

**PHILIPS**

Television

8108 Series

# Käyttöopas

43PUS8108  
50PUS8108  
55PUS8108  
65PUS8108

Register your product and get support at  
[www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

# Sisällys

---

1 Aloitusnäytön esittely	4	9 Freeview Play (Ison-Britannian mallit).	29
2 Hanki tukea	5	9.1 Tietoja Freeview Play -palvelusta	29
2.1 TV:n tunnistaminen ja rekisteröiminen	5	9.2 Freeview Play -palvelun käyttäminen	29
2.2 TV:n ohje ja käyttöopas	5	9.3 Freeview Playn TV-opas	29
2.3 TV:n vianmääritys ja itsediagnoosi	5	10 Videot, valokuvat ja musiikki	30
2.4 Asiakaspalvelu/korjaus	5	10.1 USB-liitännästä	30
3 Pikaopas	7	10.2 Tietokoneesta tai NAS-laitteesta	30
3.1 Kauko-ohjain	7	10.3 Valokuvat	30
3.2 Infrapunatunnistin	8	10.4 Videot	31
3.3 Paristot ja puhdistaminen	9	10.5 Musiikki	31
3.4 Sauvaohjaus – paikallinen ohjaus	9	11 TV:n asetusvalikon avaaminen	33
4 Asennus	10	11.1 Pikavalikko ja usein käytetyt asetukset	33
4.1 Lue turvaohjeet	10	11.2 Kaikki asetukset	33
4.2 TV:n sijoittelu	10	12 Pelien hallintapalkki	45
4.3 TV:n käynnistäminen	10	13 Langaton ja verkko	46
5 Liitännät	12	13.1 Kotiverkko	46
5.1 Liitäntäopas	12	13.2 Yhdistä verkkoon	46
5.2 Antenni	12	13.3 Langaton yhteys ja verkkoasetukset	46
5.3 Satelliitti	12	14 Smart TV ja sovellukset	48
5.4 Videolaite	12	14.1 Smart TV -asetukset	48
5.5 Äänilaite	12	14.2 Sovelluskauppa	48
5.6 Mobiililaite	13	15 Ambilight	49
5.7 Muu laite	14	15.1 Ambilight, päälle tai pois	49
5.8 Bluetooth®	15	15.2 Oma väri	49
5.9 Tietokone	16	15.3 Ambisleep	49
6 Lähteen vaihtaminen	18	15.4 Ambilight-lisäasetukset	50
6.1 Lähdeluettelo	18	16 Netflix	51
6.2 Laitteen nimeäminen uudelleen	18	17 Rakuten TV	52
7 Kanavat	19	18 Amazon Prime Video	53
7.1 Tietoja kanavista ja kanavien vaihtamisesta	19	19 YouTube	54
7.2 Asenna kanava	19	20 Alexa	55
7.3 Kanavaluettelo	24	20.1 Tietoja Alexasta	55
7.4 Suosikkikanavat	25		
7.5 Teksti-TV	26		
8 TV-opas	28		
8.1 Vaatimukset	28		
8.2 TV-oppaan käyttäminen	28		

20.2 Alexan käyttäminen	55	28.5 Wi-Fi Alliance	70
20.3 Alexan äänikomennot	55	28.6 Muut tavaramerkit	70
<b>21 Google Assistant</b>	<b>57</b>	<b>29 Avoin lähdekoodi</b>	<b>71</b>
		29.1 Avoimen lähdekoodin ohjelmisto	71
<b>22 Ohjelmisto</b>	<b>58</b>	29.2 Avoimen lähdekoodin käyttöoikeussopimus	71
22.1 Päivitä ohjelmisto	58		
22.2 Ohjelmistoversio	58		
22.3 Automaattinen ohjelmistopäivitys	58	<b>30 Kolmansien osapuolien palveluita ja/tai ohjelmistoja koskeva vastuuvapauslauseke</b>	<b>75</b>
22.4 Näytä ohjelmiston päivityshistoria	58		
<b>23 Ympäristöystävällisyys</b>	<b>60</b>	<b>Hakemisto</b>	<b>76</b>
23.1 Euroopan unionin energiamerkintä	60		
23.2 EPREL-rekisteröintinumero	60		
23.3 Käytön lopettaminen	60		
<b>24 Tekniset tiedot</b>	<b>61</b>		
24.1 Virta	61		
24.2 Vastaanotto	61		
24.3 Näytön tarkkuus	61		
24.4 Tuettu tulotarkkuus	61		
24.5 Ääni	61		
24.6 Multimedia	61		
24.7 Liitännät	62		
<b>25 Vianmääritys</b>	<b>63</b>		
25.1 Vinkkejä	63		
25.2 Ottaminen käyttöön	63		
25.3 Kauko-ohjain	63		
25.4 Kanavat	63		
25.5 Satelliitti	64		
25.6 Kuva	64		
25.7 Ääni	65		
25.8 HDMI - UHD	65		
25.9 USB	66		
25.10 Wi-Fi ja Internet	66		
25.11 Valikkokieli on väärä	66		
<b>26 Turvallisuus ja hoito</b>	<b>67</b>		
26.1 Turvallisuus	67		
26.2 Kuvaruudun hoitaminen	68		
<b>27 Käyttöehdot</b>	<b>69</b>		
<b>28 Tekijänoikeustiedot</b>	<b>70</b>		
28.1 HDMI	70		
28.2 HEVC Advance	70		
28.3 Dolby Vision ja Dolby Atmos	70		
28.4 DTS-HD	70		

# 1. Aloitusnäytön esittely

---

Pääset hyödyntämään Smart TV:tä parhaalla mahdollisella tavalla yhdistämällä television internetiin. Voit siirtyä aloitusnäyttöön painamalla kauko-ohjaimen **↑ (Koti)** -painiketta. Aloitusnäyttö on älypuhelimien tai -tablet-laitteen tapaan television toimintojen keskipiste. Aloitusnäytössä voit valita katseltavan sisällön useasta eri vaihtoehdosta.

Aloitusnäyttö on järjestetty riveihin, joiden avulla löydät suosikkisovellustesi sisällöt helposti. Sovellukset voivat näyttää suosituksia (jos käytettävissä) oman valintansa mukaan yksittäisinä riveinä aloitusnäytössä.

## Aloitusnäytön kohokohdat

Useiden välilehtien (kuten **Koti**, **Ilmaiskanavat**, **Sovellukset** ja **Haku**) avulla voit etsiä elokuvia ja sarjoja palveluista ja suosituista sovelluksista. **Ilmaiskanavat** -välilehti on kokoelma maksuttomia verkkosisältöjä, kuten uutisia, TV-ohjelmia ja elokuvia, lifestyle-ohjelmia, viihdettä, urheilua, musiikkia, lastenkanavia ja komediakanavia. **Sovellukset**-välilehti on sovelluskokoelma, jossa voit vuokrata elokuvia verkosta, lukea sanomalehtiä, katsoa videoita ja kuunnella musiikkia sekä tehdä ostoksia verkossa ja katsella TV-ohjelmia, kun sinulle parhaiten sopii. Voit myös avata kentän, jotta voit tehdä hakuja **Haku** -välilehdessä.

## Suosikkisovellukset

Suosikkisovellukset näkyvät ensimmäisellä rivillä. Tällä rivillä näkyy valmiiksi asennettuja sovelluksia. Sovellusten järjestys määräytyy sisällöntuottajien kanssa solmittujen sopimusten mukaan. Tällä rivillä ovat myös sovellukset, kuten **TV:n katselu**, **Selain**, **Media** ja muut.

## Suora TV-lähetys

Suora TV-lähetys -rivi näyttää asennettujen kanavien ohjelmat.

## YouTube ja Netflix

Tällä rivillä ovat tilaamasi YouTube- ja Netflix-videot, suosittelut videot ja muiden käyttäjien suosikkivideot.

## Asetuksien käyttäminen aloitusnäytössä

Voit siirtyä **Kaikki asetukset** -valikkoon oikeassa yläkulmassa olevalla kuvakkeella. Näet myös **Usein käytetyt asetukset** ja Philips TV -valikon suosituimmat

asetukset sisältävän **Pikavalikon**, jota voidaan käyttää suoraan kauko-ohjaimella.

## TV-opas

Voit avata asennettujen TV-kanavien TV-oppaan valitsemalla **TV-opas**.

## Liitännät, luettelo

Voit tarkastella ja muuttaa tämän TV:n käytettävissä olevia lähteitä valitsemalla **SOURCES**.

**Huomautus:** Jos asennusmaasi on Saksa, aloitusnäytössä on lisäksi **Julkinen arvo** -välilehti, jossa luetellaan **Esitellyt** sovellukset.

## 2. Hanki tukea

---

### 2.1. TV:n tunnistaminen ja rekisteröiminen

TV:n tunnistaminen – TV:n mallinumero ja sarjanumero

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

Television rekisteröiminen

Rekisteröimällä television saat lukuisia etuja, kuten täyden tuotetuen (mukaan lukien lataukset), tietoja uusista tuotteista, erikoistarjouksia ja -alennuksia ja mahdollisuuden voittaa palkintoja sekä osallistua uusiin julkaisuihin liittyviin kyselyihin.

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

---

### 2.2. TV:n ohje ja käyttöopas

🏠 (Koti) > Asetukset > Ohje

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

- TV-tiedot – näytä TV:n mallin nimi, sarjanumero ja ohjelmistoversio.
- Toimi näin – ohjeet kanavien asentamiseen ja järjestämiseen\*, TV-ohjelmiston päivittämiseen, ulkoisten laitteiden liittämiseen ja Smart-toimintojen käyttämiseen TV:ssä.
- TV:n vianmääritys – tarkista television kunto suorittamalla TV:n vianmääritys.
- Itsediagnoosi – tarkista toimivatko kuva-, ääni-, verkko- ja muut asetukset oikein.
- Päivitä ohjelmisto – tarkista ohjelmistopäivitykset.
- Käyttöopas – tutustu TV:n tietoihin lukemalla käyttöopas.
- Vianmääritys – etsi vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin.
- Tehdasasetukset – palauta kaikki tehdasasetukset.
- Asenna TV uudelleen – asenna TV uudelleen ja suorita koko TV:n asennus uudelleen.
- Yhteystiedot – Näyttää maassasi tai alueellasi käytettävän puhelinnumeron tai verkko-osoitteen.

\* Kanavien lajittelua tuetaan vain tietyissä maissa.

\*\* Ambilight-asetus on käytettävissä vain Ambilight-

toimintoa tukevilla malleilla.

---

### 2.3. TV:n vianmääritys ja itsediagnoosi

TV:n vianmääritys

Voit tarkistaa television kunnan suorittamalla TV:n vianmäärityksen. Vianmäärityksen lopuksi TV tyhjentää välimuistin ja sulkee kaikki käyttämättömät sovellukset, jotta TV toimii mahdollisimman virheettömästi.

TV:n vianmäärityksen käyttäminen:

- 1 – Valitse Pikavalikko > Ohje > TV:n vianmääritys ja paina OK-painiketta.
- 2 – Valitse Käynnistä, jos haluat suorittaa sarjan diagnostiikkatestejä.
- 3 – Kun testi on valmis, voit tarkastella seuraavien kohteiden tilaa.
  - Virta
  - Kuva
  - Ääni
  - Liitä ulkoiset laitteet
  - Verkko
  - TV-viritin
  - Tyhjennä välimuisti
  - Sovellukset
- 4 – Sulje tulossivu valitsemalla OK ja palaa ohjattuun TV:n vianmääritykseen.
- 5 – Paina Palaa, kun haluat poistua TV:n vianmäärityksestä, tai valitse Itsediagnoosi ja tee jokin muu vianmääritys. Voit näyttää tulossivun uudelleen valitsemalla Katso tulokset.

Itsediagnoosi

Itsediagnoosin avulla voit tehdä televisiosi vianmäärityksen tarkistamalla television määrittäykset.

Itsediagnoosin suorittaminen:

- 1 – Valitse Pikavalikko > Ohje > Itsediagnoosi ja paina OK-painiketta.
- 2 – Tarkista määrittäykset valitsemalla seuraavat kohdat.
  - Tarkista TV – voit tarkistaa kuvan- ja äänenlaadun sekä muut asetukset.
  - Tarkista verkko – tarkista verkkoyhteys.
  - Tarkista kaukosäädin – Tarkista TV:n mukana toimitetun kaukosäätimen toiminta tällä testillä.
  - Näytä heikon signaalin historia – Näytä niiden kanavien numeroiden luettelo, jotka tallennettiin automaattisesti, kun signaali oli heikko.
  - Optimoisi sisäinen tallennustila – vapauta tilaa TV:n sisäisestä tallennustilasta, jotta suorituskyky on paras mahdollinen.

---

## 2.4. Asiakaspalvelu/korjaus

Jos tarvitset tuki- tai korjauspalvelua, soita paikalliseen asiakaspalveluun. Huoltohenkilöstömme huolehtii korjauksesta tarvittaessa.

Puhelinnumero on television mukana toimitetussa oppaassa.

Se löytyy myös sivustostamme osoitteesta [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) (valitse tarvittaessa oma maasi).

### TV:n mallinumero ja sarjanumero

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

### Varoitus

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

# 3. Pikaopas

## 3.1. Kauko-ohjain

### Painikkeet

#### Yläosa (tyyppi 1)



#### 1 - Valmiustila / Käytössä

Television virran kytkeminen tai valmiustilaan siirtäminen.

#### 2 - AMBILIGHT

Ambilight-tyylin valitseminen.

#### 3 - prime video

Amazon Prime Video -sovelluksen avaaminen.

#### 4 - NETFLIX

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

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

#### 5 - SOURCES

Lähteet-valikon avaaminen tai sulkeminen.

#### 6 - Sovellukset

Sovellusten Sovellukset-välilehden avaaminen aloitusnäyttöön.

#### 7 - Rakuten TV

Rakuten TV -sovelluksen avaaminen.

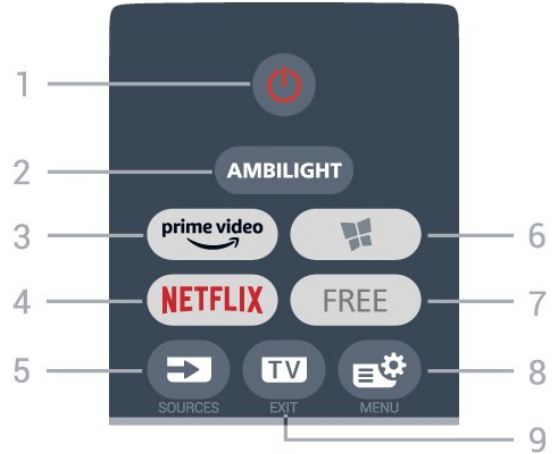
#### 8 - Pikavalikko/MENU

Pika-valikon avaaminen. Valikossa ovat TV:n yleisimmät toiminnot. Avaa pelien hallintapalkki painamalla pitkään MENU-painiketta, kun pelisignaali on havaittu ja pelitila on käytössä.

#### 9 - TV - EXIT

Palaaminen television katseluun ja vuorovaikutteisesta TV-sovelluksesta poistuminen. Kun TV on valmiustilassa, painiketta painamalla voi avata suoraan viimeksi katsellun TV-lähteen.

#### Yläosa (tyyppi 2)



#### 1 - Valmiustila / Käytössä

Television virran kytkeminen tai valmiustilaan siirtäminen.

#### 2 - AMBILIGHT

Ambilight-tyylin valitseminen.

#### 3 - prime video

Amazon Prime Video -sovelluksen avaaminen.

#### 4 - NETFLIX

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

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

#### 5 - SOURCES

Lähteet-valikon avaaminen tai sulkeminen.

#### 6 - Sovellukset

Sovellusten Sovellukset-välilehden avaaminen aloitusnäyttöön.

#### 7 - FREE

FREE channels -sovelluksen avaaminen.

#### 8 - Pikavalikko/MENU

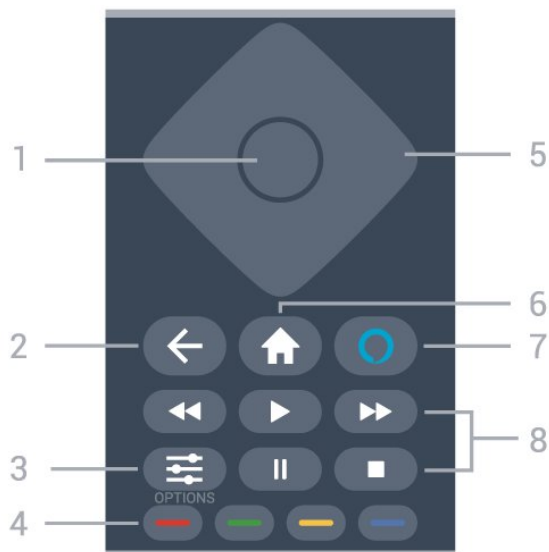
Pika-valikon avaaminen. Valikossa ovat TV:n yleisimmät toiminnot. Avaa pelien hallintapalkki painamalla pitkään MENU-painiketta, kun pelisignaali on havaittu ja pelitila on käytössä.

#### 9 - TV - EXIT

Palaaminen television katseluun ja vuorovaikutteisesta TV-sovelluksesta poistuminen.

Kun TV on valmiustilassa, painiketta painamalla voi avata suoraan viimeksi katsellun TV-lähteen.

## Keskiosa



### 1 - OK-painike

Valinnan tai asetuksen vahvistaminen. Kanavaluettelon avaaminen television katselun aikana.

### 2 - ← Palaa

Palaaminen edelliselle valitulle kanavalle. Edelliseen valikkoon palaaminen. Palaaminen edelliselle sovellus-/Internet-sivulle.

### 3 - ≡ OPTIONS

Asetusvalikon avaaminen tai sulkeminen.

### 4 - ■■■■■ Väripainikkeet

Asetusten suoravalinta. Sininen painike ■■■■■ avaa ohjeen.

### 5 - Nuoli- ja siirtymispainikkeet

Siirtyminen ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.

### 6 - 🏠 Koti

Aloitussivun avaaminen.

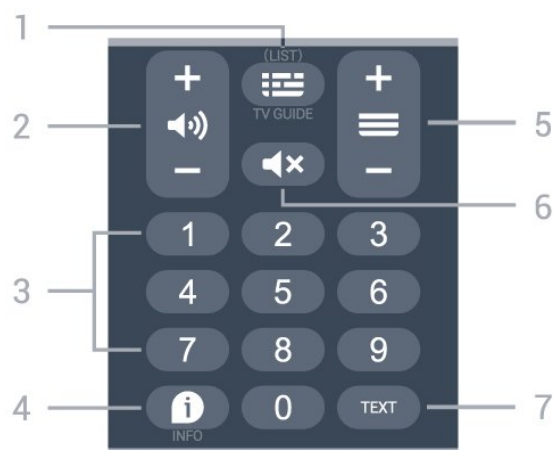
### 7 - 🔵 Alexa

Alexan käynnistäminen, Alexan vastauksen keskeyttäminen tai ilmoituksen pysäyttäminen. Kun Alexa reagoi komentoosi tai toistaa mediaa, painamalla tätä uudelleen voit pysäyttää tai vaimentaa toiston.

### 8 - Toisto

- Toista valitsemalla ▶.
- Keskeytä toisto valitsemalla ||
- Pysäytä toisto valitsemalla ■
- Kela taaksepäin valitsemalla ◀◀
- Pikakela eteenpäin valitsemalla ▶▶

## Alaosa



### 1 - ≡ TV-opas

TV-oppaan avaaminen ja sulkeminen. Avaa kanavaluettelo painamalla pitkään.

### 2 - 🔊 Äänenvoimakkuus

Säädä äänenvoimakkuutta valitsemalla + tai -.

### 3 - Numeropainikkeet

Kanavan valitseminen suoraan.

### 4 - ⓘ INFO

Ohjelmatietojen avaaminen tai sulkeminen.

### 5 - ≡ Kanava

Siirry seuraavalle tai edelliselle kanavalle valitsemalla + tai -. Siirtyminen edelliselle tai seuraavalle teksti-TV-sivulle.

### 6 - 🔇 Mykistä

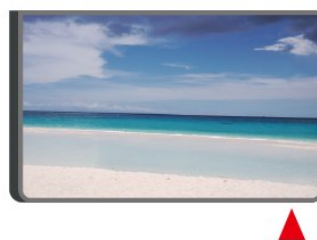
Äänen mykistäminen tai mykistykseen poistaminen.

### 7 - TEXT

Teksti-TV:n avaaminen tai sulkeminen.

## 3.2. Infrapunatunnistin

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



### ▲ Varoitus

Tarkista, ettei TV-laitteen infrapuna-anturin edessä



ole esteitä, jotka estävät infrapunayhteyden kauko-ohjaimeen.

## 3.3. Paristot ja puhdistaminen

### Paristojen vaihtaminen

Lisätietoja kaukosäätimen paristoista on tuotepakkauksen pikaoppaassa.

Jos televisio ei vastaa kauko-ohjaimen painikkeen painallukseen, paristot voivat olla tyhjä.

Kun haluat vaihtaa paristot, avaa kaukosäätimen takana oleva paristolokero.

1 - Liu'uta paristolokeron kantta nuolen osoittamaan suuntaan.

2 - Vaihda paristot uusiin. Varmista, että paristojen plus- ja miinusnavat ovat oikeilla puolilla.

3 - Aseta paristolokeron kansi paikalleen ja liu'uta sitä taaksepäin, kunnes se napsahtaa.

- Poista paristot kauko-ohjaimesta, jos se on käyttämättä pitkään.
- Hävitä vanhat paristot niiden hävittämistä koskevien säädösten mukaisesti.

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

### Puhdistaminen

Kauko-ohjaimessa on naarmuuntumaton pinnote.

Puhdista kauko-ohjain pehmeällä, kostealla liinalla.

