

**PHILIPS**

Television

OLED807 Series

# Käyttöopas

48OLED807  
55OLED807  
65OLED807

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>	<b>8.13 Videokamera</b>	<b>36</b>
<b>2 Aloitusnäyttö</b>	<b>6</b>	<b>8.14 Tietokone</b>	<b>36</b>
2.1 Aloitusnäyttö ja kanavat	6	<b>9 Android TV:si yhdistäminen</b>	<b>38</b>
2.2 Aloitusnäytön päivitys	6	9.1 Verkko ja internet	38
2.3 Sovellukset ja Smart TV Collection	6	9.2 Google-tili	39
2.4 Aloitusnäytön avaaminen	7	9.3 Smart TV Collection -sovellus	40
<b>3 Asennus</b>	<b>8</b>	<b>10 Sovellukset</b>	<b>42</b>
3.1 Lue turvallisuusohjeet	8	10.1 Tietoja sovelluksista	42
3.2 TV-jalusta ja seinäkiinnitys	8	10.2 Google Play	42
3.3 Vinkkejä television sijoittamiseen	8	10.3 Käynnistä tai pysäytä sovellus	43
3.4 Virtajohto	8	10.4 Sovelluksen lukitseminen	43
3.5 Antennijohto	9	10.5 Sovellusten hallinta	45
3.6 Satelliittiantenni	9	10.6 Tallennus	45
<b>4 Kauko-ohjain</b>	<b>10</b>	<b>11 Internet</b>	<b>46</b>
4.1 Painikkeet	10	11.1 Internet-käytön aloittaminen	46
4.2 Pariliitoksen muodostaminen kauko-ohjaimen ja TV:n välille	11	11.2 Internet-valinnat	46
4.3 Äänihaku	12	<b>12 Pikavalikko</b>	<b>47</b>
4.4 Infrapunatunnistin	12	<b>13 Liitännät, luettelo</b>	<b>48</b>
4.5 Akut	12	13.1 Laitteeseen siirtyminen	48
4.6 Puhdistaminen	12	13.2 Television kuvalähteen asetukset	48
<b>5 Käynnistys ja sammutus</b>	<b>14</b>	13.3 Laitteen nimi ja tyyppi	48
5.1 Käynnistys tai valmiustila	14	13.4 Yhteyksien uudelleenskannaus	48
5.2 Television painikkeet	14	<b>14 Verkot</b>	<b>50</b>
<b>6 Kanavat</b>	<b>15</b>	14.1 Verkko	50
6.1 Kanavien asentaminen	15	14.2 Bluetooth®	50
6.2 Kanavaluettelot	15	<b>15 Asetukset</b>	<b>51</b>
6.3 Kanavaluettelon lajittelu	15	15.1 Kuva	51
6.4 Kanavien katselu	16	15.2 Ääni	55
6.5 Suosikkikanavat	18	15.3 Ambient-asetukset	59
6.6 Teksti-TV	20	15.4 Eco-asetukset	60
6.7 Vuorovaikutteinen televisio	21	15.5 Yleisasetukset	61
<b>7 Kanavien asennus</b>	<b>23</b>	15.6 Kello-, alue- ja kieliasetukset	64
7.1 Satelliittikanavien asentaminen	23	15.7 Android-asetukset	65
7.2 Antenniasennus	26	15.8 Erityisryhmäasetukset	65
7.3 Kanavaluettelon kopiointi	28	15.9 Lukitusasetukset	65
<b>8 Laitteiden liittäminen</b>	<b>30</b>	<b>16 Videot, valokuvat ja musiikki</b>	<b>67</b>
8.1 Tietoja liitännöistä	30	16.1 Tietokoneesta tai NAS-laitteesta	67
8.2 CA-moduuli ja Smart Card – CI+	31	16.2 Suosikit-valikko	67
8.3 Kotiteatterijärjestelmä	32	16.3 Suosituimmat ja viimeksi toistetut	67
8.4 Älypuhelimet ja tablet-laitteet	32	16.4 USB-liitännästä	67
8.5 Blu-ray-soitin	33	16.5 Videoiden toistaminen	67
8.6 Bluetooth®	33	16.6 Kuvien katselu	68
8.7 Kuulokkeet	34	16.7 Toista musiikkia	70
8.8 Pelikonsoli	34	<b>17 TV-opas</b>	<b>71</b>
8.9 USB-kiintolevy	34	17.1 Vaatimukset	71
8.10 USB-näppäimistö	35	17.2 TV-opastiedot	71
8.11 USB Flash -asema	35	17.3 TV-oppaan käyttäminen	71
8.12 Kamera	36	<b>18 Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys</b>	<b>73</b>

18.1 Tallentaminen	73	28.5 Ohjeet verkossa	95
18.2 Toisto	74	28.6 Tuki- ja korjauspalvelu	95
<b>19 Älypuhelimet ja tablet-laitteet</b>	<b>76</b>	<b>29 Turvallisuus ja hoito</b>	<b>96</b>
19.1 Philips TV Remote App	76	29.1 Turvallisuus	96
19.2 Google Cast	76	29.2 Kuvaruudun hoitaminen	97
<b>20 Pelit</b>	<b>77</b>	29.3 Nahkapinnan hoito	97
20.1 Vaatimukset	77	<b>30 Käyttöehdot</b>	<b>98</b>
20.2 Peliohjaimet	77	30.1 Käyttöehdot - TV	98
20.3 Pelin käynnistäminen pelikonsolista tai tietokoneesta	77	30.2 Käyttöehdot – Smart TV	98
20.4 Pelien hallintapalkki	77	30.3 Käyttöehdot – Smart TV Collection	99
<b>21 Ambilight</b>	<b>78</b>	<b>31 Tekijänoikeustiedot</b>	<b>100</b>
21.1 Ambilight, päälle tai pois	78	31.1 HDMI	100
21.2 Ambilight pois	78	31.2 HEVC Advance	100
21.3 Ambilight-asetukset	78	31.3 NVIDIA G-SYNC	100
21.4 Lounge Light -tila	79	31.4 AMD FreeSync Premium	100
21.5 Aamuhäätys	79	31.5 Dolby Vision ja Dolby Atmos	100
21.6 Ambisleep	79	31.6 IMAX Enhanced	100
21.7 Ambilight-laajennus	80	31.7 DTS-HD	100
21.8 Revontuli	81	31.8 DTS Play-Fi	101
<b>22 Valikoidut suositukset</b>	<b>82</b>	31.9 Wi-Fi Alliance	101
22.1 Tietoja valikoiduista suosituksista	82	31.10 Kensington	101
22.2 Nyt TV:ssä	82	31.11 Muut tavaramerkit	101
22.3 Video on Demand	82	<b>32 Kolmansien osapuolien palveluita ja/tai ohjelmistoja koskeva vastuuvapauslauseke Hakemisto</b>	<b>102</b>
<b>23 Freeview Play</b>	<b>84</b>		
23.1 Tietoja Freeview Play -palvelusta	84		
23.2 Freeview Play -palvelun käyttäminen	84		
<b>24 Netflix</b>	<b>85</b>		
<b>25 Alexa</b>	<b>86</b>		
25.1 Tietoja Alexasta	86		
25.2 Alexan käyttäminen	86		
<b>26 Ohjelmisto</b>	<b>87</b>		
26.1 Päivitä ohjelmisto	87		
26.2 Ohjelmistoversio	87		
26.3 Automaattinen ohjelmistopäivitys	87		
26.4 Näytä ohjelmiston päivityshistoria	88		
26.5 Avoimen lähdekoodin ohjelmisto	88		
26.6 Avoimen lähdekoodin käyttöoikeussopimus	88		
<b>27 Tekniset tiedot</b>	<b>89</b>		
27.1 Ympäristöystävällisyys	89		
27.2 Virta	89		
27.3 Käyttöjärjestelmä	89		
27.4 Vastaanotto	90		
27.5 Näyttötyyppi	90		
27.6 Näytön tulotarkkuus:	90		
27.7 Liitännät	90		
27.8 Ääni	90		
27.9 Multimedia	91		
<b>28 Ohje ja tuki</b>	<b>92</b>		
28.1 Television rekisteröiminen	92		
28.2 Ohjeen käyttö	92		
28.3 TV:n vianmääritys ja itsediagnoosi	92		
28.4 Vianmääritys	93		

# 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. Suosittelemme 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 > Yleisasetukset > Lisäasetukset > 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. videotisto selainikkunassa).
- Älä kiinnitä OLED-paneeliin tarroja, sillä se voi aiheuttaa haamukuvien esiintymistä.
- OLED-näytöt reagoivat herkästi epäsopiviin ympäristöolosuhteisiin ja ulkoisiin tekijöihin, kuten sijoittamiseen suoraan auringonvaloon ja/tai ultraviolettivaloon sekä epäsopivaan ympäristön lämpötilaan. Nämä tekijät voivat vähentää OLED-näyttöjen valovoimaa, kirkkautta ja käyttöikää sekä pikselien määrää ja aiheuttaa näyttöön korjaamatonta vahinkoa ja/tai toimintahäiriön. Huomaa, että takuuta ei voida soveltaa tilanteissa, joissa ongelmat ovat suoraan tai välillisesti aiheutuneet näiden tuoteohjeiden vastaisesta käytöstä.

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.

# Aloitusnäyttö

## 2.1

### Aloitusnäyttö ja kanavat

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

Aloitusnäytöstä voit siirtyä helposti katsomaan suosikkisovelluksiesi sisältöjä. Voit lisätä kanavia tai etsiä uusia sovelluksia.

Aloitusnäyttö on järjestetty kanaviksi. Sovellukset voivat näyttää suosituksia (jos käytettävissä) oman valintansa mukaan yksittäisinä kanavina aloitusnäytössä.

#### Sovellukset

Suosikkisovellukset näkyvät ensimmäisellä rivillä. Tällä rivillä näkyy valmiiksi asennettuja sovelluksia. Sovellusten järjestys määräytyy sisällöntuottajien kanssa solmittujen sopimusten mukaan. Tällä rivillä näkyvät sovellukset, kuten **Smart TV Collection**, **TV:n katselu**, **TV-opas** ja **Media**.

#### Suora TV-lähetys

Suora TV-lähetys -kanava näyttää asennettujen kanavien ohjelmat.

#### Ohjekanava

Kanavalla voit katsella Toimi näin -esittelyvideoita, jotka auttavat sinua muun muassa TV-pakkauksen purkamisessa, ulkoisten laitteiden liittämisen ja kanavien hakemisessa.

#### YouTube-kanava

Kanavalla voit katsella tilaamiesi YouTube-videoiden lisäksi sinulle suositeltuja videoita ja muiden käyttäjien suosikkivideoita.

#### Mukauta kanavia

Voit lisätä ja poistaa kanavia aloitusnäytöstä painamalla **MUKAUTA KANAVIA** -painiketta.

#### Asetuksien käyttäminen aloitusnäytössä

Voit siirtyä **Kaikki asetukset** -valikkoon oikeassa yläkulmassa olevalla kuvakkeella. Näet usein käytetyt **asetukset** ja Philips TV -valikon suosituimmat komennot, joita voidaan käyttää suoraan kauko-ohjaimella.

### Aloitusnäytön järjestelmäpalkki

Aloitusnäytön järjestelmäpalkin toiminnot:

- Hakupainike: voit käynnistää Google-hakutoiminnon ja kirjoittaa hakusanat tai käyttää äänihakua. Hakutulosten järjestys määräytyy sisällöntuottajien kanssa solmittujen sopimusten mukaan.
- Tulolähtö: voit avata Tulolähdöt-luettelon ja vaihtaa tulolähdöksi jonkin liitetystä laitteesta.
- Ilmoitukset: saat viestejä Smart TV -järjestelmästä.
- Asetukset: voit avata Kaikki asetukset -valikon ja säätää TV-asetuksia.
- Kello: näet järjestelmääjan.

Katso tietoja myös osoitteesta

[www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)

## 2.2

### Aloitusnäytön päivitys

Saatat saada päivitysilmoituksen Googlelta ja asentaa uuden aloitusnäytön käynnistysohjelman version. Uudessa TV:n aloitusnäytössä on uusi ilme ja uusia ominaisuuksia.

#### Uuden aloitusnäytön kohokohdat

Useiden välilehtien (kuten **Koti**, **Tutustu**, **Sovellukset** 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 kohteisiin.

#### Uusi ulkoasu, uusi navigointitoiminto

Mitä haluat katsoa seuraavaksi? Päästä 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.

## 2.3

### Sovellukset ja Smart TV Collection

#### Sovellukset

Aloitusnäytön **Sovellukset**-välilehdessä näkyvät kaikki televisioon valmiiksi asennetut sekä **Smart TV Collection** -valikosta ja Google Play™ Kaupasta

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

### Smart TV Collection -valikoima




Kaikki Premium-sovellukset näkyvät Smart TV Collection -sovelluksessa. Voit avata sen **Suosikisovellukset**-rivin palkista. Smart TV Collection suosittelee myös uusia sovelluksia ja sisältöjä.

---

## 2.4

# Aloituspäätön avaaminen

Aloituspäätön avaaminen ja käyttäminen

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


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

# 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

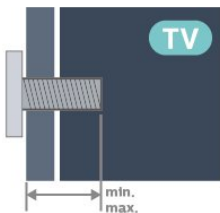
[www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

Etsi ladattava pika-aloitusopas TV:n tyyppinumeron avulla.

#### Seinäkiinnitys

Television voi kiinnittää seinään VESA-yhteensopivilla kiinnikkeillä (myydään erikseen).

Käytä tätä VESA-koodia, kun valitset TV:n seinätelineen: . .



- 48OLED8x7  
VESA MIS-F 300x300, M6 (vähintään 10 mm ja enintään 15 mm)
- 55OLED8x7  
VESA MIS-F 300x300, M6 (vähintään 10 mm ja enintään 15 mm)
- 65OLED8x7  
VESA MIS-F 300x300, M6 (vähintään 10 mm ja enintään 15 mm)
- 77OLED8x7  
VESA MIS-F 400x300, M6 (vähintään 10 mm ja enintään 22 mm)

#### Varoitus

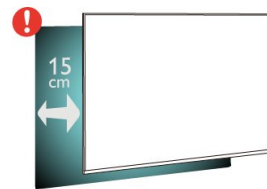
Television kiinnittäminen seinälle on vaativa työ, joka

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.



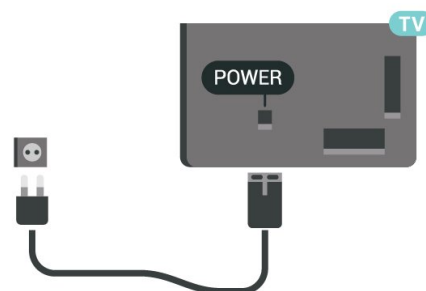
#### Huomautus:

Pidä 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**.

---

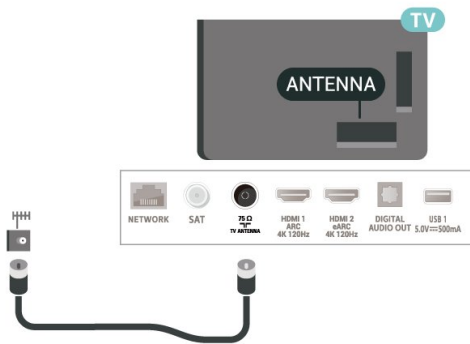
3.5

## 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 -tulosignaaleille.

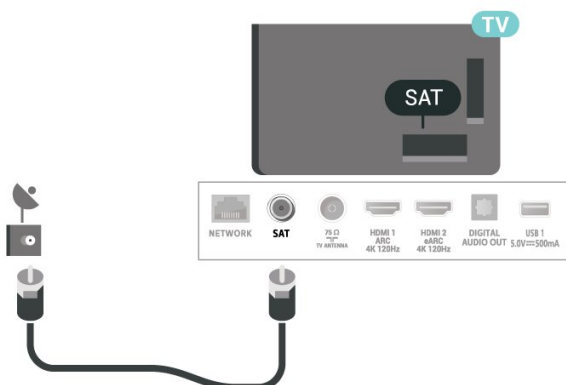


---

3.6

## Satelliittiantenni

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

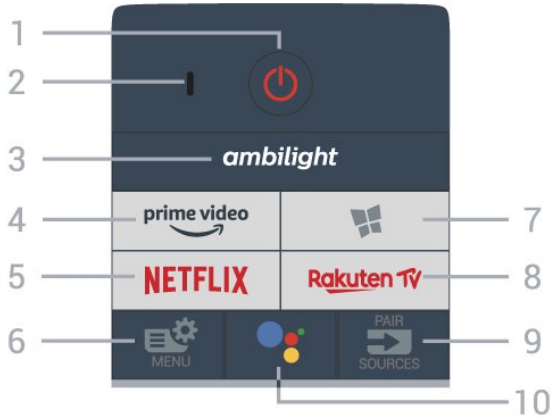


# Kauko-ohjain

## 4.1

### Painikkeet

#### Yläosa



#### Liiketunnistus

Kauko-ohjaimessa on sisäänrakennettu liiketunnistin\*. Kun otat kauko-ohjaimen normaalisti käteen ja käännät painikkeita itseäsi kohti, taustavalo syttyy 2 sekunniksi. Liiketunnistus on oletusarvoisesti käytössä, mutta voit halutessasi poistaa sen käytöstä painamalla OK-painiketta ja 0-numeropainiketta 3 sekunnin ajan. Voit ottaa toiminnon uudelleen käyttöön painamalla OK-painiketta ja 1-numeropainiketta 3 sekunnin ajan.

\* Liiketunnistus ei ole käytettävissä Ison-Britannian malleissa.

#### 1 - Valmiustila / Käytössä

Television virran kytkeminen tai valmiustilaan siirtäminen.

#### 2 - VOICE Mikrofoni

#### 3 - **ambilight**

Ambilight-tyylin valitseminen.

#### 4 - prime video

Amazon Prime Video -sovelluksen avaaminen.

#### 5 - **NETFLIX**

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

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

#### 6 - Pikavalikko/MENU

Pika-valikon avaaminen. Valikossa ovat TV:n

yleisimmät toiminnot. Avaa pelien hallintapalkki painamalla pitkään **MENU**-painiketta, kun pelisignaali on havaittu ja pelitila on käytössä.

#### 7 - Smart TV Collection

Smart TV Collection -sovelluksen avaaminen.

#### 8 - Rakuten TV

Rakuten TV -sovelluksen avaaminen.

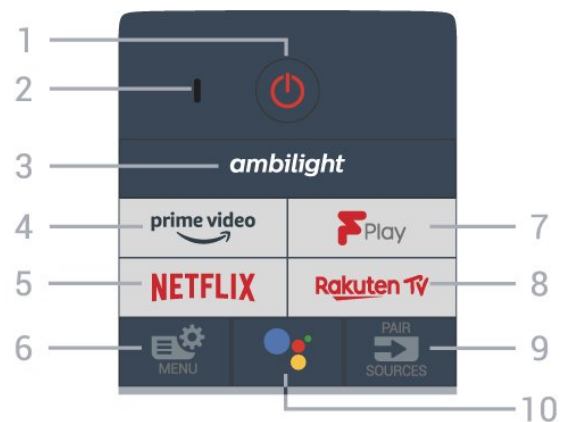
#### 9 - SOURCES

- Lähteet-valikon avaaminen ja sulkeminen.
- Pariliitoksen muodostaminen kauko-ohjaimen ja TV:n välille.

