

**PHILIPS**

Television

OLED708 Series

# Käyttöopas

48OLED708  
55OLED708  
65OLED708

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

# Sisällys

<b>1 OLED-ruudun hoito</b>	<b>4</b>	9.12 Videokamera	34
<b>2 Aloitusnäyttö</b>	<b>6</b>	9.13 Tietokone	34
2.1 Johdanto	6	<b>10 Television yhdistäminen</b>	<b>36</b>
2.2 Hallintapaneeli ja asetukset	6	10.1 Verkko ja internet	36
2.3 Perustila ja täysi tila	6	10.2 Google-tili	37
2.4 Aloitusnäytön avaaminen	7	<b>11 Internet</b>	<b>38</b>
<b>3 Asennus</b>	<b>8</b>	11.1 Internet-käytön aloittaminen	38
3.1 Lue turvallisuusohjeet	8	<b>12 Liitännät, luettelo</b>	<b>39</b>
3.2 TV-jalusta ja seinäkiinnitys	8	12.1 Laitteeseen siirtyminen	39
3.3 Vinkkejä television sijoittamiseen	8	<b>13 Pikavalikko</b>	<b>40</b>
3.4 Virtajohto	8	<b>14 Näyttö ja ääni</b>	<b>41</b>
3.5 Antennijohto	9	14.1 Kuva	41
3.6 Satelliittiantenni	9	14.2 Näyttö	43
<b>4 Kauko-ohjain</b>	<b>10</b>	14.3 Ääni	44
4.1 Pariliitoksen muodostaminen kauko-ohjaimen ja TV:n välille	10	14.4 Äänilähtö	47
4.2 Äänihaku	10	14.5 Ambilight	48
4.3 Infrapunatunnistin	10	<b>15 Sovellukset</b>	<b>53</b>
4.4 Paristot ja puhdistaminen	10	15.1 Tietoja sovelluksista	53
<b>5 Käynnistys ja sammutus</b>	<b>12</b>	15.2 Google Play	53
5.1 Käynnistys tai valmiustila	12	15.3 Käynnistä tai pysäytä sovellus	54
5.2 Television painikkeet	12	15.4 Sovellusten hallinta	54
<b>6 Kanavien asennus</b>	<b>13</b>	<b>16 Järjestelmä</b>	<b>55</b>
6.1 Satelliittikanavien asentaminen	13	16.1 Käytettävyyys	55
6.2 Antenniasennus	15	16.2 Tietoja	55
6.3 Kanavaluettelon kopiointi	18	16.3 Päivämäärä ja kellonaika	57
<b>7 Kanavat</b>	<b>20</b>	16.4 Kieli	57
7.1 Kanavien asentaminen	20	16.5 USB-näppäimistön asetukset	57
7.2 Kanavaluettelot	20	16.6 Tallennus	57
7.3 Kanavaluettelon lajittelu	20	16.7 Tunnelmatila	57
7.4 Kanavien katselu	21	16.8 Virta ja energiankulutus	57
7.5 Suosikkikanavat	24	16.9 Toista	58
7.6 Teksti-TV	25	16.10 Järjestelmän äänet	58
7.7 Vuorovaikutteinen televisio	26	16.11 Lapsilukko	58
<b>8 TV-opas</b>	<b>28</b>	16.12 Kauppatilan asetukset	59
8.1 TV-opastiedot	28	16.13 Käynnistä uudelleen	59
8.2 TV-oppaan käyttäminen	28	<b>17 Kaukosäädin ja oheislaitteet</b>	<b>61</b>
<b>9 Laitteiden liittäminen</b>	<b>29</b>	17.1 Bluetooth® käyttöön tai pois käytöstä	61
9.1 Tietoja liitännöistä	29	17.2 Kauko-ohjain	61
9.2 Kotiteatterijärjestelmä	31	<b>18 Videot, valokuvat ja musiikki</b>	<b>63</b>
9.3 Digitaalinen äänilähtö – optinen	31	18.1 Tietokoneesta tai NAS-laitteesta	63
9.4 CA-moduuli ja Smart Card – CI+	32	18.2 Suosikit-valikko	63
9.5 Älypuhelimet ja tablet-laitteet	32	18.3 Suosituimmat ja viimeksi toistetut	63
9.6 Blu-ray-soitin	32	18.4 USB-liitännästä	63
9.7 Kuulokkeet	33	18.5 Videoiden toistaminen	63
9.8 Pelikonsoli	33	18.6 Kuvien katselu	64
9.9 USB-näppäimistö	33	18.7 Toista musiikkia	66
9.10 USB-tallennuslaite	34	<b>19 Älypuhelimet ja tablet-laitteet</b>	<b>67</b>
9.11 Kamera	34	19.1 Philips TV Remote App	67
		<b>20 Pelit</b>	<b>68</b>

20.1 Vaatimukset	68
20.2 Peliohjaimet	68
20.3 Pelin käynnistäminen pelikonsolista tai tietokoneesta	68
20.4 Pelien hallintapalkki	68
<b>21 Netflix</b>	<b>69</b>
<b>22 Alexa</b>	<b>70</b>
22.1 Tietoja Alexasta	70
22.2 Alexan käyttäminen	70
<b>23 Tekniset tiedot</b>	<b>71</b>
23.1 Ympäristöystävällisyys	71
23.2 Virta	71
23.3 Käyttöjärjestelmä	71
23.4 Vastaanotto	71
23.5 Näytön tulotarkkuus:	72
23.6 Liitännät	72
23.7 Ääni	72
23.8 Multimedia	72
<b>24 Ohje ja tuki</b>	<b>74</b>
24.1 Television rekisteröiminen	74
24.2 Ohjeen käyttö	74
24.3 TV:n vianmääritys ja itsediagnoosi	74
24.4 Vianmääritys	75
24.5 Ohjeet verkossa	77
24.6 Tuki- ja korjauspalvelu	77
<b>25 Turvallisuus ja hoito</b>	<b>78</b>
25.1 Turvallisuus	78
25.2 Kuvaruudun hoitaminen	79
<b>26 Käyttöehdot</b>	<b>80</b>
26.1 Käyttöehdot – Smart TV	80
<b>27 Tekijänoikeustiedot</b>	<b>81</b>
27.1 HDMI	81
27.2 HEVC Advance	81
27.3 NVIDIA G-SYNC	81
27.4 AMD FreeSync Premium	81
27.5 Dolby Vision ja Dolby Atmos	81
27.6 DTS:X	81
27.7 DTS Play-Fi	81
27.8 Wi-Fi Alliance	82
27.9 Kensington	82
27.10 Muut tavaramerkit	82
<b>28 Kolmansien osapuolien palveluita ja/tai ohjelmistoja koskeva vastuuvapauslauseke</b>	<b>83</b>
<b>Hakemisto</b>	<b>84</b>

# OLED-ruudun hoito

OLED-näyttö on nykyaikaista huipputekniikkaa, joka yhdessä Picture Quality Engine -tekniikan kanssa on voittanut lukuisia palkintoja. Voit varmistaa, että televisiosi toimii aina parhaalla mahdollisella tavalla, huolehtimalla säännöllisesti näytön puhdistuksesta valmiustilassa.

Jos et koskaan aseta televisiota valmiustilaan, saat ilmoituksen, jossa kehoitetaan tekemään näytön puhdistus. Noudata aina annettuja ohjeita. Jos tätä prosessia lykätään toistuvasti, näyttöön voi jäädä haamukuvia ja takuu voidaan mitätöidä.

Television täytyy olla valmiustilassa, jotta puhdistus voidaan tehdä taustalla.

Suosittelimme välttämään staattisten kuvien tai kuvanosien (kuten uutispalkkien, jalkapallotulosten tai pelien käyttöliittymien) pitkäaikaista näyttämistä.

## TV-ruudun päivittäminen

OLED TV on päivitettävä aika ajoin kuvaruudun suojaamiseksi.

Käytettävissä on kaksi päivitystapaa:

- Normaali päivittäminen: Tämä automaattinen päivittäminen tapahtuu, kun TV on valmiustilassa. Päivitys kestää muutaman minuutin.
- Laajennettu päivittäminen: Käyttäjän on käynnistettävä tämä päivitys. Päivitys kestää muutaman minuutin.

## Tee OLED TV:n päivittäminen seuraavasti:

- Normaali päivittäminen tapahtuu automaattisesti, kun suljet TV:n kaukosäätimellä (mutta et irrota TV:n virtajohtoa).
- Tee päivitys noudattamalla TV-ruutuun tulevia ohjeita.
- Voit käynnistää laajennetun päivittämisen valitsemalla **Asetukset > Näyttö ja ääni > Näyttö > OLED-NÄYTÖN ASETUKSET > Haamukuvien poistaminen**. TV:ssä voidaan myös näyttää muistutus, jossa kehoitetaan tekemään laajennettu päivittäminen. Noudata ohjeita, älä katkaise TV:stä virtaa prosessin aikana. Tämä kestää muutaman minuutin. Laajennettu päivittäminen tehdään vain, kun ruudussa näkyy haamukuva vielä kahdeksan tunnin valmiustilan jälkeen. **Haamukuvien poistaminen** liian usein manuaalisesti voi lyhentää OLED-näytön käyttöikää. On kuitenkin tärkeää antaa television tehdä päivitys, kun se ehdottaa sitä.
- Älä kosketa tai paina TV-kuvaruutua päivittämisen aikana.
- Katkaise television virta kaukosäätimellä, mutta älä irrota television virtajohtoa, kun päivittäminen käynnistyy.

\*Huomautus: Tee päivittäminen, jotta voit nauttia parhaasta mahdollisesta kuvanlaadusta. Jos päivitystä ei ole todistetusti tehty säännöllisesti, laitteen valmistaja ei vastaa kuvaruutuun jääneistä haamukuvista aiheutuvista korjauksista, laitteen vaihdoista tai takuuvaatimuksista takuuaikana ja/tai sen jälkeen. Tämä koskee myös tilanteita, joissa televisiota käytetään lähinnä pelaamiseen (staattinen sisältö ruudussa), uutiskanavien katseluun (staattiset uutispalkit) tai vastaaviin toimintoihin, joihin sisältyy normaalia suurempi kuvan kiinni palamisen riski. Tämä ei kuulu takuun piiriin.

## OLED TV:n hoito

OLED-kuvaruutuun (Organic LED) voi jäädä haamukuvia (materiaalin ominaisuuksien takia), kun samaa kuvaa toistetaan pitkään tai useita kertoja peräkkäin. Suosittelemme noudattamaan OLED TV:n hoidossa seuraavia ohjeita:

- Älä toista samaa kuvaa pitkään (yli 10 minuuttia) tai useita kertoja peräkkäin.
- Suosittelemme käyttämään tavallisissa katseluolosuhteissa ECO-, HDR Home Cinema- tai Dolby Vision Dark -asetusta.
- Suosittelemme OLED-kontrastiasetuksen arvoksi enintään 50 pelattaessa tai katseltaessa TV-ohjelmia, joissa näkyy logo tai kello missä tahansa kohdassa näyttöä.
- Sulje näyttövalikot (esim. aloitusvalikot) sovelluksissa, joita et käytä.
- Sulje kytkettyjen ulkoisten videolaitteiden näyttövalikko (esim. DVD-soittimen toimintovalikko). Katso lisätietoja kytketyn laitteen käyttöohjeesta.
- Älä toista videoita, joissa näkyy pitkiä aikoja kirkkaita värejä (mukaan lukien valkoinen), tekstiä, kello tai logo.
- Käytä kuvamuotoasetusta **Laajakuva** tai **Koko näyttö** (katso TV-kuva-asetukset).
- Toista videoita koko näytön näkymässä, ei pienoisenäkymässä (esim. videotuisto selainikkunassa).
- Älä kiinnitä OLED-paneeliin tarroja, sillä se voi aiheuttaa haamukuvien esiintymistä.

Jos pysäytyskuvaa näytetään liian pitkään, näyttöön saattaa syntyä haamukuva. Tämä on OLED-paneelin normaali ominaisuus eikä tarkoita, että televisiossa olisi vikaa. Vältä näyttämästä pysäytyskuvaa television näytössä liian pitkään.

## Näytönsäästäjä

Jotta TV:n kuvaruutuun ei synny haamukuvia, näytönsäästäjä (liikkuva PHILIPS-logo) käynnistyy seuraavissa tilanteissa:

- asetusvalikon kohteet ovat näkyvissä kuvaruudussa yli 2 minuuttia.
- sovelluksen valikkokohteet ovat näkyvissä kuvaruudussa yli 2 minuuttia.

- teksti-tv-sivu on näkyvissä yli 2 minuuttia.

Näytönsäästäjä ei ehkä käynnisty seuraavissa tilanteissa:

- toisto ulkoisesta lähteestä (kuten HDMI-liitännästä) on keskeytetty, mutta TV-kuvaruudussa ei näy paikallaan olevia valikkokohteita.

Näytönsäästäjän voi sulkea painamalla mitä tahansa kauko-ohjaimen painiketta. Taustalla tapahtuvat toiminnot, kuten USB-muistitikun asettaminen paikalleen, eivät sulje näytönsäästäjää.

**Philips TV:ssä on seuraavat OLED-ruudun**

hoitotoiminnot:

• **Automaattinen päivitys**

Tee kuvaruudun päivitys tarvittaessa.

• **Automaattinen näytön kirkkauden säätö**

Vähennä näytön kirkkautta asteittain, kun toistat samaa kuvaa pitkään.

• **Näytönsäästäjä**

Näytönsäästäjä aktivoituu, kun sama kuva on ollut näkyvissä tietyn ajan.

# Aloituspäyttö

## 2.1

### Johdanto

Pääset hyödyntämään Google TV:tä parhaalla mahdollisella tavalla yhdistämällä television internetiin. Voit siirtyä aloituspäyttöön painamalla kauko-ohjaimen **HOME** -painiketta. Aloituspäyttö on Android-älypuhelimien tai -tablet-laitteen tapaan television toimintojen keskipiste. Aloituspäytössä voit valita katseltavan sisällön useasta eri vaihtoehdosta.

Aloituspäyttö on järjestetty riveihin, joiden avulla löydät suosikkisovellustesi sisällöt helposti. Voit laajentaa sisältövalikoimaa lisäämällä rivejä tai etsimällä uusia sovelluksia. Sovellukset voivat näyttää suosituksia (jos käytettävissä) oman valintansa mukaan yksittäisinä riveinä aloituspäytössä.

#### Aloituspäytön kohokohdat

Useiden välilehtien (kuten **Koti**, **Sovellukset**, **Kirjasto** ja **Haku**) avulla voit etsiä elokuvia ja sarjoja palveluista ja suosituista sovelluksista. Kirjautumalla Google-tilillesi saat suoratoistopalveluista mukautettuja suosituksia, jotka perustuvat katselemiisi ohjelmiin ja mielenkiinnon kohteisiisi. **Haku**-välilehdessä voit myös käynnistää ääni- tai tekstimuotoisen Google-haun.

#### Sovellukset

Aloituspäytön **Sovellukset**-välilehdessä näkyvät kaikki televisioon valmiiksi asennetut sekä Google Play™ Kaupasta asennetut sovellukset.

**Sovellukset**-välilehdessä voit myös asentaa lisää sovelluksia ja lisätä niitä suosikeiksi.

#### Navigointi

Mitä haluat katsoa seuraavaksi? Päätä se helpon navigointitoiminnon avulla. Selaa mukautettuja suosituksia, jatka siitä mihin jäit tai etsi nopeasti tietty sovellus uuden välilehtijärjestelmän avulla.

#### Tutustu henkilökohtaisiin suosituksiin

Selaa eri mediapalveluista sarjoja ja elokuvia, joista varmasti pidät. Aloita kirjautumalla Google-tilillesi.

#### Google-suositukset

Palvelut tallennetaan Google-tilillesi, jotta saat parempia suosituksia kaikissa Googlen palveluissa.

Lisätietoja on myös osoitteessa [www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv)

## Hallintapaneeli ja asetukset

### Hallintapaneeli

Hallintapaneeli on Google TV:ssä näkyvä sivupaneeli, jonka kautta voit käyttää esimerkiksi asetuksia, laitteiden säätimiä ja ilmoituksia.

Hallintapaneelin voi avata kahdella eri tavalla:

- 1 - Siirtymällä aloituspäytön oikean yläkulman profiilikuvakkeeseen.
- 2 - Painamalla kauko-ohjaimen **DASHBOARD**-painiketta.

Hallintapaneeli sisältää seuraavat toiminnot.

- **Profiili:** näytä nykyisen käyttäjän profiilikuvake tai lisää uusi käyttäjäprofiili.
- **Asetukset:** avaa kaikki asetusvalikot ja säädä TV-asetuksia.
- **Kello ja näytönsäästäjä:** näytä järjestelmän kello ja käynnistä näytönsäästäjä.
- **Lähdeluettelo:** avaa tulolähteiden luettelo ja vaihda johonkin yhdistettyyn laitteeseen.
- **Kuva:** oikopolku kuva-asetusten säätämiseen.
- **Ilmoitukset:** tarkastele Google TV -järjestelmän ilmoituksia tai sivuuta ne kaikki valitsemalla **Tyhjennä kaikki**.

### Asetusten säätäminen

Voit siirtyä **Asetukset**-valikkoon oikeaan yläkulman hallintapaneelin kautta. Voit myös avata **Usein käytetyt asetukset** -valikon ja Philips TV -valikon suosituimmat komennot, joita voidaan käyttää suoraan kauko-ohjaimella.

## 2.3

## Perustila ja täysi tila

### Toimintojen erot

Google TV:n voi asettaa joko perustilaan tai täyteen tilaan.

Perustila sisältää ainoastaan suoran TV-lähetysten ja ulkoisten laitteiden (esim. HDMI) toiminnot. Täysi tila edellyttää Internet-yhteyttä ja kirjautumista sisään Google-tilillä. Täydessä tilassa käytettävissäsi ovat kaikki perustilan toiminnot sekä Googlen räätälöityjä lisäpalveluja. Saatavilla ovat esimerkiksi suosittujen suoratoistosovellusten elokuvat ja sarjat, räätälöityjä suosituksia sekä Google Assistant, jonka avulla voit ohjata televisiotasi pelkällä äänellä.

### Aloituspäyttöjen erot

Perustilan aloituspäytössä on vain kaksi riviä eikä

ollenkaan välilehtiä. Ensimmäisellä **Koti**-rivillä on TV:n katselu-, TV-opas-, Lähteet- ja **Hallintapaneeli**-kuvakkeet. Toisella **Sovellus**-rivillä näkyvät kaikki valmiiksi asennetut sovellukset. Perustilassa **Hallintapaneeli** ei sisällä omaa profiilia, ja sen kautta voi ainoastaan muuttaa asetuksia ja tarkastella järjestelmän ilmoituksia.

Täyden tilan aloitusnäytössä on useita välilehtiä, kuten **Koti**, **Sovellukset**, **Kirjasto** ja **Haku**. Jokaisessa välilehdessä on rivejä, joilla näkyy sovelluksia, elokuvia ja sarjoja. Voit saada suoratoistopalveluista räätälöityjä suosituksia, jotka perustuvat katseleмиisi ohjelmiin ja mielenkiinnon kohteisiin. **Haku** -välilehdessä voit myös käynnistää ääni- tai tekstimuotoisen Google-haun.

---

2.4

## Aloituspäytön avaaminen

Aloituspäytön avaaminen ja käyttäminen:

- 1 - Paina **HOME** -painiketta.
- 2 - Avaa tai käynnistä kohde valitsemalla se ja painamalla **OK** -painiketta.
- 3 - Voit siirtyä takaisin aloitusnäyttöön painamalla toistuvasti **Palaa** -painiketta tai painamalla **HOME** -painiketta.

Taustasovelluksen käyttö tai sisällön toisto keskeytetään, kun avaat aloitusnäytön. Voit jatkaa sovelluksen käyttöä tai sisällön toistamista valitsemalla sovelluksen tai sisällön aloitusnäytössä.

# Asennus

## 3.1

### Lue turvallisuusohjeet

Lue turvallisuusohjeet ennen television käyttämistä.

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla **—**

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

## 3.2

### TV-jalusta ja seinäkiinnitys

#### TV-jalusta

TV-jalustan kiinnitysohjeet löytyvät television mukana tulleesta pika-aloitusoppaasta. Jos hukkaat oppaan, voit ladata sen osoitteesta

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

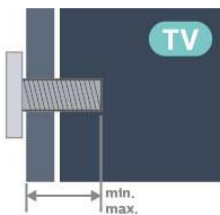
Etsi ladattava pika-aloitusopas TV:n tyyppinumeron avulla.

#### 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.



- 48OLED7x8  
300x300, M6 (vähintään: 10 mm, enintään: 15 mm)
- 55OLED7x8  
300x300, M6 (vähintään: 10 mm, enintään: 15 mm)
- 65OLED7x8  
300x300, M6 (vähintään: 10 mm, enintään: 15 mm)

#### Varoitus

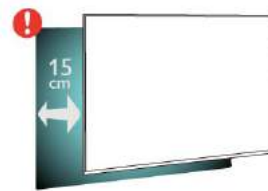
Television kiinnittäminen seinälle on vaativa työ, joka on syytä jättää ammattilaisten tehtäväksi. Television seinäkiinnityksen on vastattava television painon mukaisia turvastandardeja. Lue turvallisuusohjeet ennen television sijoittamista paikalleen.

TP Vision Europe B.V. ei vastaa virheellisestä kiinnityksestä tai kiinnityksestä aiheutuvista onnettomuuksista tai vahingoista.

## 3.3

### 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.
- Sijoita seinäasennuksessa TV enintään 15 cm päähän seinästä.



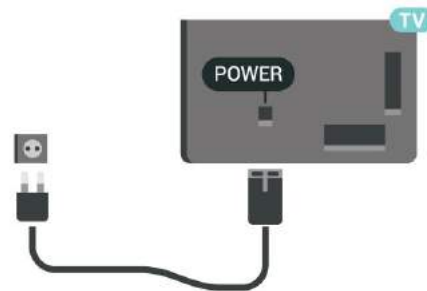
#### Huomautus:

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

## 3.4

### Virtajohto

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



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



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

---

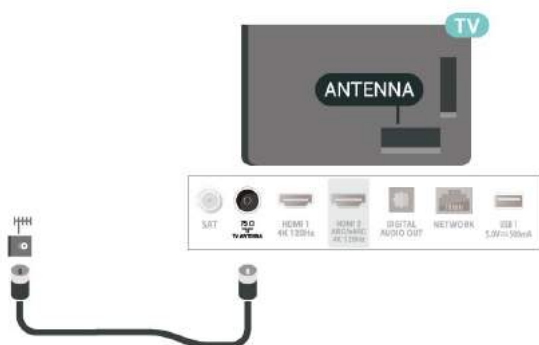
3.5

## Antennijohto

Liitä antennipistoke kunnolla television takaosassa olevaan antenniliitäntään.

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

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

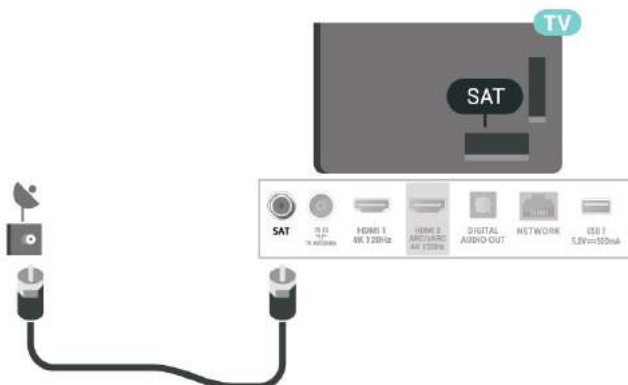


---

3.6

## Satelliittiantenni

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



# Kauko-ohjain

## 4.1

### Pariliitoksen muodostaminen kauko-ohjaimen ja TV:n välille

Tämä kauko-ohjain lähettää televisiolle komentoja käyttämällä sekä Bluetooth®-yhteyttä että infrapunaa.

- Voit käyttää useimpiin kauko-ohjaimilla tehtäviin toimintoihin infrapunaa.
- Jos haluat käyttää vaativampia toimintoja, kuten äänihakua ja kauko-ohjaimen näppäimistöä, sinun täytyy muodostaa pariliitos TV:n ja kauko-ohjaimen välille.

