

Register your product and get support at

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

46PFL4908H

46PFL4908K

46PFL4908M

46PFL4908T

55PFL4908H

55PFL4908K

55PFL4908T

---

FI Käyttöopas

**PHILIPS**

# Sisällys

<b>1</b>	<b>Tärkeää</b>	<b>3</b>
	Turvallisuus	3
	Hoitaminen	5
	Legal	6
	Kestävyys	8
	Ohje ja tuki	10
<b>2</b>	<b>Television käyttäminen</b>	<b>11</b>
	Television säätimet	11
	Television katseleminen	13
	Ohjelmaoppaan tarkastelu	17
	3D-toisto	19
	Multimediatiedostojen toistaminen	20
	Smart TV	23
	Interaktiivinen TV	25
<b>3</b>	<b>Lisätietoja television käyttämisestä</b>	<b>27</b>
	Pause TV	27
	TV-ohjelmien tallentaminen	28
	Skype™-sovelluksen käyttäminen	31
	Pelien pelaaminen	35
	Teksti-TV:n käyttö	36
	Lukitusten ja ajastimien määrittäminen	37
<b>4</b>	<b>TV-asetusten muokkaaminen</b>	<b>39</b>
	Kuva ja äänet	39
	Kanavat	41
	Satelliittiasetukset	44
	Kieliasetukset	45
	Erityisryhmäasetukset	46
	Muut asetukset	47
	Ohjelmiston päivittäminen	47
	Kaikkien asetusten nollaus	49
<b>5</b>	<b>Television liittäminen</b>	<b>50</b>
	Yleistä kaapeleista	50
	Antennin liittäminen	51
	Laitteiden liittäminen	51
	Muiden laitteiden liittäminen	58
	Ohjelmien katsominen liitetyistä laitteista	61
	EasyLink-laitteiden määrittäminen	61
	Verkkoon ja Internetiin yhdistäminen	64
	CA-moduulin liittäminen	67

<b>6</b>	<b>Vianmääritys</b>	<b>68</b>
	Yleisluonteiset ongelmat	68
	Kanavaongelmat	69
	Kuvaongelmat	69
	Ääniongelmat	70
	Yhteysongelmat	71
	Verkko-ongelmat	71
	Yhteyden ottaminen Philipsiin	72
<b>7</b>	<b>Teknisiä tietoja</b>	<b>73</b>
	Virta ja vastaanotto	73
	Näyttö ja ääni	73
	Näytön erottelukyky	73
	Multimedia	74
	Liitännät	77
	Ohjeen versio	77
<b>8</b>	<b>Hakemisto</b>	<b>78</b>

# 1 Tärkeää

## Turvallisuus

### Turvallisuusohjeet

Perehdy kaikkiin ohjeisiin ennen kuin alat käyttää TV:tä. Takuu ei ole voimassa, jos vika johtuu siitä, että ohjeita ei ole noudatettu.

#### 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 yhteys Philipsin asiakastukeen, jotta TV tarkastetaan ennen käyttöä.
- Älä aseta TV:tä avotulen tai muiden lämmönlähteiden lähelle tai suoraan auringonvaloon. Tulipalon leviämisen estämiseksi pidä kynttilät tai muut palavat materiaalit aina poissa TV:n, kaukosäätimen ja paristojen läheisyydestä.



- Älä koskaan aseta esineitä ilmastointiaukkoihin tai muihin TV:n aukkoihin.
- Älä koskaan jätä kaukosäädintä tai paristoja alttiiksi sateelle, vedelle tai kuumuudelle.
- Vältä pistokkeisiin kohdistuvaa voimaa. Varmista, että pistoke on asetettu kunnolla pistorasiaan. Löystyneet pistokkeet voivat aiheuttaa kipinöintiä tai tulipalon.

- Kun TV:tä käännetään, varmista, että virtajohtoon ei kohdistu rasitusta. Virtajohdon rasittaminen voi löysentää liitäntöjä ja aiheuttaa kipinöintiä.
- Irrota TV verkkovirrasta irrottamalla TV:n virtapistoke. Irrota virtajohto aina vetämällä pistokkeesta, ei johdosta. Varmista, että pistoke, johto ja pistorasia ovat aina helppopääsyisiä.

#### Television vaurioitumisen vaara!

- Yli 25 kiloa (55 naulaa) painavan television nostaminen ja kantaminen vaatii kaksi ihmistä.
- Kun asennat television jalustalle, käytä vain mukana toimitettua jalustaa. Kiinnitä jalusta hyvin televisioon. Aseta televisio tasaiselle alustalle, joka kestää television ja jalustan painon.
- Kun asennat television seinälle, käytä vain sellaista seinätelineä, joka kestää television painon. Kiinnitä seinäteline seinään, joka kestää television ja telineen painon. TP Vision Netherlands B.V. ei vastaa virheellisestä seinäkiinnityksestä, jonka seurauksena tapahtuu onnettomuus tai vahinko.
- Jos siirrät television säilytykseen, irrota jalusta televisiosta. Älä koskaan aseta televisiota selälleen jalusta kiinnitettynä.
- Ennen kuin liität television pistorasiaan, varmista, että virran jännite vastaa television takaseinään painettua arvoa. Älä liitä televisiota pistorasiaan, jos jännite ei ole sama.
- Jotkin tämän tuotteen osat on voitu valmistaa lasista. Estä loukkaantuminen ja vahingot käsittelemällä tuotetta varovasti.

### **Lasten loukkaantumisen vaara!**

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

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

### **Paristot ovat nieltynä vaarallisia!**

- Tuote tai kaukosäädin voi sisältää pienen pariston, jonka voi vahingossa niellä. Pidä paristot aina poissa lasten ulottuvilta!

### **Ylikuumenemisen vaara!**

- Älä koskaan asenna TV:tä ahtaaseen tilaan. Jätä TV:n ympärille vähintään 10 cm (4 tuumaa) tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään. Varmista, että verhot tai muut esineet eivät peitä TV:n ilmastointiaukkoja.

### **Loukkaantumisen, tulipalon tai virtajohdon vaurioitumisen vaara!**

- Älä koskaan aseta TV:tä tai muita esineitä virtajohdon päälle.
- Irrota TV pistorasiasta ja antennista ukonilman ajaksi. Älä kosketa ukonilman aikana mitään TV:n osaa, virtajohtoa tai antennikaapelia.

### **Kuulovaurion vaara!**

- Vältä kuulokkeiden käyttöä suurilla äänenvoimakkuuksilla tai pitkiä aikoja.

### **Alhaiset lämpötilat**

- Jos televisiota kuljetetaan alle 5 °C:n (41 °F) lämpötilassa, pura televisio pakkauksesta ja odota, kunnes laitteen lämpötila on sama kuin huoneen lämpötila, ennen kuin liität television verkkovirtaan.

---

## **3D-terveysvaroit**

### **Tämä on tarkoitettu vain 3D-televisioille.**

- Jos sinulla tai perheenjäsenilläsi on ollut epileptisiä tai valonarkuuteen liittyviä kohtauksia, puhu lääkärin kanssa, ennen kuin altistut vilkkuville valonlähteille, nopeille kuvasarjoille tai 3D-kuvalle.
- Jos haluat välttää epämukavaa oloa, kuten huimausta, päänsärkyä tai poissaolevuutta, älä katso 3D-kuvaa pitkään yhtäjaksoisesti. Jos tunnet huonovointisuutta, lopeta 3D-kuvan katselu äläkä aloita heti mitään mahdollisesti vaarallisia toimia (kuten ajaminen autolla), ennen kuin oireet loppuvat. Jos oireet jatkuvat, puhu lääkärin kanssa, ennen kuin jatkat 3D-kuvan katselua.
- Vanhempien on tarkkailtava lapsiaan 3D-katselun aikana ja varmistettava, että he eivät kärsi edellä mainituista oireista. 3D-kuvan katselemista ei suositella alle 6-vuotiaille lapsille, koska heidän näkönsä ei ole vielä täysin kehittynyt.
- Älä käytä 3D-laseja muuhun tarkoitukseen kuin 3D-kuvan katseluun tästä televisiosta.

## Hoitaminen

### Kuvaruutu

- TV:n näytön vaurioitumisen vaara! Älä kosketa, työnnä, hankaa tai iske näyttöä millään esineellä.
- Irrota television verkkojohto ennen puhdistusta.
- Puhdista televisio ja runko varovasti pehmeällä ja kostealla liinalla. Älä käytä alkoholia, kemikaaleja, puhdistusaineita tai muita aineita TV:n puhdistamiseen.
- Pyyhi vesipisarot pois mahdollisimman nopeasti, jotta kuvaruutu ei vahingoitu eivätkä värit haalene.
- Vältä liikkumattomia kuvia. Liikkumattomilla kuvilla tarkoitetaan kuvia, jotka jäävät pitkäksi aikaa näkyviin. Liikkumattomia kuvia ovat näyttövalikot, mustat palkit, kellonaikänäytöt jne. Jos käytät liikkumattomia kuvia, vähennä näytön kontrastia ja kirkkautta, jotta näyttö ei vahingoitu.

### 3D-lasit

**Nämä ohjeet on tarkoitettu televisioille, joiden mukana on toimitettu 3D-lasit.**

Hoida lasia seuraavien ohjeiden mukaisesti:


- Puhdista linssit puhtaalla ja pehmeällä liinalla (mikrokuitu- tai puuvillaliinalla), jotta ne eivät naarmuunnu. Älä koskaan suihkuta puhdistusainetta suoraan 3D-laseihin. Voit käyttää useimpien tunnettujen aurinkolasilinssien valmistajien valmiiksi kostutettuja puhdistusliinoja.
- Älä altista 3D-laseja suoralle auringonvalolle, lämmölle, tulelle tai vedelle. Tämä voi johtaa tuotteen toimintahäiriöihin tai tulipalloon.
- Älä pudota 3D-laseja, taivuta niitä tai paina niiden linssijä voimakkaasti.
- Älä käytä alkoholia, liuottimia, tensidejä, vahaa, bentseeniä, ohennetta, hyttyskarkotetta tai liukastusainetta sisältäviä puhdistuskemikaaleja. Tällaisten kemikaalien käyttö voi aiheuttaa värjäntymistä tai halkeilua.

## Vinkkejä television sijoittamiseen

- Sijoita televisio paikkaan, jossa kuvaruutuun ei kohdistu suoraa valoa.
- Ihanteellinen television katseluetaisyys on kuvaruudun halkaisija kerrottuna kolmella. Jos ruudun halkaisija on esimerkiksi 81 cm / 32 tuumaa, ihanteellinen katseluetaisyys on ~2,5 m / ~92 tuumaa kuvaruudusta.
- Silmien pitäisi olla istuttaessa samalla tasolla kuvaruudun keskikohdan kanssa.

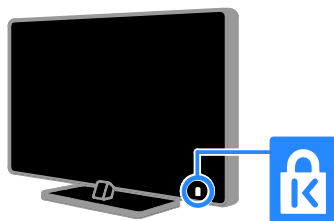
### TV:n sijoittelu

Takaat television parhaan mahdollisen äänentoiston valitsemalla ääniasetukset sen sijoitustavan mukaisesti (jalusta tai seinäteline).

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **[TV-asetukset] > [Yleisasetukset] > [TV:n sijoittelu]**.
4. Valitse **[TV:n jalustalla]** tai **[Seinäasennus]** ja paina sitten **OK**.

## Television lukitseminen.

Television jalustassa on paikka Kensington-lukolle. Jos haluat turvata televisiosi, voit ostaa Kensingtonin varkaudenestolukon (myytävänä erikseen).



## Huomautus

2013 © TP Vision Netherlands B.V. Kaikki oikeudet pidätetään. Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Tavaramerkit ovat Koninklijke Philips Electronics N.V.:n tai vastaavien omistajiensa omaisuutta. TP Vision Netherlands B.V. pidättää oikeuden muuttaa tuotteita koska tahansa ilman velvollisuutta muuttaa aiempia varusteita vastaavasti.

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 Netherlands B.V. takaa, että itse materiaali ei riko mitään yhdysvaltalaisista patenttia. Mihinkään muuhun nimenomaiseen tai oletettuun takuuseen ei viitata.

TP Vision Netherlands B.V. ei vastaa asiakirjan sisältöön liittyvistä virheistä tai asiakirjan sisällöstä johtuvista ongelmista. Philipsille ilmoitetuista virheistä ilmoitetaan ja ne julkaistaan Philipsin tukisivustossa mahdollisimman pian.

## Takuuehdot

- Loukkaantumisen, television vaurioitumisen tai takuun mitätöitymisen vaara! Älä koskaan yritä korjata televisiota itse.
- Käytä televisiota ja lisälaitteita vain valmistajan tarkoittamalla tavalla.
- Television takaseinään painettu varoitusmerkki varoittaa sähköiskun vaarasta. Älä irrota television kotelo. Huolto- ja korjausasioissa ota aina yhteys Philipsin asiakaspalveluun.
- Takuu raukeaa, jos käyttäjä suorittaa minkä tahansa tässä käyttöoppaassa kielletyn toiminnon tai tekee sellaisia säätöjä tai asennuksia, joiden suorittamista ei suositella tai hyväksyttyä käyttöoppaassa.

## Kuvapisteiden ominaisuudet

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

## CE-vaatimustenmukaisuus

Tämä laite on direktiivien 2006/95/EC (pienjännite), 2004/108/EC (EMC) ja 2011/65/EU (ROHS) oleellisten vaatimusten ja muiden ehtojen mukainen.



## EMF-standardin vaatimustenmukaisuus

TP Vision Netherlands B.V. valmistaa ja myy kuluttajille monia tuotteita, jotka lähettävät ja vastaanottavat sähkömagneettisia signaaleja, kuten mitkä tahansa muutkin elektroniset laitteet.

Yhtenä Philipsin pääperiaatteena on varmistaa tuotteiden turvallisuus kaikin tavoin sekä noudattaa kaikkia lakisääteisiä vaatimuksia ja tuotteen valmistusajankohtana voimassa olevia sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMF) koskevia standardeja.

Philips on sitoutunut kehittämään, tuottamaan ja markkinoimaan tuotteita, joista ei ole haittaa terveydelle. TP Vision vakuuttaa, että jos sen tuotteita käsitellään oikein asianmukaisessa käytössä, niiden käyttö on nykyisten tutkimustulosten perusteella turvallista.

Philipsillä on aktiivinen rooli kansainvälisten EMF- ja turvallisuusstandardien kehittämisessä, joten se pystyy ennakoimaan standardien kehitystä ja soveltamaan näitä tietoja tuotteisiinsa jo aikaisessa vaiheessa.

## Avoim lähdekoodi

Tämä tuote sisältää avoimen lähdekoodin lisenssin perusteella lisensoidun ohjelmiston. Lähdemaininnat ja lisenssien tekstit löydät tuotteesta olevasta sähköisestä käyttöoppaasta. TP Vision Netherlands B.V. lupaa täten toimittaa pyydettyä kopion tässä tuotteesta käytettyjen tekijänoikeussuojattujen avoimen lähdekoodin ohjelmistopakettien täydellisestä lähdekoodista, mikäli tämä mahdollisuus mainitaan vastaavassa käyttöoikeussopimuksessa.

Etu on voimassa kolmen vuoden ajan tuotteen ostopäivästä alkaen kaikille näiden tietojen vastaanottajille. Lähdekoodin saat lähettämällä tuotenumeron sisältävän pyynnön englanniksi seuraavaan osoitteeseen:

"Intellectual Property Department, TP Vision Netherlands B.V., P.O. Box 80077, 5600 KA Eindhoven, The Netherlands."

## Tavaramerkit ja tekijänoikeudet

Windows Media on Microsoft Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.



Dolby Laboratories on antanut luvan valmistukseen. Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.



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



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



DLNA®, DLNA-logo ja DLNA CERTIFIED® ovat Digital Living Network Alliancen tavaramerkkejä, palvelumerkkejä tai sertifiointimerkkejä.



DivX®, DivX Certified® ja niihin liittyvät logot ovat Rovi Corporationin tavaramerkkejä, joihin on käyttölupa.

DivX Certified® -sertifioitu laite, joka toistaa DivX®-videoita jopa 1080p:n HD-tarkkuudella mukaan lukien premium-sisällön.

TIETOJA DIVX-VIDEO:STA: DivX® on Rovi Corporationin tytäryhtiön DivX, LLC:n kehittämä. Tämä on virallinen DivX Certified® -laite, joka toistaa DivX-videota. Osoitteessa [divx.com](http://divx.com) on lisätietoja, ja sieltä saat ohjelmistotyökaluja, joilla voit muuntaa tiedostot DivX-videoiksi.

TIETOJA DIVX VIDEO-ON-DEMANDISTA:  
Tämä DivX Certified® -laite on rekisteröitävä,  
jotta sillä voi toistaa ostettuja DivX VOD  
(Video-on-demand) -elokuvia. Voit hankkia  
rekisteröintikoodin laitteen asetusvalikon  
DivX VOD -osassa. Osoitteessa  
vod.divx.com on lisätietoja rekisteröinnistä.



Skype on Skype Limitedin tai siihen liittyvien  
yriytsten tavaramerkki.

### PlayReady-lopputuotteet

Sisällönomistajat suojaavat  
immateriaaliomaisuuttaan ja esimerkiksi  
tekijänoikeuksien alaista sisältöä Microsoftin  
PlayReady™-sisällönkäyttötekniikalla. Tämä  
laite käyttää PlayReady-tekniikkaa  
PlayReady-suojatun sisällön ja/tai  
WMDRM-suojatun sisällön toistamiseen. Jos  
laite ei noudata sisällön käytölle asetettuja  
rajoitteita asianmukaisesti, sisällönomistajat  
voivat edellyttää, että Microsoft peruuttaa  
laitteen PlayReady-suojatun sisällön  
käyttömahdollisuuden. Peruuttamisen ei  
pitäisi vaikuttaa suojaamattomaan sisältöön  
tai muilla tekniikoilla suojattuihin sisältöihin.  
Sisällönomistajat voivat asettaa PlayReadyn  
päivittämisen edellytykseksi sisällön käytölle.  
Mikäli kieltäydyt päivityksestä, et voi käyttää  
sellaista sisältöä, joka edellyttää päivitystä.

Kaikki muut rekisteröidyt tai  
rekisteröimättömät tavaramerkit ovat  
omistajiensa omaisuutta.

---

## Kestävyys


---

### Energiatehokkuus

Tämä televisio on suunniteltu energiaa  
säästäväksi. Kun haluat käyttää näitä  
toimintoja, valitse kaukosäätimessä **Vihreä  
painike**.

- **Energiaa säästävät kuva-asetukset:** Voit  
käyttää erilaisia energiaa säästäviä  
kuva-asetuksia samaan aikaan. Valitse  
television katselun aikana **Vihreä painike**  
ja valitse **[Energ.säästö]**. Valitse sitten  
kuva-asetukseksi **[Energ.säästö]**.
- **Näyttö pois:** Voit sammuttaa näytön,  
jos haluat vain kuunnella television  
ääniraitaa. Muut toiminnot toimivat  
normaalisti. Valitse television katselun  
aikana **Vihreä painike** ja valitse **[Näyttö  
pois]**.
- **Valoanturi:** Kun ympäristön valo  
himmenee, sisäinen valaisuustunnistin  
himentää televisionuuden kirkkautta.  
Jos haluat ottaa anturin käyttöön, paina  
TV:tä katsellessasi **Vihreä  
painike**-painiketta ja valitse sitten  
**[Valoanturi]**.
- **Matala virrankulutus valmiustilassa:**  
kehittynyt mikropiiristö laskee television  
virrankulutuksen erittäin matalalle  
tasolle valmiustilan toimivuudesta  
tinkimättä.
- **Automaattinen sammutus:** Säästä  
energiaa katkaisemalla television virta  
automaattisesti, kun se on  
käyttämättömänä. Valitse television  
katselun aikana **Vihreä painike** ja valitse  
**[Autom. sammutus]**. Valitse sitten  
ajanjakso, jonka jälkeen TV  
sammutetaan.
- **Sammuta käyttämättömät laitteet:**  
Sammuta liitetyt EasyLink HDMI-CEC  
(Consumer Electronic Control)  
-yhteensopivat laitteet, joita ei käytetä.  
Valitse television katselun aikana **Vihreä  
painike** ja valitse **[Passiiviset laitteet ei  
käytössä]**.



- **Virranhallinta:** Kehittynyt virranhallinta auttaa säästämään television kuluttamaa energiaa. Voit katsoa, miten valitsemasi asetukset vaikuttavat television suhteelliseen virrankulutukseen, painamalla -painiketta ja valitsemalla **[Asetukset] > [Katso esittelyt] > [Active Control -esittely]**.

## Kierrätys

Tuotteen suunnittelussa ja valmistuksessa on käytetty laadukkaita materiaaleja ja osia, jotka voidaan kierrättää ja käyttää uudelleen.



Tuotteeseen kiinnitetty yliviivatun roskakorin kuva tarkoittaa, että tuote kuuluu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/96/EY soveltamisalaan. Tutustu paikalliseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräysjärjestelmään.



Toimi paikallisten sääntöjen mukaan äläkä hävitä vanhoja tuotteita talousjätteiden mukana. Tuotteen asianmukainen hävittäminen auttaa vähentämään ympäristölle ja ihmisille mahdollisesti koituvia haittavaikutuksia.

Tuotteessa on akkuja tai paristoja, joita EU:n direktiivi 2006/66/EY koskee. Niitä ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Tutustu paikalliseen akkujen ja paristojen keräysjärjestelmään. Hävittämällä tuotteet oikein ehkäiset ympäristö- ja henkilöhaittoja.



## Energiamerkintä

EU:n energiamerkintä ilmaisee tuotteen energiatehokkuusluokan. Mitä vihreämpi tuotteen energiatehokkuusluokka on, sitä vähemmän se kuluttaa energiaa.

Merkinnästä näet energiatehokkuusluokan, tuotteen keskimääräisen virrankulutuksen sekä vuoden keskimääräisen energiankulutuksen. Tuotteen virrankulutuserot löytyvät myös Philipsin verkkosivuilta osoitteesta [www.philips.com/TV](http://www.philips.com/TV).

---

# Ohje ja tuki

---

## Ohjeen käyttäminen

Voit siirtyä näytön **[Ohje]**-valikkoon painamalla **Sininen painike**-painiketta.

Voit poistua **[Ohje]**-valikosta painamalla **🏠**-painiketta.

---

## Philipsin verkkosivuilla käyminen

Jos et löydä etsimääsi näytössä näkyvästä **[Ohje]**-toiminnosta, käy tukiverkkosivuiltamme osoitteessa [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

Philipsin tukiverkkosivuilla voit myös

- lukea vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin
- ladata tämän oppaan tulostettavassa PDF-muodossa
- lähettää meille kysymyksiä
- jutella verkossa Philipsin kuluttajatuen kanssa (käytettävissä vain tietyissä maissa).

---

## Philipsin liitäntäoppaan käyttäminen

Helpokäyttöisestä liitäntäoppaasta saat ohjeet televisiosi liittämiseen muihin laitteisiin. Käy osoitteessa

<http://www.connectivityguide.philips.com>.

---

## TV-keskustelufoorumin lukeminen

Joku Philips TV -käyttäjä saattaa olla jo vastannut kysymykseesi. Käy osoitteessa [www.supportforum.philips.com](http://www.supportforum.philips.com).

---

## Yhteyden ottaminen Philipsiin

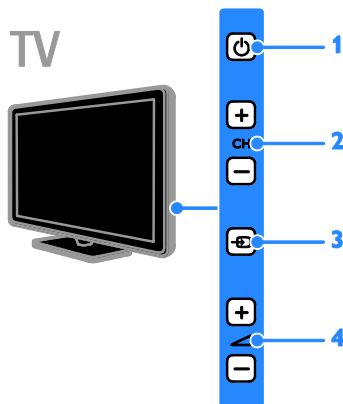
Voit halutessasi pyytää tukea maasi Philips-kuluttajatuesta. Puhelinnumero löytyy tuotteen mukana tulleesta lehtisestä sekä verkosta osoitteesta [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

Ennen kuin otat yhteyden Philipsiin, kirjoita televisiosi malli- ja sarjanumero ylös. Numerot löytyvät television takaosasta tai tuotepakkauksesta.

## 2 Television käyttäminen

### Television säätimet

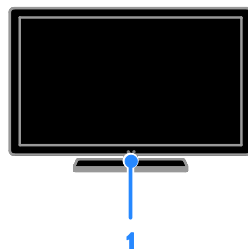
#### Sivupainikkeet



1. (Valmiustila): käynnistä tai sammuta televisio.
2. CH +/-: siirry seuraavaan tai edelliseen kanavaan.
3. (SOURCE): katso liitettyä laitetta.
4. +/- (Äänenvoimakkuus): suurena tai pienennä äänenvoimakkuutta.

### Tunnistimet ja merkkivalot

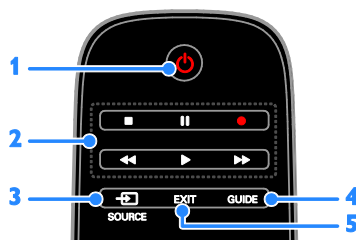
TV



#### 1. Valmiustilan ilmaisinmerkkivalo ja kaukosäätimen tunnistin

Valmiustilan merkkivalo ilmaisee, onko televisio valmiustilassa. Osoita kaukosäätimellä tunnistimeen. Varmista, ettei kaukosäätimen ja TV:n välissä ei ole mitään esteitä.

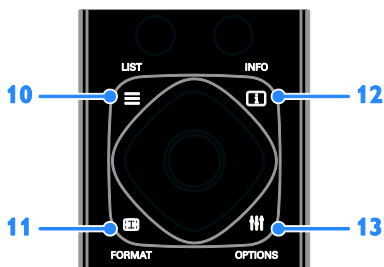
#### Kaukosäädin



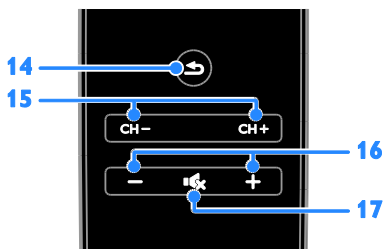
1. (Valmiustila): käynnistä televisio tai aseta se valmiustilaan.
2. Toistopainikkeet: hallitse multimediatiedostojen toistoa.
3. SOURCE: katso liitettyä laitetta.
4. GUIDE: tuo ohjelmaopas näkyviin.
5. EXIT: poistu valikosta tai TV:n toiminnoista.



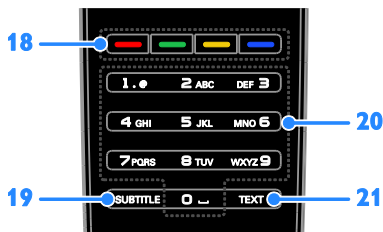
6. **🏠 (Koti):** avaa kotivalikko.  
 7. **OK:** vahvista annetut tiedot tai valinta.  
 8. **SMART TV:** käytä Smart TV -toimintoja.  
 9. **▲▼◀▶ (Navigointipainikkeet):** liiku valikoissa ja valitse kohteita.



10. **≡ LIST:** avaa television kanavaluettelo.  
 11. **📺 FORMAT:** vaihda kuvasuhdetta lähteeseen sopivaksi.  
 12. **i INFO:** näytä nykyisen toiminnan tiedot.  
 13. **⋮ OPTIONS:** selaa käytettävissä olevia asetuksia sekä kuva- ja äänivalikoita.



14. **↶ (Takapaneeli):** palaa edelliseen valikkosivuun tai poistu television toiminnosta.  
 15. **CH +/-:** vaihda kanavaa.  
 16. **+ / - (Äänenvoimakkuus):** säädä äänenvoimakkuutta.  
 17. **🔊 (Mykistys):** mykistä äänet tai palauta ne.



18. **Väripainikkeet:** Valitse tehtävät tai asetukset.  
 Painikkeet toimivat palveluntarjoajan tarjoamien palvelujen mukaisesti.  
 19. **SUBTITLE:** ota tekstitys käyttöön tai poista se käytöstä.  
 20. **0-9 (Numeropainikkeet):** valitse TV-kanava tai kirjoita tekstiä.  
 21. **TEXT:** käynnistä tai sammuta teksti-TV.