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

## 3.4. Sauvaohjaus – paikallinen ohjaus





### Television painikkeet

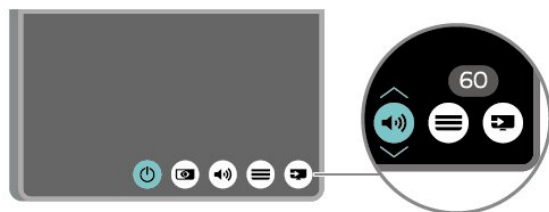
Jos kauko-ohjain katoaa tai sen paristot ehtyvät, voit yhä käyttää joitakin television perustoimintoja.

### Perusvalikon avaaminen



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

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



3 - Säädä äänenvoimakkuutta tai viritä seuraava tai edellinen kanava painamalla ylä- tai alanuolipainiketta. Siirry lähdeluettelossa eteen- tai taaksepäin (viritinvalinta mukaan lukien) painamalla ylä- tai alanuolipainiketta.

Valikko sulkeutuu automaattisesti.

## 4. Asennus

### 4.1. Lue turvaohjeet

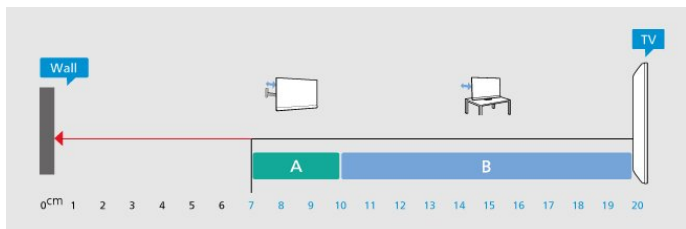
Lue turvaohjeet ennen television käyttämistä.

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

### 4.2. TV:n sijoittelu

#### Vinkkejä television sijoittamiseen

- Sijoita televisio paikkaan, jossa kuvaruutuun ei kohdistu suoraa valoa.
- Ambilight on parhaimmillaan huoneessa, jonka valaistusta on himmennetty.
- Ihanteellinen television katseluetäisyys on 2–5 kertaa TV-ruudun lävistäjä (tuumamitta). Silmien pitäisi olla istuttaessa samalla tasolla kuvaruudun keskikohdan kanssa.
- Suositeltu etäisyys seinästä:  
A. Sijoita seinäasennuksessa TV enintään 7–10 cm päähän seinästä.  
B. Jos televisio on jalustalla, sijoita se 10–20 cm:n päähän seinästä jalustan koon mukaan.



#### Huomautus:

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

#### TV-jalusta

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

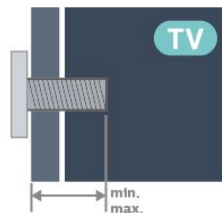
Etsi ladattava pika-aloitusopas TV:n mallinumeron avulla.

### Seinäkiinnitys

Television voi myös kiinnittää seinään telineellä (myydään erikseen).

Seinätelineen koko voi vaihdella TV:n takaosan tyyppin mukaan. Tarkista sopiva koko tuotepakkauksen pikaoppaasta.

Osta seuraavien mittojen mukainen seinäteline.



- 43PUS81x8  
100x200, M6 (vähintään: 10 mm, enintään: 12 mm)
- 50PUS81x8  
200x300, M6 (vähintään: 10 mm, enintään: 16 mm)
- 55PUS81x8  
200x300, M6 (vähintään: 10 mm, enintään: 16 mm)
- 65PUS81x8  
300x300, M6 (vähintään: 12 mm, enintään: 20 mm)
- 70PUS81x8  
300x300, M8 (vähintään: 12 mm, enintään: 25 mm)
- 75PUS81x8  
300x300, M8 (vähintään: 12 mm, enintään: 25 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.

### 4.3. TV:n käynnistäminen

#### Virtajohdon liittäminen

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



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

## Käynnistys tai valmiustila


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

### Ottaminen käyttöön

Paina TV:n takapaneelissa olevaa sauvaohjainpainiketta.



### Valmiustilaan siirtyminen

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

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

Katkaise televisiosta virta kokonaan irrottamalla virtapistoke pistorasiasta.

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

# 5. Liitännät

## 5.1. Liitännäopas

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

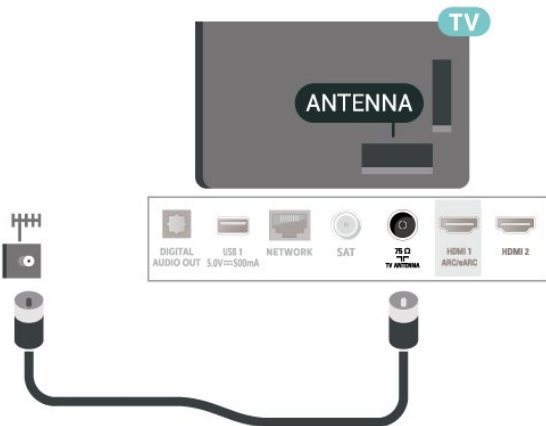
Kun liität laitteen, televisio tunnistaa sen tyyppin ja antaa laitteelle oikean tyyppinimen. Tyyppinimeä voi muuttaa tarvittaessa. Jos laitteelle on määritetty oikea tyyppinimi, televisio siirtyy automaattisesti parhaaseen TV-asetukseen, kun laite otetaan käyttöön Lähteet-valikossa.

## 5.2. Antenni

Liitä antennipistoke kunnolla television takaosassa olevaan antenniliitäntään.

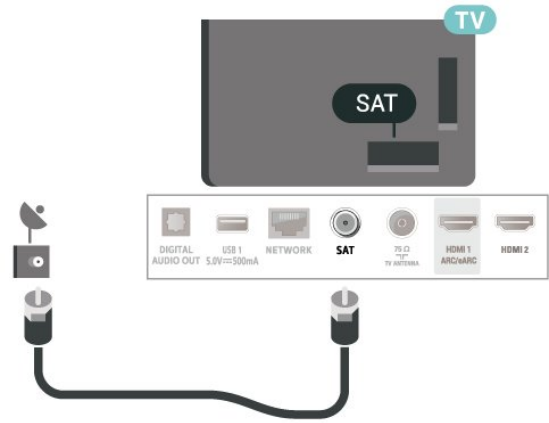
Voit liittää oman antennin tai voit liittää television antennijärjestelmään. Käytä IEC Coax 75 Ohm RF -antenniliitäntää.

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



## 5.3. Satelliitti

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

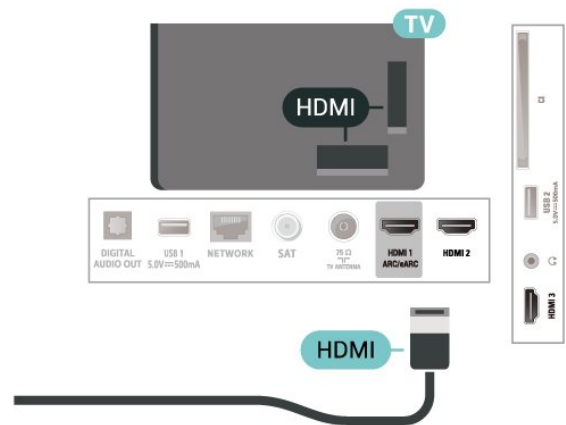


## 5.4. Videolaite

### HDMI

HDMI-liitäntä tarjoaa parhaan kuvan- ja äänenlaadun.

Parhaan mahdollisen signaalsiirron saat käyttämällä enintään 5 metrin pituista High speed HDMI -kaapelia ja liittämällä HDR-yhteensopivat laitteet HDMI-liitäntöihin.



### Kopiointisuojaus

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

## 5.5. Äänilaite

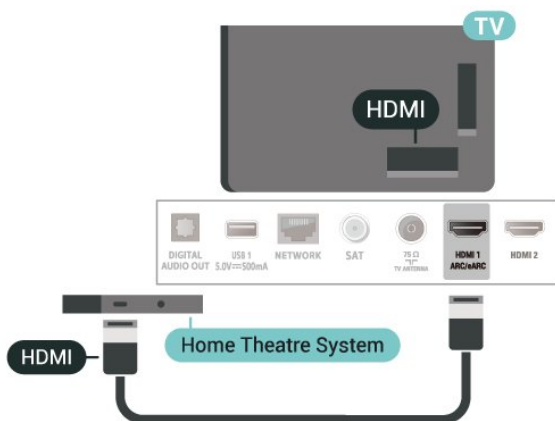
### HDMI ARC/eARC

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

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

HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel) on ARC-tekniikan kehittyneempi muoto. Se tukee uusimpia suuren bittinopeuden äänimuotoja tarkkuuteen 192 kHz / 24 bittiä sekä pakkaamatonta 5.1-, 7.1- ja 32-kanavaista ääntä.

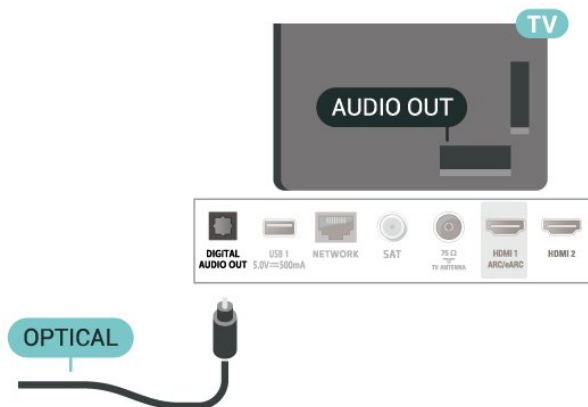
Huomautus: HDMI eARC on käytettävissä vain HDMI 1 -liitännässä. Käytä eARC-liitäntään Ultra High-speed HDMI -kaapelia. Vain yksi eARC-laite on käytettävissä kerrallaan.



### Digitaalinen äänilähtö – optinen

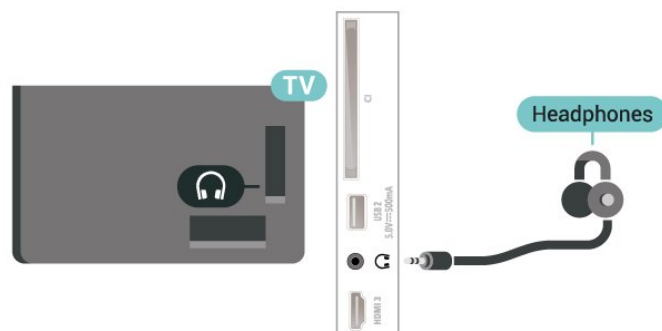
Äänilähtö – optinen on korkealaatuinen ääniliitäntä.

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



### Kuulokkeet

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



## 5.6. Mobiililaite

### Näytön peilaus

Tietoja näytön peilauksesta

Voit katsella televisiolla valokuvia tai toistaa musiikkia tai videokuvaa mobiililaitteesta, jossa on näytön peilaus -toiminto. Mobiililaitteen ja television on oltava riittävän lähellä, mikä yleensä tarkoittaa samaa huonetta.

Näytön peilauksen käyttö

Ota näytön peilaus käyttöön

Valitse **SOURCES** > Näytön peilaus

Näytön jakaminen TV-ruudussa

1 - Ota näytön peilaus käyttöön mobiililaitteessa.

2 - Valitse TV mobiililaitteessa. (Näet tämän TV:n mallin nimen)

3 - Valitse TV:n nimi mobiililaitteessa, muodosta yhteys ja ota näytön peilaus käyttöön.

---

## Jakamisen lopettaminen

Voit lopettaa näytön jakamisen televisiosta tai mobiililaitteesta.

### Laitteesta

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

### Televisiosta

Voit lopettaa laitteen näytön jakamisen televisioruudussa seuraavilla tavoilla . .

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

---

## Laitteen estäminen

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

### Laitteen estäminen

Valitse Torju ja paina OK-painiketta.

### Kaikkien laitteiden estojen poistaminen

Kaikki aiemmin liitetyt ja estetyt laitteet tallentuvat näytön peilauksen yhteysluetteloon. Jos luettelo tyhjennetään, myös kaikki laitteiden estot poistuvat.

### Laitteiden eston poistaminen

**🏠 (Koti)** > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Nollaa näytön peilausyhteydet.

### Aiemmin liitetyn laitteen estäminen

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

---

## Nollaa näytön peilausyhteydet

Kaikki aiemmin liitetyt laitteet tallennetaan näytön peilauksen yhteysluetteloon.

Kaikkien liitettyjen näytön peilauksen laitteiden poistaminen:

**🏠 (Koti)** > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Nollaa näytön peilausyhteydet.

---

## Näytön viive

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

## Sovellukset - Philips TV Remote App

Älypuhelimella tai tabletilla toimiva **Philips TV Remote App** on uusi TV-kumppanisi. Sovelluksen avulla voit vaihtaa kanavaa ja säätää äänenvoimakkuutta samalla tavalla kuin kaukosäätimellä.

Lataa Philips TV Remote App suosikkisovelluskaupastasi jo tänään.

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

Voit myös valita **🏠 (Koti)** > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Remote-sovelluksen QR-koodi ja painaa OK-painiketta. QR-koodi näkyy TV-ruudussa. Skanna QR-koodi mobiililaitteella ja asenna Philips TV Remote -sovellus ohjeiden mukaisesti. Kun käytät sovellusta, mobiililaitteen ja Philips TV:n täytyy olla yhteydessä samaan Wi-Fi-verkkoon.

---

## 5.7. Muu laite

### CA-moduuli ja Smart Card – CI+

---

#### Tietoja CI+ -moduulista

Televisiossa on CI+ Conditional Access -moduulivalmuis.

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

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

Saat lisätietoa käyttöehdoista ottamalla yhteyttä TV-operaattoriin.



### Smart Card

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

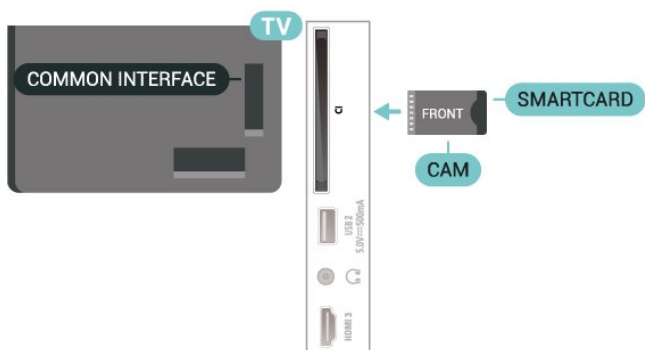
Aseta Smart Card CA-moduuliin. Katso operaattorilta saamiasi ohjeita.

CA-moduulin asettaminen televisioon

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

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

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



### Salasanojen ja PIN-koodien asettaminen

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

CA-moduulin PIN-koodin määrittäminen

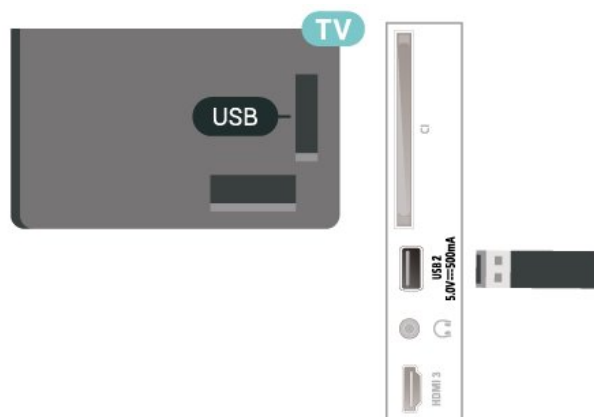
1. Valitse **SOURCES**.
2. Napsauta sitä kanavatyyppiä, jonka kanssa käytät CA-moduulia.
3. Paina **OPTIONS** -painiketta ja valitse Common Interface.
4. Valitse CA-moduulin TV-operaattori. Seuraavat näytöt koskevat TV-operaattoria. Etsi PIN-koodiasetus seuraamalla näytön ohjeita.

### USB Flash -asema

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

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

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



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

## 5.8. Bluetooth®

## Vaatimukset

Bluetooth®-yhteydellä voit yhdistää tähän televisioon langattoman laitteen, kuten langattoman kaiuttimen tai kuulokkeet.

Jotta voit kuunnella television ääntä langattomasta kaiuttimesta, kaiutin täytyy yhdistää televisioon pariliitoksella. Televisio voi toistaa ääntä vain yhden kaiuttimen kautta kerrallaan.

### Huomio – äänen ja videon synkronointi

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

## Laiteparin muodostaminen

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

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

Pariliitoksen muodostaminen Bluetooth®-laitteen ja TV:n välille:

- 1 - Käynnistä Bluetooth®-laite ja sijoita se TV:n langattoman käyttöalueen sisälle.
- 2 - Valitse **↑ (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko** ja siirry valikkoon painamalla **➤ (oikea)** -painiketta.
- 3 - Valitse **Bluetooth > Etsi Bluetooth-laite** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Haku** ja paina **OK**-painiketta. Noudata ruudulle tulevia ohjeita. Laitteen ja television välille luodaan pariliitos, ja televisio tallentaa yhteyden muistiin. Jos enimmäismäärä laitteita on liitetty, poista ensin yksi liitettyistä laitteista.
- 5 - Valitse laitteen tyyppi ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Sulje valikko painamalla **◀ (vasen)** -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

## Laitteen valitseminen

Langattoman laitteen valitseminen:

- 1 - Valitse **↑ (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Bluetooth > Etsi Bluetooth-laite** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse listasta langaton laite ja paina **OK** -painiketta.
- 4 - Sulje valikko painamalla **◀ (vasen)** -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Yhdistetyn laitteen valitseminen:

- 1 - Valitse **↑ (Koti) > Asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Äänilähtö** ja paina **OK** -painiketta.
- 2 - Valitse langaton laite luettelosta ja paina **OK**-painiketta.

## Laitteen poistaminen

Voit yhdistää Bluetooth®-laitteen tai katkaista yhteyden. Voit myös poistaa langattoman Bluetooth®-laitteen. Jos poistat Bluetooth®-laitteen, pariliitos puretaan.

Langattoman laitteen poistaminen:

- 1 - Valitse **↑ (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Bluetooth > Poista Bluetooth-laite** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse listasta langaton laite ja paina **OK** -painiketta.
- 4 - Valitse **Irrrottaminen tai Poista** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Valitse **OK** ja vahvista painamalla **OK**-painiketta.
- 6 - Sulje valikko painamalla **◀ (vasen)** -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## 5.9. Tietokone

Voit liittää tietokoneen televisioon korkealaatuisella HDMI-kaapelilla ja käyttää televisiota tietokoneen näyttönä.

\* Huomautus Nvidia-näytönohjaimen käyttäjille: Jos liität tietokoneen televisioon HDMI-kaapelilla, Nvidia-ohjain voi lähettää automaattisesti VRR (Variable Refresh Rate) -videota televisioon, kun television **HDMI Ultra HD** -asetuksena on **Optimaalinen (Auto-pelitila)**. Varmista aina, että poistat VRR-toiminnon käytöstä näytönohjaimessa, ennen kuin vaihdat television **HDMI Ultra HD** -asetukseksi **Optimaalinen** tai **Vakio**. Valinta **Optimaalinen** tai **Vakio** poistaa television VRR-tuen



käytöstä.




\* Huomautus AMD-näytönohjaimen käyttäjille:  
Jos liität tietokoneen televisioon HDMI:n kautta,  
varmista, että näytönohjaimen asetukset ovat  
seuraavat.

- Jos näytönohjaimen lähdön videomuoto on 4096  
x 2160p tai 3840 x 2160p ja käytössä on RGB-  
kuvamuoto, tietokoneen näytönohjaimen asetuksena  
on oltava RGB 4:4:4 -kuvamuoto (studio, rajoitettu  
RGB).


# 6. Lähteen vaihtaminen

---

## 6.1. Lähdeluettelo

- Avaa Lähteet-valikko painamalla  SOURCES -painiketta.
  - Voit siirtyä liitettyyn laitteeseen valitsemalla sen nuoli-/navigointipainikkeilla ja painamalla OK-painiketta.
  - Näet kytketyn laitteen tiedot valitsemalla  OPTIONS ja Laitteen tiedot.
  - Voit sulkea Lähteet-valikon siirtymättä laitteeseen painamalla  SOURCES -painiketta uudelleen.
- 

## 6.2. Laitteen nimeäminen uudelleen

 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Muokkaa tulolähteitä > Lähde

- 1 - Valitse jokin laitekuvake. Esiasetettu nimi näkyy kirjoituskentässä.
- 2 - Avaa näytönäppäimistö valitsemalla **Nimeä uudelleen**.
- 3 - Valitse merkit selauspainikkeilla.
- 4 - Valitse **Sulje**, kun olet tehnyt muokkaukset.

# 7. Kanavat

---

## 7.1. Tietoja kanavista ja kanavien vaihtamisesta

TV-kanavien katseleminen

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

Vaihtaminen kanavalle kanavaluettelosta

- Voit avata kanavaluettelon TV:n katselun aikana painamalla **OK**-painiketta.
- Kanavaluettelossa voi olla useita kanavasivuja. Näytä edellinen tai seuraava sivu valitsemalla **≡ +** tai **≡ -**.
- Voit sulkea kanavaluettelon vaihtamatta kanavaa painamalla **← Palaa -** tai **TV EXIT** -painiketta.

Kanavakuvakkeet

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

Radiokanavat

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

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

---

## 7.2. Asenna kanava

## Antenni ja kaapeli

---

Manuaalinen kanavien haku ja kanava-asetukset

---

Kanavien haku

Kanavien päivittäminen

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

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

Pika-asennus

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

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

Laaja asennus

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

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

---

Kanava-asetukset

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

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

## Taajuushaku

Valitse kanavanhakutapa.

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

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

## Taajuusaskeleen koko

Televisio hakee kanavia **8MHz** välein.

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

## Verkon taajuustila

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

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

## Verkkotaajuus

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

## Verkkotunnus

Kirjoita kaapelikanavien tarjoajan ilmoittama verkkotunnus.

## Symbolinopeustila

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

## Symbolinopeus

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

## Rajoitukseton/suojattu

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

---

## Kanavien automaattinen haku

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

Jos vastaanotat digitaalisia kanavia, televisio pystyy automaattisesti päivittämään uudet kanavat

kanavaluetteloon.

Voit päivittää kanavaluettelon myös itse.

