



Käyttöopas

PHILIPS

Kaikki oikeudet pidätetään. Teknisiä tietoja saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Tavamerkit ovat Koninklijke Philips Electronics N.V:n tai omistajiensa omaisuutta. Philips pidättää oikeuden muuttaa tuotetta koska tahansa vanhoja tarvikkeita muuttamatta. Käyttöoppaan sisältämien ohjeiden katsotaan olevan riittävät järjestelmän käyttämiseen. Jos tuotetta tai sen erillisiä moduuleita tai toimintoja käytetään muihin kuin tässä asiakirjassa kuvattuihin tarkoituksiin, niiden voimassaolo ja sopivuus on ensin varmistettava. Philips takaa, että materiaali on yhdysvaltalaisen patenttien mukainen. Muuta suorita tai epäsuoria takuita ei ole.

Philips ei ota vastuuta mahdollisista asiakirjan sisältövirheistä tai niistä aiheutuvista ongelmista. Philipsille ilmoitetut ongelmat korjataan ja julkaistaan Philipin tukisivustossa mahdollisimman pian.

Takuuehdot

- Vammutumisen, television vaurioitumisen tai takuun mitätöitymisen vaara! Älä koskaan yritä korjata televisiota itse.
- Käytä televisiota ja lisälaitteita vain valmistajan tarkoittamalla tavalla.
- Television taustapuolella oleva varoitusmerkintä varoittaa sähköiskun vaarasta. Älä koskaan poista television kuorta. Pyydä huoltoa tai korjausta aina Philipsin asiakaspalvelusta.
- 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

LCD-näytössä on paljon väripikseleitä. Vaikka sen tehollisten pikselien osuus on vähintään 99,999 %, ruudussa saattaa näkyä mustia tai kirkkaita punaisia, vihreitä tai sinisiä pisteitä. Tämä on näytön rakenteellinen, alan standardien mukainen ominaisuus. Tuote ei ole viallinen.

Avoimen lähdekoodin ohjelmisto

Televisiossa on avoimen lähdekoodin ohjelmisto. Philips toimittaa pyynnöstä tuotteessa käytettyjen tekijänoikeuksien alaisten avoimen lähdekoodin ohjelmistojen lähdekoodit niiden lisenssien mukaisesti. Tarjous on voimassa enintään kolme vuotta tuotteen ostopäivästä. Lähdekoodia voi pyytää osoitteesta open.source@philips.com. Jos et halua lähettää pyyntöä sähköpostitse tai et saa annetusta osoitteesta vastaanottovahvistusta viikon kuluessa sähköpostin lähettämisestä, kirjoita englanniksi osoitteeseen Open Source Team, Philips Intellectual Property & Standards, P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, The Netherlands. Jos et saa pikaista vastausta kirjeeseesi, lähetä sähköpostia yllä olevaan osoitteeseen. Käyttöoikeussopimusten tekstit ja tässä tuotteessa käytettyjen avoimen lähdekoodin ohjelmistojen tiedot toimitetaan erillisessä vihkosessa.

EMF-standardin vaatimustenmukaisuus

Koninklijke Philips Electronics N.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 lakisäätöisiä vaatimuksia ja tuotteen valmistusajankohtana voimassa olevia EMF-standardeja. Philips on sitoutunut kehittämään, tuottamaan ja markkinoimaan tuotteita, joista ei aiheudu terveyshaittoja. Philips 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 alkaisessa vaiheessa.

Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat määräykset

- Sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskevan direktiivin (2004/108/EY) mukaisesti laitteen virtapistoketta ei saa irrottaa virtajohdosta.
- Käyttäjän toimia tarvitaan, jos laite ei palaudu DLNA/Net TV -tilassa.

Tekijänoikeus

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

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

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

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Kaikki muut rekisteröidyt tai rekisteröimättömät tavamerkit ovat omistajiensa omaisuutta.



SDHC Logo is a trademark of SD-3C, LLC.

Sisällys

1	Käyttöönotto 4
1.1	Television esittely 4
1.2	Asennus 8
1.3	TV:n painikkeet 10
1.4	Television rekisteröiminen 12
1.5	Ohje ja tuki 13
2	Perustiedot 14
2.1	Kaukosäädin 14
2.2	Valikot 17
2.3	TV:n katseluinen 19
2.4	3D 24
2.5	Liitetyt laitteet 26
2.6	Tekstitys, ajastimet ja lukitukset 27
3	Smart TV 28
3.1	Net TV 28
3.2	Vuorovaikutteinen televisio 31
3.3	Videot, valokuvat ja musiikki 32
3.4	TV-ohjelman pysäytys ja tallennus 34
3.5	Pelit 36
3.6	Teksti-TV 37
4	Asennus 39
4.1	Kuva ja äänet 39
4.2	Ambilight 41
4.3	Kanavat 43
4.4	Verkko 45
4.5	Laitteet 47
4.6	Erityisryhmille 48
4.7	Ohjelmisto 49
5	Liitännät 50
5.1	Alkuliitännät 50
5.2	Kaapelit ja liitännät 51
5.3	Laitteiden liittäminen 53
5.4	Muiden laitteiden liittäminen 61
5.5	Verkko 66
5.6	SD-kortti 67
5.7	Yleinen liittymä (CI) CAM 68
6	Vianmääritys 69
6.1	Yhteystiedot 69
6.2	TV ja kaukosäädin 70
6.3	TV-kanavat 71
6.4	Kuva ja äänet 72
6.5	Laitteet 74
6.6	Videot, valokuvat ja musiikki 75
6.7	Verkko 76
7	Tekniset tiedot 77
7.1	Ohjelmisto 77
7.2	Ympäristöystävällisyys 78
7.3	Virta ja vastaanotto 80
7.4	Näyttö ja ääni 81
7.5	Näytön erottelukyky 82
7.6	Multimedia 83
7.7	Liitännät 84
7.8	Mitat ja painot 85
Hakemisto 86	

1 Käyttöönotto

1.1 Television esittely

Cinema 21:9

Cinema 21:9 -televisio vastaa täysin elokuvien alkuperäistä kuvasuhdetta ja sisältää teräväpiirtonäytön. Täysi teräväpiirtotarkkuus HD 2560x1080p, suurin teräväpiirtolähteiden tarkkuus.