## EasyLink-ohjaimet

Jos liität televisioosi HDMI-CEC-yhteensopivia laitteita, kuten Blu-ray-soittimen tai kotiteatterin, voit hallita niitä samanaikaisesti yhdellä kaukosäätimellä. Sinun tarvitsee vain ottaa EasyLink käyttöön liittämisen jälkeen.

Saat lisätietoja Easylinkistä kohdasta **Television liittäminen > Easylink-laitteiden määrittäminen > Laitteiden ohjaaminen** (Sivu 62).

## Kuvaruutukaukosäädin

Voit hallita myös muita liitettyjä HDMI-CEC-yhteensopivia laitteita muilla kuvaruutukaukosäätimen painikkeilla. Varmista, että EasyLink on käytössä yhteyden muodostamisen jälkeen. Saat lisätietoja Easylinkistä kohdasta **Television liittäminen > Easylink-laitteiden määrittäminen > Laitteiden ohjaaminen** (Sivu 62).

### Kuvaruutukaukosäätimen käyttö

1. Kun katsot liitettyä laitetta, paina **⋮ OPTIONS**-painiketta.
2. Valitse **[Näytä kauko-ohjain]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse näyttöpainike ja paina sitten **OK**.

## Hallinta älypuhelimella

**Philips MyRemote** -älypuhelinsovelluksella voit käyttää älypuhelimtasi kaukosäätimenä tai lisänäppäimistönä. Voit katsella älypuhelimien kuvia myös diaesityksenä televisiossa.

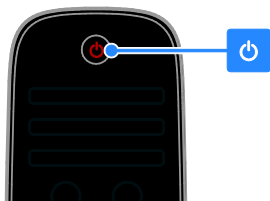
**Huomautus:** varmista, että TV ja älypuhelin ovat yhteydessä samaan lähiverkkoon. Saat lisätietoja kohdasta **Television liittäminen > Verkkoon ja Internetiin yhdistäminen** (Sivu 64).

Voit ladata **Philips MyRemote** -sovelluksen seuraavasti:

1. Siirry Apple App Storeen tai Google Playhin ja lataa **Philips MyRemote** -sovellus älypuhelimellesi.
2. Toimi sovelluskaupan ohjeiden mukaisesti.

## Television katseleminen

### Television käynnistäminen tai sammuttaminen



TV



### Virran kytkeminen televisioon

- Kytke TV verkkovirtaan ja kytke päävirta päälle.
- Jos television virtaa ei ole kytketty päälle, valmiustilan merkkivalo palaa edelleen. Paina television **⏻**-painiketta.
- Jos valmiustilan merkkivalo palaa, paina kaukosäätimestä **⏻**.

**Huomautus:** televisio reagoi tähän pienen viiveen jälkeen.

**Vinkki:** jos kaukosäädin ei ole käsillä ja haluat käynnistää television valmiustilasta, paina mitä tahansa television painiketta.

### Television kytkeminen valmiustilaan

Paina **⏻** kaukosäätimessä.

Television valmiustilan merkkivalo muuttuu punaiseksi.

### Television sammuttaminen

Paina television **⏻**-painiketta.

Television valmiustilan merkkivalo sammuu.

**Huomautus:** Vaikka televisiosi kuluttaa valmiustilassa tai sammutettuna hyvin vähän energiaa, käyttää se kuitenkin hiukan energiaa. Jos et käytä televisiota pitkään aikaan, irrota televisiosi virtapistoke pistorasiasta.

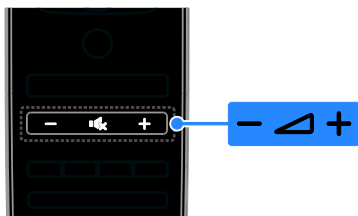
### Automaattinen sammuttaminen

Voit säästää sähköä TV:n energiansäästöasetusten avulla. Ne ovat oletusarvoisesti käytössä. Jos et käytä televisiota (kuten paina kaukosäätimen tai television painiketta) neljään tuntiin, televisio siirtyy automaattisesti valmiustilaan.

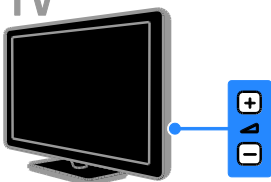
### Automaattisen sammuttamisen poistaminen käytöstä

1. Paina television katselun aikana kaukosäätimen **Vihreä painike** -painiketta.
2. Valitse **[Autom. sammutus]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Tee valinta (**Navigointipainikkeet**) ja paina sitten **OK**-painiketta.

## Television äänenvoimakkuuden säätäminen





TV




### Television äänenvoimakkuuden lisääminen tai vähentäminen

- Paina + / - kaukosäätimessä.
- Paina television  +/--painiketta.

### Television äänten mykistäminen tai palauttaminen

- Voit mykistää äänen painamalla -painiketta kaukosäätimestä.
- Voit palauttaa äänet painamalla -painiketta uudelleen.

### Kuulokkeiden äänenvoimakkuuden säätäminen

1. Paina -painiketta.
2. Valitse [Asetukset] > [TV-asetukset] > [Ääni] > [Kuulokevoim.] ja paina sitten OK.
3. Valitse taso.

## Televisiokanavien vaihtaminen



TV





- Paina CH +/- -painiketta kaukosäätimestä tai televisiosta.
- Paina kaukosäätimen **Numeropainikkeet**-painiketta ja anna sitten kanavanumero.

## Suosikkikanavien hallinta

Voit katsoa kaikkia kanavia tai vain suosikkikanavaluetteloa.

### Luo suosikkikanavaluettelo



1. Paina  LIST-painiketta. Kanavaluettelo avautuu.
2. Valitse kanava, jonka haluat lisätä suosikiksi, ja paina sitten  OPTIONS.

3. Valitse [Lisää tai poista suosikkeja] ja paina sitten OK.

Valittu kanava on merkitty tähtimerkillä (\*).

Poista kanava suosikeista valitsemalla [Lisää tai poista suosikkeja] ja painamalla OK-painiketta.

### Suosikkikanavaluettelon tarkastelu

1. Paina  LIST ja paina sitten  OPTIONS.
2. Voit tuoda suosikkikanavaluettelosi näkyviin valitsemalla [Luettelo] > [Suosikit].
3. Vahvista painamalla OK-painiketta.

## Kanavaluetteloiden hallinta

Kun kanavat on asennettu, voit

- suodattaa kanavia
- vaihtaa antenni- ja kaapelikanavien välillä
- vaihtaa kanavien nimiä
- vaihtaa kanavien järjestystä.
- lukita kanavia.
- kuunnella digitaalista radiota.

### Kanavien suodattaminen

1. Kun katsot televisiota, paina **≡ LIST**-painiketta.
2. Paina **≡ OPTIONS**-painiketta ja valitse sitten **[Suodatin]**.
3. Valitse jokin asetus ja paina sitten **OK**.
  - **[Digit.+analog.]**: näyttää kaikki kanavaluettelon kanavat.
  - **[Digitaaliset TV-kanavat]**: näyttää vain digitaaliset kanavat.
  - **[Analogiset kanavat]**: näyttää vain analogiset kanavat.
  - **[Rajoituksen/suojattu]**: näyttää kaikki kanavaluettelon kanavat.
  - **[Salatut kanavat]**: näyttää vain salatut kanavat.
  - **[Ilmaiskanavat]**: näyttää vain ilmaiset kanavat.

**Huomautus:** suodatusasetukset saattavat vaihdella lähettäjän mukaan.

### Antenni- ja kaapelikanavien välillä vaihtaminen

Voit vaihtaa käyttöön antenni- tai kaapelikanavat katsellessasi televisiota.

1. Kun katsot televisiota, paina **🏠**.
2. Valitse **[Asetukset] > [Kanava-asetukset] > [Kanavien asennus] > [Antenniliitäntä]**.
3. Jos haluat katsoa antennikanavia, valitse **[Antenni (DVB-T)]**. Jos taas haluat katsoa kaapelikanavia, paina **[Kaapeli (DVB-C)]OK**.

### Kanavien nimen vaihtaminen

Kun valitset kanavan, näet sen nimen. Voit muokata tätä nimeä.

1. Kun katsot televisiota, paina **≡ LIST**. Kanavaluettelo avautuu.
2. Valitse kanava, jonka nimen haluat vaihtaa, ja valitse sitten **≡ OPTIONS**.
3. Valitse **[Nimeä uudelleen]** ja paina sitten **OK**.  
Kuvaruutunäppäimistö tulee näkyviin.
4. Valitse merkit yksittellen **Navigationipainikkeet** -painikkeilla ja paina **OK**-painiketta.
5. Kun olet valmis, valitse **[Valmis]** ja vahvista toiminto valitsemalla **OK**.

### Kanavien järjestyksen muuttaminen

Kun kanavat on asennettu, voit asettaa ne haluamaasi järjestykseen.

1. Kun katsot televisiota, paina **≡ LIST**. Kanavaluettelo avautuu.
2. Paina **≡ OPTIONS**-painiketta.
3. Valitse **[Järjestä uud.]** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse kanava, jonka järjestystä haluat muuttaa, ja paina **OK**-painiketta.
5. Siinä korostettuna näkyvä kanava toiseen paikkaan **Navigationipainikkeet** -painikkeilla ja paina sitten **OK**.
6. Kun olet valmis, paina **≡ OPTIONS**.
7. Valitse **[Poistu uudelleenjärjestelystä]** ja paina **OK**-painiketta.

**Huomautus:** järjestyksasetukset saattavat vaihdella lähettäjän mukaan.

### Kanavan lukitseminen

Voit estää kanavan luvattoman käytön lukitsemalla sen.

1. Kun katsot televisiota, paina **≡ LIST**. Kanavaluettelo avautuu.
2. Valitse lukittava kanava ja paina sitten **≡ OPTIONS**.
3. Valitse **[Lukitse kanava]** ja paina sitten **OK**.
4. Anna PIN-koodi, jos sitä pyydetään. Kanavan kohdalla kanavaluettelossa näytetään lukkokuva.

**Vinkki:** jos haluat katsoa lukittua kanavaa, anna PIN-koodi pyydettyä.

## Digitaalisen radion kuunteleminen

Jos käytettävissäsi on digitaalisia radiokanavia, voit kuunnella niitä. Ne asennetaan automaattisesti, kun asennat televisiokanavat.

1. Kun katsot televisiota, paina **≡ LIST**. Kanavaluettelo näytetään.
2. Paina **⏏ OPTIONS**-painiketta.
3. Valitse **[Suodatin] > [Radio]** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse radiokanava ja paina **OK**-painiketta.

## Ohjelmien katsominen liitetystä laitteista

Jos haluat katsoa liitettyä laitetta, liitä haluamasi laite ensin televisioon. Saat lisätietoja kohdasta **Television liittäminen > Laitteiden liittäminen** (Sivu 51).

### Lähdelaitteen valinta

1. Paina **⏏ SOURCE**-painiketta.
2. Valitse laite ja paina sitten **OK**.

### Laitteen valinta Koti-valikosta

1. Paina **🏠**-painiketta.
2. Valitse **[Lähde]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse laite ja paina sitten **OK**.

Jos haluat lisätä laitteita tai hallita liitettyjä laitteita, katso lisätietoja kohdasta **Television liittäminen > Ohjelmien katsominen liitetystä laitteista > Laitteasetusten muokkaaminen** (Sivu 61).

## Valmiiden kuva- ja ääniasetusten käyttäminen

Televisioosi on määritetty valmiiksi tiettyjä kuva- ja ääniasetuksia. Voit käyttää esiasetuksia tai mukauttaa ne haluamaksesi.

### Kuva-asetusten valitseminen

1. Kun katsot televisiota, paina **⏏ OPTIONS**-painiketta.
2. Valitse **[Kuva ja ääni] > [Kuvatyyli]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse jokin asetus ja paina **OK**.

- **[Oma]**: ota muokkaamasi kuva-asetukset käyttöön.
- **[Eloisa]**: täyteläiset ja dynaamiset asetukset, erinomaiset päivällä katseluun.
- **[Luonnollinen]**: luonnolliset kuva-asetukset.
- **[Vakio]**: useimpiin ympäristöihin ja katselutyypeihin sopivat oletusasetukset.
- **[Elokuva]**: ihanteelliset asetukset elokuvien katseluun.
- **[Valokuva]**: ihanteelliset asetukset valokuville.
- **[Energäsäästö]**: asetukset, jotka säästävät eniten virtaa.


### Kuva-asetusten valitseminen

1. Kun katsot televisiota, paina **⏏ OPTIONS**-painiketta.
  2. Valitse **[Kuva ja ääni] > [Äänityyli]** ja paina **OK**-painiketta.
  3. Valitse jokin asetus ja paina **OK**.
- **[Oma]**: ota muokkaamasi ääniasetukset käyttöön.
  - **[Alkuperäinen]**: useimpiin ympäristöihin ja äänityypeihin sopivat oletusasetukset.
  - **[Elokuva]**: ihanteelliset asetukset elokuvien katseluun.
  - **[Musiikki]**: nämä asetukset sopivat musiikin kuunteluun.
  - **[Peli]**: ihanteelliset asetukset pelaamiseen.
  - **[Uutiset]**: puheelle, kuten uutisille, sopivat asetukset.



## Kuvasuhteen muuttaminen

Voit vaihtaa kuvasuhteen videolähteeseen sopivaksi.

1. Paina  **FORMAT**-painiketta.
2. Valitse kuvasuhde ja paina sitten **OK**-painiketta.

Käytettävissä olevat kuvasuhteet riippuvat kuvalähteestä:

- **[Automaattinen täyttö]:** Sääda kuva automaattisesti kuvaruudun kokoiseksi (tekstitys jää näkyviin). Asetusta käytettäessä kuva vääristyy mahdollisimman vähän (ei HD- eikä tietokonekuvalle).
- **[Automaattinen zoomaus]:** Suurennat kuva automaattisesti kuvaruudun kokoiseksi. Asetusta käytettäessä kuva vääristyy mahdollisimman vähän (ei HD- eikä tietokonekuvalle).
- **[Superzoomaus]:** Poistat mustat palkit 4:3-kuvan sivuilta. Ei suositella HD- eikä tietokonekuvalle.
- **[Movie expand 16:9]:** Skaalaa 4:3-muoto 16:9-muotoon. Ei suositella HD- eikä tietokonekuvalle.
- **[Laajakuva]:** näyttää laajakuvamuodon venyttämättä. Ei suositella HD- eikä tietokonekuvalle.
- **[Ei skaalattu]:** näyttää tietokoneen kuva mahdollisimman tarkasti. Tämä on käytettävissä vain, kun tietokonetila on valittu kuvavalikossa.
- **[4:3]:** Näytä perinteisen 4:3-kuvasuhteen mukaisena.

## Ohjelmaoppaan tarkastelu

### Toiminta

Voit tarkastella digitaalisten kanavien ohjelma-aikatauluja ja ohjelmien tietoja lähettäjien tarjoamien ohjelmaoppaiden avulla. Ohjelmaoppaiden saatavuus riippuu lähettäjästä.

Voit tarkastella ohjelmaoppaita kahdella tavalla:

- Lähettäjä
- Internet


Et voi tarkastella kanavan ohjelmaoppaan tietoja, jos

- kanavan ikärajoitus on sellainen, että kanava on estetty TV:ssä
- kanava on lukittu.


### Lähettäjä

#### Lähettäjän ohjelmaoppaan valinta

Tarkista seuraavat asetukset ennen ohjelmaoppaan käyttämistä:

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [TV-asetukset] > [Yleisasetukset] > [TV-opas]**.
3. Valitse **[Lähettäjä]** ja paina sitten **OK**.

#### Lähettäjän ohjelmaoppaan käyttö

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[TV-opas]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Jos katsot ohjelmaopasta ensimmäistä kertaa, noudata näytön ohjeita, kun sinua pyydetään päivittämään opas.

#### Lähettäjän ohjelmaoppaan mukautus

Voit mukauttaa näytettäviä tietoja siten, että

- saat muistutuksen ohjelman alkamisesta
- tiedoissa näytetään vain haluamasi kanavat.
- näytettävä päivä vaihdetaan.
- Voit määrittää tallennuksia. Saat lisätietoja kohdasta **Lisätietoja television käyttämisestä > TV-ohjelmien tallentaminen > Tallennusten määrittäminen** (Sivu 29).

**Huomautus:** vaihtoehdot voivat vaihdella lähettäjän tarjoamien ohjelmatietojen mukaan.

1. Paina ohjelmaoppaassa ollessasi **III OPTIONS**-painiketta.

2. Valitse jokin vaihtoehto ja paina **OK**-painiketta.

- **[Hanki ohjelmaoppaan tiedot]:** päivitä ohjelmaoppaan tiedot.
- **[Vaihda päivä]:** valitse, minkä päivän ohjelmaopas näytetään.
- **[Ohjelmatyyp. muk.]:** hae ohjelmia ohjelmatyypin mukaan.
- **[Kaikki muistutukset]:** näytä luettelo kaikista ohjelmamuistutuksista.

---

## Internet

Varmista, että televisio on yhdistetty Internetiin nopealla laajakaistayhteydellä. Saat lisätietoja kohdasta **Television liittäminen > Verkkoon ja Internetiin yhdistäminen** (Sivu 64).

### Internet-ohjelmaoppaan valinta

Tarkista seuraavat asetukset ennen ohjelmaoppaan käyttämistä:

1. Paina **🏠**-painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [TV-asetukset] > [Yleisasetukset] > [TV-opas]**.
3. Valitse **[Internetistä]** ja paina **OK**-painiketta.

### Internet-ohjelmaoppaan käyttö

1. Paina **🏠**-painiketta.
2. Valitse **[TV-opas]** ja paina **OK**-painiketta.

**Huomautus:** Jos katsot ohjelmaopasta ensimmäistä kertaa, noudata näytön ohjeita, kun sinua pyydetään päivittämään opas.

### Internet-ohjelmaoppaan mukautus

Ohjelmaoppaan avulla voit tehdä seuraavia toimia:

- Voit määrittää tallennuksia. Saat lisätietoja kohdasta **Lisätietoja television käyttämisestä > TV-ohjelmien tallentaminen > Tallennusten määrittäminen** (Sivu 29).
- Voit tunnistaa kanavia.
- Voit vaihtaa näytettävää päivää.
- Voit ladata ohjelmaoppaan tiedot uudelleen ja zoomata tietoja.
- Voit tarkastella suojaustietoja.

**Huomautus:** vaihtoehdot voivat vaihdella lähettäjän tarjoamien ohjelmatietojen mukaan.

1. Paina ohjelmaoppaassa ollessasi **III OPTIONS**-painiketta.

2. Valitse jokin vaihtoehto ja paina **OK**-painiketta.

- **[Tallenna]:** määritä ajoitettu tallennus.
- **[Tunnista kanava]:** päivitä kanavan tiedot manuaalisesti.
- **[Valitse päivä]:** valitse näytettävä päivä.
- **[Manuaalinen tallennus]:** määritä manuaalinen tallennus.
- **[Lataa sivu uudelleen]:** päivitä sivun näyttö.
- **[Zoomaa]:** muuta sivun näytön zoomaustasoa.
- **[Suojaustiedot]:** näytä ohjelman suojaustiedot.
- **[Kuva ja ääni]:** Televisioosi on määritetty valmiiksi tiettyjä kuva- ja ääniasetuksia. Saat ohjeita näiden asetusten käyttöönottoon tai mukauttamiseen kohdasta **Television käyttäminen > Television katseleminen > Valmiiden kuva- ja ääniasetusten käyttäminen** (Sivu 16).
- **[Näyttö pois]:** Voit sammuttaa näytön, jos haluat vain kuunnella television ääniraitaa. Muut toiminnot toimivat normaalisti.

## 3D-toisto

### Vaatimukset

Tämä televisio on 3D TV. Ennen kuin katsot 3D-ohjelmia, lue terveysvaroitus kohdasta

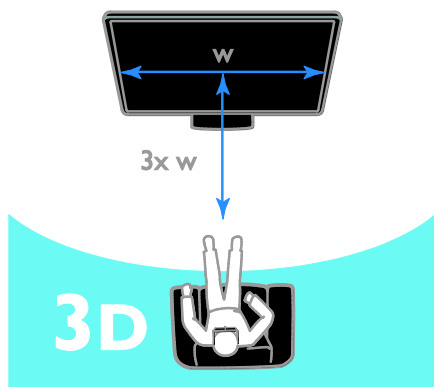
**Tärkeää > Turvallisuus >**

**3D-terveysvaroitus** (Sivu 4).

Jos haluat katsoa 3D-lähettyksiä tällä televisiolla, käytä television mukana toimitettuja Philips Easy 3D -passiivilaseja.

### Huomautus:

- Jos tarvitset lisälaseja, osta Philips Easy 3D -laseja, joiden mallimerkintä on PTA417. Muun merkkisten 3D-lasien käyttö saattaa heikentää 3D-tehosteita tai johtaa siihen, että et näe niitä ollenkaan.
- Joitakin 3D-muotoja ei tueta.



Parhaan 3D-kokemuksen saat noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Istu enintään kolme kertaa kuvaruudun leveyden (w) etäisyydellä televisiosta. Älä istu yli 6 metrin etäisyydellä.

## 3D-toiston aloittaminen

### 3D:n automaattinen käyttöönotto

Televisio havaitsee, kun 3D-toisto on saatavilla, ja pyytää laittamaan 3D-lasit päähän ennen katselun aloittamista. Voit määrittää, miten TV toimii, kun se havaitsee 3D-signaalin. Voit tehdä tämän seuraavasti:

- Paina **HOME**-painiketta.
- Valitse **[Asetukset] > [TV-asetukset] > [3D] > [Siirry 3D-tilaan]**.

- Valitse asetus ja paina **OK**-painiketta.

- [Auto]:** TV siirtyy 3D-tilaan automaattisesti.
- [Vain ilmoitus]:** TV näyttää ensin ilmoituksen.
- [Ei koskaan]:** TV ei näytä ilmoitusta.

### Valitse 3D-toiston lähde

3D-levyt:

- Toista levy 3D Blu-ray -soittimella, joka on liitetty television HDMI-liitäntään.
- Paina **INPUT** **SOURCE**-painiketta ja valitse 3D Blu-ray -soitin.

3D TV -ohjelmat:

- Valitse **[TV:n katselu]** ja vaihda sitten kanavalle, joka lähettää 3D-sisältöä.

### Huomautus:

- Voit siirtyä takaisin 2D-tilaan painamalla **III** **OPTIONS**. Valitse **[Kuva ja ääni] > [3D-asetukset] > [2D]**.
- Jos vaihdat kanavaa tai liitettyä laitetta, televisio siirtyy takaisin 2D-tilaan.

### 3D-tulomuodon valitseminen

Televisio havaitsee, kun 3D-toisto on saatavilla, ja pyytää laittamaan 3D-lasit päähän ennen katselun aloittamista. Jos televisio ei havaitse 3D-signaalia puuttuvan 3D-signaalitunnuksen takia, se näyttää kuvat limittäin.

Muuta limittävät kuvat 3D-muotoon muuttamalla 3D-kuvamuotoa.

- Paina **III** **OPTIONS**-painiketta.
  - Valitse **[Kuva ja ääni] > [3D-asetukset]**.
  - Valitse asetus ja paina **OK**-painiketta.
- [3D - Vierekkäin]:** valitse tämä, jos televisiossa näkyvät kuvat ovat limittäin pystysuorassa.

- **[3D - Ylä/ala]:** valitse tämä, jos televisiossa näkyvät kuvat ovat limittäin vaakasuorassa.
- **[3D - Ylä/ala käännetty]** tai **[3D - Vierekkäin käännetty]:** valitse tämä, jos television kuva on vääristynyt (tausta esimerkiksi näkyy lähempänä sinua).

## 2D-sisällön muuntaminen 3D:ksi

Voit muuttaa 2D-ohjelman 3D-muotoon.

1. Paina **III OPTIONS**-painiketta.
2. Valitse **[Kuva ja ääni] > [3D-asetukset] > [2D - 3D-muunto]**.

### 3D-syvyyden muokkaaminen

1. Paina **III OPTIONS**-painiketta.
2. Valitse **[Kuva ja ääni] > [3D-tehoste]**.
3. Valitse jokin asetus ja paina sitten **OK**.

### 2D-sisällön 3D:ksi muuntamisen käytöstä poistaminen

1. Paina **III OPTIONS**-painiketta.
2. Valitse **[Kuva ja ääni] > [3D-asetukset] > [2D]** ja paina **OK**-painiketta.

**Huomautus:** jos siirryt toiseen toimintoon, muuntaminen lopetetaan.

## Multimediatiedostojen toistaminen

### Toiminta

Voit toistaa videoita, valokuvia ja musiikkia televisiosi kautta seuraavista lähteistä:

- kotiverkon kautta liitetystä tietokoneesta
- televisioon liitetystä USB-laitteesta.

### Tiedostojen toistaminen tietokoneesta

#### Vaatimukset

- Tarvitset kiinteän tai langattoman kotiverkon, josta on yhteys uPnP (Universal Plug and Play) -reitittimeen.
- Saatat tarvita myös LAN-kaapelin, jolla yhdistät televisiosi kotiverkkoon.
- Tarvitset tietokoneen mediapalvelinohjelmiston.
- Tarvitset oikeat palomuuriasetukset, jotka mahdollistavat mediapalvelinohjelmiston käyttämisen.

#### Verkon asennus

1. Liitä tietokone ja televisio samaan kotiverkkoon. Saat lisätietoja kohdasta **Television liittäminen > Verkkoon ja Internetiin yhdistäminen** (Sivu 64).
2. Käynnistä tietokoneesi ja reititin.


#### Huomautus:

Jos laite ei palaudu DLNA-tilaan ulkoisten sähköhäiriöiden (kuten staattisen purkauksen) vuoksi, sinulta edellytetään toimenpiteitä.


#### Medianjakoasetusten määrittäminen

1. Asenna mediapalvelinohjelmisto tietokoneeseesi, jotta voit jakaa mediatiedostoja. Alla on lueteltu joitain tällaisia ohjelmistoja:
  - **PC:** Windows Media Player 11 (tai uudempi) ja TVersity
  - **Mac:** Twonky
2. Käynnistä mediapalvelinohjelma tietokoneellasi. Voit lukea lisätietoja mediapalvelimen asetusten määrittämisestä mediapalvelimen verkkosivulta.

## Tiedostojen toistaminen

1. Paina  **SOURCE**-painiketta.
2. Valitse [**Selaa verkkoa**] ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse tiedosto sisältöselaimesta ja aloita toistaminen painamalla **OK**-painiketta.
4. Voit hallita toistoa painamalla **Toistopainikkeet**-painiketta.
5. (valinnainen): jos haluat valita toisen mediapalvelimen, valitse [**Mediapalvelin**].

### Vihjeitä:

- Voit suodattaa tiedostot tyypin mukaan valitsemalla yläpalkin.
- Voit järjestää tiedostot albumin nimen, esittäjän tai muun kentän mukaan valitsemalla [**Lajittele**].
- Jos haluat tyhjentää offline-mediapalvelinluettelon, paina  **OPTIONS**, valitse [**Tyhjennä Offline-palvelimet**] ja paina sitten **OK**.

## Tiedostojen toistaminen


### USB-laitteelta

Jos olet tallentanut videoita, kuvia tai musiikkitiedostoja USB-massamuistilaitteeseen, voit katsella tai kuunnella niitä televisiolla.

### Varoitukset:

- TP Vision ei vastaa siitä, jos televisio ei tue USB-tallennuslaitetta tai jos laitteeseen tallennetut tiedot vahingoittuvat tai katoavat.
- Älä ylikuormita USB-porttia. Jos liität USB-tallennuslaitteen, jonka virrankulutus on yli 500 mA, varmista, että se on liitetty omaan ulkoiseen virtalähteeseensä.

### USB-laitteen selaaminen







1. Liitä USB-laite television USB-liitäntään.
2. Paina  **SOURCE**, valitse [**USB**] ja paina sitten **OK**.
3. Valitse tiedosto sisältöselaimesta ja aloita toistaminen painamalla **OK**-painiketta.
4. Voit hallita toistoa painamalla **Toistopainikkeet**-painiketta.
5. (valinnainen): jos haluat valita toisen USB-laitteen, valitse TV-ruudun alareunasta [**USB-laite**].