## Autom. kanavapäivitys

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

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

---

## Kanavapäivitysviesti

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

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

---

## Digitaalinen: vastaanottotesti

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

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

---

## Analoginen: Manuaalinen asennus

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

Analogiset televisiokanavat voidaan virittää yksitellen manuaalisesti.

### • Järjestelmä

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

### • Kanavahaku

Voit etsiä kanavan valitsemalla **Kanavahaku** ja

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

#### • Hienosäätö

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

#### • Tallenna

Voit tallentaa kanavan nykyisellä kanavanumerolla tai uudella kanavanumerolla. Valitse **Tallenna** ja paina **OK**-painiketta. Uuden kanavan numero näkyy ruudussa lyhyen aikaa.

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

## Satelliitti

### Satelliittien haku ja satelliittiasetukset

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

#### Kaikkien kanavien uudelleenasetus

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

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

#### Liitäntätyyppi

Valitse asennettavien satelliittien määrä. TV valitsee automaattisesti oikein yhteystyyppin.

- **Jopa 4 satelliittia** - Tähän televisioon voidaan asentaa jopa 4 satelliittia (4 LNB:tä). Valitse asennettavien satelliittien tarkka lukumäärä asennuksen alussa. Se nopeuttaa asennusta.
- **Unicable** - Voit liittää antennilautasen televisioon käyttäen Unicable-järjestelmää. Valitse asennuksen alussa, käytätkö Unicable-järjestelmää yhdelle vai

kahdelle satelliitille.

### LNB-asetukset

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

- Yleinen tai Pyöröpolarisaatio – yleinen LNB-tyyppi, voit yleensä valita käyttämäsi LNB-arvon.
- Matala LO-taajuus / korkea LO-taajuus – paikalliset taajuudet on asetettu vakioarvoihin. Muuta arvoja vain, jos käytössäsi on jokin erityinen laite, joka tarvitsee eri arvot.
- 22 kHz:n ääni – Ääni-asetuksen oletus on Automaattinen.
- LNB-virta – LNB-virta on oletuksena käytössä.

---

### Kanavien automaattinen haku

**🏠 (Koti) > Asetukset > Asenna kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Autom. kanavapäivitys**

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

Voit päivittää kanavaluettelon myös itse.

#### Autom. kanavapäivitys

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

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

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

---

### Kanavapäivitysviesti

**🏠 (Koti) > Asetukset > Asenna kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Kanavapäivitysviesti**

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

---

## Automaattinen päivitys

🏠 (Koti) > Asetukset > Asenna kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Automaattinen päivitys

Poista satelliitin valinta, jos et halua päivittää sitä automaattisesti.

\*Käytettävissä ainoastaan, kun satelliittikanavaluettelo haetaan lajitellusta paketista.

---

## Manuaalinen asennus

🏠 (Koti) > Asetukset > Asenna kanavat > Satelliittikanavien asentaminen > Manuaalinen asennus

Satelliittikanavan asentaminen.

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

---

## Satelliittivastaanottimen CA-moduulit

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

Useimpia CA-moduuleja käytetään kanavien salauksen purkamiseen.

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

---

## Kanavaluettelon kopiointi

### Johdanto

Kanavaluettelon kopiointi ja Satelliittiluettelon kopiointi on tarkoitettu jälleenmyyjien ja ammattilaisten käyttöön.

Kanavaluettelon kopiointi / Satelliittiluettelon kopiointi -toiminnon avulla televisioon asennetut kanavat voi kopioida toiseen saman sarjan Philips-televisioon. Säästyt aikaa viedältä kanavien haulta, kun voit ladata televisioon esimääritetyn kanavaluettelon.

## Vaatimukset

- Molempien televisioiden on oltava saman vuoden mallia.
- Molemmissa televisioissa on käytössä sama laitteistotyyppi. Tarkista laitteistotyyppi television tyyppikilvestä television taustapuolelta.
- Televisioiden ohjelmistoversiot ovat yhteensopivat.
- Käytä vähintään 1 gigatavun USB Flash -asemaa.

---

## Kanavaluettelon kopioiminen, Kanavaluettelon version tarkistus

Kopioi kanavaluettelo USB Flash -asemaan.

Kanavaluettelon kopioiminen

- 1 - Käynnistä televisio. Televisiossa täytyy olla asennettuna kanavia.
- 2 - Liitä USB Flash -asema USB 2\* -porttiin.
- 3 - Valitse 🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Kanavaluettelon kopiointi tai Satelliittiluettelon kopiointi ja paina OK-painiketta.
- 4 - Valitse Kopioi USB:hen ja paina OK-painiketta.
- 5 - Kun kopiointi on valmis, irrota USB Flash -asema.

Nyt voit ladata kopioidun kanavaluettelon toiseen Philips-televisioon.

\* Huomautus: vain USB 2 -merkinnällä varustettu USB-portti tukee kanavaluettelon kopiointia.

## Kanavaluettelon version tarkistaminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > Kanavaluettelon kopiointi tai Satelliittiluettelon kopiointi > Nykyinen versio

---

## Kanavaluettelon lataaminen

### TV:t, joita ei ole asennettu

Kanavaluettelon lataamistapa vaihtelee sen mukaan, onko TV valmiiksi asennettu.

### TV, jota ei ole vielä asennettu

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

---

## Asennetut TV:t

Kanavaluettelon lataamistapa vaihtelee sen mukaan, onko TV valmiiksi asennettu.

### Asennettu televisio

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

Jos maa-asetus on oikein, jatka vaiheeseen 2.

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

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

3 - Aloita kanavaluettelon lataaminen valitsemalla **🏠 (Koti) > Asetukset**

**> Kanavat > Kanavaluettelon kopiointi tai Satelliittiluettelon kopiointi > Kopioi TV:hen** ja paina **OK**-painiketta. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.

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

---

## Kanavan asetukset

### Asetusten avaaminen

Katsellessasi TV-kanavaa voit määrittää joitakin sitä koskevia asetuksia.

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

### Asetusvalikon avaaminen

1 - Kun katselet kanavaa, paina **≡ OPTIONS** -painiketta.

2 - Sulje painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta uudelleen.

---

### Ohjelmatiedot

Näet katseltavan ohjelman tiedot valitsemalla **Ohjelmatiedot**.

### Valitun ohjelman tietojen näyttäminen

1 - Valitse kanava.

2 - Avaa tai sulje ohjelmatiedot painamalla **ℹ INFO** -painiketta.

3 - Voit myös avata ohjelmatiedot painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta, valitsemalla **Ohjelmatiedot** ja painamalla **OK**-painiketta.

4 - Sulje ohjelmatiedot painamalla **← Palaa** -painiketta.

---

## Tekstitys

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

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

### Automaattinen

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

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

---

### Tekstityskielet

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

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

---

### Äänen kieli

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

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

---

### Dual I-II

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

---

### Common Interface

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




---

## Mono/Stereo

Voit vaihtaa analogisen kanavan äänen mono- tai stereoääneksi.

Vaihtaminen mono- tai stereoääneen

Siirry analogiselle kanavalle.




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

---

## Kanavatiedot

Näet kanavan tiedot valitsemalla **Kanavatiedot**.





Valitun kanavan tietojen näyttäminen

- 1 - Valitse kanava.
- 2 - Avaa kanavatiedot painamalla  **OPTIONS** -painiketta, valitsemalla **Kanavatiedot** ja painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Sulje ohjelmatiedot painamalla  **OPTIONS** -painiketta uudelleen tai painamalla  **Palaa** -painiketta.

---

## Tämän kanavan HbbTV

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

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

HbbTV:n estäminen kokonaan:


 **(Koti)** > **Asetukset**  
> **Kanavat** > **HbbTV-asetukset** > **HbbTV** > **Pois**

---

## Erityisryhmille

Käytettävissä ainoastaan, kun Erityisryhmille-asetuksen arvo on Käytössä.

 **(Koti)** > **Asetukset**  
> **Erityisryhmille** > **Erityisryhmille** > **Päälle**.




Lisätietoja saat ohjeesta valitsemalla  **Avainsanat** ja etsimällä aiheen **Erityisryhmille**.

---

## 7.3. Kanavaluettelo

### Avaa kanavaluettelo

Nykyisen kanavaluettelon avaaminen

- 1 - Siirry TV:n katseluun valitsemalla **TV**.
- 2 - Avaa kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta, jos vuorovaikutteinen palvelu ei ole käytettävissä, tai valitsemalla  **Kanavaluettelo**.
- 3 - Valitse  **OPTIONS** > Valitse kanavaluettelo.
- 4 - Valitse kanava, jota haluat katsella.
- 5 - Sulje kanavaluettelo painamalla  **Palaa** -painiketta.

Kaikkien kanavien luettelossa kanavat on lajiteltu ohjelmatyypin mukaan\*. Esimerkki: Premium, Premium-uutiset, Premium paikalliset, Lapset, Urheilu jne. Premium tarkoittaa kanavia, joiden markkinaosuus on yli 3 %.




\*Huomautus: Lajittelu ohjelmatyypin mukaan koskee vain Saksaa.

---

### Kanavaluettelon asetukset




#### Asetusvalikon avaaminen

Kanavaluettelon asetuksetvalikon avaaminen:

- Siirry TV:n katseluun valitsemalla **TV**.
- Avaa kanavaluettelo valitsemalla  **Kanavaluettelo**.
- Paina  **OPTIONS** -painiketta ja valitse jokin asetuksista.
- Sulje kanavaluettelo painamalla  **Palaa** -painiketta.

---

#### Nimeä kanava uudelleen

- 1 - Siirry TV:n katseluun valitsemalla **TV**.
- 2 - Avaa kanavaluettelo valitsemalla  **Kanavaluettelo**.
- 3 - Valitse kanava, jonka haluat nimetä uudelleen.
- 4 - Valitse  **OPTIONS** > **Nimeä kanava uudelleen** ja avaa näyttönäppäimistö painamalla **OK**-painiketta.
- 5 - Valitse merkit selauspainikkeilla.
- 6 - Valitse **Enter**, kun olet tehnyt muokkaukset.
- 7 - Sulje kanavaluettelo painamalla  **Palaa** -painiketta.

\*Huomautus: Ei käytettävissä, kun Ison-Britannian Freeview Play on käytössä.



---

## Kanavasuodattimen valitseminen

- 1 - Siirry TV:n katseluun valitsemalla **TV**.
- 2 - Avaa kanavaluettelo valitsemalla **≡** Kanavaluettelo.
- 3 - Valitse **≡** OPTIONS > Digitaalinen/analoginen, Rajoitukseton/suojattu
- 4 - Valitse jokin kanavaluettelossa näytetyistä kanavayhdistelmistä.

---

## Suosikkikanavaluettelon luominen tai muokkaaminen

**TV** > OK > **≡** OPTIONS > Luo suosikkiluettelo

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

**TV** > OK > **≡** OPTIONS > Muokkaa suos.

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

---

## Valitse kanava-alue

**TV** > OK > **≡** OPTIONS > Valitse kanava-alue

Valitse kanava-alue kanavaluettelosta. Merkitse alueen aloituskohta painamalla OK-painiketta. Merkitse alueen loppukohta painamalla OK -painiketta uudelleen. Valitut kanavat merkitään suosikeiksi.

---

## Valitse kanavaluettelo

**TV** > OK > **≡** OPTIONS > Valitse kanavaluettelo

Valitse jokin kanavaluettelo, joka on lajiteltu eri kanavien mukaan.

---

## Kanavahaku

**TV** > OK > **≡** OPTIONS > Kanavahaku

Voit hakea kanavan pitkästä kanavaluettelosta. Haku näyttää vastaavan nimisiä kanavia aakkosjärjestyksessä.

- 1 - Siirry televisioon painamalla **TV**-painiketta.
- 2 - Avaa kanavaluettelo valitsemalla **≡** Kanavaluettelo.
- 3 - Valitse **≡** OPTIONS > Kanavahaku ja avaa näyttönäppäimistö painamalla OK-painiketta.
- 4 - Valitse merkki siirtymispainikkeilla ja paina OK -painiketta.
- 5 - Valitse Enter, kun olet valmis.
- 6 - Sulje kanavaluettelo valitsemalla **←** Palaa .

---

## Kanavan lukitseminen ja lukituksen avaaminen

**TV** > OK > **≡** OPTIONS > Lukitse kanava, Poista kanavan lukitus

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

Lukitun kanavan logon vieressä on **🔒**-kuvake.

---

## Poista suosikkiluettelo

**TV** > OK > **≡** OPTIONS > Poista suosikkiluettelo

Poista suosikkiluettelo valitsemalla Kyllä.

---

# 7.4. Suosikkikanavat

## Tietoja suosikkikanavista

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

## Luo suosikkiluettelo

- 1 - Kun katselet TV-kanavaa, avaa kanavaluettelo valitsemalla **≡** Kanavaluettelo.
- 2 - Valitse kanava ja **—** Merkitse suosikiksi.
- 3 - Valittu kanava merkitään **♥**-merkillä.
- 4 - Paina lopuksi **←** Palaa -painiketta. Kanavat lisätään Suosikit-luetteluun.

## Kanavan poistaminen Suosikit-luettelosta

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

## Järjestä kanavat uudelleen

Voit järjestää kanavat uudelleen suosikkikanavien luettelossa (käytettävissä vain tietyissä maissa).

- 1 - Kun katselet TV-kanavaa, valitse OK > **≡** OPTIONS > Valitse kanavaluettelo.
- 2 - Valitse Antennisuosikit, Kaapelisuosikit tai Satelliittisuosikit\* ja paina **≡** OPTIONS -painiketta.
- 3 - Valitse Järjestä kanavat uudelleen, valitse

kanava, jonka haluat muuttaa, ja paina OK-painiketta.  
4 - Siirrä korostettuna näkyvä kanava toiseen paikkaan painamalla selauspainikkeita ja paina OK-painiketta.


5 - Valitse  Valmis, kun olet valmis.

\*Satelliittikanavia voi hakea vain xxPxSxxxx-malleissa.

## TV-oppaan suosikit

TV-opas voidaan liittää suosikkeihin.

1 - Kun katselet

TV-kanavaa, valitse OK >  OPTIONS > Valitse kanavaluettelo.

2 - Valitse Antennisuosikit, Kaapelisuosikit tai Satelliittisuosikit\* ja paina OK-painiketta.

3 - Avaa TV-opas valitsemalla .

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

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

\*Satelliittikanavia voi hakea vain xxPxSxxxx-malleissa.

---

## 7.5. Teksti-TV

### Tekstitys teksti-TV:stä


Analogisten kanavien tekstitys on otettava käyttöön kullakin kanavalla manuaalisesti.

1 - Siirry kanavalle ja avaa teksti-TV painamalla TEXT-painiketta.

2 - Anna tekstityssivun numero, joka on usein 888.

3 - Sulje teksti-TV painamalla TEXT-painiketta uudelleen.

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

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

## Teksti-TV:n sivut

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

Sulje teksti-TV painamalla TEXT-painiketta uudelleen.

### Teksti-TV:n sivun valitseminen

Sivun valitseminen . .

1 - Näppäile sivun numero numeropainikkeilla.

2 - Siirry nuolipainikkeilla.

3 - Valitse kuvaruudun alareunassa olevat väreillä merkityt vaihtoehdot painamalla vastaavia väripainikkeita.


### Teksti-TV:n alasivu

Teksti-TV:n sivulla saattaa olla useita alasisuja.

Alasivujen sivunumerot näkyvät pääsivunumeron vieressä olevassa palkissa.


Valitse alasivu painamalla <- tai >-painiketta.

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

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

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

## Teksti-TV:n asetukset

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

• Pysäytä sivu / Vapauta sivu

Alasivujen automaattisen kierron pysäyttäminen.

• Kaksikuvanäyttö / Koko näyttö

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

• T.O.P.-yhteenveto

T.O.P.:n avaaminen. Teksti-tv

• Suurena/Normaalinäkymä

Teksti-TV:n sivun lukemisen helpottaminen sivua suurentamalla.

• Näytä

Sivulla olevien piilotettujen tietojen näyttäminen.

• Alasivujen kierto

Alasivujen vaihtaminen, kun niitä on käytettävissä.

• Kieli

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

• Teksti-tv 2.5

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

# Teksti-TV:n määrittäminen

## Teksti-TV:n kieli

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

## Aseta teksti-TV:n oletuskieli

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Ensimmäinen teksti-TV, Toissijainen teksti-TV

## Teksti-TV 2.5

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

Teksti-TV 2.5 -muodon poistaminen käytöstä

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

# 8. TV-opas

---

## 8.1. Vaatimukset


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

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

---

## 8.2. TV-oppaan käyttäminen

### TV-oppaan avaaminen

Avaa TV-opas painamalla  TV GUIDE-painiketta.

Sulje painamalla  TV GUIDE -painiketta uudelleen.


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

### Katsottavaan ohjelmaan siirtyminen

#### Siirtyminen ohjelmaan

- TV-oppaasta voit siirtyä johonkin juuri esitettävään ohjelmaan.
- Valitse ohjelma korostamalla ohjelman nimi nuolipainikkeilla.
- Voit näyttää päivän myöhemmät ohjelmat siirtymällä oikealle.
- Voit siirtyä ohjelmaan (kanavalle) valitsemalla sen ja painamalla OK-painiketta.


#### Ohjelmatietojen näyttäminen

Voit tuoda valitun ohjelman tiedot näkyviin painamalla  INFO -painiketta.

## TV-oppaan päivittäminen

Voit päivittää TV-oppaan, jotta saat uusimmat ohjelmatiedot.

Päivitä TV-opas

painamalla  OPTIONS -painiketta ja valitsemalla TV-oppaan päivittäminen\*. Päivityksessä voi kestää hetki.

\*Huomautus: Ei käytettävissä, kun Ison-Britannian Freeview Play on käytössä.


## Päivän vaihtaminen

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

Voit myös painaa  OPTIONS -painiketta ja valita Vaihda päivä.

## Ohjelmien tyyppikohtainen haku

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

Jos haluat hakea ohjelmia tyyllilajin perusteella, paina  OPTIONS -painiketta ja valitse Ohjelmatyyp. muk.\*

Valitse tyyllilaji ja paina OK. Löytyneiden ohjelmien luettelo tulee ruutuun.

\*Huomautus: Ei käytettävissä, kun Ison-Britannian Freeview Play on käytössä.

# 9. Freeview Play (Ison-Britannian mallit).

## 9.1. Tietoja Freeview Play -palvelusta

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

Freeview Play -palvelussa voit

- katsoa näkemättä jääneitä TV-ohjelmia viimeisten seitsemän päivän ajalta
- katsoa TV-ohjelmia suorana ja verkkopalvelun kautta samassa paikassa avaamatta mitään sovellusta sekä hakea Freeview Play -ohjelmia TV-oppaasta
- katsoa ohjelmia yli 70 vakiokanavalta ja jopa 15 HD-kanavalta
- katsoa ohjelmia verkkopalveluista, kuten BBC iPlayer, ITV Hub, All 4, Demand 5, BBC NEWS ja BBC SPORT.
- Sinun ei tarvitse allekirjoittaa sopimuksia eikä maksaa kuukausimaksuja, vaan voit itse päättää, mitä katselet.

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

\* Freeview Play vain Ison-Britannian malleissa.



## 9.2. Freeview Play -palvelun käyttäminen

Freeview Play\*-palvelun avaaminen

- 1 - Avaa aloitusvalikko painamalla  (Home)-painiketta.
- 2 - Näet yhteenvedon Freeview-soittimista (sovelluksista) valitsemalla  (oikea). Voit siirtyä Freeview Play -sivulle valitsemalla Tutustu Freeview Play -palveluun.
- 3 - Etsi kanavia valitsemalla  Haku tai kirjoita hakusana hakupalkkiin.
- 4 - Voit järjestää ohjelmia tyytilajin mukaan valitsemalla TV-oppaassa  Suositukset.
- 5 - Katso ohjelman tiedot valitsemalla ohjelma ja valitsemalla sitten  Jaksotiedot.
- 6 - Valitse haluamasi ohjelma ja aloita katselu painamalla OK-painiketta.
- 7 - Sulje painamalla  Palaa -painiketta.

\* Freeview Play vain Ison-Britannian malleissa.

## 9.3. Freeview Playn TV-opas


Kun Freeview Play\* on käytössä, voit avata TV-oppaan painamalla  TV GUIDE -painiketta ja sulkea sen painamalla  TV GUIDE -painiketta uudelleen.

### Päivän vaihtaminen

Jos TV-oppaan tiedot tulevat televisioyhtiöltä, voit avata jonkin tulevan päivän ohjelmätiedot painamalla painiketta Seuraava kanava. Voit palata edelliseen päivään painamalla Edellinen kanava.


Voit myös painaa  OPTIONS -painiketta ja valita Vaihda päivä.

### Käytettävyyasetukset

Paina  OPTIONS -painiketta TV-oppaassa ja valitse Käytettävyyasetukset, kun haluat säätää ohjelmien lajitteluasetuksia:

- Näytä vain ohjelmat, joissa on äänikuvaus
- Näytä vain ohjelmat, joissa on tekstitys
- Näytä vain ohjelmat, joissa on viittomakieli

### Yksityisyysasetukset

Paina  OPTIONS -painiketta TV-oppaassa ja valitse Yksityisyysasetukset, kun haluat tarkastella tietosuojakäytännön ehtoja. Voit hylätä tietosuojakäytännön ehdot ja poistaa Freeview Play -palvelun käytöstä tai hyväksyä ehdot ja ottaa Freeview Play -palvelun käyttöön.

\* Freeview Play vain Ison-Britannian malleissa.

# 10. Videot, valokuvat ja musiikki

---

## 10.1. USB-liitännästä

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

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

Paina  SOURCES -painiketta ja valitse USB. Voit selata tiedostoja USB-kiintolevyn kansiorakenteessa.

---

## 10.2. Tietokoneesta tai NAS-laitteesta



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

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

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

Jos mediapalvelin tukee tiedostojen hakua, käytettävissä on hakukenttä.