Kun käynnistät television ensiasennuksen, televisio kehottaa muodostamaan pariliitoksen kauko-ohjaimen painamalla painikkeita **Koti + Palaa**. Pariliitos kannattaa muodostaa ensiasennuksen yhteydessä.

Huomautus:

- 1 - Kauko-ohjaimen etupuolella on mikrofoni, jota ympäröivä sininen LED-merkkivalo alkaa vilkkua, kun kauko-ohjaimen pariliitoksen muodostaminen on onnistunut.
- 2 - Pidä kauko-ohjainta TV:n lähellä (1 metrin etäisyydellä), jotta pariliitoksen muodostaminen onnistuu.
- 3 - Jos TV ei käynnistä äänenhallintakenttää, kun painat **••**-painiketta, pariliitoksen muodostaminen ei onnistunut.
- 4 - Ennen pariliitostilan käyttöä suosittelemme odottamaan, kunnes laite on käynnistynyt kokonaan ja kaikki taustaprosessit ovat käynnistyneet. Lisäohjeita sisältävä ponnahdusilmoitus voi näkyä liian myöhään, mikä voi vaikuttaa haitallisesti pariliitoksen muodostamiseen.

#### Pariliitoksen muodostaminen tai uudelleenmuodostaminen

Jos pariliitos kauko-ohjaimen ja television välillä katkeaa, sen voi muodostaa uudelleen.

Muodosta pariliitos painamalla painikkeita **Koti + Palaa** tai painamalla **PAIR (SOURCES)** -painiketta pitkään (noin 3 sekuntia).

Voit myös valita **⚙ Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet > Kauko-ohjain > Muodosta pariliitos kauko-ohjaimen ja noudattaa näyttöön tulevia ohjeita.**

Näkyviin tulee viesti, jos pariliitos onnistuu.

#### Kauko-ohjaimen ohjelmisto

**⚙ Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet > Kauko-ohjain > Kaukosäätimen tiedot**

Kun kauko-ohjain on yhdistetty pariliitoksella televisioon, voit tarkistaa kauko-ohjaimen nykyisen ohjelmistoversion.

**⚙ Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet > Kauko-ohjain > Päivitä kauko-ohjaimen ohjelmisto**

Tarkista, onko kauko-ohjaimen ohjelmistolle saatavilla päivityksiä.

## 4.2

### Äänihaku

Voit etsiä videoita, musiikkia ja muuta internet-sisältöä äänen avulla. Voit puhua kauko-ohjaimen mikrofoniiin.

Kauko-ohjaimen ja TV:n välille on muodostettava pariliitos, jotta äänihakua voi käyttää.

Ääniohjauksen käyttäminen:

- 1 - Paina kauko-ohjaimen **••** -painiketta. Kauko-ohjaimen sininen valo syttyy ja hakukenttä avautuu. Mikrofoni aktivoituu.
- 2 - Lausu hakusanat selkeästi. Voit puhua 10 sekuntia, ennen kuin mikrofoni sammuu. Tulosten ilmestyminen näytölle voi kestää hetken aikaa.
- 3 - Hakutuloluettelosta voit valita haluamasi kohteen.

## 4.3

### 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-ohjaimen.

---

## 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 säästöjen mukaisesti.

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

### Puhdistaminen

Kauko-ohjaimessa on naarmuuntumaton pinnoite.

Puhdista kauko-ohjain pehmeällä, kostealla liinalla.

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



# Käynnistys ja sammutus

## 5.1


### Käynnistys tai valmiustila

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

#### Käyttöönotto

Avaa TV painamalla kauko-ohjaimen  -painiketta. Voit myös painaa  HOME -painiketta. Voit avata TV:n myös laitteen takaosassa olevalla sauvaohjainpainikkeella, jos et löydä kauko-ohjainta tai siinä ei ole paristoja.

#### Valmiustilaan siirtyminen

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



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





Katkaise televisiosta virta kokonaan irrottamalla virtapistoke pistorasiasta.


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

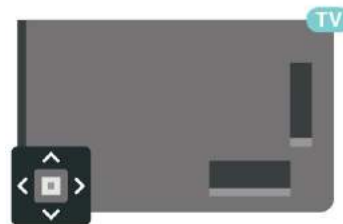
## Television painikkeet

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 takana olevaa sauvaohjainpainiketta.
- 2 - Valitse  Äänenvoimakkuus,  Kanava tai  Lähteet painamalla vasenta tai oikeaa nuolipainiketta. Aloita esittelyn katselu valitsemalla  Demo.
- 3 - Säädä äänenvoimakkuutta tai viritä seuraava tai edellinen kanava painamalla ylä- tai alanuolipainiketta. Siirry lähdeluettelossa eteen- tai taaksepäin (viritinvalinta mukaan lukien) painamalla ylä- tai alanuolipainiketta. Aloita esittelyn katselu painamalla sauvaohjainpainiketta.
- 4 - Valikko sulkeutuu automaattisesti.

Siirry valmiustilaan valitsemalla  ja painamalla sauvaohjainpainiketta.



# Kanavien asennus

## 6.1

### Satelliittikanavien asentaminen

#### Tietoja satelliittien asentamisesta

Jopa 4 satelliittia

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

#### Unicable


Voit liittää lautasantennin televisioon Unicable-järjestelmällä. Valitse asennuksen alussa käytetäänkö Unicable-järjestelmää 1–4 satelliitille.

\*Huomautus: Unicable 1 (EN50494)- ja Unicable 2 (EN50607/JESS) -yhteensopiva.

### Asennuksen aloittaminen

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

Satelliittikanavien asentaminen:

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

valitse **Asenna**.


8 - Jos satelliitti tarjoaa **kanavapaketteja**, televisio näyttää saatavilla olevat paketit. Valitse tarvitsemasi paketti. Jotkin paketit mahdollistavat käytettävissä olevien kanavien **pika-asennuksen** tai **täysasennuksen**. Valitse jompikumpi. Televisio asentaa satelliitti- ja radiokanavat.

9 - Tallenna satelliittiasetukset ja asennetut TV- ja radiokanavat valitsemalla **Valmis**.

### Satelliittikanavien asentamisasetukset

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

Satelliittikanavien asentamisasetuksien muuttaminen:

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

#### Kotitransponderi ja LNB

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

### Satelliittivastaanottimen CA-moduulit

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

Useimpia CA-moduuleja käytetään kanavien salauksen purkamiseen.

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

---

## Kanavapaketit

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

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

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

---

## Unicable-asennus

### Unicable-järjestelmä

Lautasantenni voidaan liittää televisioon yhden kaapelin järjestelmän tai Unicable-järjestelmän avulla. Yhden kaapelin järjestelmällä satelliittilautanen voidaan liittää kaikkiin järjestelmän satelliittiviritimiin vain yhdellä kaapelilla. Yhden kaapelin järjestelmää käytetään tavallisesti kerrostaloissa. Jos käytät Unicable-järjestelmää, televisio pyytää sinua valitsemaan käyttäjätaajuusnumeron ja vastaavan taajuuden asennuksen aikana. Tähän televisioon voidaan asentaa jopa 4 satelliittia Unicable-järjestelmällä.

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

\*Huomautus: Unicable 1 (EN50494)- ja Unicable 2 (EN50607/JESS) -yhteensopiva.

---

### Käyttäjätajuusnumero

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

Käytettävissä olevat käyttäjätajuudet ja niiden numerot ilmoitetaan Unicable-kytkinrasiassa. Käyttäjätajuudesta käytetään joskus lyhennettä UB. Unicable-kytkinrasiassa on neljä tai kahdeksan käyttäjätajuutta. Jos valitset asetuksissa Unicable-asennuksen, televisio pyytää sinua määrittämään kullekin kiinteälle satelliittiviritimelle yksilöivän käyttäjätajuusnumeron. Jokaisella Unicable-järjestelmään liitettyllä satelliittiviritimellä on oltava

oma käyttäjätajuusnumero.

---

### Käyttäjätajuus

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

---

## Manuaalinen kanavapäivitys

Voit aloittaa kanavapäivityksen myös manuaalisesti.

Kanavapäivityksen aloittaminen manuaalisesti:

- 1 - Valitse **⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > Satelliittikanavien asentaminen** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavien haku** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Päivitä kanavat** ja paina **OK**-painiketta. Televisio aloittaa päivityksen. Päivittäminen voi kestää jonkin aikaa.
- 4 - Noudata ruudulle tulevia ohjeita. Päivittäminen voi kestää jonkin aikaa.
- 5 - Valitse **Viimeistely** ja paina **OK**-painiketta.

---

## Manuaalinen asennus

Manuaalinen asennus on tarkoitettu ainoastaan ammattilaisten käyttöön.

Manuaalinen asennus -toiminnolla voit lisätä nopeasti uusia kanavia satelliittitransponderista. Transponderin taajuus ja polarisaatio on tiedettävä. Televisio asentaa kaikki transponderin kanavat. Jos transponderi on asennettu aiemmin, kaikki sen kanavat – sekä vanhat että uudet – siirretään Kaikki-kanavaluettelon loppuun. Manuaalinen asennus -toimintoa ei voi käyttää, jos satelliittien määrää täytyy muuttaa. Jos määrää pitää muuttaa, koko asennus on tehtävä uudelleen Asenna satelliitteja -toiminnolla.

Transponderin asentaminen:

- 1 - Valitse **⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > Satelliittikanavien asentaminen** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Manuaalinen asennus** ja siirry valikkoon painamalla **➤ (oikea)** -painiketta.
- 3 - Jos asennettuna on useampi kuin yksi satelliitti, valitse **LNB**, jonka kanavia haluat lisätä.
- 4 - Valitse oikea **Polarisaatio**. Jos valitset **Symbolinopeustila**-asetukseksi **Manuaalinen**, voit antaa symbolinopeuden manuaalisesti **Symbolinopeus**-kenttään.
- 5 - Säädä taajuutta painamalla **nuoli-/navigointipainikkeita** ja valitse sitten **Valmis**.

- 6 - Valitse **Haku** ja paina **OK**-painiketta. Signaalin voimakkuus näkyy näytössä.
- 7 - Jos haluat tallentaa uuden transponderin kanavat, valitse **Tallenna** ja paina **OK**-painiketta.
- 8 - Sulje valikko painamalla **◀** (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kotitransponderi ja LNB

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

### LNB-virta

LNB-virta-asetuksen oletusarvo on Automaattinen.

### 22 kHz:n ääni

Ääni-asetuksen oletusarvo on Automaattinen.

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

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

---

## Ongelmat

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

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

### LNB ei löydä toista satelliittia

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

### Asennusasetusten muuttamisesta ei ollut hyötyä

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

### Kaikki satelliittikanavat ovat hävinneet

- Jos käytät Unicable-järjestelmää, varmista, että olet määrittänyt Unicable-asetuksissa kaksi yksilöivää

käyttäjätunnusnumeroa, yhden kummallekin sisäiselle virittimelle. Jokin toinen Unicable-järjestelmäsi satelliittivastaanotin saattaa käyttää samaa käyttäjätunnusnumeroa.

### Osa satelliittikanavista on kadonnut kanavaluettelosta

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

### Satelliittia ei voi poistaa.

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

### Vastaanotto on ajoittain heikkoa

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

---

## 6.2

# Antenniasennus

---

## Kanavien päivittäminen

### Autom. kanavapäivitys

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

Televisio päivittää kanavat ja tallentaa uusia kanavia kerran päivässä, klo 7. Uudet kanavat tallennetaan kanavaluetteloon, ja niiden yhteydessä näkyy ★ -merkintä. Signaalittomat kanavat poistetaan. Televisio voi päivittää kanavat automaattisesti vain valmiustilassa. Voit poistaa automaattisen kanavapäivityksen käytöstä.

Automaattisen päivityksen poistaminen käytöstä:

- 1 - Valitse **⚙ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus tai Antenniasennus** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse **Autom. kanavapäivitys** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Pois** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **◀** (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **← Palaa** -painiketta.

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

Viestin poistaminen käytöstä:

- 1 - Valitse **⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus tai Antenniasennus** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse **Kanavapäivitysviesti** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Pois** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **⬅️** (vasen)-painiketta tai sulje valikko painamalla **⬅️ Palaa**-painiketta.

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

---

## Manuaalinen kanavapäivitys

Voit aloittaa kanavapäivityksen myös manuaalisesti.

Kanavapäivityksen aloittaminen manuaalisesti:

- 1 - Valitse **⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus tai Antenniasennus** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse **Kanavien haku** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Aloita** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Valitse **Päivitä digitaalikanavat**, valitse **Seuraava** ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Valitse **Aloita** ja päivitä digitaalikanavat painamalla **OK**-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.
- 7 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **⬅️** (vasen)-painiketta tai sulje valikko painamalla **⬅️ Palaa**-painiketta.

---

## Kanavien asentaminen uudelleen

### Asenna kanavat uudelleen

Voit asentaa kaikki kanavat uudelleen muuttamatta muita television asetuksia.

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

Kanavien asentaminen uudelleen:

- 1 - Valitse **⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > Antenni-/kaapeli-asennus tai Antenniasennus** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse **Kanavien haku** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Aloita** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Valitse **Asenna kanavat uudelleen**, valitse **Seuraava** ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Valitse **asuinmaasi** ja paina **OK**-painiketta.
- 7 - Valitse **Seuraava** ja paina **OK**-painiketta.
- 8 - Valitse haluamasi asennustyyppi, **Antenni (DVB-**

**T)** tai **Kaapeli (DVB-C)**, ja paina **OK**-painiketta.

- 7 - Valitse **Seuraava** ja paina **OK**-painiketta.
- 10 - Valitse haluamasi kanavatyyppe, **Digitaaliset ja analogiset kanavat** tai **Vain digitaaliset kanavat**, ja paina **OK**-painiketta.
- 7 - Valitse **Seuraava** ja paina **OK**-painiketta.
- 12 - Valitse **Aloita** ja päivitä digitaalikanavat painamalla **OK**-painiketta. Tämä voi kestää muutaman minuutin.
- 13 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **⬅️** (vasen)-painiketta tai sulje valikko painamalla **⬅️ Palaa**-painiketta.

---

## Television asentaminen uudelleen

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

Koko television asentaminen uudelleen:

- 1 - Valitse **⚙️ Asetukset > Ohje ja palaute > Ohje > Asenna TV uudelleen** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 3 - Valitse **Kyllä** ja vahvista painamalla **OK**-painiketta.
- 4 - Televisio suorittaa täydellisen uudelleenasennuksen. Kaikki asetukset nollataan ja asennetut kanavat korvataan. Asennus voi kestää muutaman minuutin.
- 5 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **⬅️** (vasen)-painiketta tai sulje valikko painamalla **⬅️ Palaa**-painiketta.

---

## DVB-asetukset

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

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

### DVB-C-kanavien asennus

Käytön helpottamiseksi kaikki DVB-C-asetukset on asetettu automaattisesti.

Jos olet saanut DVB-C-palveluntarjoajaltasi tietyt DVB-C-arvot, kuten verkkotunnuksen tai taajuuden, anna nämä arvot, kun niitä pyydetään asennuksen aikana.

### Kanavanumeroiden ristiriidat

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



haluat asentaa milläkin kanavanumerolla.

---

## Verkon taajuustila

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

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

---

## Verkon taajuus

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

---

## Taajuushaku

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

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

---

## Taajuusaskeleen koko

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

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

---

## Digitaaliset kanavat

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

---

## Analogiset kanavat


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

---

## Rajoitukseton/salattu

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

rajoituksettomat kanavat.



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

---

## Vastaanottotesti

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

Digitaalisen kanavan vastaanottolaadun tarkistaminen:


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

---

## Manuaalinen asennus

Analogiset televisiokanavat voidaan virittää yksitellen manuaalisesti.

Analogisten kanavien asentaminen manuaalisesti:

- 1 - Valitse  **Asetukset** > **Kanavat ja tulot** > **Kanavat** > **Antenni-/kaapeli-asennus** tai **Antenniasennus** ja paina **OK**-painiketta. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.
- 2 - Valitse **Analoginen: Manuaalinen asennus** ja paina **OK**-painiketta.

- **Järjestelmä**

Määritä TV-järjestelmä valitsemalla **Järjestelmä**. Valitse maa tai 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. Valitse ► (oikea) -painikkeella **Haku** ja etsi kanavaa automaattisesti painamalla **OK** -painiketta. Löytynyt kanava näkyy näytössä. Jos signaalin laatu on huono, paina **Haku**-painiketta uudelleen. Jos haluat tallentaa kanavan, valitse **Valmis** ja paina **OK**-painiketta.

#### • Muistiin

Voit tallentaa kanavan nykyisellä kanavanumerolla tai uudella kanavanumerolla.

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

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

---

6.3

## Kanavaluettelon kopiointi

---

### Johdanto

Kanavaluettelon kopiointi on tarkoitettu jälleenmyyjien ja ammattilaisten käyttöön.

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

#### Vaatimukset

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

#### Nykyinen ohjelmistoversio

Kanavaluettelon nykyisen version tarkistaminen:

- 1 - Valitse **⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat**, valitse **Kanavaluettelon kopiointi**, valitse **Nykyinen versio** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Sulje painamalla **OK**-painiketta.

#### Nykyinen ohjelmistoversio

Televisio-ohjelmiston nykyisen version tarkistaminen:

- 1 - Valitse **Usein käytetyt asetukset > Päivitä ohjelmisto**.
- 2 - Valitse **Nykyiset ohjelmistotiedot** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Versio, julkaisutiedot ja luontipäivä tulevat näkyviin. Myös Netflixin ESN-numero näytetään, jos se on saatavilla.
- 4 - Sulje valikko painamalla **◀ (vasen)** -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kanavaluettelon kopioiminen

Kanavaluettelon kopioiminen:

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

Nyt voit ladata kopioidun kanavaluettelon toiseen Philips-televisioon.

---

## Kanavaluettelon versio

Kanavaluettelon nykyisen version tarkistaminen:

- 1 - Valitse **⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat** ja avaa valikko painamalla **► (oikea)** -painiketta.
- 2 - Valitse **Kanavaluettelon kopiointi**, valitse **Nykyinen versio** ja paina sitten **OK**-painiketta.
- 3 - Sulje valikko painamalla **◀ (vasen)** -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

## Kanavaluettelon lataaminen televisioon

---

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 **⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > Kanavaluettelon 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 kappaleessa Asenna kaikki kanavat uudelleen. 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 uudelleenasennus. Katso tietoja kappaleesta Asenna kaikki kanavat uudelleen ja aloita asennus. Valitse oikea maa ja ohita kanavahaku. Viimeistele asennus. Kun olet valmis, jatka vaiheeseen 2.

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

3 - Aloita kanavaluettelon lataaminen

valitsemalla **⚙ Asetukset > Kanavat ja tulot >**



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

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

# Kanavat

## Kanavien asentaminen





Lisätietoja saat ohjeesta painamalla .

Avainsanat -väripainiketta ja etsimällä aiheen Kanava, Antennikanavien asentaminen tai  Kanava, asentaminen.

## Kanavaluettelot


### Tietoja kanavaluetteloista


Kun kanavat on asennettu, kaikki kanavat näkyvät kaikkien kanavien luettelossa. 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 %. Kanavien nimet ja logot näytetään myös, mikäli nämä tiedot ovat saatavissa.

Kun kanavaluettelo on valittuna, voit valita kanavan nuolipainikkeilla  (ylös) tai  (alas) ja valitse **OK**, kun haluat katsella valittua kanavaa. Voit valita kanavan luettelosta  **+-** tai  **-** -painikkeilla.

\*Huomautus: Lajittelu ohjelmatyypin mukaan koskee vain Saksaa.

### 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.

## Kanavaluettelon avaaminen

Kaikkien kanavien luettelon vieressä voit valita luettelon suodatuksen tai käyttäjän luoman suosikkikanavaluettelon.

Nykyisen kanavaluettelon avaaminen:

- 1 - Siirry TV:n katseluun valitsemalla .
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Sulje kanavaluettelo valitsemalla  **Palaa**.

Kanavaluettelon valitseminen:

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


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

## Kanavahaku

Voit hakea kanavan pitkästä kanavaluettelosta.

Televisio voi hakea kanavan jommastakummasta pääkanavaluettelosta, eli antenni- tai kaapelikanavaluettelosta.

Kanavan hakeminen:

- 1 - Valitse .
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **+** **OPTIONS**.
- 4 - Valitse **Valitse kanavaluettelo** ja paina **OK** -painiketta.
- 5 - Valitse **Suodata antennikanavat** tai **Suodata kaapelikanavat** ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Avaa tekstikenttä valitsemalla **Kanavahaku** ja painamalla **OK**-painiketta. Voit kirjoittaa tekstiä kauko-ohjaimen näppäimistöllä (jos saatavilla) tai näyttönäppäimistöllä.
- 7 - Anna numero, nimi tai nimen osa, valitse **Käytä** ja paina **OK**-painiketta. Televisio hakee vastaavat kanavanimet valitsemastasi luettelosta.

Hakutulokset näkyvät kanavaluettelonäytteenä. Luettelon nimi näkyy alussa. Haku näyttää vastaavan nimisiä kanavia aakkosjärjestyksessä. Hakutulokset katoavat, kun valitset toisen kanavaluettelon tai suljet hakutulosten luettelon.

## Kanavaluettelon lajittelu

Voit lajitella kaikki kanavaluettelon kanavat. Voit määrittää kanavaluettelon näyttämään vain TV-kanavat tai vain radiokanavat.

Antenni-/kaapelikanavaluettelon voi määrittää näyttämään rajoituksettomat tai salatut kanavat.

Suodattimen määrittäminen kaikkien kanavien luetteloon:

- 1 - Valitse **TV**.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **+** **OPTIONS**.
- 4 - Valitse **Valitse kanavaluettelo** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Valitse **Suodata antennikanavat** tai **Suodata kaapelikanavat** sen mukaan, minkä luettelon haluat suodattaa, ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Valitse **Asetukset**-valikossa haluamasi suodatin ja ota se käyttöön painamalla **OK**-painiketta. Suodattimen nimi näkyy osana kanavaluettelon nimeä kanavaluettelon alussa.
- 7 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **←** (vasen)-painiketta tai sulje valikko painamalla **←**-painiketta.

## Kanavien katseleminen

### Kanavan virittäminen

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

#### Kanavan vaihtaminen

Voit vaihtaa kanavaa painikkeella **≡ +** tai **≡ -**. Jos tiedät kanavan numeron, voit painaa vastaavaa numeropainiketta. Kun olet antanut numeron, siirry kyseiselle kanavalle painamalla **OK**-painiketta.

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

#### Edellinen kanava

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

Voit valita kanavia myös kanavaluettelossa.

## Kanavan lukitseminen

### Kanavan lukitseminen ja lukituksen avaaminen

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

Kanavan lukitseminen:

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

Kanavan lukituksen avaaminen:

- 1 - Valitse **TV**.
- 2 - Avaa kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta. Vaihda kanavaluettelo tarvittaessa.
- 3 - Valitse kanava, jonka lukituksen haluat avata.
- 4 - Paina **+** **OPTIONS**-painiketta, valitse **Avaa kanavan lukitus** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Anna nelinumeroinen PIN-koodi, jos televisio kysyy sitä.
- 6 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **←** (vasen)-painiketta tai sulje valikko painamalla **←** **Palaa**-painiketta.

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

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

### Vanhempien luokittelu

Voit estää lapsia katsomasta heille sopimatonta ohjelmaa määrittämällä ikäluokituksen.

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

Ikäluokituksen asettaminen:

- 1 - Valitse **⚙️** **>** **Järjestelmä** **>** **Lapsilukko** **>** **Vanhempien luokittelu** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Kirjoita nelinumeroinen lapsilukkokoodi. Jos et ole vielä määrittänyt koodia, valitse **Lapsilukko**-kohdassa **Aseta koodi**. Anna nelinumeroinen lapsilukkokoodi ja vahvista se. Nyt voit määrittää ikäluokituksen.

3 - Palattuasi **Vanhempien luokitus** -kohtaan napsauta haluamaasi ikää ja paina **OK**-painiketta.