### Vihjeitä:


- Voit suodattaa tiedostot tyypin mukaan valitsemalla yläpalkin.
- Voit järjestää tiedostot nimen, päivämäärän tai muun kentän mukaan valitsemalla [**Lajittele**].

## Toistovaihtoehdot

### Videon katseleminen

1. Valitse yläpalkista .
  2. Valitse video ja paina sitten **OK**.
  3. (valinnainen): jos haluat toistaa kaikki kansion videot, valitse video ja valitse sitten [**Toista kaikki**].
- Jos haluat siirtyä seuraavaan tai edelliseen videoon, paina **CH -** tai **CH +**.
  - Jos haluat keskeyttää toiston, paina **OK**-painiketta. Jatka toistoa painamalla **OK**-painiketta uudelleen.
  - Jos haluat siirtyä 10 sekuntia eteen- tai taaksepäin, paina  tai .
  - Siirry eteen- tai taaksepäin painamalla  tai -painiketta. Voit vaihtaa nopeutta painamalla painiketta useita kertoja.
  - Jos haluat lopettaa toiston, paina -painiketta.

### Videoasetukset

Jos haluat valita jonkin alla mainituista videoasetuksista, paina videon toistamisen aikana  **OPTIONS**-painiketta ja valitse sitten asetus painamalla **OK**-painiketta.

- [**Tekstitys**]: valitse jokin käytettävissä oleva tekstitysasetus.
- [**Tekst.kieli**]: valitse tekstityskieli (jos tekstityksiä on tarjolla).
- [**Merkistö**]: valitse tekstityksen merkit.
- [**Audiokieli**]: Äänen kielen valitseminen.
- [**Toista uudell.**]: Jos haluat toistaa videota jatkuvasti, valitse [**Toista uudell.**]. Jos taas haluat toistaa videon kerran, valitse [**Toista kerran**].
- [**Mediapalvelin**]: kun toistat sisältöä mediapalvelimesta, tällä voit valita toisen mediapalvelimen.

- **[Satunnaistoisto pois käytöstä] / [Satunnaistoisto käyttöön]:** ota videoiden satunnaistoisto käyttöön tai poista se käytöstä.
- **[DivX® VOD]:** näytä TV:n DivX-rekisteröintikoodi ja rekisteröinnin poistokoodi.

#### Huomautus:

Jos haluat tarkastella videon tietoja (esimerkiksi kohdan, nimen, päivämäärän tai keston), valitse video ja paina sitten

**[I] INFO.**

Kun haluat piilottaa tiedot, paina

**[I] INFO**-painiketta uudelleen.

#### Musiikin kuuntelu

1. Valitse yläpalkista **[M]**.
  2. Valitse musiikkiraita ja paina **OK**-painiketta.
  3. (valinnainen): jos haluat toistaa kaikki kansion kappaleet, valitse kappale ja valitse sitten **[Toista kaikki]**.
- Jos haluat siirtyä seuraavaan tai edelliseen kappaleeseen, paina **CH+** tai **CH-**.
  - Jos haluat keskeyttää toiston, paina **OK**-painiketta.  
Jatka toistoa painamalla **OK**-painiketta uudelleen.
  - Jos haluat siirtyä 10 sekuntia eteen- tai taaksepäin, paina **►** tai **◄**.
  - Siirry eteen- tai taaksepäin painamalla **►►**- tai **◄◄**-painiketta. Voit vaihtaa nopeutta painamalla painiketta useita kertoja.
  - Jos haluat lopettaa musiikin toiston, paina **■**-painiketta.

#### Musiikkiasetukset

Jos haluat valita jonkin alla mainituista musiikkiasetuksista, paina musiikin kuuntelun aikana **[H] OPTIONS**-painiketta ja valitse sitten asetus painamalla **OK**-painiketta.

- **[Toista uudell.]:** Jos haluat kuunnella albumia tai kappaletta toistolla, valitse **[Toista uudell.]**. Jos haluat kuunnella kappaleen kerran, valitse **[Toista kerran]**.
- **[Mediapalvelin]:** kun toistat sisältöä mediapalvelimesta, tällä voit valita toisen mediapalvelimen.

- **[Satunnaistoisto pois käytöstä] / [Satunnaistoisto käyttöön]:** ota kappaleiden satunnaistoisto käyttöön tai poista se käytöstä.

#### Huomautus:

Jos haluat tarkastella kappaleen tietoja (esimerkiksi esittäjän nimen, päivämäärän tai keston), valitse kappale ja paina sitten

**[I] INFO.**

Kun haluat piilottaa tiedot, paina

**[I] INFO**-painiketta uudelleen.

#### Kuvien katselu

1. Valitse yläpalkista **[K]**.
2. Valitse pikkukuva ja paina sitten **OK**.

#### Diaesityksen käynnistäminen

Jos kansiossa on useita kuvia, valitse haluamasi kuva ja valitse sitten **[Diaesitys]**.

- Jos haluat siirtyä seuraavaan tai edelliseen kuvaan, paina **CH+** tai **CH-**.
- Jos haluat lopettaa diaesityksen tai sulkea kuvan, paina **≡ LIST** tai **■**.

#### Diaesitysasetukset

Jos haluat valita jonkin alla mainituista diaesitysasetuksista, paina diaesityksen aikana **[H] OPTIONS**-painiketta ja valitse sitten asetus painamalla **OK**-painiketta.

- **[Satunnaistoisto käyttöön] / [Satunnaistoisto pois käytöstä]:** ota kuvien katselu satunnaisessa järjestyksessä käyttöön tai poista se käytöstä.
- **[Toista uudell.]:** Jos haluat katsoa diaesityksen toistettuna useita kertoja, valitse **[Toista uudell.]**. Jos haluat katsoa sen kerran, valitse **[Toista kerran]**.
- **[Diaesityksen aika]:** valitse kunkin diaesityksen kuvan näyttöaika.
- **[Diaesityksen siirtotavat]:** valitse kuvien välinen siirtymäaika.
- **[Mediapalvelin]:** kun toistat sisältöä mediapalvelimesta, tällä voit valita toisen mediapalvelimen.

## DivX® VOD (Video On Demand) -sisällön toistaminen

Tämä televisio on DivX Certified(R) -sertifioitu, joten sillä voi katsoa laadukkaita DivX Video-On-Demand -tilausvideoita.

Jos haluat katsoa videokaupan tai tietokoneen DivX VOD -videoita, sinun on ensin aktivoitava DivX VOD televisiossasi. Television DivX VOD -aktivointi on maksutonta.

### TV:n rekisteröiminen



Jos televisiokasi ei ole vielä aktivoitu, kun aloitat DivX-vuokravideon katsomisen, TV näyttää sen aktivointiin tarvittavan DivX-rekisteröintikoodin.

Tee rekisteröinti seuraavasti.

1. Kun TV:ssä näytetään kahdeksan- tai kymmenennumeroinen rekisteröintikoodi, kirjoita se muistiin ja siirry osoitteeseen <http://vod.divx.com>.
2. Lataa DivX Player -ohjelmisto tietokoneellesi ja asenna se.
3. Käynnistä DivX Player -ohjelmisto ja luo DivX-tili. Voit tehdä sen valitsemalla VOD > Create a DivX Account.
4. Rekisteröi televisiosi DivX Playerissa TV:n rekisteröintikoodilla. Voit tehdä sen valitsemalla VOD > Register a DivX Certified Device.
5. Lataa ja tallenna pyydettyäessä rekisteröintivideo USB-muistitikulle tai liitetylle mediapalvelimelle.
6. Käynnistä TV ja toista rekisteröintivideo TV:ssä. Näin rekisteröinti on tehty ja DivX on aktivoitu TV:ssä.

Yksityiskohtaisia ohjeita saa DivX-verkkosivustosta.

### TV:n rekisteröinnin poistaminen

1. Paina  **SOURCE**-painiketta.
2. Valitse **[Selaa USB]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Paina  **OPTIONS**, valitse **[DivX® VOD]** ja paina sitten **OK**.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

## Smart TV

### Toiminta

Internet-sovelluksilla, jotka ovat televisiollesi suunniteltuja Internet-verkkosivustoja, voit nauttia muun muassa seuraavista toiminnoista:

- lukea uutisotsikoita
- katsella ja vuokrata videoita
- katsoa sääennusteita.
- katsella jälkikäteen väliin jääneitä lähetyksiä.

Saat lisätietoja Smart TV -palveluista Smart TV -verkkosivustosta osoitteesta [www.supportforum.philips.com](http://www.supportforum.philips.com).

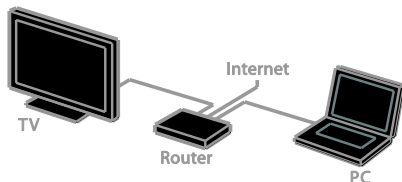
### Huomautus:

- Smart TV -palvelut ja -sovellukset vaihtelevat maasta riippuen.
- Catch-up TV -sovellusten ja niiden ohjelmien saatavuus riippuu televisiosi maa-asetuksista. Jos haluat tarkistaa, mitkä televisio-ohjelmat ovat katseltavissa, siirry sovelluksen ohjelmaoppaaseen.
- Smart TV näyttää yhden sivun kerrallaan koko näytön tilassa.
- Joitain verkkosivustoja ei ehkä näytetä kokonaan. Lisäosia vaativat toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä.
- TP Vision Netherlands B.V. ei vastaa sisältöpalveluntarjoajien tarjoamasta sisällöstä tai sen laadusta.

---

## Vaatimukset

1. Liitä televisio Internetiin kotiverkon kautta.
2. Määritä Smart TV televisiossa.
3. (valinnainen): Rekisteröi tuotteesi tietokoneella Philipsin verkkosivustossa tai rekisteröintipalvelussa. Näin saat ainutlaatuisia etuja ja päivitettyjä tuotetietoja. Voit rekisteröidä milloin tahansa.



### Television yhdistäminen Internetiin

1. Yhdistä reititin Internetiin kotiverkon kautta käyttämällä nopeaa yhteyttä.
2. Käynnistä reititin.
3. Asenna verkko. Saat lisätietoja kohdasta **Television liittäminen > Verkkoon ja Internetiin yhdistäminen** (Sivu 64).

### Smart TV:n käynnistäminen

1. Paina **SMART TV**-painiketta. Näet näytössä palvelun käyttöehdot.
2. Viimeistele rekisteröinti noudattamalla näytön ohjeita.

**Huomautus:** Kun käynnistät Smart TV:n ensimmäisen kerran, sinulta kysytään, haluatko lukita aikuisten sovellukset lapsilukolla. Jos lukitset aikuisten sovelluksen, mainokset ja verkkosivut, jotka eivät ole yhteensopivia Smart TV:n kanssa, ovat edelleen käytettävissä.

---

## Smart TV -sovellusten käyttäminen

Voit käyttää sovelluksia Smart TV:n aloitussivulla. Sivulla olevat kuvakkeet edustavat televisioosi asennettuja sovelluksia.

Kun haluat käyttää sovellusta, valitse haluamasi sovellus ja vahvista sitten valinta painamalla **OK**-painiketta.

### Sovellusten lisääminen

1. Valitse **[Ohjelmagalleria]** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse sovellus ja lisää se aloitusnäyttöösi painamalla **OK**-painiketta.
3. Lisää sovellus näytön ohjeiden mukaisesti.

### Vihjeitä:

- Voit etsiä sovelluksia, jotka ovat saatavana muissa maissa.
- Palaa Smart TV:n aloitussivulle painamalla **≡ LIST**-painiketta.

**Huomautus:** Smart TV -palvelut päivitetään automaattisesti. Jos haluat nähdä uusimmat päivitykset, valitse **[Ohjelmagalleria]**-kohdassa **[Kaikki]** ja siirry sitten kohtaan **[Uusi]**.

### Verkkosivustojen käyttäminen

1. Valitse Internet-sovellus ja paina **OK**-painiketta.
  2. Valitse verkko-osoitteen kenttä ja paina **OK**-painiketta.
- Näppäimistö avautuu näyttöön.
3. Valitse osoitteen merkit yksitellen ja paina kunkin merkin jälkeen **OK**-painiketta.

**Vihje:** voit syöttää verkko-osoitteen myös TV:n kaukosäätimen **Numeropainikkeet** -painikkeilla.

### Sivun zoomaaminen

Voit lähentää ja loitontaa Internet-sivua seuraavasti:

1. Paina **≡ OPTIONS** ja valitse sitten **[Zoomaa]**.
2. Valitse suurennus liukusäätimellä.
3. Siirry korostetusta kohdasta toiseen ja vieritä Internet-sivua **Navigointipainikkeet** -painikkeilla.

### Vieritä sivuja

Voit vierittää verkkosivua ylös- ja alaspäin painamalla **Navigointipainikkeet** ▲ ja ▼.



## Lataa sivu uudelleen

Jos sivu ei lataudu oikein, valitse

**III OPTIONS** ja valitse sitten **[Lataa sivu uudelleen]**.

## Näytä suojaustiedot

Näytä sivun suojaustiedot valitsemalla

**III OPTIONS** ja sitten **[Suojaustiedot]**.

## Smart TV:n asetukset

### Smart TV:n muistin tyhjentäminen

Voit tyhjentää Smart TV:n koko muistin, myös suosikit, lapsilukon koodin, salasanat, evästeet ja historian.

**Varoitus:** Tämä valinta palauttaa Smart TV:n muistin kokonaan. Tämä poistaa myös kaikkien muiden vuorovaikutteisten sovellusten, kuten DTV:n (Digital TV interactive) asetukset.

1. Paina **🏠**-painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Verkkoasetukset]**.
3. Valitse **[Tyhjennä Internet-muisti]** ja paina **OK**-painiketta.

## Internet-videoiden vuokraaminen

### Vaatimukset

Varmista, että televisio on yhdistetty Internetiin nopealla laajakaistayhteydellä. Saat lisätietoja kohdasta **Television liittäminen > Verkkoon ja Internetiin yhdistäminen** (Sivu 64).

### Videokaupan käyttäminen

1. Paina **SMART TV**-painiketta.
2. Valitse **[Ohjelmagalleria]** ja etsi maassasi saatavana olevia videokauppasovelluksia.
3. Valitse kauppa ja vahvista sitten valinta painamalla **OK**-painiketta.

Videokaupan kuvake lisään aloitussivulle.

4. Voit käyttää kauppa valitsemalla sen kuvakkeen ja painamalla **OK**-painiketta.

### Videon vuokraaminen

Vuokraa ja katso video näytön ohjeiden mukaisesti.

1. Avaa videokauppasovellus. Voit joutua rekisteröitymään tai antamaan kirjautumistunnukset.
2. Valitse video.
3. Suorita verkkomaksu.
4. Aloita videon katselu.

## Interaktiivinen TV

### Toiminta

Interaktiivisen TV:n avulla voit tarkastella digitaalisten televisiokanavien tarjoamia lisätietoja tai viihdesivuja. Voit käyttää digitaalisia tietoja aidon vuorovaikutteisesti.

**Huomautus:** tällä toiminnolla ei voi ladata tiedostoja televisioon.

Lähetäjät käyttävät erilaisia interaktiivisia TV-järjestelmiä, kuten:

- HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV)
- iTV (Interactive TV - MHEG)
- MHP (Multimedia Home Platform)
- DTVi (Digital TV interactive).

Lisätietoja maassasi saatavana olevista interaktiivisista järjestelmistä on lähettäjän verkkosivustossa.

Tässä on esimerkkejä interaktiivisista toiminnoista:

- TV-lähetysten tietojen tarkastelu
- Tietovisat ja kilpailut
- Pelien pelaaminen
- Verkko-ostokset
- VOD (video-on-demand) -ohjelmien ostaminen
- Äänestäminen
- Chatit.

### Vaatimukset

Tämän palvelun käyttö edellyttää

- digitaalisia kanavia, jotka tarjoavat vuorovaikutteisia palveluita
- kiinteää tai langatonta kotiverkkoa, joka on yhdistetty uPnP (Universal Plug and Play) -reitittimellä.

Saat lisätietoja verkkoyhteyksistä kohdasta **Television liittäminen > Verkkoon ja Internetiin yhdistäminen** (Sivu 64).

---

## Interaktiivisen television käyttäminen

Tunnistat vuorovaikuttelisia palveluita tarjoavat kanavat viestistä, jossa sinua pyydetään käyttämään vuorovaikutteista ohjelmaan painamalla **Punainen painike** tai **OK**.

1. Avaa digitaalinen kanava, joka tarjoaa interaktiivisia palveluja.  
Kun sovellusta ladataan, ruudussa näkyy vilkkuva symboli. Kun sovellus on ladattu, kuvake tulee näkyviin.
2. Käynnistä interaktiivinen sovellus painamalla **Punainen painike**- tai **OK**-painiketta.
3. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti. Voit siirtyä vuorovaikutteisilla sivuilla kaukosäätimen painikkeilla.

# 3 Lisätietoja television käyttämisestä

## Pause TV

### Toiminta

Kun katselet digitaalista kanavaa, voit keskeyttää ohjelman, jos haluat esimerkiksi vastata puhelimeen tai pitää tauon. Lähetys tallennetaan televisioon liitetylle USB-kiintolevylle. Voit jatkaa ohjelman katselua milloin tahansa.

#### Huomautus:

- Voit keskeyttää ohjelman toistamisen korkeintaan 90 minuutiksi.

### Vaatimukset

- Viritä televisio vastaanottamaan digitaalisia kanavia. Saat lisätietoja kohdasta **TV-asetusten muokkaaminen > Kanavat > Automaattinen asennus** (Sivu 41).
- Liitä USB 2.0 -yhteensopiva kiintolevy, jossa on vähintään 4 Gt tallennustilaa ja jonka siirtonopeus on vähintään 30 megabittiä sekunnissa. Voit saavuttaa optimaalisen suorituskyvyn käyttämällä kiintolevyä, jossa on 32 Gt tallennustilaa.

### USB-kiintolevyn asentaminen

Jotta voit keskeyttää televisiolähetysten, sinun täytyy liittää televisioon USB-kiintolevy ja alustaa se.

Jos televisio ei tunnista USB-kiintolevyä, alusta se tietokoneella NTFS- tai FAT32-tiedostojärjestelmään ja yritä uudelleen.

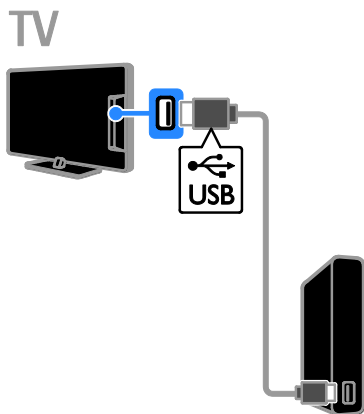
#### Varoitus:

- TP Vision ei vastaa siitä, jos televisio ei tue USB-kiintolevyä tai jos laitteeseen tallennetut tiedot vahingoittuvat tai katoavat.

- Alustus poistaa kaikki tiedot liitetystä USB-kiintolevyltä.
- USB-kiintolevy on alustettu juuri tätä televisiota varten. Pidä se jatkuvasti kytkettynä televisioon. Et voi käyttää USB-kiintolevyn sisältöä toisella tietokoneella tai televisiolla.
- Älä ylikuormita USB-porttia. Jos liität USB-kiintolevyn, jonka virrankulutus on yli 500 mA, varmista, että se on liitetty omaan ulkoiseen virtalähteeseensä.

#### Huomautus:

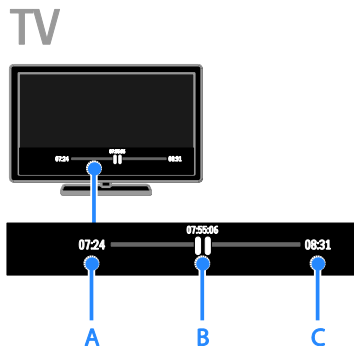
- Varmista, että televisio ja USB-kiintolevy ovat poissa päältä.
- Kun USB-kiintolevyn alustus on käynnissä, älä liitä televisioon muita USB-laitteita.



1. Liitä USB-kiintolevy suoraan televisioon, tai jos aiot liittää tulevaisuudessa muitakin USB-laitteita, liitä USB-kiintolevy USB-keskittimen kautta.
2. Käynnistä televisio ja tarvittaessa USB-kiintolevy, jos sillä on ulkoinen virtalähde.
3. Siirry digitaaliselle televisiokanavalle.
4. Aloita USB-kiintolevyn alustus painamalla **II**.
5. Suorita alustus näytön ohjeiden mukaisesti.

**Varoitus:** Alustusprosessi voi kestää vähän aikaa. Älä sammuta televisiota tai irrota USB-kiintolevyä ennen kuin alustusprosessi on suoritettu.

## Suoran televisiolähetysten keskeyttäminen



1. Keskeytä televisiolähetys painamalla digitaalisessa kanavassa **II**-painiketta.
2. Jatka katselua painamalla **►**-painiketta.

Tilapalkissa näkyvät seuraavat aikailmaisimet:  
**A.** Milloin ohjelma keskeytettiin ensimmäistä kertaa.

**B.** Missä kohdassa keskeytetty ohjelma toistaa parhaillaan.

**C.** Missä kohdassa suora ohjelma toistaa parhaillaan.

- Kun katselet tallennettua lähetystä, voit siirtyä taakse- tai eteenpäin painikkeilla **◀◀** ja **▶▶**.
- Voit muuttaa toistonopeutta painamalla **◀◀** tai **▶▶**-painiketta toistuvasti.
- Painamalla **■**-painiketta voit katsella suoraan televisiolähetystä.

**Huomautus:** jos käynnissä on tallennus, et voi pysäyttää TV-lähetystä.

**USB-kiintolevylle tallennettu ohjelma poistetaan, jos teet jotakin seuraavista:**

- Irrotat USB-kiintolevyn.
- Aloitat TV-ohjelman tallentamisen.
- Käytät Smart TV:tä.
- Kytket television valmiustilaan.
- Vaihdat kanavaa.
- Vaihdat lähdettä, kun haluat katsella televisioon liitettyä laitetta – esimerkiksi Blu-ray-soitinta tai digiboksia.

## TV-ohjelmien tallentaminen

### Toiminta

Jos televisiosi voi ottaa vastaan ohjelmaoppaita, voit tallentaa TV-ohjelmia USB-kiintolevylle. Voit tallentaa sekä tulevia että parhaillaan näytettäviä TV-ohjelmia.

#### Huomautus:

- Tallentaminen on mahdollista vain maissa, joissa ohjelmaoppaita tarjotaan.
- Pohjoismaissa televisio-ohjelmaa tallennettaessa televisio tukee tekstitystä vain rajoitetusti.

### Vaatimukset

- Viritä televisiosi vastaanottamaan digikanavia (esimerkiksi DVB-lähetyksiä). Saat lisätietoja kohdasta **TV-asetusten muokkaaminen > Kanavat > Automaattinen asennus** (Sivu 41).
- Liitä USB 2.0 -yhteensopiva kiintolevy, jossa on vähintään 32 Gt tallennustilaa ja jonka siirtonopeus on vähintään 30 megabittia sekunnissa. Voit saavuttaa optimaalisen suorituskyvyn käyttämällä kiintolevyä, jossa on 250 Gt tallennustilaa. Voit tallentaa ja keskeyttää TV-ohjelmia saman USB-kiintolevyn avulla.

### USB-kiintolevyn asentaminen

Jotta voit pysäyttää televisio-ohjelmia, sinun täytyy liittää televisioon USB-kiintolevy ja alustaa se.

Jos televisio ei tunnista USB-kiintolevyä, alusta se tietokoneella NTFS- tai FAT32-tiedostojärjestelmään ja yritä uudelleen.

#### Varoitus:

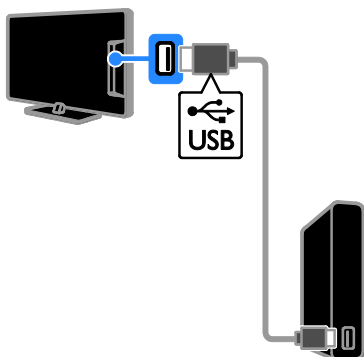
- TP Vision ei vastaa siitä, jos televisio ei tue USB-kiintolevyä tai jos laitteeseen tallennetut tiedot vahingoittuvat tai katoavat.
- Alustus poistaa kaikki tiedot liitetystä USB-kiintolevyltä.

- USB-kiintolevy on alustettu juuri tätä televisiota varten. Pidä se jatkuvasti kytkettynä televisioon. Et voit käyttää USB-kiintolevyn sisältöä toisella tietokoneella tai televisiolla.
- Älä ylikuormita USB-porttia. Jos liität USB-kiintolevyn, jonka virrankulutus on yli 500 mA, varmista, että se on liitetty omaan ulkoiseen virtalähteeseensä.

#### Huomautus:

- Varmista, että televisio ja USB-kiintolevy ovat poissa päältä.
- Kun USB-kiintolevyn alustus on käynnissä, älä liitä televisioon muita USB-laitteita.

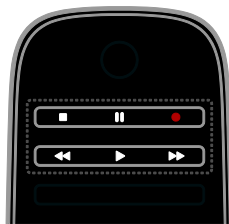
TV



1. Liitä USB-kiintolevy suoraan televisioon, tai jos aiot liittää tulevaisuudessa muitakin USB-laitteita, liitä USB-kiintolevy USB-keskittimen kautta.
2. Käynnistä televisio ja tarvittaessa USB-kiintolevy, jos sillä on ulkoinen virtalähde.
3. Siirry digitaaliselle televisiokanavalle.
4. Aloita USB-kiintolevyn alustus painamalla **II**.
5. Suorita alustus näytön ohjeiden mukaisesti.

**Varoitus:** Alustusprosessi voi kestää vähän aikaa. Älä sammuta televisiota tai irrota USB-kiintolevyä ennen kuin alustusprosessi on suoritettu.

## Tallennuksen aloittaminen



### Tallennus yhdellä painalluksella

Voit tallentaa parhaillaan katsomasi ohjelman yhden painikkeen avulla.

1. Kun katsot televisiota, paina **■**. Tallennus alkaa välittömästi. Näyttöön avautuu ponnahdusikkuna, josta näet ohjelman päättymisajan.
2. (valinnainen): merkitse tallennuksen päättymisaika **Navigointipainikkeet**-painikkeella.
3. Valitse **[Vahvista]** ja paina **OK**-painiketta.
4. Kun haluat lopettaa tallennuksen, paina **■**-painiketta.

#### Huomautus:

- Et voi vaihtaa kanavaa tai pysäyttää TV-lähetystä tallennuksen aikana.
- Jos TV-opastietoja ei ole saatavilla, tallennukselle määritetään 30 minuutin oletuskesto. Voit muokata sitä tarpeen mukaan.

## Tallennuksen määrittäminen

### Ohjelmatietojen tarkastelu.

Ohjelman tilasta riippuen voit joko aloittaa sen katselun tai määrittää sen tallennettavaksi.

1. Paina **🏠**-painiketta.
2. Valitse **[TV-opas]**.
3. Valitse kanava ja ohjelma ja paina sitten **OK**.  
Näet ohjelmatiedot näytössä.

**Huomautus:** Jos olet poissa tallennuksen aikana, varmista, että televisio on valmiustilassa ja että USB-kiintolevyasemaan on kytketty virta.

## TV-ohjelman tallennuksen ajoittaminen

Voit ajoittaa tulevan ohjelman tallennuksen, jos se lähetetään samana päivänä tai enintään kahdeksan päivän kuluessa. Voit myös määrittää tallennuksen ajankohdan siten, että se ei ole sidottu mihinkään ohjelmaan, jos ohjelmaopastietoja ei ole saatavilla.

1. Paina ja valitse sitten **[TV-opas]**.
2. Valitse ohjelma ja kanava tallennusta varten.
3. (valinnainen): jos haluat tallentaa jonain muuna päivänä lähetettävän ohjelman, paina **OPTIONS**, valitse **[Vaihda päivä]** ja valitse sitten haluamasi päivä.
4. Valitse **[Tallenna]**.  
Näyttöön avautuu ponnahdusikkuna.
5. Määritä tallennustiedot seuraavien avulla: **Numeropainikkeet** ja **Navigointipainikkeet**.
6. Valitse **[Vahvista]** ja paina **OK**-painiketta.

## Ajoitetun tallennuksen muokkaaminen

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Tallenteet]** ja paina **OK**-painiketta.  
Näet näytössä määrittämäsi tallennukset.
3. Valitse tallennus ja valitse sitten **[Säädä aikaa]**.
4. Muokkaa tallennusaikaa ja valitse sitten **[Vahvista]**.