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

- 1 - Paina  SOURCES-painiketta, valitse Verkko ja paina OK-painiketta.
- 2 - Kun laite on kytketty, Verkkolaitteet-kohdassa näkyy kytketyn laitteen nimi.
- 3 - Voit selata ja toistaa tiedostoja.
- 4 - Lopeta videoiden, valokuvien ja musiikin toistaminen painamalla  EXIT -painiketta.


---

## 10.3. Valokuvat

### Kuvien katselu


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

2 - Valitse USB-asema ja valitse haluamasi USB-laite.







3 - Valitse Valokuva. Voit selata kuvia päivän, kuukauden tai vuoden perusteella valitsemalla  Lajittele.

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


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

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

• Kun valitset valokuvien katselun aikana  INFO , näkyviin tulevat:

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

Kun katselet kuvatiedostoa,

paina  OPTIONS-painiketta seuraavia toimintoja varten...

**Satunnaistoisto käyttöön/pois käytöstä**

Määrittää, näytetäänkö kuvat perättäisessä järjestyksessä tai satunnaisessa järjestyksessä.

**Toista uudelleen/kerran**

Määrittää, näytetäänkö kuvia toistuvasti tai vain kerran.

**Pysäytä musiikki**

Pysäytä toistettava taustamusiikki.

**Diaesityksen nopeus**


Määritä diaesityksen nopeus.

**Diaesityksen siirtymä**

Määrittää kuvien välisen siirtymän.

### Valokuva-asetukset

Kun selaat valokuvatiedostoja,

paina  OPTIONS-painiketta seuraavia toimintoja varten...

**Luettelo/pikkukuvat**

Näytä valokuvat luettelonäkymässä tai pikkukuvanäkymässä.

**Satunnaistoisto käyttöön/pois käytöstä**  
Määrittää, näytetäänkö kuvat perättäisessä järjestyksessä tai satunnaisessa järjestyksessä.

**Toista uudelleen/kerran**

Määrittää, näytetäänkö kuvia toistuvasti tai vain kerran.

**Pysäytä musiikki**

Pysäytä toistettava taustamusiikki.

**Diaesityksen nopeus**

Määritä diaesityksen nopeus.

**Diaesityksen siirtymä**


Määrittää kuvien välisen siirtymän.






---

## 10.4. Videot












### Videoiden toistaminen

Toista video televisiolla seuraavasti.

Valitse  Videot , valitse tiedostonimi ja paina OK -painiketta.

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

**Videokansion avaaminen**

- 1 - Paina  SOURCES -painiketta, valitse USB ja paina OK-painiketta.
  - 2 - Valitse USB-asema ja valitse haluamasi USB-laite.
  - 3 - Toista video valitsemalla Videot, valitsemalla yksi videoista ja painamalla OK-painiketta.
- Näet toistettavan videon tiedot valitsemalla  INFO .
  - Kun valitset videon katselun aikana  INFO , näkyviin tulevat:  
Tilanneilmaisin, toiston hallintapalkki,  (Siirry kansion edelliseen videoon),  (Siirry kansion seuraavaan videoon),  (Toisto),  (Kelaata taaksepäin),  (Pikakelaata eteenpäin),  (Keskeytä toisto),  (Toista kaikki/Toista yksi),  (Satunnaistoisto käytössä / ei käytössä)

Videon toiston aikana voit painaa 

OPTIONS -painiketta, jos haluat suorittaa jonkin seuraavista toiminnoista.

**Tekstitys**

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

**Tekstityskieli**

Valitse tekstityksen kieli.

**Merkistö**

Valitse merkistö, jos ulkoinen tekstitys on käytettävissä.

**Äänen kieli**

Valitse äänen kieli.

**Tila**

Näytä videotiedoston tiedot.


**Toista uudelleen/kerran**

Toista video kerran tai jatkuvasti.

**Tekstitysoasetukset**

Määritä fonttikoko, tekstityksen väri, tekstityksen sijainti ja ajan synkronoinnin siirtymä, jos vaihtoehdot ovat käytettävissä.

### Videoasetukset

Kun selaat videotiedostoja, paina  OPTIONS-painiketta seuraavia toimintoja varten...

**Luettelo/pikkukuvat**

Näytä videotiedostot luettelonäkymässä tai pikkukuvanäkymässä.

**Tekstitys**

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

**Satunnaistoisto käyttöön/pois käytöstä**

Toista videot peräkkäin tai satunnaisessa järjestyksessä.

**Toista uudelleen/kerran**



Toista video kerran tai jatkuvasti.










---


## 10.5. Musiikki

### Toista musiikkia

Musiikkikansion avaaminen

- 1 - Paina  SOURCES -painiketta, valitse USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse USB-asema ja valitse USB-laite painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Toista musiikkikappale valitsemalla Musiikki, valitsemalla musiikkikappale ja painamalla OK-painiketta.


- Näet toistettavan musiikkikappaleen tiedot valitsemalla  INFO .
- Kun valitset musiikin kuuntelun aikana  INFO , näkyviin tulevat:  
Tilanneilmaisin, toiston hallintapalkki,  (Siirry kansion edelliseen musiikkikappaleeseen),  (Siirry kansion seuraavaan musiikkikappaleeseen),  (Toisto),  (Kelaa taaksepäin),  (Pikakelaa eteenpäin),  (Keskeytä toisto),  (Toista kaikki/Toista yksi)

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

**Toista uudelleen/kerran**

Toista musiikkikappale kerran tai jatkuvasti.

## Musiikkiasetukset

Kun selaat musiikkitiedostoja, paina  **OPTIONS**-painiketta seuraavia toimintoja varten...

**Satunnaistoisto käyttöön/pois käytöstä**

Toista musiikkikappaleita peräkkäin tai satunnaisessa järjestyksessä.



**Toista uudelleen/kerran**

Toista musiikkikappale kerran tai jatkuvasti.



# 11. TV:n asetusvalikon avaaminen

## 11.1. Pikavalikko ja usein käytetyt asetukset

Painamalla kauko-ohjaimen  Pikavalikko/MENU -painiketta voit avata Pikavalikon, ja painamalla nuolta  (vasen) löydät Usein käytetyt asetukset.


Pikavalikko:

- Ohje - tee vianmääritys ja lue lisää TV:stäsi.
- Asenna kanavat - päivitä kanavat tai aloita uusi kanavien asennus.
- Päivitä ohjelmisto - tarkista, onko televisioon saatavilla uusi päivitettävä TV-ohjelmisto.
- TV:n katselu - palaaminen TV:n katseluun.
- TV-opas - TV-oppaan avaaminen.
- Kanavat - kanavaluettelon avaaminen.
- Lähteet - lähdevalikon avaaminen.
- Media - mediasoitimen käynnistäminen USB-laitteessa tai verkossa olevien tiedostojen toistamiseen.
- Demo Me - demotiedostojen hallinta.

Usein käytetyt asetukset:

- Kuvatyyli - valitse kuvien katseluun sopiva kuvatyyli.
- Kuvamuoto - valitse näyttöön sopiva kuvamuoto.
- Äänityyli - valitse ääniasetuksista sopiva äänityyli.
- EasyLink 2.0 - hallitse ja säädä EasyLink 2.0 -yhteensopivan HDMI-äänentoistojärjestelmän asetuksia.
- Äänilähtö - määritä TV toistamaan ääni TV:n tai liitetyn äänentoistojärjestelmän kautta.
- Ambilight-tyyli\* - valitse jokin esimääritetyistä Ambilight-tyyleistä.
- Ambisleep\* - ota Ambisleep käyttöön tai säädä sen asetuksia. Ambisleep simuloi auringonlaskua ja auttaa sinua rentoutumaan ennen nukahtamista.
- Langaton ja verkko - yhdistä kotiverkkoon tai muuta verkkoasetuksia.
- Näyttö pois - voit sammuttaa TV-ruudun, jos vain kuuntelet TV:n ääntä.
- Uniajastin - määritä TV siirtymään valmiustilaan esimääritetyn ajan kuluttua.
- Kaikki asetukset - näytä Kaikki asetukset -valikko.

Kaikki asetukset -valikko:

Paina kauko-ohjaimen  (Koti) -painiketta, jotta palaat aloitusnäyttöön. Voit siirtyä Asetukset-valikkoon aloitusnäytön oikeassa yläkulmassa olevalla asetuskuvakkeella.

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

## 11.2. Kaikki asetukset

### Kuvan asetukset

#### Kuvatyyli

##### Tyylin valitseminen

Voit säätää kuvaa helposti valitsemalla esimääritetyn kuvatyyliasetuksen.

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

Käytettävissä olevat kuvatyyli:

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



\*Pelitila-kuvatyyli ei ole käytettävissä kaikissa videolähteissä.

\*\* Näyttö-kuvatyyli on käytettävissä vain, kun HDMI-video soveltuu tietokonekäyttöön. Näyttö-tila ei tue HDR-kuvanlaatua. TV voi toistaa Näyttö-tilassa HDR-videoita, mutta HDR-käsittely ei ole käytettävissä.

##### Tyylin mukauttaminen

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

##### Tyylin palauttaminen

Voit palauttaa tyylin alkuperäiset asetukset valitsemalla  (Koti) > Asetukset > Kuva > Kuvatyyli ja valitsemalla sitten  Palauta tyyli.

- TV voi toistaa HDR-ohjelmia kaikista HDMI-liitännöistä, lähetyksistä, internetistä (kuten Netflix-palvelusta) tai liitetystä USB-muistilaitteesta.
- Televisio siirtyy automaattisesti HDR-tilaan ja ilmoittaa siitä. TV tukee seuraavia HDR-muotoja: Hybrid Log Gamma, HDR10, HDR10+ ja Dolby Vision, mutta niiden saatavuus voi vaihdella sisällöntarjoajien HDR-muodon mukaan.

HDR-sisältö: (Hybrid Log Gamma, HDR10 ja HDR10+)

HDR-sisällön (Hybrid Log Gamma, HDR10 ja HDR10+) tyyli:

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

### Dolby Vision -HDR-sisältö

Dolby Vision -HDR-sisällön tyylit:

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

---

### Väri, kontrasti, terävyys, mustan taso

#### Säädä kuvan väriä

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Väri

Säädä kuvan värikylläisyyttä nuolipainikkeilla ▶ (oikea) ja ◀ (vasen).

#### Säädä kuvan värikontrastia

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Taustavalon kontrasti

Säädä kuvan kontrastia nuolipainikkeilla ▶ (oikea) ja ◀ (vasen).

Voit vähentää virrankulutusta pienentämällä kontrastia.

#### Säädä kuvan terävyyttä

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Terävyys

Säädä kuvan terävyyttä nuolipainikkeilla ▶ (oikea) ja ◀ (vasen).

#### Säädä kuvan mustan tasoa

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Mustan taso

Määritä kuvasignaalin mustan taso nuolipainikkeilla ▶ (oikea) ja ◀ (vasen).

Huomautus: jos mustan taso poikkeaa paljon viitearvosta (50), kontrasti saattaa olla pienempi.

---

### Erikoistilan kuva-asetukset

#### Väriasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Erikoistilan asetukset

#### Säädä värien parannusta

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

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

Huomautus: Ei käytettävissä, kun Dolby Vision -signaali havaitaan.

#### Valitse esiasetettu väriämpötila

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Erikoistilan asetukset > Väriämpötila

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

#### Valkoisen pisteen säätäminen

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

Säädä valkoinen piste kuvan valitun väriämpötilan mukaan. Säädä arvoa nuolipainikkeilla ▶ (oikea) ja ◀ (vasen). Nollaa arvo valitsemalla **—** Nollaa.

---

### Kontrastiasetukset

#### Kontrastitilat

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

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

---

### HDR-asetukset

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

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

Huomautus: Tämä on käytettävissä, kun valitusta lähteestä saadaan HDR (High Dynamic Range) -videota (ei Dolby Vision).

- TV voi toistaa HDR-ohjelmia kaikista HDMI-liitännöistä, lähetyksistä, internetistä (kuten Netflix-palvelusta) tai liitetystä USB-muistilaitteesta.
- Televisio siirtyy automaattisesti HDR-tilaan ja ilmoittaa siitä. TV tukee seuraavia HDR-muotoja: Hybrid Log Gamma, HDR10, HDR10+ ja Dolby Vision,

mutta niiden saatavuus voi vaihdella sisällöntarjoajien HDR-muodon mukaan.

---

## Dynaaminen kontrasti

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

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

---

## Videokontrasti, gamma

### Videokontrasti

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

Säädä videokontrastin tasoa nuolipainikkeilla ▶ (oikea) ja ◀ (vasen).

### Gamma

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

Määritä epälineaarinen kuvan kirkkauden ja kontrastin asetukset nuolipainikkeilla ▶ (oikea) ja ◀ (vasen).

---

## Valoanturi

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Erikoistilan asetukset > Valoanturi

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

---

## Ultra Resolution

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

Kun asetus on käytössä, se terävöittää ääri viivoja ja yksityiskohtia.

---

## Kirkas kuva

### Kohinanvaimennus

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

Valitse videosisällön kohinanvaimennuksen tasoksi **Maksimi**, **Keskitaso** tai **Minimi**.

Kohina näkyy kuvassa pieninä liikkuvina pisteinä.

---

## MPEG artifact -vähentyminen

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

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

---

## Kuvamuoto

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kuvamuoto

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

Kuvaruudun täyttäminen perusasetuksella

- **Laajakuva** – zoomaa automaattisesti 16:9-kuvatilaan. Kuvan sisällön kuvasuhde voi muuttua.
- **Koko näyttö** – suurentaa kuvan automaattisesti kuvaruudun kokoiseksi. Kuvassa on mahdollisimman vähän häiriöitä, tekstitys jää näkyviin. Ei sovi tietokonekäyttöön. Mustat palkit voivat näkyä edelleen joissakin äärimmäisissä kuvasuhteissa. Kuvan sisällön kuvasuhde voi muuttua.
- **Sovita näyttöön** – Zoomaa automaattisesti niin, että kuvaruutu täyttyy mahdollisimman täydellisesti ilman vääristymiä. Mustat palkit saattavat näkyä. Ei tue PC-tuloa.
- **Alkuperäinen** – Zoomaa automaattisesti niin, että kuvaruutu vastaa alkuperäistä kuvasuhdetta. Sisältö vastaa alkuperäistä.

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kuvamuoto > Lisäasetukset

Kuvasuhteen määrittäminen

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

Jotkin kuvamuotoasetukset eivät ehkä ole käytettävissä kaikissa tilanteissa. Esimerkkejä: videon suoratoisto, Android-sovelluksen käyttö, pelitila jne.

---

## Dolby Vision -ilmoitus

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Dolby Vision -ilmoitus

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

---

## Kuvan pika-asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Kuva > Kuvan pika-asetus

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

---

## Ääniasetukset

### Äänityyli

#### Tyylin valitseminen

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


🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Äänityyli

Käytettävissä olevat äänityylit:

- **AI-tila** - valitse AI-tila, kun haluat vaihtaa äänityyliä älykkäästi äänisisällön mukaan.
- **Alkuperäinen** - neutraalein ääniasetus
- **Viihde** - paras asetukset elokuvien katseluun
- **Musiikki** - paras asetukset musiikin kuunteluun
- **Tilamusiikki** - ihanteellinen pelaamiseen
- **Puhe** - paras asetukset puheelle
- **Oma asetukset** - valitse äänentoiston lisäasetukset

#### Omien asetusten palauttaminen

1 - Aseta äänityyliksi Oma asetukset.

2 - Paina  **Palauta tyyli** -väripainiketta ja valitse OK. Tyyli palautetaan.

---

## Omat ääniasetukset

### Kaiutinvirtualisointi

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omien asetukset > Kaiutinvirtualisointi

Lisää ääneen Dolby Atmos -korkeusdimensio valitsemalla **Automaattinen (Dolby Atmos)** tai **Päälle**. Korkeusdimensiossa äänen voi sijoittaa tarkasti kolmiulotteiseen tilaan ja siirtää siinä.

## Selkeä puhe

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omien asetukset > Clear dialogue

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

## AI-taajuuskorjain


🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omien asetukset > AI-taajuuskorjain

Ota käyttöön älykäs taajuuskorjaimen säätö äänisisällön ja mukautettujen asetusten perusteella.

## Mukautettava AI-taajuuskorjain

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Omien asetukset > Mukautettava AI-taajuuskorjain

Säädä taajuuskorjaimen asetuksia nuoli-/navigointipainikkeilla.

\*Huomautus: Voit palauttaa omien asetusten alkuperäiset asetukset valitsemalla **Äänityyli** ja  **Palauta tyyli**.

---

## TV:n sijoittelu

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

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

---

## EasyLink 2.0

### HDMI-äänentoistojärjestelmän ääniasetusten hallinta EasyLink 2.0:n kautta

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0

Voit säätää HDMI-äänentoistojärjestelmän ääniasetuksia kohdassa **Usein käytetyt asetukset** tai **Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0**. Tämä koskee vain EasyLink 2.0 -yhteensopivaa HDMI-äänentoistojärjestelmää. Ota hallinta käyttöön varmistamalla, että EasyLink 2.0 -äänienhallinnan valikkokohteen asetukset kohdassa **Yleiset asetukset > EasyLink > EasyLink 2.0 -äänienhallinta** on käytössä.

### Äänityylin valitseminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Äänityyli

Vaihda esimääritettyjä äänityylejä. Elokuvien katseluun, musiikin kuunteluun ja muihin

äänisisältöihin sopivat erilaiset tyyliä.

- Elokuva – paras äänityyli elokuvan katseluun.
- Musiikki – optimoitu musiikin kuunteluun.
- Puhe – voimistettu puheääni keskusteluissa.
- Stadion – suuren ulkoilmastadionin tunnelma.
- Mukautettu – oma äänitila. Tämä asetus on käytettävissä vain, kun yhdistetty laite on yhteensopiva.

#### Bassotason säätäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Basso.

Säädä bassoa nuoli-/navigointipainikkeilla.

#### Diskanttitaso säätäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Diskantti.

Säädä diskanttia nuoli-/navigointipainikkeilla.

#### Mukautettu taajuuskorjain

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Mukautettu taajuuskorjain.

Säädettävät taajuuskaistat, kun äänityyliksi on asetettu Mukautettu. Säädä AI-taajuuskorjainta nuoli-/navigointipainikkeilla. Tämä asetus on käytettävissä vain, kun yhdistetty laite on yhteensopiva.

#### Surround-ääni

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Surround-ääni.

Valitse surround-tehoste esimääritetyistä tyypeistä.

- Muunna monikanavaiseksi – Muunna monikanavaiseksi -toiminnolla saat käyttöön kaikkien kaiuttimien koko kapasiteetin.
- Vakio – kaiuttimien lähtö käyttää alkuperäisiä kanavia.
- Surround-tiläänen AI – optimaalinen Surround-tiläänen tekoanalyysin avulla.

#### DRC

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > DRC.

Valitse haluamasi dynaamisen alueen ohjaus (DRC).

- Automaattinen – dynaaminen alue säätyy automaattisesti.
- Käytössä – optimoi dynaaminen alue.
- Ei käytössä – poista dynaamisen alueen säätö

käytöstä.

#### Keskikaiuttimet

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Keskikaiuttimet.

Valitse haluamasi keskikaiuttimien liike. Tämä asetus on käytettävissä vain, kun yhdistetty laite on yhteensopiva.

- Automaattinen – dynaaminen liike seuraa sisältöä.
- Käytössä – aina korkealla.
- Ei käytössä – matalalla.

#### Äänitilan valitseminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Studio.

Valitse kuuntelukokemus. Tämä asetus on käytettävissä vain, kun yhdistetty laite on yhteensopiva.

- Automaattinen – dynaaminen asetus seuraa sisältöä.
- Käytössä – uppottava äänitila, sopii elokuvien katseluun.
- Poissa käytöstä – kristallinkirkas äänitila, sopii musiikin ja puheen kuunteluun.

#### Palauta kaikki oletusasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Palauta kaikki oletusasetukset.

Palauta kaikki EasyLink 2.0 -ääniasetukset takaisin alkuperäisiin tehdasasetuksiin.

---

#### Äänen lisäasetukset

---

##### Äänenvoimakkuuden säätö

##### Automaattinen äänenvoimakkuus

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

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

##### Delta-äänenvoimakkuus

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

Delta-äänenvoimakkuus tasoittaa TV-kanavan ja HDMI-lähteen äänitasojen eroja. Säädä TV-

kaiuttimen äänenvoimakkuuden delta-arvoa nuoli-/navigointipainikkeilla.

\*Huomautus: Delta-äänenvoimakkuus on käytettävissä, kun tulolähdöksi on valittu HDMI tai Analoginen ja äänilähdöksi TV-kaiuttimet tai HDMI-äänijärjestelmä.

---

## Äänilähdön asetukset

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

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

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

- Jos valitset asetukseksi **TV-kaiuttimet**, television kaiuttimet ovat koko ajan käytössä. Tässä tilassa ovat käytössä kaikki ääniasetukset.
- Jos valitset asetukseksi **Langalliset kuulokkeet**, äänentoistoon käytetään kuulokkeita.
- Jos valitset asetukseksi **Optinen**, TV-kaiuttimet poistetaan käytöstä ja äänentoistoon käytetään Digitaalinen äänilähtö – optinen -liitännän laitetta.
- Jos valitset asetukseksi **TV-kaiuttimet + Langalliset kuulokkeet**, äänentoistoon käytetään TV:n kaiuttimia ja kuulokkeita.

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

Voit säätää TV-kaiuttimien tai kuulokkeiden äänenvoimakkuutta painamalla **Äänenvoimakkuus**-painiketta ja valitsemalla säädettävän äänilähteen painamalla **▶** (oikea)- tai **◀** (vasen) -nuolipainiketta. Säädä valitun äänilähteen äänenvoimakkuutta valitsemalla **Äänenvoimakkuus +** tai **-**.

---

## eARC

### eARC-asetus

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Ääni > Lisäasetukset > eARC

Aseta eARC-tilaksi **Automaattinen** tai **poista se käytöstä**. HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel) on ARC-tekniikan kehittyneempi muoto. Se tukee uusimpia suuren bittinopeuden äänimuotoja tarkkuuteen 192 kHz / 24 bittiä sekä pakkaamatonta 5.1-, 7.1- ja 32-kanavaista ääntä.