Näytössä on upea häiriötön Progressive Scan -kuva, joka on erittäin kirkas ja jossa värit toistuvat erinomaisina. Edistynyt tekniikka analysoi tulevia signaaleja jatkuvasti ja venyttää muita kuvasuhteita käyttävät kuvat koko kuvaruudun kokoiseksi ilman vääristymiä.

Smart TV



Liitä Smart TV **Internetiin** ja voit vuokrata elokuvan kotoasi käsin, selata Net TV -sovelluksia, katsella näkemättä jääneitä ohjelmia tai tarkistaa TV-opiaan. Voit myös näyttää valokuvia ja videoita tietokoneesta, tablet-tietokoneesta tai puhelimesta.

Liitä USB-kiintolevy ja voit keskeyttää TV-lähetyksen tai tallentaa suosikkiohjelmiasi.

Lisätietoja Smart TV:stä on kohdassa **Ohje > Smart TV**.

Lisätietoja Internet-yhteyden muodostamisesta on kohdassa **Ohje > Laitteisto > Verkko**

3D Full HD

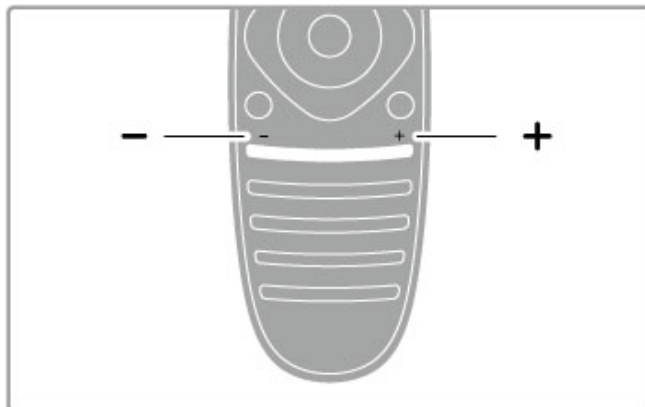


Tällä TV:llä voit katsoa 3D-ohjelmia ja -elokuvia Full HD -tarkkuudella 3D Max -toiminnon ansiosta.

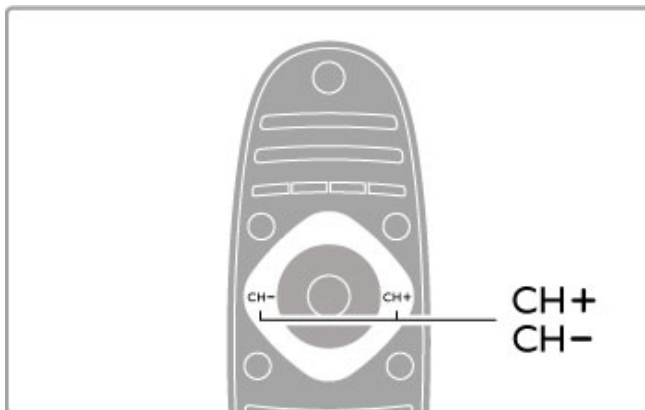
Kun 3D-ohjelmia lähetetään tai käynnistetään 3D-elokuvan, TV siirtyy 3D-tilaan. Sinun tarvitsee vain laittaa silmillesi Active 3D -lasit.

Lisätietoja 3D:stä on kohdassa **Ohje > Perustiedot > 3D-kuvan katseleminen**.

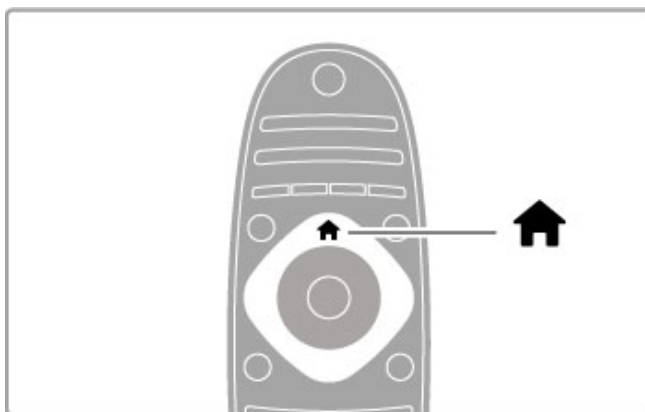
Kaukosäädin



Äänenvoimakkuuden säätäminen.



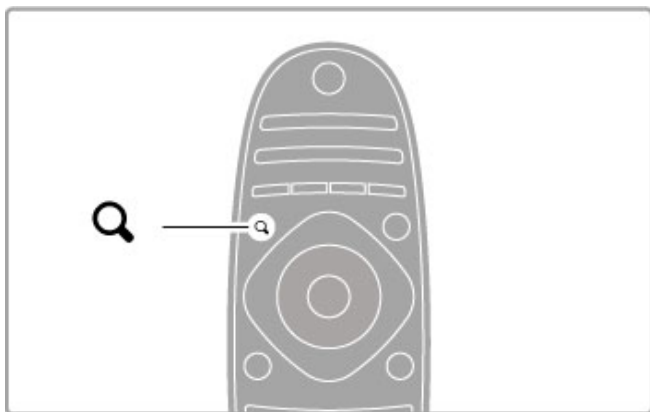
Televisiokanavien vaihtaminen.



