatimukset

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


### Nykyinen versio

Voit tarkistaa television nykyisen ohjelmistoversion kohdassa **Nyk. ohjelm.**  
**tiedot** valikossa  **> Asetukset > Ohjelmistoasetukset**.

---

## Kanavaluettelon kopioiminen

Kanavaluettelon kopioiminen . .

1. Kytke televisioon virta, kun kanavat on asennettu. Liitä USB-muistilaite.
2. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Kopioi kanavaluett.** **> Kopioi USB:hen** ja valitse **OK**. Jotta voit kopioida kanavaluettelon tästä televisiosta, sinulta ehkä kysytään lapsilukkokoodia, joka annoit asennuksen yhteydessä.
4. Kun kopiointi on valmis, irrota USB-muistilaite.

Nyt voit ladata kopioitua kanavaluettelon toiseen Philips-televisioon.

---


## 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 Hae kanavat -toiminnon. Viimeistele asennus.
2. Liitä USB-muistilaite, jossa on toisesta televisiosta kopioitu kanavaluettelo.
3. Aloita kanavaluettelon lataus painamalla  -painiketta, valitse **Asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Kopioi kanavaluett.** > **Kopioi TV:hen** ja valitse **OK**. Saatat joutua antamaan television lapsilukon PIN-koodin.
5. Televisio ilmoittaa, jos kanavaluettelon kopiointi televisioon onnistui. Irrota USB-muistilaite.

---

### Asennetut TV:t

Kanavaluettelon lataamistapa vaihtelee sen mukaan, onko TV valmiiksi asennettu.

### Asennettu televisio

1. Tarkista television maa-asetus. (Vahvista asetus painamalla  -painiketta, valitsemalla **Asetukset** ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse **Hae kanavat > Asenna uudelleen** ja paina **OK**-painiketta. Paina  -painiketta ja poistu Hae kanavat -kohdasta painamalla **Peruuta**.)  
Jos maa-asetus on oikein, jatka vaiheeseen 2.  
Jos maa-asetus on virheellinen, sinun täytyy käynnistää uudelleenasennus. Aloita uudelleenasennus painamalla  -painiketta. Valitse sitten **Asetukset** ja paina **OK**-painiketta. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > TV:n asentaminen** > **OK**. Valitse oikea maa ja ohita kanavien haku. Viimeistele asennus. Kun olet valmis, jatka vaiheeseen 2.
2. Liitä USB-muistilaite, jossa on toisesta televisiosta kopioitu kanavaluettelo.
3. Aloita kanavaluettelon lataus painamalla  -painiketta. Valitse sitten **Asetukset** ja paina **OK** -painiketta.
4. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Kopioi kanavaluett.** > **Kopioi TV:hen** ja valitse **OK**. Saatat joutua antamaan television lapsilukon PIN-koodin.
5. Televisio ilmoittaa, jos kanavaluettelon kopiointi televisioon onnistui. Irrota USB-muistilaite.

# Kanavien asennus – antenni, kaapeli

## Kanavien päivittäminen

### Automaattinen päivitys

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. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Kanava-asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Kanavien asennus > Kanavan päivitysviesti > Pois**.

Kanavien automaattisen päivityksen poistaminen käytöstä . .

1. Paina -painiketta, valitse **Asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Kanava-asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Kanavien asennus > Kanavien automaattinen päivitys > Pois**.

#### Päivityksen käynnistäminen

Päivityksen käynnistäminen itse . .

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Hae kanavat** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Päivitä kanavat** ja noudata ruudussa annettuja ohjeita. Päivittäminen voi kestää jonkin aikaa.

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

## Uudet kanavat

Automaattisen kanavapäivityksen lisäämät uudet kanavat löytyvät helposti **Uusi**-kanavaluettelosta. Samat uudet kanavat tallennetaan myös **Kaikki**- tai **Radio**-kanavaluetteloon.

Uudet kanavat pysyvät **Uusi**-kanavaluettelossa niin kauan kuin et merkitse niitä suosikeiksi tai et katsele niitä.

## Kanavien asentaminen uudelleen

### Asenna kanavat uudelleen

Voit asentaa kaikki kanavat uudelleen muuttamatta muita television asetuksia.

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

#### Kanavien asentaminen uudelleen

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Hae kanavat > Kanavien asentaminen** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse maa, jossa TV on asennettu.
4. Valitse **Antenni (DVB-T)** tai **Kaapeli (DVB-C)** . Kanavahaku voi kestää muutaman minuutin. Noudata ruudulle tulevia ohjeita.

## Television asentaminen uudelleen

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

#### Koko television asentaminen uudelleen

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > TV:n asentaminen** ja paina **OK**-painiketta. Asennus voi kestää jonkin aikaa. Noudata ruudulle tulevia ohjeita.

## DVB-T tai DVB-C

---



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

---

### DVB-asetukset

---

#### DVB-asetusten käyttäminen

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Hae kanavat** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Kanavien asentaminen**.
4. Valitse maa, jossa TV on asennettu.
5. Valitse **Kaapeli (DVB-C)**.
6. Valitse **Aloita kanavahaku** tai valitse **Asetukset** ja **DVB-C-asetukset**.
7. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

### Symbolinopeustila

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

Jos ohjeeksi on annettu tietty symbolinopeus, valitse **Manuaalinen**. Ohjeeksi saatu arvo voi kuitenkin olla jo esimääritettyjen symbolinopeusarvojen luettelossa. Tarkista, onko arvo automaattisesti käytettävissä, valitsemalla **Esimääritetyt symbolinopeudet**.

---

### Symbolinopeus

Kun Symbolinopeustila-asetukseksi on määritetty Manuaalinen, voit kirjoittaa kaapeliyhtiöltä saamasi symbolinopeusarvon. Kirjoita arvo numeropainikkeilla.

---

### Verkon taajuus

Kun Taajuushaku-asetukseksi on määritetty Pika tai Lisäaset., voit kirjoittaa kaapeliyhtiöltä saamasi verkkotaajuusarvon tähän numeropainikkeilla. Kirjoita arvo numeropainikkeilla.

---

### 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 haku** -menetelmän. Tällöin kanavien haku- ja asennusaika on pidempi.