## Ajoitetun tallennuksen peruuttaminen

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Tallenteet]** ja paina **OK**-painiketta.  
Tallenneluettelo näytetään.
3. Valitse tallennus ja valitse sitten **[Poista]**.  
Määritetty tallennus peruutetaan.

---

## Tallenteiden katselu

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Tallenteet]** ja paina **OK**-painiketta.  
Tallenneluettelo näytetään.
3. Valitse tallenne luettelosta ja paina sitten **OK**-painiketta.  
Tallenteen toisto alkaa.

## Tallennusten lajittelu

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Tallenteet]** ja paina **OK**-painiketta.  
Tallenneluettelo näytetään.
3. Paina **OPTIONS**-painiketta.
4. Valitse lajitteluperuste (nimi, päivämäärä, vanhentumispäivä tai tyyppi) ja paina sitten **OK**.

## Huomautus:

- Jos lähettäjä on rajoittanut aikajaksoa, jonka aikana ohjelmaa voidaan katsoa lähetyksen jälkeen, tallenneluettelo näyttää, kuinka monta päivää tallenteen umpeutumiseen on jäljellä.
- Jos tallenne on umpeutunut tai jos lähettäjä rajoittaa toistoa, tallennetta ei voi toistaa.
- Jos lähettäjä estää ajoitetun tallennuksen tai jos tallennusta ei suoriteta aikataulun mukaan, se merkitään tallenneluettelossa **[Epäonnistui]**-merkinnällä.

---

## Tallenteiden poistaminen

Voit tarkastella kaikkia tallenteita ja USB-kiintolevyn jäljellä olevaa tilaa. Voit vapauttaa levytilaa poistamalla tallenteita.

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Tallenteet]** ja paina **OK**-painiketta.  
Tallenneluettelo näytetään.
3. Valitse tallennus ja valitse sitten **[Poista]**.

# Skype™-sovelluksen käyttäminen

## Toiminta

- Voit puhua Skypeä kenelle tahansa missä tahansa maailmassa – ilmaiseksi.
- Soita edullisesti puhelimiin ja matkapuhelimiin. Edellyttää Skype-tilausta. Saat lisätietoja osoitteesta [www.skype.com](http://www.skype.com).
- Voit hyödyntää neuvottelupuheluita.
- Voit käyttää vastaajaa.
- Voit siirtää puheluita edelleen.
- Voit määrittää verkkotilasi, tilaviestisi ja profiilitietosi.



## Huomautus:

- Skypeä ei voi soittaa hätäpuheluita. Skype ei korvaa tavallista puhelintasi – eikä sillä voi soittaa hätäpuheluita.
- Helppokäyttöinen Skype on asennettu valmiiksi tähän televisioon. Skypen käyttö ei edellytä mitään asennuksia tai minkään tiedostojen lataamista. Jos haluat käyttää Skypeä, liitä televisioon Philips-videokamera.

## Vaatimukset


- Tarvitset Philipsin TV-videokameran (PTA317/00, myydään erikseen), joka sisältää mikrofonin. Saat lisätietoja kohdasta **Television liittäminen > Laitteiden liittäminen > Videopuhelukamera** (Sivu 59).
- Tarvitset Internet-yhteyden.
- Tarvitset kiinteän tai langattoman kotiverkon. Saat lisätietoja verkkoyhteyksistä kohdasta **Television liittäminen > Verkkoon ja Internetiin yhdistäminen** (Sivu 64).

- Tarvitset Skype-tilin. Voit luoda Skype-tilin televisiossa tai tietokoneella.

**Vinkki:** Jos olet liittänyt televisioon USB-näppäimistön, voit kirjoittaa sillä. Saat lisätietoja näppäimistön liittämisestä kohdasta **Television liittäminen > Laitteiden liittäminen > Näppäimistö ja hiiri** (Sivu 59).

## Skypen käynnistäminen

### Kirjaudu tiliisi

1. Paina  ja valitse sitten **[Skype]**.
2. Anna **[Skype-nimi]** ja **[Salasana]**. Voit kirjoittaa kentiin valitsemalla kentän ja siirtymällä sitten näyttönäppäimistöön painamalla **OK**.
3. Valitse **[Kirjaudu]** ja paina **OK**-painiketta. Skype-valikko avautuu näyttöön.

**Vihje:** Jos olet unohtanut salasanasasi, käynnistä Skype tietokoneellasi. Voit palauttaa salasanasasi osoitteesta [www.skype.com](http://www.skype.com).

### Tilin luominen

Jos sinulla ei ole Skype-käyttäjätunnusta ja salasanaa, voit luoda tilin televisiossasi.

1. Valitse **[Jos sinulla ei ole Skype-nimeä]** ja paina sitten **OK**.
2. Lue Skypen käyttöoikeussopimus, palvelun käyttöehdot ja tietosuojatiedot. Kun olet valmis, valitse **[Hyväksy]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Lisää pyydettäessä nimesi, Skype-käyttäjätunnuksesi, salasanasasi ja sähköpostiosoitteesi.
4. Kun olet valmis, valitse **[Tilin luominen]** ja paina **OK**-painiketta.

Uusi tilisi hyväksytään ja sinut kirjataan sisään. Jos sinua pyydetään muokkaamaan tietoja, muokkaa niitä näytön ohjeiden mukaisesti.

### Skypestä uloskirjautuminen

Valitse Skype-valikosta **[Kirjaudu ulos]** ja paina sitten **OK**-painiketta.

---

## Kontaktien hallinta

Voit tarkastella ja lisätä online- ja offline-tilassa oleva kontakteja. Voit myös estää kontakteja ja poistaa heidän estojaan.

### Kontaktin lisääminen

1. Valitse Skype-valikosta [**Kontaktit**] ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Paina **III OPTIONS** ja valitse sitten [**Lisää Skype-kontakti**] tai [**Lisää SkypeOut-kontakti**].
3. Tuo näyttönäppäimistö näkyviin painamalla **OK**.

4. Anna tiedot näytön ohjeiden mukaisesti. Näyttöön avautuu profiililuettelo.
5. Valitse kontakti ja paina sitten **OK**-painiketta.

Kontaktille lähetetään kutsu. Kontakti näkyy offline-tilassa, kunnes hän hyväksyy kutsun.

### Kontaktipyynnön hyväksyminen

Muut Skype-käyttäjät voivat lähettää sinulle kutsuja. Saat ilmoituksen saamistasi kutsuista, jotka voit joko hyväksyä tai hylätä.

### Kontaktin nimen vaihtaminen

1. Valitse Skype-valikosta [**Kontaktit**] ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse kontakti ja paina sitten **III OPTIONS**-painiketta.
3. Valitse [**Nimeä uudelleen**] ja paina **OK**-painiketta.
4. Muokkaa tietoja näytön ohjeiden mukaisesti.

### Kontaktin estäminen

1. Valitse Skype-valikosta [**Kontaktit**] ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse kontakti ja paina sitten **III OPTIONS**-painiketta.
3. Valitse [**Estä**] ja paina **OK**-painiketta.
- Valitse pyydettyäessä [**Kyllä**] ja paina sitten **OK**.

### Kontaktin eston poistaminen

1. Valitse Skype-valikossa [**Asetukset**] > [**Torjutut kontaktit**].
2. Valitse estetty kontakti ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Poista kontaktin esto näytön ohjeiden mukaisesti.

## Yhteystiedot

Jos haluat tarkastella kontaktin tietoja, valitse haluamasi kontakti. Näet kontaktin tiedot TV-näytön oikeassa reunassa.

### Historia

Jos haluat tarkastella kontaktin kanssa käymiä puheluita, valitse [**Historia**].

Jos haluat avata vanhoja keskusteluita, valitse haluamasi keskustelu ja paina sitten **OK**.

**Huomautus:** jos kirjaudut tähän televisioon toisella Skype-tilillä, aiemman tilin historiatiedot poistetaan.

### Internet-tila

Näet kontaktin tilan nimen vieressä olevasta tilakuvakkeesta. Myös oma tilasi näytetään kontakteillesi.

Voit vaihtaa tilaa seuraavasti:

1. Valitse Skype-valikosta Skype-käyttäjätunnuksesi ja paina sitten **OK**.
2. Valitse [**Online-tila**] ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse tila ja paina sitten **OK**.

---

## Ääni- ja videopuheluiden soittaminen

### Äänipuhelun soittaminen

Voit soittaa Skype-puheluita ilman kuvayhteyttä.

**Huomautus:** varmista kuitenkin myös äänipuheluiden yhteydessä, että videokamera on kytketty.

1. Valitse Skypen päävalikossa [**Kontaktit**] ja valitse sitten **OK**.
2. Valitse kontakti ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [**Puhelu**] ja paina **OK**-painiketta.

### Äänipuheluiden asetukset

Voit käyttää alla lueteltuja asetuksia painamalla puhelun aikana **III OPTIONS**.

- [**Mykistys**]: mykistä mikrofoni.
- [**Aseta pitoon**]: aseta puhelu pitoon.
- [**Lopeta puhelu**]: lopeta puhelu.
- [**Numerovalinta**]: tuo numeronäppäimistö näkyviin.
- [**Aloita oma video**]: käynnistä videokamera.



## Videopuhelun soittaminen

Videopuhelussa voit keskustella valitsemasi henkilön kanssa kasvatusten TV:n välityksellä täysin maksutta.

1. Valitse Skype-valikosta **[Kontaktit]** ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse kontakti ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse **[Videopuhelu]** ja paina sitten **OK**.

## Koko näytön näkymä

Jos toisella osapuolella on kamera yhdistettynä ja hän hyväksyy puhelun, näet hänet TV:ssä. Voit tarkistaa, mitä toinen osapuoli näkee, TV:n ruudun pikkunäytöstä.

1. Paina puhelun aikana **III OPTIONS**.
2. Valitse **[Täysi näkymä]** ja paina **OK**-painiketta.

## Videon zoomaus ja panerointi

1. **[Täysi näkymä]**, lähennä tai loitonna valitsemalla **[Zoomaa]/+/-**.

Zoomaus ja panerointi -kuvake ilmestyy videonäytön yläreunaan.

2. Voit paneroida tai kallistaa kameran valitsemalla kauko-ohjaimessa

## Navigointipainikkeet

### Videopuheluiden asetukset

Voit käyttää alla lueteltuja asetuksia painamalla videopuhelun aikana **III OPTIONS**.

- **[Täysi näkymä]:** näytä puhekuumppani koko näytön näkymässä.
- **[Numerovalinta]:** käytä numeronäppäimistöä.
- **[Aseta pitoon]:** aseta puhelu pitoon. (Tämä poistaa koko näytön tilan käytöstä.)
- **[Vaimenna]:** mykistä mikrofoni.
- **[Pysäytä oma video]:** lopeta videolähetyksen toiselle osapuolelle.

## Tavalliseen puhelimeen soittaminen

Skypellä voit soittaa myös tavallisiin puheluihin ja matkapuheluihin.

### Huomautus:

Skypellä ei voi soittaa hätäpuheluita. Skype ei korvaa tavallista puhelinlankaa – eikä sillä voi soittaa hätäpuheluita.



Puheluiden soittaminen edellyttää, että ostat Skype-saldoa tai Skype-tilauksen tietokoneeseesi. Saat lisätietoja kohdasta **Lisätietoja television käyttämisestä > Skypen käyttäminen > Skype-asetukset**. (Sivu 34)

1. Valitse Skype-valikosta **[Soitonäppäimet]** ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Siirry numeronäppäimistöön valitsemalla **[Numerovalinta]**. Anna puhelinnumero seuraavilla: **Numeroapainikkeet**.
3. Kun olet valmis, valitse **[Puhelu]** ja aloita sitten puhelu valitsemalla **OK**.
4. (valinnainen): Jos haluat mykistää mikrofonin puhelun aikana, paina **III OPTIONS** ja valitse sitten **[Vaimenna]**.
5. Kun haluat lopettaa puhelun, valitse **[Lopeta puhelu]** ja paina sitten **OK**.

### Puheluun vastaaminen

Jos olet kirjautuneena Skypeen, saat ilmoituksen saapuvista puhelusta, kun katsot TV:tä.

1. Näytöllä näytetään tässä tapauksessa soittajan nimi. Valitse **[Vastaus]** ja paina sitten **OK**.

Jos haluat ottaa kuvayhteyden käyttöön, valitse **[Vastaa videomuodossa]** ja paina sitten **OK**.

2. Jos et halua vastata, valitse **[Hylkää]** ja paina sitten **OK**.

### Huomautus:

Jos vastaat puheluun samalla, kun tallennat TV-ohjelmaa, kun TV-ohjelma on pysäytetty tai kun katsot vuokraelokuvaa, Skype lopettaa tämän toiminnon.

- Pysäytetty TV-ohjelma lopetetaan ja menetetät sen tallennuksen.
- TV-ohjelman tallennus lopetetaan. Sinun on jatkettava sitä uudelleen puhelun jälkeen.
- Vuokraelokuvien toisto lopetetaan. Jos haluat jatkaa vuokraelokuvan katsomista, sinun on palattava uudelleen videokauppaan tai lähety palveluun. Jotkin videokaupat ja palvelut eivät salli elokuvan katselun aloittamista uudelleen.

## Vastaajan käyttäminen

Jos joku soittaa sinulle Skypessä, kun olet offline-tilassa, hän voi jättää sinulle viestin Skypen vastaajaan.

Vastaajan käyttäminen edellyttää sen aktivointi Skype-tilissäsi. Tämän voi tehdä vain tietokoneella.

### Vastaajaviestien kuuntelu

1. Valitse Skypen päävalikosta **[Historia]** ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse **[Voicemails]** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse haluamasi viesti ja kuuntele se painamalla **OK**.

### Vastaajaviestien poistaminen

1. Valitse viesti luettelosta ja paina **III OPTIONS**.
2. Valitse **[Puhepostin poistaminen]** ja paina sitten **OK**.

## Skype-asetukset

### Skype-saldo

Skype-saldon avulla voit soittaa televisiostasi tavallisiin puhelimiin ja matkapuhelimiin. Jos haluat ostaa Skype-saldoa, sinun on kirjaututtava Skype-tiliisi tietokoneella. Näet sitten ostamasi Skype-saldon, kun kirjautut Skype-tiliisi televisiossa.

### Automaattinen kirjautuminen

1. Valitse Skype-valikosta **[Asetukset]** ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse **[Yleisasetukset]** > **[Kirjaa minut sisään kun Skype käynnistyy]** ja paina **OK**-painiketta.

### Profiilikuvan vaihtaminen

1. Valitse Skype-valikossa **Skype-käyttäjätunnuksesi** ja paina sitten **OK**.
2. Valitse **[Profiilikuva]** ja paina ►-painiketta.
3. Valitse kuva, valitse **[Vaihda]** ja paina sitten **OK**.

### Skype-salasanan vaihtaminen

1. Valitse Skype-valikosta **[Asetukset]** ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse **[Vaihda oma salasana]** ja paina ►-painiketta.
3. Anna nykyinen ja uusi salasana näytön ohjeiden mukaisesti.
4. Kun olet valmis, valitse **[Vaihda]** ja paina sitten **OK**-painiketta.

## Pelien pelaaminen

### Toiminta

Tällä televisiolla voit pelata yksin- ja kaksinpelejä koko näytössä ja peleille optimoiduilla kuva-asetuksilla.

### Vaativuudet



- Liitä pelikonsoli televisioon. Saat lisätietoja kohdasta **Television liittäminen > Laitteiden liittäminen > Pelikonsoli** (Sivu 54).
- Jos haluat pelata kaksinpelejä koko näytön tilassa, tarvitset erikseen myytävän kaksinpelipaketin (PTA436). Paketti sisältää kahdet pelilasit. Saat ohjeet lasien lataamiseen ja päälle kytkemiseen niiden omista käyttöohjeista.

### Pelaaminen

1. Paina **SOURCE**-painiketta.
2. Valitse pelikonsoli ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Aseta tarvittaessa pelilevy pelikonsoliin ja valitse sitten pelattava peli.
4. Aloita pelaaminen näytön ohjeiden mukaisesti.

## Koko näytön kaksinpelaamisen aloittaminen

Joissakin peleissä on mahdollista pelata moninpeliä ja käyttää jaettua näyttöä. Tämän television 3D-tekniikka tukee jaettujen näyttöjen näyttämistä kahtena koko näytön näkymänä. Kaksinpelilasien ansiosta kumpikin pelaaja voi pelata omissa näkymässään samalla televisiolla.

1. Paina **SOURCE**-painiketta.
  2. Valitse pelikonsoli ja paina sitten **OK**-painiketta.
  3. Lataa tarvittaessa pelilevy konsoliin.
  4. Valitse konsolissa moninpeli tai kaksinpeli ja valitse sitten jaetun näytön tila.
  5. Paina television kaukosäätimen **OPTIONS**-painiketta.
  6. Valitse **[Kuva ja ääni] > [2 pelaajan pelit]**.
  7. Valitse **[Ylös / alas]** tai **[Rinnakkain]** ja paina sitten **OK**.
  8. Kytke kaksinpelilaseihin virta, paina pelaajavalintakytkintä ja laita lasit päähän. (Saat tarkemmat ohjeet kaksinpelilasien omista käyttöohjeista).
- Vihje:** jos haluat päästä pelivalikoihin tai tarkistaa pelin pisteet, vaihda näyttötilaa painamalla **OK**.

### Peliasetukset

#### Pelien näyttöasetukset

Voit muokata TV:n näyttöasetuksia, jotta peleissä ei esiinny viiveitä.

1. Paina **HOME**-painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [TV-asetukset] > [Kuva]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **[Peli tai tietokone] > [Peli]**.

#### Pelien valmiit ääniasetukset

Voit muokata pelien ääniasetuksia.

1. Paina **OPTIONS**-painiketta.
2. Valitse **[Kuva ja ääni] > [Äänityyli] > [Peli]** ja paina **OK**-painiketta.

Televisio on valmis pelaamista varten.

**Huomautus:** kun lopetat pelaamisen, siirry takaisin tavalliseen ääniasetukseen.

---

# Teksti-TV:n käyttö

---

## Sivun valitseminen

Voit käyttää teksti-TV:tä, jos katsot kanavia, jotka lähettävät teksti-TV-sisältöä.

1. Valitse kanava, jolla on teksti-TV, ja paina sitten **TEXT**-painiketta.
2. Valitse sivu jollain seuraavista tavoista:
  - Anna sivunumero seuraavilla painikkeilla: **Numeropainikkeet**.
  - Siirry seuraavalle tai edelliselle sivulle painamalla **CH +** / **CH -**.
  - Valitse värikoodattu kohde painamalla **Väripainikkeet**.

---

## Tekstitelevisioasetukset ja toiminnot

1. Kun teksti-TV on näkyvissä, paina **III OPTIONS**.
2. Valitse vaihtoehto:
  - **[Pysäytä sivu]** / **[Vapauta sivu]**: pysäytä tai vapauta nykyinen sivu.
  - **[Kaksikuvanäyttö]** / **[Koko ruutu]**: ota teksti-tv:n kaksikuvanäyttö käyttöön tai poista se käytöstä. Kaksikuvanäyttö näyttää sekä nykyisen kanavan että teksti-tv:n omilla ruudunpuoliskoillaan.
  - **[T.O.P.-esittely]**: T.O.P.-teksti-TV-lähetysissä (Table Of Pages) voit siirtyä kohteesta toiseen ilman sivunumeroita.
  - **[Suurennä]** / **[Normaali näkymä]**: lähennä sivua. Voit siirtyä suurennetussa näkymässä painamalla seuraavia painikkeita: **Navigointipainikkeet**.
  - **[Näytä]**: piilota tai näytä sivulla olevat piilotiedot, kuten kysymysten vastaukset ja ratkaisut.
  - **[Alasivujen kiertö]**: jos käytettävissä on alisivuja, kukin näytetään automaattisesti.
  - **[Kieli]**: vaihda kieltä, jos haluat käyttää eri merkistöä.
  - **[Teksti-tv 2.5]**: Näytä teksti-TV tavallista paremmalla grafiikalla ja paremmilla väreillä. Jos kanava lähettää teksti-TV 2.5:tä, se tulee käyttöön oletusasetuksen mukaan.

---

## Teksti-TV:n kieli

Sellaisten digitaalisten kanavien kohdalla, joiden teksti-TV on käytettävissä useilla eri kielillä, voit valita ensisijaisen ja toissijaisen kielen.

1. Paina **▲**-painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Kanava-asetukset]** tai **[Satelliitin aset.]**.
3. Valitse **[Kielet]** > **[Ensisijainen teksti-TV]** tai **[Toissijainen teksti-TV]**.
4. Valitse kieli ja paina **OK**-painiketta.

---

## Alasivut

Jos teksti-TV:n sivulla on useita alasivuja, voit lukea alasivut peräkkäin. Nämä alasivut näkyvät pääsivunumeron vieressä olevassa palkissa.

Voit valita niitä valitsemalla **◀** tai **▶**.

---

## Haku

Voit etsiä sanaa tai numeroa nykyiseltä Teksti-TV:n sivulta.

1. Kun katselet teksti-TV:tä, voit korostaa ensimmäisen sanan tai numeron painamalla **OK**-painiketta.
2. Painamalla **Navigointipainikkeet**-painiketta voit ohittaa etsittävän sanan tai numeron.
3. Aloita haku painamalla **OK**.
4. Lopeta haku painamalla **▲**-painiketta, kunnes sanoja tai numeroita ei enää näy korostettuina.

## Digitaalinen teksti-TV

Jos digitaalisen kanavan lähettäjä tarjoaa digitaalisen teksti-TV:n tai interaktiivisia palveluja, voit käyttää digitaalista teksti-TV:tä. Joillain kanavilla, kuten BBC1:llä, voi olla digitaalinen teksti-TV, jossa on enemmänkin vuorovaikutteisia toimintoja.

**Huomautus:** Digitaalisia tekstipalveluja ei voi käyttää, kun lähetyksessä on tekstitys ja tekstitys on käytössä. Saat lisätietoja kohdasta **TV-asetusten muokkaaminen** >

**Kieliasetukset** > **Tekstitys digitaalisilla kanavilla** (Sivu 45).

Kun katselet digitaalista teksti-tv:tä:

- Voit valita tai korostaa kohteita **Navigointipainikkeet**-painikkeella.
- Voit valita toiminnon **Väripainikkeet**-painikkeella ja vahvistaa valinnan tai ottaa sen käyttöön **OK**-painikkeella.

## Lukitusten ja ajastimien määrittäminen

### Kello

Voit asettaa kellon näkymään televisiossa. Kello näyttää TV-lähetysten palveluntarjoajan lähettämän kellonajan.

#### Television kellon näyttäminen

1. Kun katsot televisiota, paina **III OPTIONS**-painiketta.
2. Valitse **[Kello]** ja paina **OK**-painiketta. Kello näytetään kuvaruudun oikeassa yläkulmassa.

#### Kellotilan vaihtaminen

Voit vaihtaa kellotilan automaattiseksi tai manuaaliseksi. Oletusarvoisesti kello on automaattisessa tilassa, eli kello synkronoituu automaattisesti koordinoituu yleisaikaan (UTC). Jos televisio ei voi vastaanottaa UTC-ajan lähetystä, määritä kellotilaksi **[Manuaalinen]**.

1. Kun katsot televisiota, paina **🏠**.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[TV-asetukset]** > **[Yleisasetukset]**.
3. Valitse **[Kello]** > **[Autom. kellotila]**.
4. Valitse **[Automaattinen]** ja sitten **[Manuaalinen]** tai **[Maakohtainen]**. Paina tämän jälkeen **OK**.

#### Aikavyöhykkeen vaihtaminen

Maissa, joissa kellon tiedot sisältyvät lähetykseen, voit vaihtaa aikavyöhykettä, jos **[Autom. kellotila]** > **[Automaattinen]** tai **[Maakohtainen]** on valittuna.

1. Valitse **[Kello]**-valikossa **[Aikavyöhyke]**.
2. Valitse aikavyöhyke ja paina sitten **OK**.

#### Kesäajan määrittäminen

Niissä maissa, joissa kellon tiedot lähetetään, voit ottaa kesä- ja talviaikaan siirtymisen käyttöön tai poistaa sen käytöstä, jos **[Autom. kellotila]** > **[Automaattinen]** tai **[Maakohtainen]** on valittuna.

1. Valitse **[Kello]**-valikossa **[Kesäaika]**.
2. Valitse **[Normaaliaika]** tai **[Kesäaika]** ja paina sitten **OK**-painiketta.

#### Kellon manuaalinen asettaminen

Voit asettaa päivämäärän ja ajan manuaalisesti. Ennen kuin aloitat, määritä kellotilaksi **[Manuaalinen]**.

1. Valitse **[Kello]**-valikosta **[Pvm]** tai **[Aika]** ja paina **OK**-painiketta.
2. Määritä kellon aika ja päivämäärä **Navigointipainikkeet**-painikkeella.
3. Valitse **[Valmis]** ja paina **OK**-painiketta.

---

## Uniajastin

Voit kytkeä television valmiustilaan määritetyn ajan kuluttua. Kun uniajastin on käynnissä, voit sammuttaa televisiosi, ennen kuin televisio sammuu automaattisesti, tai nollata uniajastimen.

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[TV-asetukset]** > **[Yleisasetukset]** > **[Uniajastin]**.
3. Valitse uniajastimen kesto  
Uniajastin voidaan asettaa enintään 180 minuuttiin. Jos haluat ottaa uniajastimen pois käytöstä, aseta se nolnaan minuuttiin.
4. Aktivoi uniajastin painamalla **OK**. Televisio siirtyy määritetyn ajan kuluttua automaattisesti valmiustilaan.

---

## Lapsilukko

Voit estää lapsia katsomasta sopimattomia televisio-ohjelmia lukitsemalla TV:n tai estämällä tietyllä ikärajalla merkittyjen ohjelmien katselun.

### Lapsilukkokoodin asettaminen ja muuttaminen

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Kanava-asetukset]** tai **[Satelliitin aset.]** > **[Lapsilukko]**.
3. Valitse **[Koodin määrittäminen]** tai **[Koodin vaihtaminen]**.
4. Anna koodi seuraavilla painikkeilla:  
**Numeropainikkeet.**

**Vihje:** Jos yrität päästä lukitulle kanavalle kanavaluettelosta, sinua pyydetään antamaan nykyinen lapsilukkokoodi. Jos unohdat koodin, voit ohittaa olemassa olevat koodit antamalla koodin 8888.

### Kanavien lukitseminen tai avaaminen

1. Valitse lapsilukkovalikosta **[Kanavalukko]**.
2. Anna lapsilukkokoodi valitsemalla  
**Numeropainikkeet.**
3. Valitse lukittavat tai avattavat kanavat.  
Aktivoi lapsilukko käynnistämällä televisio uudelleen.

### Huomautus:

Jos yrität päästä lukitulle kanavalle kanavaluettelosta, näkyviin tulee kehoitus antaa nykyinen lapsilukkokoodi.

---

## Vanhempien luokittelu

Voit asettaa television näyttämään vain ohjelmia, jotka ovat ikäluokitukseltaan tarkoitettu lapsesi ikäisille tai nuoremmille. Tämä rajoitus koskee vain sellaisten lähettäjien digitaalisia kanavia, jotka määrittävät ohjelmilleen ikäluokitukset.

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Kanava-asetukset]** tai **[Satelliitin aset.]**.
3. Valitse **[Lapsilukko]** > **[Vanh.luokitt.]**.  
Sinua pyydetään antamaan lapsilukkokoodi.
4. Anna lapsilukkokoodi painamalla  
**Numeropainikkeet.**
5. Valitse ikäluokitus ja paina sitten **OK**.  
Kaikkien valitun ikäluokituksen ylittävien ohjelmien katselu on estetty.


Saat lisätietoja lapsilukkokoodista kohdasta **Lisätietoja television käyttämisestä** > **Lukitusten ja ajastimien määrittäminen** > **Lapsilukko** (Sivu 38).

# 4 TV-asetusten muokkaaminen

## Kuva ja äänet


### Asetukset-avustaja

Voit valita kuva- ja ääniasetukset Asetukset-avustajan avulla. Asetukset-avustaja näyttää valitsemiesi asetusten vaikutukset välittömästi.