#### 10 - Google Assistant™

Google Assistantin™ käynnistäminen.

#### Yläosa (UK-mallit)



#### 1 - Valmiustila / Käytössä

Television virran kytkeminen tai valmiustilaan siirtäminen.

#### 2 - VOICE Mikrofoni

#### 3 - **ambilight**

Ambilight-tyylin valitseminen.

#### 4 - prime video

Amazon Prime Video -sovelluksen avaaminen.

#### 5 - **NETFLIX**

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

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

#### 6 - Pikavalikko/MENU

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

#### 7 - Freeview Play

Freeview Play -palvelun avaaminen.

#### 8 - **Rakuten TV**

Rakuten TV -sovelluksen avaaminen.

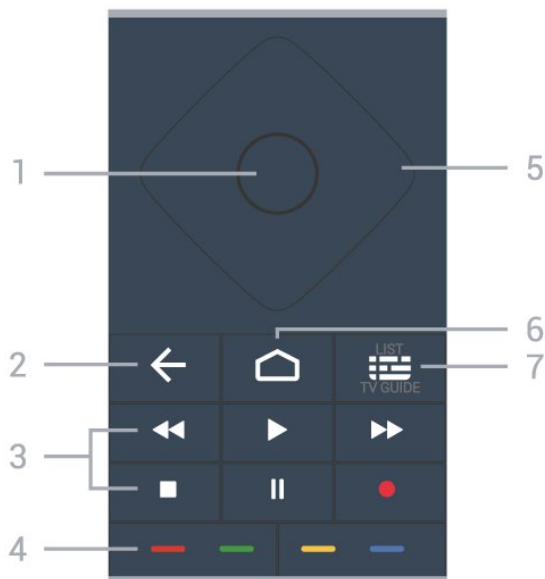
#### 9 - **SOURCES**

- Lähteet-valikon avaaminen ja sulkeminen.
- Pariliitoksen muodostaminen kauko-ohjaimen ja TV:n välille.

#### 10 - **Google Assistant™**

Google Assistantin™ käynnistäminen.

## Keskiosa



#### 1 - **OK-painike**

Valinnan tai asetuksen vahvistaminen.  
Kanavaluettelon avaaminen television katselun aikana.

#### 2 - **← Palaa**

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

#### 3 - **Toisto ja tallennus**

- Aloita toisto valitsemalla ►.
- Keskeytä toisto valitsemalla ||
- Pysäytä toisto valitsemalla ■
- Siirry taaksepäin valitsemalla ◀◀
- Siirry nopeasti eteenpäin valitsemalla ▶▶
- Aloita tallennus valitsemalla ●

#### 4 - **Väripainikkeet**

Asetusten suoravalinta. Sininen painike ■ avaa ohjeen.

#### 5 - **Nuoli- ja siirtymispainikkeet**

Siirtyminen ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.

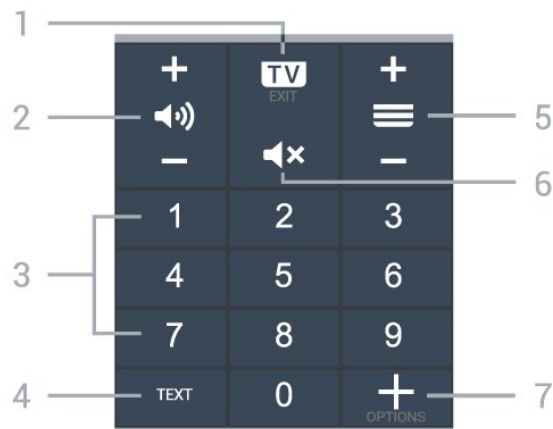
#### 6 - **HOME**

Aloitussivun avaaminen.

#### 7 - **TV-opas/Kanavaluettelo**

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

## Alaosa



#### 1 - **TV - EXIT**

Palaaminen TV:n katseluun ja poistuminen vuorovaikutteisesta TV-sovelluksesta.

#### 2 - **Äänenvoimakkuus**

Säädä äänenvoimakkuutta valitsemalla + tai -.

#### 3 - **Numeropainikkeet**

Kanavan valitseminen.

#### 4 - **TEXT**

Teksti-TV:n avaaminen tai sulkeminen.

#### 5 - **Kanava**

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

#### 6 - **Mykistä**

Äänen mykistäminen tai mykistykseen poistaminen.

#### 7 - **OPTIONS**

Asetusvalikon avaaminen tai sulkeminen.

## 4.2

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

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

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

välille.

TV-asennuksen alkuvaiheessa TV kehotti sinua painamaan **PAIR (SOURCES)** -painiketta, jolloin pariliitos muodostui.

Huomautus:

1 - Kauko-ohjaimen etupuoletella 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 **PAIR ( SOURCES)** -painiketta pitkään (noin 3 sekuntia).

Voit myös valita **⚙ Asetukset > Langaton ja verkko > Kauko-ohjain > Pariliitos kauko-ohjaimeen** ja noudattaa näyttöön tulevia ohjeita.

Näkyviin tulee viesti, jos pariliitos onnistuu.

**Kauko-ohjaimen ohjelmisto**

**⚙ Asetukset > Langaton ja verkko > Kauko-ohjain > Kaukosäätimen tiedot**

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

**⚙ Asetukset > Langaton ja verkko > Kauko-ohjain > Päivitä kauko-ohjaimen ohjelmisto**

Tarkista, onko kauko-ohjaimen ohjelmistolle saatavilla päivityksiä.

---

4.3

## Äänihaku

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

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

Äänen 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.

---

4.4

## Infrapunatunnistin

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

### ⚠ Varoitus

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

---

4.5

## Akut

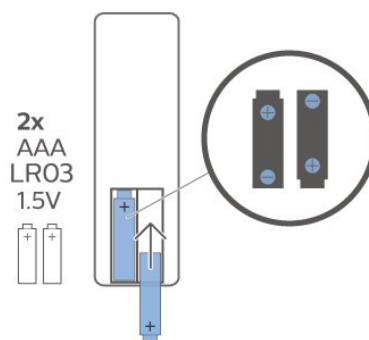
Jos televisio ei vastaa kauko-ohjaimen painikkeen painallukseen, paristot voivat olla tyhjt.

Kun haluat vaihtaa paristot, avaa kauko-ohjaimen taustapuolella oleva paristolokero.

1 - Liu'uta paristolokeron kantta nuolen osoittamaan suuntaan.

2 - Vaihda vanhojen paristojen tilalle kaksi uutta 1,5 V:n AAA-LR03-alkaliparistoa. Varmista, että paristojen **+**- ja **-**-navat 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 paristot niiden hävittämistä koskevien säädösten 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.


## 5.2

### 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.



# Kanavat

## 6.1

### Kanavien asentaminen

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla .





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

## 6.2

### 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 **⚙️ Asetukset > 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  **Alue ja kieli ja** paina **OK**-painiketta.

2 – Valitse **Kielet > Ensisijainen teksti tai Toissijainen teksti**.

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

4 – Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **◀** (vasen) -painiketta tai sulje valikko painamalla **◀ 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 tekstityskielistä 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  Alue ja kieli ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Kieli > Ensijainen 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 äänen kielistä ei ole käytettävissä

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

---

## 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 kanavatyyppiä, 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.

---

## Tämän kanavan HbbTV

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

Ota HbbTV käyttöön

Valitse  **Asetukset > Yleisasetukset > Lisäasetukset > HbbTV-** ja käyttäjäsovellusasetukset **> HbbTV > Käytössä**.



---

## 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 ajastettujen tallenteiden luetteloon valitsemalla **Ohjelmatiedot** ja painamalla väripainiketta  **AJASTETTU** tai siirry kanavan yleiskatsaukseen painamalla väripainiketta  **YLEISKATSAUS**.

---

## Ohjelmatietojen tarkasteleminen kanavaluettelosta

Voit näyttää ohjelman tiedot kanavaluettelosta seuraavasti:

- 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.

---

## Järjestä kanavat uudelleen

Kanavien järjestystä voi muuttaa vain suosikkiluettelossa.

Kanavien järjestyksen muuttaminen

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

## 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 kopioimalla kaikkien kanavien luettelon ja poistamalla tarpeettomat kanavat.

Suosikkiluettelon kanavat numeroidaan uudelleen.

## Useiden peräkkäisten kanavien lisääminen

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

Useiden peräkkäisten kanavien lisääminen

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

Voit aloittaa suosikkiluettelon luomisen myös Valitse alue -toiminnolla.

## 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 - Vahvista 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 - Vahvista uusi paikka painamalla **OK**-painiketta.
- 6 - Voit järjestää kanavia uudelleen samalla tavalla, kunnes suljet suosikkiluettelon painamalla  **Palaa** -painiketta.

---

## TV-oppaan suosikit

TV-opas voidaan liittää suosikkeihin.

- 1 - Valitse TV:n katselun aikana  **> Valitse kanavaluettelo**.
- 2 - Valitse **Suosikit** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Avaa **TV-opas** valitsemalla .

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

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

6.6

---

## 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 sanan kaikki esiintymät.

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

Teksti-TV:n käyttö liitetystä laitteesta

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

- 1 - Paina  **SOURCES**-painiketta valitse laite ja paina sitten **OK**-painiketta.
- 2 - Kun katselet jotakin kanavaa laitteesta, paina **+ OPTIONS** -painiketta, valitse **Näytä laitteen painikkeet**, valitse  -painike ja paina **OK** -painiketta.
- 3 - Voit piilottaa laitteen painikkeet painamalla  **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

- **Suurennä/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 valittavina useita teksti-TV:n kieliä.

Ensi- ja toissijaisen tekstin kielen määrittäminen. . .

1 - Valitse **⚙️ Asetukset > Alue ja kieli** ja avaa valikko painamalla **➤** (oikea)-painiketta.

2 - Valitse **Kieli > Ensimmäinen 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.

## 6.7

# 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 ainutlaatuinen.

Lisätietoja on televisioyhtiöiden internet-sivuilla.

## Vaatimukset

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

### HbbTV

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





**⚙️ Asetukset > Yleisasetukset > Lisäasetukset > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > HbbTV > Käytössä.**

## 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.

# Kanavien asennus

## 7.1

## 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 > 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-järjestelmä. 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-järjestelmä. 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 satelliittivirittimiin vain yhdellä kaapelilla. Yhden kaapelin järjestelmää käytetään tavallisesti kerrostaloissa. Jos käytät Unicable-järjestelmää, televisio pyytää sinua valitsemaan käyttäjätaajuusnumeron ja vastaavan taajuuden asennuksen aikana. Tähän televisioon voidaan asentaa 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.

---

### Käyttäjataajuusnumero

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

Käytettävissä olevat käyttäjataajuudet ja niiden numerot ilmoitetaan Unicable-kytkinrasiassa. Käyttäjataajuudesta käytetään joskus lyhennettä UB. Unicable-kytkinrasiassa on neljä tai kahdeksan käyttäjataajuutta. Jos valitset asetuksissa Unicable-asennuksen, televisio pyytää sinua määrittämään kullekin kiinteälle satelliittivirittimelle yksilöivän käyttäjataajuusnumeron. Jokaisella Unicable-järjestelmään liitetystä satelliittivirittimestä on oltava

oma käyttäjataajuusnumero.

---

### Käyttäjataajuus


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

- 1 - Valitse  **Asetukset > 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 > 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 - Suurennä tai pienennä taajuutta nuolipainikkeilla **▲** (ylös) tai **▼** (alas) 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 kanavapaketin.

### Satelliittia ei voi poistaa.

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

### Vastaanotto on ajoittain heikkoa

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

---

## HD+ OpApp

### HD+ OpApp

HD+ OpApp\* on HD+-sovellus Saksassa asuville käyttäjille, jotka voivat sen avulla käyttää virtuaalista digisovitinta televisiossa. Sovellus sisältää toimintoja ja ominaisuuksia, joiden käyttämiseen vaadittiin aiemmin fyysinen digisovitin.

Jotta voit asentaa HD+ OpApp -sovelluksen, tarvitset internetyhteyden ja sinun on hyväksyttävä Philipsin käyttöehdot, tietosuojakäytäntö ja Smart TV -käyttöehdot. Voit asentaa sovelluksen joko Sovellukset-näytössä tai valitsemalla **Asetukset**-valikossa **Satelliitin haku**.

Jos HD+ OpApp -sovellusta ei voi ladata tai asentaa, yritä ladata se myöhemmin uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys HD+-asiakaspalveluun.

Kun HD+ OpApp on asennettu, voit aloittaa maksuttoman jakson. Vaihda lähteeksi **Katso satelliitti** asennuksen jälkeen. Jos olet aiemmin käyttänyt HD+-ominaisuutta varten CAM-moduulia, voit poistaa sen nyt. Jos televisiossa on CICAM-moduuli, sitä ei käytetä signaalin salauksen poistamiseen satelliittikanavaa katseltaessa.

Kun HD+ OpApp on asennettu, joissakin toiminnoissa tapahtuu muutoksia.

- Satelliittikanavien tallennus- ja muistutustoimintoja ei ole sallittu.
- Suosikkiluettelo on käytettävissä vain antenni-/kaapelikanavilla.
- OpApp-käyttöliittymä korvaa kanavan valinnan, **TV-**

oppaan ja kanavatiedot.

- Satelliittikanavien uudelleennimeäminen ja kloonauksen poistetaan käytöstä.

\*Huomautus: HD+ OpApp on käytettävissä vain HD+-tilaajille, ja maa-asetus on Saksa.

---

## M7 TV -sovellus

### M7 TV -sovellus

M7 TV -sovelluksen avulla M7-tilaajat voivat käyttää virtuaalista digisovitinta televisiossa. Sovellus sisältää toimintoja ja ominaisuuksia, joiden käyttämiseen vaadittiin aiemmin fyysinen digisovitin.

Jotta voit asentaa M7 TV -sovelluksen, tarvitset internetyhteyden ja sinun on hyväksyttävä Philipsin käyttöehdot, tietosuojakäytäntö ja Smart TV -käyttöehdot. Voit asentaa sovelluksen joko Sovellukset-näytössä tai valitsemalla Asetukset-valikossa **Satelliitin haku**.

Jos M7 TV -sovellusta ei voi ladata tai asentaa, yritä ladata se myöhemmin uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys M7-asiakaspalveluun.

Kun M7 TV -sovellus on asennettu, voit alkaa vastaanottaa kaupallisia HD- ja UHD-kanavia. Vaihda lähteeksi **Katso satelliitti** asennuksen jälkeen. Jos olet käyttänyt M7-palvelun CAM-moduulia aiemmin, voit käyttää sitä signaalin salauksen purkamiseen, kun katselet satelliittikanavaa.

Kun M7 TV -sovellus on asennettu, joissakin toiminnoissa tapahtuu muutoksia.

- Satelliittikanavien tallennus- ja muistutustoimintoja ei ole sallittu.
- Suosikkiluettelo on käytettävissä vain antenni-/kaapelikanavilla.
- TV App -käyttöliittymä korvaa kanavan valinnan, **TV-oppaan** ja kanavatiedot.
- Satelliittikanavien uudelleennimeäminen ja kloonauksen poistetaan käytöstä.

\*Huomautus: M7 TV -sovellus on käytettävissä vain tiettyjen maiden M7-tilaajille.

---

7.2

## 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 > Antenni-/kaapeliasennus** 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 > Antenni-/kaapeliasennus** 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

- 1 - Valitse **Asetukset > Kanavat > Antenni-/kaapeliasennus** 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 >**

**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 kanavatyyppi, **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.



Television asentaminen uudelleen

1 - Valitse  **Asetukset > Yleisasetukset > Asenna TV uudelleen** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.

3 - Valitse **Kyllä** ja vahvista painamalla **OK** -painiketta.

4 - Televisio suorittaa täydellisen 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 **pikahaululla**, 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 > 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. Testitulokset näkyy näytössä. Voit vaihtaa antennin paikkaa tai tarkistaa yhteydet ja selvittää, parantaisiko tämä vastaanotetun signaalin laatua.
- 6 - Voit muuttaa taajuuden myös itse. Valitse taajuus numero kerrallaan ja muuta arvoa painikkeilla  (ylös) tai  (alas). 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

- 1 - Valitse  **Asetukset > 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.

---

## 7.3

## 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 viedä kanavien haulta, kun voit ladata televisioon esimääritetyn kanavaluettelon. Käytä vähintään 1 gigatavun USB Flash -asemaa.

### Vaatimukset

- Molempien televisioiden on oltava saman vuoden mallia.
- Molemmissa televisioissa on käytössä sama

laitteistotyyppi. Tarkista laitteistotyyppi television tyyppikilvestä television taustapuoletta.

- Televisioiden ohjelmistoversiot ovat yhteensopivat.

### Nykyinen ohjelmistoversio

Tarkista kanavaluettelon nykyinen versio seuraavasti.

1 - Valitse **Asetukset > Kanavat > Kopioi kanavaluettelo > Nykyinen versio** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Sulje painamalla **OK**-painiketta.

### Nykyinen ohjelmistoversio

Tarkista televisio-ohjelmiston nykyinen versio seuraavasti.

1 - Valitse **Asetukset > Päivitä ohjelmisto** ja avaa valikko painamalla **➤** (oikea)-painiketta.

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 > Kopioi kanavaluettelo** ja paina **OK**-painiketta.

4 - Valitse **Kopioi USB:hen** ja paina **OK**-painiketta. Saatat joutua antamaan lapsilukon PIN-koodin kanavaluettelon kopiointia varten.

5 - Kun kopiointi on valmis, irrota USB Flash -asema.

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

Nyt voit ladata kopioidun kanavaluettelon toiseen Philips-televisioon.

## Kanavaluettelon versio

Tarkista kanavaluettelon nykyinen versio

1 - Valitse **Asetukset > 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 > Kanavaluettelon kopiointi > Kopioi TV:hen** ja painamalla **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 > Kanavaluettelon kopiointi > Kopioi TV:hen** ja painamalla **OK**-painiketta. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodisi.

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

# Laitteiden liittäminen

## Tietoja liitännöistä

### Liitännäsoapas

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 signaalsiirron saat käyttämällä enintään 5 metrin pituista Ultra High Speed HDMI -kaapelia.

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 2.2:ta (High-bandwidth Digital Contents Protection). HDCP on kopiointisuojaussignaali, joka estää käyttäjiä kopioimasta DVD- ja Blu-ray-levyjen sisältöä. Siihen viitataan myös lyhenteellä DRM (Digital Rights

Management).

### HDMI ARC ja eARC

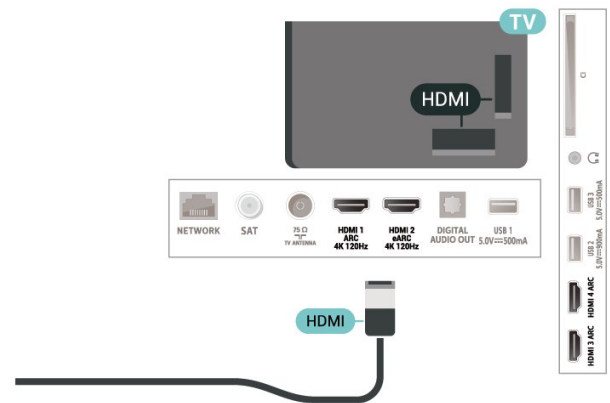
Television kaikki HDMI-liitännät ovat HDMI ARC (Audio Return Channel) -yhteensopivia.