---

### Verkkotunnus

Kun Taajuushaku -asetukseksi on määritetty Pika, voit kirjoittaa kaapeliyhtiöltä saamasi verkon taajuusarvon tähän numeropainikkeilla. Kirjoita arvo numeropainikkeilla.

---

### Digitaaliset kanavat

Jos tiedät, että kaapeliyhtiösi ei tarjoa digitaalisia kanavia, voit ohittaa digitaalisten kanavien haun. Valitse **Pois**.

---

### Analog. kanavat

Jos tiedät, että kaapeliyhtiösi ei tarjoa analogisia kanavia, voit ohittaa analogisten kanavien haun. Valitse **Pois**.

---

### 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**.

---

### Vastaanottotesti

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

Digitaalisen kanavan vastaanottolaadun tarkistaminen...

1. Vaihda kyseiselle kanavalle.
2. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Kanava-asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse **Kanavien asennus** > **Digitaal.:** **Vastaanottotesti** ja paina **OKOK**-painiketta.
5. Valitse **Haku** ja paina **OK**-painiketta. Kanavan taajuusalue näkyy ruudussa.
6. Valitse **Haku** uudelleen ja tarkista taajuuden signaalin laatu painamalla **OK**-painiketta. Testitulokset näkyy näytössä. Voit vaihtaa antennin paikkaa tai tarkistaa yhteydet ja selvittää, parantaisiko tämä vastaanotetun signaalin laatua.
7. Voit muuttaa taajuuden myös itse. Valitse taajuus numero kerrallaan ja käytä painikkeita  (ylös) ja  (alas) arvon muuttamiseen. Valitse **Haku** ja testaa vastaanotto uudelleen painamalla **OK** -painiketta.



## Manuaalinen asennus

Analogiset televisiokanavat voidaan virittää yksitellen manuaalisesti.

Analogisten kanavien asentaminen manuaalisesti . .

1. Paina **▲**-painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Kanava-asetukset > Kanavien asennus > Analog.: Manuaalinen asennus** ja paina **OK**-painiketta.

### - Järjestelmä

Määritä TV-järjestelmä valitsemalla **Järjestelmä** ja painamalla **OK**-painiketta.

Valitse maa tai maanosa, jossa olet tällä hetkellä.

### - Kanavan hakeminen

Voit etsiä kanavan valitsemalla **Etsi kanava** ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse **Haku** ja paina **OK**-painiketta. Voit kirjoittaa taajuuden myös itse. Jos signaali on heikko, paina **Haku**-vaihtoehtoa uudelleen. Jos haluat tallentaa kanavan, valitse **Valmis** ja paina **OK**-painiketta.

### - Hienosäätö

Voit etsiä kanavan valitsemalla **Hienosäätö** ja painamalla **OK**-painiketta. Hienosäädä kanavaa

**▲**- tai **▼**-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 **Tall. uud. kanavaksi**.

Voit toistaa vaiheet, kunnes kaikki analogiset televisiokanavat on asennettu.

# TV-opas

## 8.1

### Vaatimukset


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

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

## 8.2

### TV-oppaan käyttäminen

#### TV-oppaan avaaminen

Avaa TV-opas painamalla  TV GUIDE-painiketta.

Sulje painamalla  TV GUIDE -painiketta uudelleen.

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

#### Katsottavaan ohjelmaan siirtyminen

##### Siirtyminen ohjelmaan

TV-oppaasta voit siirtyä johonkin juuri esitettävään ohjelmaan.

Valitse ohjelma korostamalla ohjelman nimi nuolipainikkeilla.

Voit näyttää päivän myöhemmät ohjelmat siirtymällä oikealle.



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


##### Ohjelmätietojen näyttäminen

Voit 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 ohjelmätiedot painamalla painiketta  + . Voit näyttää edellisen päivän ohjelmätiedot painamalla painiketta  -.

Vaihtoehtoisesti voit 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. Paina  OPTIONS -painiketta.
3. Valitse **Aseta muistutus** ja paina OK-painiketta.

Muistutuksen poistaminen

1. Paina  TV GUIDE -painiketta ja valitse ohjelma, jolle on asetettu muistutus.
2. Paina  OPTIONS -painiketta.
3. Valitse **Poista muistutus** ja paina OK-painiketta.

### 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 **Ohjelmatyyp. 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 väripainiketta  Tallenteet .



3. Valitse ruudun yläaidassa  **Ajastettu** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse ajastettujen tallennusten ja muistutusten luettelossa välilehti **Muistutukset** ja paina **OK**-painiketta, niin näet pelkästään muistutukset.
5. Voit poistaa muistutuksen valitsemalla sen ja painamalla väripainiketta  **Poista** . Voit asettaa ohjelman tallennettavaksi painamalla väripainiketta  **Tallennus** .

---



## Tallennuksen asettaminen

Voit asettaa ohjelman tallennettavaksi TV-oppaan kautta\*.



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

Jos haluat tarkastella tallenneluetteloa, 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.

Jotkin digitaalisten lähetyksen televisioyhtiöt eivät salli kanavien tallentamista.

### 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. Valitse haluamasi

päivä painamalla väripainiketta  **Päivä**.






3. Kun ohjelma näkyy korostettuna, paina .

**Tallenna** -väripainiketta. Ohjelman tallennus on nyt ajastettu. Ruudulle tulee automaattisesti varoitus, jos ajastat päällekkäisiä tallennuksia. Jos aiot tallentaa ohjelman, kun et ole itse paikalla, muista jättää televisio valmiustilaan ja USB-kiintolevyn virta kytketyksi.

#### 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 kuuluvien päivien lukumäärä.

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

#### Tallennusvirheet

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

Muuta ajastetun tallenteen alkamis- tai päättymisaikaa seuraavasti.