Aloitussäätimen  avaaminen tai sulkeminen.

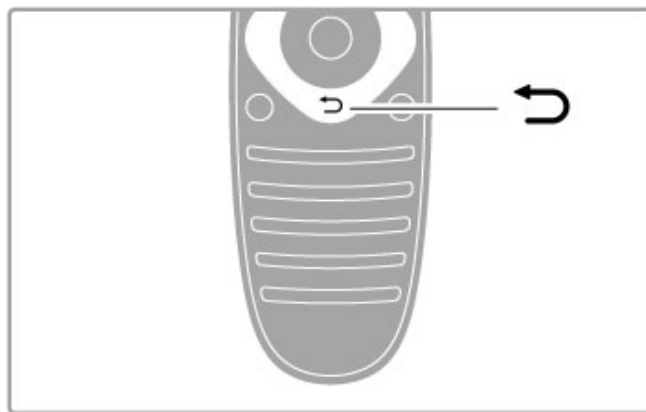
Aloita television käyttö avaamalla aloitusvalikko.

Aloitussäätimessä voit aloittaa tai lopettaa TV-toiminnon, kuten television katselun (**TV:n katseleminen**) tai televisioon liitetyn DVD-soittimen avulla toistettavan elokuvan katselun.



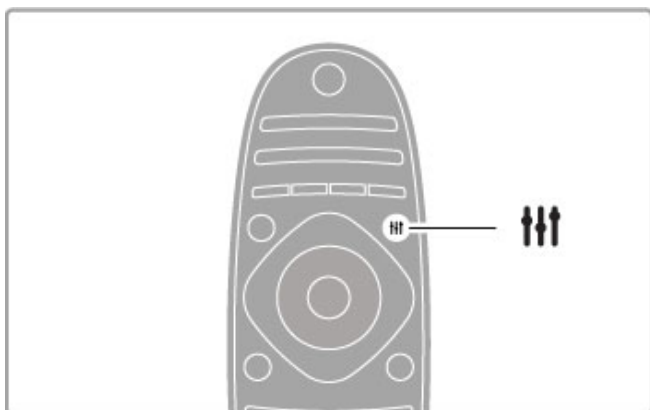
FIND-valikon avaaminen tai sulkeminen .

Löydät **kanavaluettelon** katsellessasi televisiota tai video- ja musiikkiluettelon käyttäessäsi tietokonetta televisiossa avaamalla Etsi-valikon.



Takaisin .

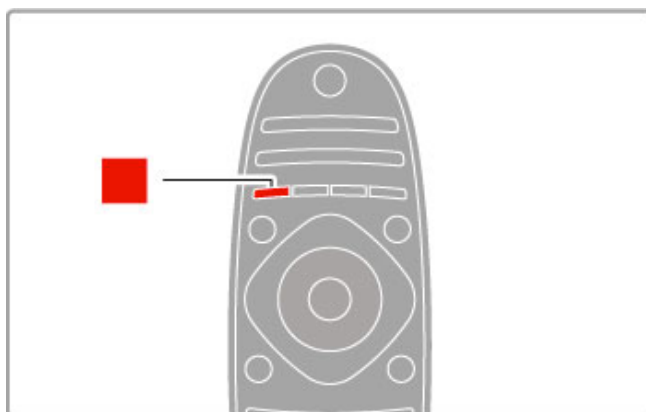
Takaisin-painikkeen avulla voit palata edelliselle kanavalle tai edelliseen valikkokohtaan.



ADJUST-valikon avaaminen tai sulkeminen .

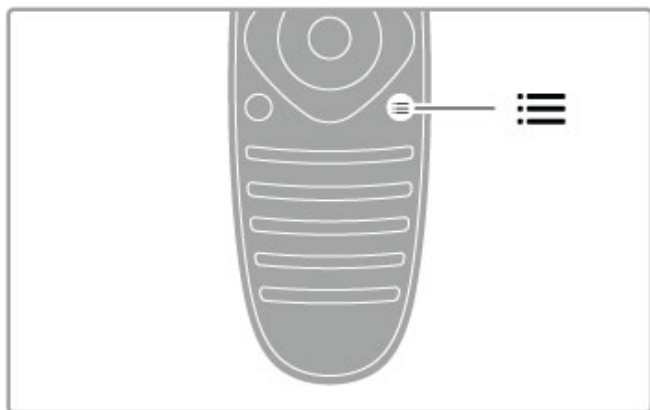
Avaamalla Säästövalikon voit säätää kuva- ja ääniasetuksia nopeasti.

Voit asettaa pelien pelaamista varten kuvan Smart-asetukseksi ihanteellisen **Peli**-vaihtoehdon tai muuttaa television kaiuttimien Smart-ääni-asetusta.



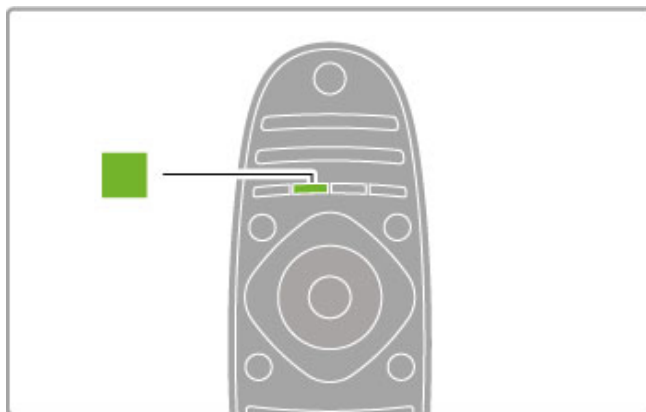
Punainen

Punaisen painikkeen avulla voit valita punaisen vaihtoehdon tai avata digitaalisia **interaktiivisia TV-palveluita** tai joitakin TV:n esittelyvideoleikkeitä.