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

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-liitännässä HDMI-Ethernet-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

> Yleisasetukset > EasyLink > EasyLink > Päälle.

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

⚙️ Asetukset >

Yleisasetukset > EasyLink > EasyLink-kaukosäädin > Päälle.

Katkaise HDMI-laitteiden virta televisiosta

⚙️ Asetukset > Yleisasetukset > EasyLink > EasyLink-laitteen automaattinen sammutus.

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

Kytke televisioon virta HDMI-laitteilla

⚙️ Asetukset > Yleisasetukset > EasyLink > EasyLink-televisio-  
automaattinen käynnistys.

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

Käynnistä HDMI-äänentoistojärjestelmä televisiolla

⚙️ Asetukset > Yleisasetukset > 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 > Yleisasetukset > EasyLink > EasyLink 2.0 -äänenhallinta.

Hallitse HDMI-äänentoistojärjestelmän ääniasetuksia valitsemalla **Päälle**. Voit säätää näitä asetuksia kohdassa **Usein käytetyt asetukset** tai **Asetukset > 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.

8.2

## CA-moduuli ja Smart Card – CI+

### CI+

Televisiossa on CI+ Conditional Access -moduulivalmuis.

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

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

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.






## Älypuhelimet ja tablet-laitteet

Voit yhdistää älypuhelimien tai tablet-laitteen televisioon kiinteällä tai langattomalla yhteydellä. Jos haluat käyttää langatonta yhteyttä, lataa älypuheliin 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**.

## Bluetooth®

### Vaatimukset

Bluetooth®-yhteydellä voit yhdistää tähän televisioon langattoman laitteen, kuten langattoman kaiuttimen tai kuulokkeet\*. Voit myös yhdistää langattoman peliohjaimen Bluetooth® LE:llä.

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

#### Huomio – äänen ja videon synkronointi

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


\*Huomautus: Television Bluetooth®-yhteys ei ehkä toimi kunnolla, jos käytössä on täysin langattomat kuulokkeet.

## Laiteparin muodostaminen

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


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

Pariliitoksen muodostaminen Bluetooth®-laitteen ja TV:n välille

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

## Laitteen valitseminen


Valitse langaton laite

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

## Laitteen poistaminen

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

Langattoman laitteen poistaminen

- 1 - Valitse  **Asetukset** > **Langaton ja verkko** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Bluetooth** > **Poista Bluetooth-laite** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse listasta langaton laite ja paina **OK**

-painiketta.


4 - Valitse Irrottaminen tai Poista ja paina OK-painiketta.

5 - Valitse OK ja vahvista painamalla OK-painiketta.


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

8.7

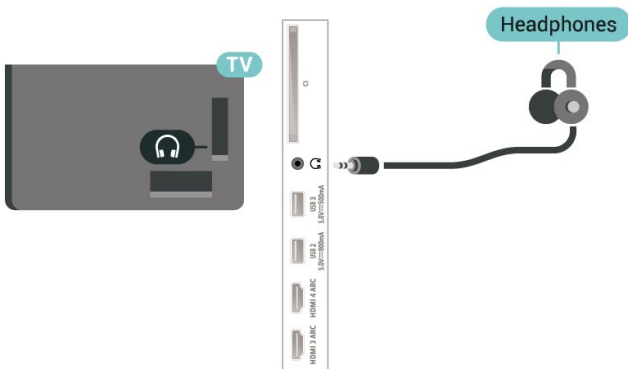
## Kuulokkeet

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).

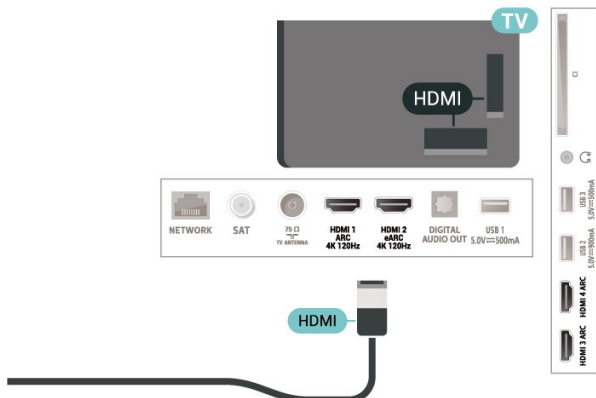


8.8

## Pelikonsoli

### HDMI

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



8.9

## USB-kiintolevy

### Vaatimukset

Jos liität televisioon USB-kiintolevyn, voit keskeyttää tai tallentaa televisiolähetysten (DVB tai vastaava).


Vähimmäislevytila

- Keskeytä

Lähetysten keskeyttämistä varten televisioon on liitettävä USB 2.0 -yhteensopiva kiintolevy, jossa on vähintään 4 Gt levytilaa.

- Tallenna

Lähetysten keskeyttämiseen ja tallentamiseen tarvitaan vähintään 250 Gt levytilaa.


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

### Asennus

Sinun täytyy liittää ja alustaa USB-kiintolevy, ennen kuin voit keskeyttää tai tallentaa TV-lähetysten. Alustaminen poistaa kaikki tiedostot USB-kiintolevyltä.

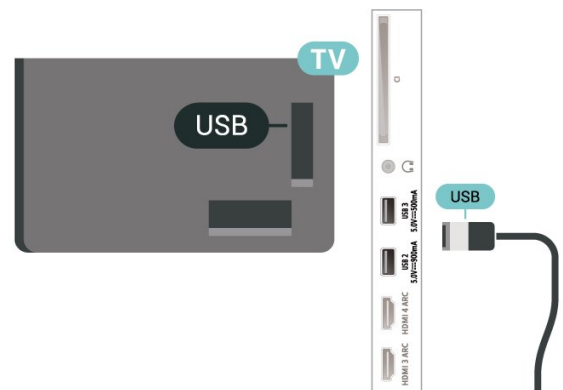
1 - Liitä USB-kiintolevy johonkin television USB -porttiin. Älä liitä muita USB-laitteita toiseen USB-porttiin alustamisen aikana.

2 - Käynnistä USB-kiintolevy ja televisio.

3 - Kun televisiossa on valittu digitaalinen televisiokanava, paina  (keskeytä) -painiketta. Toiminto aloittaa alustamisen.

Noudata ruudulle tulevia ohjeita.

Kun USB-kiintolevy on alustettu, jätä se paikoilleen.



### Varoitus

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

asennettu USB-kiintolevy on alustettava uudelleen tietokonekäyttöä varten.

## Alustaminen

Sinun täytyy liittää ja alustaa USB-kiintolevy, ennen kuin voit keskeyttää tai tallentaa TV-lähetysten tai tallentaa sovelluksia. Alustaminen poistaa kaikki tiedostot USB-kiintolevyltä.

### Varoitus

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

\*Liitä USB-kiintolevy, jonka koko on enintään 2 Tt.

USB-kiintolevyn alustaminen

- 1 - Liitä USB-kiintolevy johonkin television **USB** -porttiin. Älä liitä muita USB-laitteita toiseen USB-porttiin alustamisen aikana.
- 2 - Käynnistä USB-kiintolevy ja televisio.
- 3 - Valitse **Tallenteet**, jos haluat käyttää TV-ohjelman pysäytystä ja tallennusta. Valitse **Sovellukset**, jos haluat tallentaa sovelluksia. Noudata ruudulle tulevia ohjeita.
- 4 - Kaikki tiedostot ja tiedot poistetaan alustuksen yhteydessä.
- 5 - Kun USB-kiintolevy on alustettu, jätä se paikoilleen.

Lisätietoja saat **ohjeesta** painamalla .

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

8.10

## 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**-liitäntöistä. 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** > **Yleisasetukset** ja avaa valikko painamalla  (oikea)-painiketta.
- 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

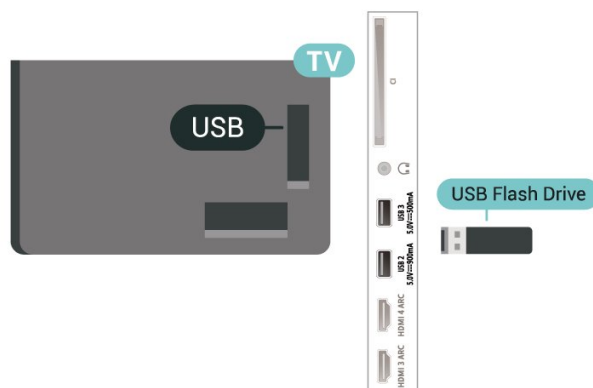
- Sarkain ja vaihto + sarkain = seuraava ja edellinen
- Home = siirry sivun alkuun
- End = siirry sivun loppuun
- Page Up = siirry yksi sivu ylöspäin
- Page Down = siirry yksi sivu alaspäin
- \* = sovita verkkosivu ruudun leveyteen

8.11

## USB Flash -asema

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

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



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

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

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

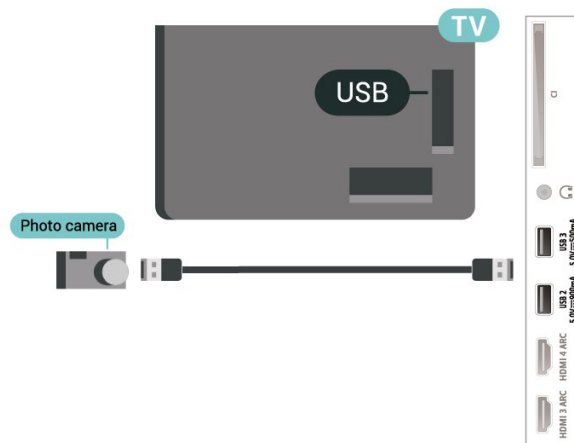
USB Flash -aseman turvallinen poistaminen

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

### Ultra HD, USB

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

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

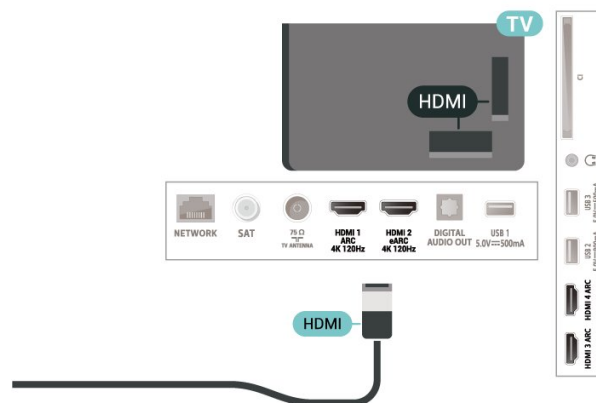


Lisätietoja valokuvien katselemisesta saat **ohjeesta** painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Valokuvat, videot ja musiikki**.

8.13

## Videokamera

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



8.12

## Kamera

Voit katsoa digitaalikameralle tallennettuja kuvia liittämällä kameran suoraan televisioon.

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

Jos sisällysluettelo 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.

8.14

## 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).

# Android TV:si 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 > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Wi-Fi käytössä / ei käytössä.

### Yhteyden muodostaminen

⚙️ Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Yhdistä verkkoon > Langaton.

- 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 tyyppin 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

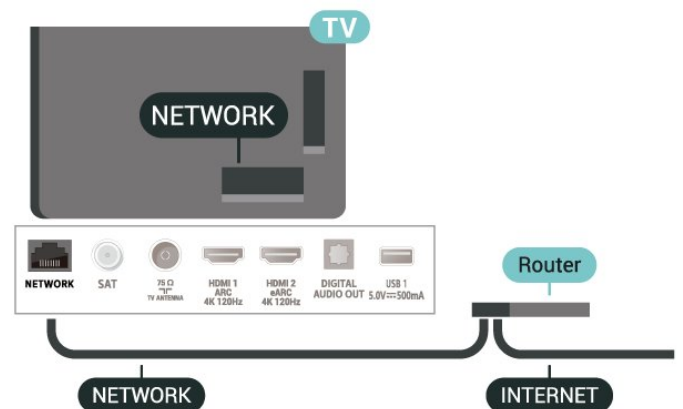
- Jos yhteys epäonnistuu, tarkista reitittimen DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -asetus. DHCP:n on oltava käytössä.

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.



### Yhteyden muodostaminen

⚙️ Asetukset > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Yhdistä verkkoon > Langallinen.

- 1 - Liitä reititin televisioon verkkokaapelilla (Ethernet-

kaapelilla\*\*).

- 2 - Varmista, että reitittimen virta on kytketty.
- 3 - Televisio etsii verkkoyhteyttä jatkuvasti.
- 4 - Näyttöön tulee viesti yhteyden muodostamisesta.

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

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

---

## Verkkoasetukset

### Näytä verkkoasetukset

⚙ **Asetukset** > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > 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.

### Verkkomäärittelyt – vakio-IP

⚙ **Asetukset** > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Verkkomäärittelyt > Kiinteä IP.

Jos olet kokenut käyttäjä ja haluat asentaa verkon kiinteällä IP-osoitteella, määritä televisioon Vakio-IP.

### Verkkomäärittelyt – kiinteä IP-määrittely

⚙ **Asetukset** > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Verkkomäärittelyt > Kiinteä IP-määrittely.

- 1 - Valitse Kiinteä IP-määrittely ja määritä yhteyden asetukset.
- 2 - Voit määrittää numerot asetuksille IP-osoite, verkon peite, väylä, DNS 1 ja DNS 2.

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

⚙ **Asetukset** > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Ota käyttöön Wi-Fi-tilassa (WoWLAN).

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

### Käynnistä Chromecastissa

⚙ **Asetukset** > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > 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** > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Digital Media Renderer - DMR.

Jos mediatiedostojen toistaminen ei onnistu televisiossa, varmista että Digitaalinen mediavastaanotin on käytössä. DMR on käytössä oletusarvoisesti.

### Wi-Fi-yhteyden kytkeminen

⚙ **Asetukset** > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Wi-Fi käytössä/ei käytössä.

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

### Evästeet, tyhjentäminen

⚙ **Asetukset** > Langaton ja verkko > Kiinteä tai Wi-Fi > Tyhjennä internetmuisti.

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

---

## 9.2

## Google-tili

### Kirjaudu

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

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



### Kirjaudu

Kirjaudu Googleen televisiolla käyttämällä Google-tiliäsi. Google-tili koostuu sähköpostiosoitteesta ja salasana. Jos sinulla ei vielä ole Google-tiliä, voit luoda sellaisen tietokoneella tai tabletilla (accounts.google.com). Tarvitset Google+-profiilin,



jotta voit pelata pelejä Google Play -palvelulla. Jos et kirjautunut sisään ensimmäisen TV-asennuksen aikana, voit aina kirjautua sisään myöhemmin.

Kirjautuminen TV:n asennuksen jälkeen



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

---

## Android-asetukset

Voit määrittää tai tarkastella useita vain Androidiin liittyviä asetuksia ja tietoja. Näet televisioon asennettujen sovellusten luettelon ja niiden tarvitseman tallennustilan. Voit määrittää kielen, jota äänihaussa käytetään. Voit määrittää näytössä näkyvän näppäimistön tai antaa sovelluksille oikeuden käyttää sijaintiasi. Tutustu erilaisiin Android-asetuksiin. Lisätietoja näistä asetuksista saat osoitteesta [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv).

Asetuksien avaaminen

- 1 - Valitse  **Asetukset** > **Android-asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Tutustu erilaisiin Android-asetuksiin.
- 3 - Sulje valikko painamalla  **Palaa** -painiketta tarvittaessa.

---

9.3

## Smart TV Collection -sovellus

### Sovelluksien esittely -sivu



Näet kaikki Premium-sovellukset Smart TV Collection -sovelluksessa valitsemalla Sovelluksien esittely. Voit avata sen **Sovellukset**-rivin palkista.

Smart TV Collection -sovellukset on suunniteltu erityisesti televisiota varten. Voit ladata ja asentaa Smart TV Collection -sovellukset maksutta. Smart TV Collection -sovellukset voivat vaihdella maittain ja alueittain. Smart TV Collection suosittelee myös uusia sovelluksia ja sisältöjä.

Osa Smart TV Collection -sovelluksista on valmiiksi asennettu televisioosi. Jos haluat asentaa muita Smart TV Collection -sovelluksia, sinua pyydetään hyväksymään käyttöehdot. Voit määrittää

yksityisyysasetukset haluamaksesi.

Sovelluksen asentaminen Smart TV Collection -palvelusta

- 1 - Paina  **HOME** -painiketta.
- 2 - Valitse  **Smart TV Collection** ja paina **OK**-painiketta. Näkyviin tulee Sovelluksien esittely.
- 3 - Valitse Kaikki-välilehti ja paina **OK**-painiketta. Näet kaikki käytettävissä olevat sovellukset ja asennetut sovellukset.
- 4 - Selaa sovellusluetteloa, valitse asennettavan sovelluksen kuvake ja paina **OK**-painiketta. Näkyviin tulee Sovellustiedot-sivu.
- 5 - Asenna sovellus valitsemalla **Asenna** ja painamalla **OK**-painiketta.




Voit avata Sovellukset-sivulla asennetun sovelluksen Android-aloitusnäytössä napsauttamalla **Sovellukset**-rivin **Sovellukset**-kuvaketta.

---

## Käyttöehdot

Jotta voit asentaa ja käyttää Smart TV Collection -sovelluksia, sinun on hyväksyttävä käyttöehdot. Jos et hyväksynyt näitä ehtoja ensimmäisen TV-asennuksen aikana, voit aina hyväksyä ne myöhemmin. Kun olet hyväksynyt käyttöehdot, jotkin sovellukset ovat välittömästi saatavilla. Lisää asennettavia sovelluksia löydät Smart TV Collection -valikkoa selaamalla.

Käyttöehtojen hyväksyminen TV-asennuksen jälkeen

- 1 - Valitse  **HOME** >  **Smart TV Collection** ja paina **OK**-painiketta. Avaa Asetukset-valikko painamalla **OPTIONS**-painiketta.
- 2 - Voit valita **Käyttöehdot** ja lukea ne painamalla **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Hyväksy** ja paina **OK**-painiketta. Et voi perua tätä hyväksymistä.
- 4 - Sulje valikko painamalla  **Palaa** -painiketta.



---

## Yksityisyysasetukset


Voit määrittää tiettyjä Smart TV Collection -sovelluksien yksityisyysasetuksia.

- Voit sallia teknisten tilastojen lähettämisen Philipsille.
- Voit sallia henkilökohtaiset suositukset.
- Voit sallia evästeet.
- Voit ottaa lapsilukon käyttöön sovelluksissa, joiden ikäraja on K-18.

Smart TV Collection -palvelun yksityisyysasetukset

- 1 - Valitse  **HOME** >  **Smart TV Collection** ja paina **OK**-painiketta. Avaa Asetukset-valikko painamalla **OPTIONS**-painiketta.
- 2 - Valitse **Yksityisyysasetus** ja paina **OK**-painiketta.