HDMI eARC on käytettävissä vain HDMI 1 -liitännässä.

---

## Digitaalisen äänilähdön asetukset

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

### Digilähdön muoto

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

Aseta TV:n äänilähtösignaali vastaamaan liitetyn kotiteatterijärjestelmän ääniominaisuuksia.

- **Stereo (pakkaamaton)**: Jos äänentoistolaitteet eivät tue monikanavaista äänenkäsittelyä, valitse stereolähtö.
- **Monikanava**: Valitse monikanavainen äänentoisto (pakettu monikanavainen äänisignaali) tai stereoäänentoisto.
- **Monikanava (ohitus)**: Valitse, kun haluat siirtää alkuperäistä bittivirtaa HDMI ARC -liitännän kautta liitettyyn HDMI-äänentoistojärjestelmään.
  - Varmista, että äänentoistolaite tukee Dolby Atmos -toimintoa.
  - SPDIF-äänilähtö (DIGITAL AUDIO OUT) poistetaan käytöstä, kun toistetaan Dolby Digital Plus -sisältöä.

### Digilähdön tasoitus

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Ääni > Lisäasetukset > Digilähdön tasoitus

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

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

### Digilähdön viive

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

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

### Digilähdön poikkeama (kun digilähdön viive on käytössä)

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

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

televisiokuvan äänen käsittelyn vaatiman ajan.  
• Poikkeama voidaan määrittää portaittain 5 ms:n välein. Enimmäisasetus on 60 ms.

---

## Dolby Atmos -ilmoitus

🏠 (Koti) > Asetukset > Ääni > Dolby Atmos -ilmoitus

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

---

## Kanavat

---

### HbbTV-asetukset – Hybrid Broadcast Broadband TV

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

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

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

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

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

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

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Kanavat > HbbTV-asetukset > HbbTV-laitetunnuksen nollaaminen

Voit nollata television yksilöivän laitetunnuksen. Laitteelle luodaan uusi tunnus.

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

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

---

## CA-moduulin asetukset

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

Kun CAM-profiilin asennus on tehty, valitsemalla tämän voit ottaa CAM-operaattorin profiilin käyttöliittymän ponnahdusviestin käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

🏠 (Koti) > Asetukset > Kanavat > CAM-profiilinimi

Kun CAM-operaattorin profiili on otettu käyttöön, valitsemalla tämän voit näyttää nykyisen liitetyn CAM-kortin profiilinimen.

---

## Yleisasetukset

---

### Yhteyteen liittyvät asetukset

---

#### USB-näppäimistön asetukset

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

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

---

#### Hiiren asetukset

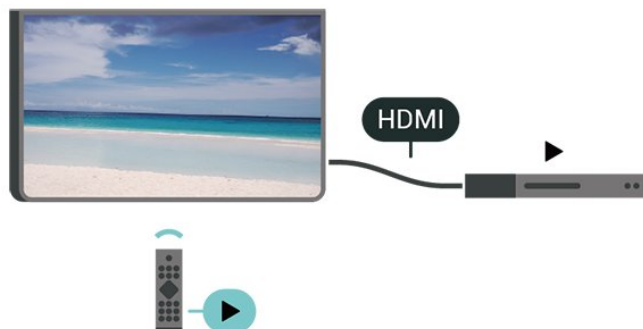
🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Hiiren asetukset

Sääda USB-hiiren liikenopeutta.

---

#### HDMI-CEC-liitäntä – EasyLink

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



Ota EasyLink käyttöön

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

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

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

EasyLink 2.0 -äänenhallinta

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Yleisasetukset > EasyLink > EasyLink 2.0  
-äänenhallinta > Päälle

Hallitse HDMI-äänentoistojärjestelmän ääniasetuksia  
valitsemalla Päälle/Pois. Voit säätää näitä asetuksia  
kohdassa Usein käytetyt asetukset tai Asetukset >  
Ääni > EasyLink 2.0. Tämä koskee vain EasyLink 2.0  
-yhteensopivaa HDMI-äänentoistojärjestelmää.

Huomautus:

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

---

Näytönsäästäjän asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Yleisasetukset > Näytönsäästäjän  
asetukset > Näytönsäästäjä

Ota näytönsäästäjä käyttöön valitsemalla **Taustan teema**. Poista näytönsäästäjä käytöstä valitsemalla **Pois**.

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Yleisasetukset > Näytönsäästäjän  
asetukset > Milloin alkaa

Valitse aika (minuutteina), jonka TV on valmiustilassa ennen näytönsäästäjän käynnistymistä.

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Yleisasetukset > Näytönsäästäjän  
asetukset > Esikatselu

Esikatsele näytönsäästäjää valitsemalla **OK**.

---

HDMI Ultra HD

Aseta HDMI-liitännän signaalin laatu

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > HDMI  
Ultra HD > HDMI (portti)

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

Voit välttää tällaisen laitteen ongelmat määrittämällä **HDMI Ultra HD** -asetuksen, kun TV on HDMI-lähteessä. Vanhan laitteen suositeltava asetus on **Standardi**.

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

Tuettu videon enimmäisajoitusmuoto HDMI Ultra HD -asetuksille:

- Tarkkuus: 3840 x 2160
  - Kuvanopeus (Hz): 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz
  - Videodatan alinäytteet (bittisyvyys)
    - 8-bittinen: YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2\*, YCbCr 4:4:4\*, RGB 4:4:4\*
    - 10-bittinen: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*
    - 12-bittinen: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*
- \* Tuetaan vain, kun **HDMI Ultra HD** -asetuksen arvo on **Optimaalinen**.

Jos kuva tai ääni on vääristynyt, valitse **Vakio**.

• Ota käyttöön **Optimaalinen (Auto-pelitila)** -asetus, jotta televisio tukee muuttuvan HDMI-virkistystaajuuden videota (vain joissakin malleissa ja kun **Kuvatyyli**-asetuksena ei ole **Näyttö**). Tässä asetuksessa televisio myös määrittää automaattisesti kuva-/äänityyliksi Peli, kun se saa tiedon televisioon liitetystä HDMI-laitteesta.

\* Kun muuttuvaa HDMI-virkistystaajuutta tuetaan, televisio muuttaa virkistystaajuutta reaaliaikaisesti kuvanopeussignaalin mukaan ja synkronoi sen jokaisen kuvan kanssa. Sitä käytetään vähentämään viivettä, nykimistä ja kuvan repeilyä, jotta pelikokemus olisi parempi.

Huomautus:

Jos haluat katsoa HDR10+- tai Dolby Vision -sisältöä HDMI-lähteestä, soitin on ehkä käynnistettävä uudelleen, kun se on liitetty televisioon ensimmäistä kertaa. HDR10+- tai Dolby Vision -sisältöä tuetaan vain, jos HDMI Ultra HD -asetuksen arvo on **Optimaalinen** tai **Optimaalinen (Auto-pelitila)**.



---

## Automaattinen elokuvatila

### Automaattisen elokuvatilan määrittäminen

🏠 (Koti) > Asetukset

> Yleisasetukset > Auto-elokuvatila

Määritä Auto-elokuvatila Päälle, jos haluat, että TV määrittää kuvatyyliksi automaattisesti elokuva aina, kun se havaitsee televisioon liitetyn HDMI-laitteen.

---

### Toiminta käynnistettäessä

#### Käynnistystoiminnan määrittäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Toiminta käynnistettäessä

Määritä, näyttääkö televisio aloitusnäytön vai viimeisimmän lähteen, kun se käynnistetään.

---

### Eco-asetukset

#### Sulje näyttö virran säästämiseksi

🏠 (Koti) > Asetukset

> Yleisasetukset > Eco-asetukset > Näyttö pois

Valitse **Näyttö pois**, kun haluat sammuttaa näytön. Voit kytkeä television virran uudelleen painamalla mitä tahansa kaukosäätimen painiketta (paitsi **AMBILIGHT\***, **🔊** äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet + ja -).

\* **AMBILIGHT**-painike on käytettävissä vain Ambilight-toimintoa tukevilla malleilla.

#### Valoanturin määrittäminen

🏠 (Koti) > Asetukset

> Yleisasetukset > Eco-asetukset > Valoanturi

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

#### Aseta sammutuksen ajastin

🏠 (Koti) > Asetukset

> Yleisasetukset > Eco-asetukset > Sammutuksen ajastin

Säädä arvoa nuolipainikkeilla **➤** (oikea) ja **➤** (vasen). Arvo **0** (Pois) poistaa automaattisen sammutuksen käytöstä.

Sammutuksen ajastimen ansiosta TV sammuu automaattisesti virran säästämiseksi.

• Jos TV vastaanottaa TV-signaalia, mutta et paina mitään kauko-ohjaimen painiketta neljään tuntiin, TV

sammuu automaattisesti.

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

• Jos käytät televisiota tietokoneen näyttönä tai katselet televisiota digitaalivastaanottimella (digisovittimella) käyttämättä television kaukosäädintä, poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä valitsemalla arvoksi **0**.

---

### Sijainti – koti tai kauppa

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Paikka

• Valitse TV:n sijainti

• Jos kuvatyyliksi palautuu **Eloisa** aina, kun käynnistät television, television sijainniksi on määritetty **Kauppa**.

• Se on tarkoitettu myymälän esittelytelevisioille.

---

### Myymäläasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset

> Yleisasetukset > Myymäläasetukset

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

#### Kuva- ja ääniasetusten säätäminen

🏠 (Koti) > Asetukset

> Yleisasetukset > Myymäläasetukset > Kuva- ja ääniasetukset

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

#### Logot ja palkit

🏠 (Koti) > Asetukset

> Yleisasetukset > Myymäläasetukset > Logot ja palkit

Määritä näytettävät **Logot** ja **Kampanjapalkki**.

#### Demo Me -esittelyn autom. käynnistys

🏠 (Koti) > Asetukset

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

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

---

### Demojen hallinta

🏠 (Koti) > Sovellukset >

Demovalikko > Demojen hallinta

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

## Esittelyvideon toistaminen

🏠 (Koti) > Sovellukset >  
Demovalikko > Demojen hallinta > Toista  
Valitse toistettava esittelyvideo.

## Kopioi demotiedosto

🏠 (Koti) > Sovellukset >  
Demovalikko > Demojen hallinta > Kopioi USB:hen  
Kopioi demotiedosto USB-asemaan.

## Poista demotiedosto

🏠 (Koti) > Sovellukset >  
Demovalikko > Demojen hallinta > Poista  
Poista demotiedosto televisiosta.

## Demon määrytykset

🏠 (Koti) > Sovellukset >  
Demovalikko > Demojen hallinta > Määrytykset  
Aseta TV:n tilaksi Ensisijainen TV tai Toinen TV.

## Lataa uusi demotiedosto

🏠 (Koti) > Sovellukset >  
Demovalikko > Demojen hallinta > Lataa uusi  
Voit ladata uuden demotiedoston, jos  
Määrytykset-kohdassa TV:n tilaksi on valittu  
Ensisijainen TV.

## Automaattinen viiveasetus

🏠 (Koti) > Sovellukset >  
Demovalikko > Demojen hallinta > Autom. viive  
Aseta automaattiseksi viiveeksi 15 sekuntia – 5  
minuuttia.

## Automaattinen toisto

🏠 (Koti) > Sovellukset >  
Demovalikko > Demojen hallinta > Autom. toisto  
Valitse automaattisesti toistettava demotiedosto.

---

## Nollaa TV-asetukset ja asenna TV uudelleen

### Palauta kaikki TV:n alkuperäiset asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Yleisasetukset > Tehdasasetukset

### Asenna TV uudelleen ja nollaa TV:n asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Yleisasetukset > Asenna  
TV uudelleen

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

## Erityisryhmäasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Erityisryhmille

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

### Ota erityisryhmäasetukset käyttöön

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Erityisryhmille > Erityisryhmille > Päälle.

### Erityisryhmäasetukset – kuulorajoitteiset

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Erityisryhmille > Kuulemisvaikeus > Päälle

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

### Erityisryhmäasetukset – näkörajoitteiset

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Erityisryhmille > Äänikuvaus >  
Äänikuvaus > Päälle

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

🏠 (Koti) > Asetukset  
> Erityisryhmille > Äänikuvaus >  
Äänikuvaus > Yhd.  
voimakkuus, Äänitehosteet, Puhe

- Yhdistetty äänenvoimakkuus -tilassa voit yhdistää normaalin äänenvoimakkuuden selostuksen äänen kanssa. Säädä arvoa nuolipainikkeilla **➤** (oikea) ja **➤** (vasen).
- Voit käyttää selostuksessa äänitehosteita, kuten stereo- tai häivytyssäntä, valitsemalla **Äänitehoste**-asetukseksi **Päälle**.
- Valitse **Puhe** ja määritä puheasetuksen arvoksi **Kuvaava** tai **Tekstitys**.

### Puheen tehostus

🏠 (Koti) > Asetukset > Erityisryhmille > Puheen  
tehostus

Paranna puheen ja mahdollisen kommenttiraidan ymmärrettävyyttä. Saatavilla ainoastaan, kun **Selkeä puhe** -ääniasetus on käytössä ja äänen ulostulona on AC-4.

## Tekstin suurennus

🏠 (Koti) > Asetukset > Erityisryhmille > Tekstin suurennus

Ota käyttöön, kun haluat suurentaa valitut tekstit ja näyttää ne näytön yläreunassa.

## Lukitusasetukset

---

### Aseta koodi tai vaihda koodi

🏠 (Koti) > Asetukset > Lapsilukko > Aseta koodi, Muuta koodi

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

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

---

### Ohjelmalukitus

🏠 (Koti) > Asetukset > Lapsilukko > Vanhempien luokittelu

Aseta vähimmäisikä lapsille sopimattomiksi luokiteltujen ohjelmien katselulle.

---

### Sovelluslukitus

🏠 (Koti) > Asetukset > Lapsilukko > Sovelluslukitus

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

## Alue- ja kieliasetukset

---

### Kieli

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

### Vaihda television valikkojen ja viestien kieli

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Valikoiden kieli

### Aseta puheen oletuskieli

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Ensisijainen ääni, Toissijainen ääni

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

### Aseta tekstitys oletuskieli

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Ensisijainen teksti, Toissijainen teksti

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

### Aseta teksti-TV:n oletuskieli

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

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

---

### Kello

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

### Korjaa kellonaika automaattisesti

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

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

### Korjaa kellonaika itse

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

🏠 (Koti) > Asetukset > Alue ja kieli > Kello > Päivämäärä, Aika

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

### Huomautus:

- Jos mikään automaattisista asetuksista ei näytä oikeaa aikaa, voit asettaa ajan manuaalisesti.
- Autom. kellotila -asetukseksi palautetaan **Automaattinen**, kun television virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.

## Aseta aikavyöhyke tai alueen aikasiirtymä

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

Valitse jokin aikavyöhyke.

## Määritä televisio siirtymään valmiustilaan tietyn ajan kuluttua

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

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

# 12. Pelien hallintapalkki

---

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

Pelien hallintapalkki tarjoaa integroidun näkymän, jossa voit tarkastella tietoja ja säätää asetuksia pelaamisen aikana. Sitä voi käyttää HDMI-lähteissä, kunhan kuvatyyliksi on asetettu Peli / HDR Peli / Dolby Vision -peli.

Kun TV siirtyy automaattisesti pelitilaan (tunnistaessaan pelin), se ilmoittaa käyttäjälle, että pelitila on käytössä ja pelien hallintapalkin voi ottaa käyttöön painamalla pitkään MENU-painiketta.

## Käyttöönotto ja käytöstä poisto

Avaa pelien hallintapalkki painamalla pitkään MENU-painiketta, kun TV on Peli-tilassa. Poista pelien hallintapalkki käytöstä painamalla **← Palaa** -painiketta. Jos et tee mitään, se suljetaan automaattisesti 25 sekunnin kuluttua.

Pelien hallintapalkissa on Hallintapaneeli ja Asetukset, ja painamalla nuolipainikkeita **➤** (oikea) ja **➤** (vasen) voit vaihtaa Hallintapaneelin ja Asetusten välillä.

## Hallintapaneeli

Hallintapaneeli näyttää seuraavat tärkeät pelitiedot:

**Syöttöviite:** nykyinen syöttöviive

**Kuvanopeus:** nykyinen kuvanopeus (kuvaa sekunnissa)

**Tarkkuus:** videolähteen tarkkuus

**Sisältötyyppi:** videosisältö on Yleinen, Elokuva tai VRR/Freesync/G-Sync

**SDR-/HDR-muoto:** tuettu HDR- tai SDR-lähdetyyppi

**Väritila:** tuettu väritilan tyyppi

## Asetukset

Asetukset sisältää asetuksia, joilla voit parantaa pelikokemustasi. Valitse asetuskuvake ja paina **OK** -painiketta, kun haluat muuttaa seuraavia asetuksia:

**Hiusristikko:** näytä tai piilota hiusristikko valitsemalla **Päälle/Pois**.

**Varjostuksen hallinta:** valitse **Pois**, kun haluat käyttää kuva-asetuksissa nykyistä mustan tasoa, tai **Päälle**, kun haluat muuttaa mustan tasoa.

**Väriämpötila:** valitse haluamasi väriämpötila.

**Äänilähtö:** valitse haluamasi äänilähtö.

**Ambilight-tyyli\*:** valitse **Päällä**, kun haluat käyttää Ambilight-tehosteita pelitilassa tai **Pois**, jos haluat poistaa Ambilight-tehosteet käytöstä.

# 13. Langaton ja verkko

## 13.1. Kotiverkko

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

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

## 13.2. Yhdistä verkkoon

### Langaton yhteys

#### Vaatimukset

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



#### Yhteyden muodostaminen – langaton yhteys

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Yhdistä verkkoon > Langaton (Wi-Fi)

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

#### Wi-Fi päälle/pois

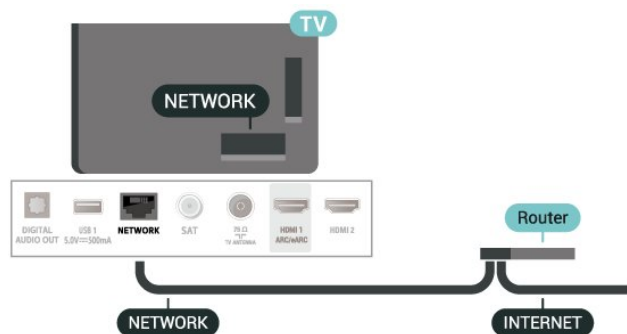
🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Wi-Fi käytössä / ei

käytössä

### Kiinteä yhteys

#### Vaatimukset

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



#### Yhteyden muodostaminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Yhdistä verkkoon > Lanka

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

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

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

## 13.3. Langaton yhteys ja verkkoasetukset

#### Näytä verkkoasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Näytä verkkoasetukset

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

#### Verkkomääritykset – vakio-IP

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Verkkomääritykset > Staattinen

Jos olet kokenut käyttäjä ja haluat asentaa verkon

kiinteällä IP-osoitteella, määritä televisioon Vakio-IP.

#### Verkkomääritykset – kiinteä IP-määrittäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Kiinteä IP-määrittäminen

1 - Valitse Kiinteä IP-määrittäminen ja määritä yhteyden asetukset.

2 - Voit määrittää numerot asetuksille IP-osoite, Netmask, Väylä, DNS 1 ja DNS 2.

#### Ota käyttöön Wi-Fi-tilassa (WoWLAN)

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

Voit kytkeä tähän televisioon virran älypuhelimesta tai tablet-laitteesta, jos televisio on valmiustilassa. Ota käyttöön Wi-Fi-tilassa (WoWLAN) -asetuksen on tällöin oltava käytössä.

#### Digitaalinen mediavastaanotin - DMR

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Digital Media Renderer - DMR

Jos mediatiedostojen toistaminen ei onnistu televisiossa, varmista, että Digital Media Renderer on käytössä. DMR on käytössä oletusarvoisesti.

#### Wi-Fi-yhteyden kytkeminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Wi-Fi käytössä / ei käytössä

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

#### Nollaa näytön peilausyhteydet

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Nollaa näytön peilausyhteydet

Tyhjennä näytön peilauksessa käytettyjen yhdistettyjen ja estettyjen laitteiden luettelo.

#### TV:n verkkonimi

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > TV-verkon nimi

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

#### Käyttöehdot

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Käyttöehdot

Voit tarkastella käyttöehtoja, jotka näytetään, kun yhdistät TV:n internetiin ensimmäistä kertaa.

#### Yksityisyysasetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Yksityisyysasetukset

Voit tarkastella yksityisyysasetuksia, jotka näytetään, kun yhdistät TV:n internetiin ensimmäistä kertaa.

#### Netflix-asetukset

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Netflix-asetukset

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

#### Evästeet, tyhjentäminen

🏠 (Koti) > Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Tyhjennä internetmuisti

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

# 14. Smart TV ja sovellukset

---

## 14.1. Smart TV -asetukset

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

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

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

---

## 14.2. Sovelluskauppa

Avaamalla aloitusnäytön **Sovellukset**-välilehden voit selata sovelluksia eli televisiolle räätälöityjen verkkosivujen kokoelmaa.

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

### Sovellusten luokat

Voit lajitella **Sovellusten** sovellukset eri luokkiin, kuten **Uusi**, **Video**, **Viihde**, **Uutiset** ja **Elämäntyyli**.

### Sovelluksien esittely

Philips esittelee tällä alueella suositeltuja sovelluksia. Voit valita ja asentaa ne parantamaan Smart TV:n käyttöä.

### Internet

Internet-sovelluksen avulla voit avata verkon televisiossasi.

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

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



# 15. Ambilight

---

## 15.1. Ambilight, päälle tai pois

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

Valitse Ambilight-tyyli tai poista Ambilight käytöstä valitsemalla Pois.

Seuraa videota

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

Voit valita jonkin TV-kuvan dynamiikkaa seuraavista tyyleistä.