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

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

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

---

## Kanavan asetukset

---

### Asetusten avaaminen

Katsellessasi TV-kanavaa voit määrittää joitakin sitä koskevia asetuksia.

Katselemasi kanavan tyyppin (analoginen tai digitaalinen) tai määrittämiesi TV-asetusten mukaan valittavissa on tietyt asetukset. Esimerkiksi **Näyttö pois** -asetus on käytettävissä vain radiokanavilla. TV-näyttö kannattaa sammuttaa energian säästämiseksi ja näytön suojaamiseksi.

Asetusvalikon avaaminen:

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

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

---

## Tekstitys

---

### Ottaminen käyttöön

Digitaalisissa lähetyksissä voi olla tekstityksiä.

Tekstityksen näyttäminen:

Paina **+ OPTIONS**-painiketta ja valitse **Tekstitys**.

Voit määrittää tekstityksen käyttöön tai pois 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.

---

## 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.

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.

Voit tarkistaa onko kanava analoginen vai digitaalinen painamalla **+ OPTIONS** -painiketta ja valitse **Tiedot**.

---

## Tekstityskieli

---

### Ensisijaiset tekstityskielet

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

Ensi- ja toissijaisen tekstityskielen määrittäminen:

1 - Valitse **⚙ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > ENSISIJAISET KIELET**.

2 - Valitse Ensisijainen teksti tai Toissijainen teksti.

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

4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **◀** (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **← Palaa** -painiketta.

---

## Tekstityskielen valitseminen

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

Tekstityskielen valitseminen, kun kumpikaan määritetyistä kielistä ei ole käytettävissä:

1 - Valitse **+ OPTIONS**.

2 - Valitse **Tekstityskieli** ja valitse sitten jokin kieli tekstityksen väliaikaiseksi kieleksi.

---




## Äänen kieli

---

### Ensisijainen äänen kieli

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

Ensi- ja toissijaisen äänen kielen määrittäminen:


- 1 - Valitse  Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > ENSISIJAISET KIELET.
- 2 - Valitse Ensisijainen ääni tai Toissijainen ääni.
- 3 - Valitse tarvittava kieli ja paina OK-painiketta.
- 4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla  (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla  Palaa -painiketta.

---

### Valitse äänen kieli

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

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


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

---


### HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset

Näytä tai säädä HbbTV- ja käyttäjäsovelluksien asetuksia.

#### Ota HbbTV käyttöön


 Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > HbbTV > Päälle.

#### Poista seuranta käytöstä

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > Seuranta > Pois.


Jos toiminto on käytössä, järjestelmä seuraa HbbTV-sivujen käyttämistä. Jos toiminto ei ole käytössä, HbbTV- ja käyttäjäsovelluksien seuranta ei ole käytössä.

#### Evästeiden poistaminen

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > Evästeet > Päälle.


Ota HbbTV-sivujen ja mahdollisten käyttäjäsovellusten evästeiden tallennus käyttöön tai poista se käytöstä.

#### Tyhjennä hyväksytyjen sovelluksien luettelo

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > Tyhjennä hyväksytyjen sovelluksien luettelo.

Tyhjentää kaikki käyttäjän hyväksytyt sovellukset.

#### HbbTV-laitetunnuksen nollaaminen

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > HbbTV-laitetunnuksen nollaaminen.



Voit nollata television yksilöivän laitetunnuksen. Laitteelle luodaan uusi tunnus. Toiminto korvaa laitetunnuksen uudella tunnuksella.

---

### Common Interface

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


CA-moduulin tietojen näyttäminen:

- 1 - Valitse  SOURCES.
- 2 - Napsauta sitä kanavatyyppeä, jonka kanssa käytät TV:n katselun CA-moduulia.
- 3 - Paina  OPTIONS -painiketta ja valitse Common Interface.
- 4 - Valitse CA-moduulin TV-operaattori ja paina OK-painiketta. Seuraavat näytöt koskevat TV-operaattoria.


---

### CA-moduulin asetukset

Aseta CI+- tai CA-moduulin profiilinimi

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > MUUT ASETUKSET > CAM-asetukset > CAM-profiilinimi.

Valitse CI+/-/CAM-tyyppi.

 Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > MUUT ASETUKSET > CAM-asetukset > CAM-liitäntä.

Ota USB-CA-moduuli käyttöön valitsemalla USB. PCMCIA-CA-moduuli poistetaan käytöstä. Ota PCMCIA-CA-moduuli käyttöön valitsemalla PCMCIA. USB-CA-moduuli poistetaan käytöstä.

---

### Ohjelmatiedot

Ohjelmatietojen näyttäminen

Valitun ohjelman tietojen näyttäminen:

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

Siirry kanavan yleiskatsaukseen valitsemalla **Ohjelmatiedot** ja painamalla väripainiketta **OVERVIEW**.

## Ohjelmatietojen tarkasteleminen kanavaluettelosta

Ohjelmatietojen tarkasteleminen kanavaluettelosta:

- 1 - Vaihda haluamallesi kanavalle ja valitse **OK** tai avaa kanavaluettelo valitsemalla **☰ Kanavaluettelo**.
- 2 - Paina **+** **OPTIONS**-painiketta, valitse **Ohjelmatiedot** ja paina **OK**-painiketta. Näet ohjelman yleistiedot.
- 3 - Sulje tämä näkymä ja palaa kanavaluetteloon painamalla **← Back** -painiketta.

---

## Mono/Stereo

Voit vaihtaa analogisen kanavan äänen mono- tai stereoääneksi.

Vaihtaminen mono- tai stereoääneen:

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

---

7.5

## Suosikkikanavat

### Tietoja suosikkikanavista

Voit koota haluamasi kanavat suosikkikanavaluetteloon.

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

Kun suosikkiluettelo on valittuna, voit valita kanavan nuolipainikkeilla **▲** (ylös) tai **▼** (alas) ja valitse **OK**, kun haluat katsella valittua kanavaa. Voit valita kanavan luettelosta **TV +/-** tai **TV** -painikkeilla.

---

## Luo suosikkiluettelo

Suosikkikanavaluettelon luominen:

- 1 - Siirry TV:n katseluun valitsemalla **TV**.
- 2 - Avaa nykyinen kanavaluettelo painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **+** **OPTIONS**.
- 4 - Valitse **Luo suosikkiluettelo** ja paina **OK** -painiketta.
- 5 - Valitse vasemmanpuoleisessa luettelossa kanava, jonka haluat lisätä suosikiksi, ja paina **OK**-painiketta. Kanavat tulevat oikeanpuoleiseen luetteloon siihen järjestykseen, jossa lisäät ne. Voit kumota valinnan valitsemalla kanavan vasemmanpuoleisessa luettelossa ja painamalla **OK**-painiketta uudelleen.
- 6 - Valitse ja lisää tarvittaessa muut kanavat, jotka haluat lisätä suosikeiksi.
- 7 - Kun olet lisännyt haluamasi kanavat, paina **← Palaa** -painiketta.

Televisio kysyy, muutetaanko suosikkiluettelon nimeä. Voit käyttää näyttönäppäimistöä.

- 1 - Poista nykyinen nimi näyttönäppäimistöllä ja kirjoita uusi nimi.
- 2 - Kun olet valmis, valitse **Sulje** ja paina **OK** -painiketta.

Televisio siirtyy juuri luotuun suosikkiluetteloon.

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

Suosikkiluettelon kanavat numeroidaan uudelleen.

---

## Muokkaa suosikkeja

Voit lisätä useita peräkkäisiä kanavia suosikkiluetteloon samalla kertaa **Muokkaa suosikkeja** -toiminnolla.

Useiden peräkkäisten kanavien lisääminen:

- 1 - Avaa suosikkiluettelo, johon haluat lisätä useita peräkkäisiä kanavia.
- 2 - Valitse **+** **OPTIONS** > **Muokkaa suosikkeja** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse vasemmanpuoleisessa luettelossa ensimmäinen kanava, jonka haluat lisätä, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **▼** (alas) -painikkeella viimeinen kanava, jonka haluat lisätä. Kanavat merkitään oikealle puolelle.
- 5 - Lisää valitut kanavat ja vahvista painamalla **OK** -painiketta.

Voit aloittaa suosikkiluettelon luomisen myös **Muokkaa suosikkeja** -toiminnolla.



---

## Suosikkiluettelon nimen muuttaminen

Suosikkiluettelon nimen muuttaminen:

- 1 - Avaa suosikkiluettelo, jonka haluat nimetä uudelleen.
- 2 - Paina **+** **OPTIONS** -painiketta, valitse **Muuta suosikkiluettelon nimeä** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Poista nykyinen nimi näyttönäppäimistöllä ja kirjoita uusi nimi.
- 4 - Kun olet valmis, valitse **Sulje** ja paina **OK** -painiketta.
- 5 - Sulje kanavaluettelo valitsemalla **←** **Palaa** .

---

## Suosikkiluettelon poistaminen

Suosikkiluettelon poistaminen:

- 1 - Avaa suosikkiluettelo, jonka haluat poistaa.
- 2 - Paina **+** **OPTIONS** -painiketta, valitse **Poista suosikkiluettelo** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Vahvasta luettelon poisto.
- 4 - Sulje kanavaluettelo valitsemalla **←** **Palaa** .

---

## Järjestä kanavat uudelleen

Kanavien järjestystä voi muuttaa vain suosikkiluettelossa.

Kanavien järjestyksen muuttaminen:

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

---

7.6

## Teksti-TV

---

### Teksti-TV:n sivut

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

Teksti-TV:n sivun valitseminen

Sivun valitseminen:

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

**Teksti-TV:n alasivut**

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

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

Joillakin kanavilla on käytössä T.O.P. -teksti-TV. Avaa T.O.P. -teksti-TV painamalla **+** **OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla T.O.P. -esittely.

**Haku teksti-TV:stä**

Voit valita sanan ja etsiä teksti-TV:stä kaikki yhteydet, joissa sana esiintyy.

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

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

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

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

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

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

Sulje digitaalinen teksti-TV painamalla **←** **Palaa** -painiketta.

\*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 ja käynnistäminen.

- **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.

- **Kieli**

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

- **Teksti-tv 2.5**

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

---

## Teksti-TV:n määrittäminen

### Teksti-TV:n kieli

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

Teksti-TV:n ensi- ja toissijaisen kielen määrittäminen:

1 - Valitse **⚙️ Asetukset > Kanavat ja**

**tulot > Kanavat > ENSISIJAISET KIELET.**

2 - Valitse Ensisijainen teksti-TV tai Toissijainen teksti-TV ja paina **OK**-painiketta.

3 - Valitse haluamasi tekstikielet.

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

### Teksti-TV 2.5

Joidenkin kanavien tarjoamassa teksti-TV 2.5

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

Teksti-TV 2.5 -muodon poistaminen käytöstä:

1 - Paina **TEXT**-painiketta.

2 - Kun teksti-TV on avoinna kuvaruudussa, paina **+OPTIONS** -painiketta.

3 - Valitse **Teksti-tv 2.5 > Pois** ja paina **OK** -painiketta.

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

---

7.7

## Vuorovaikutteinen televisio

---

### Tietoja iTV-palvelusta

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

HbbTV, MHEG . .

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

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

Lisätietoja on televisioyhtiöiden internet-sivuilla.

---

### Vaatimukset

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

#### HbbTV

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

**⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Kanavat > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > HbbTV > Päälle.**

---

### Interaktiivisten TV-palveluiden käyttäminen

#### iTV-sivujen avaaminen

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

#### iTV-sivujen selaaminen

Voit selata iTV-sivuja nuoli- ja väripainikkeilla, numeropainikkeilla ja **⬅️ Palaa** -painikkeella ja katsoa iTV-sivuilla olevia videoita **▶ (Toista)**-, **⏸ (Keskeytä)**- ja **■ (Pysäytä)** -painikkeilla.

---

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

Avaa digitaalinen teksti-TV painamalla **TEXT** -painiketta. Sulje painamalla **⬅️ Palaa** -painiketta.

## iTV-sivujen sulkeminen

Useimmat iTV-sivut neuvovat, millä painikkeella sivu suljetaan.

Voit pakottaa iTV-sivun sulkeutumaan siirtymällä seuraavalle TV-kanavalle ja painamalla **← Palaa** -painiketta.

---

# TV-opas

---

## 8.1

### TV-opastiedot

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

---

## 8.2

### TV-oppaan käyttäminen

---

#### TV-oppaan avaaminen

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

Sulje painamalla  TV GUIDE -painiketta uudelleen.

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

---



#### Katsottavaan ohjelmaan siirtyminen

TV-oppaasta voi siirtyä katselemaan meneillään olevaa ohjelmaa.

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

#### Ohjelmatietojen näyttäminen


Valitun ohjelman tietojen näyttäminen:

- 1 - Paina  OPTIONS -painiketta, valitse Ohjelmatiedot ja paina OK-painiketta.
- 2 - Sulje painamalla  Palaa -painiketta.

---

#### Päivän vaihtaminen

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




Valitse haluamasi päivä painamalla väripainiketta  Päivä.

---

#### Ohjelmien tyyppikohtainen haku

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

Ohjelmien etsiminen tyyllilajin mukaan:

- 1 - Paina  TV GUIDE -painiketta.
- 2 - Valitse  OPTIONS.
- 3 - Valitse Ohjelmien tyyppikohtainen haku ja paina OK-painiketta.
- 4 - Valitse haluamasi laji ja paina OK-painiketta. Löytyneiden ohjelmien luettelo tulee ruutuun.
- 5 - Voit asettaa ohjelmille muistutuksia.
- 6 - Sulje valikko painamalla  Palaa -painiketta.

\*Huomautus: Ohjelmien tyyppikohtainen haku on käytettävissä vain tietyissä maissa.

# Laitteiden liittäminen

## Tietoja liitännöistä

### Liitännäsohje

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

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

### Antenniportti

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

### HDMI-portit

#### HDMI-laatu

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

Parhaan mahdollisen signaalin siirron saat käyttämällä enintään 5 metrin pituisia Ultra High Speed HDMI-kaapeleita.

Jos HDMI-kaapelilla yhdistetty laite ei toimi oikein, katso, voiko ongelman ratkaista erilaisella HDMI Ultra HD -asetuksella.

Paina ohjeessa **Avainsanat** -väripainiketta ja etsi aihe **HDMI Ultra HD**.

#### 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).

### HDMI ARC ja eARC

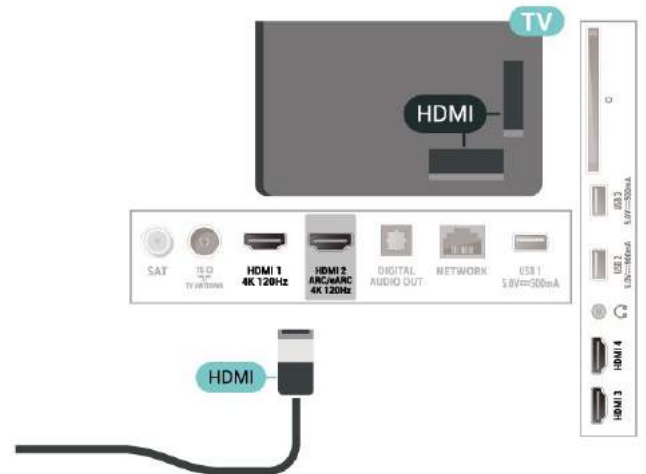
Vain television HDMI 2 -liitännässä on HDMI ARC (Audio Return Channel)- ja HDMI eARC -tuki.

Jos myös laitteessa, yleensä kotiteatterijärjestelmässä, soundbarissa tai AV-vastaanottimessa, on HDMI ARC -liitäntä, voit liittää sen television HDMI 2 -liitännään. Jos laitteessa on HDMI ARC -liitäntä, et tarvitse erillistä äänikaapelia televisio-ohjelman äänen siirrossa kotiteatterijärjestelmään. HDMI ARC -liitäntä yhdistää molemmat signaalit.

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

HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel) on ARC-tekniikan kehittyneempi muoto. Se sisältää kaikki ARC-toiminnot, mutta siinä on suurempi kaistanleveys ja nopeus. eARC tukee laadukasta ääntä tarkkuuteen 192 kHz / 24 bittiä sekä pakkaamatonta 5.1-, 7.1- ja 32-kanavaista ääntä.

Huomautus: HDMI eARC on käytettävissä vain HDMI 2 -liitännässä. Käytä eARC-liitännään **Ultra High-speed HDMI -kaapelia**. Vain yksi eARC-laite on käytettävissä kerrallaan.



### HDMI CEC – 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

**Asetukset** > **Kanavat ja tulot** > **Tulot** > **EasyLink** > **EasyLink** > **Päälle**.

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

⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Tulot > EasyLink > EasyLink-kaukosäädin > Päälle.

Katkaise HDMI-laitteiden virta televisiosta

⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Tulot > EasyLink > EasyLink-laitteen automaattinen sammutus.

Anna television siirtää HDMI-laitteet valmiustilaan valitsemalla Päälle. Poista toiminto käytöstä valitsemalla Pois.

Kytke televisioon virta HDMI-laitteilla

⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Tulot > EasyLink > EasyLink-televisio automaattinen käynnistys.

Anna HDMI-laitteiden herättää televisio valmiustilasta valitsemalla Päälle. Poista toiminto käytöstä valitsemalla Pois.

Käynnistä HDMI-äänentoistojärjestelmä televisiolla

⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Tulot > EasyLink > EasyLink-ARC:n automaattinen käynnistys.

Anna HDMI-laitteiden herättää HDMI-äänentoistojärjestelmä valmiustilasta valitsemalla Päälle. Poista toiminto käytöstä valitsemalla Pois.

EasyLink 2.0 -äänenhallinta

⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Tulot > EasyLink > EasyLink 2.0 -äänenhallinta.

Hallitse HDMI-äänentoistojärjestelmän ääniasetuksia valitsemalla Päälle. Voit säätää näitä asetuksia kohdassa Usein käytetyt asetukset tai ⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni. 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.

---

## HDMI Ultra HD

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.

Aseta HDMI-liitännän signaalin laatu

⚙️ Asetukset > Kanavat ja tulot > Tulot > SYÖTÖLAITTEET > HDMI (portti) > HDMI Ultra HD > Vakio, Optimaalinen tai Optimaalinen (Auto-pelitila).

Vaihda HDMI-lähteeseen, kun haluat muuttaa asetuksia. Ota suurin HDMI-signaalin laatu käyttöön 4K Ultra HD- ja HDR-sisällöissä (4K120 4:4:4, 4K120 10-bittinen tai 12-bittinen HDR) valitsemalla Optimaalinen.

- Optimaalinen-asetus sallii enintään seuraavat signaalit: Ultra HD (100 Hz tai 120 Hz), RGB 4:4:4 ja YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0.
- Vakio-asetus sallii enintään seuraavat signaalit: Ultra HD (50 Hz tai 60 Hz) ja YCbCr 4:2:0.

Tuettu videon enimmäisajotusmuoto HDMI Ultra HD -asetuksille:

- Tarkkuus: 3840 x 2160
- Kuvanopeus (Hz): 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz, 100 Hz#, 120 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 tai Optimaalinen (Auto-pelitila).
- # Nopeutta 4K2K 100 Hz tuetaan vain, kun HDMI Ultra HD -asetuksena on Optimaalinen HDMI1- ja HDMI2-liitännöissä. Nopeutta 4K2K 120 Hz tuetaan vain, kun HDMI Ultra HD -asetuksena on Optimaalinen tai Optimaalinen (Auto-pelitila) HDMI1- ja HDMI2-liitännöissä. 4K2K 100/120 Hz -signaali skaalataan alaspäin 4K1K-tarkkuuteen kaikissa kuvatyyleissä lukuun ottamatta Näyttö-tyyliä.

Jos kuva tai ääni on vääristynyt, valitse Vakio.

- Valitse Optimaalinen (Auto-pelitila) -asetus, jos haluat, että TV tukee muuttuvan HDMI-virkistystaajuuden\* videota, FreeSync Premium Pro\* -ominaisuutta tai Premium Pro\*/G-Sync\* -videoita (vain joissakin malleissa). Tässä asetuksessa televisio

myös määrittää automaattisesti kuva-/äänityyliksi Peli, kun se saa tiedon televisioon liitetystä HDMI-laitteesta.

\* Kun muuttuvaa HDMI-virkistystaajuutta tai Freesync Premium- / PremiumPro/G-sync -ominaisuutta 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:** G-Sync-ominaisuutta tuetaan vain joissakin televisiomalleissa ja Nvidia GTX 30 -sarjan näytönohjaimissa.

**Huomautus:**

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

Jos haluat käyttää FreeSync Premium- tai Premium Pro/G-Sync -ominaisuutta (vain tuetut TV-mallit), liitä tietokone tai pelikonsoli televisioon Ultra High Speed HDMI -kaapelilla ja vaihda HDMI Ultra HD -asetukseksi Optimaalinen (Auto Game). Tämän jälkeen sinun on ehkä katkaistava pelitietokoneesta tai pelikonsolista virta ja otettava se uudelleen käyttöön, jotta ensiasennus voidaan suorittaa.

---

9.2

## Kotiteatterijärjestelmä

### HDMI ARC/eARC -liitäntä

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

#### HDMI ARC

Televisio kaikkien HDMI-liitäntöjen kautta on mahdollista lähettää ARC (Audio Return Channel) -signaalia. Kun kotiteatterijärjestelmä on liitetty, televisio voi lähettää ARC-signaalia ainoastaan tähän HDMI-liitäntään.

Jos kotiteatterijärjestelmässä on HDMI ARC -liitäntä, voit liittää sen mihin tahansa television HDMI-liitäntään. HDMI ARC -liitäntää käyttämällä et tarvitse erillistä äänikaapelia. HDMI ARC -liitäntä yhdistää molemmat signaalit.

#### HDMI eARC

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 2 -liitännässä.

### Äänen ja videokuvan synkronointi


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

---

## Ongelmat kotiteatterijärjestelmän äänessä

### Äänessä voimakasta kohinaa

Jos katsot videota laitteeseen liitettyltä 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  Asetukset > Näyttö ja ääni > Äänilähtö > Digilähdön muoto.

### Ääntä ei kuulu

Jos television ääntä ei kuulu kotiteatterijärjestelmästä, tarkista, että HDMI-kaapeli on kytketty kotiteatterijärjestelmän HDMI ARC/eARC -liitäntään. Kaikki television HDMI-liitännät ovat HDMI ARC -liitäntöjä. HDMI eARC on käytettävissä vain HDMI 2 -liitännässä.

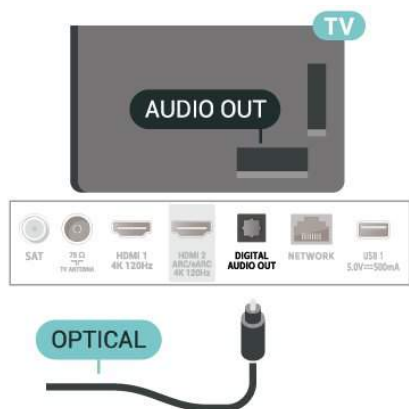
---

9.3

## 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.



9.4

## CA-moduuli ja Smart Card – CI+

### CI+

Televisiossa on CI+ Conditional Access -moduulivalmius.

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

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

CI+ 2.0 -tuen ansiosta televisio hyväksyy CA-moduulin sekä PCMCIA- että USB-muodossa (kaikki USB-portit).

Saat lisätietoa käyttöehdoista ottamalla yhteyttä TV-operaattoriin.



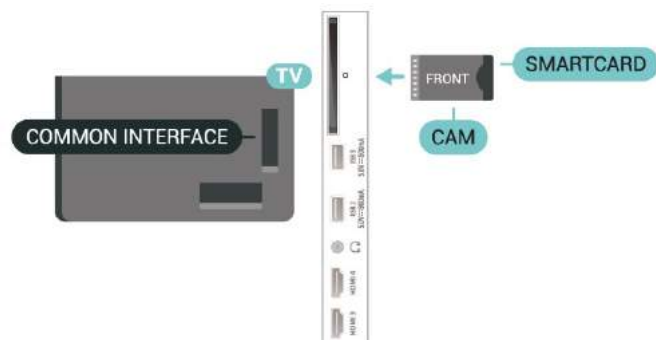
### Smart Card

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

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

CA-moduulin asettaminen televisioon:

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



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

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

## Salasanat ja PIN-koodit

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

CA-moduulin PIN-koodin määrittäminen:

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

9.5

## Älypuhelimet ja tablet-laitteet

Voit yhdistää älypuhelimien tai tablet-laitteen televisioon kiinteällä tai langattomalla yhteydellä. Jos haluat käyttää langatonta yhteyttä, lataa älypuhelimien tai tablet-laitteeseen Philips TV Remote App -sovellus asianmukaisesta sovelluskaupasta.