1. Kun katsot televisiota, paina .
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Äänien ja kuvan pika-asetukset]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **[Jatka]** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse haluamasi asetukset näytön ohjeiden mukaisesti.

### Lisää kuva-asetuksia

Voit muuttaa asetuksia Kuva-valikossa.

1. Paina -painiketta.
  2. Valitse **[Asetukset]** > **[TV-asetukset]** > **[Kuva]** ja paina **OK**-painiketta.
  3. Valitse muutettava asetus ja paina sitten **OK**.
- **[Kuvatyyl]**: Esimääritetyn kuva-asetuksen valitseminen.
  - **[Palauta tyyli]**: palauta viimeksi valittu valmiiksi määritetty kuva-asetus.
  - **[3D-Backlight-kontrasti]** / **[Taustavalon kontrasti]**: muokkaa näytön taustavalon kirkkautta.
  - **[Väri]**: muokkaa kuvan värikylläisyyttä.
  - **[Terävyys]**: muokkaa kuvan terävyyttä.
  - **[Kohinanvaim.]**: valitse kuvan kohinanvaimennus.
  - **[MPEG-vähennys]**: pehmentää digitaalisen kuvan siirtymiä ja sumuisuutta.

- **[Pixel Plus HD]** / **[Pixel Precise HD]**: hienosäädä kutakin kuvapistettä ympäröivien kuvapisteidien mukaisesti erinomaisen teräväpiirtokuvan luomiseksi.
  - **[Terävöintiparannus]**: ota käyttöön erinomainen tarkkuus, erityisesti kuvan ääriviivoissa ja reunoissa.
  - **[Dyn. kontrasti]**: paranna kuvan tummien, vaaleiden ja siltä väliltä olevien osien yksityiskohtia dynaamisesti.
  - **[Dyn. taustavalo]**: valitse taustavalotosa, joka optimoi virrankulutuksen ja kuvan kontrastin.
  - **[Värinkorostus]**: paranna värien elävyyttä ja tarkkuutta dynaamisesti.
- **[Lisäasetukset]**: käytä lisäasetuksia, kuten gamma-, tummennus- ja videokontrastiasetuksia.
  - **[Valoanturi]**: säädä näytön kirkkautta automaattisesti valaistuksen mukaan.
  - **[Gamma]**: ota käyttöön epälineaarinen asetus kuvan valoisuudelle ja kontrastille.
  - **[Sävy]**: säädä väritasapainoa.
  - **[Katselusävy]**: muokkaa väritasapainoa. (Käytettävissä vain jos **[Sävy]** > **[Oma asetus]** on valittuna.)
  - **[3D-videokontrasti]** / **[Videon kontr.]**: säädä videokontrastia.
  - **[Kirkkaus]**: säädä näytön kirkkautta.
  - **[Värisävy]**: korjaa väriaihteluja NTSC-lähetyksissä.
- **[Peli tai tietokone]**: kun katsot sisältöä liitetystä pelikonsolista, voit ottaa peliasetukset käyttöön valitsemalla **[Peli]**. Kun tietokone on liitettyä HDMI-liitännällä, valitse **[Tietokone]**. Jos haluat käyttää parhaita mahdollisia asetuksia, varmista, että **[Muoto ja reunat]** > **[Kuvaformaatti]** > **[Ei skaalattu]** on valittuna.
- **[Muoto ja reunat]**: muokkaa kuvamuodon lisäasetuksia.
  - **[Kuvaformaatti]**: muuta kuvamuotoa.
  - **[Näytön reunat]**: muuta kuvakokoa.
  - **[Kuvan siirto]**: siirrä kuvan sijaintia (jos käytettävissä).

---

## Lisää ääniasetuksia

Voit muuttaa asetuksia Ääni-valikossa .

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[TV-asetukset]** > **[Ääni]** ja paina **OK**-painiketta.

3. Valitse muutettava asetus ja paina sitten **OK**.

- **[Äänityyli]:** käytä esimääritettyjä ääniasetuksia.
- **[Palauta tyyli]:** palauta viimeksi valittu ääniasetus.
- **[Basso]:** säädä kaiuttimien ja kuulokkeiden bassotasoa.
- **[Diskantti]:** säädä kaiuttimien ja kuulokkeiden diskanttitasoa.
- **[Surround-ääni]:** valitse tilaäänitila.
- **[Autom. Incredible Surround 3D]:** valitse tilaäänitila 3D-tilassa. Alla mainitut asetukset ovat käytössä vain tietyissä malleissa.
- **[Kuulokevoim.]:** säädä kuulokkeiden äänenvoimakkuutta.
- **[Lisäasetukset]:** säädä lisä-ääniasetuksia.
  - **[Automaattinen äänenvoimakkuus]:** ota äänenvoimakkuuden äkillisten muutosten (esimerkiksi kanavan vaihtamisen yhteydessä) tasaus käyttöön.
  - **[TV-kaiuttimet]:** valitse kaiuttimet, joiden kautta kuuntelet TV:n ääniä. Saat lisätietoja kohdasta **Television liittäminen > Easylink-laitteiden määrittäminen > Kaiutinlähden valitseminen** (Sivu 63).

- **[Clear Sound]:** paranna äänenlaatua.
- **[Äänilähtömuoto]:** valitse digitaalisen äänilähden liittimen kautta lähtevän äänilähden tyyppi. Voit valita asetukseksi joko **[Monikanava]** ja **[Stereo]**.
- **[Äänilähden taso]:** määritä stereoaänien lähtötaso. Jos sallit tietyn häviön signaalin voimakkuudessa, valitse **[Väh.]**. Jos et salli mitään häviötä signaalin voimakkuudessa, valitse **[Enemmän]**.
- **[HDMI 1 ARC]:** ota HDMI 1 -liitäntään liitetty ARC-yhteensopiva äänilaite käyttöön.

- **[Äänilähden viiveaika]:** Synkronoi automaattisesti television kuva ja liitetyn kotiteatterin ääni. Sinun ei tarvitse käyttää tätä asetusta, kun käytät Philips-kotiteatteria.

- **[Äänilähden siirtymä]:** Säädä äänilähtöliitännän viivettä. Tämä toiminto on käytettävissä, jos **[Äänilähden viiveaika]** on käytössä.

---

## Ääniformaatti

### Digitaaliset kanavat

Jos digitaalisen televisiokanavan lähettäjä lähettää ääntä useissa eri muodoissa, voit valita niistä haluamasi.

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Kanava-asetukset]** tai **[Satelliitin aset.]** > **[Kielet]** > **[Haluttu ääniformaatti]**.
3. Valitse jokin asetus ja paina sitten **OK**.

- **[Vakio]:** käytä vakioäänimuotoa (MPEG).
- **[Lisäasetukset]:** käytä kehittyneempiä äänimuotoja, jos niitä on saatavilla (AAC, Dolby Digital tai Dolby Digital Plus).

### Analogiset kanavat

Jos analogisen televisiokanavan lähettäjä lähettää stereoaäniä useissa eri muodoissa, voit valita niistä haluamasi.

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Kanava-asetukset]** tai **[Satelliitin aset.]** > **[Mono/Stereo]**.
3. Valitse asetus ja paina **OK**-painiketta.

---

## Kuvan ja äänen palauttaminen

Voit palauttaa oletuskuva- ja ääniasetukset siten, että kanava-asennuksen asetuksia ei muuteta.

1. Kun katsot televisiota, paina .
2. Valitse **[Asetukset]** > **[TV-asetukset]** > **[Yleisasetukset]** > **[Tehdasaset.]** ja paina sitten **OK**.
3. Valitse **[Nollaa]** ja paina **OK**-painiketta.

Kaikki television asetukset (paitsi kanava-asetukset) palautetaan oletusarvoihin.



# Kanavat

## Automaattinen asennus

Kun televisio käynnistettiin ensimmäisen kerran, siihen asennettiin kaikki kanavat.

Jos haluat muuttaa kieleäsi, maasi ja asentaa kaikki käytettävissä olevat televisiokanavat uudelleen, voit tehdä tämän asennuksen uudelleen.

### Asennuksen käynnistys

**Huomautus:** Jos saat kehoitteen kirjoittaa koodin, kirjoita 8888.

1. Paina **⬆️**-painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Hae kanavat]** > **[Kanavien asentaminen]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse maasi ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse verkko ja paina sitten **OK**-painiketta.
- **[Antenni (DVB-T)]:** katso ilmaisia antenniverkon lähetyksiä.
- **[Kaapeli (DVB-C)]:** katso kaapelilähetyksiä.
5. Valitse muita mahdollisia vaihtoehtoja seuraamalla näytön ohjeita.
- Kanava haun käynnistä-valikko tulee näkyviin.
6. Valitse **[Aloita]** ja paina **OK**-painiketta.
7. Kun kanavahaku on valmis, valitse **[Lopeta]** ja paina sitten **OK**.

**Vihje:** näet kanavaluettelon painamalla **≡ LIST**-painiketta.

**Huomautus:** Kun digitaaliset televisiokanavat on haettu, asennettujen kanavien luettelossa voi olla tyhjiä kanavanumeroita. Voit vaihtaa kanavien nimiä ja järjestystä.

## Analogisten kanavien asentaminen

Voit hakea ja tallentaa analogisia televisiokanavia yksi kerrallaan.

### Vaihe 1: Järjestelmän valitseminen

**Huomautus:** Ohita tämä vaihe, jos järjestelmän asetukset ovat oikeat.

1. Kun katsot televisiota, paina **⬆️**.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Kanava-asetukset]** > **[Kanavien asennus]**.
3. Valitse **[Analog.: Manuaalinen asennus]** > **[Järjestelmä]** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse maan tai alueen järjestelmä ja paina **OK**-painiketta.

### Vaihe 2 Uusien TV-kanavien hakeminen ja tallentaminen

1. Kun katsot televisiota, paina **⬆️**-painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Kanava-asetukset]** > **[Kanavien asennus]**.
3. Valitse **[Analog.: Manuaalinen asennus]** > **[Etsi kanava]** ja paina **OK**-painiketta.
4. Hae kanava:
  - Jos tiedät kanavan taajuuden, syötä taajuus joko **Navigointipainikkeet** -painikkeilla tai **Numeropainikkeet** -painikkeilla.
  - Jos et tiedä kanavan taajuutta, hae seuraavaa taajuutta, jolla on vahva signaali. Valitse **[Haku]** ja paina sitten **OK**.
5. Kun löydät oikean kanavan, valitse **[Valmis]** ja paina sitten **OK**.
6. Jos haluat tallentaa uuden TV-kanavan, valitse **[Tall. uud. kanavaksi]** ja paina sitten **OK**.

**Huomautus:** Jos vastaanotto on heikko, suuntaa antenni uudelleen ja toista toimenpide.

---

## Digitaalisten kanavien asentaminen

Jos tiedät etsimäsi kanavan kanavataajuuden, voit hakea ja tallentaa digitaalisia kanavia yksi kerrallaan. Jos haluat parhaat tulokset, ota yhteys palveluntarjoajaan.

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Kanava-asetukset]** > **[Kanavien asennus]**.
3. Valitse **[Digitaalinen: vastaanottotesti]** > **[Etsi kanava]** ja paina **OK**-painiketta.
4. Paina **Numeropainikkeet**-painiketta ja anna kanavan taajuus.
5. Valitse **[Haku]** ja paina **OK**-painiketta.
6. Kun kanava löytyy, valitse **[Tallenna]** ja paina sitten **OK**-painiketta.

---

## Analogisten kanavien hienosäätö

Jos analogisen kanavan vastaanottolaatu on huono, voit hienosäätää kanavaa.

1. Paina -painiketta.
  2. Valitse **[Asetukset]** > **[Kanava-asetukset]** > **[Kanavien asennus]**.
  3. Valitse **[Analog.: Manuaalinen asennus]** > **[Hienosäätö]** ja paina **OK**-painiketta.
  4. Voit hienosäätää kanavan painamalla - tai -painiketta.
  5. Kun oikea kanavataajuus on valittuna, valitse **[Valmis]** ja paina sitten **OK**-painiketta.
  6. Valitse jokin vaihtoehto ja paina **OK**-painiketta.
- **[Tallenna nykyinen kanava]:** tallenna kanava nykyisen kanavanumeron kohdalle.
  - **[Tall. uud. kanavaksi]:** tallenna kanava uudella kanavanumerolla.

---

## Kanavaluettelon päivittäminen

Kun televisio käynnistettiin ensimmäisen kerran, siihen asennettiin kaikki kanavat. Oletusarvoisesti televisio päivittää nämä kanavaluettelot automaattisesti, jos niihin tehdään muutoksia. Voit ottaa automaattiset päivitykset myös pois käytöstä tai päivittää kanavat manuaalisesti.

**Huomautus:** Jos saat kehoitteen kirjoittaa koodin, kirjoita 8888.

### Automaattinen päivitys

Jos haluat lisätä tai poistaa digitaalisia kanavia automaattisesti, jätä televisio valmiustilaan. Televisio päivittää kanavat ja tallentaa uudet kanavat joka päivä. Tyhjät kanavat poistetaan kanavaluettelosta.

### Kanavan päivitysviestin poistaminen käytöstä

Jos kanava päivitetään, näkyviin tulee ilmoitus käynnistettäessä. Voit ottaa viestin pois käytöstä.

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Kanava-asetukset]** tai **[Satelliitin aset.]**.
3. Valitse **[Kanavien asennus]** > **[Kanavan päivitysviesti]**.
4. Valitse **[Pois]** ja paina **OK**-painiketta.

### Automaattisten päivitysten poistaminen käytöstä

Valitse **[Kanavien asennus]** -valikosta **[Kanavien automaattinen päivitys]** > **[Pois]**.

### Kanavien päivitys manuaalisesti

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Hae kanavat]** > **[Päivitä kanavat]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Päivitä kanavat noudattamalla näytön ohjeita.

## Kanavien kopiointi

**HUOMAA:** Tämä toiminto on tarkoitettu jälleenmyyjille ja huoltohenkilökunnalle.

Voit kopioida kanavaluetteloja yhdestä Philips-televisiosta toiseen USB-tallennuslaitteen avulla. Sinun ei tarvitse etsiä kanavia tai asentaa niitä uudelleen toiseen televisioon. Kanavaluettelotiedosto mahtuu mihin tahansa USB-tallennuslaitteeseen.

### Vaatimukset

Kaksi Philips TV:tä, joilla on nämä ominaisuudet:

- sama maa-asetus
- sama vuosialue
- sama DVB-tyyppi (jonka voi tarkistaa mallinimen loppuliitteestä, esimerkiksi H, K, T tai D/00)
- samat satelliittikanava-asetukset, mukaan lukien LNB-satelliittien määrä
- sama laitteistotyyppi (jonka voi tarkistaa TV:n takana olevasta tarrasta, esimerkiksi TPM10.1E LA)
- yhteensopivat ohjelmistoversiot.

**Huomautus:** Jos saat kehoitteen kirjoittaa koodin, kirjoita 8888.

### Vaihe 1: Tarkista maa-asetus

1. Kytke virta ensimmäiseen televisioon (jonka kanavat haluat kopioida toiseen televisioon).
  2. Paina -painiketta.
  3. Valitse **[Asetukset]** > **[Hae kanavat]** > **[Kanavien asentaminen]** ja paina **OK**-painiketta.
- Maavalikko tulee näkyviin.
4. Merkitse nykyinen asetus muistiin.
  5. Paina -painiketta.
  6. Poistu painamalla **[Peruuta]**-painiketta.

### Vaihe 2: Kopioi kanavaluettelo USB-laitteeseen

1. Liitä USB-tallennuslaite ensimmäiseen televisioon (johon kanavat on asennettu).
  2. Paina -painiketta.
  3. Valitse **[Asetukset]** > **[Kanava-asetukset]** tai **[Satelliitin aset.]**.
  4. Valitse **[Kanavien asennus]** > **[Kopioi kanavaluett.]** > **[Kopioi USB:hen]** ja paina **OK**.
- Kanavaluettelo kopioidaan USB-tallennuslaitteeseen.
5. Irrota USB-tallennuslaite.

### Vaihe 3: kopioi kanavat televisioon, johon ei ole asennettu kanavia

1. Kytke virta toiseen televisioon (siihen, johon haluat kopioida kanavaluettelon). Alkuasennus käynnistyy.
  2. Noudata näytön ohjeita ja valitse sama maa-asetus kuin televisiossa, jonka kanavat haluat kopioida.
  3. Ohita kanavahaku.
  4. Liitä USB-tallennuslaite.
  5. Painamalla -painiketta.
  6. Valitse **[Asetukset]** > **[Kanava-asetukset]** tai **[Satelliitin aset.]**.
  7. Valitse **[Kanavien asennus]** > **[Kopioi kanavaluett.]** > **[Kopioi TV:hen]** ja paina sitten **OK**.
- Kanavaluettelo kopioidaan televisioon.
8. Irrota USB-tallennuslaite.

### Vaihe 3: kopioi kanavat televisioon, johon ei ole asennettu kanavia valmiiksi

1. Kytke virta toiseen televisioon (siihen, johon haluat kopioida kanavaluettelon).
  2. Paina -painiketta.
  3. Valitse **[Asetukset]** > **[Hae kanavat]** > **[Kanavien asentaminen]** ja paina **OK**-painiketta.
- Maavalikko tulee näkyviin.
4. Varmista, että maa-asetus on sama kuin ensimmäisessä televisiossa
  5. Paina -painiketta.
  6. Poistu painamalla **[Peruuta]**-painiketta.

7. Jos maa-asetus ei ole sama, asenna toinen televisio uudelleen niin, että maa-asetus on sama kuin ensimmäisessä televisiossa. Saat lisätietoja kohdasta **TV-asetusten muokkaaminen > Kaikkien asetusten nollaus** (Sivu 49).

8. Liitä USB-muistilaite toiseen televisioon.

9. Paina **⬆️**-painiketta.

10. Valitse **[Asetukset] > [Kanava-asetukset]** tai **[Satelliitin aset.]**.

11. Valitse **[Kanavien asennus] > [Kopioi kanavaluett.] > [Kopioi TV:hen]** ja paina sitten **OK**.

Kanavaluettelo kopioidaan toiseen televisioon.

12. Irrota USB-tallennuslaite.

---

## Satelliittiasetukset

---

### Toiminta

Tämä televisio voi vastaanottaa signaaleja neljästä eri lautasantennin taajuusmuuntimesta (LNB). LNB on kiinnitetty lautasantennin päättylväaseen, ja se vastaanottaa signaalit satelliitista.

#### Huomautus:

- Satelliittivastaanottoa tuetaan vain tietyissä malleissa. **[Hae satelliittia]** on käytettävissä ainoastaan, jos TV tukee DVB-S-ominaisuutta.
- Jotta voit vastaanottaa satelliittilähetyksiä, yhdistä satelliittivastaanotin televisiosi SAT-liitimeen.

---

### Satelliittikanavien asentaminen

#### Satelliittien uudelleenasennus

1. Kun katsot televisiota, paina **⬆️**-painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [Hae satelliittia] > [Asenna satelliitit uudelleen]**.
3. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.
4. Kun olet valmis, valitse **[Lopeta]** ja paina **OK**-painiketta.

### Yhteystyyppin valinta

Kun asennat satelliittikanavia, sinun täytyy määrittää yhteyden tyyppi. Lautasantennisi taajuusmuuntimien määrä määrittää kanavien määrän, jotka voit asentaa.

1. Kun asennat satelliitteja uudelleen, valitse **[Asetukset]** ja paina sitten **OK**-painiketta.

2. Valitse **[Liitäntätyyppi]**.

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

- **[1 satelliitti (yksi LNB)]:** valitse tämä, jos sinulla on vain yksi LNB.
- **[2 satelliittia (DiSEqC Mini)]:** valitse tämä, jos sinulla on kaksi LNB:tä.
- **[3 tai 4 satelliittia (DiSEqC 1.0)]:** valitse tämä, jos sinulla on kolme tai neljä LNB:tä.
- **[Unicable – 1 satelliitti]:** valitse tämä, jos sinulla on yhden satelliitin Unicable-ratkaisu.
- **[Unicable – 2 satelliittia]:** valitse tämä, jos sinulla on kahden satelliitin Unicable-ratkaisu.

#### Manuaalinen asennus

Jos lähetinvastaanotin ohitetaan asennuksen aikana, voit testata sen signaalin vahvuutta tai lisätä uuden.

1. Kun katsot televisiota, paina **⬆️**-painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [Hae satelliittia] > [Manuaalinen asennus]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse LNB.
4. Jos tiedät lähetinvastaanottimen (joka voi sisältää useita kanavia) taajuuden, valitse **[Taajuus]** ja määritä taajuus.
5. Valitse **[Haku]** ja paina **OK**-painiketta.
6. Jos uusi taajuus löytyy, lisää se ja sen kanavat painamalla **[Tallenna]**.

#### Satelliittikanavien päivittäminen

1. Kun katsot televisiota, paina **⬆️**-painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [Hae satelliittia] > [Päivitä kanavat]**.
3. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.
4. Kun olet valmis, valitse **[Lopeta]** ja paina **OK**-painiketta.

## Satelliittien lisääminen ja poistaminen

Voit milloin tahansa lisätä ja poistaa satelliitteja ja asentaa kanavia uusista satelliiteista.

**Huomautus:** Ennen kuin lisäät satelliitteja, varmista että yhteystyyppi on oikea. Saat lisätietoja kohdasta **TV-asetusten muokkaaminen > Satelliittiasetukset > Satelliittikanavien asentaminen** (Sivu 44).

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [Hae satelliittia]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **[Lisää satelliitti]** ja paina **OK**-painiketta.

Televisio etsii satelliittia ensimmäisestä vapaasta LNB:stä. Tämä voi kestää useita minuutteja.

4. Jos satelliittia ei löydy, tarkista antenniyhteydet ja lautasantennin asento. Valitse sitten **[Hae uudelleen]**.
5. Jos olet tyytyväinen lisättyyn satelliittiin, voit asentaa kaikki sen kanavat valitsemalla **[Seuraava]**.

Asennus voi kestää useita minuutteja.

### Satelliitin poistaminen

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [Hae satelliittia] > [Poista satelliitti]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse poistettavat satelliitit, valitse **[Poista]** ja paina sitten **OK**.

## Kieliasetukset

### Valikkojen kieli

1. Kun katsot televisiota, paina .
2. Valitse **[Asetukset] > [TV-asetukset] > [Yleisasetukset] > [Valikkokieli]**.
3. Valitse valikkokieli luettelosta ja paina **OK**-painiketta.

### Äänen kieli

Jos televisiokanava lähettää moni- tai kaksikielisiä lähetyksiä, voit valita haluamasi äänikielen.

1. Kun katsot televisiota, paina **OPTIONS**.
2. Jos kyseessä on digitaalinen kanava, valitse **[Audiokieli]**. Jos kyseessä on analoginen kanava, valitse **[2-ääni I-II]**. Vahvista valinta painamalla **OK**.
3. Valitse kieli vaihtoehtoista ja paina **OK**.

Voit määrittää ensi- ja toissijaisen äänikielen (jos se on mahdollista).

1. Kun katsot televisiota, paina .
2. Valitse **[Asetukset] > [Kanava-asetukset]** tai **[Satelliitin aset.] > [Kielet]**.
3. Valitse **[Äänen ensisijainen kieli]** tai **[Äänen toissijainen kieli]** ja valitse sitten jokin käytettävissä oleva kieli.
4. Vahvista valinta painamalla **OK**-painiketta.

### Tekstitys analogisilla kanavilla

1. Kun katsot analogista televisiokanavaa, paina **TEXT**.
  2. Anna tekstityssivun kolminumeroinen sivunumero (tavallisesti 888).
- Jos tekstitys on käytettävissä, se otetaan käyttöön.

### Tekstitys digitaalisilla kanavilla

1. Kun katsot digitaalista televisiokanavaa, paina **OPTIONS**.
2. Valitse **[Tekstitys]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **[Tekstitys pois]**, **[Tekstitys päällä]** tai **[Automaattinen]** ja paina **OK**-painiketta.

---

## Tekstityskieli

Voit vaihtaa digitaalisten kanavien tekstityskieltä (jos lähetyksessä on tekstitystä).

1. Kun katsot televisiota, paina **III OPTIONS**.
2. Valitse **[Tekst.kieli]**, valitse jokin käytettävissä oleva kieli ja paina sitten **OK**.  
Tekstitys vaihtuu valitsemallesi kielelle.

Voit määrittää ensi- ja toissijaisen tekstityskielen (jos se on mahdollista).

1. Kun katsot televisiota, paina **▲**.
2. Valitse **[Asetukset] > [Kanava-asetukset]** tai **[Satelliitin aset.] > [Kielet]**.
3. Valitse **[Tekstityksen ensisij. kieli]** tai **[Tekstityksen toissij. kieli]** ja valitse sitten jokin käytettävissä oleva kieli.
4. Vahvista valinta painamalla **OK**-painiketta.

---

## Erityisryhmäasetukset

---

### Virran kytkeminen

Jotkin digitaaliset televisiokanavat tarjoavat erityisesti kuulo- tai näkövammaisille tarkoitettuja ääni- ja tekstitystoimintoja. Voit ottaa nämä toiminnot käyttöön tai pois käytöstä.

1. Paina **▲**-painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [TV-asetukset] > [Yleisasetukset]**.
3. Valitse **[Yleinen käyttö]**, **[Päälle]** tai **[Pois]** ja paina **OK**-painiketta.

---

### Äänipalautteen määrittäminen

Voit määrittää television toistamaan äänimerkin, kun kaukosäätimen painiketta painetaan.

1. Kun katsot televisiota, paina **III OPTIONS**.
2. Valitse **[Yleinen käyttö] > [Näppäinääni]** > **[Päälle]** ja paina **OK**-painiketta.

---

## Toiminnot kuulovammaisille

Voit varmistaa, onko kuulovammaisille tarkoitettu äänitoiminto käytettävissä, painamalla **III OPTIONS** ja valitsemalla sitten **[Audiokieli]**. Kuulovammaisten äänitoimintoja tukevat kielet on merkitty korvan muotoisella kuvakkeella.

**Kuulovammaisille tarkoitettujen ääni- ja tekstitysominaisuuksien käyttöönotto**

1. Kun katsot televisiota, paina **III OPTIONS**-painiketta.
2. Valitse **[Yleinen käyttö] > [Kuulorajoitteiset]**.
3. Valitse asetus ja paina **OK**-painiketta.
  - **[Pois]**: ota kuulovammaisille tarkoitettuja ominaisuuksia pois käytöstä.
  - **[Päälle]**: ota kuulovammaisille tarkoitettuja ääni- ja tekstitysominaisuuksia käyttöön.

---

## Toiminnot näkövammaisille

Voit varmistaa, onko näkövammaisille tarkoitettu äänitoiminto käytettävissä, painamalla **III OPTIONS** ja valitsemalla sitten **[Audiokieli]**. Näkövammaisten äänitoimintoja tukevat kielet on merkitty silmän muotoisella kuvakkeella.

**Kaiuttimien tai kuulokkeiden valinta**

Voit valita, haluatko toistaa näkövammaisille tarkoitettua äänen television kaiuttimien, kuulokkeiden tai molempien kautta.

1. Kun katsot televisiota, paina **III OPTIONS**-painiketta.
2. Valitse **[Yleinen käyttö] > [Näkövammaisasetus]**.
3. Valitse asetus ja paina **OK**-painiketta.
  - **[Kaiuttimet]**: toista näkövammaisille tarkoitettu ääni pelkästään kaiuttimista.
  - **[Kuulokkeet]**: toista näkövammaisille tarkoitettu ääni pelkästään kuulokkeista.
  - **[Kaiuttimet + kuulokkeet]**: toista näkövammaisille tarkoitettu ääni sekä kaiuttimista että kuulokkeista.
  - **[Pois]**: poista näkövammaisille tarkoitettuja ääniä käytöstä.

**Huomautus:** Jos EasyLink-kaukosäädin on päällä, et voi käyttää vihreää painiketta. Jos haluat poistaa EasyLinkin käytöstä, katso ohjeet kohdasta **Television liittäminen > EasyLink-laitteiden määrittäminen > Vaatimukset** (Sivu 62).