- Standardi – Paras asetus päivittäiseen television katseluun
- Luonnollinen – Toistaa kuvan tai äänen mahdollisimman todenmukaisesti
- Urheilu – ihanteellinen asetus urheiluohjelmille
- Eloisa – Paras asetus katseluun valoisaan aikaan
- Peli – paras asetus pelien pelaamiseen

Seuraa ääntä

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

Voit valita jonkin TV-äänien dynamiikkaa seuraavista tyyleistä.

- Lumina – Paras asetus musiikkivideoiden katseluun
- Disko – Paras asetus retromusiikin kuunteluun
- Rytmii – Paras asetus rytmikkään musiikin kuunteluun

Seuraa väriä

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

Valitse jokin esimääritetyistä värityyleistä.

- Punainen laava – punaiset väri vaihtelut
- Sininen meri – siniset väri vaihtelut
- Vihreä luonto – vihreät väri vaihtelut
- Lämmin valkoinen – lämpimän valkoiset väri vaihtelut
- Oma väri – valitsemasi staattinen väri. Aseta staattisen Ambilight-valon väri valitsemalla 🏠 (Koti) > Asetukset > Ambilight > Oma väri ja valitse haluamasi väri.

Tue joukkuettasi

🏠 (Koti) > Asetukset > Ambilight > Ambilight-tyyli > Tue joukkuettasi  
Valitse jokin esimääritetyistä joukkueen lipputyyleistä.

Seuraa sovellusta

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

Tämä toiminto on käytettävissä, kun Ambilightia hallitaan Philips TV Remote -sovelluksella.

---

## 15.2. Oma väri

Oma väri

🏠 (Koti) > Asetukset > Ambilight > Oma väri.

Määritä haluamasi staattisen Ambilight-valon väri. Voit valita haluamasi värin väripaletista. Tämä asetus on käytettävissä vain, kun Ambilight-tyyli on Seuraa väriä ja Oma väri on valittu.

---

## 15.3. Ambisleep

Ambisleep simuloi auringonlaskua ja auttaa rentoutumaan ennen nukahtamista. Simulaation päätyttyä TV siirtyy automaattisesti valmiustilaan.

Käynnistä Ambisleep

🏠 (Koti) > Asetukset > Ambilight > Ambisleep > Käynnistä Ambisleep.

Valitse, kun haluat ottaa Ambisleepin käyttöön.

Kesto

🏠 (Koti) > Asetukset > Ambilight > Ambisleep > Kesto.

Aseta Ambisleepin kesto (minuuteissa).

Kirkkaus

🏠 (Koti) > Asetukset > Ambilight > Ambisleep > Kirkkaus.

Aseta Ambisleepin aloituskirkkaus.

Väri

🏠 (Koti) > Asetukset > Ambilight > Ambisleep > Väri.

Valitse haluamasi valon väri.

## Ääni

🏠 (Koti) > Asetukset > Ambilight > Ambisleep > Ääni.

Valitse luontoääni, jota haluat käyttää Ambisleepin aikana.

Käytettävissä olevat luontoäänet:

- Nuotio
- Sade
  
- Sademetsä
- Trooppinen ranta
- Vesiputous
- Hiljainen

---

## 15.4. Ambilight-lisäasetukset

### Kirkkaus

🏠 (Koti) > Asetukset > Ambilight > Lisäasetukset > Kirkkaus

Määritä Ambilight-kirkkauden taso nuolipainikkeilla > (oikea) ja < (vasen).

### Värikylläisyys

🏠 (Koti) > Asetukset > Ambilight > Lisäasetukset > Värikylläisyys

Määritä Ambilight-värikylläisyyden taso nuolipainikkeilla > (oikea) ja < (vasen).

### Seinän väri

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

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

### TV:n sammutus

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

Sammuttaa Ambilightin välittömästi tai hitaasti himmeten, kun televisio sammutetaan.

Himmennystoiminto antaa käyttäjälle aikaa syyttää huoneen valot.

# 16. Netflix

---

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

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

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

# 17. Rakuten TV

---


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

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

# 18. Amazon Prime Video

---

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

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

# 19. YouTube

---

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

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

# 20. Alexa

## 20.1. Tietoja Alexasta

Tämä TV tukee Amazon Alexan\* äänikomentoja.

### Tietoja Alexasta

Alexa on pilvipohjainen äänipalvelu, jota voidaan käyttää Amazonin Alexa Echo -laitteissa. Alexan avulla voit avata ja sulkea TV:n, vaihtaa kanavaa, muuttaa äänenvoimakkuutta ja käyttää monia muita toimintoja.

TV:n hallintaan Alexalla tarvitaan

- Philips Smart TV, joka tukee Alexaa ja jossa on sisäinen kaukokenttämikrofoni
- Amazon-tili
- Amazon Alexa -sovellus asennettuna televisioosi
- Langaton tai kiinteä verkkoyhteys

### Tietoja Alexa Skill -palvelusta

Alexa käyttää Alexa Skills -palvelua äänikomentojen laajentamiseen. Skills-palvelu lisää Alexa-yhteensopivaan televisioon uusia ominaisuuksia ja parantaa käyttökokemusta. Etsi Alexa Skills -kaupasta "Philips Smart TV" ja hyödynnä sen tarjoamia äänikomentoja Philips Smart TV -laitteessasi.

**Huomautus:** Tuetut Ambilight-tyylit voivat vaihdella TV-mallin mukaan. Lisätietoja tuetuista Ambilight-tyyleistä on TV:n käyttöoppaassa.

Amazon, Alexa ja kaikki niihin liittyvät logot ovat Amazon.com Inc:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Amazon Alexa on saatavissa valituilla kielillä ja valituissa maissa.

Palveluiden saatavuus määräytyy alueen mukaan. Tuotteeseen asennettuja tai sen kautta käytettävissä olevia ohjelmistoja tai palveluja tai niiden osia voidaan muuttaa, poistaa, keskeyttää tai lopettaa ilman erillistä ilmoitusta.

## 20.2. Alexan käyttäminen

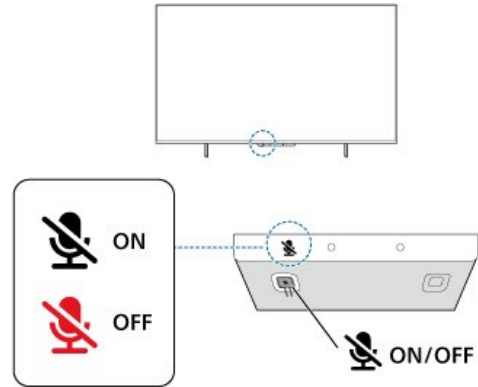
Alexa-palvelun asetukset on ensin määritettävä Philips Smart TV -laitteeseen. Aloita asetusten määrittäminen käynnistämällä Amazon Alexa -sovellus TV:n aloitusnäytössä. Noudata näyttöön tulevia ohjeita:

- Avaa Amazon Alexa -sovellus aloitusnäytössä.

- Kirjaudu sisään Amazon-tilille.
- Määritä loput asetukset TV-laitteessa.

### Valmistele kaukokenttämikrofoni

Television etupaneelin alla on kaukokenttämikrofoni. Kaukokenttämikrofoni toimii suoraan Alexan äänikomentojen kanssa. Ennen kuin alat määrittää Alexan äänipalvelua, varmista, että kaukokenttämikrofoni on käytössä.



Kaukokenttämikrofonin alla on kytkinpainike, jota painamalla mikrofonin voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. Mikrofoni on yleensä valmiissa tilassa, ja sen LED-merkkivalo on sammunut. Jos mikrofoni poistetaan käytöstä painamalla kytkinpainiketta, LED-merkkivalo palaa muistutuksena siitä, että mikrofoni ei ole valmis.

### Alexan määrittäminen TV:ssä

- 1 - Varmista, että kaukokenttämikrofoni on käytössä.
- 2 - Siirry aloitusnäyttöön painamalla kaukosäätimen **Koti** -painiketta ja avaa Amazon Alexa -sovellus.
- 3 - Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja valitse kieli, hyväksy tietosuojakäytäntö ja kirjoita TV:n nimi.
- 4 - Alexa-laitteen pariliitokseen tarvitaan Amazon-tili. Voit kirjautua tilille skannaamalla television näytössä näkyvän QR-koodin mobiililaitteella ja kirjautumalla sitten Amazon-tilillesi mobiililaitteessa.
- 5 - Toimi näin Amazon Alexa -sovelluksessa:
- 6 - Määritä asetukset ja ota Alexa käyttöön valitsemalla OK.

Voit nyt käynnistää sen sanomalla "Alexa" ja alkaa käyttää Alexan äänikomentoja.

Myös Philips TV Remote -sovellusta voi käyttää television ja Alexan äänipalvelun kanssa.

---

## 20.3. Alexan äänikomennot

Kokeile seuraavia komentoja:

"Alexa, what's the weather today?"  
"Alexa, play a song"  
"Alexa, read my audiobook"  
"Alexa, show my to-do list"  
"Alexa, set 5 minutes timer"  
"Alexa, how big is Earth?"  
"Alexa, what is the news?"  
"Alexa, what did I miss?"

Kokeile näitä, kun Philips Smart TV on käytössä\*\*\*:

### TUETUT MAAT\*\*

Yhdistynyt kuningaskunta, Irlanti, Ranska, Saksa, Itävalta, Italia, Espanja, Portugali, Tanska, Alankomaat, Norja, Ruotsi, Suomi, Sveitsi, Belgia, Luxemburg, Puola, Turkki.

### TUETUT KIELET

englanti (Yhdistynyt kuningaskunta), englanti (Yhdysvallat), ranska, saksa, italia, espanja.

### TV:N AVAAMINEN/SULKEMINEN

"Alexa, turn on Living Room TV" (katso alla oleva huomautus)  
"Alexa, turn off TV"

Huomautus: Voit avata TV:n äänikomennoilla vain, jos toiminto on otettu käyttöön aloitusnäytön Amazon Alexa -sovelluksen asetuksissa.

### KANAVAN VAIHTAMINEN

"Alexa, next channel on TV"  
"Alexa, change channel to 5 on TV"

### ÄÄNENVOIMAKKUUDEN MUUTTAMINEN

"Alexa, set volume to 15 on Living Room TV"  
"Alexa, turn down the volume"  
"Alexa, volume up"

### TV:N MYKISTÄMINEN/MYKISTYKSEN POISTAMINEN

"Alexa, mute Living Room TV"  
"Alexa, unmute"

### TULOLÄHTEEN VAIHTAMINEN

"Alexa, switch input to Blu-ray on Living Room TV"  
"Alexa, switch input to HDMI 1"

### TOISTON HALLINTA

"Alexa, play on TV"  
"Alexa, pause TV"

**AMBILIGHTIN HALLINTA** (katso alla oleva huomautus):

"Alexa, turn on Ambilight"  
"Alexa, turn on Ambilight Follow colour"

"Alexa, turn on Ambilight Follow video"  
"Alexa, turn on Ambilight Follow audio"  
"Alexa, turn off Ambilight on Living Room TV"

Huomautus: Tuetut Ambilight-äänikomennot voivat vaihdella TV-mallin mukaan.

### SOVELLUSTEN KÄYNNISTÄMINEN TAI PIKAKUVAKKEIDEN VALITSEMINEN\*\*

"Alexa, launch Prime Video on Living Room TV"  
"Alexa, go to Settings on Kitchen TV"  
"Alexa, go Home on TV"

### VALIKOISSA SIIRTYMINEN\*\*

"Alexa, go right"  
"Alexa, move down"  
"Alexa, select this"

### VIDEOSISÄLLÖN HAKEMINEN\*\*

"Alexa, show me hot news on YouTube"  
"Alexa, search for Mr. Bean"

Huomautus:

\*\* Tuetut äänikomennot eivät välttämättä ole käytettävissä tietyissä maissa.

\*\*\* Ominaisuus on saatavilla vain tuetuissa maissa ja tuetuilla kielillä.



# 21. Google Assistant

---

TV toimii Google Assistant -sovelluksen kanssa. Google Assistantin ansiosta voit käyttää äänikomennoilla myös TV:n toimintoja, kuten säätää äänenvoimakkuutta ja vaihtaa kanavaa.

**Huomautus:** Google Assistant ei ole käytettävissä kaikissa maissa ja kaikilla kielillä.

Jotta voit ottaa Google Assistant -sovelluksen käyttöön televisiossa, tarvitsit seuraavat:

- Google Home -laite, kuten Google Home Mini
- Internet-yhteys televisiossa
- Google-tili
- Google Home -sovellus (mobiili-/tablet-versio)

**Ohjaa televisiota Google Assistantin avulla**

- 1 - Hyväksy näytön ohjeiden mukaan Google Assistant -ääniohjauksen käytön tietosuojakäytäntö tässä TV:ssä.
- 2 - Valitse nimi, josta Google Assistant tunnistaa TV-laitteen.
- 3 - Kirjaudu Google-tilille. Jos sinulla on ennestään Google-tili, kirjaudu sisään. Jos ei ole, luo tili ja kirjaudu sisään. Valitse sen jälkeen Get Code (Hanki koodi), jotta saat television laitekoodin laitteen rekisteröintiä varten.
- 4 - Valitse mobiililaitteen/tabletin sovelluskaupasta Google Home -sovellus (iOS ja Android). Lataa ja avaa Google Home -sovellus. Kirjaudu samalla Google-tilillä, jota käytät television rekisteröintiin. Jatka määrittystä mobiililaitteen/tabletin Google Home -sovelluksessa, jotta voit ohjata televisiota äänikomennoilla.
- 5 - Valitse Google Home -sovelluksessa Set up device (Määritä laite), valitse Works with Google (Google-yhteensopiva) ja etsi Philips Smart TV. Kirjaudu sisään, jotta voit yhdistää laitteen Google-tiliisi ja ottaa TV:n ohjauksen käyttöön Google Home -sovelluksessa.
- 6 - Voit avata television Google Assistantin äänikomennoilla. Tätä varten TV:n on pysyttävä erityisessä virrankäyttötilassa, mikä voi lisätä virrankulutusta hieman valmiustilassa.

Voit nyt käyttää Google Home -laitettasi tämän TV:n ohjaamiseen. Kokeile jotain seuraavista:

- sulje TV
- vaihda kanavalle 10
- vaihda edelliselle kanavalle
- lisää äänenvoimakkuutta
- vaimenna TV

**Huomautus:** Jos kirjaudut ulos Google Assistantista, et voi enää käyttää äänikomentoja tässä TV:ssä. Jos haluat ottaa ominaisuuden käyttöön uudelleen, sinun on tehtävä TV-määrittys uudelleen Google Assistant -sovelluksessa.

Google Assistant on saatavissa valituilla kielillä ja valituissa maissa. Englantia (UK) ja saksaa (DE) tuetaan alusta alkaen. Tuettujen kielten/maiden luettelo laajennetaan ajan myötä. Jos haluat uusimman tuettujen kielten ja maiden luettelon, ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

Palveluiden saatavuus määräytyy alueen mukaan. Tuotteeseen asennettuja tai sen kautta käytettävissä olevia ohjelmistoja tai palveluja tai niiden osia voidaan muuttaa, poistaa, keskeyttää tai lopettaa ilman erillistä ilmoitusta.

# 22. Ohjelmisto

---

## 22.1. Päivitä ohjelmisto

### Päivitysten haku

---

#### Internet-päivitys

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

Ohjelmistopäivityksen etsiminen.

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

---

#### Päivittäminen USB-liitännän kautta

🏠 (Koti) > Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Päivitysten haku > USB

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

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

Älä . .

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

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

Television ohjelmisto on päivitetty. Nyt voit jälleen käyttää televisiota.

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

### Paikalliset päivitykset

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

Jälleenmyyjille ja ammattilaisille

---

## 22.2. Ohjelmistoversio

🏠 (Koti) > Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Nykyiset ohjelmistotiedot

Television ohjelmistoversion tarkistaminen.

---

## 22.3. Automaattinen ohjelmistopäivitys

🏠 (Koti) > Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Automaattinen ohjelmistopäivitys

Ota käyttöön Automaattinen ohjelmistopäivitys, kun haluat päivittää TV:n ohjelmiston automaattisesti. Jätä TV valmiustilaan.

Kun asetus on käytössä, päivitys ladataan TV:n käynnistämisen yhteydessä ja asennetaan 15 minuuttia sen jälkeen, kun TV on asetettu valmiustilaan (mikäli ohjelmoituna ei ole hälytyksiä). Kun asetus on poissa käytöstä, OSD-valikossa näkyvät vaihtoehdot Päivitä nyt / Myöhemmin.

---

## 22.4. Näytä ohjelmiston päivityshistoria

🏠 (Koti) > Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Näytä ohjelmiston päivityshistoria

Näytä televisioon päivitettyt ohjelmistoversiot.

# 23. Ympäristöystävällisyys

---

## 23.1. Euroopan unionin energiamerkintä

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

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

---

## 23.2. EPREL-rekisteröintinumero

EPREL-rekisteröintinumero

43PUS8108: 1448547  
50PUS8108 : 1448584  
55PUS8108 : 1448703  
65PUS8108 : 1448705

---

## 23.3. Käytön lopettaminen

Vanhan tuotteen sekä vanhojen akkujen ja paristojen hävittäminen

Tuotteesi on suunniteltu ja valmistettu laadukkaista materiaaleista ja komponenteista, jotka voidaan kierrättää ja käyttää uudelleen.



Tuotteeseen kiinnitetty yliviivatun roskakorin kuva tarkoittaa, että tuote kuuluu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2012/19/EU soveltamisalaan.



Tutustu paikalliseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräysjärjestelmään.

Toimi paikallisten sääntöjen mukaan äläkä hävitä vanhoja tuotteita tavallisen kotitalousjätteen mukana. Vanhan tuotteen asianmukainen hävittäminen auttaa ehkäisemään ympäristölle ja ihmisille mahdollisesti koituvia haittavaikutuksia.

Tuotteessa on akkuja tai paristoja, joita Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/66/EY koskee.



Tutustu paikallisiin paristojen keräystä koskeviin ohjeisiin, koska paristojen hävittäminen oikealla tavalla auttaa vähentämään ympäristölle ja ihmisille mahdollisesti koituvia haittavaikutuksia.

---

## 24. Tekniset tiedot

---

### 24.1. Virta

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

#### Virta

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

### 24.2. Vastaanotto

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

\* Vain DVB-T2 ja DVB-S2

---

### 24.3. Näytön tarkkuus

#### Ruudun lävistäjä (tuumamitta)

- 108 cm / 43 tuumaa
- 126 cm / 50 tuumaa
- 139 cm / 55 tuumaa
- 164 cm / 65 tuumaa
- 177 cm / 70 tuumaa
- 189 cm / 75 tuumaa

#### Näytön tarkkuus

- 3840 x 2160

---

### 24.4. Tuettu tulotarkkuus

#### Tuettu tietokoneen/videon tarkkuus

Tarkkuus – virkistystaajuus

Videotulot – enimmäiskuvanopeus on 60 Hz (TV voi olla Video-/Peli-/Tietokone-tilassa)

- 640 x 480 – 60 Hz
- 576p – 50Hz
- 720p – 50 Hz, 60 Hz
- 1920 x 1080p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 2560 x 1440 – 60 Hz
- 3840 x 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

#### Tuettu pelkän videon tarkkuus

Tarkkuus – virkistystaajuus

Videotulot (TV voi olla Video- tai Peli-tilassa)

- 480i – 60 Hz (kun HDMI Ultra HD -asetuksena on Vakio)
- 576i – 50 Hz (kun HDMI Ultra HD -asetuksena on Vakio)
- 1080i – 50 Hz, 60 Hz
- Muuttuvan virkistystaajuuden video 1080p, 1440p, 2160p ja kuvanopeus 48–60 Hz, kun HDMI Ultra HD -asetuksena on Optimaalinen (Auto-pelitila)

\*Huomautus: Joitakin tarkkuuksia ja kuvanopeuksia ei välttämättä tueta kaikissa tulolähteissä.

---

### 24.5. Ääni

- Lähtöteho (RMS): 20 W
- Dolby MS12 V2.5
- Dolby Atmos
- DTS-HD (M6)
- Surround-äänien virtualisointi + äänenkorkeuden virtualisointi
- Dolby Volume Leveler / yötila
- Dolby Bass Enhancement
- Selkeä puhe
- AI Sound
- AI EQ

---

## 24.6. Multimedia

### Liitännät

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11ac, kaksikaistainen
- Bluetooth® 5.0

### Tuetut USB-tiedostojärjestelmät

- FAT, NTFS

### Tuetut mediapalvelimet

- Videokoodekki: AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Äänikoodekki: MP3, WAV, AAC, WMA (versio 2–9.2), WMA-PRO (versiot 9 ja 10), FLAC
- Tekstitys:
  - Muodot: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Merkkikoodaukset: länsieurooppalainen, turkkilainen, keskieurooppalainen, kyrillinen, kreikka, UTF-8 (Unicode), heprea, arabia, balttikielet
- Tiedonsiirtonopeus enintään:
  - MPEG-4 AVC (H.264) -muotoa tuetaan High-profiiliin ja tasoon 5.1 asti, 30 Mb/s
  - H.265 (HEVC) -muotoa tuetaan Main / Main 10 -profiiliin ja tasoon 5.1 asti, 40 Mb/s
- Kuvakoodekki: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

### WiFi-sertifioitu

Tämä televisio on Wi-Fi-sertifioitu laite.

---

## 24.7. Liitännät

### Television sivu

- CI-moduulipaikka: CI+/CAM
- USB 2 – USB 2.0
- Kuulokkeet: stereominiliitäntä 3,5 mm
- HDMI 3 -tulo - UHD - HDR

### Television alaosa

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

# 25. Vianmääritys

---

## 25.1. Vinkkejä

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

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

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

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

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

TV-ohje tablet-laitteessa, älypuhelimessa tai tietokoneessa

Voit ladata TV-ohjeen PDF-muodossa luettavaksi älypuhelimessa, tablet-laitteessa tai tietokoneessa. Voit myös tulostaa tarvittavat ohjesivut tietokoneesta. Lataa ohje (käyttöopas) osoitteesta [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

---

## 25.2. Ottaminen käyttöön

Televisio ei käynnisty.