## Blu-ray-soitin

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


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

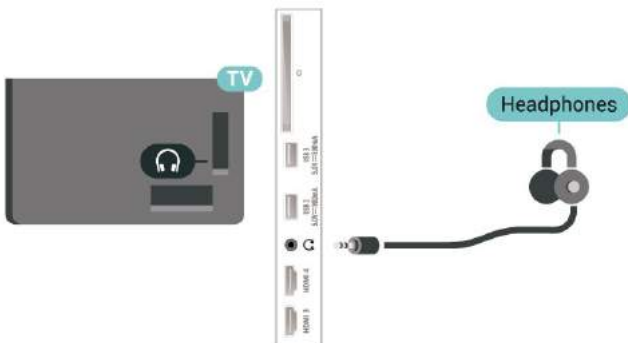
Lisätietoja saat painamalla ohjeessa **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **EasyLink HDMI CEC**.

## Kuulokkeet

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

Äänenvoimakkuuden säätäminen:

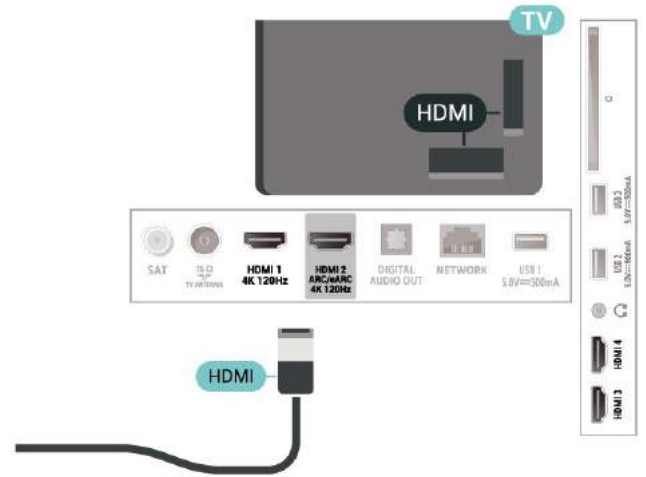
- 1 - Paina  **Äänenvoimakkuus** -painiketta ja valitse kuulokekuvake nuolilla **<** (vasen) tai **>** (oikea).
- 2 - Säädä äänenvoimakkuutta painamalla nuolipainikkeita **▲** (ylös) tai **▼** (alas).



## Pelikonsoli

### HDMI

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



## USB-näppäimistö

### Liitä

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


Käytä liittämiseen television **USB**-liitäntää.

### Määritä

#### Näppäimistön asentaminen

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

Valitun näppäimistöasettelun vaihtaminen:

- 1 - Valitse  **Asetukset** > **Järjestelmä** > **Näppäimistö**.
- 2 - Aloita näppäimistön asetusten määrittäminen valitsemalla **USB-näppäimistön asetukset** ja painamalla **OK**-painiketta.

### Erikoisnäppäimet

#### Tekstinsyöttönäppäimet

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

Sovellusten ja internet-sivujen näppäimet

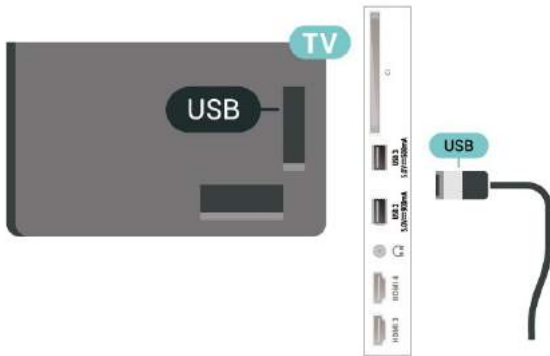
- Sarkain ja vaihto + sarkain = seuraava ja edellinen
- Home = siirry sivun alkuun
- End = siirry sivun loppuun
- Page Up = siirry yksi sivu ylöspäin
- Page Down = siirry yksi sivu alaspäin
- \* = sovita verkkosivu ruudun leveyteen

9.10

## USB-tallennuslaite

Voit katsella valokuvia tai toistaa musiikkia tai videokuvaa USB-muistitikulta tai -kiintolevyltä.

Kytke televisioon virta ja liitä USB-tallennuslaite johonkin television USB-liitäntään.



Televisio havaitsee laitteen ja avaa ruutuun luettelon sen sisällöstä.

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

Lopeta USB-tallennuslaitteen sisällön katselu painamalla **TV EXIT** -painiketta tai valitsemalla toinen toiminto.

USB-tallennuslaitteen turvallinen poistaminen:

- 1 - Paina **HOME** -painiketta.
- 2 - Valitse **Ilmoitukset**-kuvake oikeasta yläkulmasta ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse laite ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Poista** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Odota, kunnes poisto on valmis, ja vedä USB-tallennuslaite ulos.

Ultra HD, USB

Voit katsella Ultra HD -valokuvia televisioon liitetystä USB-tallennuslaitteesta. Jos valokuvan tarkkuus on suurempi, TV laskee tarkkuuden Ultra HD -tasoon.

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

9.11

## Kamera

Voit katsoa digitaalikameralle tallennettuja kuvia liittämällä kamerasuoraan televisioon.

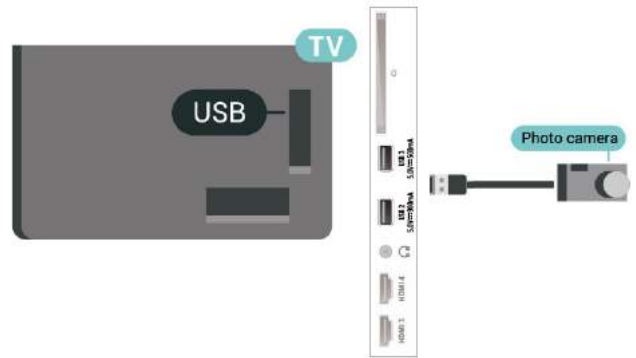
Liitä kamera television **USB**-liitäntään. Käynnistä kamera, kun olet liittänyt sen.

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

Kamera on ehkä määritettävä siirtämään sisältönsä PTP (Picture Transfer Protocol) -protokollalla. Lisätietoja on digitaalikameran käyttöoppaassa.

Ultra HD, USB

Voit katsella Ultra HD -valokuvia USB-laitteesta tai flash-muistilaitteesta. Jos valokuvan tarkkuus on suurempi, TV laskee tarkkuuden Ultra HD -tasoon. Et voi toistaa USB-yhteyksien kautta videota, jonka alkuperäinen tarkkuus on parempi kuin Ultra HD.

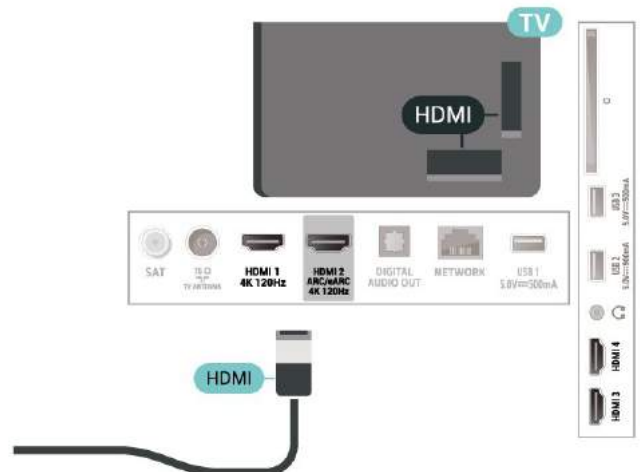


Lisätietoja valokuvien katselemisesta saat ohjeesta painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Valokuvat, videot ja musiikki**.

9.12

## Videokamera

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



## Tietokone

Voit liittää tietokoneen televisioon Ultra High Speed 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).

- Jos näytönohjaimen lähdön videomuoto on 2560 x 1440p 120 Hz:n taajuudella ja käytössä on RGB-kuvamuoto, tietokoneen näytönohjaimen asetuksena on oltava RGB 4:4:4 -kuvamuoto (PC-standardi, täysi RGB).

# Television yhdistäminen

## Verkko ja internet

### Kotiverkko

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

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

### Yhdistä verkkoon

#### Langaton yhteys

#### Vaatimukset

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

Käytä nopeaa (laajakaista) yhteyttä.



#### Wi-Fi päälle/pois

⚙️ Asetukset > Verkko ja Internet > Wi-Fi > Päälle/Pois.

### Yhteyden muodostaminen

⚙️ Asetukset > Verkko ja Internet > Wi-Fi > Päälle/Pois

1 - Valitse löydettyjen verkkojen luettelosta oma langaton verkkosi. Jos verkkoasi ei näy luettelossa, koska verkon nimi on piilotettu (olet poistanut reitittimen SSID-lähetyksen käytöstä), valitse Lisää uusi verkko ja kirjoita verkon nimi itse.

2 - Kirjoita reitittimen tyyppiin mukaan salausavaimesi: WPA2 tai WPA3. Jos olet aiemmin antanut saman verkon salausavaimen, voit muodostaa yhteyden heti valitsemalla OK.

3 - Näyttöön tulee viesti yhteyden muodostamisesta.

### Ongelmat

Langatonta verkkoa ei löydy / häiriö verkossa

- Mikroaaltouunit, DECT-puhelimet ja muut Wi-Fi 802.11b/g/n -laitteet lähietäisyydellä saattavat häiritä langatonta verkkoa.
- Varmista, että verkon palomuurit sallivat langattoman yhteyden televisioon.
- Jos langaton verkko ei toimi kunnolla, kokeile asentaa kiinteä yhteys.

Internet ei toimi

- Jos reititinyhteys on kunnossa, tarkista reitittimen internetyhteys.

Tietokone- ja internetyhteydet ovat hitaita

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

DHCP

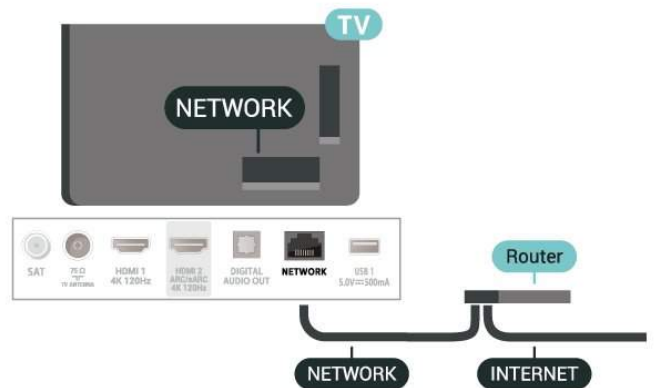
- Jos yhteys epäonnistuu, tarkista reitittimen DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -asetus. DHCP:n on oltava käytössä.

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

### Kiinteä yhteys

#### Vaatimukset

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



---

## Verkko- ja Internet-asetukset

### Näytä verkkoasetukset

⚙️ Asetukset > Verkko ja Internet > Näytä verkkoasetukset.

Täällä voit tarkastella kaikkia verkkoasetuksia. Esimerkiksi: IP- ja MAC-osoite, signaalin voimakkuus, nopeus, salaustapa, IPv4- tai IPv6-protokollan osoite/verkon peite/väylä/DNS.

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

⚙️ Asetukset > Verkko ja Internet > 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.

### Käynnistä Chromecastissa

⚙️ Asetukset > Verkko ja Internet > Käynnistä Chromecastissa.

Ota käyttöön, kun haluat sallia tämän TV:n käynnistämisen mobiililaitteen Chromecast-sovelluksessa. TV:n virrankulutus valmiustilassa on hieman suurempi, kun toiminto on käytössä. Wi-Fi (WoWLAN) -asetus on otettava käyttöön ennen Käynnistä Chromecastissa -asetuksen muuttamista.

### Digitaalinen mediavastaanotin - DMR

⚙️ Asetukset > Verkko ja Internet > Digital Media Renderer - DMR.

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

---

10.2

## Google-tili

### Kirjaudu

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

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

### Kirjaudu

Kirjaudu Googleen televisiolla käyttämällä Google-tiliäsi. Google-tili koostuu sähköpostiosoitteesta ja salasanasta. Jos sinulla ei vielä ole Google-tiliä, voit luoda sellaisen tietokoneella tai tabletilla (accounts.google.com). Jos et kirjautunut sisään ensimmäisen TV-asennuksen aikana, voit aina kirjautua sisään myöhemmin.

Kirjautuminen TV:n asennuksen jälkeen:

- 1 - Valitse ⚙️ Asetukset > Tili ja kirjautuminen ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse Kirjaudu sisään ja paina OK-painiketta.
- 3 - Valitse Käytä kaukosäädintä ja paina OK-painiketta.
- 4 - Kirjoita näyttönäppäimistöllä sähköpostiosoite ja paina OK-painiketta.
- 5 - Kirjaudu sisään kirjoittamalla salasana ja painamalla OK-painiketta.
- 6 - Sulje valikko painamalla ◀️ (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

---

# Internet

---





## 11.1

### Internet-käytön aloittaminen

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

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

Selaimen käynnistäminen:

- 1 - Paina  HOME -painiketta.
- 2 - Valitse Omat sovellukset > Selain ja paina  -painiketta.
- 3 - Kirjoita Internet-osoite ja vahvista valitsemalla.
- 4 - Sulje selain valitsemalla  HOME tai  EXIT.

\*Huomautus: Jos Selain ei näy Sovellukset-rivillä, voit lisätä sen manuaalisesti.

---

# Liitännät, luettelo


---

## 12.1


### Laitteeseen siirtyminen

Lähdeluettelosta voit vaihtaa mihin tahansa yhdistetyistä laitteista. Voit katsella televisiota virittimen avulla tai avata USB-tallennuslaitteen sisällön. Voit katsoa ohjelmia yhdistetyistä laitteistasi, digitaalisesta vastaanottimesta tai Blu-ray-soittimesta.

Liitettyyn laitteeseen siirtyminen:

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

#### Yhden kosketuksen toisto



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

---

# Pikavalikko

Voit käyttää Pikavalikkoa aloitusvalikkona.  
Pikavalikosta löydät TV:n yleisimmät toiminnot.

Pikavalikon avaaminen ja käyttäminen:

- 1 - Avaa Pikavalikko valitsemalla .
- 2 - Avaa tai käynnistä kohde valitsemalla se ja painamalla OK -painiketta.
- 3 - Sulje pikavalikko käynnistämättä mitään painamalla  Palaa -painiketta.



# Näyttö ja ääni

## 14.1

### Kuva

#### Kuvan asetukset

AI: kuvatyöli

Tyylin valitseminen

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > AI: kuvatyöli.

Vaihtoehtoisesti voit

valita 🏠 HOME > Hallintapaneeli > Kuva > AI: kuvatyöli.

Voit säätää kuvaa helposti valitsemalla esimääritetyn kuvatyöliasetuksen.

- Oma asetus – ensimmäisellä käyttökerralla määrittämäsi kuva-asetukset.
  - Kristallinkirkas – paras asetus valoisaan aikaan tapahtuvaan katseluun.
  - Kotiteatteri – paras asetus elokuvien katseluun ja viihde-elämyksiin kotona
  - ECO – eniten energiaa säästävä asetus
  - Filmmaker Mode – paras asetus elokuvien katseluun elokuvantekijöiden tarkoittamalla tavalla.
  - Peli / Peli (VRR)\* – paras asetus pelien pelaamiseen. Peli (VRR) on käytettävissä vain, kun VRR-videolähde havaitaan.
  - Näyttö\*\* – paras asetus tietokoneen näytölle.
- Alkuperäinen videokuva näkyy lähes ilman käsittelyä.
- Erikoistila 1 – kalibrointia varten kopioi kalibroidut asetukset kaikkiin lähteisiin painamalla väripainiketta **APPLY ALL**.
  - Erikoistila 2 – kalibrointia varten kopioi kalibroidut asetukset kaikkiin lähteisiin painamalla väripainiketta **APPLY ALL**.
  - Calman – Calman-värikalibrointiin

\*Kuvatyöli - Peli / Peli (VRR) -kuvatyöli on käytettävissä vain HDMI-videossa ja videon suoratoistosovelluksissa.

\*\* Näyttö-kuvatyöli on käytettävissä vain, kun HDMI-video soveltuu tietokonekäyttöön.

Jos TV vastaanottaa HDR-signaalia (Hybrid Log Gamma, HDR10 ja HDR10+), valitse jokin seuraavista kuvatyöleistä:

- HDR Oma asetus
- Kristallinkirkas HDR
- HDR-kotiteatteri
- HDR Filmmaker Mode
- HDR IMAX Enhanced
- HDR-peli tai HDR-peli (VRR) videolähteen mukaan
- HDR Monitor
- Erikoistila 1 – kalibrointia varten

- Erikoistila 2 – kalibrointia varten
- HDR Calman – Calman-värikalibrointiin

Jos TV vastaanottaa Dolby Vision -HDR-signaalia, valitse jokin seuraavista kuvatyöleistä:

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

Kuvatyölin nollaaminen

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Nollaa kuvatyöli.

Nollaa kuvatyöli valitsemalla tämä asetus.

### Älykäs ympäristö

Silmien hyvinvointi

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Älykäs ympäristö > Silmien hyvinvointi.

Ota käyttöön, jos haluat vähentää silmien rasittumista automaattisesti eri valaistusolosuhteissa.

Tummien yksityiskohtien optimointi

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Älykäs ympäristö > Tummien yksityiskohtien optimointi.

Ota käyttöön, jos haluat parantaa tummia yksityiskohtia automaattisesti ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan.

Väriämpötilan optimointi

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Älykäs ympäristö > Väriämpötilan optimointi.

Ota käyttöön, jos haluat optimoida väriämpötilan automaattisesti ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan.

### Kuvien lisäasetukset

Kontrasti

Kirkkaus

Valoanturi

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kontrasti > Valoanturi.

Säädä kuva-asetukset automaattisesti huoneen valaistukseen sopiviksi valitsemalla **Päälle**.

---

## Valotehostin

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kontrasti > Valotehostin.

Kun valitset Pois, Minimi, Keskitaso tai Maksimi, TV vähentää kontrastia automaattisesti ja takaa alhaisimman virrankulutuksen tai parhaan kuvanlaadun.

---

## Väri

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Väri.

### Säädä värien parannusta

⚙️ Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Väri > Värien parannus.

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

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

### Värikirjon säätäminen

⚙️ Asetukset > Kaikki asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Väri > Värikirjo.

Valitse värikirjon tyyppiksi Normaali tai Laaja. Koskee vain joitakin TV-malleja.

Huomautus: Ei käytettävissä, kun laajan värikirjon signaali tai Dolby Vision -signaali on havaittu.

### Valitse esiasetettu värilämpötila

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Väri > Värilämpötila.

Määritä haluamasi värilämpötila valitsemalla Normaali, Lämmin tai Kylmä .

Huomautus: Ei käytettävissä, kun Älykäs ympäristö > Värilämpötilan optimointi on käytössä.

### Valkoisen pisteen säätäminen

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Väri > Valkoisen pisteen säätäminen.

Säädä valkoinen piste kuvan valitun värilämpötilan mukaan. Säädä arvoa nuoli-/navigointipainikkeilla.

Huomautus: Ei käytettävissä, kun Älykäs ympäristö > Värilämpötilan optimointi on käytössä.

### Värisäätö (värisävy, värikylläisyys ja voimakkuus)

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Väri > Värisäätö.

Paina nuoli-/navigointipainikkeita, niin voit säätää värisävyä, värikylläisyyttä ja voimakkuutta väreille punainen, keltainen, vihreä, syaani, sininen ja magenta. Nollaa kuvatyöli painamalla väripainiketta **— Nollaa** . Voit palauttaa kaikki oletusasetukset valitsemalla **Nollaa kaikki**.

Huomautus: Käytettävissä kun kuvatyöli on Calman, Erikoistila 1 tai Erikoistila 2.

### Vain RGB -tila

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Väri > Vain RGB -tila .

Vaihda kuvan väriksi Punainen, Vihreä tai Sininen, tai poista RGB-tila käytöstä valitsemalla Pois.

Huomautus: Käytettävissä kun kuvatyöli on Calman, Erikoistila 1 tai Erikoistila 2.

---

## Terävyys

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Terävyys.

Valitse Parannus tai Tekstuurihostus (AI SDR), jotta viivojen reunat ja yksityiskohdat näyttävät terävämmiltä.

---

## Kirkas kuva

### Kohinanvaimennus

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kirkas kuva > Kohinanvaimennus.

Valitse videosisällön kohinanvaimennuksen tasoksi Maksimi, Normaali tai Minimi. Kohina näkyy kuvassa pieninä liikkuvina pisteinä.

### MPEG artifact -vähentyminen

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Kirkas kuva > Artefaktien vähennys.

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

---

## Perfect Natural Motion

### Perfect Natural Motion

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Liike > Perfect Natural Motion.

Perfect Natural Motion tekee kaikista liikkeistä sulavia

ja pehmeitä.

Valitse elokuvien liikkeen tärinän vähennyksen tasoksi 0–10. Valitse 0, kun elokuvan toiston aikana näkyy kohinaa.

**Huomautus:** Käytettävissä vain, kun Liiketyylit-asetuksen arvo on Oma asetus.

### Perfect Clear Motion

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Liike > Perfect Clear Motion.

Perfect Clear Motion tekee kaikista liikkeistä tarkkoja ja teräviä.

Valitse liikkeen tärinän vähennyksen tasoksi 0–10. Näkyy elokuvissa TV:ssä. Valitse 0, kun elokuvan toiston aikana näkyy kohinaa.

**Huomautus:** Käytettävissä vain, kun Liiketyylit-asetuksen arvo on Oma asetus.

### Fast Motion Clarity

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva > Liike > Fast Motion Clarity.

Aseta Fast Motion Clarity -asetuksen arvoksi **Pois**, **Minimi**, **Keskitaso** tai **Maksimi**. Ota käyttöön Fast Motion Clarity tai valitse sen taso, jotta liikkeen sumentuminen vähenee nopeissa kohtauksissa. Kuva voi tummentua.

**Huomautus:**

- Käytettävissä, kun muuttuvan virkistystaajuuden videolähdettä ei havaita.
- Ei käytettävissä, kun nykyinen tulolähde on HDMI ja HDMI Ultra HD -asetuksena on **Optimaalinen (Auto-pelitila)**.
- Ei käytettävissä, kun videolähteen havaittu kuvanopeus on 60 Hz mutta ei lomitettu ja nykyinen valittu Kuvatyyli-asetus on **Peli / HDR Peli / Dolby Vision -peli**.

---

### Äänen pika-asetus

Alkuperäisen asennuksen yhteydessä määritettiin joitakin kuva-asetuksia muutamassa helppossa vaiheessa. Voit toistaa vaiheet **Kuvan pika-asetus** -toiminnon avulla.

Kuvan asettaminen muutamassa helppossa vaiheessa:

- 1 - Valitse ⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva.
- 2 - Valitse **Kuvan pika-asetus** ja paina **OK** -painiketta.
- 3 - Valitse haluamasi kontrasti-, väri- ja terävyysasetukset selauspainikkeilla.
- 4 - Sulje valikko valitsemalla **Valmis** tai painamalla ⬅️ (vasen) -painiketta tarvittaessa

toistuvasti.

---

14.2

## Näyttö

---

### 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:

1 - Valitse 📺 **Pikavalikko** > **Usein käytetyt asetukset** > **Kuvamuoto** > **Koko näyttö**, **Sovita näyttöön**, **Laajakuva** ja **Alkuperäinen** ja paina **OK**-painiketta.

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

- **Koko näyttö** – suurentaa kuvan automaattisesti kuvaruudun kokoiseksi. Kuvassa on mahdollisimman vähän häiriöitä, tekstitys jää näkyviin. Ei sovi tietokonekäyttöön. Mustat palkit voivat näkyä edelleen joissakin äärimmäisissä kuvasisällöissä. Kuvan sisällön kuvasuhde voi muuttua.