- 3 - Voit hyväksyä tai hylätä asetuksia painamalla **OK**-painiketta. Voit lukea kunkin asetuksen kuvauksen.
- 4 - Sulje valikko painamalla  **Palaa** -painiketta.

# Sovellukset

## 10.1

### Tietoja sovelluksista

Näet suosikkisovelluksesi aloitusvalikon **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, videokaupat ja sääennusteet. Voit käyttää selainta internetin selaamiseen.

Sovellukset voivat olla peräisin **Smart TV Collection** -palvelusta tai Google Play™ Kaupasta. Jotta pääsisit nopeasti alkuun, televisioon on asennettu valmiiksi joitakin näppäriä sovelluksia.

Sovellusten asentaminen **Smart TV Collection** -palvelusta tai Google Play™ Kaupasta edellyttää, että TV on yhdistetty internetiin. Sinun on hyväksyttävä käyttöehdot, jotta voit käyttää **Smart TV Collection** -valikon sovelluksia. Sinun on kirjauduttava sisään Google-tilillä, jotta voit käyttää Google Play -sovelluksia ja Google Play™ Kauppaa.

## 10.2

### 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 - Paina  **HOME** -painiketta.
- 2 - Valitse **Google Play Elokuvat ja TV-ohjelmat**.
- 3 - Valitse elokuva tai TV-ohjelma ja paina **OK** -painiketta.
- 4 - Valitse haluamasi ostos ja paina **OK**-painiketta. Saat ohjeet ostotapahtuman viimeistelyyn.

Vuokratun tai ostetun elokuvan tai TV-ohjelman katseleminen

- 1 - Paina  **HOME** -painiketta.
- 2 - Valitse **Google Play Elokuvat ja TV-ohjelmat**.
- 3 - Valitse elokuva tai TV-ohjelma sovelluksen

kirjastosta, valitse nimi ja paina **OK**-painiketta.

- 4 - Voit käyttää kauko-ohjaimen painikkeita  (pysäytä),  (keskeytä),  (takaisinkelaus) ja  (eteenpäin kelaus).

- 5 - Sulje Elokuvat ja TV-ohjelmat -sovellus painamalla  **Palaa** -painiketta toistuvasti tai painamalla  **EXIT** -painiketta.

Jos sovellusta ei näy aloitusnäytössä, voit lisätä sen Sovellukset-sivulla tai valitsemalla **Sovellukset**-riviltä **Lisää sovellus suosikkeihin**. Jotkut Google Play -tuotteet ja -ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa maissa.

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




### Musiikki

YouTube Music -palvelun avulla voit toistaa suosikkimusiikkiasi television kautta.

##### Vaatimukset

- televisiosta on oltava internet-yhteys.
- sinun on kirjauduttava sisään Google-tilillä television kautta

YouTube Music -palvelun käynnistäminen...

- 1 - Paina  **HOME** -painiketta.
- 2 - Valitse **YouTube Music**.
- 3 - Valitse haluamasi musiikki ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Sulje Musiikki-sovellus painamalla  **Palaa** -painiketta toistuvasti tai painamalla  **EXIT** -painiketta.

Jos sovellusta ei näy aloitusnäytössä, voit lisätä sen Sovellukset-sivulla tai valitsemalla **Sovellukset**-riviltä **Lisää sovellus suosikkeihin**. Jotkut Google Play -tuotteet ja -ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa maissa.

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

### Pelit

Google Play Pelit -palvelun avulla voit käyttää televisiota pelien pelaamiseen. Verkkoysteillä 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 Pelit -palvelun käynnistäminen

- 1 - Paina  **HOME** -painiketta.
- 2 - Valitse **Google Play Pelit**.
- 3 - Valitse pelattava peli tai uusi asennettava peli ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Kun olet valmis, paina  **Palaa** -painiketta toistuvasti tai paina  **EXIT** -painiketta tai sulje sovellus sen omalla poistumis-/pysäytyspainikkeella.

Jos sovellusta ei näy aloitusnäytössä, voit lisätä sen Sovellukset-sivulla tai valitsemalla **Sovellukset**-riviltä **Lisää sovellus suosikkeihin**. Jotkut Google Play -tuotteet ja -ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa maissa.

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

---




## 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 - Paina  **HOME** -painiketta.
- 2 - Valitse **Google Play Kauppa** ja paina **OK** -painiketta.
- 3 - Valitse sovellus, jonka haluat asentaa, ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Sulje **Google Play Kauppa** painamalla  **Palaa** -painiketta toistuvasti tai painamalla  **EXIT** -painiketta.

### Lapsilukko

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

Lapsilukon asettaminen

- 1 - Paina  **HOME** -painiketta.
- 2 - Valitse **Google Play Kauppa** ja paina **OK** -painiketta.
- 3 - Valitse **Asetukset** > **Vanhempien luokittelu**.
- 4 - Valitse haluamasi ikäluokitus.
- 5 - Anna pyydettäessä PIN-koodi.
- 6 - Sulje **Google Play Kauppa** painamalla  **Palaa** -painiketta toistuvasti tai painamalla  **EXIT** -painiketta.

Jos sovellusta ei näy aloitusnäytössä, voit lisätä sen Sovellukset-sivulla tai valitsemalla **Sovellukset**-riviltä **Lisää sovellus suosikkeihin**. Jotkut Google Play -tuotteet ja -ominaisuudet eivät ole saatavilla kaikissa maissa.

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

---

## Maksaminen

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

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.




---

10.3

## Käynnistä tai pysäytä sovellus

Voit käynnistää sovelluksen aloitusnäytöstä.

Sovelluksen käynnistäminen

- 1 - Paina  **HOME** -painiketta.
- 2 - Siirry **Sovellukset**-riville, valitse sovellus ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Pysäytä sovellus painamalla  **Palaa** -painiketta tai  **EXIT** -painiketta tai sovelluksen omaa poistumis-/pysäytyspainiketta.

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

---

10.4

## Sovelluksen lukitseminen

---

### Tietoja sovelluslukituksista

Voit lukita sovelluksia, jotka eivät sovellu lapsille. Voit lukita K-18-sovelluksia tai määrittää aloitusvalikossa rajoitetun profiilin.

#### K-18

K-18-sovelluslukitus pyytää PIN-koodia, kun

K-18-sovellusta yritetään käynnistää. Tämä lukitus koskee vain Philips-sovellusvalikon K-18-sovelluksia.

### Rajoitettu profiili

Voit määrittää aloitusvalikkoon rajoitetun profiilin, jossa vain valitsemasi sovellukset ovat käytettävissä. Jotta voit määrittää rajoitetun profiilin ja vaihtaa siihen, tarvitset PIN-koodin.

### Google Play Kauppa – ikäluokitus

Voit piilottaa Google Play -kaupassa sovelluksia käyttäjien/ostajien kypsyiden mukaan. Sinun on annettava PIN-koodi, jotta voit valita ikäluokituksen tai muuttaa sitä. Ikäluokitus määrittää, mitkä sovellukset ovat asennettavissa.

---

## K-18-sovellusten lukitseminen

Voit lukita K-18-sovelluksia sovellusvalikossa. Tällä valinnalla hallitaan Philips-sovellusvalikon yksityisyysasetusten K-18-asetusta.

K-18-sovellusten lukitseminen

- 1 - Valitse **Asetukset** > **Lapsilukko** > **Sovelluslukitus** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Päälle** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Sulje valikko painamalla (vasen) -painiketta, tarvittaessa toistuvasti.

Saat lisätietoja **ohjeesta** painamalla **Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **Lapsilukko, sovelluslukitus**.

---

## Rajoitettu profiili

### Tietoja rajoitetusta profiilista

Voit rajoittaa tiettyjen sovellusten käyttöä vaihtamalla television käyttämään rajoitettua profiilia. Aloitusvalikossa näkyvät vain sallimasi sovellukset. Tarvitset PIN-koodin, jotta voit vaihtaa pois rajoitetusta profiilista.

Rajoitettu profiili estää seuraavat toiminnot

- Sellaisten sovellusten etsiminen tai avaaminen, joiden merkintä on Ei sallittu
- Google Play Kaupan käyttö
- Google Play Kaupan elokuvien, TV-ohjelmien ja Google Play -pelien ostaminen
- Sellaisten kolmansien osapuolien sovellusten käyttö, jotka eivät käytä Google-kirjautumista

Rajoitettu profiili sallii seuraavat toiminnot

- Google Play Kaupasta vuokrattujen tai ostettujen elokuvien ja TV-ohjelmien katselu
- Google Play Kaupasta ostettujen ja asennettujen pelien pelaaminen
- Seuraavien asetusten käyttö: Wi-Fi-verkko, Puhe ja

Käytettävyys

- Bluetooth®-laitteiden lisääminen

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

---

### Asennus

Rajoitetun profiilin asettaminen

- 1 - Valitse **Asetukset** > **Android-asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Paina (alas)-painiketta ja valitse **Laiteasetukset**.
- 3 - Valitse **Tallennustila** > **Sisäinen jaettu tallennustila** > **Sovellukset** > **Suojaus ja rajoitukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Luo rajoitettu profiili** ja paina **OK** -painiketta.
- 5 - Anna kauko-ohjaimella PIN-koodi.
- 6 - **Sallitut sovellukset** -sivulla näet käytettävissä olevien sovellusten luettelon. Voit sallia tai estää tietyn sovelluksen valitsemalla sen ja painamalla **OK** -painiketta.
- 7 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **Palaa** -painiketta tai sulje valikko painamalla **EXIT** -painiketta.

Nyt voit siirtyä rajoitettuun profiiliin.

PIN-koodin avulla voit aina tarvittaessa vaihtaa PIN-koodin tai muokata sallittujen ja kiellettyjen sovellusten luetteloa.

---

### Avaaminen ja sulkeminen

Rajoitettuun profiiliin siirtyminen

- 1 - Valitse **Asetukset** > **Android-asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Paina (alas)-painiketta ja valitse **Laiteasetukset**.
- 3 - Valitse **Tallennustila** > **Sisäinen jaettu tallennustila** > **Sovellukset** > **Suojaus ja rajoitukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Siirry rajoitettuun profiiliin** ja paina **OK** -painiketta.
- 5 - Anna kauko-ohjaimella PIN-koodi.
- 6 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla **Palaa** -painiketta tai sulje valikko painamalla **EXIT** -painiketta.

Rajoitetusta profiilista poistuminen

- 1 - Valitse **Asetukset** > **Android-asetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **Tietosuoja** > **Suojaus ja rajoitukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **Poistu rajoitetusta profiilista** ja paina

OK-painiketta.

4 - Anna kauko-ohjaimella PIN-koodi.

5 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla ←

Palaa -painiketta tai sulje valikko painamalla **TV**

EXIT -painiketta.

---

## Poista

Rajoitetun profiilin poistaminen

1 - Valitse **Asetukset > Android-asetukset** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Paina ▼ (alas)-painiketta ja valitse **Laiteasetukset**.

3 - Valitse **Tallennustila > Sisäinen jaettu tallennustila > Sovellukset > Suojaus ja rajoitukset** ja paina **OK**-painiketta.

4 - Valitse **Poista rajoitettu profiili** ja paina **OK**-painiketta.

5 - Anna PIN-koodi. Televisio poistaa rajoitetun profiilin.

---

## 10.5

# Sovellusten hallinta

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.

---

## 10.6

# Tallennus

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

Käytetyn tallennustilan määrä

1 - Valitse **Asetukset > Android-asetukset** ja paina **OK**-painiketta.

2 - Valitse **Laiteasetukset > Tallennustila > Sisäinen jaettu tallennustila** ja paina **OK**-painiketta.

3 - Katso, kuinka paljon television muistista on käytössä.

4 - Siirry yksi vaihe taaksepäin painamalla ←

Palaa -painiketta tai sulje valikko painamalla **TV**

EXIT -painiketta.

## USB-kiintolevy

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

Jos haluat siirtää aiemmin tallennetut tiedot, valitse **Asetukset > Android-asetukset > Laiteasetukset > Tallennus** ja sitten **USB-kiintolevy**.

---

# Internet

---




## 11.1

### Internet-käytön aloittaminen

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

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

Selaimen käynnistäminen

- 1 - Paina  HOME -painiketta.
- 2 - Valitse **Sovellukset** > **Selain** ja paina **OK** -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 napsauttamalla rivissä vieressä olevaa + -kuvaketta.

---

## 11.2

### Internet-valinnat

Internet-käytössä on tarjolla tiettyjä lisävalintoja.



Lisävalintojen avaaminen

- 1 - Kun verkkosivusto on auki, paina **+** **OPTIONS** -painiketta.
- 2 - Valitse jokin kohteista ja paina **OK**-painiketta.
  - Lisää pikavalinta: Kirjoita uusi internet-osoite.
  - Lisää kirjanmerkkeihin: Lisää sivu kirjanmerkkeihin
  - Sivun suojaus: Näyttää nykyisen sivun suojaustason.
  - Uusi yksityinen välilehti: Avaa uusi välilehti yksityistä selausta varten.
  - Asetukset: Zoomaus, tekstikoko, helppokäyttötila, valikkopalkin näyttöasetukset, selaushistorian tyhjennys
  - Tietoja: Selaimen tiedot
  - Sulje selain: Sulje selainsovellus

# 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.

# Liitännät, luettelo

## 13.1

### Laitteeseen siirtyminen

Lähdeluettelosta voit vaihtaa mihin tahansa yhdistetyistä laitteista. Voit vaihtaa virittimeen television katselua varten, avata yhdistetyn USB Flash -aseman sisällön tai tarkastella tallenteita, jotka on tallennettu yhdistetylle USB-kiintolevylle. Voit katsoa ohjelmia yhdistetyistä laitteistasi, digitaalisesta vastaanottimesta tai Blu-ray-soittimesta.

Liitetyn laitteen vaihtaminen

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

## 13.2

### Television kuvalähteen asetukset

Jotkut television kuvalähdelaitteet mahdollistavat lisäasetusten määrittämisen.

TV-tulolähteen asetukset

- 1 - Valitse **SOURCES**.
- 2 - Valitse television kuvalähde luettelosta ja paina **OK**-painiketta.
- 3 - Valitse **OPTIONS**. Voit määrittää valitun television kuvalähteen asetukset tässä valikossa.
- 4 - Sulje asetusvalikko painamalla **OPTIONS** -painiketta uudelleen.

Mahdolliset asetukset

Säätimet

Tämän toiminnon avulla voit käyttää liitettyä laitetta television kauko-ohjaimella. Laite on liitettävä HDMI-kaapelilla, ja HDMI CEC -toiminnon on oltava käytössä sekä televisiossa että laitteessa.

Näyttö pois

Sammuta television näyttö valitsemalla **Näyttö pois**. Voit kytkeä television näyttöön virran uudelleen painamalla mitä tahansa kauko-ohjaimen painiketta.

Laitteen tiedot

Avaa tämä asetus, jos haluat tarkastella yhdistetyn laitteen tietoja.

## 13.3

### Laitteen nimi ja tyyppi

Kun yhdistät televisioon uuden laitteen ja televisio tunnistaa sen, voit määrittää laitetyypille sopivan kuvakkeen. Jos yhdistät laitteen HDMI-kaapelilla HDMI CEC:llä, televisio tunnistaa laitetyypin automaattisesti ja määrittää sille asianmukaisen kuvakkeen.

Laitetyyppi määrittää kuva- ja äänityylit, tarkkuusarvot, asetukset tai sijainnin lähdevalikossa. Sinun ei tarvitse huolehtia ihanteellisten asetusten määrittämisestä.

Nimeä uudelleen tai muuta tyyppi

Voit aina muuttaa yhdistetyn laitteen nimen tai muuttaa sen tyyppiä. Etsi **+** -kuvake laitteen nimen vierestä Lähteet-valikosta. Jotkin television kuvalähteet eivät salli nimen muuttamista.

Laitetyypin vaihtaminen

- 1 - Valitse laite Lähteet-valikosta ja paina **+** **OPTIONS** -painiketta.
- 2 - Piilota näytönäppäimistö painamalla **←** **Palaa** -painiketta.
- 3 - Etsi kaikki käytettävissä olevat laitetyypit **▼** (alas) -painikkeella. Valitse haluamasi tyyppi ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Jos haluat palauttaa laitetyypin alkuperäiseksi liitäntätyypiksi, valitse **Nollaa** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Sulje valikko valitsemalla **Sulje** ja painamalla **OK**-painiketta.

Laitteen nimen vaihtaminen

- 1 - Valitse laite Lähteet-valikosta ja paina **+** **OPTIONS** -painiketta.
- 2 - Poista nykyinen nimi näytönäppäimistöllä ja kirjoita uusi nimi. Vahvista painamalla **✓**-painiketta.
- 3 - Piilota näytönäppäimistö painamalla **←** **Palaa** -painiketta.
- 4 - Jos haluat palauttaa laitteen nimen alkuperäisen liitännän nimeksi, valitse **Nollaa** ja paina **OK** -painiketta.
- 5 - Sulje valikko valitsemalla **Sulje** ja painamalla **OK**-painiketta.



## Yhteyksien uudelleenskannaus

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

Hae liitännät uudelleen seuraavasti.

1 - Avaa lähdevalikko painamalla  SOURCES -painiketta.

2 - Valitse  (ylös) -painikkeella  -kuvake Lähteet-valikon oikeasta yläreunasta.

3 - Aloita liitännöjen hakeminen painamalla OK -painiketta. Viimeksi liitettyt laitteet lisätään Lähteet-valikkoon.

# Verkot

---

## 14.1

### Verkko

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

---

## 14.2

### Bluetooth®

---

#### Laiteparin muodostaminen

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

---

#### Laitteen valitseminen

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

---

#### Laitteen poistaminen

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


# Asetukset

## Kuva




### Kuvan asetukset

Al: kuvatyyli

#### Tyylin valitseminen

 Pikavalikko > Usein käytetyt asetukset > Al: kuvatyyli.

Voit säätää kuvaa helposti valitsemalla esimääritetyn kuvatyyliasetuksen.

- 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, oletusasetus.
- 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

\*Kuvatyyli – Peli / Peli (VRR) -kuvatyylillä on käytettävissä vain HDMI-videossa ja videon suoratoistosovelluksissa.

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

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


- 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 kuvatyyleistä:

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

#### Tyylin palauttaminen

1 – Valitse palautettava kuvatyyl.

2 – Paina  Palauta tyyli -väripainiketta ja paina sitten OK-painiketta. Tyyli palautetaan.


#### Tyylin mukauttaminen



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

Oma asetus -kuvatyylin asetukset voidaan tallentaa erikseen kullekin Lähteet-valikossa olevalle liitettylle laitteelle.


#### Väri, kontrasti, terävyys, mustan taso



##### Säädä kuvan väriä

 Asetukset > Kuva > Väri.

Säädä kuvan värikylläisyyttä nuolipainikkeilla  (ylös) ja  (alas).


##### Säädä kuvan värikontrastia



 Asetukset > Kuva > Taustavalon kontrasti tai OLED-kontrasti.

Säädä kuvan kontrastia nuolipainikkeilla  (ylös) tai  (alas).

Voit vähentää virrankulutusta pienentämällä kontrastia.

##### Säädä kuvan terävyyttä

 Asetukset > Kuva > Terävyys.

Säädä kuvan terävyyttä nuolipainikkeilla  (ylös) tai  (alas).