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

Kun televisioon kytketään virta tai televisio siirretään

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

Philips-aloitusnäytön näyttämisen jälkeen televisio siirtyy takaisin valmiustilaan

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

Valmiustilan merkkivalo vilkkuu

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

TV sammuu yllättäen

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

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

---

## 25.3. Kauko-ohjain

Televisio ei reagoi kauko-ohjaimen

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

---

## 25.4. Kanavat

Asennuksen aikana ei löytynyt digitaalisia kanavia.

- Tarkista, että TV on liitetty antenniverkkoon ja/tai vastaanottaa palveluntarjoajan signaalin. Tarkista kaapeliliitännät.
- Tarkista onko kyseisessä maassa tarjolla digitaalisia

kanavia.

- Tarkista, että olet valinnut oikean DVB-järjestelmän (Digital Video Broadcast). Valitse DVB-T (maanpäällinen), kun käytössä on oma antenni tai yhteisantenni, ja valitse DVB-C (kaapeli), kun käytössä on suojattu kaapeliverkko.
- Tee asennus uudelleen ja tarkista, että olet valinnut oikean maan ja järjestelmän.

**Asennuksen aikana ei löytynyt analogisia kanavia**

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

**Osa kanavista on kadonnut tai aiemmin asennettuja kanavia ei löydy**

- Tarkista, että olet valinnut oikean **Kanavaluettelon** tai **Suosikkiluettelon**.
- **Palveluntarjoaja** on voinut siirtää tai poistaa kanavia. Etsi kanavaa yleensä käyttämästäsi kanavaluettelosta. Jos kanava on käytettävissä, voit lisätä sen suosikkiluetteloon.
- Kanava on voitu poistaa kanavaluettelosta **automaattisen kanavapäivityksen** aikana. Nämä automaattiset päivitykset tehdään yön aikana, jos TV on valmiustilassa.

Päivitys poistaa kanavat, jotka eivät enää ole käytettävissä, ja lisää uusia kanavia kanavaluetteloon. Poikkeustapauksissa kanava voidaan poistaa luettelosta, jos TV ei löydä sitä päivityksen aikana. Kanavalla ei ehkä ole lähetystä yöaikaan.

Voit poistaa **automaattisen kanavapäivityksen** käytöstä, jotta kanavia ei poisteta **automaattisen kanavapäivityksen** aikana vahingossa, koska TV ei havaitse niitä.

🏠 (Koti) > Asetukset

> Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus, Satelliittikanavien asentaminen\* > Autom. kanavapäivitys

\* Satelliittikanavien asentaminen on käytettävissä vain satelliittitoimintoja tukevilla malleilla.

**DVB-T2 HEVC -kanava**

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

---

## 25.5. Satelliitti

Televisio ei löydä haluamiasi satelliitteja tai asentaa saman satelliitin kahdesti

Varmista, että Asetukset-kohtaan on määritetty oikea

satelliittien lukumäärä asennuksen alussa. Voit määrittää television etsimään yhtä, kahta tai kolmea/neljää satelliittia.

**LNB ei löydä toista satelliittia**

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

**Asennusasetusten muuttamisesta ei ollut hyötyä**

Kaikki asetukset, satelliitit ja kanavat tallennetaan vasta asennuksen lopussa.

**Kaikki satelliittikanavat ovat hävinneet**

Jos käytät Unicable-järjestelmää, jokin toinen Unicable-järjestelmäsi satelliittivastaanotin saattaa käyttää samaa käyttäjätaajuusnumeroa.

**Osa satelliittikanavista on kadonnut kanavaluettelosta**

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

**Satelliittia ei voi poistaa.**

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


**Vastaanotto on ajoittain heikkoa**

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



---

## 25.6. Kuva

**Ei kuvaa / vääristynyt kuva**


- Tarkista, että TV on liitetty antenniin ja/tai vastaanottaa palveluntarjoajan signaalin. Tarkista kaapeliliitännät.
- Tarkista, että **Lähteet**-valikossa on valittu oikea lähde/tulo. Paina  **SOURCES** -näppäintä ja valitse haluamasi lähde/tulo.
- Tarkista, että ulkoinen laite tai lähde on liitetty oikein.
- Tarkista vastaanoton laatu.
- Tarkista, että käytössä on kuva-asetuksen vähimmäisarvo. Valitse **Kuvatyyli**, valitse haluamasi tyyli ja paina **OK**-painiketta.
- Voit tarkistaa toimiiko TV yrittämällä toistaa




videoleikkeen. Valitse  Pikavalikko >  Ohje > TV:n vianmääritys > Tarkista TV. Jos videoleikkeen toiston aikana näytössä ei näy mitään, ota yhteys Philipsin asiakaspalveluun. Odota kunnes leike päättyy ja valitse Ohje-valikosta **Yhteystiedot**. Soita oman maasi tukipalvelun puhelinnumeroon.

**Ääni kuuluu, mutta kuvaa ei näy**

- Vaihda toiseen videolähtöön ja siirry sitten takaisin nykyiseen lähtöön.
- Valitse **Kuvatyyli**, valitse haluamasi tyyli ja paina **OK**-painiketta.


• Palauta kuvatyyli valitsemalla **Kuvatyyli**  
>  **Palauta tyyli**.

• Nollaa kaikki TV-asetukset valitsemalla  **(Koti)** > **Asetukset**  
> **Yleisasetukset** > **Asenna TV uudelleen**.  
• Tarkista lähde- ja tulolaitteiden liitännät.

**Heikko vastaanotto**

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

- Tarkista, että antennikaapeli on liitetty kunnolla.
- Suuret kaiuttimet, maadoittamattomat äänilaitteet, neonvalot, korkeat rakennukset ja muut suuret rakennelmat voivat vaikuttaa antennivastaanoton laatuun. Yritä parantaa vastaanoton laatua muuttamalla antennin suuntaa ja siirtämällä laitteita etäämmälle televisiosta. Huono sää heikentää signaalin vastaanottoa.
- Tarkista, että kaikkien laitteiden liitännät ovat kunnossa.
- Jos vain yhden kanavan vastaanotto on huono, yritä hienosäätää kanavaa valitsemalla **Analoginen: manuaalinen asennus**. (vain analogiset kanavat)


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

**Huono kuva ulkoisesta laitteesta**

- Varmista, että laite on liitetty oikein. Tarkista, että laitteen videolähtöasetuksen resoluutio on suurin mahdollinen.
- Palauta kuvatyyli tai valitse jokin muu kuvatyyli.


**Kuva-asetukset muuttuvat jonkin ajan kuluttua**

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


 **(Koti)** > **Asetukset** > **Yleisasetukset** > **Paikka**

**Näkyviin tulee mainospalkki**


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


 **(Koti)** > **Asetukset** > **Yleisasetukset** > **Paikka**

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

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

• Jos kuvakoko muuttuu

jatkuvasti, valitse  **(Koti)** > **Asetukset** > **Kuva** > **Kuvamuoto** > **Sovita näyttöön**.

• Jos kuvan sijainti kuvaruudussa on väärä, tarkista signaalin tarkkuus ja liitetyn laitteen tulotyyppi valitsemalla  **(Koti)** > **Asetukset** > **Kuva** > **Kuvamuoto** > **Alkuperäinen**.



**Tietokoneesta tuleva kuva on epävaka**

Tarkista, että tietokoneessa on käytössä tuettu tarkkuus ja virkistystaajuus.

---

## 25.7. Ääni

**Ei ääntä tai ääni on heikkolaatuinen**

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

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


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

• Varmista, että television äänilähtö on liitetty kotiteatterijärjestelmän äänituloon.

Äänen pitäisi kuulua kotiteatterijärjestelmän (HTS) kaiuttimista.

**Äänessä voimakasta kohinaa**

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

Valitse  **(Koti)** > **Asetukset**

> **Ääni** > **Lisäasetukset** > **Digilähdön muoto**

---

## 25.8. HDMI – UHD

### HDMI

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

### HDMI EasyLink ei toimi

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

### HDMI eARC ei toimi oikein

- Varmista, että HDMI-kaapeli on liitetty HDMI 1-liitäntään.
- Varmista, että eARC-liitäntään käytetään Ultra High-speed HDMI -kaapelia.
- Vain yksi eARC-laite on käytettävissä kerrallaan.

### Äänenvoimakkuuden kuvaketta ei näy

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

---

## 25.9. USB

USB-laitteessa olevat valokuvat, videot ja

musiikkitiedostot eivät tule näkyviin

- Tarkista, että USB-muistilaite on asetettu Massamuistityyppi-yhteensopivaksi laitteen oppaissa kuvatulla tavalla.
- Tarkista, että USB-muistilaite on yhteensopiva television kanssa.
- Tarkista, että televisio tukee ääni- ja kuvatiedostomuotoja. Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla **— Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Multimedia**.

USB-laitteessa olevien tiedostojen toisto on

nykivää

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

---

## 25.10. Wi-Fi ja Internet

Wi-Fi-verkkoa ei löydy tai siinä on häiriö

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

Internet ei toimi

- Jos reititinyhteys on kunnossa, tarkista reitittimen internetyhteys.

Tietokone- ja internetyhteydet ovat hitaita

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

DHCP

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

---

## 25.11. Valikkokieli on väärä

Kielen vaihtaminen takaisin omaksi kieleksi

- 1 - Paina **🏠 Koti** -painiketta ja valitse **Asetukset** oikeassa yläkulmassa olevalla kuvakkeella.
- 2 - Paina 8 kertaa **▼**-painiketta (alas) ja valitse **OK**.
- 3 - Paina **OK**-painiketta uudelleen, jotta siirryt kohtaan **Kieli**, valitse ensimmäinen kohta **Valikoiden kieli** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse kieli ja paina **OK**-painiketta.

# 26. Turvallisuus ja hoito

---

## 26.1. Turvallisuus

### Tärkeää!

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

### Sähköiskun tai tulipalon vaara

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

### Vammautumisen tai television vaurioitumisen vaara

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

### Television vaurioitumisen vaara!

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

### Turvallinen kiinnittäminen

Tämä tuote on suunniteltu ja tarkoitettu kuluttajille ja henkilökohtaiseen käyttöön kotiympäristössä, ellei valmistajan kanssa ole kirjallisesti toisin sovittu. Jos tätä suositusta tai tuotteen käyttöoppaassa ja asiakirjoissa annettuja ohjeita ei noudateta, tuote voi vaurioitua, ja sen takuu raukeaa kyseisissä tilanteissa.

Televisio saattaa pudota ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai kuoleman. Monilta vammoilta säästytään – erityisesti lasten kohdalla – noudattamalla seuraavanlaisia yksinkertaisia varotoimenpiteitä:

- Varmista AINA, että televisio on kokonaan huonekalun päällä.
- Käytä AINA TV:n valmistajan suosittelemia kaappeja, jalustoja tai kiinnitysmenetelmiä.
- Käytä AINA vain sellaisia huonekaluja, jotka varmasti kestävät TV:n painon.
- Kerro lapsille AINA, kuinka vaarallista niissä huonekaluissa on kiipeillä, joissa TV on.
- Sijoita AINA TV:hen liitetyt johdot ja kaapelit niin, että niihin ei voi kompastua, niistä ei voi vetää eikä niihin voi tarttua.
- ÄLÄ KOSKAAN aseta TV:tä epävakaalle alustalle.
- ÄLÄ KOSKAAN aseta TV:tä korkeiden huonekalujen (kuten kirjahyllyn) päälle kiinnittämättä sekä huonekalua että TV:tä seinään tai sopivaan tukeen.
- ÄLÄ KOSKAAN aseta television ja huonekalun väliin kankaita tai muita materiaaleja.
- ÄLÄ KOSKAAN aseta TV:n tai sen alla olevan huonekalun päälle leluja, kaukosäätimiä tai muita esineitä, jotka voisivat houkuttaa lapsia kiipeämään.

Nämä seikat on otettava huomioon myös silloin, kun TV siirretään toiseen paikkaan.

### Räjähdyksivaara

- Älä nielaise paristoa. Kemiallisen palovamman vaara.
- Kauko-ohjaimessa voi olla nappiparisto. Jos nappiparisto niellään, se voi aiheuttaa vakavia sisäisiä palovammoja jo kahdessa tunnissa ja voi johtaa kuolemaan.
- Pidä uudet ja käytetyt paristot poissa lasten ulottuvilta.
- Jos paristolokero ei sulkeudu kunnolla, lopeta tuotteen käyttö ja pidä se poissa lasten ulottuvilta.
- Jos epäilet, että paristo on nielty tai joutunut mihin

tahansa ruumiin aukkoon, mene välittömästi lääkäriin.

- Väärän tyyppinen paristo tai akku saattaa aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran.
- Väärän tyyppinen paristo tai akku voi aiheuttaa virheen turvatoiminnossa (esimerkiksi joissakin litiumakkutyypeissä).
- Pariston tai akun hävittäminen polttamalla tai kuumassa uunissa tai mekaanisesti murskaamalla tai leikkaamalla voi aiheuttaa räjähdysvaaran.
- Pariston tai akun altistaminen erittäin kuumalle lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdysvaaran tai syttyvän nesteen tai kaasun vuotoriskin.
- Pariston tai akun altistaminen erittäin matalalle ilmanpaineelle voi aiheuttaa räjähdysvaaran tai syttyvän nesteen tai kaasun vuotoriskin.

## Ylikuumenemisen vaara

Älä koskaan sijoita televisiota ahtaaseen tilaan. Jätä television ympärille vähintään 20 cm tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään. Varmista, että verhot tai muut esineet eivät peitä television ilmastointiaukkoja.

## Ukonilmat

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

## Kuulovaurion vaara

Vältä kuulokkeiden käyttöä suurilla äänenvoimakkuuksilla tai pitkiä aikoja.

## Alhaiset lämpötilat

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

## Kosteus

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

muutamia tunteja.

Tiivistynyt kosteus ei vahingoita televisiota eikä aiheuta toimintahäiriöitä.

---

## 26.2. Kuvaruudun hoitaminen

### Puhdas

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

# 27. Käyttöehdot

---

2023 © 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 ennakoitua ilmoitusta. Tavaramerkit ovat Koninklijke Philips N.V:n tai omistajiensa omaisuutta. TP Vision pidättää oikeuden muuttaa tuotetta milloin tahansa vanhoja tarvikkeita muuttamatta.

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

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

Takuuehdot - Loukkaantumisen, television vaurioitumisen tai takuun mitätöitymisen vaara! Älä koskaan yritä korjata televisiota itse. Käytä televisiota ja lisälaitteita vain valmistajan tarkoittamalla tavalla. Television takaseinään painettu varoitusmerkki varoittaa sähköiskun vaarasta. Älä irrota television koteloa. Huolto- ja korjausasioissa ota aina yhteys Philipsin asiakaspalveluun. Puhelinnumero on television mukana toimitetussa oppaassa. Se löytyy myös sivustostamme osoitteesta [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) (valitse tarvittaessa oma maasi). Takuu raukeaa, jos käyttäjä suorittaa minkä tahansa tässä käyttöoppaassa kielletyn toiminnon tai tekee sellaisia säätöjä tai asennuksia, joiden suorittamista ei suositella tai hyväksytä käyttöoppaassa.

Kuvapisteiden ominaisuudet

Tässä TV:ssä on suuri määrä värillisiä kuvapisteitä. Vaikka tehollisten kuvapisteiden osuus on vähintään 99,999 %, mustia pisteitä tai kirkkaita valopisteitä (punaisia, vihreitä tai sinisiä) voi näkyä jatkuvasti näytössä. Tämä johtuu näytön rakenteesta (joka noudattaa alan yleisiä standardeja), eikä kyseessä ole toimintahäiriö. Televisiota ei niiden vuoksi tarvitse korjata, vaihtaa tai hyvittää takuuajana ja/tai sen ulkopuolella.

Taustavalon ominaisuudet  
Kaikki Philipsin televisiot testataan ja tarkistetaan perusteellisesti ennen toimitusta. Televisioidemme laatu on meille erittäin tärkeää, ja haluamme varmistaa mahdollisimman miellyttävän katselukokemuksen. Huomaa kuitenkin, että taustavalon vuotaminen (niin kutsuttu Mura-efekti) ja/tai epätasaisuus, joka voidaan havaita vain tummissa kuvissa tai hyvin hämärissä huoneissa, kuuluu television teknisiin ominaisuuksiin. Se ei ole merkki toiminnan heikkenemisestä eikä sitä voida katsoa television viaksi. Siksi emme voi valitettavasti hyväksyä tähän liittyviä takuu-, vaihto- tai hyvitysvaatimuksia tai vaatimuksia maksuttomasta huollosta takuuajana ja/tai sen jälkeen.

CE-vaatimustenmukaisuus  
TP Vision Europe B.V. vakuuttaa täten, että tämä televisio on direktiivien 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (asetus (EU) 2019/2021) (ekologinen suunnittelu) ja 2011/65/EC (RoHS) oleellisten vaatimusten ja niitä koskevien muiden ehtojen mukainen.

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

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

# 28. Tekijänoikeustiedot

---

## 28.1. HDMI

Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface sekä HDMI-ulkoasu ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing Administrator, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



---

## 28.2. HEVC Advance

Katettu yhdessä tai useammassa HEVC-patenttien vaatimuksessa osoitteessa [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com). Valmiina tulevaisuuden vaatimukseen edistyneen HEVC-dekoodauksen ansiosta.



---

## 28.3. Dolby Vision ja Dolby Atmos

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories Licensing Corporationin tavaramerkkejä.

Valmistettu Dolby Laboratoriesin luvalla.

Luottamuksellisia julkaisemattomia teoksia. Copyright © 2012–2022 Dolby Laboratories.

Kaikki oikeudet pidätetään.



---

## 28.4. DTS-HD

DTS-patentit: katso <http://patents.dts.com>. DTS Licensing Limited on antanut luvan valmistukseen. DTS, symboli, DTS ja symboli yhdessä, DTS-HD ja DTS-HD-logo ovat DTS Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. © DTS, Inc. KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.



---

## 28.5. Wi-Fi Alliance

Wi-Fi CERTIFIED™ -logo on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki.



---

## 28.6. Muut tavaramerkit

Kaikki muut rekisteröidyt tai rekisteröimättömät tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

# 29. Avoin lähdekoodi

---

## 29.1. Avoimen lähdekoodin ohjelmisto

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

Tämä tarjous on voimassa tämän tiedon vastaanottaneille kolmen vuoden ajan tuotteen ostopäivästä. Lähdekoodia voi pyytää kirjoittamalla englanniksi osoitteeseen . .

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

---

## 29.2. Avoimen lähdekoodin käyttöoikeussopimus

### Tietoja avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksista

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

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

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

## Avoin lähdekoodi

apr (1.7.0)  
Apache Portable Runtime Library tarjoaa ennakoitavan ja yhtenäisen liitännän perustana oleviin alustakohtaisiin toteutuksiin sekä ohjelmointirajapinnan, johon ohjelmistosuunnittelijat voivat koodata ja josta he voivat saada ennakoitavan ja usein samanlaisen toiminnan ohjelmiston perustana olevasta alustasta riippumatta, jotta heidän ei tarvitse koodata erityistilanteiden ehtoja, joilla kierretään tai hyödynnetään alustakohtaisia puutteita tai ominaisuuksia.

Lähde: <https://github.com/apache/apr>

bind (9.11.36)  
BIND (Berkeley Internet Name Domain) on DNS-protokollan (Domain Name System) täydellinen ja siirrettävä toteutus.

Lähde: <https://github.com/isc-projects/bind9>

busybox (1.31.1)  
BusyBox yhdistää monien yleisten UNIX-apuohjelmien pienet versiot yhdeksi pieneksi suoritettavaksi ohjelmaksi. Se tarjoaa vaihtoehtot useimmille GNU-apuohjelmille (fileutil, shellutil jne.). BusyBoxin apuohjelmissä on yleensä vähemmän valintoja kuin niiden täydellisissä GNU-versioissa, mutta mukana olevat valinnat tarjoavat odotetut toiminnot ja toimivat lähes samoin kuin vastaavissa GNU-apuohjelmissä. BusyBox tarjoaa melko kattavan ympäristön pientä tai sulautettua järjestelmää varten.

Lähde: <https://www.busybox.net/downloads/>

binutils (2.31.510)  
GNU Binutils on kokoelma ohjelmia binäärien käsittelyyn. Tärkeimmät niistä ovat seuraavat:  
ld - GNU-linkitysohjelma.  
as - GNU-kääntäjä.

Lähde: <https://www.gnu.org/software/binutils/>

bzip2 (1.0.6)  
bzip2 on maksuton ja avoimeen lähdekoodiin perustuva tiedostojen pakkausohjelma, joka käyttää Burrows-Wheeler-algoritmia. Se pakkaa ainoastaan yksittäisiä tiedostoja eikä ole tiedostojen arkistointiohjelma. Sen kehitti Julian Seward, ja sitä ylläpitävät Mark Wielaard ja Micah Snyder.

Lähde: <https://sourceware.org/bzip2/>

c-ares (1.10.1)  
c-ares on asynkronisten DNS-pyyntöjen (mm. nimen selvittäminen) C-kirjasto

Lähde: <https://c-ares.org/>

cairo (1.16.0)

Cairo on 2D-grafiikkakirjasto, joka tukee useita tulostuslaitteita. Tällä hetkellä tuettuja tulostuskohteita ovat X Window -järjestelmä (Xlib ja XCB), Quartz, Win32, kuvapuskurit, PostScript-, PDF- ja SVG-tiedostot. Kokeellisia taustajärjestelmiä ovat OpenGL, BeOS, OS/2 ja DirectFB.  
Lähde: <https://www.cairographics.org/>

#### dbus (1.11.2)

D-Bus on yksinkertainen järjestelmä prosessien väliseen viestintään ja koordinointiin. ”Koordinointi” on tässä tärkeää: D-Bus-järjestelmän bus daemon -ohjelma tekee esimerkiksi seuraavat:

- ilmoittaa sovelluksille muiden sovellusten poistumisesta
- käynnistää palveluja tarpeen mukaan
- tukee yhden instanssin sovelluksia.