- **Sovita näyttöön** – zoomaa automaattisesti niin, että kuvaruutu täyttyy mahdollisimman täydellisesti ilman vääristymiä. Mustat palkit saattavat näkyä. Ei sovi tietokonekäyttöön.

- **Laajakuva** – zoomaa automaattisesti 16:9-kuvatilaan. Kuvan sisällön kuvasuhde voi muuttua.

- **Alkuperäinen** – Zoomaa automaattisesti niin, että kuvaruutu vastaa alkuperäistä kuvasuhdetta. Sisältö vastaa alkuperäistä.

Kuvamuodon määrittäminen manuaalisesti:

1 - Valitse 📺 **Pikavalikko** > **Usein käytetyt asetukset** > **Kuvamuoto** > **Lisäasetukset** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Säädä kuvaa vaihtoehtojen **Siirrä**, **Zoomaa** tai **Venytytys** avulla.

3 - Valitsemalla **Kumoa** voit palata asetukseen, joka kuvassa oli käytössä avatessasi **Kuvamuoto**-kohdan.

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

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

---

## OLED-näytön asetukset

### Paikallisen kuvan suojaus

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Kuva  
> OLED-NÄYTÖN ASETUKSET > Paikallisen kuvan suojaus.

Aseta paikallisten still-kuvien näyttämisen suojaustaso.

Jos still-kuvaa näytetään pitkään, näyttöön voi jäädä haamukuva. Tämä on normaalia OLED-näytöissä.

Vältä näyttämästä pysäytyskuvaa television näytössä liian pitkään.

### Haamukuvien poistaminen

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Näyttö  
> OLED-NÄYTÖN ASETUKSET > Haamukuvien poistaminen.

Aktivoidulla tämän toiminnon voit poistaa näyttöön jääneen haamukuvan.

- 1 - Valitse ⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Näyttö > OLED-NÄYTÖN ASETUKSET.
- 2 - Valitse Haamukuvien poistaminen.
- 3 - Valitse Vahvista.

TV sammutetaan prosessin ajaksi.

Jos tallennus on käynnissä, prosessi keskeytetään ja aloitetaan uudelleen, kun tallennus on päättynyt.

Tämä voi kestää muutaman minuutin.

Jos käynnistät TV:n prosessin aikana, prosessi keskeytetään ja aloitetaan uudelleen, kun TV siirtyy myöhemmin lepotilaan.

Prosessin aikana näytössä voi näkyä valkoinen viiva. Tämä on normaalia poistettaessa haamukuvaa.

Haamukuvien poistaminen on laajennettu päivitys, eikä sitä ole tarkoitettu haamukuvien ehkäisemiseen. Sitä saa käyttää manuaalisesti vain, kun kuvaruudussa näkyy haamukuva, vaikka TV on ollut valmiustilassa vähintään 8 tuntia.

---

14.3

## Ääni

---

### Äänityyli

#### Tyylin valitseminen

🔊 Pikavalikko > Usein käytetyt asetukset > Äänityyli.

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

- AI-tila – elokuvien katseluun, musiikin kuunteluun ja pelien pelaamiseen sopivat erilaiset tyylit. Valitse AI-tila, kun haluat vaihtaa äänityylejä älykkäästi äänisisällön mukaan.
- Alkuperäinen - neutraalein ääniasetus

- Viihde – paras asetus elokuvien katseluun.
- Musiikki – paras asetus musiikin kuunteluun
- Tilamusiikki – ihanteellinen pelaamiseen
- Puhe – paras asetus puheelle
- Oma tila – yksityiskohtaisten ääniasetusten käyttö.

#### Omien asetusten mukauttaminen

1 - Aseta äänityyliksi Oma asetus.

2 - Muuta omia ääniasetuksia valitsemalla ⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Omat asetukset.

#### Omien asetusten palauttaminen

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Omat asetukset > Palauta oma tila.

Palauta omat ääniasetukset valitsemalla tämä asetus.

---

## Omat asetukset

### Kaiutinvirtualisointi

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Omat asetukset > Kaiutinvirtualisointi.

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

### Selkeä puhe

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Omat asetukset > Clear dialogue.

Valitse Pälle, kun haluat parantaa puheohjelmien äänenlaatua.

### AI-taajuuskorjain

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Omat asetukset > AI-taajuuskorjain.

Ota käyttöön älykäs taajuuskorjaimen säätö äänisisällön ja mukautettujen asetusten perusteella.

### Mukautettava AI-taajuuskorjain

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Omat asetukset > Mukautettava AI-taajuuskorjain.

Säädä AI-taajuuskorjainta nuoli-/navigointipainikkeilla.

### Omien asetusten palauttaminen

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Omat asetukset > Palauta oma tila.

Palauta omat ääniasetukset valitsemalla tämä asetus.

---

## TV:n sijoittelu

### TV:n sijoittelu

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > TV:n sijoittelu.

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

---

## DTS Play-Fi

### Langaton DTS Play-Fi -surround-ääni

#### DTS Play-Fi

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > DTS Play-Fi.

DTS Play-Fi -toiminnolla voit liittää Philips TV:si yhteensopiviin kaiuttimiin ja suoratoistaa ääntä langattomasti kotisi muihin huoneisiin.

Huomautus: Monihuonetoiminnon TV-äänien asetukset eivät ole käytettävissä suoratoistettaessa ääntä DTS Play-Fi -kuulokkeisiin tai toistettaessa musiikkia DTS Play-Fi -sovelluksesta.

Jos haluat suoratoistaa ääntä langattomasti kaiuttimiin, tarvittavat seuraavat:

- Philips Android Smart TV, joka tukee DTS Play-Fi -toimintoa
- DTS Play-Fi -yhteensopiva laite
- DTS Play-Fi -sovellus asennettuna televisioosi
- Mobiililaite, kuten älypuhelin tai tabletti
- DTS Play-Fi-, DTS Play-Fi Headphones- tai Philips Sound -sovellus asennettuna puhelimeen tai tablettiin
- Wi-Fi-verkko

#### DTS Play-Fi -yhteensopivan laitteen yhdistäminen

1 - Lataa DTS Play-Fi-, DTS Play-Fi Headphones- tai Philips Sound -sovellus puhelimeesi tai tablettiisi ja asenna se.

2 - Hae ja määritä DTS Play-Fi -yhteensopiva laite käyttämällä DTS Play-Fi-, DTS Play-Fi Headphones- tai Philips Sound -sovellusta. Varmista, että DTS Play-Fi -laite on yhdistetty samaan Wi-Fi-verkkoon TV:n kanssa.

3 - Avaa valmiiksi asennettu DTS Play-Fi -sovellus Philips-televisiossasi. Etsi DTS Play-Fi -yhteensopivia laitteita valitsemalla **Yhdistä kaiuttimet**.

4 - Kun DTS Play-Fi -laitteiden ja television välille on muodostettu yhteys, voit valita laitteen ja säätää niiden äänenvoimakkuutta laiteluettelosta.

5 - Nyt voit suoratoistaa ääntä televisiosta useisiin DTS Play-Fi -laitteisiin.

### Langaton DTS Play-Fi -surround-ääni

Television Play-Fi-sovelluksella voit määrittää surround-äänien TV-kaiuttimiin, soundbar-kaiuttimeen ja subwooferiin.

- 1 - Käynnistä DTS Play-Fi -sovellus televisiossa.
- 2 - Siirry **DTS Play-Fi Wireless Surround** (Langaton DTS Play-Fi -surround-ääni) -välilehteen ja valitse **Begin Setup...** (Aloita määrittäminen).
- 3 - Määritä TV-kaiuttimet ja DTS Play-Fi -yhteensopivat laitteet surround-äänentoistojärjestelmäksi näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

---

### DTS Play-Fi -kotiteatteri

Koe mukaansatempaava kotiteatteriääni Play-Fin langattomilla subwoofereilla, soundbar-kaiuttimilla, etukaiuttimilla, surround-kaiuttimilla tai kotiteatterikaiuttimien Play-Fi-vastaanottimella.

#### Play-Fi-kaiuttimet television etukaiuttimina

- Voit käyttää television äänentoistoon Play-Fi-kaiuttimia, kuten malleja TAW6205, TAW6505 tai TAFW1.
- Television kaiuttimet mykistetään, kun se on yhdistetty Play-Fi-kaiuttimiin.
- Voit määrittää Play-Fi-kaiuttimet television Play-Fi-sovelluksella.

1 - Valitse **Langaton Play-Fi-kotiteatteri**.

2 - Valitse kaksi etukaiutinta.

3 - Viimeistele määrittäminen noudattamalla ohjeita.

#### Television ja Play-Fi-kaiuttimien

#### kotiteatterijärjestelmän määrittäminen

1 - Yhdistä kaikki Play-Fi-laitteet valitsemalla Play-Fi-sovelluksessa **DTS Play-Fi -kotiteatteri > Määrittäminen > Yhdistä kaiuttimet**. Jos laitteet on jo yhdistetty, siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Kaiuttimet on yhdistetty...**

2 - Määritä etukaiutin, surround-kaiuttimet ja subwoofer yhdistettyihin Play-Fi-laitteisiin.

Vasemmalla oleva kuva näyttää kaiuttimien asennot.

3 - Suosittelemme käyttämään **televisiota ja kahta kaiutinta**, koska se mahdollistaa erillisen keskikanavan, joka selkeyttää puheääntä.

4 - Kun laitteet on määritetty, jatka kotiteatterijärjestelmän määrittäystä valitsemalla **Jatka...**

Siirry kotiteatterijärjestelmän **Asetukset**-valikkoon.

Voit valita sopivan etäisyyden valitsemalla **Etäisyys kaiuttimiin** tai valita tarvittaessa **Poista kotiteatteri käytöstä** ja **Pura määrittäminen**.

#### Huomautus:

1. Langattoman surround-/stereoparin pitäisi näkyä kohdassa Play-Fi-kotiteatteri.
2. Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat televisiomallista ja Play-Fi-kaiuttimista.

---

## Mimi Sound Personalization -asetukset

### Mimi Sound Personalization -asetukset

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Mimi Sound Personalization.

#### Mimi Sound Personalization

Mimi Sound Personalization on tekniikka, joka säätää television äänisignaalia automaattisesti, jos käyttäjällä on kuulovaikeuksia. Toiminto vahvistaa äänisignaalin yksityiskohtia, jotta kuulovaikeuksista kärsivät käyttäjät voivat kuulla paremmin ja nauttia television katselusta.

#### Miten testaan kuuloni ja määritän kuuloprofiilin?

Avaa Mimi Sound Personalization valitsemalla ⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Mimi Sound Personalization > Määritä. Voit luoda oman kuuloprofiilin tekemällä kuulotestin Mimi Hearing Test -sovelluksella. Voit luoda profiilin myös antamalla syntymävuotesi. Kuuloprofiilin tunnus voidaan tallentaa televisioon QR-koodilla, joka synkronoi television Hearing Test -sovelluksen kanssa.

---

## EasyLink 2.0

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

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > EasyLink 2.0.

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

#### Äänityylin valitseminen

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > EasyLink 2.0 > Äänityyli.

Vaihda esimääritettyjä äänityylejä. Elokuvien katseluun, musiikin kuunteluun ja muihin äänisisältöihin sopivat erilaiset tyylit.

- 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

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > EasyLink 2.0 > Basso.

Säädä bassoa nuoli-/navigointipainikkeilla.

#### Diskanttiason säätäminen

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > EasyLink 2.0 > Diskantti.

Säädä diskanttia nuoli-/navigointipainikkeilla.

#### Mukautettu taajuuskorjain

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > 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

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > 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-tilaäänen AI – optimaalinen Surround-tilaääni tekoälyanalyysin avulla.

#### DRC

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > 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

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > 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

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > 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

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > EasyLink 2.0 > Palauta kaikki oletusasetukset.

Palauta kaikki EasyLink 2.0 -ääniasetukset takaisin alkuperäisiin tehdasasetuksiin.

---

## Huoneen kalibrointi

### Huoneen kalibrointi

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Huoneen kalibrointi.

Kalibroinnin avulla televisio voi määrittää huoneen akustiikan ja säätää TV-kaiuttimien äänenlaadun akustiikkaan parhaiten sopivaksi.

Muodosta pariiliitos kauko-ohjaimen ja television välille ennen asennuksen aloittamista ja varmista, että television **Äänilähtö**-asetuksena on **TV-kaiuttimet**. Saat tarkemman tuloksen pitämällä huoneen hiljaisena.

Huoneen kalibroinnin aloittaminen:

- 1 - Pidä kauko-ohjain kuunteluasennossa ja suuntaa se televisiota kohti virityksen aikana.
- 2 - Aloita kalibrointi valitsemalla **Kalibroi nyt** tai **Kalibroi uudelleen**.
- 3 - Testiääni toistetaan ja mitataan kauko-ohjaimen kautta. Pitele kauko-ohjainta ja osoita sillä televisiota kohti. Tämä voi kestää useita sekunteja.
- 4 - Kun TV-kaiuttimet on kalibroitu, valitse **Testi** ja kuuntele ääntä ennen TV-kaiuttimien kalibrointia ja sen jälkeen. Hyväksy asetus valitsemalla **Käytä** tai tee kalibrointi uudelleen valitsemalla **Yritä uudelleen**.
- 5 - Kun huoneen kalibrointi-asetukset on määritetty ja

otettu käyttöön, TV palaa Asetukset-valikkoon. Viritä äänilähtö TV-kaiuttimista siirtymällä kohtaan ⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Huoneen kalibrointi ja valitsemalla **Suorita kalibrointi**.

---

## Äänen lisäasetukset

### Äänenvoimakkuuden säätö

#### Automaattinen äänenvoimakkuus

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Lisäasetukset > Automaattinen äänenvoimakkuus.

Ota automaattinen äänenvoimakkuus käyttöön (tai poista se käytöstä) valitsemalla **Päälle** (tai **Pois**).

Valitse **Yötila** kuunteluun hiljaisella äänellä.

#### Delta-äänenvoimakkuus

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > 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.

---

## Dolby Atmos -ilmoitus

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ääni > Dolby Atmos -ilmoitus.

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

---

14.4

## Äänilähtö

---

### Kaiuttimet ja eARC

#### Äänilähtö

🔊 Pikavalikko > Usein käytetyt asetukset > 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 ovat poissa käytöstä, TV-kaiuttimet poistetaan kokonaan käytöstä.
- Jos valitset asetukseksi TV-kaiuttimet, television kaiuttimet ovat koko ajan käytössä.

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

Jos televisioon on jo pariliitetty Bluetooth®-kaiutin, se näkyy äänilähdön laiteluettelossa laitteen nimellä.

Kun DTS Play-Fi -yhteensopiva laite on määritetty oikein ja käynnistetty, voit valita Langaton Play-Fi-kotiteatteri ja määrittää sen äänilähtölaitteeksi.

## eARC

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Äänilähtö > eARC.

Aseta eARC-tilaksi Automaattinen tai poista se käytöstä.

---

## Digitaalisen äänilähdön asetukset

Voit määrittää digitaalisen äänilähdön asetukset optisille ääniliitännöille ja HDMI ARC -äänisignaaleille.

### Digilähdön muoto

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Äänilähtö > 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 äänentoistolaitteen tai kotiteatterijärjestelmän äänilähdöksi Dolby Digital Plus- tai DTS.
- Varmista, että äänentoistolaite tukee Dolby Atmos -toimintoa.
- SPDIF-äänilähtö (DIGITAL AUDIO OUT) poistetaan käytöstä, kun toistetaan Dolby Digital Plus -sisältöä.

### Digilähdön tasoitus

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Äänilähtö > Digilähdön tasoitus.

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

- Suurena äänenvoimakkuutta valitsemalla Enemmän.

- Pienennä äänenvoimakkuutta valitsemalla Vähemmän.

## Digilähdön viive

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Äänilähtö > 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)

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Äänilähtö > 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.

---

14.5

## Ambilight

### Ambilight käyttöön tai pois käytöstä

#### Ota Ambilight käyttöön

Ota käyttöön valitsemalla *ambilight* tai

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > Ambilight-tyyli > Ota käyttöön.

Ambilightin käytöstä poistaminen:

- 1 - Valitse *ambilight*.
- 2 - Valitse Poista käytöstä ja paina OK-painiketta.
- 3 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla ◀ (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla ← Palaa -painiketta.

---

## Ambilight, päälle tai pois

### Seuraa videota

Ambilight-toiminnon voi määrittää seuraamaan TV-ohjelman kuvan tai äänen dynamiikkaa. Voit myös määrittää Ambilightin käyttämään esimääritettyä värimallia tai ottaa ominaisuuden pois käytöstä.

Jos valitset Seuraa videota, voit valita jonkin TV-kuvan dynamiikkaa seuraavista tyyleistä.



Ambilight-tyylin määrittäminen:

- 1 - Valitse **ambilight**.
- 2 - Valitse **Seuraa videota** ja paina OK-painiketta.
- 3 - Valitse haluamasi tyyli ja paina OK-painiketta.
- 4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla ◀ (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla ← **Palaa** -painiketta.

Valitse jokin seuraavista **Seuraa videota** -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

Ambilight-toiminnon voi määrittää seuraamaan TV-ohjelman kuvan tai äänen dynamiikkaa. Voit myös määrittää Ambilightin käyttämään esimääritettyä värimallia tai ottaa ominaisuuden pois käytöstä.

Jos valitset **Seuraa ääntä**, voit valita tyylin, joka seuraa äänen dynamiikkaa.

Ambilight-tyylin määrittäminen:

- 1 - Valitse **ambilight**.
- 2 - Valitse **Seuraa ääntä** ja paina OK-painiketta.
- 3 - Valitse haluamasi tyyli ja paina OK-painiketta.
- 4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla ◀ (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla ← **Palaa** -painiketta.

Käytettävissä ovat seuraavat **Seuraa ääntä** -tyylit:

- **Lumina** – Paras asetus musiikkivideoiden katseluun
- **Retro** – Paras asetus retromusiikin kuunteluun
- **Rytmi** – Paras asetus rytmikkään musiikin kuunteluun

---

## Seuraa väriä


Ambilight-toiminnon voi määrittää seuraamaan TV-ohjelman kuvan tai äänen dynamiikkaa. Voit myös määrittää Ambilightin käyttämään esimääritettyä värimallia tai ottaa ominaisuuden pois käytöstä.

Jos valitset **Seuraa väriä**, voit valita jonkin esimääritetyistä värimalleista.

Ambilight-tyylin määrittäminen:

- 1 - Valitse **ambilight**.
- 2 - Valitse **Seuraa väriä** ja paina OK-painiketta.
- 3 - Valitse haluamasi tyyli ja paina OK-painiketta.
- 4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla ◀ (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla ← **Palaa** -painiketta.

Käytettävissä olevat **Seuraa väriä** -mallit ovat seuraavat:

- **Kuuma laava** – Punaiset väri vaihtelut
- **Syvä vesi** – Siniset väri vaihtelut
- **Raikas luonto** – Vihreät väri vaihtelut
- **Lämmin valkoinen** – Valkoiset väri vaihtelut
- **Oma väriasetus** - valitsemasi staattinen väri. Aseta staattisen Ambilight-valon väri valitsemalla  **Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > Oma väriasetus** ja valitse haluamasi väri.

---

## Seuraa lippua

Voit asettaa Ambilightin seuraamaan valitsemasi maan lippua.

Ambilight-tyylin määrittäminen:

- 1 - Valitse **ambilight**.
- 2 - Valitse **Seuraa lippua** ja paina OK-painiketta.
- 3 - Valitse haluamasi lippu ja paina OK-painiketta.
- 4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla ◀ (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla ← **Palaa** -painiketta.

---


## Seuraa sovellusta

**Seuraa sovellusta** -asetus on käytössä, kun hallitset Ambilightia sovelluksella.

---

## Oma väriasetus

Oma väriasetus

 **Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > Oma väriasetus.**


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

---

## Ambisleep

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

Ambisleep käytössä

 **Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > Ambisleep > Ambisleep käytössä.**

Valitse, kun haluat ottaa Ambisleepin käyttöön.

### Kesto

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > Ambisleep > Kesto.

Aseta Ambisleepin kesto (minuuteissa).

### Kirkkaus

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > Ambisleep > Kirkkaus.

Aseta Ambisleepin aloituskirkkaus.

### Väri

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > Ambisleep > Väri.

Valitse haluamasi valon väri.

### Ääni

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > Ambisleep > Ääni.

Valitse luontoääni, jota haluat käyttää Ambisleepin aikana.

Käytettävissä olevat luontoäänet:

- Nuotio
- Sade

- Sademetsä
- Trooppinen ranta
- Vesiputous
- Hiljainen

---

## Lounge Light -tila

Lounge Light -tilassa Ambilight voidaan käynnistää, kun TV on valmiustilassa. Voit käyttää Ambilight-tehosteita huoneen valaisemiseen.

Siirry Lounge Light -tilaan seuraavasti, kun TV on valmiustilassa:

- 1 - Paina **AMBILIGHT**-painiketta.
- 2 - Ambilightin Lounge light -tila käynnistyy, kun painat **AMBILIGHT**-painiketta.
- 3 - Voit vaihtaa valotehostetta painamalla **AMBILIGHT**-painiketta uudelleen.
- 4 - Sulje Ambilightin Lounge light -tila painamalla **AMBILIGHT**-painiketta, kunnes valot sammuvat. **AMBILIGHT**-painiketta on ehkä painettava useita kertoja.

---

## Ambilight-lisäasetukset

### Kirkkaus

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > Lisäasetukset > Kirkkaus.

Säädä Ambilightin kirkkautta nuoli-/navigointipainikkeilla.

### Värikylläisyys

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > Lisäasetukset > Värikylläisyys.

Säädä Ambilightin värikylläisyyttä nuoli-/navigointipainikkeilla.

Voit neutraloida värillisen seinän vaikutuksen Ambilight-väreihin.

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > Lisäasetukset > Seinän väri.

Kun asetukseen valitaan television takana olevan seinän väri, televisio mukauttaa Ambilight-värit näkymään oikealla tavalla.

Sammuttaa Ambilightin välittömästi tai hitaasti himmeten, kun televisio sammutetaan

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > Lisäasetukset > TV:n sammutus > Häivytä pois / Välitön sammutus.

### Lämpimän valkoisen säätö

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > Lisäasetukset > Lämpimän valkoisen säätö.

Lämpimän valkoisen säätö kalibrointi virittää ja lukitsee haluamasi Ambilight-väriasetuksen. Kun Ambilight-tyyli > Seuraa väriä > Lämmin valkoinen on käytettävissä, voit säätää ja lukita Ambilightin valkoiset väri vaihtelut.

---

## Ambilight-laajennus

### Ambilight+hue

Ota käyttöön / poista käytöstä Ambilight+hue

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > **AMBILIGHT-LAAJENNUS** > Ambilight+hue > Ota käyttöön / Poista käytöstä.

### Määritä

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > AMBILIGHT-LAAJENNUS > Ambilight+hue > Määritä.

Voit asettaa Philips Hue -lamput seuraamaan Ambilightin värejä.

\*Huomautus: Ambilight+hue-toiminto toimii hue-lampputyypin Color Light ja Extended Color Light kanssa.

Näytä tai nollaa asetukset

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > AMBILIGHT-LAAJENNUS > Ambilight+hue > Näytä määriykset.

Näytä nykyiset Ambilight+hue-, verkko-, hue Bridge- ja hue-lamppuasetukset

Nollaa Ambilight+hue-asetukset

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > AMBILIGHT-LAAJENNUS > Ambilight+hue > Nollaa määriykset.

---

Ambilight+Philips Wireless Home Speakers

Huomautus: Varmista ennen asennuksen aloittamista, että Philips Wireless Home Speakers -kaiuttimet on liitetty samaan Wi-Fi-verkkoon TV:n kanssa.

Ambilight+Philips Wireless Home Speakers -järjestelmän ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > AMBILIGHT-LAAJENNUS > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Ota käyttöön / Poista käytöstä.

Määritä

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > AMBILIGHT-LAAJENNUS > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Määritä.