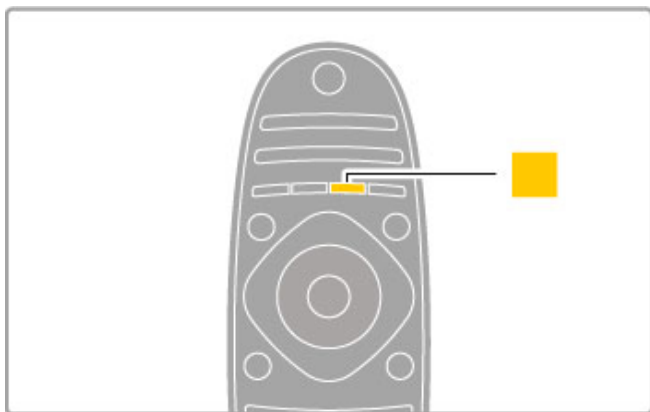
OPTIONS-valikon avaaminen tai sulkeminen .

Voit valita television katselemiseen ja käyttämiseen liittyviä lisäasetuksia Asetukset-valikosta.



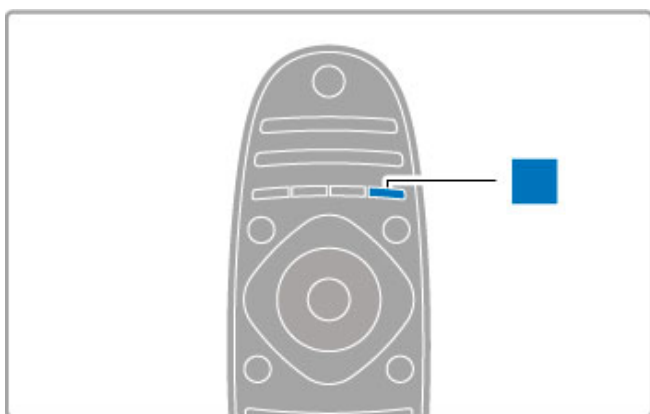
Vihreä

Vihreän painikkeen avulla voit valita vihreän vaihtoehdon tai **Ekoasetukset**.



Keltainen

Keltaisella painikkeella valitset keltaisen vaihtoehdon.



Sininen

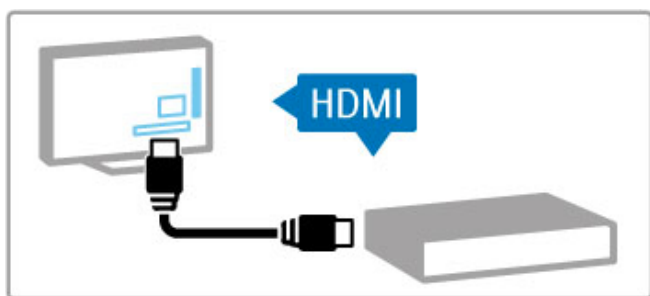
Sinisellä painikkeella valitset sinisen vaihtoehdon.

Lisätietoja kaukosäätimestä on kohdassa **Ohje > Perustiedot > Kaukosäädin > Yleiskuvaus**.

Voit myös etsiä lisätietoja mistä tahansa aiheesta menemällä Ohjeen **Haku**-sivulle.

Valitse seuraava Television esittely -valikon kohta painamalla **▲**-painiketta.

Laitteiden liittäminen



Liitä DVD-laite, Blu-ray-soitin tai pelikonsoli **HDMI™**-liitännän kautta.

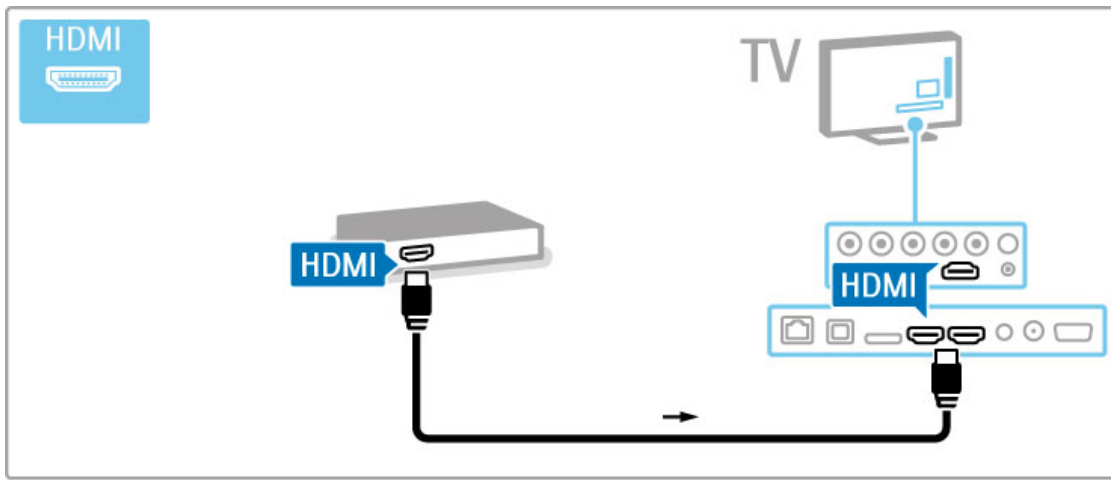
HDMI-liitännän kautta saat parhaan mahdollisen kuvan- ja äänenlaadun, ja jos liitettävässä laitteessa on **EasyLink**-ominaisuus (HDMI-CEC), televisio pystyy lisäämään laitteen automaattisesti Aloitusvalikkoon.