Lähde: <https://github.com/freedesktop/dbus>

#### e2fsprogs (1.43.3)

e2fsprogs (tunnetaan myös nimellä e2fs programs) on kokoelma apuohjelmia ext2-, ext3- ja ext4-tiedostojärjestelmien ylläpitämiseen. Koska nämä tiedostojärjestelmät ovat usein oletuksena Linux-jakeluissa, sitä pidetään yleisesti tärkeänä ohjelmistona.  
Lähde: <http://e2fsprogs.sourceforge.net/>

#### expat (2.2.9)

xml-jäsentimen; Expat on XML-jäsentimenä käytettävä C-kirjasto. Se on tietovirroille suunnattu jäsentimen, jossa sovellus rekisteröi jäsentimen XML-tiedostossa löytämät käsittelytapahtumat (kuten aloitustunnisteet). Esittelyartikkeli käytöstä. Tämä ohjelmisto tarjotaan käyttöön alla olevan Expat-käyttöoikeuden ehtojen mukaisesti.  
Lähde: <http://expat.sourceforge.net/>

#### fuse (2.9.7)

JBoss Fuse on avoimen lähdekoodin yrityspalveluväylä (EBS), jonka toimintojen perustana ovat Apache Camel, Apache CXF, Apache ActiveMQ, Apache Karaf ja Fabric8 samassa integroidussa jakelussa.  
Lähde: <https://github.com/jboss-fuse/fuse>

#### gdb (8.2.1)

GDB:n eli GNU-projektin virheenjäljitysohjelman avulla voi nähdä, mitä toisen ohjelman ”sisällä” tapahtuu sen suorituksen aikana, tai mitä toinen ohjelma teki sillä hetkellä, kun se kaatui.  
Lähde: <https://www.sourceware.org/gdb/>

#### glibc (2.30.0)

Kaikki Unix-tyyppiset käyttöjärjestelmät tarvitsevat C-kirjaston: se määrittää ”järjestelmäkutsut” ja muut perustoiminnot, joita ovat open, malloc, printf ja exit. GNU:n C-kirjastoa käytetään GNU-järjestelmän ja useimpien Linux-ydintä käyttävien järjestelmien C-kirjastona.

Tämä ohjelmisto tarjotaan käyttöön alla olevan glibc-käyttöoikeuden ehtojen mukaisesti.  
Lähde: <http://www.gnu.org/software/libc/>

#### gststreamer (1.18.3)

GStreamerin tiimi haluaa ilmoittaa alustariippumattoman multimediaohjelmistojen sovelluskehityksen uudesta laajasta ominaisuusjulkaisusta!  
Lähde: <https://gststreamer.freedesktop.org/>

#### libasound (1.1.8)

Advanced Linux Sound Architecture (ALSA) tarjoaa Linux-käyttöjärjestelmän ääni- ja MIDI-toiminnot. ALSA:ssa on seuraavat tärkeät ominaisuudet: Tehokas tuki kaikentyypisille ääniliitännöille kuluttajien äänikorteista ammattilaisten monikanavaisiin ääniliitännöihin. Täysin modulaariset ääniohjaimet. SMP ja säieturvallinen suunnittelu (LUE TÄMÄ). Käyttäjätalokirjasto (alsa-lib) helpottamaan sovelluskehitystä ja tarjoamaan korkeamman tason toiminnot. Vanhemman Open Sound System (OSS) -ohjelmointirajapinnan tuki, joka tarjoaa binäärien yhteensopivuuden useimpien OSS-ohjelmien kanssa.  
Lähde: [https://www.alsa-project.org/wiki/Main\\_Page](https://www.alsa-project.org/wiki/Main_Page)

#### Libcurl (7.79.1)

HTTP-asiakas; libcurl on maksuton ja helppokäyttöinen asiakasohjelmiin tarkoitettu URL-siirtokirjasto, joka tukee seuraavia yhteysprotokollia: FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, SCP, SFTP, TFTP, TELNET, DICT, LDAP, LDAPS, FILE, IMAP, SMTP, POP3 ja RTSP. libcurl tukee esimerkiksi seuraavia: SSL-varmenteet, HTTP POST, HTTP PUT, FTP-lataus, HTTP-muotoon perustuva lataus, välityspalvelimet, evästeet, käyttäjän ja salasanan todennus (perus, tiivistelmä, NTLM, neuvottelu, Kerberos4), tiedostosiirron jatkaminen ja http-välityspalvelimen tunnelointi!  
Tämä ohjelmisto tarjotaan käyttöön alla olevan Libcurl-käyttöoikeuden ehtojen mukaisesti.  
Lähde: <http://curl.haxx.se/>

#### libevent (1.4.13)

libevent-rajapinta tarjoaa mekanismin vastakutsufunktion suorittamiseen, kun tietty tapahtuma ilmenee tiedostonkuvauksessa tai aikakatkaisun jälkeen. Lisäksi libevent tukee myös signaaleista tai säännöllisistä aikakatkaisuista johtuvia vastakutsuja.  
Lähde: <https://libevent.org/>

#### libjpeg-turbo (2.1.1)

libjpeg-turbo on JPEG-kuvakoodekki, joka käyttää SIMD-käskyjä (MMX, SSE2, AVX2, Neon, AltiVec) nopeuttamaan JPEG:n perustasoista pakkausta ja pakkauksen purkamista x86-, x86-64-, Arm- ja PowerPC-järjestelmissä sekä JPEG:n edistynyttä



pakkausta x86- ja x86-64-järjestelmissä. Tällaisissa järjestelmissä libjpeg-turbo on yleensä 2–6 kertaa nopeampi kuin libjpeg, kun muita eroja ei ole. Muun tyyppisissä järjestelmissä libjpeg-turbo voi olla huomattavasti nopeampi kuin libjpeg, koska siinä käytetään pitkälle optimoituja Huffman-koodauksen rutiineja. Monissa tapauksissa libjpeg-turbo on yhtä nopea kuin nopeat kaupalliset JPEG-koodit.  
Lähde: <https://libjpeg-turbo.org/>

#### libjg (6b)

Tämän kirjaston avulla suoritetaan JPEG:n koodauksen purkuja.  
Tämä ohjelmisto tarjotaan käyttöön alla olevan libjg-käyttöoikeuden ehtojen mukaisesti.  
Lähde: <http://www.ijg.org/>

#### libpng (1.0.1)

libpng - tärkein viitetietojen kirjasto png-kuvien (Image Network Graphics) lukemiseen, näyttämiseen, kirjoittamiseen ja tutkimiseen.  
Tämä ohjelmisto tarjotaan käyttöön alla olevan libpng-käyttöoikeuden ehtojen mukaisesti.  
Lähde: <http://sourceforge.net/projects/libpng/files/>

#### libffi (3.2.1)

Ylätason kielten kääntäjät tuottavat koodia, joka noudattaa tiettyjä käytäntöjä. Nämä käytännöt ovat tarpeen osittain siksi, että erillinen kääntäminen toimisi. Yksi tällainen käytäntö on ”kutsukäytäntö”. ”Kutsukäytäntö” on joukko tietokoneen tekemiä oletuksia siitä, mistä funktion argumentit löytyvät, kun ne syötetään funktioon. ”Kutsukäytäntö” määrittää myös, mistä funktion palautusarvo löytyy.  
Lähde: <https://sourceware.org/libffi/>

#### libjansson (2.13.1)

Jansson on C-kirjasto JSON-tietojen koodaukseen, koodauksen purkuun ja käsittelyyn. Sen tärkeimmät ominaisuudet ja suunnitteluperiaatteet:  
Yksinkertainen ja intuitiivinen ohjelmointirajapinta ja tietomalli  
Kattava dokumentaatio  
Ei riippuvuuksia muihin kirjastoihin  
Täysi Unicode-tuki (UTF-8)  
Laaja testiohjelmistopaketti  
Lähde: <https://github.com/akheron/jansson>

#### libmicrohttpd (0.9.73)

GNU:n libmicrohttpd on pieni C-kirjasto, jonka tarkoituksena on helpottaa HTTP-palvelimen käyttöä toisen sovelluksen osana. GNU:n libmicrohttpd on maksuton ohjelmisto ja osa GNU-projektia.  
Lähde: <https://www.gnu.org/software/libmicrohttpd/>

#### libupnp (1.6.10)

UPnP™-laitteiden siirrettävä SDK (libupnp) tarjoaa kehittäjille ohjelmointirajapinnan ja avoimen lähdekoodin sellaisten tarkistuspisteiden, laitteiden ja siltojen rakentamiseen, jotka ovat yhteensopivia

Universal Plug and Play -laitteiden arkkitehtuurikuvauksen version 1.0 kanssa ja tukevat useita käyttöjärjestelmiä (esim. Linux, \*BSD, Solaris ja muut).  
Lähde: <https://pupnp.sourceforge.io/>

#### libuuid (1.3.0)

Tämä kirjasto on maksuton ohjelmisto; saat jakaa sitä edelleen ja/tai muokata sitä Modified BSD License -käyttöoikeuden ehtojen mukaisesti.  
Käyttöoikeuden koko teksti on saatavilla Documentation/licenses/COPYING.BSD-3-tiedostossa  
Lähde: <https://sourceforge.net/projects/libuuid/>

#### Libxml2 (2.9.12)

libxml2-kirjastoa käytetään AstroTV:ssä NCL-sovelluksen suorittamisen tukena. Tämä kirjasto kehitettiin GNOME-ohjelmistopakettia varten ja se on saatavilla MIT-käyttöoikeuden mukaisesti.  
Lähde: <http://www.xmlsoft.org>

#### linux\_kernel (4.19)

Linux-ydin on pääosin maksuton ja avoimen lähdekoodin[11] monoliittinen, modulaarinen, moniajettava, Unix-tyyppinen käyttöjärjestelmän ydin. Sen kirjoitti alun perin vuonna 1991 Linus Torvalds i386-pohjaista PC-tietokonettaan varten, ja se otettiin pian ytimeksi GNU-käyttöjärjestelmään, joka kirjoitettiin UNIXin maksuttomaksi (libre) vaihtoehdoksi.  
Lähde: <https://www.kernel.org/>

#### mbed TLS (2.26.0)

Mbed TLS on C-kirjasto, joka toteuttaa kryptografisia primitiivejä, X.509-varmenteen käsittelyä ja SSL/TLS- ja DTLS-protokollat. Sen koodin pieni jalanjälki tekee siitä sopivan sulautettuihin järjestelmiin.  
Lähde: <https://github.com/ARMmbed/mbedtls>

#### ncurses (6.1)

ncurses (new curses) -kirjasto on maksuton System V -version 4.0 (SVr4) ja muiden versioiden curses-komentojen ohjelmistoemulointi. Se käyttää terminformuotoa, tukee näppäimistöjä, värejä ja useita korostuksia, muotoja, merkkejä ja toimintönäppäinten määrittystä, ja siinä on kaikki muut SVr4:n curses-kirjaston parannukset BSD:n curses-kirjastoon verrattuna. SVr4:n curses-kirjasto tunnetaan nykyisin paremmin nimellä X/Open Curses.  
Lähde: <http://www.gnu.org/software/ncurses/>

#### nghttp2 (1.6.3)

nghttp2 on HTTP/2:n ja sen otsikon pakkauksen HPACK-algoritmin toteutus C-kielillä.  
Lähde: <https://nghttp2.org/>

#### NTFS-3G (7.8)

NTFS-3G on Microsoft Windowsin NTFS-

tiedostojärjestelmän avoimen lähdekoodin alustariippumaton toteutus, jossa on luvun ja kirjoituksen tuki. NTFS-3G käyttää usein FUSE-tiedostojärjestelmän liittymää, joten sitä voi käyttää muokkaamattomana monissa eri käyttöjärjestelmissä. Sitä voi käyttää seuraavissa: Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenSolaris, BeOS, QNX, WinCE, Nucleus, VxWorks, Haiku, MorphOS ja Mac OS X. Siihen sovelletaan GNU-hankkeen yleistä lisenssiä (GNU General Public License) tai kaupallista käyttöoikeutta. Se on ntfsprogs-paketin osittainen haara, jota ylläpidetään ja kehitetään aktiivisesti.

Tämä ohjelmisto tarjotaan käyttöön alla olevan NTFS-3G Read/Write Driver -käyttöoikeuden ehtojen mukaisesti.

Lähde: <http://www.tuxera.com>

openssl (1.1.1l)

OpenSSL on SSL- ja TLS-protokollien avoimen lähdekoodin toteutus. Sen keskeinen kirjasto (kirjotettu C-ohjelmointikielellä) toteuttaa perustason kryptografiset toiminnot ja tarjoaa erilaisia apuohjelmien toimintoja. Saatavilla on sovituskoodoja, joiden avulla OpenSSL-kirjastoa voi käyttää eri tietokonekielillä.

Lähde: <http://www.openssl.org/>

pcre (8.45)

PCRE-kirjasto on joukko funktioita, jotka toteuttavat säännöllisten lausekkeiden mallien täsmäytyksen käyttämällä samaa syntaksia ja semantiikkaa kuin Perl 5. PCRE:llä on oma alkuperäinen ohjelmointirajapinta sekä joukko sovituskoodien funktioita, jotka vastaavat POSIXin säännöllisten lausekkeiden ohjelmointirajapintaa. PCRE-kirjasto on maksuton, myös kaupallisten ohjelmistojen kehittämiseen.

<https://www.pcre.org/>

procps (ps, top) (3.3.15)

procps on paketti, jossa on pieniä hyödyllisiä apuohjelmia, jotka antavat tietoja prosesseista käyttämällä /proc-tiedostojärjestelmää. Paketti sisältää seuraavat ohjelmat: ps, top, vmstat, w, kill, free, slabtop ja skill.

Lähde: <http://procps.sourceforge.net/index.html>

SQLite3 (3.36.0)

SQLite on prosessin sisäinen kirjasto, joka toteuttaa itsenäisen, palvelimettoman, tapahtumasidonnaisen SQL-tietokantaohjelman, joka ei vaadi määrittelyä. Tämä ohjelmisto tarjotaan käyttöön alla olevan SQLite3-käyttöoikeuden ehtojen mukaisesti.

Lähde: <http://www.sqlite.org/>

util-linux-ng (2.35.2)

Järjestelmän apuohjelmia.

Lähde: <http://userweb.kernel.org/~kzak/util-linux-ng/>

wpa\_supplicant (2.9)

wpa\_supplicant on Linuxin, BSD:n, Mac OS X:n ja Windowsin WLAN-asiakasohjelma (WPA Supplicant), jossa on tuki WPA:lle ja WPA2:lle (IEEE 802.11i / RSN). Se sopii pöytäkoneisiin, kannettaviin tietokoneisiin ja sulautettuihin järjestelmiin. Supplicant on IEEE 802.1X/WPA-komponentti, jota käytetään asiakaspäätteissä. Se toteuttaa avainneuvottelun WLAN-tukiaseman (WPA Authenticator) kanssa ja ohjaa wlan-ohjaimen sijainnin seurannan IEEE 802.11-standardin mukaista todennusta ja liittymistä.

Lähde: [https://w1.fi/wpa\\_supplicant/](https://w1.fi/wpa_supplicant/)

zlib (1.2.8)

zlib-pakkauskirjasto tarjoaa muistissa toimivat pakkauksen ja pakkauksen purun toiminnot, esimerkiksi pakkaamattomien tietojen eheystarkistukset.

Tämä ohjelmisto tarjotaan käyttöön alla olevan zlib-käyttöoikeuden ehtojen mukaisesti.

Lähde: <http://www.zlib.net/>

# 30. Kolmansien osapuolien palveluita ja/tai ohjelmistoja koskeva vastuuvapauslauseke

---

Kolmansien osapuolien tarjoamia palveluita ja/tai ohjelmistoja voidaan muuttaa tai niiden käyttö voidaan keskeyttää tai lopettaa ilman ennakoilmoitusta. TP Vision ei ole vastuussa tällaisista tapauksista.

# Hakemisto

<b>A</b>		Gamma	35
AI-taajuuskorjain	36	Google Assistant	57
Aikavyöhyke	43	<b>H</b>	
Ambilight	49	Hanki tukea	5
Ambilight, Oma väriasetus	49	HbbTV	39
Ambilight, päälle tai pois	49	HDMI	12
Ambilight-lisäasetukset	50	HDMI - CEC	39
Ambisleep	49	HDMI - ARC/eARC	13
Antenni	12	HDMI Ultra HD	40
Auto-elokuvatila	41	HDMI-äänijärjestelmä	38
Automaattinen kellotila	43	HDR	34
Automaattinen ohjelmistopäivitys	58	Hiiren asetukset	39
Avaa kanavan lukitus	25	<b>I</b>	
<b>Ä</b>		Itsediagnoosi	5
Äänen kieli	43	<b>K</b>	
Äänen lisäasetukset	37	Kanavaluettelo	24
Ääni, automaattinen	37	Kanavaluettelon kopiointi	22
äänenvoimakkuus		Kanavan asentaminen – antenni	19
Äänilähtövalikko	38	Kanavan asentaminen – kaapeli	19
Äänityyli	36	Kanavan asentaminen – satelliitti	21
Äänivalikko	36	Kanavan asetukset	23
<b>B</b>		Kanavasuodatin	25
Bluetooth	16	Kanavat	19
Bluetooth, Laitteet	16	Kanavien nimeäminen uudelleen	24
Bluetooth, Pariliitos	16	Kaukosäätimen infrapunatunnistin	8
Bluetooth, poista laite	16	Käytön lopettaminen	60
Bluetooth, Valitse laite	16	Käyttöehdot	46
<b>C</b>		Käyttöopas	5
CI-kortti	14	Kello	43
<b>D</b>		Kesäaika	43
Delta-äänenvoimakkuus	37	Kiinteä IP	46
Digilähdön muoto	38	Korjaaminen	6
Digilähdön poikkeama	38	Koti tai kauppa	41
Digilähdön tasointi	38	Kuluttajapalvelu	6
Digilähdön valikko	38	Kuulokeliitântä	13
Digilähdön viive	38	Kuulokkeet	38
Digitaalinen äänilähtö – optinen	13	Kuva, kirkkaus	34
Digitaalinen mediavastaanotin -	46	Kuva, valoanturi	35
<b>DMR</b>		Kuvamuoto	35
Dolby Atmos -ilmoitus	39	Kuvan kontrasti	34
Dolby Vision -ilmoitus	36	Kuvan kontrastitila	34
Dynaaminen kontrasti	35	Kuvan kontrastitila	34
<b>E</b>		Kuvan pika-asetukset	36
EasyLink 2.0	36	Kuvan terävyys	34
ECO, valoanturi	41	Kuvatyyli	33
Energiaa säästävä	41	Kuvien lisäasetukset	34
Erytisryhmille	42	<b>L</b>	
Erytisryhmille, äänikuvaus	42	Laitteiden liittäminen	12
Erytisryhmille, äänitehosteet	42	Lapsilukko	43
Erytisryhmille, kuulorajoitteiset	42	Lapsilukon koodin asettaminen	43
Erytisryhmille, puhe	42	Lapsilukon vaihtokoodi	43
Erytisryhmille, yhtäaikainen	42	Lähdeluettelo	18
äänenvoimakkuus		Liitântä – virtajohto	10
Euroopan ympäristömerkki	60	Lukitse kanava	25
Evästeet, tyhjentäminen	46	<b>M</b>	
<b>G</b>		Myymäläasetukset	41

<b>N</b>			
Näytä ohjelmiston päivityshistoria	59	uudelleen	
Näytä verkkoasetukset	46	Valikoiden kieli	43
Näytön peilauksen yhteys	13	Valkoisen pisteen säätäminen	34
Näytön peilaus	13	Valmiustila	11
Näytönsäästäjän asetukset	40	Valokuvat, videot ja musiikki	30
Näyttö pois	41	Vanhempien luokittelu	43
Netflix-asetukset	46	Vastaanotto	61
Nollaa asetukset	42	Väri	34
		Väriasetukset	34
<b>O</b>		Värien parannus	34
Ohjelmistoversio	58	Väriämpötila	34
Ohjevalikko	5	Verkko - kiinteä	46
Ominaisuuksia esittelevä mainos	41	Verkko - langaton	46
Ongelmat	63	Verkkoasetukset	46
Ota käyttöön Wi-Fi-tilassa	46	Verkkoasetuksien valikko	46
		Vianmääritys	63
<b>P</b>		Videokontrasti	35
Päivämäärä	43	Virran kytkeminen	11
Päivitä ohjelmisto	58		
Päivitä ohjelmisto - Internet	58	<b>W</b>	
Päivitä ohjelmisto - paikalliset	58	Wi-Fi	46
päivitykset			
Päivitä ohjelmisto - USB	58	<b>Y</b>	
Pelien hallintapalkki	45	Yhteystiedot	5
Philips TV Remote App	14	Yksityisyysasetukset	46
Picture Clean -kohinanvaimennus	35	Yleisasetukset	39
Pikavalikko	33		
Puheen tehostus	42		
<b>S</b>			
Sammutuksen ajastin	41		
Satelliitti	12		
Säilytä	48		
Selkeä puhe	36		
Smart TV	48		
Sovelluslukitus	43		
Suosikkikanavan kanava-alue	25		
Suosikkikanavat	25		
Suosikkikanavien lisääminen	25		
Suosikkikanavien muokkaaminen	25		
<b>T</b>			
Teksti	26		
Teksti-tv	26		
Tekstityskieli	43		
Television painikkeet	9		
Time (Aika)	43		
Turvallisuus ja hoito	67		
TV-kaiutin	38		
TV-opas	28		
TV-tiedot	5		
TV:n rekisteröiminen	5		
TV:n sijoittelu	36		
TV:n tunnistaminen	5		
TV:n verkkonimi	46		
TV:n vianmääritys	5		
<b>U</b>			
Ultra Resolution	35		
Uniajastin	43		
USB Flash -asema	15		
USB-näppäimistön asetukset	39		
Usein käytetyt asetukset	33		
<b>V</b>			
Vaihda laitekuvake tai nimeä se	18		



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.  
This product has been manufactured by and is sold under the responsibility of TP Vision Europe B.V., and TP Vision Europe B.V. is the warrantor in relation to this product.  
2023©TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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