Määritä Ambilight+Philips Wireless Home Speakers -kaiuttimet. Voit yhdistää enintään kymmenen kaiuttimen LED-valoa televisioon seuraamalla näytön ohjeita. Voit valita kullekin yhdistetylle kaiuttimen LED-valolle sopivan värialueen suhteessa televisioon ja säätää valon kirkkautta.

Huomautus: Kun Ambilight+hue on käytössä, Ambilight+Philips Wireless Home Speakers -kaiuttimet eivät ole käytössä ja päinvastoin.

Näytä määriykset

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > AMBILIGHT-LAAJENNUS > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Näytä määriykset.

Näytä Ambilight+Philips Wireless Home Speakers -järjestelmän, verkon ja kaiuttimien LED-valojen nykyiset asetukset.

Nollaa määriykset

⚙️ Asetukset > Näyttö ja ääni > Ambilight > AMBILIGHT-LAAJENNUS > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Nollaa määriykset.

Nollaa Ambilight+Philips Wireless Home Speakers -kaiuttimien nykyiset asetukset.


---

## Aamuherätys

Auringonnoussovellus herättää sinut uuteen päivään käyttämällä Ambilight-tehosteita ja musiikkia sekä kertomalla uusimmat säätiedot.




- Voit asettaa herätyksen haluamaasi kellonaikaan ja valita viikonpäivät, jolloin herätys aktivoituu.
- Herätystoiminto käyttää Ambilight-tehostevaloja ja musiikkia.
- Herätyksen jälkeen näet ruudulla uusimmat säätiedot.




Aamuherätys-valikon asetusten käyttäminen:

- 1 - Avaa **Pikavalikko** valitsemalla .
- 2 - Avaa **Aamuherätys** valitsemalla ja painamalla **OK** -painiketta.

- **Herätys**: voit asettaa enintään 5 herätystä, valita viikonpäivät/toiston ja poistaa herätyksen käytöstä.
- **Taustan teema**: näet säätiedot tai valitsemasi valokuvateeman.
- **Musiikki**: valitse herätyksen aikana toistettava musiikkikappale.
- **Äänenvoimakkuus**: valitse musiikin äänenvoimakkuus herätyksen aikana.
- **Säätiedot**: valitse säätiedotuksen asetukset.
- **Esikatselu**: voit kokeilla miten herätys toimii.

Jos herätys aktivoituu, kun TV on valmiustilassa, televisio poistuu valmiustilasta. Herätysnäyttö avautuu vaiheittain, Ambilight-tehoste syttyy, kuulet herätysmusiikin ja näet taustalla uusimmat säätiedot.

Voit sulkea aamuherätyksen valitsemalla  **Valmiustila** / **Käytössä** tai painamalla kaukosäätimen  **Palaa** - tai  **HOME** -painiketta.

-  **Valmiustila** / **Käytössä**: sulkee auringonnoussovelluksen ja siirtää TV:n valmiustilaan.
-  **Palaa** : sulkee auringonnoussovelluksen ja avaa viimeksi katsellun TV-lähteen.
-  **HOME** : sulkee auringonnoussovelluksen ja

avaa aloitusvalikon.

- TV siirtyy automaattisesti valmiustilaan, mikäli aamuhätyksestä ei poistuta toiseen sovellukseen 30 minuutin kuluttua herätyksen alkamisesta.

#### Huomautus:



Pidä verkkoyhteys kytkettynä, jotta herätys toimii oikein. Auringonnousutoimintoa ei voi käyttää, jos kellon tila on Manuaalinen. Siirry Asetukset-valikkoon ja vaihda kellon tilaksi Automaattinen. Herätystä ei voi käyttää, jos sijainniksi on valittu Myymälä.

---


## Revontuli

Voit lisätä olohuoneen tunnelmallisuutta näyttävien kuvien ja värikkään Ambilight-valon avulla käyttämällä Revontulta. Revontuli on sovellus, joka täydentää olohuonettasi uuteen elämäntapaasi sopivalla kuva-, animaatio- ja äänentoistojärjestelmällä sekä Philipsin Ambilightilla.

Revontuli-sovelluksen käynnistäminen:

- 1 - Avaa **pikavalikko** painamalla -painiketta tai siirry aloitusnäyttöön painamalla  **HOME** -painiketta.
- 2 - Valitse **Revontuli**-sovellus ja avaa se painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Jos **Revontuli**-sovellusta ei näy aloitusnäytössä, voit lisätä sen **Sovellukset**-sivulla tai valitsemalla **Sovellukset**-riviltä **Lisää sovellus suosikkeihin**.

#### Luokat

Teemat on jaettu neljään luokkaan: **Ympäristö**, **Kohtaukset**, **Galleria** ja **Kellot**. Voit ladata lisää teemoja, kun TV on yhdistetty Internetiin. Selaa valikkoa vaaka- tai pystysuuntaan siirtymispainikkeilla. Aloita teeman toisto valitsemalla **OK**. Toista kaikki luokan kohteet valitsemalla **Toista kaikki** ja painamalla **OK**-painiketta. Sulje Revontuli-sovellus painamalla  **Takaisin** -painiketta.

#### Aseta televisio valmiustilaan

Voit valita, kuinka pitkään Revontuli-teemaa toistetaan, ennen kuin televisio siirtyy valmiustilaan.

Television asettaminen valmiustilaan:

- 1 - Kun Revontuli-sovellus on käytössä, paina **+** **OPTIONS** -painiketta.
- 2 - Määritä televisio siirtymään valmiustilaan, kun **1 tunti**, **2 tuntia** tai **4 tuntia** on kulunut.
- 3 - Kaksi minuuttia ennen ajastuksen loppua televisio näyttää kehoitteen, joka antaa vaihtoehdon siirtyä valmiustilaan välittömästi tai lykätä sitä 1 tai 2 tunnilla. Ajastuksen tai lykkäyksen voi asettaa enintään 4 tunnin päähän.

# Sovellukset

## 15.1

### Tietoja sovelluksista

Näet suosikkisovelluksesi aloitusvalikon **Omat sovellukset** -rivillä.

TV:n sovellukset sisältävät älypuhelimien tai tablet-laitteen sovellusten tapaan tiettyjä toimintoja, jotka laajentavat TV:n käyttökokemusta. Tällaisia sovelluksia ovat esimerkiksi YouTube, pelit ja videokaupat.

Sovellukset voivat olla peräisin Google Play™ Kaupasta. Jotta pääsisit nopeasti alkuun, television on asennettu valmiiksi joitakin näppäriä sovelluksia.

Sovellusten asentaminen Google Play™ Kaupasta edellyttää, että TV on yhdistetty internetiin. Sinun on kirjauduttava sisään Google-tilillä, jotta voit käyttää Google Play -sovelluksia ja Google Play™ Kauppaa.

## 15.2

### Google Play

#### Elokuvat ja TV-ohjelmat

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

##### Vaatimukset

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

Elokuvan tai TV-ohjelman ostaminen tai vuokraaminen:

- 1 - Valitse **Asetukset > Sovellukset > Näytä kaikki sovellukset > Näytä järjestelmäsovellukset** ja valitse **Google Play Elokuvat ja TV**.
- 2 - Valitse elokuva tai TV-ohjelma ja paina **OK** -painiketta.
- 3 - Valitse haluamasi ostos ja paina **OK**-painiketta. Saat ohjeet ostotapahtuman viimeistelyyn.

Vuokratun tai ostetun elokuvan tai TV-ohjelman katseleminen:

- 1 - Valitse **Asetukset > Sovellukset > Näytä kaikki sovellukset > Näytä järjestelmäsovellukset** ja valitse **Google Play Elokuvat ja TV**.
- 2 - Valitse elokuva tai TV-ohjelma sovelluksen kirjastosta, valitse nimi ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Voit käyttää kauko-ohjaimen painikkeita

Pysäytä, Keskeytä, Taaksepäin ja Eteenpäin.  
4 - Sulje Elokuvat ja TV -sovellus painamalla **Palaa**-painiketta toistuvasti tai painamalla **TV EXIT** -painiketta.

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

### Musiikki

YouTube Music -palvelun avulla voit toistaa suosikkimusiikkiasi television kautta.

Voit ostaa uutta musiikkia tietokoneeseesi tai mobiililaitteeseesi. Voit myös hankkia rekisteröitymällä All Access -tilauksen, joka on Google Play Kaupan tarjoama musiikkitalaus. Voit myös toistaa jo omistamaasi musiikkia, joka on tallennettu tietokoneeseesi.

##### Vaatimukset

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

YouTube Music -palvelun käynnistäminen:

- 1 - Valitse **Asetukset > Sovellukset > Näytä kaikki sovellukset > Näytä järjestelmäsovellukset** ja valitse **YouTube Music**.
- 2 - Valitse haluamasi musiikki ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Sulje Music-sovellus painamalla **Palaa**-painiketta toistuvasti tai painamalla **TV EXIT** -painiketta.

Lisätietoja on osoitteessa  
[www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv)  
tai [support.google.com/youtubemusic](http://support.google.com/youtubemusic)

### Pelit

Google Play Pelit -palvelun avulla voit käyttää televisiota pelien pelaamiseen. Verkkoyhteydellä tai ilman.

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

##### Vaatimukset

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

Käynnistä Google Play Pelit -sovellus ja ryhdy

valitsemaan ja asentamaan uusia pelisovelluksia televisioon. Jotkin pelit ovat maksuttomia. Näkyviin tulee ilmoitus, jos peli vaatii peliohjaimen.

### Google Play -pelin käynnistäminen tai

pysäyttäminen:

- 1 - Valitse Asetukset > Sovellukset > Näytä kaikki sovellukset > Näytä järjestelmäsovellukset ja valitse Google Play Pelit.
- 2 - Valitse pelattava peli tai uusi asennettava peli ja paina OK-painiketta.
- 3 - Kun olet valmis, paina Palaa-painiketta toistuvasti tai paina **TV** EXIT -painiketta tai sulje sovellus sen omalla poistumis-/pysäytyspainikkeella.

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

---

## Google Play Kauppa

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

### Vaatimukset

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

### Uuden sovelluksen asentaminen:

- 1 - Valitse Asetukset > Sovellukset > Näytä kaikki sovellukset > Näytä järjestelmäsovellukset, valitse Google Play Kauppa ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse sovellus, jonka haluat asentaa, ja paina OK-painiketta.
- 3 - Sulje Google Play Kauppa painamalla Palaa-painiketta toistuvasti tai painamalla **TV** EXIT -painiketta.

### Lapsilukko

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

### Lapsilukon asettaminen:

- 1 - Valitse Asetukset > Sovellukset > Näytä kaikki sovellukset > Näytä järjestelmäsovellukset, valitse Google Play Kauppa ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse Asetukset > Vanhempien luokittelu.
- 3 - Valitse haluamasi ikäluokitus.
- 4 - Anna pyydettäessä PIN-koodi.
- 5 - Sulje Google Play Kauppa painamalla Palaa-painiketta toistuvasti tai painamalla **TV** EXIT -painiketta.

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

---

## Maksaminen

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

### Luottokortin lisääminen:

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

---

15.3

## Käynnistä tai pysäytä sovellus

Voit käynnistää sovelluksen aloitusnäytöstä.

Sovelluksen käynnistäminen:

- 1 - Paina **HOME** -painiketta.
- 2 - Siirry Omat sovellukset -riville, valitse sovellus ja paina OK-painiketta.
- 3 - Vaihtoehtoisesti voit valita Asetukset > Sovellukset > Näytä kaikki sovellukset tai Näytä järjestelmäsovellukset ja valita avattavan sovelluksen.
- 4 - Pysäytä sovellus painamalla **←** Palaa -painiketta tai **TV** EXIT -painiketta tai sovelluksen omaa poistumis-/pysäytyspainiketta.

---

15.4

## Sovellusten hallinta

Asetukset > Sovellukset.

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

# Järjestelmä


## 16.1

### Käytettävyys

 Asetukset > Järjestelmä > Käytettävyys.


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

Suuren kontrastin teksti

 Asetukset > Järjestelmä > Käytettävyys > Suuren kontrastin teksti.


Ota käyttöön, kun haluat tekstien näkyvän suuremmalla kontrastilla, mikä helpottaa lukemista.

Teksti puheeksi

 Asetukset > Järjestelmä > Käytettävyys > Teksti puheeksi.

Ota käyttöön, kun haluat muuttaa tekstin puheeksi, jotta sokeat tai näkövammaiset henkilöt voivat käyttää televisiota.

Käytettävyysasetusten pikakäyttö

 Asetukset > Järjestelmä > Käytettävyys > Käytettävyysasetusten pikakäyttö.

Siirry nopeasti käytettävyysasetuksiin.

## 16.2

### Tietoja

#### Järjestelmän ohjelmistopäivitys


##### Internet-päivitys

Jos televisio on yhdistetty internetiin, saatat saada television ohjelmiston päivittämistä koskevan viestin. Päivitykseen tarvitaan nopea internet-laajakaistayhteys. Jos saat tällaisen viestin, suosittelemme päivityksen suorittamista.


Kun viesti näkyy ruudulla, valitse **Päivitä** ja noudata ruudulle tulevia ohjeita.

Voit myös etsiä ohjelmistopäivityksen itse.

Ohjelmistopäivityksen aikana kuvaa ei näy ja television virta katkaistaan ja kytketään uudelleen. Tämä voi tapahtua useita kertoja. Päivittäminen voi kestää muutaman minuutin. Odota, kunnes television

kuva tulee taas näkyviin. Älä paina television tai kauko-ohjaimen virtapainiketta  ohjelmistopäivityksen aikana.


Ohjelmistopäivityksen etsiminen manuaalisesti:

1 - Valitse  Asetukset > Järjestelmä > Tietoja > Järjestelmäpäivitys.

2 - Valitse **Internet (suositus)** ja paina **OK**-painiketta.

3 - Televisio etsii päivitystä internetistä.

4 - Jos päivitys on saatavilla, voit päivittää ohjelmiston saman tien.

5 - Ohjelmistopäivitys voi kestää muutaman minuutin. Älä paina television tai kauko-ohjaimen  -painiketta.


6 - Kun päivitys on valmis, televisio palaa kanavalle, jota olit katsomassa.

#### Päivittäminen USB-liitännän kautta

Television ohjelmisto täytyy ehkä päivittää.

Tarvitset tietokoneen, jossa on nopea Internet-yhteys, ja USB-muistitikun, jonka avulla lataat ohjelmiston televisioon. Käytä USB-muistitikkuja, jossa on vähintään 2 Gt vapaata tilaa. Varmista, ettei sen kirjoitussuojaus ole käytössä.

Television ohjelmiston päivittäminen:

1 - Valitse  Asetukset > Järjestelmä > Tietoja > Järjestelmäpäivitys.

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

Television tunnistaminen

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

2 - Valitse **Kirjoita USB:lle** ja paina **OK**-painiketta. USB Flash -asemaan kirjoitetaan tunnistetiedosto.

Ohjelmiston lataaminen

1 - Aseta USB Flash -asema tietokoneeseen.

2 - Etsi USB Flash -asemasta tiedosto **update.htm** ja kaksoisnapsauta sitä.

3 - Valitse **Lähetä ID**.

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

5 - Latauksen jälkeen pura tiedosto ja kopioi tiedosto **autorun.upg** USB Flash -asemaan. Älä siirrä tiedostoa mihinkään kansioon.

Television ohjelmiston päivittäminen

1 - Aseta USB Flash -asema uudelleen televisioon. Päivitys käynnistyy automaattisesti.

2 - Ohjelmistopäivitys voi kestää muutaman minuutin. Älä paina television tai kauko-ohjaimen  -painiketta. Älä poista USB Flash -asemaa.

3 - Kun päivitys on valmis, televisio palaa kanavalle, jota olit katsomassa.

Jos päivityksen aikana on sähkökatkos, älä poista USB Flash -asemaa televisiosta. Kun sähkö palaa, päivitys jatkuu.

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

---

## Automaattinen ohjelmistopäivitys

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

1 - Valitse **⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Tietoja > Järjestelmäpäivitys > Automaattinen ohjelmistopäivitys.**

2 - Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

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

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.

---

## Näytä ohjelmiston päivityshistoria

Näytä televisioon päivitetty ohjelmistoversiot.

Ohjelmiston päivityshistorian tarkasteleminen:

1 - Valitse **⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Tietoja > Järjestelmäpäivitys > Näytä ohjelmiston päivityshistoria.**

2 - Näkyviin tulevat televisioon asennetut ohjelmistopäivitykset.

---

## Palauta

Palauta kaikki TV:n alkuperäiset asetukset

**⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Tietoja > Nollaa > Tehdasnollaus.**

TV asennetaan uudelleen, kun annat PIN-koodin ja valitset Kyllä.

Kaikki asetukset nollataan ja asennetut kanavat korvataan.

Asennus voi kestää muutaman minuutin.

---

## Tila

Television tilatietojen näyttäminen

**⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Tietoja > Tila.**

Näytä television tilatietoja, kuten sen IP-osoite, laite, MAC-osoite, Bluetooth-osoite ja sarjanumero.

---

## Lakisääteiset tiedot

---

### 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)

---

### 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 takuusiin tai käyttäjän lainmukaisiin oikeuksiin. Edellä mainittu koskee vain tätä lähdekoodia.

---

### Järjestelmätiedot

Television ohjelmistoversion tarkistaminen:

1 - Valitse **⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Tietoja > Malli, Android TV:n käyttäjärjestelmäversio, Android-tietoturvakorjauksen taso, ytimen versio, Android TV:n käyttäjärjestelmän koontiversio, Ohjelmistoversio, Netflix ESN, Nagra-laitetunnus.**

2 - Versio, julkaisutiedot ja luontipäivä tulevat näkyviin. Myös Netflixin ESN-numero ja muut tiedot näytetään, jos ne ovat saatavilla.



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

---

16.3

## Päivämäärä ja kellonaika

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Päivämäärä ja aika.

Automaattinen päivämäärä ja aika

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Päivämäärä ja aika > Automaattinen päivämäärä ja aika.

Ota käyttöön, kun haluat käyttää verkon määrittämää aikaa.

Määritä päivä

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Päivämäärä ja aika > Määritä päivä.

Määritä nykyinen päivämäärä.

Määritä aika

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Päivämäärä ja aika > Määritä aika.

Määritä nykyinen aika.

Määritä aikavyöhyke

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Päivämäärä ja aika > Määritä aikavyöhyke.

Määritä nykyinen aikavyöhyke.

Käytä 24 tunnin kelloa

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Päivämäärä ja aika > Käytä 24 tunnin kelloa.

Ota käyttöön, kun haluat käyttää 24 tunnin kelloa.

---

16.4

## Kieli

Vaihda television valikkojen ja viestien kieli

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Kieli.

Valitse television valikkojen ja viestien kieli.

---

16.5

## USB-näppäimistön asetukset

Valitse USB-näppäimistön näppäinasettelu

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Näppäimistö > USB-näppäimistön asetukset.

Liitä USB-näppäimistö yhteen television USB-liitännöistä. Voit valita näppäimistöasettelun ja kokeilla sitä, kun televisio havaitsee näppäimistön ensimmäisen kerran.

---

16.6

## Tallennus

Sisäinen jaettu tallennustila

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

Valitse ⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Tallennus ja tarkista, kuinka paljon tallennustilaa olet käyttänyt.

---

16.7

## Tunnelmatila

Tunnelmatilan asetukset

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Tunnelmatila.

Tunnelmatila on näytönsäästäjä, jonka avulla voit estää staattisten kuvien pitkäaikaista näyttämistä. Voit määrittää näytettävien kuvien lähteen, näyttää sää- tai aikatietoja ja säätää diaesityksen nopeutta.

---

16.8

## Virta ja energiankulutus

Käynnistystoiminnan määrittäminen

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Virta ja energiankulutus > Virta > Toiminta käynnistettäessä.


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

Energiansäästön määrittäminen

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Virta ja energiankulutus > Virta > Energiansäästö.



Määritä aika, jonka jälkeen television näyttö sammutetaan automaattisesti energian säästämiseksi. Aika voi olla 15 minuuttia, 30 minuuttia, 1 tunti, 4 tuntia, 8 tuntia, 12 tuntia, 24 tuntia tai Ei koskaan.

Sulje näyttö virran säästämiseksi

 Pikavalikko > Usein käytetyt asetukset > Näyttö pois.

Valitse **Näyttö pois**., kun haluat sammuttaa näytön. Voit kytkeä television näyttöön virran uudelleen painamalla mitä tahansa kauko-ohjaimen painiketta.

Määritä televisio siirtymään valmiustilaan tietyn ajan kuluttua

 Pikavalikko > Usein käytetyt asetukset > Uniajastin. Vaihtoehtoisesti voit valita  Asetukset > Järjestelmä > Virta ja energiankulutus > Uniajastin.

Televisio siirtyy automaattisesti valmiustilaan määritetyn ajan kuluttua. Voit pysäyttää ajastimen, kun ilmoitus ponnahtaa näkyviin viimeisten kahden minuutin aikana.

Aseta sammutuksen ajastin

 Asetukset > Järjestelmä > Virta ja energiankulutus > Sammutuksen ajastin.

Säädä arvoa nuoli-/navigointipainikkeilla. 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.

---

16.9

## Toista

---

## Vaatimukset

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

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

Google Cast -toimintoa tukevat sovellukset

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

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

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

---

## Google Cast -toisto televisiossa

Sovelluksen toistaminen TV-ruudulla:

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

---

16.10

## Järjestelmän äänet

Järjestelmän äänen asetukset

 Asetukset > Järjestelmä > Järjestelmän äänet.

Ota järjestelmän äänet käyttöön tai poista ne käytöstä.

---

16.11

## Lapsilukko

---

## Aseta koodi tai vaihda koodi

Aseta uusi koodi tai vaihda nykyinen koodi

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Lapsilukko > Aseta koodi / Muuta koodi.

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

Huomautus:

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

---

## Ohjelmalukitus

Määritä vähimmäisikä ikäluokitettujen ohjelmien katseluun (vain tietyissä maissa)

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Lapsilukko > Vanhempien luokittelu.

---

16.12

## Kauppatilan asetukset

---

### Koti tai kauppa

Valitse TV:n sijainti

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Kauppatilan asetukset > Paikka.

Jos kuvatyökalu palautuu Eloisa aina, kun käynnistät television, television sijainniksi on määritetty Kauppa. Se on tarkoitettu myymälän esittelytelevisioille.

---

### Myymäläasetukset

Säädä myymäläasetuksia

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Kauppatilan asetukset > Myymäläasetukset.

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

Kuva- ja ääniasetusten säätäminen

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Kauppatilan asetukset > Myymäläasetukset > Kuva- ja ääniasetukset.

Muuta kuva- ja ääniasetuksia valitsemalla Optimoitu myymäläkäyttöön tai Mukauta.

Demo Me -esittelyn autom. käynnistys

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Kauppatilan asetukset > Myymäläasetukset > Demo Me -esittelyn autom. käynnistys.

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

OLED-päivitysprosessi

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Kauppatilan asetukset > Myymäläasetukset > OLED-päivitysprosessi.

Päivitä OLED-TV:n näyttö neljän tunnin välein valitsemalla Päivitä OLED (4 tunnin välein). Voit poistaa OLED-päivitysprosessin käytöstä valitsemalla Pois. Jos prosessi poistetaan käytöstä, näyttöön voi jäädä haamukuvia ja takuu voidaan mitätöidä.

AI Picture -esittelyn autom. käynnistys

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Kauppatilan asetukset > Myymäläasetukset > AI Picture -esittelyn autom. käynnistys.

Ota käyttöön / poista käytöstä AI Picture -esittelyn automaattinen käynnistys.

AI Picture -esittelytilassa näet, miten AI Picture -tila parantaa kuvanlaatua reaaliaikaisesti. Esittelytilassa on kolme vaihetta, jotka näkyvät vuorotellen.

**Ensimmäinen vaihe:** P5 AI Enhanced Effect -video näkyy näytön keskellä reaaliaikaisten tekoälymittausten ja analysoinnin avulla.

Vasemman puolen mittauksen esittely:

- Pienessä ikkunassa näkyy reaaliaikaisen videokuvan alinäytteenotto.
- Puolikuun muotoiset mittarit näyttävät terävyyden, kohinan, liiketarkkuuden, värin ja ympäristön valaistuksen tilan.
- Kontrastimittari: Videotason vaikutuksen histogrammi.