Kun laite on lisätty Aloitusvalikkoon, voit valita sen ja katsella sisältöä sen kautta. Jos laitteessa ei ole EasyLink-ominaisuutta tai et käytä HDMI-liitännää, sinun on lisättävä laite Aloitusvalikkoon käyttämällä valikkokohtaa **Lisää laitteet**.

Lisätietoja laitteiden lisäämisestä on kohdassa **Ohje > Perustiedot > Valikot > Aloitusvalikko**.

Lisätietoja EasyLinkin käyttämisestä on kohdassa **Ohje > Perustiedot > Kaukosäädin > Laitteiden ohjaaminen**.

Tavallisimpien laitteiden liittäminen on esitetty kuvien avulla kohdassa **Ohje > Liitännät**.



HDTV

Tällä televisiolla voidaan katsella teräväpiirto-ohjelmia, mutta HDTV:n käyttäminen vaatii teräväpiirto-ohjelmia. Jos ohjelmat eivät ole teräväpiirtomuodossa, kuvanlaatu vastaa tavallisen television kuvanlaatua.

Katso **HDTV**-ohjelmia...

- Blu-ray-soittimella
- digitaalisella HD-vastaanottimella, joka on liitetty HDMI-liitännän avulla ja johon on tilattu HD-ohjelmia
- HD-lähetysantenniverkossa
- HD-kanavatarjontaa digitaaliverkossa
- HD-pelikonsolilla, joka on liitetty HDMI-liitännällä ja jossa on HD-pelejä

HD-videoleike

Jos haluat esimakua teräväpiirtotelevision uskomattomasta terävyydestä ja kuvanlaadusta, voit katsoa HD-videoleikkeen Aloitusvalikosta. Valitse **Aloitusvalikko** > **Laitteisto** > **Esittelyt** (Laitteisto-valikon toisella sivulla).

Lisätietoja saat laitteen jälleenmyyjältä.

Osoitteen www.philips.com/support Usein esitettyjä kysymyksiä - osiossa on luettelo maasi teräväpiirtokanavista ja niiden tarjoajista.

1.2 Asennus

Jalusta- tai seinäkiinnitys

Sijoita jalustalla oleva TV aina tukevalle pinnalle.

Seinäkiinnitys

Voit kiinnittää television seinälle TV-jalustan jalan ja kaulan avulla. Jalan ja kaulan yhdistämällä saat kääntyvän seinäkiinnityksen. Voit myös kiinnittää television lähelle seinää pelkästään jalan avulla.

Kiinnitysohjeet ovat television mukana toimitetussa pika-aloitussopissa. Jos opas on kadonnut, voit ladata sen osoitteesta www.philips.com

Etsi ladattava pika-aloitusopas television tyyppinumeron avulla.

Varoitus

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

Koninklijke Philips Electronics N.V. ei vastaa virheellisestä kiinnityksestä tai kiinnityksestä aiheutuvista onnettomuuksista tai vahingoista.

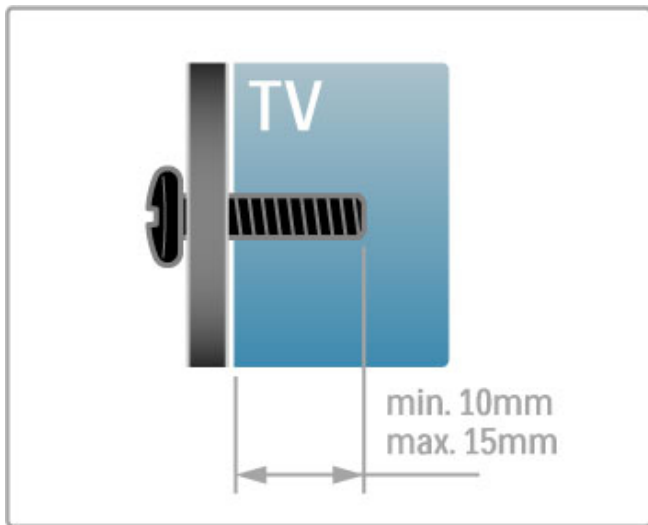
VESA-kiinnitys

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

VESA-koodit sopivan kiinnikkeen hankkimiseen:

VESA MIS-F 400, 300, M6

Valitse oikea ruuvien pituus kuvan mukaisesti.

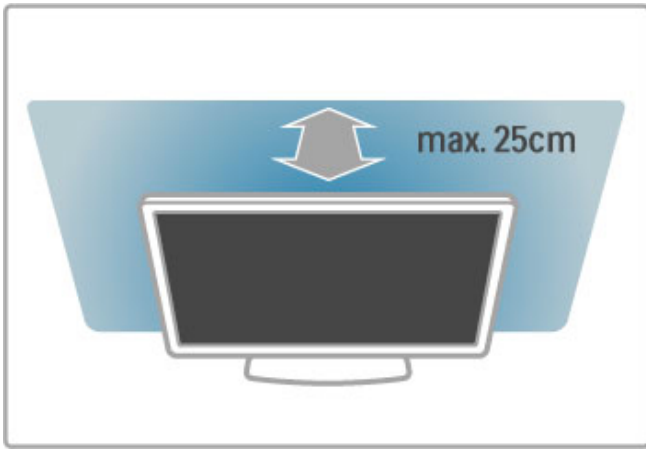


Television sijoittaminen

Lue turvallisuusohjeet ennen television sijoittamista paikalleen.

- Sijoita televisio paikkaan, jossa kuvaruutuun ei kohdistu suoraa valoa.
- Ambilight on parhaimmillaan huoneessa, jonka valaistusta on himmennetty.

Saat parhaan hyödyn Ambilight-ominaisuudesta, kun sijoitat television 25 cm irti seinästä.



Sijoita televisio ihanteelliselle katseluetäisyydelle. Hyödyt enemmän teräväpiirrosta tai tavallisesta kuvanlaadusta etkä rasita silmiäsi. Parhaan ja rentouttavan katseluelämyksen saat, kun löydät optimaalisen katselupaikan suoraan television edestä.