1. Paina  **TV GUIDE** -painiketta.
2. Paina väripainiketta  **Tallenteet**.
3. Valitse ruudun ylälaudassa  **Ajastettu** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse ajastettujen tallenteiden ja muistutusten luettelossa välilehti **Tallenteet** ja paina **OK**-painiketta, niin näet pelkästään ajastetut tallenteet.
5. Valitse ajastettu tallenne, joka menee päällekkäin toisen ajastetun tallenteen kanssa, ja paina  **Säädä aikaa** -väripainiketta.
6. Valitse alkamis- ja päättymisaika ja muuta aikaa painikkeilla  (ylös) ja  (alas). Valitse **Käytä** ja







paina OK-painiketta.

---

## 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.

---

9.2

## Toisto

---

### Vaatimukset

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

TV-ohjelma voidaan pysäyttää, jos...

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

Jos televisioon on liitetty alustettu USB-kiintolevy,


televisio tallentaa katselemaasi TV-ohjelmaa jatkuvasti. Kun vaihdat kanavaa, edellisen kanavan ohjelma tyhjennetään. Ohjelma tyhjennetään myös, kun siirrät television valmiustilaan.

TV-ohjelman keskeytystoimintoa ei voi käyttää tallennettaessa.

---



## Ohjelman keskeyttäminen

Lähetyksen keskeyttäminen ja jatkaminen...

Keskeytä lähetys painamalla  (Keskeytä) -painiketta. 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 lähetyksen katselun. Voit muuttaa kelausnopeutta painamalla painikkeita toistuvasti.

Voit keskeyttää ohjelman toistamisen enintään 90 minuutiksi.






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

---

## Toisto

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

Meneillään olevan ohjelman toistaminen uudelleen

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

# Liitännät, luettelo


---

## 10.1

### Laitteeseen siirtyminen

Lähdevalikon liitântäluettelossa näkyvät televisioon liitetyt laitteet. Voit siirtyä laitteeseen lähdevalikosta.

#### 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.

---

## 10.2

### Valmiustilasta

Kun televisio on valmiustilassa, voit käynnistää liitetyn laitteen television kaukosäätimellä.


#### Toistaminen

Voit käynnistää sekä soittimen että television valmiustilasta ja aloittaa levyn tai ohjelman toiston heti painamalla television kaukosäätimen ▶ (Toista) -painiketta.

Laite on liitettävä HDMI-kaapelilla, ja HDMI CEC -toiminnon on oltava käytössä sekä televisiossa että laitteessa.

#### Kotiteatterijärjestelmä

Voit käynnistää kotiteatterijärjestelmän ja kuunnella äänilevyä tai radiokanavaa siten, että televisio on valmiustilassa.

Voit käynnistää vain kotiteatterin, kun televisio on valmiustilassa, painamalla television kaukosäätimen  SOURCES -painiketta.

---

## 10.3

### EasyLink



EasyLink-toiminnon avulla voit käyttää liitettyä laitetta television kaukosäätimellä. EasyLink käyttää HDMI CEC -tekniikkaa yhteyden muodostamisessa liitettyihin laitteisiin. Laitteiden on tuettava HDMI CEC -tekniikkaa ja ne on liitettävä HDMI-kaapelilla.

# Ajastimet ja kello

## Uniajastin

Uniajastimella voit siirtää television valmiustilaan itse määrittämäsi ajan kuluttua.

Uniajastimen asettaminen . .


1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Uniajastin**. 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 -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Kello

Kellonajan saa näkyviin TV-oppaasta painamalla  **TV GUIDE** -painiketta.

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.

Television kellonajan korjaaminen . .


1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Kello > Autom. kellotila** ja valitse **Maakohtainen**.
3. Valitse **Kesäaika** ja asianmukainen asetus.


## Sammutuksen ajastin

Jos et paina mitään kaukosäätimen painiketta 4 tuntiin tai televisio ei vastaanota tulospääntä eikä kaukosäädinkomentoja 10 minuuttiin, televisio sammuu automaattisesti energian säästämiseksi.

Jos käytät televisiota tietokoneen näyttönä tai katselet televisiota digitaaliavastanottimella etkä käytä television kaukosäädintä, poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä.

Sammutuksen ajastimen poistaminen käytöstä . .

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.

2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Sammutuksen ajastin** ja aseta liukusäädin kohtaan 0 (Pois).
3. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.





# 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  **USB-laitteet** ja valitse haluamasi USB-laite painamalla  (oikea) -painiketta.

Voit selata tiedostoja siinä kansiorakenteessa, jonka olet luonut levyille.

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 videotoiston painamalla **OK** -painiketta. Jatka painamalla **OK**-painiketta uudelleen.
- Voit kelata taakse- tai eteenpäin painikkeella  tai . Nopeuta kelausta 2-, 4-, 8-, 16- tai 32-kertaiseksi painamalla painiketta toistuvasti.
- Voit hypätä kansiossa seuraavaan videoon, kun keskeytät toiston painamalla **OK**-painiketta, valitset näytöstä -valinnan ja painat sitten **OK**-painiketta.


- Lopeta videon toisto painamalla  (Pysäytä) -painiketta.
- Palaa kansioon painamalla -painiketta.

### Tilanneilmaisim

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

Paina uudelleen ja lisätiedot sulkeutuvat.

## Videoasetukset

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

### - Tekstitys

Asettaa tekstityksen käyttöön (jos käytettävissä)

### - Äänen kieli

Asettaa äänen kielen käyttöön (jos käytettävissä).

### - Jatkuva toisto, Toista kerran

Määrittää, toistetaanko videoita jatkuvasti vai kerran.

### - Satunnaistoisto käytössä, Satunnaistoisto ei käytössä

Määrittää, toistetaanko videot järjestyksessä vai satunnaisessa järjestyksessä.

### - Näytä tiedot

Näyttää tiedoston nimen.

### - Tekstitysasetukset

Aseta tekstityksen väri ja sijainti (jos käytettävissä).

## Kuvien katselu

### Kuvien katselu

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

Jos haluat katsoa kaikki kuvat televisiossa:

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

Jos haluat katsella yhtä kuvaa televisiossa:

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

Jos haluat aloittaa diaesityksen televisiossa:

Jos kansiossa on useita valokuvia, voit käynnistää





diaesityksen.