##### Säädä kuvan mustan tasoa

 Asetukset > Kuva > Mustan taso.

Määritä mustan taso nuolipainikkeilla  (ylös) tai  (alas).

**Huomautus:** Mustan tason asettaminen kauas viitearvosta (50) voi aiheuttaa pienemmän kontrastin (tummat yksityiskohdat katoavat tai musta kuva

muuttuu harmaaksi).

---

## Kuvan lisäasetukset

---

### Kirkas kuva

#### Kohinanvaimennus

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Kirkas kuva > Kohinanvaimennus.

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

#### MPEG artifact -vähentyminen

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Kirkas kuva > MPEG artifact -vähentyminen.

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

---

## Terävyyden lisäasetukset

---

### Ultra Resolution

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Terävyys > Ultra Resolution.

Kun asetus on Päälle, se terävöittää ääriviivoja ja yksityiskohtia.

---

## Väriasetukset

---

### Väriasetuksien lisäasetukset

⚙️ 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 tyypiksi Normaali tai Laaja.

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. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita ▲ (ylös) tai ▼ (alas).

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

### Värisäätö (värisävy ja värikylläisyys)

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Väri > Värisäätö.

Paina ▲ (ylös)- tai ▼ (alas) -nuolipainiketta, kun haluat säätää Värisävy- ja Värikylläisyys-asetuksia väreille Punainen, Keltainen, Vihreä, Syaani, Sininen ja Magenta. Nollaa kuvatyylä painamalla väripainiketta — Nollaa . Voit palauttaa kaikki oletusasetukset valitsemalla Nollaa kaikki.

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

---

## Kontrastin lisäasetukset

---

### Valotehostin

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Kontrasti > Valotehostin.

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

---

## HDR-asetukset

Tallennettuja HDR-tasoisia ohjelmia ei tarvitse skaalata, joten HDR- ja HDR-skaalaus-asetus **Luonnollinen todellisuus** ei ole niitä katseltaessa käytettävissä. Televisio siirtyy automaattisesti HDR-tilaan ja ilmoittaa siitä.

TV tukee seuraavia HDR-muotoja: Hybrid Log Gamma, HDR10, HDR10+ ADAPTIVE ja Dolby Vision, mutta niiden saatavuus voi vaihdella sisällöntarjoajien HDR-muodon mukaan.

## Perfect Natural Reality

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Kontrasti > Perfect Natural Reality.

Perfect Natural Reality luo HDR-vaikutelman parantamalla vakiolähteiden kontrastia ja kirkkautta. Ei käytettävissä, kun videosisältö tukee HDR-muotoa (High-Dynamic Range).

## HDR Perfect

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Kontrasti > HDR Perfect.

Valitsemalla **HDR Perfect** -asetuksen arvoksi **Pois/HGiG**, **Minimi**, **Keskitaso**, **Maksimi** tai **Mukautuva** voit määrittää HDR-sisällön toiston aikana automaattisesti käytettävän kontrasti- ja kirkkaustason. **Pois/HGiG**-asetusta käytetään määrittämään TV:n sisäinen HDR-käsittely HGiG (HDR Gaming Interest Group) -konseptin mukaisesti, jotta se vastaa HDMI-pelilaitetta. HDR10+ ADAPTIVE -sisältöä varten on suositeltavaa määrittää **HDR Perfect** -asetukseksi **Mukautuva**, jotta HDR-vaikutelma on paras mahdollinen.

**Huomautus:** Käytettävissä, kun HDR (High-Dynamic Range) -signaali havaitaan, paitsi Dolby Vision HDR.

---

## Perfect Contrast

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Kontrasti > Perfect Contrast

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

**Huomautus:** Ei käytettävissä, kun HDR-signaali on

havaittu. Ei käytettävissä **Näyttö**-tilassa.

---

## Videokontrasti, gamma

### Videokontrasti

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Kontrasti > Videokontrasti

Säädä videokontrastin tasoa nuolipainikkeella **▲** (ylös) tai **▼** (alas).

### Gamma

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Kontrasti > Gamma

Määritä epälineaarinen kuvan kirkkauden ja kontrastin asetus nuolipainikkeella **▲** (ylös) tai **▼** (alas).

**Huomautus:** Ei käytettävissä kaikissa malleissa, kun **Älykäs ympäristö** > **Tummiin yksityiskohtien optimointi** -asetus on käytössä.

---

## Liikeasetukset

### Liikettyylit

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > Liike > Liikettyylit.

Liikettyyliin avulla voit optimoida erilaisten videosisältöjen liikeasetukset.

Paranna videoiden katselukokemusta valitsemalla jokin liikettyyleistä (**Pois**, **Puhdas elokuva**, **Elokuva**, **Vakio**, **Pehmeä**, **Oma asetus**)

Ei käytettävissä seuraavissa tapauksissa:

- ⚙️ Asetukset > Kuva > Kuvatyyli > **Näyttö**.
- ⚙️ Asetukset > Kuva > Kuvatyyli > **Peli**.

---

## Perfect Natural Motion

### Perfect Natural Motion

⚙️ Asetukset > Kuva > Lisäasetukset > 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 **Liikettyylit**-asetuksen arvo on **Oma asetus**.

## Perfect Clear Motion

## ⚙️ Asetukset >

Kuva > Lisäasetukset > 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.

---

## Älykäs ympäristö

### Silmien hyvinvointi

⚙️ Asetukset > Kuva > Älykäs ympäristö > Silmien hyvinvointi.

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

### Tummien yksityiskohtien optimointi

⚙️ Asetukset > Kuva > Älykäs ympäristö > Tummien yksityiskohtien optimointi.

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

### Väriämpötilan optimointi

⚙️ Asetukset > Kuva > Älykäs ympäristö > Väriämpötilan optimointi.


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

---

## 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.

Kuvasuhteen määrittäminen

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

2 - Säädä kuvaa vaihtoehdon **Siirrä**, **Zoomaa** tai **Venytyt** 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.

• **Venytyt** – Venytä kuvaa pysty- tai vaakasuunnassa valitsemalla nuolia.

• **Kumoa** – Palaa aiempaan kuvamuotoon valitsemalla tämä.

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

---

## Dolby Vision -ilmoitus

⚙️ Asetukset > Kuva > Dolby Vision -ilmoitus.


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

---

## Äänen pika-asetus

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

Kuva-asetukset nopeasti

1 - Valitse  **Asetukset > Kuva** ja avaa valikko painamalla **➤** (oikea) -painiketta.

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.

15.2

## 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.


Palauta oma tila

1 – Aseta äänityyliksi Oma tila.

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

Mukauta oma tila

1 – Aseta äänityyliksi Oma tila.

2 – Voit muuttaa oman tilan asetuksia painamalla  **Mukauta**-väripainiketta ja valitsemalla OK.

### Oman tilan asetukset

Kaiutinvirtualisointi

⚙️ Asetukset > Ääni > Oman tilan asetukset > Kaiutinvirtualisointi.

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

Selkeä puhe

⚙️ Asetukset > Ääni > Oman tilan asetukset > Selkeä puhe > Päälle.

Valitse **Päälle**, kun haluat parantaa puheohjelmien äänenlaatua.

AI-taajuuskorjain



⚙️ Asetukset > Ääni > Oman tilan asetukset > AI-

taajuuskorjain.

Ota käyttöön älykäs taajuuskorjaimen säätö äänisisällön ja mukautettujen asetusten perusteella.

Mukautettava AI-taajuuskorjain

⚙️ Asetukset > Ääni > Oman tilan asetukset > Mukautettava AI-taajuuskorjain.

Säädä AI-taajuuskorjaimen tasoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).

### TV:n sijoittelu

TV:n sijoittelu

⚙️ Asetukset > 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 > 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, tarvitset 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 tabletilaite
- DTS Play-Fi- tai DTS Play-Fi Headphones -sovellus asennettuna puhelimeen tai tablettiin
- Wi-Fi-verkko

DTS Play-Fi -yhteensopivan laitteen yhdistäminen

1 – Lataa DTS Play-Fi- tai DTS Play-Fi Headphones -sovellus puhelimeesi tai tablettiisi ja asenna se.

2 – Hae ja määritä DTS Play-Fi -yhteensopiva laite käyttämällä DTS Play-Fi- tai DTS Play-Fi Headphones -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 laitteet 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-äänen 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 kotiteatteriaani Play-Fi:n 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 > Ääni > Mimi Sound Personalization -asetukset.**

### 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 > Ääni > Mimi Sound Personalization -asetukset > 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 > 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 > 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 > Ääni > EasyLink 2.0 > Basso.

Säädä bassotasoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).



### Diskanttitason säätäminen

- ⚙ Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Diskantti.

Säädä diskanttitasoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas).

### Mukautettu taajuuskorjain

- ⚙ Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Mukautettu taajuuskorjain.

Säädettävät taajuuskaistat, kun **äänityyliksi** on asetettu **Mukautettu**. Säädä AI-taajuuskorjaimen tasoa painamalla nuolipainikkeita  (ylös) tai  (alas). Tämä asetus on käytettävissä vain, kun yhdistetty laite on yhteensopiva.

### Surround-ääni

- ⚙ Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Surround-ääni.

Valitse surround-tehoste esimääritetyistä typeistä.

- Muunna monikanavaiseksi – Muunna monikanavaiseksi -toiminnolla saat käyttöön kaikkien kaiuttimien koko kapasiteetin.
- Vakio – kaiuttimien lähtö käyttää alkuperäisiä kanavia.
- Puhe – voimistettu puheääni keskusteluissa.
- Surround-tilaäänen AI – optimaalinen Surround-tilaääni tekoälyanalyysin avulla.

### DRC

- ⚙ Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > DRC.

Valitse haluamasi dynaamisen alueen ohjaus (DRC).

- Automaattinen – dynaaminen alue säätyy automaattisesti.

- Käytössä – optimoi dynaaminen alue.
- Ei käytössä – poista dynaamisen alueen säätö käytöstä.

### Keskikaiuttimet

- ⚙ Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Keskikaiuttimet.

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

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

### Äänitilan valitseminen

- ⚙ Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Äänitila.

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

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

### Palauta kaikki oletusasetukset

- ⚙ Asetukset > Ääni > EasyLink 2.0 > Palauta kaikki oletusasetukset.

Palauta kaikki EasyLink 2.0 -ääniasetukset takaisin alkuperäisiin tehdasasetuksiin.

---

## Huoneen kalibrointi

### Huoneen kalibrointi

- ⚙ Asetukset > Ääni > Huoneen kalibrointi.

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


Muodosta pariliitos 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 – Testiäni 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 kalibrointiasetukset on määritetty ja otettu käyttöön, TV palaa Asetukset-valikkoon. Viritä äänilähtö TV-kaiuttimista valitsemalla  Asetukset > Ääni > Huoneen kalibrointi ja valitsemalla sitten **Suorita kalibrointi**.

---

## Äänen lisäasetukset

---

### Äänen voimakkuuden säätö

#### Automaattinen äänen voimakkuus


 Asetukset



> Ääni > Lisäasetukset > Automaattinen äänen voimakkuus.

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

Valitse **Yötila** kuunteluun hiljaisella äänellä.

#### Delta-äänenvoimakkuus

 Asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Delta-äänenvoimakkuus.

Delta-äänenvoimakkuus tasoittaa TV-kanavan ja HDMI-lähteen äänitasojen eroja. Säädä TV-kaiuttimen äänen voimakkuuden delta-arvoa nuolipainikkeilla  (ylös) ja  (alas).

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

---

### Äänilähdön asetukset

#### 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.

Kun televisioon on liitetty Philips TAH6206 USB-äänilaite, voit toistaa ääntä sen kautta valitsemalla **Philips TAH6206 USB**.

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 > Ääni > Lisäasetukset > eARC.


Aseta eARC-tilaksi **Automaattinen** tai poista se käytöstä.

---

### Digitaalisen äänilähdön asetukset

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

#### Digilähdön muoto

 Asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Digilähdön muoto.

Aseta TV:n äänilähtösignaali vastaamaan liitetyn kotiteatterijärjestelmän ääniominaisuuksia.

• **Stereo (pakkaamaton)**: Jos äänentoistolaitteet eivät tue monikanavaista äänenkäsittelyä, valitse stereolähtö.


• **Monikanava**: Valitse monikanavainen äänentoisto (pakettu monikanavainen äänisignaali) tai stereoäänentoisto.

• **Monikanava (ohitus)**: Valitse 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 tasointi

 Asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Digilähdön tasointi.

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

• Suurennä äänen voimakkuutta valitsemalla **Enemmän**.

• Pienennä äänen voimakkuutta valitsemalla **Vähemmän**.

## Digilähdön viive

⚙️ Asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Digilähdön viive.

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

Digilähdön poikkeama (kun digilähdön viive on käytössä)

⚙️ Asetukset > Ääni > Lisäasetukset > Digilähdön poikkeama.

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

---

## Dolby Atmos -ilmoitus

⚙️ Asetukset > Ääni > Dolby Atmos -ilmoitus.

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

---

15.3

## Ambilight-asetukset

### Ambilight käyttöön tai pois käytöstä

Poista Ambilight käytöstä

Valitse *ambilight* ja Pois tai ⚙️ Asetukset > Ambilight > Ambilight-tyyli > Pois.

---

### Ambilight, päälle tai pois

Valitse Ambilight-tyyli seuraavasti:

⚙️ Pikavalikko > Usein käytetyt asetukset > Ambilight-tyyli.

#### Seuraa videota

⚙️ Pikavalikko > Usein käytetyt asetukset > Ambilight-tyyli > Seuraa videota.

Voit valita jonkin TV-kuvan dynamiikkaa seuraavista tyyleistä.

- Standardi – Paras asetus päivittäiseen television katseluun

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

#### Seuraa ääntä

⚙️ Pikavalikko > Usein käytetyt asetukset > Ambilight-tyyli > Seuraa ääntä.

Voit valita jonkin TV-äänen dynamiikkaa seuraavista tyyleistä.

- Lumina – yhdistää äänidynamiikan videon värien kanssa
- Retro – perustuu äänidynamiikkaan
- Rytmi – perustuu äänidynamiikkaan

#### Lounge light

⚙️ Pikavalikko > Usein käytetyt asetukset > Ambilight-tyyli > Lounge light.

Valitse jokin esimääritetyistä värityyleistä.

- 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 Ambilight-valon staattinen väri valitsemalla ⚙️ Asetukset > Ambilight > Oma väriasetus ja valitsemalla haluamasi väri.

#### Seuraa lippua

⚙️ Pikavalikko > Usein käytetyt asetukset > Ambilight-tyyli > Seuraa lippua.

Aseta Ambilight seuraamaan valitsemasi maan lippua.

#### Seuraa sovellusta

⚙️ Pikavalikko > Usein käytetyt asetukset > Ambilight-tyyli > Seuraa sovellusta.

Tämä toiminto on käytettävissä, kun Ambilightia hallitaan sovelluksella.

---

## Oma väriasetus

### Oma väriasetus

⚙️ Asetukset > Ambilight > Oma väriasetus.

Määritä haluamasi staattisen Ambilight-valon väri. Voit valita haluamasi värin väripaletista. Tämä asetus on käytettävissä vain, kun Ambilight-tyyli on Lounge

light ja Oma väriasetus on valittu.

---

## Ambilight-lisäasetukset

### Kirkkaus

⚙ Asetukset > Ambilight > Lisäasetukset > Kirkkaus.

Määritä Ambilight-kirkkauden taso nuolipainikkeella ▲ (ylös) tai ▼ (alas).

### Värikylläisyys

⚙ Asetukset > Ambilight > Lisäasetukset > Värikylläisyys.

Määritä Ambilight-värikylläisyyden taso nuolipainikkeella ▲ (ylös) tai ▼ (alas).

### Ambilight, alapuoli

⚙ Asetukset > Ambilight > Lisäasetukset > Ambilight, alapuoli.

Ota Ambilight-tehosteen alapuoli käyttöön tai poista se käytöstä.

### Kirkkaus – alapuoli

⚙ Asetukset > Ambilight > Lisäasetukset > Kirkkaus – alapuoli.

Voit säätää Ambilightin alapuolen kirkkauden tasoa, kun Ambilight, alapuoli on käytössä, painamalla nuolipainikkeita ▲ (ylös) tai ▼ (alas).

Voit neutraloida värillisen seinän vaikutuksen Ambilight-väreihin.

⚙ Asetukset > Ambilight > Lisäasetukset > Seinän väri.

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

Sammuttaa Ambilightin välittömästi tai hitaasti himmeten, kun televisio sammutetaan

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

### Lämpimän valkoisen säätö

⚙ Asetukset > Ambilight > Lisäasetukset > Lämpimän valkoisen säätö.

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

### Haloefektin tyyppi

⚙ Asetukset > Ambilight > Lisäasetukset > Haloefektin tyyppi.

Valitse haloefektin tyyppi.

- Yksityiskohtainen – jokaista LED-valoa ohjataan erikseen, jolloin haloefektin värit näkyvät yksityiskohtaisemmin.
- Klassinen hehku – LED-valot ryhmitellään, mikä luo sulavamman kokemuksen.

---

## 15.4

## Eco-asetukset

### Sulje näyttö virran säästämiseksi

🔌 Pikavalikko > Usein käytetyt asetukset > Näyttö pois.

⚙ Asetukset > Eco-asetukset > Näyttö pois.

Valitse Näyttö pois, kun haluat sammuttaa näytön. Voit avata näytön uudelleen painamalla mitä tahansa kaukosäätimen painiketta.

### Vähennä silmien rasittumista

⚙ Asetukset > Eco-asetukset > Silmien hyvinvointi.

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

### Aseta sammutuksen ajastin

⚙ Asetukset > Asetukset > Eco-asetukset > Sammutuksen ajastin.

Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita ▲ (ylös) tai ▼ (alas). 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 eikä kaukosäätimellä annettuja komentoja 10 minuuttiin.

Jos käytät televisiota tietokoneen näyttönä tai katselet televisiota digitaalivastaanottimella (digisovittimella) käyttämättä television kauko-ohjainta, poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä valitsemalla arvoksi 0.

15.5

## Yleisasetukset

### USB-kiintolevy

USB-kiintolevy on alustettava ja sen asetukset määritettävä ennen ohjelmien tallentamista.

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > USB-kiintolevy.

Sinun täytyy liittää ja alustaa USB-kiintolevy, ennen kuin voit keskeyttää tai tallentaa TV-lähetyksen tai tallentaa sovelluksia. Alustaminen poistaa kaikki tiedostot USB-kiintolevyltä.

#### Varoitus

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

\*Liitä USB-kiintolevy, jonka koko on enintään 2 Tt.

USB-kiintolevyn alustaminen

- 1 - Liitä USB-kiintolevy johonkin television USB-porttiin. Älä liitä muita USB-laitteita toiseen USB-porttiin alustamisen aikana.
- 2 - Käynnistä USB-kiintolevy ja televisio.
- 3 - Valitse **Tallenteet**, jos haluat käyttää TV-ohjelman pysäytystä ja tallennusta. Valitse **Sovellukset**, jos haluat tallentaa sovelluksia. Noudata ruudulle tulevia ohjeita.
- 4 - Kaikki tiedostot ja tiedot poistetaan alustuksen yhteydessä.
- 5 - Kun USB-kiintolevy on alustettu, jätä se paikoilleen.