### Näkövammaisille tarkoitetun äänen voimakkuuden säätäminen

1. Kun katsot televisiota, paina

**III** **OPTIONS**-painiketta.

2. Valitse **[Yleinen käyttö]** > **[Yhtäaik. äänenv.]**.

3. Muuta äänenvoimakkuutta painamalla **Navigointipainikkeet**. Paina sitten **OK**.

### Äänitehosteet

1. Paina **▲**-painiketta.

2. Valitse **[Asetukset]** > **[Kanava-asetukset]** tai **[Satelliitin aset.]**.

3. Valitse **[Kielet]** > **[Näkövammaisasetus]** > **[Äänitehosteet]**.

4. Valitse asetus ja paina **OK**-painiketta.

- **[Päälle]:** ota äänitehosteet näkövammaisille tarkoitetussa äänessä käyttöön.
- **[Pois]:** ota äänitehosteet näkövammaisille tarkoitetussa äänessä pois käytöstä.

### Puhetyyppi

1. Paina **▲**-painiketta.

2. Valitse **[Asetukset]** > **[Kanava-asetukset]** tai **[Satelliitin aset.]**.

3. Valitse **[Kielet]** > **[Näkövammaisasetus]** > **[Puhe]**.

4. Valitse asetus ja paina **OK**-painiketta.

- **[Kuvaileva]:** toista kuvaileva puhe näkövammaisille tarkoitetussa äänessä.
- **[Tekstitys]:** toista tekstitys näkövammaisille tarkoitetussa äänessä.

## Muut asetukset

### Television esittely

Voit katsoa esittelyvideon, jos haluat oppia lisää television ominaisuuksista.

1. Kun katsot televisiota, paina **▲**.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Katso esittelyt]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse esittely ja paina sitten **OK**.

### Koti-tila

Jotkin TV-asetukset eivät ole käytettävissä **Kauppa**-tilassa. Jos haluat varmistaa, että käytössä on oikeat asetukset, määritä televisio **Koti**-tilaan.

1. Kun katsot televisiota, paina **▲**.
2. Valitse **[Asetukset]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **[TV-asetukset]** > **[Yleisasetukset]** > **[Paikka]**.
4. Valitse **[Koti]** tai **[Myymälä]** ja paina sitten **OK**.
5. Käynnistä TV uudelleen.

## Ohjelmiston päivittäminen

### Version tarkistaminen

1. Paina **▲**-painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Ohjelmistoasetukset]** > **[Nyk. ohjelm. tiedot]** ja paina **OK**-painiketta.

Nykyisen ohjelmistoversion tiedot näytetään.

**Varoitus:** Älä asenna ohjelmistoversiota, joka on vanhempi kuin tuotteen nykyinen ohjelmistoversio. TP Vision ei ole korvausvelvollinen eikä vastaa ongelmista, jotka aiheutuvat ohjelmistoversion vaihtamisesta vanhempaan.

Päivitä ohjelmisto jollain seuraavista tavoista:

- päivitys USB-muistilaitteesta
- päivitys digitaalisesta lähetyksestä
- päivitys Internetistä.

---

## USB-päivitys

### Vaativuudet

- Tarvitset USB-tallennuslaitteen, jossa on vähintään 256 megatavua tallennustilaa, joka on FAT- tai DOS-alustettu ja jonka kirjoitusnoja on poissa käytöstä.
- Tarvitset tietokoneen, jossa on USB-liitäntä ja Internet-yhteys.
- Tarvitset pakkausohjelman, joka tukee ZIP-tiedostoja (esimerkiksi WinZip® Microsoft® Windows® -koneissa tai Stuffit® Macintosh®-koneissa).

**Huomautus:** älä käytä USB-kiintolevyä.

### Uusimman ohjelmistoversion lataaminen

1. Liitä USB-muistitikku tietokoneeseesi.
2. Käynnistä tietokoneen selain (esimerkiksi Internet Explorer® tai Safari®) ja siirry osoitteeseen [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).
3. Etsi televisiollasi tarjolla olevat ohjelmistot ja ohjaimet. Ohjelmistopäivitys on saatavilla pakattuna .zip-tiedostona.
4. Jos tarjolla oleva ohjelmistoversio on uudempi kuin käyttämäsi versio, lataa se napsauttamalla sen linkkiä.
5. Hyväksy käyttöoikeussopimus ja lataa ZIP-tiedosto USB-muistitikulle.



**Huomautus:** Jotkin selaimet, kuten Mozilla® Firefox® tai Google® Chrome®, saattavat ladata ZIP-tiedoston suoraan tietokoneeseesi. Jos näin käy, kopioi tiedosto tietokoneesta USB-muistitikulle.

6. **Internet Explorer:** Pura autorun.upg-tiedosto ZIP-tiedostosta pakkausohjelmalla. Älä kopioi tai siirrä purettua tiedostoa kansioon.
6. **Safari:** Kun lataus on suoritettu, autorun.upg puretaan ZIP-tiedostosta tietokoneeseesi automaattisesti. Jos näin käy, kopioi tiedosto tietokoneesta USB-muistitikulle. Älä kopioi tai siirrä purettua tiedostoa kansioon.
7. Irrota USB-muistitikku tietokoneestasi turvallisesti.

## Television ohjelmiston päivittäminen

### Varoitukset:

- Älä katkaise virtaa tai irrota USB-muistitikku päivityksen aikana.
- Jos päivityksen aikana on sähkökatkos, älä irrota USB-muistitikku televisiosta. Televisio jatkaa päivitystä heti, kun virta palautuu.
- Jos päivityksessä ilmenee virhe, yritä suorittaa se uudelleen alusta saakka. Jos virhe tapahtuu uudelleen, ota yhteyttä Philipsin asiakastukeen.

1. Irrota televisiosta kaikki USB-laitteet (esimerkiksi Wi-Fi-sovitin) ja käynnistä televisio.
2. Liitä USB-muistitikku televisioon. Ohjelmistopäivitys alkaa automaattisesti. Kun päivitys on suoritettu, näet näytöllä ilmoituksen tästä.
3. Irrota USB-muistitikku, ennen kuin käynnistät television uudelleen.
4. Paina kaukosäätimen -painiketta. Älä paina -painiketta kuin kerran. Televisio sammuu ja käynnistyy uudelleen. Päivitys on valmis.
5. Liitä USB-muistitikku uudelleen tietokoneeseesi ja poista autorun.upg-tiedosto siltä. Näin estät tahattomat päivitykset.


---

## Päivitys digitaalisesta lähetyksestä

Kun ohjelmistopäivityksiä on saatavilla, televisio voi vastaanottaa niitä digitaalisina lähetyksinä. Kun päivitys on vastaanotettu, sinua pyydetään päivittämään ohjelmisto. On erittäin suositeltavaa päivittää ohjelma, kun siihen kehoitetaan.

Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Jos et päivitä ohjelmistoa, kun päivitys on vastaanotettu, sinua pyydetään tallentamaan päivitystiedosto. Voit päivittää ohjelmiston myöhemminkin toimimalla seuraavasti:


1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Ohjelmistoasetukset]** > **[Paikall. päivit.]**.
3. Valitse lataamasi tiedosto ja suorita asennus loppuun näytön ohjeiden mukaisesti.



## Ohjelmiston päivittäminen internetin kautta

Voit päivittää television ohjelmiston myös suoraan Internetin kautta liittämällä television Internetiin. Saat lisätietoja kohdasta

**Television liittäminen > Verkkoon ja Internetiin yhdistäminen** (Sivu 64).

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[Päivitä ohjelmisto]** > **[TV ja Internet]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Aloita päivitys noudattamalla näytön ohjeita.


Kun päivitys on valmis, TV siirtyy valmiustilaan ja kytkeytyy uudelleen automaattisesti. Odota, kunnes TV:n virta kytkeytyy takaisin. Älä kytke TV:n virtaa itse.

### Huomautus:

- Jos TV on liitetty Internetiin, TV ilmoittaa uuden ohjelmiston saatavuudesta käynnistymisen yhteydessä.
- Philips saattaa lähettää silloin tällöin ohjelmistopäivityksiä televisioosi Internetin välityksellä. Päivitä TV:n ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.

## Kaikkien asetusten nollaus

Voit palauttaa kaikki kuva- ja ääniasetukset ja asentaa televisiosi kaikki kanavat uudelleen.

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset]** > **[TV-asetukset]** > **[Yleisasetukset]** > **[TV:n asentaminen]** ja paina sitten **OK**.
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

# 5 Television liittäminen

## Yleistä kaapeleista

### Kaapelin laatu

Tarkista laitteen käytettävissä olevat liitännät, ennen kuin liität laitteen televisioon. Liitä laite televisioon käyttäen laadukkainta mahdollista liitintä. Laadukkaat liitännät siirtävät kuvaa ja ääntä paremmin.

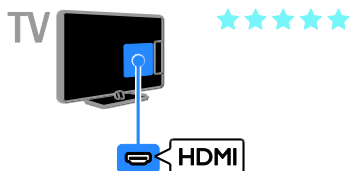
Tämän käyttöoppaan liitännät ovat vain suosituksia. Muut ratkaisut ovat myös mahdollisia. Saat lisää esimerkkejä osoitteesta <http://www.connectivityguide.philips.com>.

**Vihje:** jos laitteessa on vain yhdistelmä- tai RCA-liitäntä, liitä laite yhdistelmäkaapelilla (CVBS) television CVBS/Y-liitäntään.

### HDMI

HDMI-liitännällä saadaan paras kuvan ja äänen laatu.

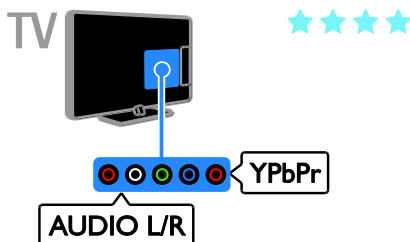
- HDMI-kaapeli yhdistää kuva- ja äänisignaalit. HDMI-yhteydellä saat käyttöösi teräväpiirtoiset (HD) televisiosignaalit ja EasyLink-ominaisuudet.
- HDMI Audio Return Channel (ARC) -liitäntään voit liittää television äänilähtöliitännän tai HDMI ARC -yhteensopivan laitteen.
- Käytä korkeintaan viisi metriä/16,4 jalkaa pitkiä HDMI-kaapeleita.



### Y Pb Pr

Komponenttideo (Y Pb Pr) välittää vain kuvaa. Äänet vaativat oman Audio Left/Right -liitännän.

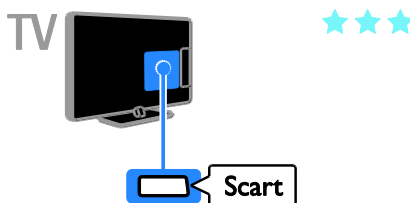
- Y Pb Pr pystyy käsittelemään teräväpiirtosignaaleja.
- Liitä kaapelin liittimet vastaavan värisiin Y Pb Pr -liitäntöihin.



### SCART

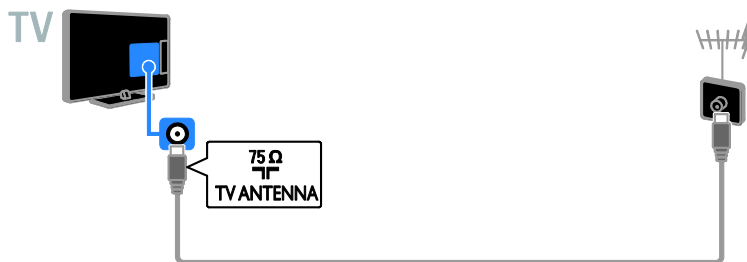
SCART-liitäntä välittää sekä kuva- että äänisignaaleja.

SCART-liitäntöjen kautta voidaan siirtää RGB-videosignaaleja, mutta ei teräväpiirtosignaaleja.



## Antennin liittäminen

Liitä antenni televisioon.



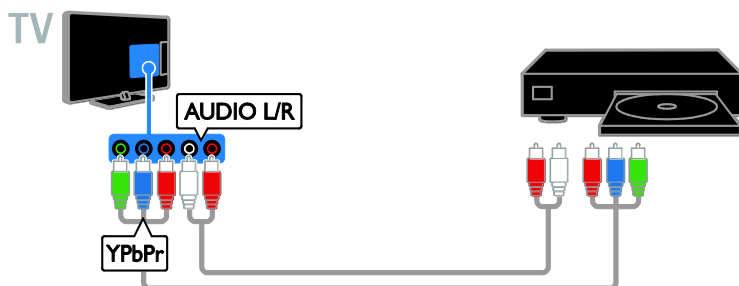
## Laitteiden liittäminen

### Blu-ray- tai DVD-soitin

Liitä soitin televisioon HDMI-kaapelilla.



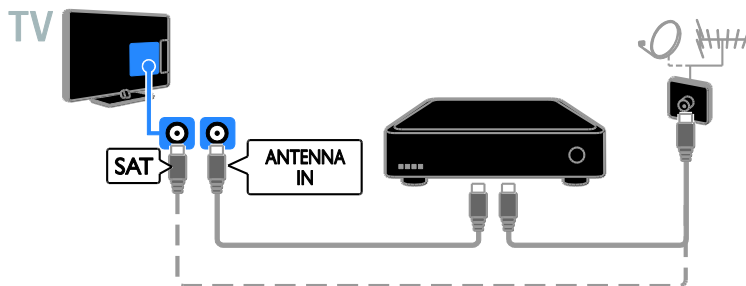
Liitä soitin televisioon komponenttivideokaapelilla (Y Pb Pr) ja Audio L/R -äänikaapelilla.



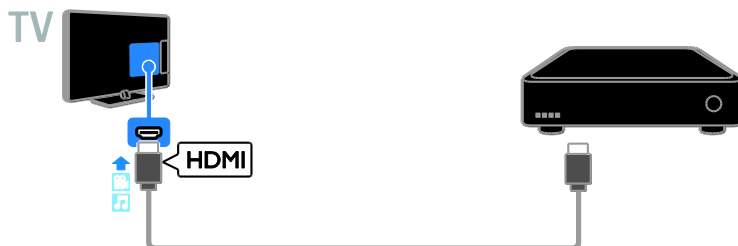
## Televisiovastaanotin

Liitä satelliitti\*- tai digitaalitelevisiovastaanotin televisioon antennikaapelilla.

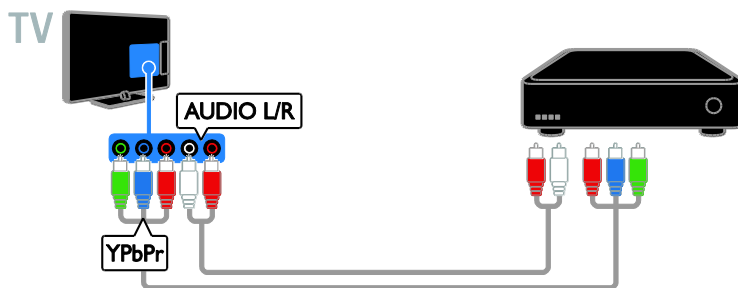
\* Tämä koskee vain tiettyjä malleja.



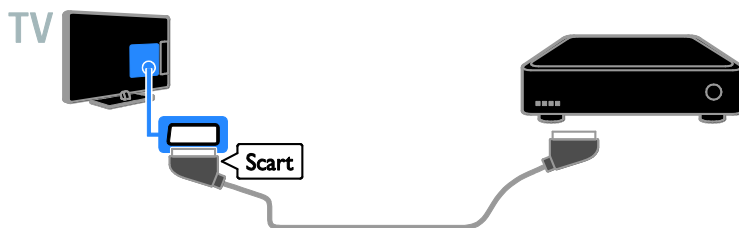
Liitä satelliitti- tai digitaalitelevisiovastaanotin televisioon HDMI-kaapelilla.



Liitä digitaalitelevisiovastaanotin televisioon komponenttivideokaapelilla (Y Pb Pr) ja Audio L/R -äänikaapelilla.

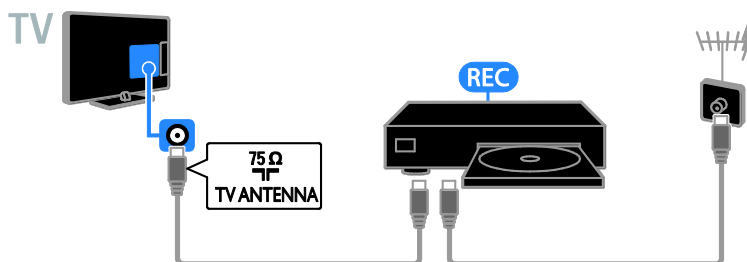


Liitä digitaalitelevisiovastaanotin televisioon SCART-kaapelilla.



## Videotallennin

Liitä tallennin televisioon antennikaapelilla.



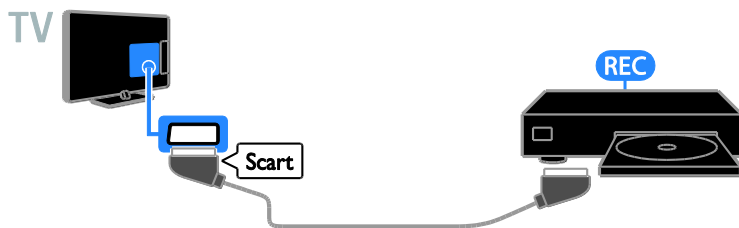
Liitä tallennin televisioon HDMI-kaapelilla.



Liitä tallennin televisioon komponenttivideokaapelilla (Y Pb Pr) ja Audio L/R -äänikaapelilla.



Liitä tallennin televisioon SCART-kaapelilla.



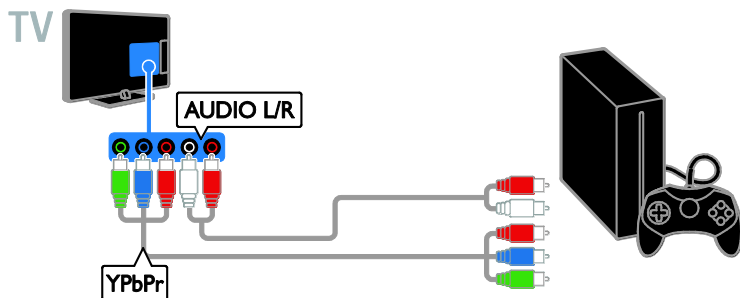
---

## Pelikonsoli

Liitä pelikonsoli televisioon HDMI-kaapelilla.

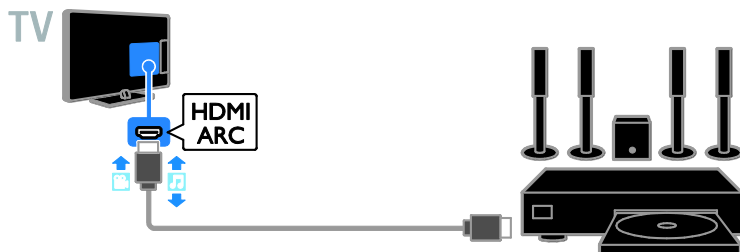


Liitä pelikonsoli televisioon komponenttivideokaapelilla (Y Pb Pr) ja Audio L/R -äänikaapelilla.

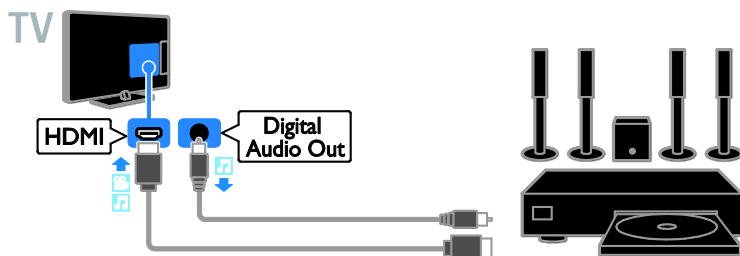


## Kotiteatteri

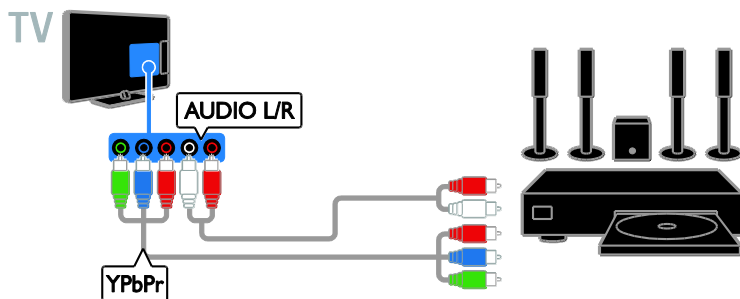
Liitä HDMI-ARC-yhteensopiva kotiteatteri televisioon HDMI-kaapelilla.



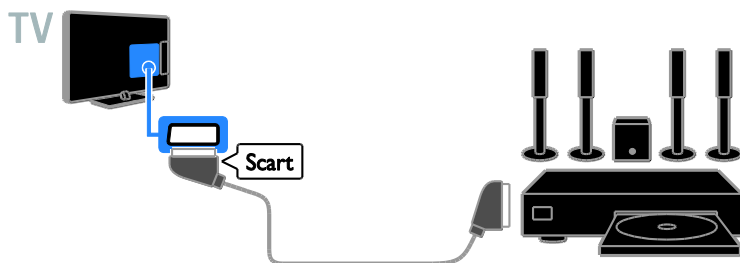
Liitä kotiteatterijärjestelmä televisioon HDMI-kaapelilla ja koaksiaalisella äänikaapelilla.



Liitä kotiteatterijärjestelmä televisioon komponenttivideokaapelilla (Y Pb Pr) ja Audio L/R -äänikaapelilla.



Liitä kotiteatterijärjestelmä televisioon SCART-kaapelilla.



---

## Digitaalikamera

Liitä digitaalikamera televisioon USB-kaapelilla.





## Digitaalinen videokamera

Liitä digitaalinen videokamera televisioon HDMI-kaapelilla.



Liitä digitaalinen videokamera televisioon komponenttivideokaapelilla (Y Pb Pr) ja Audio L/R -äänikaapelilla.

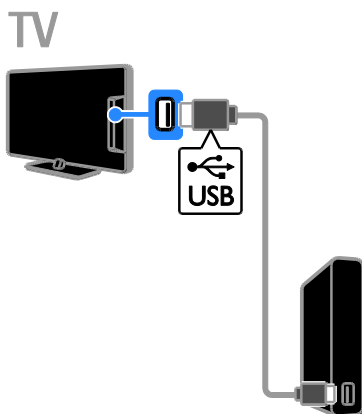


---

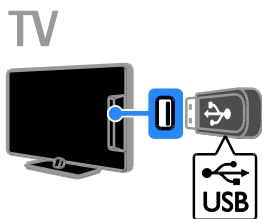
## Muiden laitteiden liittäminen

---

### USB-massamuistilaite



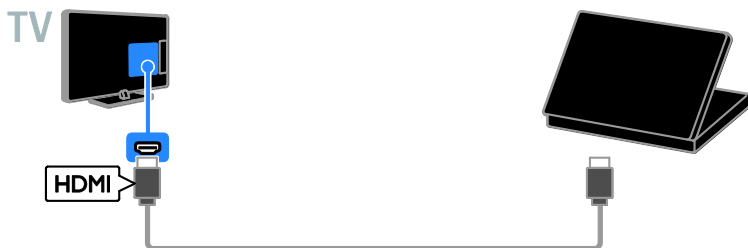
Liitä USB-kiintolevy televisioon USB-kaapelilla.



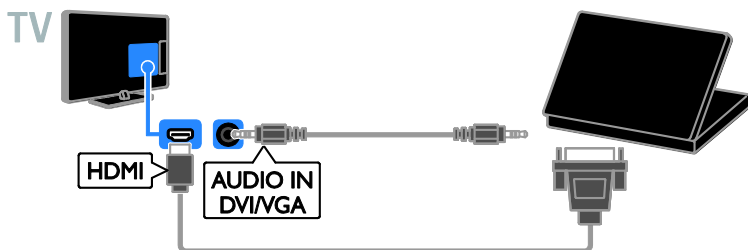
Liitä USB-muistitikku televisioon.

## Tietokone

Liitä tietokone televisioon HDMI-kaapelilla.

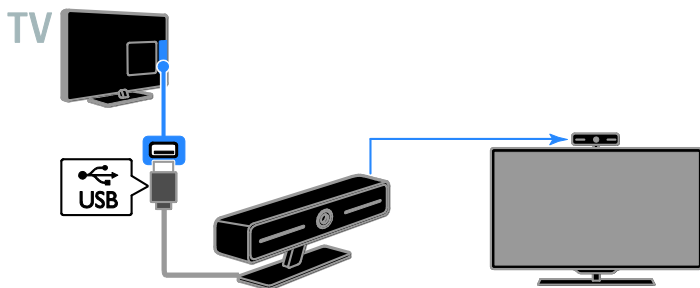


Liitä tietokone televisioon DVI-HDMI-kaapelilla ja äänikaapelilla.



## Videopuhelukamera

Liitä Philipsin TV-videokamera PTA317 (myydään erikseen) televisioon USB-kaapelilla.



## Näppäimistö ja hiiri

### USB-näppäimistö

Liitetyllä USB-näppäimistöllä voit kirjoittaa esimerkiksi televisioon liitettyjen laitteiden nimet tai Smart TV -sovellusten tekstit.

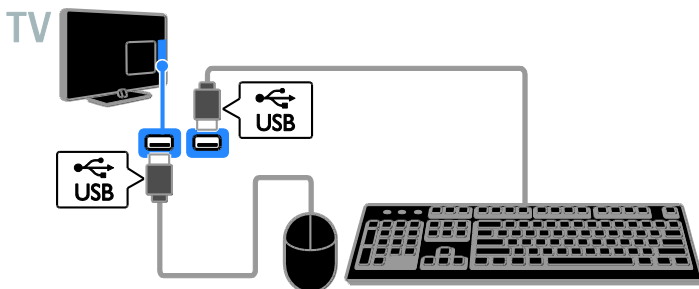
### USB-hiiri

Voit liittää USB-hiiren ja liikkua Internetin sivuilla ja napsauttaa linkkejä helposti.

### Huomautus:

- Jos USB-liitäntöjä tarvitaan lisää, käytä USB-keskitintä.
- Voit kytkeä USB-hiiren myös liitettyyn USB-näppäimistöön.

Liitä näppäimistö ja hiiri USB-kaapelilla televisioon.



Kun televisio havaitsee näppäimistön, valitse näppäimistön asettelu ja testaa valintaa. Jos valitsit ensin kyrillisen tai kreikkalaisen näppäimistön, voit myös lisätä toissijaisen latinalaisen näppäimistön.

1. paina **Home**-painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [TV-asetukset] > [Yleisasetukset] > [USB-näppäimistön asetukset]**.

3. Muokkaa näppäimistöasetuksia.

### Näppäimistön televisiopainikkeet

Syötä tekstiä seuraavasti:

- **Enter**↵: vahvista merkintä.
- **Backspace**←: poista merkki osoittimen edestä.
- **Navigointipainikkeet**: liiku tekstikentässä.
- **Alt + Shift**: vaihda näppäimistöasettelua, jos niitä on tarjolla useita.

### Näppäimistön Smart TV -näppäimet

- **Enter**↵: vahvista merkintä.
- **Backspace**←: palaa edelliselle sivulle.
- **Navigointipainikkeet**: siirry kentästä toiseen

- **Tab**: siirry seuraavaan kenttään.
- **Tab ja Shift**: siirry edelliseen kenttään.
- **Home**: vieritä sivun yläreunaan.
- **End**: vieritä sivun alareunaan.
- **Page Up**: palaa edelliselle sivulle.
- **Page Down**: siirry seuraavalle sivulle.
- **+/-**: lähennä tai loitonna.
- **\***: sovita sivun leveyteen.

Kun televisio havaitsee hiiren, voit määrittää sen nopeuden.

1. paina **Home**-painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [TV-asetukset] > [Yleisasetukset] > [Ohjaimen/hiiren asetukset]**.
3. Muokkaa hiiriäsetuksia.

### USB-hiiren käyttö television kanssa

- **OK**: tämä on hiiren ykköspainike (vasen painike).
- **↵ (Takapaneeli)**: tämä on hiiren kakkospainike (oikea painike).
- **Rullapainike**: tällä voit vierittää verkkosivuja.

**Huomautus:** et voit siirtyä TV-valikoissa USB-hiirellä.

# Ohjelmien katsominen liitetystä laitteista


## Laitteen valinta

Jos haluat katsoa liitettyä laitetta, liitä haluamasi laite ensin televisioon. Saat lisätietoja kohdasta **Television liittäminen > Laitteiden liittäminen** (Sivu 51).