Ihanteellinen television katseluetaisyys on kolme kertaa TV-ruudun halkaisijan pituus. Silmien pitäisi olla istuttaessa samalla tasolla kuvaruudun keskikohdan kanssa.

Äänenlaatu on paras, kun televisio on sijoitettu kiinteälle alustalle.

Turvallisuus

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

Sähköiskun tai tulipalon vaara!

Älä koskaan altista televisiota sateelle tai vedelle. Älä aseta nestettä sisältäviä astioita, kuten maljakoita, television lähelle. Jos nestettä kaatuu television päälle tai sisään, irrota televisio heti pistorasiasta. Ota yhteys Philipsin asiakastukeen, jotta televisio tarkastetaan ennen käyttöä.

- Älä altista televisiota, kaukosäädintä tai paristoja kuumuudelle. Älä aseta niitä palavien kynttilöiden, tulen tai muiden lämmönlähteiden lähelle tai suoraan auringonvaloon.
- Älä koskaan laita esineitä ilmastointiaukkoihin tai muihin TV:n aukkoihin.
- Älä laita painavia esineitä virtajohdon päälle.
- Älä kohdista pistokkeisiin liikaa voimaa. Löystyneet pistokkeet saattavat aiheuttaa valokaaria tai tulipalon. Varmista, ettei virtajohto kiristy televisiota käännettäessä.
- Irrota TV verkkovirrasta irrottamalla television virtajohto. Irrota virtajohto aina vetämällä pistokkeesta, ei johdosta. Varmista, että virtajohdon pistoke on helposti irrotettavissa ja pistorasia on kätevässä paikassa.

Loukkaantumisen tai television vaurioitumisen vaara!

- Yli 25 kiloa painavan television nostaminen ja kantaminen vaatii kaksi ihmistä.
- Jos asennat television jalustalle, käytä vain mukana toimitettua jalustaa. Kiinnitä jalusta hyvin televisioon. Sijoita televisio tasaiselle alustalle, joka kestää television ja jalustan painon.
- Jos kiinnität television seinään, varmista, että seinäteline kestää television painon. Koninklijke Philips Electronics N.V. ei vastaa virheellisestä seinäkiinnityksestä, jonka seurauksena tapahtuu onnettomuus tai vahinko.
- Tuotteessa on lasisia osia. Käsittele tuotetta varovasti, jotta ei synny vammoja tai vaurioita.

Television vaurioitumisen vaara!

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

Lasten loukkaantumisen vaara!

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

- Älä koskaan sijoita 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 sijoita 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!

Kaukosäätimessä saattaa olla nappiparistot, jotka ovat nieltynä vaarallisia. Pidä aina paristot poissa pikkulasten ulottuvilta.

Ylikuumenemisen vaara!

Älä koskaan sijoita televisiota ahtaaseen tilaan. Jätä television ympärille vähintään 10 cm tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään. Varmista, että verhot tai muut esineet eivät peitä television ilmastointiaukkoja.

Ukonilmat

Irrota televisio pistorasiasta ja antennista ukonilman ajaksi. Älä kosketa ukonilman aikana mitään television osaa, virtajohtoa tai antennikaapelia.

Kuulovaurion vaara!

Vältä kuulokkeiden käyttöä suurilla äänenvoimakkuuksilla tai pitkiä aikoja.

Alhaiset lämpötilat

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

Hoito

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

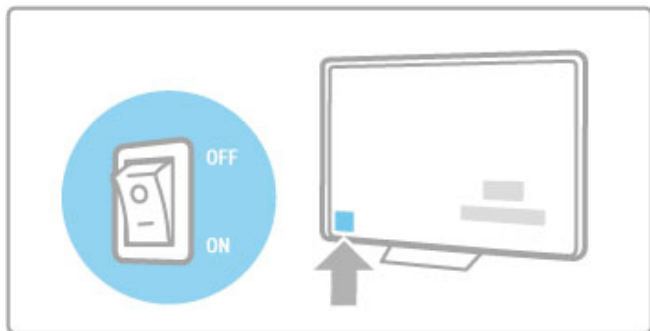
Lämpötila ja ilmankosteus

Joskus harvoin vähäistä veden tiivistymistä saattaa esiintyä (joissakin malleissa) television näytön sisäpinnalla lämpötilan ja ilmankosteuden mukaan. Voit estää tämän pitämällä TV:n poissa suorasta auringonpaisteesta, kuumuudesta tai runsaasta kosteudesta. Jos kosteutta tiivistyy televisioon, se häviää itsestään, kun TV on ollut käynnissä muutaman tunteja. Tiivistynyt kosteus ei vahingoita TV:tä tai heikennä sen toimintaa.

1.3 TV:n painikkeet

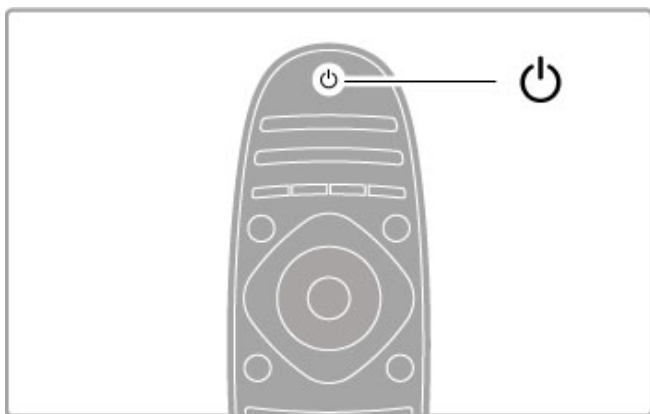
Virtakytkin

Kytke televisioon virta ja katkaise virta painamalla television oikealla puolella olevaa virtapainiketta. Kun virta on katkaistu, televisio ei kuluta energiaa.