Oikean puolen tekoälyn analyysitulokset:

Luokittelunäkymä: Live AI -luokittelunäkymä (ympyrän väri ilmaisee kunkin luokan luottamustason).

**Toinen vaihe:** Jaettu näyttö näyttää visuaalisen tehosteen:

vasemmalla näkyvässä kuvassa ei ole AI Picture -tehosteita – oikealla näkyvässä kuvassa ovat käytössä kaikki AI Picture -asetukset. Se näyttää tekoälykäsittelyn vaikutukset.

**Kolmas vaihe:** Koko näytön P5 AI Enhanced Effect -video näkyy näytössä.

## Käynnistä uudelleen

⚙️ Asetukset > Järjestelmä > Käynn. uud.

### Huomautus:

- Irrota ulkoinen USB-kiintolevy ennen uudelleenkäynnistystä.
- Odota muutama sekunti, televisio käynnistyy uudelleen automaattisesti.

Tämä poistaa tarpeettomat tiedot muistista.

Jos TV toimii heikosti sovellusten käytön aikana, jos esimerkiksi videon ja äänen synkronointi on virheellinen tai sovellus on hidas, käynnistä TV uudelleen.

# Kaukosäädin ja oheislaitteet

## 17.1



### Bluetooth® käyttöön tai pois käytöstä

#### Oheislaitteen yhdistäminen

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

Kun pariliitos Bluetooth®-laitteeseen on muodostettu, 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  Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet > Yhdistä oheislaite.
- 3 - 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 liitetyistä laitteista.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

#### Laitteen käyttäminen

Bluetooth®-laitteen yhdistäminen tai yhteyden katkaiseminen:

- 1 - Valitse  Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet > OHEISLAITTEET.
- 2 - Valitse Bluetooth®-laite luettelosta.
- 3 - Yhdistä Bluetooth®-laite tai katkaise sen yhteys valitsemalla Yhdistä tai Irrota.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.



Bluetooth®-laitteen uudelleennimeäminen:

- 1 - Valitse  Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet > OHEISLAITTEET.
- 2 - Valitse Bluetooth®-laite luettelosta.
- 3 - Nimeä Bluetooth®-laite uudelleen valitsemalla Nimeä uudelleen.



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

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

Bluetooth®-laitteen poistaminen:

- 1 - Valitse  Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet > OHEISLAITTEET.
- 2 - Valitse Bluetooth®-laite luettelosta.
- 3 - Poista Bluetooth®-laite valitsemalla Unohda.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Bluetooth®-laitteen tilan tarkistaminen:

- 1 - Valitse  Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet > OHEISLAITTEET.
- 2 - Valitse Bluetooth®-laite luettelosta.
- 3 - Tarkista Bluetooth®-laitteen tila valitsemalla Tila/infoname.
- 4 - Sulje valikko painamalla  (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.


## 17.2

### Kauko-ohjain

#### Pariliitoksen muodostaminen kauko-ohjaimeen

Pariliitoksen muodostaminen tai uudelleenmuodostaminen


Kun käynnistät television ensiasennuksen, televisio kehottaa muodostamaan pariliitoksen kauko-ohjaimeen painamalla PAIR (SOURCES) -painiketta pitkään. Jos pariliitos kauko-ohjaimeen katkeaa, voit muodostaa sen uudelleen painamalla PAIR (SOURCES) -painiketta pitkään (noin 3 sekuntia).

Voit myös valita  Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet > Kauko-ohjain > Muodosta pariliitos kauko-ohjaimeen ja noudattaa näyttöön tulevia ohjeita.

Näkyviin tulee viesti, jos pariliitos onnistuu.

#### Kaukosäätimen tiedot

Kaukosäätimen tietojen näyttäminen

 Asetukset > Kaukosäädin ja ohjeislaitteet > Kauko-ohjain > Kaukosäätimen tiedot.

Voit tarkistaa kauko-ohjaimen ohjelmistoversion

valitsemalla **Versio** tai katsoa sen jäljellä olevan varauksen valitsemalla **Virtataso**.

---

## Päivitä kauko-ohjaimen ohjelmisto

Päivitä kauko-ohjaimen ohjelmisto

⚙️ Asetukset > Kaukosäädin ja oheislaitteet > Kauko-ohjain > Päivitä kauko-ohjaimen ohjelmisto.

Tarkista, onko kauko-ohjaimen ohjelmistolle saatavilla päivityksiä. Jos kauko-ohjaimen on saatavilla päivitys, voit halutessasi käynnistää sen asennuksen. Asenna uudet paristot ja aseta kauko-ohjain metrin etäisyydelle televisiosta, ennen kuin päivität ohjelmiston.

# Videot, valokuvat ja musiikki

## 18.1

## Tietokoneesta tai NAS-laitteesta

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

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

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

Jos mediapalvelin tukee tiedostojen hakua, käytettävissä on hakukenttä.

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

- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse **Verkko** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Verkkolaitteet** ja valitse haluamasi laite painamalla **>** (oikea) -painiketta.
- 3 - Kun verkkolaite on kytketty, **Verkkolaitteet**-kohdassa näkyy kytketyn laitteen nimi.
- 4 - Voit selata ja toistaa tiedostoja.
- 5 - Lopeta videoiden, valokuvien ja musiikin toistaminen painamalla **TV EXIT**.

## 18.2

## Suosikit-valikko

Lisää kansio tai tiedosto Suosikit-valikkoon

- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-laitteet** ja valitse kansio tai tiedosto.
- 3 - Paina **Suosikki** (vihreä), jos haluat lisätä kansion tai tiedoston Suosikit-valikkoon.

Näytä suosikkitiedostot

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

## 18.3

## Suosituimmat ja viimeksi toistetut

Suosituimpien tiedostojen luettelon tarkasteleminen tai tyhjentäminen

- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-laitteet** ja valitse **Suosituimmat**.
- 3 - Valitse jokin tiedosto ja paina **OK**-painiketta, jos haluat tarkastella tiedostoja, tai **Tyhjennä kaikki** -painiketta, jos haluat tyhjentää luettelon.

Näytä viimeksi toistetut tiedostot

- 1 - Valitse **SOURCES > USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-laitteet** ja valitse **Viimeksi toistettu**.
- 3 - Valitse jokin tiedosto ja paina **OK**-painiketta, jos haluat tarkastella tiedostoja, tai **Tyhjennä kaikki** -painiketta, jos haluat tyhjentää luettelon.

## 18.4

## USB-liitännästä

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

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

Jos tiedostoluettelo ei tule näkyviin automaattisesti, toimi näin:

- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-laitteet** ja paina **>** (oikea) -painiketta, kun haluat valita USB-laitteen.
- 3 - Voit selata tiedostoja siinä kansiorakenteessa, jonka olet luonut levyille.
- 4 - Paina **Toista kaikki**, jos haluat toistaa kaikki USB-kansiossa olevat tiedostot, tai paina **Suosikki**, jos haluat lisätä valitun kansion Suosikit-valikkoon – **Suosikit**.
- 5 - Lopeta videoiden, valokuvien ja musiikin toistaminen painamalla **TV EXIT**.

## 18.5

## Videoiden toistaminen

## Videoiden toistaminen

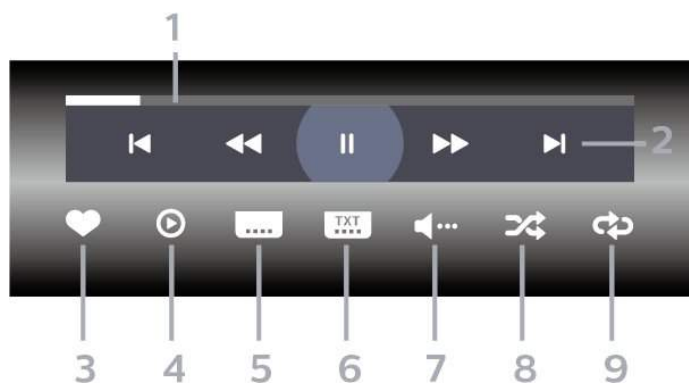
### Videokansion avaaminen

- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-laitteet** ja paina **➤** (oikea) -painiketta, kun haluat valita USB-laitteen.
- 3 - Valitse **Videot**. Paina **Suosikki**, jos haluat lisätä videokansion Suosikit-valikkoon – **♥ Suosikit**.

### Videon toistaminen

- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-laitteet** ja paina **➤** (oikea) -painiketta, kun haluat valita USB-laitteen.
- 3 - Valitse **Videot** ja valitse sitten jokin video. Paina **Toista kaikki**, jos haluat toistaa kaikki kansion tiedostot, tai **Merkitse suosikiksi**, jos haluat lisätä valitun videon Suosikit-valikkoon – **♥ Suosikit**.

### Hallintapalkki



- 1 - Tilanneilmaisin
- 2 - Toiston hallintapalkki
  - **⏪**: Siirry kansion edelliseen videoon
  - **⏩**: Siirry kansion seuraavaan videoon
  - **⏮**: Siirry taaksepäin
  - **⏭**: Siirry nopeasti eteenpäin
  - **⏸**: Keskeytä toisto
- 3 - Merkitse suosikiksi
- 4 - Toista kaikki videot
- 5 - Tekstitys: tekstityksen käynnistäminen, sen poistaminen käytöstä ja sen käynnistäminen, kun ääni on mykistetty.
- 6 - Tekstityskieli: valitse tekstityskieli
- 7 - Äänen kieli: valitse äänen kieli
- 8 - Satunnaistoisto: toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä
- 9 - Uusinta: toistaa kaikki kansion videot kerran tai jatkuvasti

## Videoasetukset

### Videotiedostojen selaaminen:

- **Luettelo/hakukuvat** – luettelo- tai pikkukuvanäkymä
- **Satunnaistoisto** – toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä.
- **Uusinta** – toistaa kaikki kansion videot kerran tai jatkuvasti.

- **Tiedot** – näytä videon tiedot
- **Kaikki asetukset** – avaa **Asetukset**-valikko

### Videotiedostojen toistaminen:

- **Merkitse suosikiksi** – lisää musiikkikappale suosikkeihin
- **Tekstitysasetus** – määritä tekstityksen fonttikoko, fontin väri, tekstin sijainti jne.

- **Tiedot** – näytä musiikkikappaleen tiedot

18.6

## Kuvien katselu

### Kuvien katselu

#### Valokuvakansion avaaminen

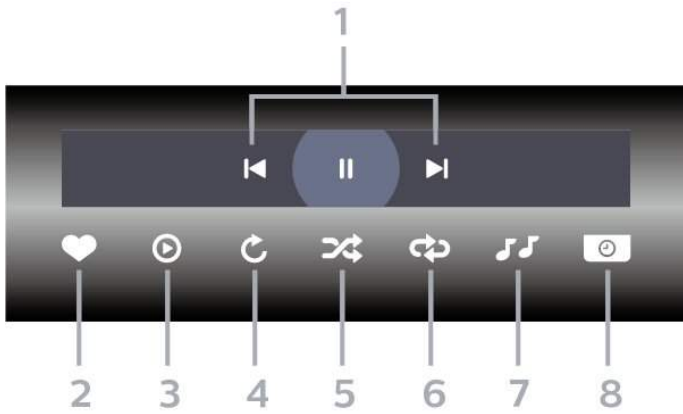
- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-laitteet** ja paina **➤** (oikea) -painiketta, kun haluat valita USB-laitteen.
- 3 - Valitse **Valokuvat** ja lisää valokuvakansio Suosikit-valikkoon painamalla **Suosikki**.

#### Valokuvan katselu

- 1 - Valitse **SOURCES** > **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-laitteet** ja paina **➤** (oikea) -painiketta, kun haluat valita USB-laitteen.
- 3 - Valitse **Valokuvat** ja valitse sitten jokin valokuva. Paina **Diaseitys**, jos haluat toistaa kaikki kansiossa olevat tiedostot, tai **Suosikki**, jos haluat lisätä valitun valokuvan Suosikit-valikkoon – **♥ Suosikit**.

### Hallintapalkki





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

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

## Valokuva-asetukset

Valokuvatiedostojen selaaminen:

- Luettelo/hakukuvat – luettelo- tai pikkukuvanäkymä
- Satunnaistoisto – toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä.
- Uusinta – toistaa diaesityksen kerran tai jatkuvasti.
- Pysäytä musiikki – pysäytä taustamusiikin toisto
- Diaesityksennopeus – määrittää diaesityksen nopeuden.

- Tiedot – näytä valokuvan tiedot
- Kaikki asetukset – avaa Asetukset-valikko

Valokuvien katseleminen:

- Merkitse suosikiksi – merkitse valokuva suosikkeihin
- Tiedot – näytä valokuvan tiedot

## 360-valokuvien katselu

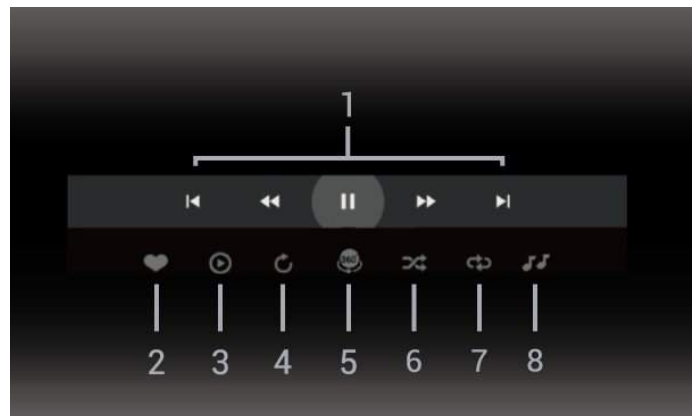
360-valokuvakansion avaaminen

- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse USB ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse USB-laitteet ja paina **➤** (oikea) -painiketta, kun haluat valita USB-laitteen.
- 3 - Valitse **360-valokuvat** ja lisää 360-valokuvakansio Suosikit-valikkoon painamalla **♥** Merkitse suosikiksi.

360-valokuvan katselu

- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse USB ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse USB-laitteet ja paina **➤** (oikea) -painiketta, kun haluat valita USB-laitteen.
- 3 - Valitse **360-valokuvat** ja valitse sitten jokin valokuva. Paina **🔴 Toista kaikki**, jos haluat toistaa kaikki kansiossa olevat tiedostot, tai **♥ Suosikki**, jos haluat lisätä valitun valokuvan Suosikit-valikkoon **♥ Suosikit**.

Hallintapalkki



- 1 - Toiston hallintapalkki
- ◀: Siirry kansion edelliseen valokuvaan
  - ▶: Siirry kansion seuraavaan valokuvaan
  - ◀◀: Takaisinkelaus 2-, 4- tai 32-kertaisella nopeudella
  - ▶▶: Eteenpäinkelaus 2-, 4- tai 32-kertaisella nopeudella
  - ||: Keskeytä toisto

- 2 - Merkitse suosikiksi
- 3 - Toista yksi / Toista kaikki: toista yksi kuva tai kansion kaikki kuvat.
- 4 - Manuaalinen tila / Automaattinen tila: 360-soitin panoroi automaattisesti valitun 360-valokuvan 360-näkymään vasemmalta oikealle (0–360 astetta). Manuaalisessa tilassa 360-soitin keskeyttää automaattisen panoroinnin/kierron ja käyttäjä voi panoroida/kiertää kuvaa kauko-ohjaimen painikkeilla.
- 5 - Little Planet -näkyvä: Little Planet -näkyvä on

hauska ja kätevä tapa katsella 360-valokuvia. Little Planet -näkyvässä 360-valokuva hahmonnetaan planeetan ympärille.

6 - Satunnaistoisto: toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä

7 - Uusinta: toistaa kansion kuvat kerran tai jatkuvasti

8 - Pysäytä taustamusiikki.

\*Huomautus: Kun 360-valokuvatiedostoa selataan tai katsellaan tavallisessa valokuvien katselusovelluksessa, sitä käsitellään tavallisena kuvana ja se näytetään avattaessa tasavälisenä lieriöprojektionä (litistettynä).

---

## 360-valokuvien asetukset

360-valokuvatiedostojen selaaminen:

- Luettelo/hakukuvat – luettelo- tai pikkukuvanäkymä
- Satunnaistoisto – toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä.

- Uusinta – Toistaa tiedostot kerran tai jatkuvasti.
- Pysäytä musiikki – pysäytä taustamusiikin toisto
- Kaikki asetukset – avaa Asetukset-valikko

360-valokuvien katseleminen:

- Nollaa näkymä – nollaa näkymän kuvakulma
- Tiedot – näytä 360-valokuvan tiedot

---

18.7

## Toista musiikkia

---

### Toista musiikkia

Musiikkikansion avaaminen

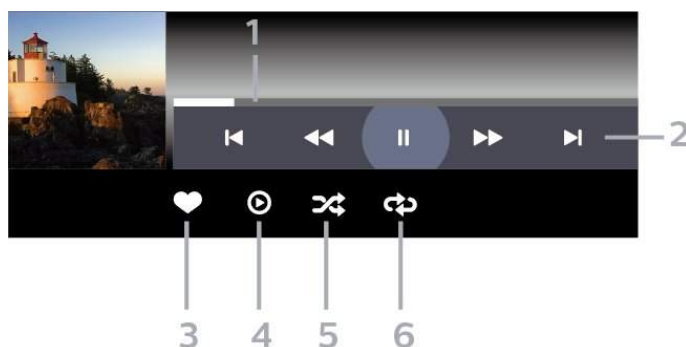
- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-laitteet** ja paina **oikea** -painiketta, kun haluat valita USB-laitteen.
- 3 - Valitse **Musiikki**. Paina **Suosikki**, jos haluat lisätä musiikkikansion Suosikit-valikkoon – **♥ Suosikit**.
- 4 - Voit etsiä musiikkikappaleita helposti käyttämällä luokkia – **Lajit, Esittäjät, Albumit, Raidat**.

Toista musiikkia

- 1 - Paina **SOURCES** -painiketta, valitse **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-laitteet** ja paina **oikea** -painiketta, kun haluat valita USB-laitteen.
- 3 - Valitse **Musiikki** ja tuo musiikkitiedostot näkyviin valitsemalla jokin luokka.
- 4 - Valitse jokin musiikkitiedosto. Paina **Toista kaikki**, jos haluat toistaa kaikki kansion tiedostot, tai **Suosikki**, jos haluat lisätä valitsemasi

musiikkitiedoston Suosikit-valikkoon – **♥ Suosikit**.

### Hallintapalkki



1 - Tilanneilmaisim

2 - Toiston hallintapalkki

- **⏪**: Siirry kansion edelliseen musiikkitiedostoon
- **⏩**: Siirry kansion seuraavaan musiikkitiedostoon
- **⏮**: Siirry taaksepäin
- **⏭**: Siirry nopeasti eteenpäin
- **⏸**: Keskeytä toisto

3 - Merkitse suosikiksi

4 - Toista kaikki musiikki

5 - Satunnaistoisto: toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä

6 - Uusinta: toistaa kansion musiikkisisällön kerran tai jatkuvasti

---

## Musiikkiasetukset

Musiikkitiedostojen selaaminen:

• **Satunnaistoisto** – Toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä.

• **Uusinta** – Toistaa kaikki kansion kappaleet kerran tai jatkuvasti.

• **Kaikki asetukset** – avaa Asetukset-valikko

Musiikkitiedostojen toistaminen:

• **Merkitse suosikiksi** – merkitse musiikkikappale suosikiksi

# Älypuhelimet ja tablet-laitteet

---

## Philips TV Remote App

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

Lataa Philips TV Remote App suosikkisovelluskaupastasi jo tänään.

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

# Pelit

## 20.1

### Vaatimukset

Tässä televisiossa voit pelata pelejä

- aloitusvalikon Google Play -kaupasta
- yhdistetystä pelikonsolista

Google Play Kaupan pelit on ladattava ja asennettava televisioon, ennen kuin voit pelata niitä. Joidenkin pelien pelaamiseen tarvitaan peliohjain.

Pelien asentaminen Google Play Kaupasta edellyttää, että televisio on yhdistetty Internetiin ja että hyväksyt vaadittavat käyttöehdot. Sinun on kirjauduttava sisään Google-tilillä, jotta voit käyttää Google Play -sovelluksia ja Google Play Kauppaa.

## 20.2

### Peliohjaimet

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

## 20.3

### Pelin käynnistäminen pelikonsolista tai tietokoneesta

Pelin käynnistäminen pelikonsolista tai tietokoneesta ensimmäisellä käyttökerralla:

- 1 - Liitä pelikonsoli tai tietokone televisioon Ultra High Speed HDMI -kaapelilla ennen konsolin tai tietokoneen käynnistämistä.
- 2 - Paina **SOURCES** -painiketta ja valitse pelikonsoli tai yhteyden nimi.
- 3 - Valitse **HDMI Ultra HD** -asetukseksi **Optimaalinen** tavallista pelaamista varten ja **Optimaalinen (Auto-pelitila)**, kun haluat käyttää muuttuvaa HDMI-virkistystaajuutta (vain tietyissä malleissa).
- 4 - Kytke pelikonsoliin tai tietokoneeseen virta.
- 5 - Käynnistä peli.

Lisätietoja pelikonsolin liittamisestä saat **ohjeesta** painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Pelikonsoli, liittäminen**.

### Pelien hallintapalkki

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

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-** tai **Näyttö-**tilassa. Poista pelien hallintapalkki käytöstä painamalla **← Takaisin** -painiketta. Jos et tee mitään, se suljetaan automaattisesti 20 sekunnin kuluttua.

Pelien hallintapalkissa on tietopalkki, asetuspalkki ja painike, jolla voit vaihtaa näiden välillä.

#### Tietopalkki

Tietopalkissa näkyvät 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

#### Asetuspalkki

Asetuspalkissa on asetuksia, joilla voit parantaa pelikokemustasi. Valitse asetuskuva 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.

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

# Netflix

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

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

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

---

# Alexa

---

## 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 Android Smart TV, joka tukee Alexaa
- Amazon Echo -laite
- Google-tili
- Mobiililaitte, kuten älypuhelin tai tabletilaitte
- Wi-Fi-verkko

### 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 -ääniohjaus" ja hyödynnä sen tarjoamia äänikomentoja Philips Android Smart TV -laitteessasi.

\*Alexa ei ole käytettävissä kaikissa maissa ja kaikilla kielillä. Amazon, Alexa ja kaikki niihin liittyvät logot ovat Amazon.com Inc:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.


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

## Alexan käyttäminen

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

- Anna Android Smart TV -laitteelle nimi, jonka Alexa voi tunnistaa.
- Kirjaudu sisään Google-tilille.
- Ota puhelimen Alexa-sovelluksessa käyttöön ominaisuuksia, linkitä tilejä ja etsi uusia laitteita.
- Määritä loput asetukset TV-laitteessa.

### Alexan määrittäminen TV:ssä

- 1 - Paina  HOME -painiketta ja avaa Amazon

Alexa -sovellus.

2 - Asennuksen aloittamiseen tarvitaan Amazon Echo -laite ja Alexa-sovellus (mobiili- tai verkkoversio).

3 - Noudata näyttöön tulevia ohjeita. Hyväksy tietosuojakäytäntö, kirjoita TV:n nimi ja kirjaudu sisään Google-tilille. Alexa-laitteen pariliitokseen tarvitaan Google-tili.

4 - Kirjaudu mobiililaitteessa samalle Google-tilille kuin Amazon Alexa -sovelluksessa.

5 - Toimi näin Amazon Alexa -sovelluksessa: Ota ensin käyttöön "Philips Smart TV -ääniohjaus". Linkitä palvelu Google-tiliisi. Etsi laitteesi.

6 - Ota TV:n avaaminen ja sulkeminen käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön** tai **Poista käytöstä**. Voit avata/sulkea TV:n Alexan äänikomennoilla.

7 - Kun olet määrittänyt asetukset, ota Alexa käyttöön valitsemalla **Valmis**. Valitse **TV-laitteiden hallinta**, kun haluat hallita Alexaan pariliitettuja TV-laitteita tai purkaa pariliitoksia.

Siirry osoitteeseen [alexa.amazon.com](https://alexa.amazon.com), valitse Skills ja etsi "Philips Smart TV -ääniohjaus". Ominaisuus näkyy hakutuloksissa.