Diaesityksen käynnistäminen

1. Valitse kansio, joka sisältää valokuvat.


2. Paina  **Diaesitys** -väripainiketta.

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


Musiikin toistaminen diaesityksen aikana

1. Valitse kappale tai kansio, jossa on kappaleita, ja paina **OK**-painiketta.

2. Paina  **INFO** -painiketta, jos haluat piilottaa tiedoston tiedot ja tilanneilmaisimen.

3. Paina  -painiketta.


4. Voit nyt valita valokuvat sisältävän kansion selausnuolilla.

5. Valitse valokuvat sisältävä kansio ja paina  **Diaesitys** -painiketta.

6. Pysäytä diaesitys painamalla  -painiketta.

---

## Valokuva-asetukset

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

- Aloita diaesitys, Lopeta diaesitys  
Aloittaa tai lopettaa diaesityksen.

- Diaesityksen siirtymä  
Määrittää kuvien välisen siirtymän.

- Diaesityksen nopeus  
Määrittää kunkin valokuvan näyttöajan.

- Jatkuva toisto, Toista kerran  
Määrittää, näytetäänkö kuvia toistuvasti tai vain kerran.

- Satunnaistoisto ei käytössä, Satunnaistoisto käytössä

Määrittää, näytetäänkö kuvat perättäisessä järjestyksessä tai satunnaisessa järjestyksessä.

- Kierrä kuvaa  
Kiertää valokuvaa.

- Näytä tiedot  
Näyttää kuvan nimen, päivämäärän, koon ja diaesityksen seuraavan kuvan.

- Pysäytä musiikki  
Pysäytä taustamusiikki.

---

12.4

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

- Voit hypätä kansiossa seuraavaan kappaleeseen, kun keskeytät toiston painamalla **OK**-painiketta, valitset näytöstä  -valinnan ja painat sitten **OK** -painiketta.

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

- Lopeta musiikin toisto painamalla  (Pysäytä) -painiketta.

Tilanneilmaisim

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

---

## Musiikkiasetukset

Musiikin toistoalinnat

- Pysäytä toisto

Musiikin toiston lopettaminen.

- Jatkuva toisto, Toista kerran

Määrittää, toistetaanko kappaleita jatkuvasti vai kerran.

- Satunnaistoisto käytössä, Satunnaistoisto ei käytössä

Määrittää, toistetaanko kappaleet järjestyksessä vai satunnaisessa järjestyksessä.

- Näytä tiedot

Näyttää tiedoston nimen.

# Asetukset


## 13.1

## Kuva

### Kuvatyyli

#### Tyylin valitseminen

Voit säätää kuvaa helposti valitsemalla esimääritetyn Kuvatyyli-asetuksen.

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Kuvatyyli** ja valitse sitten jokin luettelon vaihtoehtoista.
3. Valitse tyyli ja paina **OK**-painiketta.

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**-kuvatyylin asetukset voidaan tallentaa erikseen kullekin **Lähteet**-valikossa olevalle kytketylle laitteelle.



Tyylin palauttaminen alkuperäiseen asetukseen

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Palauta tyyli** ja valitse palautettava tyyli.
3. Paina **OK**-painiketta. Tyyli palautetaan.

## 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. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Paikka** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Koti** ja paina **OK**-painiketta.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Kuva-asetukset

### Väri

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






Värin säätäminen

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Väri**.
3. Paina  (oikea) -painiketta ja säädä arvoa painikkeella  (ylös) tai  (alas).
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### Kontrasti

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


Tason säätäminen

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Kontrasti**.
3. Paina  (oikea) -painiketta ja säädä arvoa painikkeella  (ylös) tai  (alas).
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### Terävyys

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

Terävyyden säätäminen

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Terävyys**.

3. Paina ► (oikea) -painiketta ja säädä arvoa painikkeella ▲ (ylös) tai ▼ (alas).

4. Sulje valikko painamalla ⬅-painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kuvien lisäasetukset

---

### Peli tai tietokone

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 käytössä on pelikonsoli, jossa on kiinteä Blu-ray-soitin, tyyppinimeksi voidaan määrittää Blu-ray Disc. Voit määrittää optimaaliset peliasetukset manuaalisesti Toiminnan tyyli -vaihtoehdon avulla. Muista kuitenkin vaihtaa asetukseksi TV, kun palaat television katseluun.

Asetuksen vaihtaminen manuaalisesti

1. Paina ⬆-painiketta, valitse Laitteisto ja paina OK-painiketta.
2. Valitse TV-asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Toiminnan tyyli.
3. Valitse Peli, Tietokone tai TV.  
Asetus TV palauttaa television normaalit TV-katseluasetukset.
4. Sulje valikko painamalla ⬅-painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Väriasetukset

---

### Värien parannus

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

Tason säätäminen

1. Paina ⬆-painiketta, valitse Laitteisto ja paina OK-painiketta.
2. Valitse TV-asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Väri.
3. Valitse Värinkorostus ja paina OK-painiketta.
3. Valitse Maksimi, Keskitaso, Minimi tai Pois.
4. Sulje valikko painamalla ⬅-painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Väriämpötila

---

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

Esimääritetyn asetuksen valitseminen

1. Paina ⬆-painiketta, valitse Laitteisto ja paina OK-painiketta.
2. Valitse TV-asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Väri.
3. Valitse Väriämpötila ja paina OK-painiketta.
3. Valitse Normaali, Lämmin tai Kylmä. Jos haluat määrittää väriämpötilan itse, valitse Omat asetukset.
4. Sulje valikko painamalla ⬅-painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Mukautettu väriämpötila

---

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

Mukautetun väriämpötilan määrittäminen

1. Paina ⬆-painiketta, valitse Laitteisto ja paina OK-painiketta.
2. Valitse TV-asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Väri.
3. Valitse Mukautettu väriämpötila 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 ⬅-painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kontrastiasetukset

---

### Kontrastitilat

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

Tason säätäminen

1. Paina ⬆-painiketta, valitse Laitteisto ja paina OK-painiketta.
2. Valitse TV-asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Kontrasti > Kontrastitila.
3. Valitse Standardi, Paras teho, Paras kuva tai Pois.
4. Sulje valikko painamalla ⬅-painiketta, tarvittaessa toistuvasti.