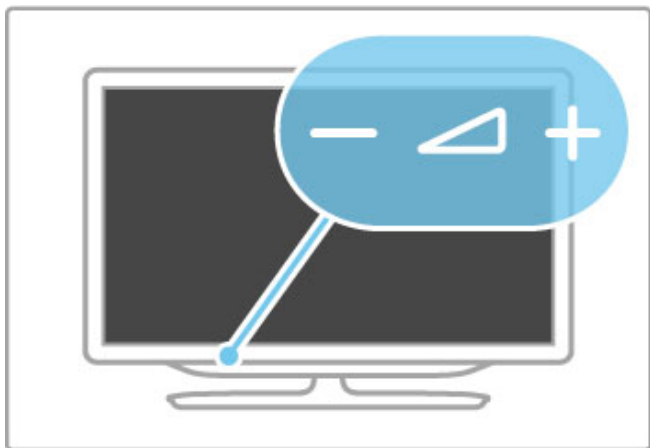
Jos television punainen merkkivalo ei pala, kytke televisioon virta painamalla virtapainiketta.

Jos punainen merkkivalo palaa (televisio on valmiustilassa), kytke televisioon virta painamalla kaukosäätimen -painiketta. Voit kytkeä televisioon virran valmiustilassa myös painamalla painiketta **CH+**, **CH-** tai . Virran kytkeytyminen televisioon kestää muutamia sekunteja.



Äänenvoimakkuus

Säädä äänenvoimakkuutta painamalla (äänenvoimakkuus) -- tai **+**-painiketta. Voit myös käyttää kaukosäätimen **+**- tai **--**-painiketta.



Ambilight

Ota Ambilight käyttöön tai poista se käytöstä painamalla **Ambilight**-painiketta.

Kun televisio on valmiustilassa, voit ottaa Ambilightin käyttöön ja luoda huoneeseen Ambilight LoungeLight -efektin. Lisätietoja Ambilight- ja LoungeLight-efektistä on kohdassa **Ohje > Laitteisto > Ambilight**



Aloitusvalikko

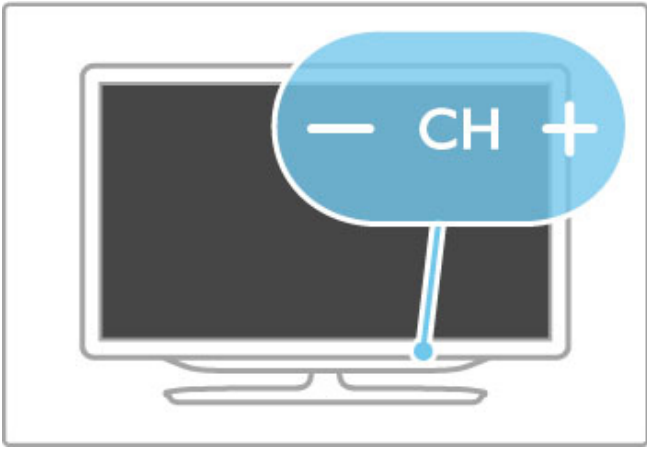
Avaa Aloitusvalikko painamalla (Aloitusvalikko) -painiketta. Voit selata Aloitusvalikkoa television äänenvoimakkuuden säädön - ja **+**-painikkeilla (vasemmalle ja oikealle) ja kanavanvalinnan - ja **+**-painikkeilla (alas ja ylös). Vahvista valinnat painamalla -painiketta uudelleen.

Lisätietoja Aloitusvalikosta on kohdassa **Ohje > Perustiedot > Valikot > Aloitusvalikko**



CH, kanava

Vaihda kanavaa painamalla **CH** (kanava) -- tai **+**-painiketta. Voit käyttää myös kaukosäätimen **▶|**- tai **◀|**-painiketta.



1.4 Television rekisteröiminen

Olet tehnyt erinomaisen valinnan ostaessasi Philips-laitteen.

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

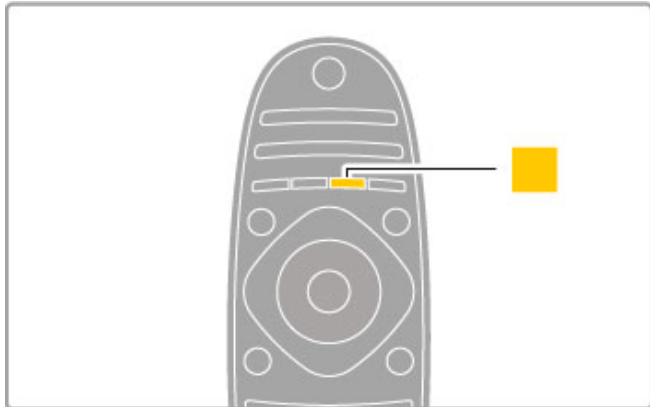
Siirry osoitteeseen www.philips.com/welcome

1.5 Ohje ja tuki

Ohjeen ja haun käyttäminen

Ohje

Voit avata Ohjeen Aloitusvalikosta. Ohjeen voi useimmiten avata ja sulkea suoraan myös painamalla kaukosäätimen **keltaista** painiketta. Joitakin toimintoja kuten teksti-TV:tä käytettäessä väripainikkeilla käytetään kuitenkin erityistoimintoja, jolloin niitä ei voi käyttää Ohjeen avaamiseen.



Sulje Ohje ennen annettujen ohjeiden noudattamista. Sulje Ohje painamalla **keltaista** painiketta tai **⬆**-painiketta. Kun painat **keltaista** painiketta uudelleen, Ohje avautuu samalta sivulta, jolla olit ennen Ohjeen sulkemista.