### Lähdelaitteen valinta



1. Paina  **SOURCE**-painiketta.
2. Valitse laite ja paina sitten **OK**.

### Laitteen valinta Koti-valikosta

1. Paina  -painiketta.
2. Valitse **[Lähde]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse laite ja paina sitten **OK**.

## Lähdeluettelon päivitys


Jos lisäät tai poistat laitteen, päivitä lähdeluettelo.

1. Paina  **SOURCE**-painiketta.
2. Paina  **OPTIONS**-painiketta.
3. Valitse **[Hae liitännät]** ja paina **OK**-painiketta.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

## Laitteasetusten muokkaaminen


### Laitetyypin muokkaaminen

Voit vaihtaa laitetyypiä, jotta voit käyttää sitä helposti lähdevalikosta.

1. Paina  **SOURCE**-painiketta.
2. Valitse laite ja paina sitten **[Laitteen tyyppi]**.
3. Valitse sopiva laitetyyppi ja paina sitten **OK**.


### Laitteen nimen vaihtaminen

Voit vaihtaa laitteen nimeä, kun olet liittänyt sen televisioon.

1. Paina  **SOURCE**-painiketta.
2. Valitse liitettä ja paina sitten **[Nimeä uudelleen]**.
3. Anna uusi nimi näyttönäppäimistöllä.
4. Kun olet valmis, valitse **[Valmis]** ja paina sitten **OK**.

## Laitteasetusten palauttaminen

Voit palauttaa laitteen tyylin ja nimen oletusasetuksiin.

1. Valitse laite **[Lähde]**-valikosta ja paina sitten  **OPTIONS**.
2. Valitse **[Alkuper. nimi ja kuvake]** ja paina **OK**-painiketta.

## EasyLink-laitteiden määrittäminen

### Toiminta

Voit hyödyntää HDMI-CEC-yhteensopivia laitteita tehokkaimmin Philips EasyLinkin parannetuilla hallintatoiminnoilla. Liittämällä HDMI-CEC-yhteensopivat laitteesi HDMI-liitännän kautta televisioosi voit hallita niitä samanaikaisesti televisiosi kaukosäätimellä.


**Huomautus:** Muut merkit kuvaavat HDMI-CEC-toiminnot eri tavalla. Esimerkkejä ovat Anynet (Samsung), Aquos Link (Sharp) ja BRAVIA Sync (Sony). Kaikki merkit eivät ole täysin yhteensopivia Philips EasyLinkin kanssa.

Kun otat Philips EasyLinkin käyttöön, voit käyttää seuraavia toimintoja:

### Toisto yhdellä painikkeella

Kun toistat HDMI-CEC-yhteensopivasta laitteesta, TV käynnistyy valmiustilasta ja valitsee oikean lähteen.

### Valmiustila yhdellä painikkeella

Kun painat television kaukosäätimen  -painiketta, TV ja kaikki HDMI-CEC-yhteensopivat laitteet siirtyvät valmiustilaan.

### Käyttämättömien laitteiden automaattinen sammutus

Jos HDMI-CEC-yhteensopiva laite on ollut käyttämättä tietyn ajan, se siirtyy valmiustilaan.

### EasyLink-kaukosäädin

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

## Äänentoiston hallinta

Jos liität HDMI ARC -liitännän kautta HDMI-CEC-yhteensopivan laitteen, jossa on kaiuttimet, voit käyttää näitä kaiuttimia television kaiuttimien sijasta.

## Kuvanlaadun säilyttäminen

Jos muiden laitteiden kuvankäsittelytoiminnot vaikuttavat televisiosi kuvanlaatuun, voit säilyttää kuvanlaadun ottamalla Pixel Plus Link -toiminnon käyttöön.

## Tekstitykset sisältävän kuvan näyttöalueen suurentaminen


Jotkin videotekstitykset luovat kuvan alle erillisen palkin tekstityksille, mikä saattaa rajoittaa näytettävää kuva-aluetta. Jos haluat suurentaa näytettävän kuva-alueen koon, voit ottaa käyttöön automaattisen tekstityksen siirron, jolloin tekstitykset videokuvassa.

---

## Vaatimukset

- Liitä HDMI-CEC-yhteensopiva laite televisioon. Voit liittää useita HDMI-CEC-laitteita. Saat lisätietoja kohdasta **Television liittäminen > Laitteiden liittäminen** (Sivu 51).
- Määritä kukin HDMI-CEC-yhteensopiva laite oikein.
- Ota EasyLink käyttöön.

### Ota EasyLink käyttöön.


1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [TV-asetukset] > [Yleisasetukset] > [EasyLink]**.
3. Valitse **[EasyLink] > [Päälle]** ja paina OK-painiketta.

---



## Laitteiden ohjaaminen

Jos liität useita HDMI-CEC-laitteita, jotka tukevat tätä asetusta, voit hallita kaikkia näitä laitteita television kaukosäätimellä.

**Huomautus:** Tämä on lisäasetus. Laitteet, jotka eivät tue tätä asetusta, eivät vastaa TV:n kaukosäätimeen.



1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [TV-asetukset] > [Yleisasetukset] > [EasyLink] > [EasyLink-kaukosäädin]**.
3. Valitse **[Päälle]** tai **[Pois]**. Paina sitten OK.

### Vihjeitä:

- Jos haluat vaihtaa takaisin television hallintaan, paina  ja valitse sitten **[TV:n katselu]**.
- Jos haluat hallita jotakin toista laitetta, paina -painiketta ja valitse laite Aloitus-valikosta.


### EasyLink-painikkeet

Voit hallita HDMI-CEC-yhteensopivia laitteita seuraavien kaukosäätimen painikkeiden avulla:

- : kytke TV ja liitetty laite päälle tai valmiustilaan.
- **Toistopainikkeet:** hallitse videon katselua tai musiikin kuuntelua.
- **Numeropainikkeet:** valitse nimike, luku tai kappale.
- **OK:** aloita tai pysäytä toisto sekä jatka toistoa liitettyssä laitteessa, aktivoi valinta tai käytä laitteen valikkoa.
- : Näytä television Koti-valikko.

### Liitettyjen laitteiden automaattinen sammutus

Voit määrittää television sammuttamaan liitetyn HDMI-CEC-yhteensopivat laitteet, jos ne eivät ole käytössä. Televisio siirtää yhteyslaitteen valmiustilaan, kun se on ollut käyttämättä 10 minuuttia.

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [TV-asetukset] > [Yleisasetukset] > [EasyLink]**.
3. Valitse **[Laitteiden automaattinen sammutus] > [Päälle]** ja paina OK-painiketta.

## Kaiutinlähdön valitseminen

Jos liitetty laite on HDMI Audio Return Channel (HDMI ARC) -yhteensopiva, voit käyttää äänilähtöliitintänä HDMI-kaapelia. Muita äänikaapeleita ei tarvita. Varmista, että liität laitteen television HDMI ARC -liitintään. Saat lisätietoja kohdasta **Television liittäminen > Yleistä kaapeleista > HDMI** (Sivu 50).

### HDMI ARC:in käyttöönotto.

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [TV-asetukset] > [Ääni] > [Lisäasetukset] > [HDMI 1 ARC]**.
3. Valitse yksi seuraavista ja paina **OK**-painiketta.

- **[Päälle]:** kuuntele television äänet liitetystä HDMI-ARC-yhteensopivasta laitteesta.
- **[Pois]:** kuuntele television ääntä television kaiuttimista tai laitteesta, joka on liitetty digitaaliseen äänilähtöliitintään.

**Huomautus:** varmista, että kaikki

HDMI-CEC-asetukset on määritetty oikein liitettyssä laitteessa.

### TV-kaiuttimien määrittäminen

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [TV-asetukset] > [Ääni] > [Lisäasetukset] > [TV-kaiuttimet]**.
3. Valitse jokin vaihtoehto ja paina **OK**-painiketta.

- **[Pois]:** poista TV:n kaiuttimet käytöstä.
- **[Päälle]:** ota TV:n kaiuttimet käyttöön.
- **[EasyLink]:** poista TV:n kaiuttimet käytöstä ja toista TV:n äänet liitetyn HDMI-CEC-äänilaitteen kautta.
- **[Autom. EasyLink-käynn.]:** kun liitettynä on HDMI-CEC-äänilaite, TV:n kaiuttimet poistetaan automaattisesti käytöstä ja äänet toistetaan liitetyn laitteen kautta.

### TV:n äänien toistamisen muokkaaminen

Voit kuunnella TV:n ääniä sen omien

kaiuttimien tai vahvistimen kautta.

1. Paina **OPTIONS**-painiketta.
2. Valitse **[Kuva ja ääni] > [Kaiuttimet]**.
3. Valitse yksi seuraavista ja paina **OK**-painiketta.

- **[TV]:** käytössä oletusarvoisesti. Toista TV:n äänet TV:n kaiuttimista ja liitetystä HDMI-CEC-äänilaitteesta, kunnes äänentoiston hallinta siirtyy liitetylle järjestelmälle. Tämän jälkeen TV:n äänet toistetaan liitetyn laitteen kautta.
- **[Vahvistin]:** Toista äänet liitetyn HDMI-CEC-laitteen kautta. Jos järjestelmä-äänitila ei ole käytössä laitteessa, äänet toistetaan edelleen TV:n kaiuttimista. Jos **[Autom. EasyLink-käynn.]** on otettu käyttöön, TV kehottaa liitettyä laitetta siirtymään äänitilaan.

## Kuvanlaadun säilyttäminen

Jos muiden laitteiden

kuvankäsittelyominaisuudet vaikuttavat

televisiosi kuvanlaatuun, ota käyttöön Pixel Plus Link.

### Pixel Plus Link -toiminnon ottaminen käyttöön

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [TV-asetukset] > [Yleisasetukset] > [EasyLink]**.
3. Valitse **[Pixel Plus Link] > [Päälle]** ja paina **OK**-painiketta.

## Kuvan näyttöalueen suurentaminen

Jotkin tekstitykset luovat kuvan alle erillisen palkin tekstityksille, mikä saattaa rajoittaa näytettävää kuva-aluetta. Jos haluat suurentaa näytettävän kuva-alueen koon, voit ottaa käyttöön automaattisen tekstityksen siirron. Sen jälkeen tekstitys näkyy kuvan päällä.

### Automaattisen tekstityksen siirron ottaminen käyttöön

1. Paina -painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [TV-asetukset] > [Yleisasetukset] > [EasyLink]**.
3. Valitse **[Autom. tekstit. siirto] > [Päälle]** ja paina **OK**-painiketta.

# Verkkoon ja Internetiin yhdistäminen

## Toiminta

### Median toistaminen

Jos yhdistät television kotiverkkoon, voit toistaa kuvia, musiikkia ja videoita tietokoneeltasi. Saat lisätietoja kohdasta

**Television käyttäminen >**

**Multimediatiedostojen toistaminen** (Sivu 20).

### Smart TV

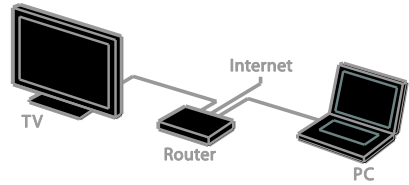
Jos yhdistät television kotiverkkoon Internet-yhteyden kautta, voit käyttää Smart TV -ominaisuuksia. Smart TV tarjoaa juuri sinun televisiollesi räätälöityjä Internet-palveluja ja -sivustoja. Toista musiikkia ja videoita, käytä infotainment-palveluja, vuokraa elokuvia ja paljon muuta. Saat lisätietoja kohdasta **Television käyttäminen > Smart TV** (Sivu 23).

## Vaativuudet

**Varoitus: tämä televisio on EMC-direktiivin mukainen vain, kun sen kanssa käytetään suojattua Cat5-Ethernet-kaapelia.**

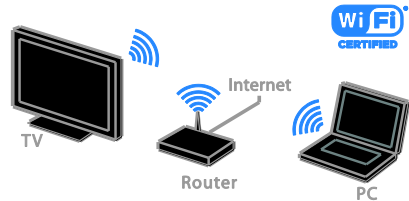
- Tarvitset tietokoneverkon, jossa on
  - a) UPnP (universal plug-and-play) -reititin ja
  - b) tietokone, jossa on Microsoft Windows XP-, Microsoft Windows Vista-, Mac OS X- tai Linux-käyttöjärjestelmä.
- Jos haluat yhdistää television tietokoneisiin, sinun on asennettava ja määritettävä tietokoneeseen mediapalvelin. Saat lisätietoja kohdasta **Television käyttäminen > Multimediatiedostojen toistaminen** (Sivu 20).
- Jos haluat liittää televisiosi Internetiin, tarvitset myös nopean Internet-yhteyden.

## Liittäminen



Voit liittää tämän television kotiverkkoon kiinteän tai langattoman yhteyden kautta.

- Saat lisätietoja kiinteän yhteyden muodostamisesta kohdasta **Television liittäminen > Verkkoon ja Internetiin yhdistäminen > Kiinteä yhteys** (Sivu 64).



- Jos kyseessä on langaton yhteys, saat lisätietoja kohdasta **Television liittäminen > Verkkoon ja Internetiin yhdistäminen > Integroitu Wi-Fi** (Sivu 65).

## Kiinteä yhteys

1. Käynnistä reititin ja ota siinä käyttöön DHCP-asetus.
2. Liitä reititin televisioon Ethernet-kaapelilla.
3. Paina **HOME** ja valitse sitten **[Asetukset]**.
4. Valitse **[Yhdistä verkkoon]** ja paina **OK**-painiketta.
5. Asenna verkko noudattamalla näytön ohjeita.
6. Odota, että televisio löytää verkkoyhteyden.
7. Hyväksy käyttöoikeussopimus, jos sitä pyydetään.



## Integroitu Wi-Fi


Tämä osio koskee vain televisioita, joihin on integroitu Wi-Fi-toiminto.

Voit liittää television kotiverkkoon langattomasti.

### Huomautus:

- Langaton verkko käyttää samaa 2,4 GHz:n taajuusalueita kuin tavalliset kodin laitteet, kuten DECT-puhelimet, mikroaaltouunit ja Bluetooth-laitteet, mistä voi aiheutua Wi-Fi-häiriöitä. Siirrä tällaiset laitteet pois television läheisyydestä.
- Wi-Fi-yhteys toimii parhaiten, kun asetat television enintään 10 metrin päähän langattoman verkon reitittimestä tai tukiasemasta. Vältä esteitä – kuten betoniseiniä – television ja reitittimen tai tukiaseman välillä.
- Yhteyden laatu riippuu langattoman reitittimen sijainnista ja Internet-palveluntarjoajastasi.
- Jotta vältät verkon kuormittamisen, sammuta kotiverkossa olevat verkkolaitteet, joita et käytä.
- Kun toistat videota langattomassa kotiverkossa, on suositeltavaa käyttää IEEE 802.11 N -reitintä. Yhteysnopeus voi vaihdella langattoman kotiverkon käyttöympäristön mukaan.

### Aloita langattoman yhteyden määrittäminen

1. Kytke langattomaan verkkoreitittimeen virta.
2. Paina kaukosäätimen -painiketta.
3. Valitse **[Asetukset]** > **[Yhdistä verkkoon]** ja paina **OK**-painiketta.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

### WPS (Wi-Fi Protected Setup) -standardi

1. Jos reititin tukee WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup), paina reitittimen WPS-painiketta.
  2. Valitse kahden minuutin kuluttua televisiosta **[WPS]** ja paina sitten **OK**.
- Televisio muodostaa yhteyden verkkoon. Tähän kuluu noin 2 minuuttia.

Uusissa reitittimissä on yleensä WPS-järjestelmä ja sen merkinä WPS-logo. WPS-järjestelmä käyttää WPS-salausta, eikä sitä voi yhdistää verkossa oleviin laitteisiin, jotka käyttävät WEP (Wired Equivalent Privacy) -salausta.

Jos haluat edelleen käyttää WEP-laitteita verkossasi, asenna ne valitsemalla **[Haku]** > **[Oma asetus]**.

### Etsi reitittimiä.

Jos verkossa on useita reitittimiä, voit valita haluamasi verkon.

1. Valitse tietty verkkoreititin valitsemalla **[Haku]** ensimmäisellä asennussivulla. Reitittimet, joissa on WPS ja joiden signaali on voimakas, näytetään ensimmäisinä näyttöön tulevassa luettelossa.

2. Valitse reititin ja paina **OK**.

- Jos muodostat yhteyden WPS-reitittimeen, valitse **[WPS]** televisiosta.
- Jos haluat määrittää PIN-koodin reititinohjelmistossasi, valitse **[WPS-pin]** ja kirjoita koodi ylös.
- Jos haluat kirjoittaa salausavaimen manuaalisesti, valitse **[Vakio]** ja kirjoita avain pyydettyä.

## Turvallisen yhteyden luominen WPS-salauksella

1. Luo suojattu yhteys PIN-koodilla valitsemalla **[WPS-pin]** ja painamalla **OK**.
2. Kirjoita muistiin 8-numeroinen PIN-koodi, ja kirjoita se reititinohjelmistoon tietokoneellasi.

Katso reitittimen käyttöoppaasta, mihin kohtaan PIN-koodi kirjoitetaan.

## Turvallisen yhteyden luominen WPA-salauksella

Jos reitittimessäsi on WPA (Wi-Fi Protected Access) -suojaus, anna sen salasana kaukosäätimellä.

1. Jos haluat syöttää salausavaimen manuaalisesti, valitse **[Vakio]** ja paina **OK**.
2. Ota näyttönäppäimistö käyttöön valitsemalla tekstikenttä ja painamalla **OK**.

## Turvallisen yhteyden luominen WEP-salauksella

Jos reitittimessäsi on WEP-salaus, televisio pyytää WEP-salausavaimen syöttämistä heksadesimaalilukuna.

1. Etsi tietokoneesi reititinohjelmistosta heksadesimaaliluku, ja katso WEP-avainlistan ensimmäinen avain.
2. Syötä salausavain televisioon kaukosäätimellä, niin yhteys reitittimeen luodaan.
3. Hyväksy käyttöoikeussopimus, jos sitä pyydetään.

---

## Verkkoasetukset

### TV:n verkkonimi

Jos kotiverkossa on useita televisioita, voit antaa tällä televisiolle yksilöllisen nimen.

1. Paina **☛**-painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [Verkkoasetukset] > [TV-verkon nimi]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Anna uusi nimi näyttönäppäimistöllä tai kaukosäätimen näppäimistöllä.

### Miracastin käyttöönotto

Tämä on Miracast-sertifioitu televisio. Jos haluat näyttää Wi-Fi-laitteen sisältöä televisiossasi saumattomasti, käynnistä Miracast.

**Huomautus:** Miracast toimii vain tiettyjen mobiililaitteiden kanssa.

1. Paina **☛**-painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [Verkkoasetukset] > [Wi-Fi Miracast]**.
3. Valitse **[Päälle]** ja ota sitten Miracast käyttöön painamalla **OK**.

**Vinkki:** voit tyhjentää kaikkien Wi-Fi Miracast -laitteiden tiedot valitsemalla **[Asetukset] > [Verkkoasetukset] > [Poista kaikki Wi-Fi Miracast -laitteet]**.

### Etätallennuksen käyttöönotto

Tämä televisio tukee etätallennusta, joka on määritetty Wi-Fi-laitteella.

**Huomautus:** jos otat etätallennuksen käyttöön, televisio käyttää enemmän virtaa valmiustilassa.

1. Paina **☛**-painiketta.
2. Valitse **[Asetukset] > [Verkkoasetukset] > [MyRemote-tallenne]**.
3. Valitse **[Päälle]** ja paina **OK**-painiketta.

## CA-moduulin liittäminen

### Toiminta

Voit katsoa salattuja digitaalisia televisiokanavia CA-moduulilla (Conditional Access Module). Kun olet lisännyt television CA-moduulin ja tilannut sekä maksanut kanavapalvelut, voit katsoa kyseisiä kanavia.

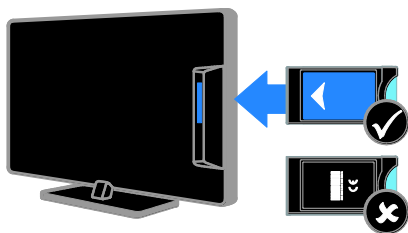
Tämä TV tukee sekä CI- (Common Interface) että CI+-moduuleja. CI+ tukee korkealaatuisia digitaalisia HD-ohjelmia, joissa on kehittynyt kopiointisuojaus.

**Huomio:** Sovellukset, toiminnot, sisältö ja näyttöviestit riippuvat CA-moduulin palveluntarjoajasta.

### Vaatimukset

**Varoitus:** Syötä CA-moduuli ohjeiden mukaisesti, jotta se ei vahingoitu.

**Huomautus:** Katso tarvittaessa palveluntarjoajan julkaisuista, kuinka Smart-kortti asetetaan CA-moduuliin.



1. Sammuta televisio.
  2. Noudata CA-moduulissa olevia ohjeita, ja aseta moduuli television sivussa olevaan yleiseen liitäntään. Työnnä CA-moduuli niin pitkälle kuin se menee.
  3. Kytke televisioon virta ja odota, että CA-moduuli aktivoituu. Tämä kestää muutaman minuutin.
- Jätä CA-moduuli paikalleen, jotta salattujen digitaalisten kanavien katselu-oikeus säilyy.

## CA-moduulin palvelujen käyttäminen

1. Kun olet syöttänyt ja aktivoinut CA-moduulin, paina **III** **OPTIONS**.
2. Valitse **[Yleinen käyttöliittymä]** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse CA-moduulin palveluntarjoaja ja paina **OK**-painiketta.

# 6 Vianmääritys

## Yleisluonteiset ongelmat

**Virran kytkeminen televisioon ei onnistu:**

- Irrota virtajohto pistorasiasta. Odota minuutti ennen kuin liität sen uudelleen.
- Tarkista, että virtajohto on tukevasti kiinni.

**Kun kytket televisioon virran, katkaiset sen virran tai asetat sen valmiustilaan, kuulet sen rungosta kuuluu ritisevää/napsahtelevaa ääntä:**


Mitään toimia ei tarvita. Ääni johtuu television rungon normaaleista koon muutoksista sen lämmitessä tai viiletessä. Tämä ei vaikuta television toimintaan.

**TV ei reagoi kaukosäätimeen tai sen television painikkeisiin, kun se on käynnistetty:**

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

Jos TV ei edelleenkaan reagoi kaukosäätimeen, katso sen tunnistinta digikameralla: jos näet tunnistimessa punaista valoa, kun painat kaukosäätimen painikkeita, kaukosäädin toimii. Tässä tapauksessa TV on ehkä lähetettävä tarkistettavaksi Philipsin huoltopalveluun. Tämä vianmäärityskeino ei koske kaukosäätimiä, jotka on yhdistetty televisioon langattomasti.

**Kun televisio on valmiustilassa, aloitusnäyttö tulee näkyviin, ja sitten televisio palaa valmiustilaan.**



Tämä on normaalia toimintaa. Kun irrotat television virtalähteestä ja liität sen takaisin virtalähteeseen, näet käynnistysnäytön seuraavan käynnistyksen yhteydessä. Voit kytkeä television valmiustilasta toimintaan painamalla kaukosäätimen -painiketta tai mitä tahansa television painiketta.

**Television valmiustilan merkkivalo vilkkuu punaisena:**

Irrota virtajohto pistorasiasta. Odota, kunnes televisio jäähtyy, ennen kuin liität virtajohdon uudelleen. Jos valo vilkkuu edelleen, ota yhteys Philipsin asiakastukeen.

**TV:n äänet ovat väärrällä kielellä:**

Jos valitset äänen kielen

 **OPTIONS**-toiminnossa, TV palauttaa käyttöön oletuskielen, kun vaihdat kanavaa tai sammutat TV:n. Jos haluat säilyttää äänikielen, vaihda äänikieltä seuraavasti: paina  ja valitse sitten **[Asetukset]** >

**[Kanava-asetukset]** tai **[Satelliitin aset.]** > **[Kielet]** > **[Äänen ensisijainen kieli]** tai **[Äänen toissijainen kieli]**.

**TV- tai Smart TV -valikko on väärenkielinen:**

Vaihda valikon kieleksi haluamasi kieli.

Saat lisätietoja kohdasta **TV-asetusten muokkaaminen** > **Kieliasetukset** > **Valikkojen kieli** (Sivu 45).

**Unohdit nelinumeroisen koodin, jolla avataan kanavien estotoiminto (lapsilukko):**  
Anna koodi 8888.

**Haluat päivittää televisio-ohjelmistosi:**

Käy osoitteessa [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support), ja lataa uusin ohjelmistopaketti. Ohjelmiston asennusohjeet ja julkaisutiedot, joista ilmenee päivityksen uudistukset, ovat myös luettavissa sivuilla. Täydelliset ohjeet televisio-ohjelmiston päivityksestä löytyvät myös kohdasta **TV-asetusten muokkaaminen** > **Ohjelmiston päivittäminen** (Sivu 47).

## Kanavaongelmat

### Haluat asentaa televisiokanavia:

Saat lisätietoja analogisten ja digitaalisten kanavien asentamisesta kohdasta

#### TV-asetusten muokkaaminen >

**Automaattinen asennus** (Sivu 41). Jos haluat asentaa satelliittikanavia, katso lisätietoja kohdasta **TV-asetusten muokkaaminen > Satelliittiasetukset** (Sivu 44).

### Asennuksen aikana ei löytynyt digitaalisia kanavia:

- Tarkista tekniset tiedot, ja varmista, että televisiosi tukee DVB-T-, DVB-C- tai DVB-S-kanavia.
- Varmista, että kaikki kaapelit on kunnolla kiinnitetty ja että oikea verkko on valittuna.

### Asennetut kanavat eivät näy kanavaluettelossa:

Tarkista, että oikea kanava on valittu.

### Haluat järjestää kanavaluettelon uudelleen:

Kanavien asennuksen jälkeen ne näkyvät kanavaluettelossa. Saat lisätietoja kanavaluetteloiden hallinnasta ja esimerkiksi kanavien järjestämisestä kohdasta

#### Television katseleminen >

**Kanavaluetteloiden hallinta** (Sivu 14).

## Kuvaongelmat

### Televisioon on kytketty virta, mutta kuvaa ei näy tai kuva on vääristynyt:

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

### Ääni kuuluu, mutta kuvaa ei näy:

Tarkista, että kuva-asetukset on määritetty oikein.

### Antenniliitännän vastaanotto on huono:

- 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.

### Liitetyistä laitteista tulevan kuvan laatu on huono:

- Tarkista, että laitteiden liitännät ovat kunnossa.
- Tarkista, että kuva-asetukset on määritetty oikein.

### Televisio ei ole tallentanut kuva-asetuksia:

Tarkista, että television sijaintiasetuksiksi on määritetyt **Koti**. Tässä tilassa voit muokata asetuksia ja tallentaa ne.

### Kuva ei sovi kuvaruutuun, vaan se on liian suuri tai pieni:

Vaihda käyttöön toinen kuvasuhde.

Kuvasuhde vaihtelee eri kanavien välillä:

Valitse **[Automaattinen zoomaus]**

-kuvasuhteen sijaan jokin toinen kuvasuhde.

**Kuva on väärässä kohdassa kuvaruudussa:**

Joidenkin laitteiden kuvasignaali ei sovi kunnolla kuvaruutuun. Tarkista laitteen signaali.

**Lähetysten kuva on salattu:**

Tämä sisällön katselu edellyttää ehkä CA-moduulia (salausmoduulia). Tarkista asia palveluntarjoajalta.

**Tiedot sisältävä e-mainos tulee näkyviin television kuvaruutuun:**

Televisio on **[Myymälä]**-tilassa. Voit poistaa e-tarran asettamalla television **[Koti]**-tilaan ja käynnistämällä television uudelleen. Saat lisätietoja kohdasta **TV-asetusten muokkaaminen > Muut asetukset > Koti-tila** (Sivu 47).

**Tietokoneen näyttö televisioruudussa ei ole vakaa:**

- Tarkista, että tietokoneessa on käytössä tuettu tarkkuus ja virkistystaajuus. Saat lisätietoja kohdasta **Teknisiä tietoja > Näytön erottelukyky** (Sivu 73).
- Valitse televisiossa kuvasuhteeksi **[Ei skaalattu]**.