---

## Dynaaminen kontrasti

---

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






## Tason säätäminen

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Kontrasti > Dynaaminen kontrasti**.
3. Valitse **Maksimi, Keskitaso, Minimi tai Pois**.
4. Sulje valikko painamalla -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. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Kontrasti > Kirkkaus**.
3. Paina  (oikea) -painiketta ja säädä arvoa painikkeella  (ylös) tai  (alas).
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Videokontrasti

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






## Tason säätäminen

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Kontrasti > Videon kontr.**.
3. Paina  (oikea) -painiketta ja säädä arvoa painikkeella  (ylös) tai  (alas).
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Gamma

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

## Tason säätäminen



1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Kontrasti > Gamma**.
3. Paina  (oikea) -painiketta ja säädä arvoa painikkeella  (ylös) tai  (alas).
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Tarkkuusasetukset

### Supertarkkuus

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



Ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Terävyys > Supertarkkuus**.
3. Valitse **Päälle tai Pois**.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### Kohinanvaimennus

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



Kohinanvaimennuksen säätäminen

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Terävyys > Kohinanvaim.**
3. Valitse **Maksimi, Keskitaso, Minimi tai Pois**.
4. Sulje valikko painamalla -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. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Terävyys > MPEG artifact -vähentyminen**.
3. Valitse **Maksimi, Keskitaso, Minimi tai Pois**.
4. Sulje valikko painamalla -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. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja


paina **OK**-painiketta.

2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Muoto ja reunat > Kuvaformaatti**.

3. Valitse kuvasuhde luettelosta ja paina **OK**-painiketta.

4. Sulje valikko painamalla -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. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.

2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Muoto ja reunat > Näytön reunat**.

3. Sääda arvoa painikkeella  (ylös) tai  (alas).


4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kuvan siirto


**Kuvan siirto**-asetuksella kuvaa voi siirtää ruudussa aavistuksen ylös- tai alaspäin.

Kuvan siirtäminen

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.

2. Valitse **TV-asetukset > Kuva > Muoto ja reunat > Kuvan siirto**.

3. Sääda sijaintia painikkeella  (ylös),  (alas),  (oikea) tai  (vasen).

4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

13.2


## Ääni

---

### Äänityyli

Tyylin valitseminen

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

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.

2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Äänityyli** ja valitse sitten jokin luettelon vaihtoehdoista.

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

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

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. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.

2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Palauta tyyli**.

---


## Ääniasetukset

---




### Basso


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

Tason säätäminen

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.

2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Basso**.

3. Paina  (oikea) -painiketta ja sääda arvoa painikkeella  (ylös) tai  (alas).


4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---




### Diskantti


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

Tason säätäminen

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.

2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Diskantti**.

3. Paina  (oikea) -painiketta ja sääda arvoa painikkeella  (ylös) tai  (alas).




4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Surround-ääni

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

Surround-äänen määrittäminen





1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Surround-ääni**.
3. Paina  (oikea) -painiketta ja valitse **Stereo** tai **Incredible surround**.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kuulokevoimakkuus

Kuulokevoimakkuus-asetuksella voidaan säätää televisioon liitettyjen kuulokkeiden äänenvoimakkuutta erikseen.

Äänenvoimakkuuden säätäminen: . .

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Kuulokevoim..**
3. Säädä äänenvoimakkuutta painamalla painiketta  (ylös) tai  (alas).
4. Sulje valikko painamalla -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. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Automaattinen äänenvoimakkuus**.
3. Paina  (oikea) -painiketta ja valitse **Päälle** tai **Pois**.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## TV-kaiuttimet

Televisio ääni voidaan lähettää siihen liitettyyn äänentoistolaitteeseen, kuten kotiteatterijärjestelmään tai äänentoistojärjestelmään. **TV-kaiuttimet**-asetuksen avulla voit valita, mistä television ääni kuuluu ja kuinka sitä säädetään.  
- Jos valitset asetukseksi **Pois**, TV-kaiuttimet

poistetaan kokonaan käytöstä.

- Jos valitset asetukseksi **Päälle**, TV-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-äänen laitteeseen ja sammuttaa television kaiuttimet.

Kun asetukseksi on valittu **EasyLink** tai **Autom. EasyLink-käynn.**, voit silti vaihtaa äänen TV-kaiuttimiin tai laitteen kaiuttimiin Kuva ja ääni -valikossa.

TV-kaiuttimien valitseminen




1. Paina -painiketta, valitse **Asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Lisäasetukset > TV-kaiuttimet**.
3. Paina  (oikealle) -painiketta ja valitse **Pois**, **Päällä**, **EasyLink** tai **Autom. EasyLink-käynn.**
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kirkas ääni

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




Ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Selkeä ääni**.
3. Paina  (oikea) -painiketta ja valitse **Päälle** tai **Pois**.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## HDMI1-ARC

Jos et tarvitse Audio Return Channel (ARC) -toimintoa yhdessäkään HDMI-liitännässä, voit poistaa ARC-signaalin käytöstä.

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Lisäasetukset > HDMI 1 - ARC**.
3. Paina  (oikea) -painiketta ja valitse **Päälle** tai **Pois**.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta,




tarvittaessa toistuvasti.

---

## Äänilähtömuoto

Äänilähtömuoto-asetuksella voit sovittaa television äänilähdön signaalin kotiteatterijärjestelmän äänentoisto-ominaisuuksiin.

Äänilähtömuodon asettaminen



1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Äänilähtömuoto**.
3. Paina  (oikea) -painiketta ja valitse **Monikanava** tai **Stereo**.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Äänilähdön taso

Voit käyttää Äänilähdön taso -asetusta kotiteatterijärjestelmän ja television äänenvoimakkuuden tasoittamiseen, kun vaihdat laitteesta toiseen.

Äänenvoimakkuuden erojen tasaaminen

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Äänilähdön taso**.
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 -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 viiveaika on poistettava käytöstä.

Äänilähdön viiveajan poistaminen käytöstä: . .