### USB-näppäimistön asetukset

Valitse USB-näppäimistön näppäinasettelu

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > USB-näppäimistön asetukset.

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

ensimmäisen kerran.

## Koti tai kauppa

Valitse TV:n sijainti

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > Paikka.

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

## Myymäläasetukset

Säädä myymäläasetuksia

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > Myymäläasetukset.

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

Kuva- ja ääniasetusten säätäminen

⚙ Asetukset  
> Yleisasetukset > Myymäläasetukset > Kuva- ja ääniasetukset.

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

Demo Me -esittelyn autom. käynnistys

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

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

OLED-päivitysprosessi

⚙ Asetukset  
> Yleisasetukset > 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  
> Yleisasetukset > 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.

---

## 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 > Yleisasetukset > HDMI Ultra HD > HDMI (portti) > 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 enimmäisajoitusmuoto 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.

---

## Auto-elokuvatila

Auto-elokuvatilaa asetusten määrittäminen

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > Auto-elokuvatila.

Tunnistustavan määrittäminen

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > Auto-elokuvatila > Elokuvan tunnistus.

Valitsemalla **Pois**, **Sisällöstä** tai **AI-tunnistuksesta** voit määrittää, miten elokuvasisältö tunnistetaan. **Kuvatyyli**-asetus määritetään sitten automaattisesti.

Oman kuvatyylin asettaminen

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > Auto-elokuvatila > Oma kuvatyyli.

Valitse kuvatyyliksi **Oma asetus**, **Crystal Clear**, **Home Cinema/Dolby Vision Bright**, **Filmmaker Mode/Dolby Vision Dark**, **Erikoistila 1**, **Erikoistila 2** tai **Calman**, jotta kuvatyyli asetetaan automaattisesti, kun elokuvasisältöä havaitaan.

---

## Edistynyt

HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset

Näytä tai säädä HbbTV- ja käyttäjäsovellusten asetuksia.

Ota HbbTV käyttöön

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > Lisäasetukset > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > HbbTV > Käytössä.

Poista seuranta käytöstä

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > Lisäasetukset > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > Seuranta > Pois.

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

Evästeiden poistaminen

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > Lisäasetukset > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > Evästeet > Käytössä.

Ota HbbTV-sivujen ja mahdollisten käyttäjäsovellusten evästeiden tallennus käyttöön tai

poista se käytöstä.

Tyhjennä hyväksytyjen sovellusten luettelo

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > Lisäasetukset > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > Tyhjennä hyväksytyjen sovellusten luettelo.

Tyhjentää kaikki käyttäjän hyväksytyt sovellukset.

HbbTV-laitetunnuksen nollaaminen

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > Lisäasetukset > HbbTV- ja käyttäjäsovellusasetukset > HbbTV-laitetunnuksen nollaaminen.

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

---

## OLED-näytön asetukset

Paikallisen kuvan suojaus

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > Lisäasetukset > 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-näyttöissä. Vältä näyttämästä pysäytyskuvaa television näytössä liian pitkään.

Haamukuvien poistaminen

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > Lisäasetukset > OLED-näytön asetukset > Haamukuvien poistaminen. Aktivoimalla tämän toiminnon voit poistaa näyttöön jääneen haamukuvan.

1 - Valitse ⚙ Asetukset > Yleisasetukset ja avaa valikko painamalla **➤** (oikea) -painiketta.

2 - Valitse **Lisäasetukset > OLED-näytön asetukset > 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

näkyä haamukuva, vaikka TV on ollut valmiustilassa vähintään 8 tuntia.

---

## CAM-profiilinimi ja CAM-liitäntä

Aseta CI+- tai CA-moduulin profiilinimi

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > CAM-profiilinimi.

Valitse CI+-/CAM-tyyppi.

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > 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.

---

## Nollaa TV-asetukset ja asenna TV uudelleen

Palauta kaikki TV:n alkuperäiset asetukset

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > Tehdasasetukset.

Asenna TV uudelleen ja nollaa TV:n asetukset

⚙ Asetukset > Yleisasetukset > Asenna TV uudelleen.

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

Kaikki asetukset nollataan ja asennetut kanavat korvataan.

Asennus voi kestää muutaman minuutin.

---

15.6

---

## Kello-, alue- ja kieliasetukset

---

### Kieli

⚙ Asetukset > Alue ja kieli > Kieli.

Vaihda television valikkojen ja viestien kieli

⚙ Asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Valikoiden kieli.

Aseta puheen oletuskieli

⚙ Asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Ensimmäinen ääni, Toissijainen ääni.

Digitaalisten televisiokanavien ohjelmat voivat

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

Aseta tekstitys oletuskieli

⚙ Asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Ensimmäinen teksti, Toissijainen teksti.

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

Aseta teksti-TV:n oletuskieli

⚙ Asetukset > Alue ja kieli > Kieli > Ensimmäinen teksti-TV, Toissijainen teksti-TV.

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

---

### Kello

⚙ Asetukset > Alue ja kieli > Kello.

Korjaa kellonaika automaattisesti

⚙ Asetukset > Alue ja kieli > Kello > Autom. kellotila.

• Television vakioasetus on **Automaattinen**. Kellonaika perustuu UTC (Coordinated Universal Time) -tietoihin.  
• Jos kellonaika ei ole oikea, valitse asetukseksi **Maakohtainen**.

Korjaa kellonaika itse

⚙ Asetukset > Alue ja kieli > Kello > Autom. kellotila > Manuaalinen.

⚙ Asetukset > Alue ja kieli > Kello > Päivämäärä, Aika.

Siirry edelliseen valikkoon ja säädä aika valitsemalla Päivämäärä ja Aika.

Huomautus:

• Jos mikään automaattisista asetuksista ei näytä oikeaa aikaa, voit asettaa ajan manuaalisesti.  
• Kun tallennat ohjelmia TV-oppaasta ajastuksella, suosittelemme, ettet muuta aikaa ja päivämäärää manuaalisesti.

Määritä aikavyöhyke tai alueen aikasiirtymä  
(käytettävissä vain tietyissä maissa)



⚙️ Asetukset > Alue ja kieli > Kello > Aikavyöhyke.

Aikavyöhyke-asetus on käytettävissä vain, kun Autom. kellotila -asetuksen arvo on Automaattinen tai Maakohtainen.

Määritä televisio siirtymään valmiustilaan tietyn ajan kuluttua

📺 Pikavalikko > Usein käytetyt asetukset > Uniajastin.

---

15.7

## Android-asetukset

⚙️ Asetukset > Android-asetukset.

Näytä asennettujen sovellusten luettelo, tarkista vapaa levytila sovellusten lataamista varten tai poista sovelluksia.

---

15.8

## Erityisryhmäasetukset

⚙️ Asetukset > Erityisryhmille.

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

Ota erityisryhmäasetukset käyttöön

⚙️ Asetukset > Erityisryhmille > Erityisryhmille > Päälle.

Erityisryhmäasetukset – kuulorajoitteiset

⚙️ Asetukset > Erityisryhmille > Kuulemisvaikeus > Päälle.

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

Erityisryhmäasetukset – näkörajoitteiset

⚙️ Asetukset > Erityisryhmille > Äänikuvaus > Äänikuvaus > Päälle.

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

⚙️ Asetukset > Erityisryhmille > Äänikuvaus > Yhd. voimakkuus,

Äänitehosteet, Puhe.

- Yhdistetty äänenvoimakkuus -tilassa voit yhdistää normaalin äänenvoimakkuuden selostuksen äänen kanssa. Suurennä tai pienennä arvoa painamalla nuolipainikkeita ▲ (ylös) tai ▼ (alas).
- Voit käyttää selostuksessa äänitehosteita, kuten stereo- tai häivytyssäntä, valitsemalla Äänitehoste-asetukseksi Päälle.
- Valitse Puhe ja määritä puheasetuksen arvoksi Kuvaava tai Tekstitys.

Puheen tehostus

⚙️ Asetukset > Erityisryhmille > Puheen tehostus.

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

---

15.9

## Lukitusasetukset

### Aseta koodi tai vaihda koodi

Aseta uusi koodi tai vaihda nykyinen koodi

⚙️ Asetukset > 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.

---

## Ohjelmanlukitus

Määritä vähimmäisikä ikäluokitettujen ohjelmien katseluun (vain tietyissä maissa)

⚙️ Asetukset > Lapsilukko > Vanhempien luokittelu.

---

## Lukitse sovellus

Lukitse sovelluksia

⚙️ Asetukset > Lapsilukko > Sovelluslukitus.

Voit lukita sovelluksia, jotka eivät sovellu lapsille. Voit lukita K-18-sovelluksia sovellusvalikossa tai määrittää aloitusvalikossa rajoitetun profiilin.

K-18

K-18-sovelluslukitus pyytää PIN-koodia, kun K-18-sovellusta yritetään käynnistää. Tämä lukitus koskee vain Philips-sovellusvalikon K-18-sovelluksia.

### Rajoitettu profiili

Voit määrittää aloitusvalikkoon rajoitetun profiilin, jossa vain valitsemasi sovellukset ovat käytettävissä. Jotta voit määrittää rajoitetun profiilin ja vaihtaa siihen, tarvitset PIN-koodin.

### Google Play Kauppa – ikäluokitus

Voit piilottaa Google Play -kaupassa sovelluksia käyttäjien/ostajien kypsyiden mukaan. Sinun on annettava PIN-koodi, jotta voit valita ikäluokituksen tai muuttaa sitä. Ikäluokitus määrittää, mitkä sovellukset ovat asennettavissa.

---

## Lukitse CA-moduuli

Aseta CA-moduulin PIN-koodi

⚙️ Asetukset > Lapsilukko > CA-moduulin PIN-koodi.

# Videot, valokuvat ja musiikki

## 16.1

### 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 - Valitse  SOURCES, 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  EXIT.




## 16.2

### Suosikit-valikko

Lisää kansio tai tiedosto Suosikit-valikkoon

- 1 - Valitse  SOURCES >  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 - Valitse  SOURCES >  USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse  Suosikit.
- 3 - Voit tarkastella luettelon kaikkia suosikkitiedostoja.


## 16.3

### Suosituimmat ja viimeksi toistetut



Suosituimpien tiedostojen luettelon tarkasteleminen tai tyhjentäminen



- 1 - Valitse  SOURCES >  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.

## 16.4

### 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-liitäntään. Televisio havaitsee laitteen ja näyttää mediatiedostosi luettelon.

Jos tiedostoluettelo ei tule näkyviin automaattisesti, toimi seuraavasti.

- 1 - Valitse  SOURCES >  USB ja paina OK-painiketta.
- 2 - Valitse  USB-laitteet ja valitse haluamasi USB-laite painamalla  (oikea) -painiketta.
- 3 - Voit selata tiedostoja siinä kansiorakenteessa, jonka olet luonut 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  EXIT.

Varoitus

Jos yrität pysäyttää tai tallentaa ohjelmaa USB-kiintolevyn ollessa liitettynä, televisio pyytää sinua alustamaan USB-kiintolevyn. Tämä alustus poistaa kaikki nykyiset tiedostot USB-kiintolevyltä.

## Videoiden toistaminen

### Videoiden toistaminen

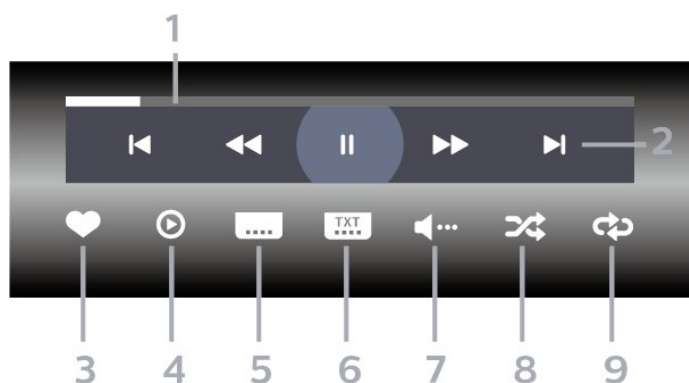
#### Videokansion avaaminen

- 1 - Valitse **SOURCES** > **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-laitteet** ja valitse haluamasi USB-laite painamalla **>** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Videot**. Paina **Suosikki**, jos haluat lisätä videokansion Suosikit-valikkoon – **♥ Suosikit**.

#### Videon toistaminen

- 1 - Valitse **SOURCES** > **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-laitteet** ja valitse haluamasi USB-laite painamalla **>** (oikea) -painiketta.
- 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

#### Selaa videotiedostoja

- **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

#### Toista videotiedostoja

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

- **Tiedot** – näytä musiikkikappaleen tiedot

## Kuvien katselu

### Kuvien katselu

#### Valokuvakansion avaaminen

- 1 - Valitse **SOURCES** > **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-laitteet** ja valitse haluamasi USB-laite painamalla **>** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **Valokuvat** ja lisää valokuvakansio Suosikit-valikkoon painamalla **Merkitse suosikiksi**.

#### Valokuvan katselu

- 1 - Valitse **SOURCES** > **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-laitteet** ja valitse haluamasi USB-laite painamalla **>** (oikea) -painiketta.
- 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

Selaa valokuvatiedostoja

- 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

Katsele valokuvia

- Merkitse suosikiksi – merkitse valokuva suosikkeihin

- Tiedot – näytä valokuvan tiedot

## 360-valokuvien katselu

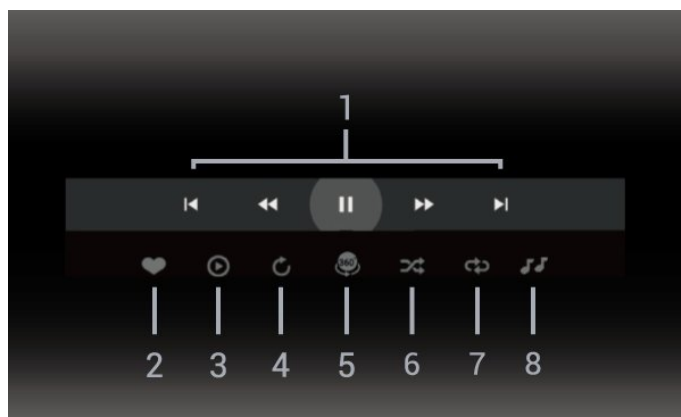
360-valokuvakansion avaaminen

- 1 - Valitse **SOURCES** > **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-laitteet** ja valitse haluamasi USB-laitte painamalla **>** (oikea) -painiketta.
- 3 - Valitse **360-valokuvat** ja lisää 360-valokuvakansio Suosikit-valikkoon painamalla **♥** Merkitse suosikiksi.

360-valokuvan katselu

- 1 - Valitse **SOURCES** > **USB** ja paina **OK**-painiketta.
- 2 - Valitse **USB-laitteet** ja valitse haluamasi USB-laitte painamalla **>** (oikea) -painiketta.
- 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 -näkylässä 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

Selaa 360-valokuvatiedostoja

- 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

Katsele 360-valokuvia

- Nollaa näkymä – nollaa näkymän kuvakulma

- Tiedot – näytä 360-valokuvan tiedot

16.7

## Toista musiikkia

### Toista musiikkia

Musiikkikansion avaaminen

1 - Valitse **SOURCES** > **USB** ja paina **OK**-painiketta.

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

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 - Valitse **SOURCES** > **USB** ja paina **OK**-painiketta.

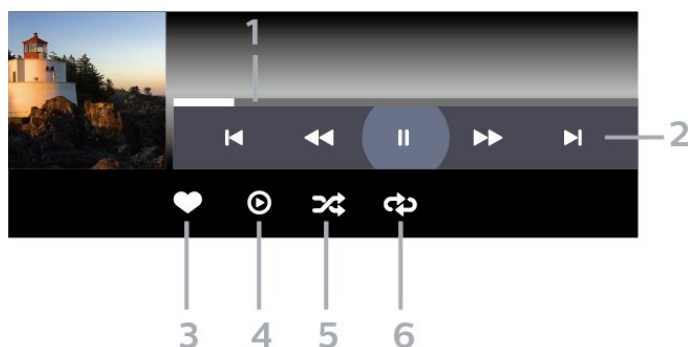
2 - Valitse **USB-laitteet** ja valitse haluamasi USB-laite painamalla **(oikea)** -painiketta.

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 - Tilanneilmaisin

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

Selaa musiikkitiedostoja

- Satunnaistoisto – Toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä.

- Uusinta – Toistaa kaikki kansion kappaleet kerran tai jatkuvasti.

- Kaikki asetukset – avaa Asetukset-valikko

Toista musiikkia

- Merkitse suosikiksi – merkitse musiikkikappale suosikiksi

# TV-opas

## 17.1

### Vaatimukset

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

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

## 17.2

### 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 digitaaliavastanottimen tai dekooderin välityksellä.

## 17.3

### TV-oppaan käyttäminen

#### TV-oppaan avaaminen

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

Sulje painamalla  TV GUIDE -painiketta uudelleen.

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

### Muistutuksen määrittäminen




Voit asettaa televisioon ohjelmamuistutuksen. Muistutus kertoo, kun valitsemasi ohjelma alkaa. Sen jälkeen voit siirtyä heti kyseiselle kanavalle.

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

Muistutuksen asettaminen

- 1 - Paina  TV GUIDE -painiketta ja valitse tuleva ohjelma.
- 2 - Paina **+** OPTIONS -painiketta ja valitse Muist. asettam. tai paina väripainiketta  Muist. asettam .
- 3 - Sulje valikko painamalla  Palaa -painiketta.



Muistutuksen poistaminen


- 1 - Paina  TV GUIDE -painiketta ja valitse ohjelma, jolle on asetettu muistutus.
- 2 - Paina **+** OPTIONS -painiketta ja valitse Poista muistutus tai paina väripainiketta  Poista muistutus.
- 3 - Sulje valikko painamalla  Palaa -painiketta.

### Ohjelmien tyypikohtainen haku

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

Ohjelmien etsiminen tyytilajin mukaan

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

Lisätietoja tallentamisesta saat painamalla  Avainsanat -väripainiketta ja etsimällä aiheen Tallentaminen.

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







---

## Muistutusluettelo

Voit tarkastella kaikkia asettamiasi muistutuksia kerralla.

### Muistutusluettelo



Muistutusluettelon avaaminen

- 1 - Paina  TV GUIDE -painiketta.
- 2 - Paina väripainiketta  Ajastettu .
- 3 - Valitse ruudun ylälaudassa  Ajastettu ja paina OK-painiketta.
- 4 - Valitse ajastettujen tallennusten ja muistutusten luettelossa välilehti **Muistutukset** ja paina OK-painiketta, niin näet pelkästään muistutukset.
- 5 - Voit poistaa muistutuksen valitsemalla sen ja painamalla väripainiketta  Poista . Voit asettaa ohjelman tallennettavaksi painamalla väripainiketta  Tallennus .
- 6 - Sulje valikko painamalla  Palaa -painiketta.




---

## Tallennuksen asettaminen




Voit asettaa ohjelman tallennettavaksi TV-oppaan kautta\*.

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

Ohjelman tallentaminen

- 1 - Paina  TV GUIDE -painiketta ja valitse tuleva tai meneillään oleva ohjelma.
- 2 - Paina väripainiketta  Tallennus .
- 3 - Sulje valikko painamalla  Palaa -painiketta.