---

## Ääniongelmia

**Televisiosta tulee kuva, mutta ääni ei kuulu:**

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

- Tarkista, että kaikki kaapelit on liitetty kunnolla.
- Varmista, että ääniä ei ole mykistetty tai äänenvoimakkuus ole nollassa.
- Varmista, että valittuna on television kaiuttimien asetus. Paina **III OPTIONS**, valitse **[Kuva ja ääni] > [Kaiuttimet]** ja valitse sitten **[TV]**.
- Varmista, että television äänilähtö on liitetty HDMI CEC- tai EasyLink-yhteensopivan kotiteatterilaitteen äänituloon. Äänen pitäisi kuulua kotiteatterijärjestelmän 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). Voit lukea lisäohjeita laitteen mukana tulleista ohjeista.

**Kuva näkyy, mutta äänenlaatu on huono:**

Tarkista, että ääniasetukset on määritetty oikein.

## Yhteysongelmat

### HDMI-laitteissa ilmenee ongelmia:

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

### EasyLink-toiminnot eivät ole käytettävissä:

Varmista, että HDMI-laitteesi ovat HDMI-CEC-yhteensopivia.

EasyLink-toiminnot ovat käytettävissä vain HDMI-CEC-yhteensopivissa laitteissa.

**Jos HDMI-CEC-yhteensopiva äänilaite on liitetty televisioon eikä televisiossa näy mitään mykistys- tai äänenvoimakkuuskuvaketta, kun äänenvoimakkuus mykistetään, sitä lisätään tai vähennetään.**

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

### USB-laitteen sisältö ei näy:

- 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.

### Ääni- ja kuvatiedostot

**USB-tallennuslaitteellasi eivät soi tai näy sujuvasti:**

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

## Verkko-ongelmat

### Haluat luoda langattoman yhteyden televisiosi ja kotiverkkosi välille:

Jos tarvitset ohjeet TV:n liittämiseksi kotiverkkoon langattomasti, katso lisätietoja kohdasta **Television liittäminen > Verkkoon ja Internetin yhdistäminen > Integroitu Wi-Fi** (Sivu 65).

### Smart TV ei toimi:

Tarkista, että reititin on kunnolla yhdistetty televisioon ja että reitittimellä on avoin yhteys Internetiin. Jos reitittimessäsi on palomuri tai turvallisuusasetukset, varmista, että se sallii Smart TV -tiedonsiirron. Lue lisätietoja reitittimesi ohjeista.

**Jos Internet-yhteys Smart TV:n kautta on hidas, toimi seuraavasti:**

- Yritä parantaa reitittimen ja television välistä signaalin laatua, jos käytät langatonta Internet-yhteyttä. Katso lisätietoja reitittimen käyttöohjeista.
- Aina kun se on mahdollista, käytä nopeaa laajakaistaa.
- Varmista, että käytössäsi on paras selausnopeus päivittämällä televisiosi ohjelmisto.

**Jos verkko on hidas, toimi seuraavasti:**

Jos sinulla on langaton yhteys tietokoneeseesi, saat ohjeita reitittimesi ja televisiosi välisen signaalin parantamisesta reitittimen ohjeista.

**Langattomassa verkossa on ongelmia tai sitä ei löydy:**

- Varmista, etteivät mikroaaltouunit, DECT-puhelimet tai lähellä olevat Wi-Fi-laitteet häiritse langatonta verkkoa.
- Jos langaton verkko ei toimi kunnolla, kokeile langallista verkkoyhteyttä.
- Varmista, että verkon palomuurit sallivat langattoman yhteyden televisioon.

---

## Yhteyden ottaminen Philipsiin

**Varoitus:** Älä yritä korjata televisiota itse. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla vakavia vammoja, television vahingoittuminen korjauskelvottomaksi tai takuun raukeaminen.

Jos et onnistu ratkaisemaan ongelmaasi, tutustu tätä televisiota koskeviin usein kysyttyihin kysymyksiin osoitteessa [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support). Voit myös osallistua keskusteluun Philips TV -keskustelufoorumilla osoitteessa [www.supportforum.philips.com](http://www.supportforum.philips.com).

Jos haluat puhua tai lähettää sähköpostia Philips-edustajalle, ota yhteys maasi Philipsin asiakastukeen. Asiakastuen yhteystiedot löytyvät television mukana tulleesta lehtisestä sekä osoitteesta [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

Ennen kuin otat yhteydet Philipsiin, kirjoita televisiosi malli- ja sarjanumerot ylös. Nämä numerot on painettu television takaosaan ja pakkaukseen.



# 7 Teknisiä tietoja

## Virta ja vastaanotto

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

### Virta

- Verkkovirta: AC 220–240 V, 50–60 Hz
- Virrankulutus valmiustilassa: alle 0,3 W
- Ympäristön lämpötila: 5–40 °C
- Lisätietoja virrankulutuksesta on teknisissä tiedoissa osoitteessa [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

Tuotteen tyyppikilvessä ilmoitettu teho on tuotteen virrankulutus normaalissa kotitalouskäytössä (IEC 62087 Ed.2). Suluissa ilmoitettu suurin teho tarvitaan sähköturvallisuuteen (IEC 60065 Ed. 7.2).

### Vastaanotto

- Antennituloliitäntä: 75 ohmia, koaksiaalinen (IEC75)
- TV-järjestelmä: DVB COFDM 2 K / 8 K
- Videotoisto: NTSC, PAL, SECAM\*
- Digitaalinen TV: MPEG-4, DVB-T (maanpäällinen), DVB-T2\*, DVB-C (kaapeli), DVB-S/S2\* (satelliitti).
- Virittimen aaltoalueet: VHF, UHF, S-kanava, Hyperband

\*Vain tietyissä malleissa.

## Näyttö ja ääni

### Kuva / näyttö

- Näytön tyyppi: led-taustavalaistu, täysi teräväpiirto (Full HD)
- Ruudun halkaisija:
  - 117 cm / 46 tuumaa
  - 140 cm / 55 tuumaa
- Kuvasuhde: 16:9 (laajakuva)
- Paneelin erottelukyky: 1920 x 1080p
- Kuvanparannus: Pixel Plus
- Perfect Motion Rate (PMR):200 Hz
- 3D: 3D Easy

### Ääni

- Lähtöteho (RMS) @ 10 % THD: 20 W
- Kirkas ääni
- Incredible Surround -äänet:
- Mono / Stereo / toissijainen ääniohjelmointi

## Näytön erottelukyky

### Tietokoneformaattit - HDMI (Tarkkuus – virkistystaajuus)

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

### Tietokoneformaattit - VGA (Tarkkuus – virkistystaajuus)

640 x 480 – 60 Hz  
 800 x 600 – 60 Hz  
 1024 x 768 – 60 Hz  
 1280 x 1024 – 60 Hz  
 1360 x 768 – 60 Hz  
 1600 x 1200 – 60 Hz  
 1920 x 1080 – 60 Hz

### Videomuodot (Tarkkuus – virkistystaajuus)

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

# Multimedia

**Huomautus:** multimediatiedostojen nimissä saa olla enintään 128 merkkiä.

## Tuetut multimedialiitännät

- USB: liitä televisioon vain enintään 500 mA virtaa kuluttavia USB-laitteita.
  - NTFS, FAT 16 (vain luku)
  - FAT 32
- Ethernet LAN RJ-45

## Tuetut kuvatiedostot

- JPEG: \*.jpg, \*.jpeg, \*.mpo
- GIF (87a, 89a): \*.gif
- PNG: \*.png
- BMP: \*.bmp, \*.dib
- JPS: \*.jps
- PNS: \*.pns
- BMS: \*.bms

## Tuetut ääni- ja kuvamuodot

File Extensions	Container	Video codec	Modum resolution	Max. Frame Rate (fps)	Max. Bit Rate (Mbps)	Audio codec	USB	Media server	CE-HTML	HTML5	YouTube
.mpg .mpeg .vob	PS	MPEG-1	1920x1088	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1 (L1/L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v18v2), DVD-PCM, Dolby Digital	Yes	Yes	Yes	Yes	No
		MPEG-2	1920x1088	25p, 30p, 50i, 60i	30		Yes	Yes	Yes	Yes	No
		MPEG-4 ASP	1920x1088	25p, 30p, 50i, 60i	30		Yes	Yes	Yes	Yes	No
		H.264	1920x1088	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30		Yes	Yes	Yes	Yes	No
.as	TS	MPEG-2	1920x1088	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1 (L1/L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v18v2), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Pulse	Yes	Yes	Yes	Yes	No
		MPEG-4 ASP	1920x1088	25p, 30p, 50i, 60i	30		Yes	Yes	Yes	Yes	No
		H.264	1920x1088	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30		Yes	Yes	Yes	Yes	No
		MVC	1920x1080i @ field rate = 50, 60Hz 1920x1080p @ frame rate = 24, 25, 30Hz 1280x720p @ frame rate = 50, 60Hz	-	30		Yes	Yes	Yes	Yes	No

## Tuetut ääni- ja kuvamuodot

File Extensions	Container	Video codec	Modum resolution	Max. Frame Rate (fps)	Max. Bit Rate (Mbps)	Audio codec	USB	Media server	CE-HTML	HTML5	YouTube
.as .mts .m2	M2TS TTS	MPEG-2	1920x1088	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1 (L1/L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v18v2), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Pulse	Yes	Yes	No	No	No
		MPEG-4 ASP	1920x1088	25p, 30p, 50i, 60i	30		Yes	Yes	No	No	No
		H.264	1920x1088	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30		Yes	Yes	No	No	No
		MVC	1920x1080i @ field rate = 50, 60Hz 1920x1080p @ frame rate = 24, 25, 30Hz 1280x720p @ frame rate = 50, 60Hz	-	30		Yes	Yes	No	No	No
.as .mts .m2	AVCHD	MPEG-2	1920x1088	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1 (L1/L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v18v2), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Pulse	Yes	Yes	No	No	No
		MPEG-4 ASP	1920x1088	25p, 30p, 50i, 60i	30		Yes	Yes	No	No	No
		H.264	1920x1088	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30		Yes	Yes	No	No	No

## Tuetut ääni- ja kuvamuodot

File Extensions	Container	Video codec	Maximum resolution	Max. Frame Rate (fps)	Max. Bit Rate (Mbps)	Audio codec	USB	Media server	CE-HTML	HTML5	YouTube
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MVC	1920x1080 @ field rate = 50, 60Hz 1920x1080p @ frame rate = 24, 25, 30Hz 1280x720p @ frame rate = 30, 60Hz	-	30	MPEG-1 (L1&L2), MPEG- 1,2,2.1 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Pulse	Yes	Yes	No	No	No
.m4v	M4V	H.264	1920x1088	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30	AAC	Yes	Yes	Yes	Yes	No
.ism/isminfest .mpd	frag MP4	H.264	1920x1088	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30	AAC/HE-AAC (v1&v2), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, WMA, WMA-PRO	No	No	Yes	Yes	Yes
		MVC	1920x1080 @ field rate = 50, 60Hz 1920x1080p @ frame rate = 24, 25, 30Hz 1280x720p @ frame rate = 30, 60Hz	-	30		No	No	Yes	Yes	Yes

## Tuetut ääni- ja kuvamuodot

File Extensions	Container	Video codec	Maximum resolution	Max. Frame Rate (fps)	Max. Bit Rate (Mbps)	Audio codec	USB	Media server	CE-HTML	HTML5	YouTube
.mp4	MP4	MPEG-4 ASP	1920x1088	25p, 30p, 50i, 60i	30	AAC/HE-AAC (v1&v2), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, WMA, WMA-PRO	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
		H.264	1920x1088		30		Yes	Yes	Yes	Yes	No
		MVC	1920x1080 @ field rate = 50, 60Hz 1920x1080p @ frame rate = 24, 25, 30Hz 1280x720p @ frame rate = 30, 60Hz	-	30		Yes	Yes	Yes	Yes	No
		WMV9VC1	1920x1088	30p, 60i	30		Yes	Yes	Yes	Yes	No
		MPEG-4 ASP	1920x1088	25p, 30p, 50i, 60i	30		Yes	Yes	No	No	No
.mkv .mk3d	MKV	H.264	1920x1088		30	MPEG-1 (L1&L2), MPEG- 1,2,2.1 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, WMA, WMA-PRO	Yes	Yes	No	No	No

## Tuetut ääni- ja kuvamuodot

File Extensions	Container	Video codec	Maximum resolution	Max. Frame Rate (fps)	Max. Bit Rate (Mbps)	Audio codec	USB	Media server	CE-HTML	HTML5	YouTube
.asf .wmv	ASF	MPEG-2	1920x1088	25p, 30p, 50i, 60i	20	MPEG-1 (L1&L2), MPEG- 1,2,2.1 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), Dolby Digital Plus, Dolby Digital, WMA, WMA-PRO	Yes	Yes	Yes	Yes	No
		MPEG-4 ASP	1920x1088	25p, 30p, 50i, 60i	20		Yes	Yes	Yes	Yes	No
		WMV9VC1	1920x1088	30p, 60i	20		Yes	Yes	Yes	Yes	No
.asf .wmv	AVI	MPEG-4 ASP	1920x1088	25p, 30p, 50i, 60i	4	MPEG-1 (L1&L2), MPEG- MPEG-1 (L1&L2), MPEG- 1,2,2.1 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), Dolby Digital Plus, Dolby Digital, WMA, WMA-PRO	Yes	Yes	No	No	No
		DnX 3.11	1920x1088	30p, 60i	4		Yes	Yes	No	No	No
.wmv	WebM	VP8	1920x1088		5	Ogg Vorbis	Yes	Yes	Yes	Yes	No
.swf	SWF	Contains FLV	-	-	30	-	No	No	No	No	Yes
.divx	DMF (DIVX)	MPEG-4 ASP	1920x1088	25p, 30p, 50i, 60i	20	MPEG-1 (L1&L2), MPEG- 1,2,2.1 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), Dolby Digital Plus, Dolby Digital, WMA, WMA-PRO	Yes	No	No	No	No
		DnX 3.11	1920x1088	30p, 60i	20		Yes	No	No	No	No

## Tuetut ääni- ja kuvamuodot

File Extensions	Container	Video codec	Maximum resolution	Max. Frame Rate (fps)	Max. Bit Rate (Mbps)	Audio codec	USB	Media server	CE-HTML	HTML5	YouTube
.3gp .3g2	3GP	MPEG-4 ASP	1920x1088	25p, 30p, 50i, 60i	30	AAC/HE-AAC (v1&v2), AMR	Yes	Yes	No	No	No
		H.264	1920x1088	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30		Yes	Yes	No	No	No
		H.263	1920 x 1088	30p	30		Yes	Yes	No	No	No
.mov .qt	QuickTime	-	-	-	30	-	Yes	Yes	No	No	No

Tuetut äänimuodot

File Extensions	Container	Video codec	Maximum resolution	Frequency (kHz)	Max. Bit Rate (Mbps)	Audio codec	USB	Media server	CE-HTML	HTML5	YouTube
.mp3	MP3	-	-	48	384	MPEG-1,2,5 L3	Yes	Yes	Yes	Yes	No
.wma .asf	WMA (V2 up to V9.2)	-	-	48	192	WMA	Yes	Yes	Yes	Yes	No
.wma	WMA Pro	-	-	96	768	WMA, WMA Pro	Yes	Yes	Yes	Yes	No
.lpcm (PC) .pcm (PC)	LPCM	-	-	192	768	LPCM	No	Yes	No	No	No
.wav (PC)	LPCM	-	-	192	768	LPCM	Yes	Yes	No	No	No
.aif (mac) .aiff (mac)	LPCM	-	-	192	768	LPCM	Yes	Yes	No	No	No
.aac .mp4 .m4a	AAC	-	-	48	1024	AAC, HE-AAC (v1&v2)	Yes	Yes	Yes	Yes	No
.pls .m3u	Playlists	-	-	-	-	-	Yes	Yes	No	No	No
.mfa	MFA	-	-	48	1024	AAC, HE-AAC (v1&v2)	Yes	Yes	Yes	Yes	No

Tuetut äänimuodot

File Extensions	Container	Video codec	Maximum resolution	Frequency (kHz)	Max. Bit Rate (Mbps)	Audio codec	USB	Media server	CE-HTML	HTML5	YouTube
.amr	AMR-NB (SmartTV only)	-	-	8 16	12.8 6.6 8.85 12.65 14.25 15.85 18.25 19.85	AMR	Yes	Yes	No	No	No
.ogg .oga	Ogg	-	-	48	498	Ogg Vorbis	Yes	Yes	No	No	No

Tuetut tekstitysmuodot

Format	File Extension	USB	Media Server	CE-HTML	HTML5	YouTube
SRT	.srt	Yes	No	No	No	No
MOV/SRT	-	Yes	Yes	No	No	No
SUB	.sub	Yes	No	No	No	No
TXT	.txt	Yes	Yes	No	No	No
Substation alpha V4	.ssa	Yes	Yes	No	No	No
Advanced substation alpha V4+	.ass	Yes	Yes	No	No	No
DVB	-	Yes	Yes	No	No	No
SAH1	.sml.sml	Yes	No	Yes	Yes	No
XSUB, XSUB+	.srt .drc	Yes	No	No	No	No
TTML	.ttml	No	No	Yes	Yes	No

Merkkikoodaus

- Windows-1250 (CP-1250): keskieurooppalainen ja itäeurooppalainen latinalainen koodaus (tšekki, unkari, puola, slovakki, sloveeni, kroatia, romania, serbia).
- Windows-1251 (CP-1251): kyrillinen
- Windows-1252 (CP-1252): länsieurooppalainen latinalainen
- Windows-1253 (CP-1253): kreikka
- Windows-1254 (CP-1254): turkki
- UTF-8: Unicoden monibittisten merkkien koodaus

Tuettu DLNA-yhteensopiva mediapalvelinohjelmisto

- Windows Media Player (Microsoft Windows)
- Twonky Media (Microsoft Windows, Mac OS X)
- Sony Vaio Media Server (Microsoft Windows)
- TVersity (Microsoft Windows)
- Nero MediaHome
- DiXiM (Microsoft Windows XP)
- Macrovision Network Media Server (Microsoft Windows)
- Fuppes (Linux)
- uShare (Linux)

---

## Liitännät

### Taustapuoli

- **HDMI 1 ARC:** HDMI Audio Return Channel
- **HDMI 2**
- **ÄÄNITULO (DVI):** 3,5 mm:n stereominiliitäntä
- **VERKKO:** Ethernet LAN RJ-45
- **SERV. U:** huoltoportti
- **CVBS/Y, Pb, Pr, Audio L/R:** yhdistelmävideo- ja -ääniliitännät
- **DIGITAALINEN ÄÄNILÄHTÖ:** koaksiaali
- **TV-ANTENNI:** 75 ohmia, koaksiaalinen (IEC)
- **SCART (RGB/CVBS):** SCART-sovitin
- **SAT:** F-piikkinen satelliitti (vain tietyt mallit)

### Sivu

- **CI:** Common Interface
- **HDMI**
- **USB 1/2**
- **Kuulokkeet:** 3,5 mm:n stereominiliitäntä

---

## Ohjeen versio

UMv 490812132101

# Hakemisto

---

## 3

3D - 19

3D, 2D

stä 3D

hen - 20

3D, kuvamuodon muuttaminen - 19

3D, käynnistäminen - 19

3D, pois kytkeminen - 19

3D, terveystarvitus - 4

3D-lasit, hoito - 5

## A

ajastus, tallenteet - 29

analogiset kanavat, asentaminen - 41

analogiset kanavat, hienosäätö - 42

analogiset kanavat, tekstitys - 45

asentaminen uudelleen - 49

asetukset, kuva - 39

asetukset, peli - 35

asetukset, verkko - 66

asetukset, ääni - 40

asetukset, ääniformaatti - 40

Asetukset-avustaja - 39

automaattinen sammutus, laitteet - 62

automaattinen tekstityksen siirto - 63

avainpiippaus - 46

## C

CAM, asettaminen - 67

CAM, ottaminen käyttöön - 67

CA-moduuli - 67

CI - 67

## D

demo - 47

digitaalikamera - 56

digitaalikanavat, tekstitys - 45

digitaalinen radio - 15

digitaalinen videokamera - 57

digitaaliset kanavat, asentaminen - 42

DivX VOD - 23

DLNA - 20

DTVi - 25

## E

EasyLink - 61

EasyLink, kaukosäädin - 62

EasyLink, näyttöhallinta - 12

EasyLink, ohjaimet - 62

EasyLink, ottaminen käyttöön - 62

EasyLink, toiminnot - 61

EasyLink, TV

n kaiuttimet - 63

Energiamerkintä - 9

energiansäästöasetukset - 8

EPG - 17

EPG, Internet - 18

EPG, lähettäjä - 17

erityisryhmät, kuulovammaiset - 46

erityisryhmät, näkövammaiset - 46

erityisryhmät, ottaminen käyttöön - 46

esimääritetyt asetukset, kuvat ja ääni - 16

## H

hallinta älypuhelimella - 13

HbbTV - 25

HDMI - 50

HDMI ARC - 50

## I

integroitu Wi-Fi, asennus - 65  
 Interaktiivinen TV - 25  
 Internet, Smart TV - 23  
 Internet, yhdistäminen - 64

## K

kaapelit - 50  
 kanavaluettelo - 15  
 kanavaluettelo, kopiointi - 43  
 kanavat - 14  
 kanavat, asentaminen (analoginen) - 41  
 kanavat, asentaminen (automaattinen) - 41  
 kanavat, asentaminen (digitaalinen) - 42  
 kanavat, asentaminen (satelliitti) - 44  
 kanavat, asentaminen uudelleen - 49  
 kanavat, hienosäätö (analoginen) - 42  
 kanavat, lajittelu - 15  
 kanavat, logo - 15  
 kanavat, nimen vaihtaminen - 15  
 kanavat, piilottaminen ja näyttäminen - 15  
 kanavat, päivittäminen - 42  
 kanavat, suosikit - 14  
 kanavat, vaihtaminen - 14  
 kanavien asentaminen, automaattinen - 41  
 kanavien nimen vaihtaminen - 15  
 kaukosäädin - 11  
 Kauppa-tila - 47  
 kello - 37  
 Kensington-lukko - 5  
 kestävyys - 8  
 kieli, tekstitys - 46  
 kieli, valikko - 45  
 kierrätys - 9  
 kotiteatteri, liittäminen - 55  
 Koti-tila - 47  
 kotiverkko - 64

kuva-asetukset - 39  
 kuva-asetukset, palauta - 40  
 kuvaruudun hoitaminen - 5  
 kuvasuhde - 17

## L

laitteet, katseleminen - 61  
 lapsilukko - 38  
 liitetty laite, nimen vaihtaminen - 61  
 liittimet - 50  
 liittäminen, digitaalikamera - 56  
 liittäminen, digitaalinen videokamera - 57  
 liittäminen, hiiri - 60  
 liittäminen, kotiteatteri - 55  
 liittäminen, kotiverkko - 64  
 liittäminen, näppäimistö - 60  
 liittäminen, pelikonsoli - 54  
 liittäminen, soitin - 51  
 liittäminen, televisiovastaanotin - 52  
 liittäminen, tietokone - 59  
 liittäminen, ulkoinen kiintolevy - 58  
 liittäminen, USB-laite - 58  
 liittäminen, videopuhelu, kamera - 59  
 liittännät - 76  
 liittäntäöpas - 10  
 lisääminen, tallennin - 53  
 lähde, päivitys - 61  
 lähde, valinta - 16

## M

mediapalvelinohjelma - 20  
 Multimedia Home Platform (MHP) - 25  
 multimedia, tiedostojen toistaminen - 20  
 multimedia, toistoasetukset - 21  
 multimedia, tuetut formaatit - 74

---

## N

nimen vaihtaminen, liitetty laite - 61  
näyttömääritykset - 73  
näytön erottelukyky - 73

---

## O

ohje, näyttöön tuleva - 10  
Ohje, versio - 77  
ohjelmaopas - 17  
ohjelmaopas, Internet - 18  
ohjelmaopas, lähettäjä - 17  
ohjelmisto, digitaalinen päivitys - 48  
ohjelmisto, Internet-päivitys - 49  
ohjelmisto, USB-päivitys - 48  
ohjelmisto, version tarkistaminen - 47

---

## P

pakkauksenhallinnat, tuetut - 74  
pause TV - 27  
peliasetukset - 35  
pelikonsoli, liittäminen - 54  
pelit, kahden pelaajan - 35  
Philips-videokamera - 59  
Pixel Plus Link - 63  
päivitys, lähdeluettelo - 61

---

## S

satelliitti, asetukset - 44  
satelliitti, kanavien asentaminen - 44  
satelliitti, lisääminen tai poistaminen - 45  
SCART - 50  
sijoittaminen, asentaminen jalustalle tai seinälle - 5  
sijoittaminen, vinkkejä - 5  
sivupainikkeet - 11  
Skype - 31  
Skype, asennus - 31

Skype, asetukset - 34  
Skype, kirjautuminen - 31  
Skype, kontaktin estäminen - 32  
Skype, kontaktit - 32  
Skype, puheluun vastaaminen - 32  
Skype, vastaajaviestit - 34  
Skype, videopuhelu - 32  
Skype, äänipuhelu - 32  
Smart TV - 23  
Smart TV, käynnistäminen - 24  
Smart TV, selaaminen - 23  
Smart TV, sovellukset - 24  
Smart TV, verkko - 64  
soitin, liittäminen - 51  
suosikkikanavat, luettelo - 14  
säätimet - 11

---

## T

tallennin, liittäminen - 53  
tallentaminen, TV-ohjelmat - 28  
tallenteet, ajoittaminen - 29  
tallenteet, katselu - 30  
tallenteet, poistaminen - 30  
tavaramerkit ja tekijänoikeudet - 7  
teksti-TV 2.5 - 36  
teksti-TV, alisivut - 36  
teksti-TV, digitaalinen teksti - 37  
teksti-TV, haku - 36  
teksti-TV, kahden sivun näyttö - 36  
teksti-TV, kieli - 36  
teksti-TV, suurentaminen - 36  
teksti-TV, T.O.P. - 36  
tekstitys, analoginen - 45  
tekstitys, digitaalinen - 45  
tekstitys, kieli - 46  
television käynnistäminen, sammuttaminen - 13  
television lukitseminen - 5



Television säätimet - 11  
 televisiovastaanotin, liittäminen - 52  
 tietokone, näyttötarkkuudet - 73  
 tietokone, tiedostojen toistaminen - 20  
 tila, koti tai kauppa - 47  
 toiminnot kuulovammaisille - 46  
 toiminnot näkövammaisille - 46  
 toistaminen, tietokoneen tiedostot - 20  
 toistaminen, USB-tiedostot - 21  
 tunnistimet - 11  
 tuotetuki - 10  
 turvallisuus - 3  
 TV

    n pysäyttämisen, USB-kiintolevy - 27  
     n tallentaminen, USB-kiintolevy - 28  
 TV-kaiuttimet, mykistys - 14  
 TV-opas - 17  
 TV-opas, Internet - 18  
 TV-opas, lähettäjä - 17  
 TV-tallennus, yksi kosketus - 29

---

## U

ulkoinen kiintolevy - 58  
 uniajastin - 38  
 USB, tiedostojen toistaminen - 21  
 USB-hiiri - 60  
 USB-näppäimistö - 60

---

## V,W

vahvistin, lähdön valinta - 63  
 valmiustila - 13  
 valmiustilavallo - 11  
 vanhempien luokittelu - 38  
 verkko, muodosta yhteys - 64  
 verkko, television nimi - 66  
 verkkoasetukset - 66  
 verkkokeskustelupalsta - 10

verkkovideo, vuokraaminen - 25  
 videokauppa - 25  
 videopuhelu, kamera - 59  
 virtamäärytykset - 73  
 vuokraaminen, videot verkosta - 25

---

## Y

yhdistä, Internet - 64  
 yhteyden ottaminen Philipsiin - 10  
 Yleinen liittymä - 67  
 YouTube - 23  
 YPbPr, komponenttivideo - 50

---

## Ä

äänen kieli - 45  
 äänenvoimakkuus - 14  
 ääniasetukset - 40  
 ääniasetukset, palauta - 40  
 äänimäärytykset - 73