# Tekniset tiedot

## Ympäristöystävällisyys

### 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).

### 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.

### Vaativuuden mukaisuusvakuutus – Yhdistynyt kuningaskunta

TP Vision Europe B.V. vakuuttaa täten, että tämä televisio on säädösten Radio Equipment Regulations 2017, Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019 ja Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 olennaisten vaatimusten ja niitä koskevien muiden ehtojen mukainen.

### 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
- Energiaa säästävät ominaisuudet: Ekotila, kuvaruudun virrankatkaisu (radiota kuunneltaessa), sammutuksen ajastin, Eco-asetukset-valikko.

### Käyttöjärjestelmä

Android-käyttöjärjestelmä:

Android 12

### Vastaanotto

- Antenniliitäntä: 75 ohmin koaksiaali (IEC75)
- Virittimen aaltoalueet: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kaapeli) QAM
- Analoginen videotoisto: SECAM, PAL
- Digitaalinen videotoisto: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), 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 13/18 V, taajuusalue 22 kHz, äänipursketila, LNB-taajuusmuuntimen virta enintään 300 mA

---

23.5

## Näytön tulotarkkuus:

Tuettu tietokoneen/videon tarkkuus

Tarkkuus – virkistystaajuus

- 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, 100 Hz, 120 Hz
- 2560 x 1440 – 60 Hz, 120 Hz
- 3840 x 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz

\*Huomautus: 100 Hz:n virkistystaajuutta tuetaan vain, kun HDMI 1/2 -liitännän HDMI Ultra HD -asetuksena on **Optimaalinen**. 120 Hz:n virkistystaajuutta tuetaan vain, kun HDMI 1/2 -liitännän HDMI Ultra HD -asetuksena on **Optimaalinen** tai **Optimaalinen (Auto-pelitila)**. 100/120 Hz:n signaali skaalataan alaspäin 4K1K-tarkkuuteen kaikissa kuvatyyleissä lukuun ottamatta **Näyttö**-tyyliä.

Tuettu pelkän videon tarkkuus

Tarkkuus – virkistystaajuus

- 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 48–120 Hz, kun HDMI Ultra HD -asetuksena on **Optimaalinen (Auto-pelitila)**

\*Huomautus:

- Joitakin tarkkuuksia ja kuvanopeuksia ei välttämättä tueta kaikissa tulolähteissä.
- Muuttuvan virkistystaajuuden enimmäissignaali 120 Hz skaalataan alaspäin 4K1K-tarkkuuteen kaikissa kuvatyyleissä lukuun ottamatta **Näyttö**-tyyliä.

---

23.6

## Liitännät

Television sivu

- CI-moduulipaikka: CI+/CAM
- USB 3 – USB 2.0
- USB 2 – USB 3.0
- Kuulokkeet: stereominiliitäntä 3,5 mm

- HDMI 4 -tulo – Ultra HD – HDR
- HDMI 3 -tulo – Ultra HD – HDR

Television alaosa

- Satelliittiviritin
- Antenni (75 ohmia)
- HDMI 1 -tulo – Ultra HD High Frame Rate – HDR
- HDMI 2 tulo – ARC/eARC – Ultra HD High Frame Rate – HDR
- Digitaalinen äänilähtö – optinen, Toslink
- Lähiverkko: RJ45
- USB 1 – USB 2.0

---

23.7

## Ääni

- Lähtöteho (RMS): 40 W
- Dolby MS12 V2.5
- Dolby Atmos
- DTS – HD (M6)
- DTS Play-Fi
- DTS:X
- Surround-äänien virtualisointi + äänenkorkeuden virtualisointi
- Dolby Bass Enhancement
- Dolby Dialogue Enhancement
- Dolby Volume (AVL/yötila)
- AI Sound
- AI EQ
- Mimi Health Hearing

---

23.8

## Multimedia

Liitännät

- USB 2.0 / USB 3.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, kaksikaistainen
- Bluetooth® 5.0

Tuetut USB-tiedostojärjestelmät

- FAT 16, FAT 32, NTFS

Tuetut mediapalvelimet

- Tiedostomuodot: PS, TS, M2TS, TTS, AVCHD, MP4, M4V, MKV, ASF, AVI, 3GP, Quicktime
- Videokoodekit: AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Äänikoodekit: MP3, WAV, AAC, WMA (versio 2 – 9.2), WMA-PRO (versio 9 – 10)
- Tekstitys:
  - Muodot: SRT, SUB, TXT, SMI
  - Merkistökoodaukset: UTF-8, Keski- ja Itä-Eurooppa (Windows-1250), kyrillinen (Windows-1251), kreikka (Windows-1253), turkki (Windows-1254), Länsi-Eurooppa (Windows-1252), heprea (CP-1255), arabia (CP-1256), Baltia (CP-1257), korea (Windows-949)
- Suurin tuettu tiedonsiirtonopeus:
  - MPEG-4 AVC (H.264) tuettu enintään High-profiilin



nopeuteen 80 Mb/s (L5.2) asti  
– H.265 (HEVC) tuettu enintään High-profiilin  
nopeuteen 100 Mb/s (L5.1) asti  
– AV1 tuettu pääprofiilin nopeuteen 80 Mb/s (L5.1)  
asti.  
• Kuvakoodekit: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF, 360  
Photo

#### **WiFi-sertifioitu**

Tämä televisio on Wi-Fi-sertifioitu laite.

# Ohje ja tuki

## 24.1

## Television rekisteröiminen



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

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

## 24.2


## Ohjeen käyttö

### Ohjeen avaaminen

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

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

Voit avata  **Ohjeen** myös pikavalikosta.

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

Joitakin toimintoja, kuten teksti-TV:tä, käytettäessä väripainikkeilla käytetään kuitenkin erityistoimintoja, jolloin niitä ei voi käyttää ohjeen avaamiseen.

### TV-ohje tablet-laitteessa, älypuhelimessa tai tietokoneessa

Voit ladata TV-ohjeen PDF-muodossa luettavaksi älypuhelimessa, tablet-laitteessa tai tietokoneessa. Voit myös tulostaa tarvittavat ohjesivut tietokoneesta.

Lataa ohje (käyttöopas) osoitteesta [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

 >  **Ohje**

Ohjetoimintojen avulla voit tehdä vianmäärityksen ja saada lisätietoja TV:n käyttämisestä.

- 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.



## 24.3

## 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.
  - Kaukosäädin
  - Virta
  - Kuva
  - Ääni
  - Ulkoiset laitteet
  - Verkko
  - Viritin
  - Tallennustila
  - Tyhjennä välimuisti
  - Sovellukset
- 4 - Sulje tulossivu valitsemalla **Sulje** ja palaa ohjattuun TV:n vianmääritykseen.
- 5 - Valitse **Valmis**, kun haluat poistua TV:n vianmäärityksestä tai valitse **Itsediagnoosi** ja tee jokin muu vianmääritys. Voit näyttää tulossivun uudelleen valitsemalla **Näytä tulokset**.

### Itsediagnoosi

Itsediagnoosin avulla voit tehdä televisiosi vianmäärityksen tarkistamalla television määrittymiset.

Itsediagnoosin suorittaminen:

- 1 - Valitse  **Pikavalikko** >  **Ohje** > **Itsediagnoosi** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Tarkista määrittymiset 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 numerojen luettelo, jotka tallennettiin automaattisesti, kun signaali oli heikko.
- **Optimoi sisäinen tallennustila** – vapauta tilaa TV:n sisäisestä tallennustilasta, jotta suorituskyky on paras mahdollinen.

---

24.4

## Vianmääritys

---

### Käyttöönotto ja kauko-ohjain

**Televisio ei käynnisty.**

- Irrota virtajohto pistorasiasta. Odota minuutti, ennen kuin liität sen uudelleen.
  - Tarkista, että virtajohto on tukevasti kiinni.
- Ritisevää/napsahtelevaa ääntä kytkettäessä tai katkaistaessa virta**

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

**Televisio ei reagoi kauko-ohjaimeen**

TV:n käynnistyminen kestää jonkin aikaa. Tänä aikana TV ei reagoi kauko-ohjaimeen eikä television painikkeisiin. Tämä on normaalia. Jos TV ei edelleenkään reagoi kauko-ohjaimeen, voit tarkistaa kauko-ohjaimen toimivuuden matkapuhelimen kameralla. Aseta puhelin kameratilaan ja suuntaa kauko-ohjain kameran objektiivin. Jos painat kauko-ohjaimen painikkeita ja huomaat, että infrapunavalon välkkyvä valo kameran läpi katsottaessa, kauko-ohjain toimii. Televisio on tarkistettava. Jos et huomaa välkkymistä, kauko-ohjain on ehkä rikki tai sen paristot ovat tyhjä. Tämä kauko-ohjaimen tarkistuskeino ei koske kauko-ohjaimia, jotka on yhdistetty televisioon langattomasti.

**Valmiustilan merkkivalo vilkkuu**

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

---

## Kanavat

**Asennuksen aikana ei löytynyt digitaalisia kanavia.**

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

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

**Aiemmin asennettuja kanavia ei ole kanavaluettelossa**

Tarkista, että oikea kanava on valittu.

---

## Kuva

**Ei kuvaa / vääristynyt kuva**

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

**Ääni kuuluu, mutta kuvaa ei näy**

- Vaihda toiseen videolähtöön ja siirry sitten takaisin nykyiseen lähtöön ja palauta kuvatyylä Kuva-asetuksissa tai tee Tehdasnollaus Yleisasetuksissa.

**Huono antennivastaanotto**

- Varmista, että antenni on liitetty televisioon kunnolla.
- Kaiuttimet, maadoittamattomat äänilaitteet, neonvalot, korkeat rakennukset ja muut suuret rakennelmat voivat vaikuttaa vastaanoton laatuun. Yritä parantaa vastaanoton laatua muuttamalla antennin suuntaa tai siirtämällä laitteita etäämmälle televisiosta.
- Jos vain yhden kanavan vastaanotto on huono, yritä hienosäätää kanavaa.

**Huono kuva ulkoisesta laitteesta**

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

**Kuva-asetukset muuttuvat jonkin ajan kuluttua**

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

**Näkyviin tulee mainospalkki**

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

**Kuva ei sovi kuvaruutuun**

- Vaihda käyttöön toinen kuvasuhde.
- Vaihda **Kuvamuoto**-asetukseksi **Alkuperäinen**.

**Kuvan paikkaa on väärä**

- Joidenkin laitteiden kuvasignaali eivät sovi kunnolla kuvaruutuun. Tarkista liitetyn laitteen lähtösignaali.
- Vaihda **Kuvamuoto**-asetukseksi **Alkuperäinen**.

Tietokoneesta tuleva kuva on epävaka

Tarkista, että tietokoneessa on käytössä tuettu tarkkuus ja virkistystaajuus.

---

## Ääni

### Ei ääntä tai ääni on heikkolaatuinen

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

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

---

## HDMI ja USB

### HDMI

- Huomaa, että HDCP-tuki voi pidentää aikaa, joka televisiolta kuluu HDMI-laitteesta tulevan tiedon näyttämiseen.
  - Jos televisio ei tunnista HDMI-laitetta eikä kuvaa näy, vaihda lähteeksi välillä toinen laite ja sitten taas HDMI-laite.
  - Jos HDMI-liitäntään liitetyn laitteen kuva ja ääni ovat vääristyneitä, liitä laite toiseen TV:n HDMI-liitäntään ja käynnistä lähdelaitte uudelleen.
  - Jos HDMI-kaapelilla yhdistetyn laitteen kuvassa ja äänessä on häiriöitä, katso, voiko ongelman ratkaista erilaisella HDMI Ultra HD -asetuksella.
- Paina ohjeessa **Avainsanat** -väripainiketta ja etsi aihe **HDMI Ultra HD**.
- Jos ääni katkeilee, tarkista, että HDMI-laitteen lähtöasetukset on määritetty oikein.
  - Jos käytössä on HDMI-DVI-sovitin tai HDMI-DVI-kaapeli, tarkista, että lisä-äänikaapeli on liitetty AUDIO IN -liitäntään (vain miniliitäntä), jos kyseinen liitäntä on käytettävissä.

### HDMI EasyLink ei toimi

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

### HDMI eARC ei toimi oikein

- Varmista, että HDMI-kaapeli on liitetty HDMI 2 -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.

### USB-laitteessa olevat valokuvat, videot ja

### musiikkitiedostot eivät tule näkyviin

- Tarkista, että USB-muistilaite on asetettu Massamuistityyppi-yhteensopivaksi laitteen oppaissa kuvatulla tavalla.
- Tarkista, että USB-muistilaite on yhteensopiva television kanssa.
- Tarkista, että televisio tukee ääni- ja kuvatiedostomuotoja.

### USB-laitteessa olevien tiedostojen toisto on nykivää

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

---

## Verkko

### Wi-Fi-verkkoa ei löydy tai siinä on häiriö

- Mikroaaltouunit, DECT-puhelimet ja muut Wi-Fi 802.11b/g/n -laitteet lähietäisyydellä saattavat häiritä langatonta verkkoa.
- Varmista, että verkon palomuurit sallivat langattoman yhteyden televisioon.
- Jos langaton verkko ei toimi kunnolla, kokeile asentaa kiinteä yhteys.

### Internet ei toimi

- Jos reititinyhteys on kunnossa, tarkista reitittimen internetyhteys.

### Tietokone- ja internetyhteydet ovat hitaita

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

### DHCP

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

### Suoratoisto on heikkolaatuista

- Suoratoistettavan sisällön kuvan-/äänenlaatu riippuu suoratoistosovelluksen alkuperäisestä videosisällöstä.
- Jotta suoratoistokokemus olisi paras mahdollinen, käytössä on oltava nopea ja vakaa verkkoyhteys. Suoratoistoon suositellaan seuraavia yhteysnopeuksia:
  - SD-kuvanlaatu: 5 Mb/s
  - HD-kuvanlaatu: 10 Mb/s
  - 4K-/UHD-kuvanlaatu: 25 Mb/s

---

## Bluetooth®

Pariliitoksen muodostaminen ei onnistu

- Varmista, että laite on pariliitostilassa. Lisätietoja on laitteen käyttöoppaassa.
- Aseta langaton kaiutin mahdollisimman lähelle televisiota.
- Usean laitteen yhdistäminen televisioon pariliitoksella samanaikaisesti ei ehkä onnistu.

**Bluetooth®-yhteys katkeaa**

- Pidä langaton kaiutin aina 5 metrin etäisyydellä televisiosta.

**Bluetooth®-äänen ja -videokuvan synkronointi**

- Ennen kuin ostat langattoman Bluetooth®-kaiuttimen, hae tietoja sen ääni- ja videosynkronoinnin laadusta, jota tavallisesti nimitetään "huulisynkronoinniksi". Kaikki Bluetooth®-laitteet eivät toimi oikein tässä tarkoituksessa. Kysy lisätietoja jälleenmyyjiltä.

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

---

24.5

## Ohjeet verkossa

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

Siirry osoitteeseen [www.philips.com/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.

---

24.6

## Tuki- ja korjauspalvelu

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

Puhelinnumero on television mukana toimitetussa oppaassa.

Se löytyy myös sivustostamme osoitteesta [www.philips.com/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**

# Turvallisuus ja hoito

## Turvallisuus

### Tärkeää!

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

### Sähköiskun tai tulipalon vaara

- Älä altista TV:tä sateelle tai vedelle. Älä aseta nestettä sisältäviä astioita, kuten maljakoita, TV:n lähelle.
- Jos nesteitä kaatuu TV:n päälle tai sisään, irrota TV heti verkkopistorasiasta.
- Ota yhteyttä Philipsin asiakastukeen television tarkastamista varten ennen sen käyttöä.
- Älä altista televisiota, 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

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 houkutella lapsia kiipeämään.
- Nämä seikat on otettava huomioon myös silloin, kun TV siirretään toiseen paikkaan.

### Räjähdysvaara

- 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 10 cm tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään. Varmista, että verhot tai muut esineet eivät peitä television ilmastointiaukkoja.

---

## Ukonilmat

Irrota TV:n pistoke pistorasiasta ja antenni liitännästään ukkosmyrskyn ajaksi. Älä koske television, 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.

---

25.2

## Kuvaruudun hoitaminen

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

\* Ambilight-asetus on käytettävissä vain Ambilight-toimintoa tukevissa malleissa.


# Käyttöehdot

---

## Käyttöehdot – Smart TV

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

Smart TV:n käyttöehtojen avaaminen:

- 1 - Avaa aloitusvalikko painamalla  HOME -painiketta.
- 2 - Avaa Sovellukset-valikko valitsemalla Sovellukset.



## Tekijänoikeustiedot

### 27.1

#### 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.



### 27.2

#### HEVC Advance

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



### 27.3

#### NVIDIA G-SYNC

NVIDIA® G-SYNC® – tehty pelaajille



### 27.4

#### AMD FreeSync Premium

Ei nykimistä. Ei repeilyä. Sulava pelikokemus.



### 27.5

#### Dolby Vision ja Dolby Atmos

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories Licensing Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. Valmistettu Dolby Laboratoriesin luvalla. Luottamuksellisia julkaisemattomia teoksia. Copyright © 2012–2022 Dolby Laboratories. Kaikki oikeudet pidätetään.



### 27.6

#### DTS:X

DTS-patentit: katso <http://patents.dts.com>. DTS Licensing Limited on antanut luvan valmistukseen. DTS, DTS:X ja DTS:X-logo ovat DTS, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. © 2021 DTS, Inc. KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.



---

27.7

## DTS Play-Fi

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



---

27.8

## Wi-Fi Alliance

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



---

27.9

## Kensington

(jos käytettävissä)

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



---

27.10

## Muut tavaramerkit

Kaikki muut rekisteröidyt tai rekisteröimättömät tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

# Kolmansien osapuolien palveluita ja/tai ohjelmistoja koskeva vastuuvapa uslauseke

Kolmansien osapuolien tarjoamia palveluita ja/tai ohjelmistoja voidaan muuttaa tai niiden käyttö voidaan keskeyttää tai lopettaa ilman ennakkoilmoitusta. TP Vision ei ole vastuussa tällaisista tapauksista.

# Hakemisto

## A

Aamuhierätys	51
AI: kuvatyöli	41
Alexa	70
Aloitussalikko	6
Ambilight+hue	50
Ambilight+hue, määrittäminen	50
Ambilight+hue, päällä tai pois	50
Ambilight+Philips Wireless Home	51
Speakers	
Ambilight, asetukset	48
Ambilight, Oma väriasetus	49
Ambilight, päälle tai pois	48
Ambilight-laajennus	50
Ambisleep	49
Antenni, Manuaalinen asennus	17
Autom. kanavapäivitys	15
Avoimen lähdekoodin ohjelmisto	56

## Ä

Äänen kieli	22
Äänen kieli, Ensisijainen	22
Äänen kieli, Toissijainen	22
Ääni, äänityyliasetus	44
Äänilähdön asetukset	47
Älykäs ympäristö	41

## B

Blu-ray-soitin, liittäminen	33
Bluetooth®, poista laite	61
Bluetooth®, Valitse laite	61

## C

CA-moduuli (Conditional Access Module).	32
CI+	32
CI-moduulipaikka	32

## D

Digitaalinen teksti-TV	25
Dolby Atmos	44
Dolby Atmos -ilmoitus	47
DVB (Digital Video Broadcasting)	16

## E

EasyLink 2.0	46
EasyLink HDMI-CEC	29
Euroopan ympäristömerkki	71

## H

Hallintapaneeli	6
HbbTV	26

## H

hue Bridge	50
hue-lamput	50

## I

Itsediagnoosi	74
ITV	26

## K

Kanava	20
Kanava, Antenniasennus	15

Kanava, asennus	15
Kanava, asentaminen uudelleen	16
Kanava, asetukset	22
Kanava, automaattinen kanavapäivitys	15
Kanava, manuaalinen kanavapäivitys	16
Kanava, satelliittien asentaminen	13
Kanava, TV-opas	28
Kanava, vaihtaminen	21
Kanavaluettelo	20
Kanavaluettelo, avaaminen	20
Kanavaluettelo, haku	20
Kanavaluettelo, suodattaminen	21
Kanavaluettelon kopiointi	18
Kanavaluettelon kopiointi, kopiointi	18
Kanavaluettelon kopiointi, lataaminen	18
Kanavaluettelon kopiointi, nykyinen	18

## versio

Kanavaluettelot	20
Kanavan asetukset	22
Kanavapäivitysviesti	15
Katseluetäisyys	8
Käytön lopettaminen	71
Käyttöehdot	80
Kiinteä verkko	36
Kontrasti, valotehostin	42
Korjaaminen	77
Kotiteatterijärjestelmä, ongelmat	31
Kuluttajapalvelu	77
Kuva, kuvamuoto	43
Kuva, pika-asetukset	43
Kuvaruudun hoitaminen	79

## L

Langaton Play-Fi-kotiteatteri	47
Langaton verkko	36
Lapsilukko	58
Liitäntäopas	29

## M

Manuaalinen asennus	17
Media	63
Mediatiedostot, tietokoneesta tai NAS-laitteesta	63
Mimi Sound Personalization -asetukset	46
MPEG artifact -vähentyminen	42

## N

Näytä ohjelmiston päivityshistoria	56
------------------------------------	----

## O

Ohjelmisto, päivitys	55
OLED-näytön asetukset	44
Oma tila, selkeä puhe	44
Oma tila, taajuuskorjain	44
Ongelmat, Ääni	76
Ongelmat, HDMI-liitäntä	76
Ongelmat, Kanavat	75
Ongelmat, kauko-ohjain	75
Ongelmat, Kuva	75
Ongelmat, USB-liitäntä	76
Ongelmat, Yhteys, Internet	76
Ongelmat, Yhteys, Wi-Fi	76
Ota yhteyttä Philipsiin	77

<b>P</b>				
Pelaaminen	68		Vianmääritys	75
Pelikonsoli, liittäminen	33		Virran kytkeminen	12
Pikavalikko	40		Virtajohto	8
			Vuorovaikutteinen televisio	26
			Vuorovaikutteinen TV, tietoja	26
<b>R</b>			<b>W</b>	
Radiokanavat	20		Wi-Fi	36
Rekisteröi tuotteesi	74			
Revontuli	52			
<b>S</b>				
Satelliitti, kanavapaketit	14			
Satelliitti, Manuaalinen asennus	14			
Satelliitti, manuaalinen kanavapäivitys	14			
Satelliitti, Unicable	14			
Satelliittikanavien asentaminen	13			
Satelliittivastaanottimen CA-moduulit	13			
Smart Card, CA-moduuli	32			
Sovellukset	53			
<b>T</b>				
Taajuusaskaaleen koko	17			
Taajuushaku	17			
Teksti	25			
Teksti-tv	25			
Tekstin kieli, Ensisijainen	26			
Tekstin kieli, Toissijainen	26			
Tekstitys	22			
Tekstityskieli	22			
Tekstityskieli, Ensisijainen	22			
Tekstityskieli, Toissijainen	22			
Television asentaminen uudelleen	16			
Television painike	12			
Television tai paristojen hävittäminen	71			
Terävyys, MPEG artifact -vähentyminen	42			
Tietokone, liittäminen	35			
Tuki, verkossa	77			
Tuoteseloste	71			
Turvallisuusohjeet	78			
TV, valmiustila	12			
TV-asennus	16			
TV-opas	28			
TV-opastiedot	28			
TV:n katseleminen	21			
TV:n sijoittelu	8			
TV:n vianmääritys	74			
Tyhjennä internetmuisti	37			
<b>U</b>				
Unicable 1	14			
Unicable 2	14			
USB-näppäimistö	33			
USB-näppäimistö, liittäminen	33			
<b>V</b>				
Valokuvat, videot ja musiikki	63			
Vanhempien luokittelu	21			
Vastaanottolaatu	17			
Vastaanottotesti	17			
Väri, värikirjo	42			
Väriasetuksien lisäasetukset	42			
Verkko, asetukset	37			
Verkko, kiinteä	36			
Verkko, langaton	36			
Verkko, yhdistäminen	36			
Verkkoasennus	36			
Verkon taajuus	17			
Verkon taajuustila	17			



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)