Tallennuksen peruuttaminen

- 1 - Paina  TV GUIDE -painiketta ja valitse tallennukseen asetettu ohjelma.
- 2 - Paina väripainiketta  Tyhjennä tallenn. .
- 3 - Sulje valikko painamalla  Palaa -painiketta.

\*Voit tallentaa TV-ohjelman, kun

- televisioon on kytketty alustettu USB-kiintolevy
- televisioon on asennettu digitaalisia kanavia
- näytössä oleva TV-opas vastaanottaa kanavatietoja
- TV:n kellonaika on asetettu oikein. Jos asetat TV-kellonajan manuaalisesti, ajastukset voivat epäonnistua.



# Tallentaminen ja TV-ohjelmien keskeytys

18.1

## Tallentaminen

### Vaatimukset


Voit tallentaa digitaalisen TV-lähetyksen ja katsoa sen myöhemmin.

Voit tallentaa TV-ohjelman, kun

- televisioon on kytketty alustettu USB-kiintolevy
- televisioon on asennettu digitaalisia kanavia
- näytössä oleva TV-opas vastaanottaa kanavatietoja
- TV:n kellonaika on asetettu oikein. Jos asetat TV-kellonajan manuaalisesti, ajastukset voivat epäonnistua.

Ohjelmia ei voi tallentaa TV:n pysäytystoimintoa käytettäessä.

Tekijänoikeuksien suojaamiseksi osa DVB-palveluntarjoajista saattaa rajoittaa lähetyksien katselua ja tallennusta erilaisilla DRM-tekniikoilla (Digital Right Management). Salattujen kanavien lähetyksien tallentamista, tallenteiden toistoaikaa ja katselukertoja on ehkä rajoitettu. Tallentaminen voi myös olla kokonaan kiellettyä. Näkyviin voi tulla virhesanoma, kun yrität tallentaa salattua lähetystä tai toistaa vanhentunutta tallennusta.


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


#### Huomautus:

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

## Ohjelman tallentaminen

### Tallentaminen heti

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

Voit lopettaa tallennuksen painamalla  (pysäytä) -painiketta.







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

tallennuksen päättymisaikaa Tallenteet-luettelossa.

### Tallennuksen ajastaminen







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

#### Ohjelman tallentaminen

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

Voit tarkastella kaikkia asettamiasi muistutuksia kerralla.



#### Muistutusluettelon avaaminen

- 1 - Paina  **TV GUIDE** -painiketta.
- 2 - Paina väripainiketta  **Ajastettu**.
- 3 - Valitse ruudun ylälaudassa  **Ajastettu** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse ajastettujen tallennusten ja muistutusten luettelossa välilehti **Muistutukset** ja paina **OK**-painiketta, niin näet pelkästään muistutukset.
- 5 - Voit poistaa muistutuksen valitsemalla sen ja painamalla väripainiketta  **Poista**. Voit asettaa ohjelman tallennettavaksi painamalla väripainiketta  **Tallennus**.
- 6 - Sulje valikko painamalla  **Palaa** -painiketta.

### Tallennusluettelo

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

#### Tallenneluettelon avaaminen

- 1 - Paina  **TV GUIDE** -painiketta.
- 2 - Paina väripainiketta  **Tallenteet**.
- 3 - Valitse tallenneluettelossa välilehdet **Uusi**, **Katsottu** tai **Päättynyt** ja suodata näkymä painamalla **OK**-painiketta.

- 4 - Kun tallenne on valittuna luettelosta, voit poistaa sen **Poista** -väripainikkeella tai pysäyttää meneillään olevan tallennuksen **Lopeta tallennus** -väripainikkeella. Voit nimetä tallenteen uudelleen **Nimeä uudelleen** -väripainikkeella.
- 5 - Sulje valikko painamalla **← Palaa** -painiketta.

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

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

---

### Tallennusvirheet

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

Ajastetun tallenteen alkamis- tai päättymisajan muuttaminen

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

---

### Autom. loppumarginaali

Voit määrittää puskuriajan, joka televisio lisää automaattisesti kunkin ajastetun tallenteen loppuun.

Automaattisen loppumarginaalin asettaminen

- 1 - Paina **TV GUIDE** -painiketta.
- 2 - Paina väripainiketta **Tallenteet**.
- 3 - Paina **+ OPTIONS** -painiketta, valitse **Autom. loppumarginaali** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Paina painiketta **▲** (ylös) tai **▼** (alas) ja määritä tallenteeseen automaattisesti lisätty puskuriaika **OK**-painikkeella. Voit lisätä tallenteeseen enintään 45 minuuttia.
- 5 - Sulje valikko painamalla **← Palaa** -painiketta.

---

### Manuaalinen tallentaminen

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

Tallennuksen ajastaminen

- 1 - Paina **TV GUIDE** -painiketta.
- 2 - Paina väripainiketta **Tallenteet**.
- 3 - Valitse ruudun ylälaudassa **Ajastettu** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Paina **+ OPTIONS** -painiketta, valitse **Ajastaminen** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Valitse viritin, josta haluat tallentaa, ja paina **OK**-painiketta.
- 6 - Valitse kanava, josta haluat tallentaa, ja paina **OK**-painiketta.
- 7 - Valitse tallennuspäivä ja paina **OK**-painiketta.
- 8 - Määritä tallenteen alkamis- ja päättymisaika. Valitse painike ja määritä tunnit ja minuutit painikkeilla **▲** (ylös) ja **▼** (alas).
- 9 - Valitse **Tallennus** ja ajasta manuaalinen tallennus painamalla **OK**-painiketta.

Tallenne näkyy ajastettujen tallenteiden ja muistutusten luettelossa.

---

### Tallenteen katseleminen

Tallenteen katseleminen

- 1 - Paina **TV GUIDE** -painiketta.
- 2 - Paina väripainiketta **Tallenteet**.
- 3 - Valitse tallenneluettelosta haluamasi tallenne ja aloita katselu painamalla **OK**-painiketta.
- 4 - Voit käyttää painikkeita **II** (Keskeytä), **▶** (Toista), **◀◀** (Takisinkelaus), **▶▶** (Eteenpäin kelaus) tai **■** (Pysäytä).
- 5 - Jos haluat vaihtaa takaisin television katseluun, paina **TV EXIT** -painiketta.

---

### 18.2

## Toisto

---

### Vaatimukset

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

TV-ohjelma voidaan pysäyttää, kun

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

Jos televisioon on liitetty alustettu USB-kiintolevy, televisio tallentaa katselemaasi TV-ohjelmaa jatkuvasti. Kun vaihdat kanavaa, edellisen kanavan

ohjelma tyhjennetään. Ohjelma tyhjennetään myös, kun siirrät television valmiustilaan.

TV-ohjelman keskeytystoimintoa ei voi käyttää tallennettaessa.

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla 

**Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä aiheen **USB-kiintolevy**.

---

## Ohjelman keskeyttäminen

Lähetyksen keskeyttäminen ja jatkaminen

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

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

Voit keskeyttää ohjelman toistamisen enintään 90 minuutiksi.

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

---

## Toisto

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

Lähetyksen toistaminen uudelleen

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

---

# 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.

---

## Google Cast

---

### Vaatimukset

Jos mobiililaitteesi sovellus tukee Google Cast -toimintoa, voit heijastaa sovellusnäkyvän 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](https://google.com/cast)

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

Lisätietoja on osoitteessa [www.support.google.com/androidtv](https://www.support.google.com/androidtv)

---

### Google Cast -toisto televisiossa

Toista 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.

# Pelit

## 20.1

### Vaatimukset

Tässä televisiossa voit pelata pelejä

- aloitusvalikon Smart TV Collection -palvelusta
- aloitusvalikon Google Play -kaupasta
- yhdistetystä pelikonsolista

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

Sovellusten asentaminen Smart TV Collection -palvelusta tai Google Play™ Kaupasta edellyttää, että TV on yhdistetty internetiin. Sinun on hyväksyttävä käyttöehdot, jotta voit käyttää Smart TV Collection -valikon sovelluksia. Sinun on kirjaututtava 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 tai FreeSync Premium- tai Premium Pro/G-Sync -ominaisuutta (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.

## 20.4

### 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 näkyy 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 asetuskuvake ja paina **OK** -painiketta, kun haluat muuttaa seuraavia asetuksia:

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

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

**Värilämpötila:** valitse haluamasi värilämpötila.

**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 tukevissa malleissa.

# Ambilight

## 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

## Lounge light

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 **Lounge light**, voit valita jonkin esimääritetyistä värimalleista.

Ambilight-tyylin määrittäminen

- 1 - Valitse **ambilight**.
- 2 - Valitse **Lounge light** 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 **Lounge light** -tyylit:

- **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 Ambilight-valon staattinen väri valitsemalla **⚙️** **Asetukset > Ambilight > Oma väriasetus** ja valitsemalla haluamasi väri.

### Seuraa lippua

Voit asettaa Ambilightin seuraamaan valitsemasi maan lippua.

### Seuraa sovellusta

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

## Ambilight pois

Ambilight-toiminnon käytöstä poistaminen

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

## Ambilight-asetukset

Lisätietoja saat ohjeesta painamalla .

Avainsanat -väripainiketta ja etsimällä aiheen Ambilight, Asetukset.

## 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 - Valitse **ambilight**.
- 2 - Lounge Light -tila käynnistyy, kun painat **ambilight** -painiketta.
- 3 - Voit vaihtaa valotehostetta painamalla **ambilight** -painiketta uudelleen.
- 4 - Sulje Ambilight Lounge Light -tila painamalla **ambilight** -painiketta, kunnes Ambilight-valot sammuvat. Ambilight-painiketta on ehkä painettava useita kertoja.

## Aamuherätys

Auringonnoususovellus 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-tehosteivaloja 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 auringonnoususovelluksen ja siirtää TV:n valmiustilaan.
-  **Palaa** : sulkee auringonnoususovelluksen ja avaa viimeksi katsellun TV-lähteen.
-  **HOME** : sulkee auringonnoususovelluksen ja avaa aloitusvalikon.
- TV siirtyy automaattisesti valmiustilaan, mikäli aamuherätyksestä 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.

## Ambisleep

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

 **Asetukset > Ambilight > Ambisleep.**

**Ambisleep käytössä**

 **Pikavalikko > Usein käytetyt asetukset > Ambisleep käytössä.**


Valitse, kun haluat ottaa Ambisleepin käyttöön.

**Kesto**

 **Asetukset > Ambilight > Ambisleep > Kesto.**

Aseta Ambisleepin kesto (minuuteissa).

**Kirkkaus**

 **Asetukset > Ambilight > Ambisleep > Kirkkaus.**

Aseta Ambisleepin aloituskirkkaus.

**Väri**

 **Asetukset > Ambilight > Ambisleep > Väri.**

Valitse haluamasi valon väri.

## Ääni

⚙️ Asetukset > Ambilight > Ambisleep > Ääni.

Valitse luontoääni, jota haluat käyttää Ambisleepin aikana.

Käytettävissä olevat luontoäänet:

- Nuotio
- Tuulen ulvonta
- Sade
- Sademetsä
- Kesäyö
- Trooppinen ranta
- Vesiputous
- Hiljainen

21.7

## Ambilight-laajennus

### Ambilight+hue

#### Määritä

⚙️ Asetukset > 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.

#### Ota käyttöön / poista käytöstä Ambilight+hue

⚙️ Asetukset > Ambilight > Ambilight-laajennus > Ambilight+hue > Ota käyttöön / Poista käytöstä.

#### Tehoste

⚙️ Asetukset > Ambilight > Ambilight-laajennus > Ambilight+hue > Uppoutuminen.

Säädä nuolipainikkeilla ▲ (ylös) ja ▼ (alas) miten tarkasti hue-lamput seuraavat Ambilightia.

#### Lounge light+hue

Jos olet asentanut Ambilight+hue-toiminnon, voit määrittää Hue-polttimot seuraamaan Lounge light -väriasetusta Ambilightista. Philipsin Hue-polttimot laajentavat Lounge light -vaikutelman koko huoneeseen.

#### Sytytä tai sammuta hue-lamput

⚙️ Asetukset > Ambilight > Ambilight-laajennus > Ambilight+hue > Lounge light+hue.

## Näytä tai nollaa asetukset

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

⚙️ Asetukset > Ambilight > Ambilight-laajennus > Ambilight+hue > Näytä määritykset.

## Nollaa Ambilight+hue-asetukset

⚙️ Asetukset > Ambilight > Ambilight-laajennus > Ambilight+hue > Nollaa määritykset.

## 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.

⚙️ Asetukset > Ambilight > Ambilight-laajennus > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers.

Voit asettaa Philips Wireless Home Speakers -kaiuttimet seuraamaan Ambilightin värejä.

#### Määritä

⚙️ Asetukset > 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.

#### Ottaminen käyttöön / poistaminen käytöstä

⚙️ Asetukset > Ambilight > Ambilight-laajennus > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Ota käyttöön / Poista käytöstä.

Ota Ambilight+Philips Wireless Home Speakers -kaiuttimet käyttöön tai poista ne käytöstä.

#### Lounge light+Philips Wireless Home Speakers

⚙️ Asetukset > Ambilight > Ambilight-laajennus > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Lounge light+Philips Wireless Home Speakers.

Ota käyttöön, jotta voit asettaa Philips Wireless Home



Speakers -kaiuttimet seuraamaan Lounge Light Ambilightin värejä. Philips Wireless Home Speakers -kaiuttimet laajentavat Lounge Light -vaikutelman koko huoneeseen.

### Näytä määrytykset

⚙️ Asetukset > Ambilight > Ambilight-laajennus > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Näytä määrytykset.

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

### Nollaa määrytykset

⚙️ Asetukset > Ambilight > Ambilight-laajennus > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Nollaa määrytykset.

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



---

21.8


## 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.

Avaa Revontuli-sovellus seuraavasti:

- 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.

Aseta televisio valmiustilaan seuraavasti:

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.

# Valikoidut suositukset

22.1

## Tietoja valikoiduista suosituksista

Valitsemalla  Valikoidut suositukset televisiosi suosittelee




- nykyisiä TV-ohjelmia **Nyt TV:ssä** -toiminnon avulla
- uusimpia vuokravideoita **Video on Demand** -toiminnon avulla.
- verkko-TV-palveluita (Catch Up TV) Freeview'sta **Freeview Play\*** -palvelussa

Yhdistä televisio internetiin, jotta voit käyttää Valikoidut suositukset -toimintoa. Hyväksy käyttöehdot. Valikoidut suositukset -toiminnon tarjoamat tiedot ja palvelut ovat saatavilla vain tietyissä maissa.

### Käyttöehdot

Sinun on hyväksyttävä käyttöehdot, jotta televisio voi tehdä näitä suosituksia. Jos haluat saada mukautettuja suosituksia katselutottumustesi perusteella, varmista, että **Personalized Recommendations Service Opt-In** -valintaruutu on valittu.

### Käyttöehtojen avaaminen

- 1 - Avaa **Pikavalikko** valitsemalla .
- 2 - Valitse  **Valikoidut suositukset**.
- 3 - Paina **+ OPTIONS** -painiketta, valitse **Käyttöehdot** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse **Yksityisyysasetukset** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 - Valitse **Personalized Recommendations Service Opt-In** ja paina **OK**-painiketta. Poista valinta painamalla **OK**-painiketta uudelleen.
- 6 - Sulje valikko painamalla  **Palaa** -painiketta.

\* Freeview Play vain Ison-Britannian malleissa.

22.2

## Nyt TV:ssä


## Tietoja Nyt TV:ssä -toiminnosta

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

TV suosittelee ohjelmia, jotka ovat meneillään tai alkavat 15 minuutin kuluessa. Suosikkiohjelmat valitaan asennetuista kanavista. Valikoima perustuu maasi kanaviin. Voit myös antaa **Nyt TV:ssä** -toiminnon tehdä sinulle mukautettuja suosituksia säännöllisesti katselemiesi ohjelmien perusteella.

Nyt TV:ssä -tiedot ovat käytettävissä, kun





- Nyt TV:ssä -tiedot ovat saatavilla asuinmaassasi
- televisioon on asennettu kanavia
- televisio on yhdistettynä internetiin
- TV:n kellon asetuksena on Automaattinen tai Maakohtainen
- olet hyväksynyt käyttöehdot (olet saattanut hyväksyä ne jo aiemmin muodostaessasi internet-yhteyttä).

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

TV ei tallenna aiempia suosituksia.

## Nyt TV:ssä -toiminnon käyttäminen

Nyt TV:ssä -tietojen avaaminen


- 1 - Avaa **Pikavalikko** valitsemalla .
- 2 - Avaa **Valikoidut suositukset** -valikko valitsemalla  **Valikoidut suositukset**.
- 3 - Valitse ruudun yläreunassa  **Nyt TV:ssä** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Sulje painamalla  **Palaa** -painiketta.

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

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

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

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


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

---


## Video on Demand

---

### Tietoja Video On Demand -toiminnosta

 Video on Demand -palvelussa voit vuokrata videoita verkkovideovuokraamosta.

Voit myös antaa Video on Demand -toiminnon tehdä sinulle mukautettuja suosituksia elokuvista asuinmaasi, TV:n asennuksen ja säännöllisesti katselemiesi ohjelmien perusteella.

-kuvake näkyy ruudun yläreunassa vain, kun Video on Demand -palvelu on käytettävissä.

#### Maksaminen

Kun vuokraat tai ostat elokuvan, voit maksaa videokaupalle turvallisesti luottokortilla. Useimmat videokaupat pyytävät sinua luomaan käyttäjätilin, kun vuokraat elokuvan ensimmäisen kerran.





#### Internet-liikenne

Monien videoiden suoratoistaminen saattaa ylittää internetliikennettä koskevan kuukausirajoituksesi.

---

### Video on Demand -toiminnon käyttäminen



Video on Demand -palvelun avaaminen

- 1 - Avaa **Pikavalikko** valitsemalla .
- 2 - Avaa Valikoidut suositukset -valikko valitsemalla  **Valikoidut suositukset**.
- 3 - Valitse ruudun yläreunassa  **Video on Demand** ja paina **OK**-painiketta.
- 4 - Valitse elokuvajuliste selauspainikkeilla.
- 5 - Sulje painamalla  **Palaa** -painiketta.

Kun avaat Video on Demand -tiedot, voi kulua hetki, ennen kuin TV päivittää sivutiedot.

Voit valita haluamasi videokaupan, jos vähintään kaksi on käytettävissä.

#### Elokuvan vuokraaminen

- 1 - Siirrä korostus elokuvan julisteen kohdalle. Muutaman sekunnin kuluttua näkyviin tulee rajoitettuja tietoja.
- 2 - Avaa videokaupan elokuvasivu painamalla **OK** -painiketta, jolloin näkyviin tulee elokuvan yhteenveto.
- 3 - Vahvista tilauksesi.
- 4 - Tee maksu televisiossa.
- 5 - Aloita katselu. Voit käyttää  (Toista)- ja  (Keskeytä) -painikkeita.

---

# Freeview Play

---

## 23.1

### Tietoja Freeview Play -palvelusta

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

Freeview Play -palvelussa voit

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

Lisätietoja on

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




\* Freeview Play vain Ison-Britannian malleissa.