1. Paina -painiketta, valitse **Asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Äänilähdön viiveaika**.
3. Valitse **Pois** ja paina **OK**-painiketta.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Äänilähdön siirtymä

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

TV-äänien synkronointi

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Äänilähdön siirtymä**.
3. Määritä äänen poikkeama käyttämällä liukusäädintä ja paina **OK**-painiketta.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---



## 13.3

# Yleisasetukset

---

## Valikkojen kieli

Television valikkojen ja viestien kielen vaihtaminen...

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Valikkokieli**.
3. Valitse haluamasi kieli.
4. Sulje valikko painamalla -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. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Kello > Autom. kellotila** ja valitse **Maakohtainen**.
3. Valitse **Kesäaika** ja valitse asianmukainen asetus.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Manuaalinen



Kellonajan asettaminen manuaalisesti

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Kello > Autom. kellotila** ja valitse **Manuaalinen**.
3. Valitse muutettava **Päivä** ja **Aika**.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Aikavyöhyke

Aikavyöhykkeen asettaminen



1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Kello > Aikavyöhyke**.
3. Valitse jokin aikavyöhyke.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Uniajastin

Uniajastimella voit siirtää television valmiustilaan itse määrittämäsi ajan kuluttua.

Uniajastimen asettaminen . .

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Uniajastin**. 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 -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.



---

## Sammutuksen ajastin

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

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



Sammutuksen ajastimen poistaminen käytöstä

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Poista ajastin käytöstä**.
3. Säädä arvoa liikuttamalla liukusäädintä. Arvo **0 (Pois)** poistaa automaattisen sammutuksen käytöstä.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Ominaisuuksia esittelevä mainos



Television määrittäminen kotikäyttöön

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Paikka** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Koti** ja paina **OK**-painiketta.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## TV:n sijoittelu

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



1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > TV:n sijoittelu** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **TV-jalustalla** tai **Seinällä**.
4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Tehdasasetukset

Voit palauttaa television alkuperäiset asetukset (tehdasasetukset).

Alkuperäisten asetusten palauttaminen


1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > Tehdasaset.** ja paina **OK**-painiketta.
3. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Television asentaminen uudelleen

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

Koko television asentaminen uudelleen

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **TV-asetukset > Yleisasetukset > TV:n asentaminen** ja paina **OK**-painiketta.
3. Noudata ruudulle tulevia ohjeita. Asennus voi kestää jonkin aikaa.


# Tekniset tiedot


14.1

## Ympäristöystävällisyys

### Energiansäästö

Ekoasetukset sisältävät ympäristöystävällisyyteen liittyvät asetukset.

Paina television katselun aikana -painiketta, jolloin Eco-asetukset-valikko avautuu.

Painamalla -painiketta uudelleen voit sulkea Eco-asetukset.

#### Energiaa säästävä

Tämä kuvatyöli asettaa kuvan mahdollisimman paljon energiaa säästävään tilaan.

#### Näyttö pois

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

Valitse **Näyttö pois** ja paina **OK**-painiketta. Voit kytkeä kuvaruutuun virran uudelleen painamalla mitä tahansa kaukosäätimen painiketta.

#### Automaattinen virrankatkaisu

Jos et paina mitään kaukosäätimen painiketta 4 tuntiin tai televisio ei vastaanota tulosignaalia 10 minuuttiin, televisio sammuu automaattisesti energian säästämiseksi.

Jos käytät televisiota tietokoneen näyttönä tai katselet televisiota digitaalivastaanottimella etkä käytä television kaukosäädintä, poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä.

Näiden ekoasetusten lisäksi televisiossa on ympäristöystävällistä virrankulutukseen liittyvää tekniikkaa.


#### Passiiviset laitteet pois

Sammuta liitetyt EasyLink HDMI-CEC (Consumer Electronic Control) -yhteensopivat laitteet, joita ei käytetä.

#### Virranhallinta

Tämän television kehittynyt virranhallinta takaa tehokkaan virrankäytön. Voit tarkistaa, miten omat TV-asetukset, kulloisenkin kuvan kirkkaussäädöt ja vallitseva valo vaikuttavat suhteelliseen virrankulutukseen.

Suhteellisen virrankulutuksen tarkistaminen . .

1. Paina -painiketta, valitse **Asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Katso esittelyt > Active control -esittely** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse asetus, jonka arvot haluat tarkistaa.

## 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

### 4201-sarja

#### 32PHx4201

- Energiatehokkuusluokka: A+
- Katsottavissa oleva näyttökoko: 80 cm / 32 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W): 30 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh)\*: 44 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W)\*\*: 0,30 W
- Virrankulutus sammutettuna (W): 0,30 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 1366x768p

#### 40PFx4201

- Energiatehokkuusluokka: A+
- Katsottavissa oleva näyttökoko: 102 cm / 40 tuumaa
- Virrankulutus käynnissä (W): 42 W
- Vuosittainen virrankulutus (kWh)\*: 61 kWh
- Virrankulutus valmiustilassa (W)\*\*: 0,30 W
- Virrankulutus sammutettuna (W): 0,30 W
- Näytön tarkkuus (pikseliä): 1920x1080p

\* 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 yliviivatun roskakorin kuva tarkoittaa, että tuote kuuluu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/96/EY 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.

14.2

## Mallien PxH / PxT vastaanotto

- Antenniliitäntä: 75 ohmin koaksiaali (IEC75)
- Virittimen aaltoalueet: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T (maanpäällinen, antenni) COFDM 2k/8k, DVB-T2: vain TV-tyypit '... T/12', DVB-C (kaapeli) QAM
- Analoginen videotoisto: NTSC, SECAM, PAL
- Digitaalinen videotoisto: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- Digitaalinen äänentoisto (ISO/IEC 13818-3)

14.3

## Näyttö

### Tyyppi

4201-sarja

Ruudun halkaisija:

- 32Pxx4201: 80 cm / 32 tuumaa
- 40Pxx4201: 102 cm / 40 tuumaa

Näytön tarkkuus:

- PFx4201: 1920x1080p

- PHx4201: 1366x768p

## Näytön erottelukyky

Tietokoneformaattit – HDMI (tarkkuus – virkistystaajuus)

- 640 x 480 – 60 Hz
- 800 x 600 – 60 Hz
- 1024 x 768 – 60 Hz
- 1280 x 720 – 60 Hz
- 1280 x 768 – 60 Hz
- 1280 x 1024 – 60 Hz
- 1360 x 768 – 60 Hz
- 1680 x 1050 – 60 Hz\*
- 1920 x 1080 – 60 Hz\*

Tietokoneformaattit – VGA (tarkkuus – virkistystaajuus)

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

Videoformaattit (tarkkuus – virkistystaajuus)

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

\*Vain PFxxxxx-mallit.

14.4

## 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
- Virrankulutus valmiustilassa: alle 0,3 W
- Virransäästöominaisuudet: Ekotila, kuvaruudun virrankatkaisu (radiota kuunneltaessa), automaattinen virrankatkaisu, Eco-asetukset-valikko.

Tyypikilvessä oleva teholuokitus kuvaa laitteen virrankulutusta tavallisessa kotikäytössä (IEC 62087 Ed.2). Suluissa oleva suurin teholuokitus on sähköturvallisuutta varten (IEC 60065 Ed. 7.2).

---

14.5

## Mitat ja painot

---

### 4201-sarja

#### 32Pxx4201

– Ilman television jalustaa:  
Leveys 726,5 mm – korkeus 438,8 mm – syvyys 79,2 mm – paino ±4,88 kg

– Television jalustan kanssa:  
Leveys 726,5 mm – korkeus 477,4 mm – syvyys 170,5 mm – paino ±4,96 kg

#### 40Pxx4201

– Ilman television jalustaa:  
Leveys 903,5 mm – korkeus 525,2 mm – syvyys 76,8 mm – paino ±6,8 kg

– Television jalustan kanssa:  
Leveys 903,5 mm – korkeus 564,8 mm – syvyys 195,2 mm – paino ±6,89 kg

---

14.6

## Liitännät

---

### 4101-, 4111- ja 4201-sarja

#### PxK4101 ja PxK4201

##### Television takaosa

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

##### Television sivu

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

#### PxH4101/PxT4101, 40PFT4111 ja PxH4201/PxT4201

##### Television takaosa

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

##### Television sivu

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

---

14.7

## Ääni

---

### 4201-sarja

- Mono/Stereo
- Äänenparannus: Incredible Surround, selkeä ääni
- Lähtöteho:  
16 W (RMS) 15% THD

---

14.8

## Multimedia

Huomautus: Multimediatiedostojen nimissä saa olla enintään 128 merkkiä.

##### Tuetut multimedialiitännät

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

##### Tuetut kuvatiedostot

- JPEG: \*.jpg, \*.jpeg
- PNG: \*.png.jpg

##### Tuetut äänitiedostot

- MPEG1: \*.mp3

##### Tuetut videotiedostot

- \*.avi, \*.mp4, \*.mov, \*.mkv, \*.mpg, \*.mpeg

##### Tuetut tekstitysmuodot

- SRT: monikielisyystuki

# Ohjelmisto


## 15.1

## Ohjelmistopäivitys

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

### 1. Aloita päivitys televisiossa

Ohjelmistopäivityksen aloittaminen: . .

Paina -painiketta, valitse **Asetukset** ja paina **OK**-painiketta.

Valitse **Päivitä ohjelmisto** > **USB** ja paina **OK**-painiketta.

### 2. Television tunnistaminen

Liitä USB-muistilaite television johonkin USB-liitäntään.

Valitse **Aloita** ja paina **OK**-painiketta. USB-muistilaitteeseen kirjoitetaan tunnistetiedosto.

### 3. Lataa television ohjelmisto

Liitä USB-muistilaite tietokoneeseen.

Etsi USB-muistilaitteesta tiedosto **update.htm** ja kaksoisnapsauta sitä.

Napsauta **Lähetä tunnus** -painiketta.

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

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

Älä siirrä tiedostoa mihinkään kansioon.

### 4. Television ohjelmiston päivittäminen

Liitä USB-muistilaite uudelleen televisioon. Päivitys käynnistyy automaattisesti.

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

Älä . .

- käytä kaukosäädintä


- irrota USB-muistilaitetta televisiosta.

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

## 15.2


## Ohjelmistoversio

Television ohjelmistoversion tarkistaminen

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.

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

3. Valitse **Nyk. ohjelm. tiedot** ja tarkista **Julkaisuversio**.

4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## 15.3

## Avoimen lähdekoodin ohjelmisto

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

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

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

Intellectual Property Dept.

TP Vision Europe B.V.

Prins Bernhardplein 200

1097 JB Amsterdam

The Netherlands

## 15.4

## Open source license

### Open source license

#### Open source license statement

Acknowledgements and License Texts for any open source software used in this product.

This is a document describing the distribution of the source code used in this product, which fall either under the GNU General Public License (the GPL), or the GNU Lesser General Public License (the LGPL), or any other open source license.

Instructions to obtain source code for this software can be found in the documentation supplied with this product.

TP VISION MAKES NO WARRANTIES WHATSOEVER, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, REGARDING THIS SOFTWARE.

TP Vision offers no support for this software. The preceding does not affect your warranties and statutory rights regarding any product(s) you purchased. It only applies to this source code made available to you.

---

### 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)



# Vianmääritys ja tuki

16.1

## Vianmääritys

### 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.

### Yleistä

Televisio ei käynnisty.

– Irrota virtajohto pistorasiasta. Odota minuutti, ennen kuin liität sen uudelleen.

– Tarkista, että virtajohto on tukevasti kiinni.

Ritisevää/napsahtelevaa ääntä kytkettäessä tai katkaistaessa virta

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

Televisio ei reagoi kaukosäätimeen

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

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

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

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.

Valikkokieli on väärä


Vaihda kieli takaisin haluamaksesi kieleksi.

1. Paina -painiketta, valitse **Laitteisto** ja paina **OK**-painiketta.

2. Valitse **TV-asetukset** >

**Yleisasetukset** > **Valikkokieli** ja paina **OK**-painiketta.

3. Valitse haluamasi vaihtoehto ja paina **OK**-painiketta.

4. Sulje valikko painamalla -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

### Kuva

Ei kuvaa / vääristynyt kuva

– Varmista, että antenni on liitetty televisioon kunnolla.