---

## 23.2

### Freeview Play -palvelun käyttäminen

Freeview Play\*-palvelun avaaminen

- 1 - Avaa Pikavalikko valitsemalla .
- 2 - Valitse  Valikoidut suositukset.
- 3 - Valitse näytön yläreunasta Suositus- tai Kaudet-välilehti.
- 4 - Valitse tyyli laji toiselta riviltä ja suodata lajia vastaavat ohjelmat painamalla OK-painiketta.
- 5 - Valitse haluamasi ohjelma ja aloita katselu painamalla OK-painiketta.
- 6 - Sulje painamalla  Palaa -painiketta.

\* Freeview Play vain Ison-Britannian malleissa.

# 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 pariliitettyjä 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.

# Ohjelmisto

## 26.1


### Päivitä ohjelmisto

#### Internet-päivitys



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

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

Voit myös etsiä ohjelmistopäivityksen itse.

Ohjelmistopäivityksen aikana kuvaa ei näy ja television virta katkaistaan ja kytketään uudelleen. Tämä voi tapahtua useita kertoja. Päivittäminen voi kestää muutaman minuutin. Odota, kunnes television kuva tulee taas näkyviin. Älä paina television tai kauko-ohjaimen virtapainiketta  ohjelmistopäivityksen aikana.

Ohjelmistopäivityksen etsiminen


- 1 - Valitse  **Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Päivitysten haku** ja paina **OK**-painiketta.
- 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 laajakaistayhteys, ja USB Flash -aseman, jonka avulla lataat ohjelmiston televisioon. Käytä USB Flash -asemaa, jossa on vähintään 2 Gt vapaata tilaa. Varmista, ettei sen kirjoitussuojaus ole käytössä.

Television ohjelmiston päivittäminen

- 1 - Valitse  **Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Päivitysten haku** ja paina **OK**-painiketta.
- 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.

#### Etsi OAD-päivityksiä

Etsi OAD-ohjelmiston päivitys (Over-the-air Download).

OAD-päivityksien etsiminen



- 1 - Valitse  **Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Päivitysten haku > Etsi OAD-päivityksiä**.
- 2 - Noudata ruudulle tulevia ohjeita.

\*Huomautus: OAD-ohjelmisto on käytettävissä vain tietyissä maissa.

## 26.2


### Ohjelmistoversio

Television ohjelmistoversion tarkistaminen


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

## Automaattinen ohjelmistopäivitys

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

1 - Valitse  Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Automaattinen ohjelmistopäivitys > Pälle ja paina OK-painiketta.

2 - Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

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


Kun toiminto on käytössä, päivitys ladataan TV:n käynnistämisen yhteydessä ja asennetaan 15 minuuttia sen jälkeen, kun TV on asetettu valmiustilaan (mikäli ohjelmoituna ei ole tallennuksia tai muita häilytyksiä).

Kun toiminto on poissa käytöstä, OSD-valikossa näkyvät vaihtoehdot Päivitä nyt / Myöhemmin.

## Näytä ohjelmiston päivityshistoria

Näytä televisioon päivitetty ohjelmistoversiot.

Näytä ohjelmiston päivityshistoria

1 - Valitse  Asetukset > Päivitä ohjelmisto > Näytä ohjelmiston päivityshistoria ja paina OK-painiketta.

2 - Näkyviin tulevat televisioon asennetut ohjelmistopäivitykset.

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

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



# 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).

### EPREL-rekisteröintinumero

#### EPREL-rekisteröintinumero

48OLED807: 1240490  
48OLED837: 1240499  
48OLED857: 1240501  
48OLED887: 1240504

55OLED807: 1240511  
55OLED837: 1240515  
55OLED857: 1240518  
55OLED887: 1240523

65OLED807: 1240539  
65OLED837: 1240546  
65OLED857: 1240549  
65OLED887: 1240557

77OLED807: 1240565

### 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 yliviiatun 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.

### Vaatimustenmukaisuusvakuutus – 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 11

# Vastaanotto

- Antenniliitântä: 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)
- Satelliittiantenniliitântä: 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

# Näyttötyyppi

- Ruudun lävistäjä (tuumamitta)
- 122 cm / 48 tuumaa
  - 139 cm / 55 tuumaa
  - 164 cm / 65 tuumaa
  - 194 cm / 77 tuumaa
- Näytön tarkkuus
- 3840 x 2160

# 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 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.

# Liitännät

- Television sivu
- CI-moduulipaikka: CI+/CAM
  - Kuulokkeet: stereominiliitântä 3,5 mm
  - USB 3 – USB 2.0
  - USB 2 – USB 3.0
  - HDMI 4 -tulo - ARC - Ultra HD - HDR
  - HDMI 3 -tulo - ARC - Ultra HD - HDR
- Television alaosa
- Digitaalinen äänilähtö – optinen, Toslink
  - Lähiverkko: RJ45
  - Satelliittiviritin
  - Antenni (75 ohmia)
  - HDMI 1 -tulo - ARC - Ultra HD High Frame Rate - HDR
  - HDMI 2 tulo - ARC/eARC - Ultra HD High Frame Rate - HDR
  - USB 1 – USB 2.0

# Ääni

- Lähtöteho (RMS): 70 W
- Dolby MS12 V2.5
- Dolby Atmos
  - DTS – HD (M6)

- DTS Play-Fi
- Surround-äänien virtualisointi + äänenkorkeuden virtualisointi
- Dolby Bass Enhancement
- Dolby Dialogue Enhancement
- Dolby Volume (AVL/yötila)
- AI Sound
- AI EQ
- Mimi Health Hearing

---

27.9

## 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

28.1

## 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)

28.2

## Ohjeen käyttö


Tämän television ohje on käytettävissä näytössä .

### Ohjeen avaaminen

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

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

Voit 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 kysyttyihin 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.



28.3

## TV:n vianmääritys ja itsediagnoosi

### TV:n vianmääritys

Voit tarkistaa television kunnon 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 määrittelyt.

### Itsediagnoosin suorittaminen

- 1 – Valitse  **Pikavalikko** >  **Ohje** > **Itsediagnoosi** ja paina **OK**-painiketta.

2 – Tarkista määritykset 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.

---

28.4

## 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 välkkyä 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.

Philips-aloitusnäytön näyttämisen jälkeen televisio siirtyy takaisin valmiustilaan

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

yhteydessä. Voit kytkeä television valmiustilasta toimintaan painamalla kauko-ohjaimen tai television **⏻**-painiketta.

Valmiustilan merkkivalo vilkkuu

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

---

## Kanavat

Asennuksen aikana ei löytynyt digitaalisia kanavia.

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

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

Aiemmin asennettuja kanavia ei ole kanavaluettelossa

Tarkista, että oikea kanava on valittu.

---

## Kuva

Ei kuvaa / vääristynyt kuva

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

Ääni kuuluu, mutta kuvaa ei näy

- Vaihda toiseen videolähtöön ja siirry sitten takaisin nykyiseen lähtöön ja palauta kuvatyöli 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 kuvatyöli tai valitse jokin muu kuvatyöli.

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 vääriä

- Joidenkin laitteiden kuvasignaali ei 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 televisiolt kuluu HDMI-laitteesta tulevan tiedon näyttämiseen.
  - Jos televisio ei tunnista HDMI-laitetta eikä kuvaa näy, vaihda lähteeksi välillä toinen laite ja sitten taas HDMI-laite.
  - Jos 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.

## Äänenvoimakkuuden kuvaketta ei näy

- Kun HDMI-CEC-äänilaitte 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-/äänienlaatu 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.

---

## Valikkokieli on väärä

Valikkokieli on väärä

Vaihda kieli takaisin haluamaksesi kieleksi.

- 1 - Siirry aloitusnäyttöön painamalla  HOME.
- 2 - Valitse aloitusnäytön järjestelmäpalkista  (Asetukset) ja paina OK-painiketta.
- 3 - Paina 5 kertaa  (alas) -painiketta.
- 4 - Paina 3 kertaa  (oikea) -painiketta, valitse kieleksi ja paina sitten OK-painiketta.
- 5 - Sulje valikko painamalla  Palaa -painiketta.

---

28.5

## 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 kysyttyihin kysymyksiin. Joissakin maissa voit keskustella verkossa yhteistyökumppanimme kanssa ja esittää kysymyksiä suoraan tai sähköpostilla. Voit ladata television uuden ohjelmiston tai käyttöoppaan tietokoneellesi.

---

28.6

## 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

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

# Turvallisuus ja hoito

## Turvallisuus

### Tärkeää!

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

### Sähköiskun tai tulipalon vaara

- Älä altista TV:tä sateelle tai vedelle. Älä aseta nestettä sisältäviä astioita, kuten maljakoita, TV:n lähelle.
- Jos nesteitä kaatuu TV:n päälle tai sisään, irrota TV heti verkkopistorasiasta.
- Ota yhteyttä Philipsin asiakastukeen television tarkastamista varten ennen sen käyttöä.
- Älä altista televisiota, 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 kirsty televisiota käännettäessä.
- Irrota TV verkkovirrasta irrottamalla television virtajohto. Irrota virtajohto aina vetämällä pistokkeesta, ei johdosta. Varmista, että virtajohtoon pistoke on helposti irrotettavissa ja pistorasia on kätevässä paikassa.

### 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 liitetty 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.
- Kaukosäätimessä 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 nieltä 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 liitännästäan ukkosmyrskyn ajaksi. Älä koske televisioon, sen virtajohtoon tai antennikaapeliin ukkosmyrskyn aikana.

---

## Kuulovaurion vaara

Vältä kuulokkeiden käyttöä suurilla äänenvoimakkuuksilla tai pitkiä aikoja.

---

## Alhaiset lämpötilat

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

---

## Kosteus

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

---

29.2

## 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.

---

29.3

## Nahkapinnan hoito

Puhdista nahkapinnat säännöllisesti imuroimalla ja pyyhkimällä pehmeällä liinalla, joka on kostutettu lämpimällä saippuavedellä. Käytä vain mietoa saippuaa. Älä käytä puhdistusaineita. Pyyhi nahkaa kevyesti pyörivällä liikkeellä. Älä liota nahkaa. Puhdista pesuainejäämät puhtaalla vedellä.

Älä käytä pintakäsittelyaineita. Ruiskutettavat kiillotusaineet, vahat ja muut vastaavat pintakäsittelyaineet voivat aiheuttaa tarttuvan pinnan ja aiheuttaa pysyviä vaurioita.

# Käyttöehdot

## 30.1

### Käyttöehdot – TV

2022 © TP Vision Europe B.V. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

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

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

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

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

#### Kuvapisteidien ominaisuudet

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

#### Taustavalon ominaisuudet

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

#### CE-vaatimustenmukaisuus

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

#### EMF-standardin vaatimustenmukaisuus

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


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

## 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.

## Käyttöehdot – Smart TV Collection

Saat lisätietoja painamalla Ohje-toiminnossa .

**Avainsanat** -väripainiketta ja etsimällä

hakusanoja **Smart TV Collection -käyttöehdot**.

# Tekijänoikeustiedot

## HDMI

### HDMI

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



## HEVC Advance

### HEVC Advance

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



## NVIDIA G-SYNC

### NVIDIA® G-SYNC®

NVIDIA® G-SYNC® – tehty pelaajille



## AMD FreeSync Premium

### AMD FreeSync™ Premium -tekniikka

Ei nykimistä. Ei repeilyä. Sulava pelikokemus.



## Dolby Vision ja Dolby Atmos

### Dolby Vision ja Dolby Atmos

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

Valmistettu Dolby Laboratoriesin luvalla.

Luottamuksellisia julkaisemattomia teoksia. Copyright

© 2012–2022 Dolby Laboratories.

Kaikki oikeudet pidätetään.



## IMAX Enhanced

### IMAX Enhanced

IMAX Corporation on antanut luvan valmistukseen.

IMAX® on IMAX Corporationin rekisteröity

tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. DTS-

patentit: katso <http://patents.dts.com>. DTS Licensing

Limited on antanut luvan valmistukseen. DTS ja DTS-

logo ovat DTS, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä tai

tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. ©

2022 DTS, Inc. KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.



## DTS-HD

### DTS-HD

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



## DTS Play-Fi

### 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.



## Wi-Fi Alliance

### Wi-Fi

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



## Kensington

### Kensington

(jos käytettävissä)

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



## Muut tavaramerkit

Kaikki muut rekisteröidyt tai rekisteröimättömät tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

# 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

Aamuhierätyks	79
AI: kuvatyöli	51
Alexa	86
Aloitussalikko	6
Ambilight+hue	80
Ambilight+hue, määrittäminen	80
Ambilight+hue, päällä tai pois	80
Ambilight+hue, tehoste	80
Ambilight+Philips Wireless Home	80
Speakers	
Ambilight, asetukset	59
Ambilight, Oma väriasetus	59
Ambilight, päälle tai pois	78
Ambilight-laajennus	80
Ambisleep	79
Android-asetukset	40
Antenni, Manuaalinen asennus	28
Auto-elokuvatila	63
Autom. kanavapäivitys	26
Avoimen lähdekoodin ohjelmisto	88

## Ä

Äänen kieli	17
Äänen kieli, Ensisijainen	17
Äänen kieli, Toissijainen	17
Ääni, äänityyliasetus	55
Äänilähdön asetukset	58
Älykäs ympäristö	54

## B

Blu-ray-soitin, liittäminen	33
Bluetooth®	33
Bluetooth®, laitteet	33
Bluetooth®, poista laite	33
Bluetooth®, Valitse laite	33

## C

CA-moduuli (Conditional Access Module).	31
CI+	31
CI-moduulipaikka	31

## D

Digitaalinen teksti-TV	20
Dolby Atmos	55
Dolby Atmos -ilmoitus	59
Dolby Vision -ilmoitus	54
DVB (Digital Video Broadcasting)	27

## E

EasyLink 2.0	56
EasyLink HDMI-CEC	30
Eco-asetukset, Silmien hyvinvointi	60
Erityisryhmäasetukset	65
Euroopan ympäristömerkki	89

## F

Freeview Play	84
---------------	----

## H

HbbTV	21
-------	----

## H

hue Bridge	80
hue-lamput	80

## I

Itsediagnoosi	92
ITV	21

## K

Kanava	15
Kanava, Antenniasennus	26
Kanava, asennus	26
Kanava, asentaminen uudelleen	27
Kanava, asetukset	17
Kanava, automaattinen kanavapäivitys	26
Kanava, manuaalinen kanavapäivitys	26
Kanava, satelliittien asentaminen	23
Kanava, TV-opas	71
Kanava, vaihtaminen	16
Kanavaluettelo	15
Kanavaluettelo, avaaminen	15
Kanavaluettelo, haku	15
Kanavaluettelo, suodattaminen	16
Kanavaluettelon kopiointi	28
Kanavaluettelon kopiointi, kopiointi	29
Kanavaluettelon kopiointi, lataaminen	29
Kanavaluettelon kopiointi, nykyinen	29

## versio

Kanavaluettelot	15
Kanavan asetukset	17
Kanavapäivitysviesti	26
Katseluetäisyys	8
Kauko-ohjain, paristo	12
Käytön lopettaminen	89
Käyttöehdot	98
Kiinteä verkko	38
Kiinteä yhteys	38
Kontrasti, Perfect Contrast	53
Kontrasti, valotehostin	52
Korjaaminen	95
Kotiteatterijärjestelmä, ongelmat	32
Kuluttajapalvelu	95
Kuva, kuvamuoto	54
Kuva, pika-asetukset	54
Kuvaruudun hoitaminen	97

## L

Langaton Play-Fi-kotiteatteri	58
Langaton verkko	38
Lapsilukko	65
Lapsilukko, sovelluslukitus	65
Liitäntäopas	30

## M

Manuaalinen asennus	28
Media	67
Mediatiedostot, tietokoneesta tai NAS-laitteesta	67
Mediatiedostot, USB-aseasta	67
Mimi Sound Personalization -asetukset	56
MPEG artifact -vähentyminen	52

## N

Näytä ohjelmiston päivityshistoria	88	TV-opas, muistutukset	71
Nyt TV:ssä	82	TV-opastiedot	71
<b>O</b>		TV:n katseleminen	16
Ohjelmat, suositukset	82	TV:n sijoittelu	8
Ohjelmisto, päivitys	87	TV:n vianmääritys	92
OLED-näytön asetukset	63	Tyhjennä internetmuisti	39
Oma tila, selkeä puhe	55	<b>U</b>	
Oma tila, taajuuskorjain	55	Unicable 1	24
Ongelmat, Ääni	94	Unicable 2	24
Ongelmat, HDMI-liitäntä	94	USB-kiintolevy, levytila	34
Ongelmat, Kanavat	93	USB-näppäimistö	35
Ongelmat, kauko-ohjain	93	USB-näppäimistö, liittäminen	35
Ongelmat, Kuva	93	<b>V</b>	
Ongelmat, USB-liitäntä	94	Valikoidut suositukset	82
Ongelmat, Valikkokieli on väärä	95	Valokuvat, videot ja musiikki	67
Ongelmat, Yhteys, Internet	94	Vanhempien luokittelu	16
Ongelmat, Yhteys, Wi-Fi	94	Vastaanottolaatu	28
Ota yhteyttä Philipsiin	95	Vastaanottotesti	28
<b>P</b>		Väriasetuksien lisäasetus	52
Pelaaminen	77	Verkko, asetukset	39
Pelikonsoli, liittäminen	34	Verkko, kiinteä	38
Pikavalikko	47	Verkko, langaton	38
Puheen tehostus	65	Verkko, yhdistäminen	38
<b>R</b>		Verkkoasennus	38
Radiokanavat	15	Verkkotuki	95
Rekisteröi tuotteesi	92	Verkon taajuus	27
Revontuli	81	Verkon taajuustila	27
<b>S</b>		Vianmääritys	93
Satelliitti, kanavapaketit	24	Video on Demand	83
Satelliitti, Manuaalinen asennus	24	Virran kytkeminen	14
Satelliitti, manuaalinen kanavapäivitys	24	Virtajohto	8
Satelliitti, Unicable	24	Vuorovaikutteinen televisio	21
Satelliittikanavien asentaminen	23	Vuorovaikutteinen TV, tietoja	21
Satelliittivastaanottimen CA-moduulit	23	<b>W</b>	
Smart Card, CA-moduuli	31	Wi-Fi	38
Smart TV -valikoima	40		
Smart TV Collection -käyttöehdot	40		
Sovellukset	42		
Sovelluslukitus	43		
<b>T</b>			
Taajuusaskeleen koko	28		
Taajuushaku	27		
Tallentaminen	73		
Teksti	20		
Teksti-tv	20		
Tekstin kieli, Ensisijainen	21		
Tekstin kieli, Toissijainen	21		
Tekstitys	17		
Tekstityskieli	17		
Tekstityskieli, Ensisijainen	17		
Tekstityskieli, Toissijainen	17		
Television asentaminen uudelleen	27		
Television painike	14		
Television tai paristojen hävittäminen	89		
Terävyys, MPEG artifact -vähentyminen	52		
Tietokone, liittäminen	36		
Toisto	74		
Tuki, verkossa	95		
Tuoteseloste	89		
Turvallisuusohjeet	96		
TV, valmiustila	14		
TV-asennus	27		
TV-opas	71		





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.  
2022©TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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