– Varmista, että näyttölähteeksi on valittu oikea laite.

– Varmista, että ulkoinen laite tai lähde on liitetty oikein.

Ääni kuuluu, mutta kuvaa ei näy

– Tarkista, että kuva-asetukset on määritetty oikein.

Huono antennivastaanotto

– Varmista, että antenni on liitetty televisioon kunnolla.

– Kaiuttimet, maadoittamattomat äänilaitteet, neonvalot, korkeat rakennukset ja muut suuret rakennelmat voivat vaikuttaa vastaanoton laatuun. Yritä parantaa vastaanoton laatua muuttamalla antennin suuntaa tai siirtämällä laitteita etäämmälle televisiosta.

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

Huono kuva ulkoisesta laitteesta

– Varmista, että laite on liitetty oikein.

– Tarkista, että kuva-asetukset on määritetty oikein.

Kuva-asetukset muuttuvat jonkin ajan kuluttua

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

## Kuvaruutuun tulee mainos

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

Kuva ei sovi kuvaruutuun

Vaihda käyttöön toinen kuvasuhde. Paina  -painiketta.

Kuvaformaatti vaihtelee eri kanavien välillä

Valitse muu asetus kuin automaattinen kuvaformaatti.

Kuvan paikkaa on väärä

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

Tietokoneesta tuleva kuva on epävaka

Tarkista, että tietokoneessa on käytössä tuettu tarkkuus ja virkistystaajuus.

---

## Ääni

Ei ääntä tai ääni on heikkolaatuinen

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

- Tarkista, että ääniasetukset on määritetty oikein.
- Tarkista, että kaikki kaapelit on liitetty kunnolla.
- Varmista, että 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 televisiolt 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.

---

16.2

## Rekisteröinti

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)

---

16.3

## Käyttöopas

Tässä TV:ssä on ohje kuvaruudussa.

Ohjeen avaaminen

1. Avaa kotivalikko painamalla  -painiketta.
2. Valitse **Ohje** ja paina **OK**-painiketta.

UMv\_v9\_20160323

UMv\_v10\_20160331

UMv\_v11\_20160505

## Online-ohje

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

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

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

## Asiakaspalvelu/korjaus

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

### TV:n mallinnumero ja sarjanumero

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

### Varoitus

Älä yritä korjata televisiota itse. Tämä voi aiheuttaa vakavia vammoja, vahingoittaa televisiota ja mitätöidä takuun.

# Turvallisuus ja hoito

17.1

## 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 lasisia osia. Käsittele tuotetta varovasti, jotta ei synny vammoja tai vaurioita.

### Television vaurioitumisen vaara!

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

## Loukkaantumisvaara

Voit estää TV:tä kaatumasta ja aiheuttamasta vahinkoa 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 pakkauksesta ja odota, kunnes laitteen lämpötila on sama kuin huoneen lämpötila, ennen kuin liität television verkkovirtaan.

---

## Kosteus

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

---

17.2

## 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

18.1

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

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

Television pakkaukseen sisällytetyn painetun materiaalin sekä television muistiin tallennetun tai Philipsin verkkosivustosta 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 Europe B.V. takaa, että itse materiaali ei riko mitään yhdysvaltalaisista patenttia. Mihinkään muuhun nimenomaiseen tai oletettuun takuuseen ei viitata. TP Vision Europe B.V. ei vastaa asiakirjan sisältöön liittyvistä virheistä tai asiakirjan sisällöstä johtuvista ongelmista. Philipsille ilmoitetuista virheistä ilmoitetaan ja ne julkaistaan Philipsin tukisivustossa mahdollisimman pian. Takuuehdot Loukkaantumisen, television vaurioitumisen tai takuun mitätöitymisen vaara! Älä koskaan yritä korjata televisiota itse. Käytä televisiota ja lisälaitteita vain valmistajan tarkoittamalla tavalla. Television takaseinään painettu varoitusmerkki varoittaa sähköiskun vaarasta. Älä irrota television koteloa. Huolto- ja korjausasioissa ota aina yhteys Philipsin asiakaspalveluun. Takuu raukeaa, jos käyttäjä suorittaa minkä tahansa tässä käyttöoppaassa kielletyn toiminnon tai tekee sellaisia säätöjä tai asennuksia, joiden suorittamista ei suositella tai hyväksytty käyttöoppaassa. Kuvapisteiden ominaisuudet Tässä LCD/LED-

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

### CE-vaatimustenmukaisuus

TP Vision Europe B.V. vakuuttaa täten, että tämä televisio on direktiivien 1999/5/EC RTTE), 2004/108/EC (EMC), 2006/95/EC (pienjännite), 2009/125/EC (energiamerkinnot) ja 2011/65/EC (RoHS) oleellisten vaatimusten ja niitä koskevien muiden ehtojen mukainen.

Seuraavat direktiivit ovat voimassa kesäkuusta 2016 lähtien: 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (ekologinen suunnittelu), 2010/30/EU (energiankulutusmerkinnät) ja 2011/65/EC (RoHS).

EMF-standardin vaatimustenmukaisuus TP Vision Europe B.V. valmistaa ja myy kuluttajille monia tuotteita, jotka lähettävät ja vastaanottavat sähkömagneettisia signaaleja, kuten mitkä tahansa muutkin elektroniset laitteet. Yhtenä Philipsin pääperiaatteena on varmistaa tuotteiden turvallisuus kaikin tavoin sekä noudattaa kaikkia lakisääteisiä vaatimuksia ja tuotteen valmistusajankohtana voimassa olevia sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMF) koskevia standardeja. Philips 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. Philipsillä on aktiivinen rooli kansainvälisten EMF- ja turvallisuusstandardien kehittämisessä, joten se pystyy ennakoimaan standardien kehitystä ja soveltamaan näitä tietoja tuotteisiinsa jo aikaisessa vaiheessa.

18.2

## Tekijänoikeudet ja käyttöoikeudet

### HDMI

#### HDMI®

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



---

## Dolby

Dolby®

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



---

## 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.

---

## Kensington

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



---

## Muut tavaramerkit

Kaikki muut rekisteröidyt tai rekisteröimättömät tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.







[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)