Q Haku

Käytä **Q Haku** -toimintoa haluamasi aiheen etsimiseen. Valitse aihe luettelosta nuolipainikkeilla ja paina **OK**-painiketta. Etsimäsi aihe ei välttämättä ole ensimmäisellä näytetyllä sivulla. Siirry seuraavalle sivulle painamalla **▶**-painiketta.

Verkkotuki

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

Siirry osoitteeseen www.philips.com/support

Tukisivustosta löydät maakohtaisen puhelinnumeron, johon voit soittaa, sekä vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin. Voit ladata sivustosta tietokoneeseesi television ohjelmistopäivityksiä tai television käyttöoppaan. Lisäksi voit lähettää kysymyksiä Philipsille sähköpostitse ja joissakin maissa myös keskustella verkossa yhteistyökumppanimme kanssa.

Ota yhteyttä Philipsiin

Ongelmatilanteissa voit soittaa paikalliseen Philipsin kuluttajapalveluun. Puhelinnumero on television mukana toimitetussa oppaassa.

Voit myös vierailla sivustossamme osoitteessa

www.philips.com/support

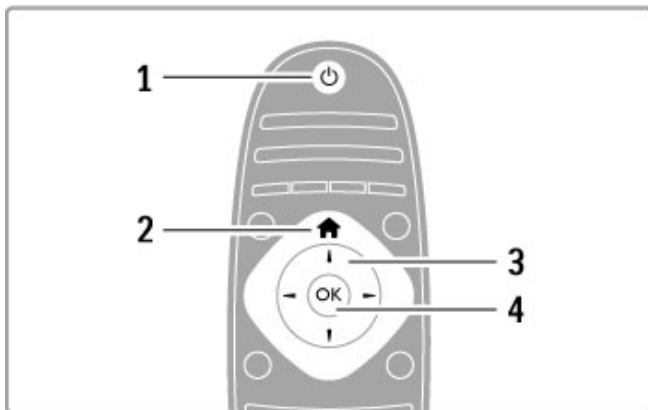
TV:n mallinnumero ja sarjanumero

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

2 Perustiedot

2.1 Kaukosäädin

Yleiskuvaus



1 Valmiustila

Television virran kytkeminen tai valmiustilaan siirtyminen.

2 Aloitusvalikko

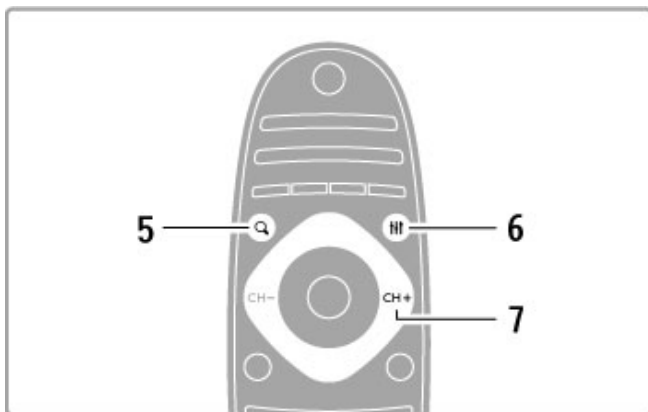
Aloitussvalikon avaaminen tai sulkeminen.

3 Nuolipainike

Selaaminen ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.

4 OK-painike

Valinnan ottaminen käyttöön.



5 Etsi-painike

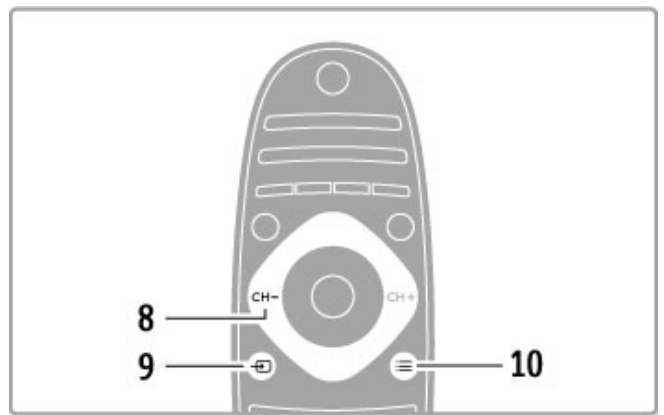
Kanava-, valokuva-, musiikki- tai elokuvalettelon avaaminen tai sulkeminen.

6 Säätpainike

Eniten käytettyjen asetusten, kuten kuvan, äänen, Ambilight- ja 3D-toiminnon, asetusten avaaminen ja sulkeminen.

7 CH+ / Seuraava

Seuraavalle kanavalle, sivulle tai seuraavaan kohtaan siirtyminen.



8 CH- / Edellinen

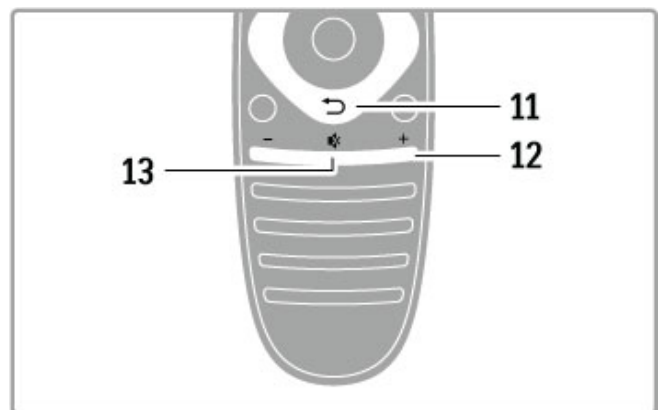
Edelliselle kanavalle, sivulle tai edelliseen kohtaan siirtyminen.

9 Lähde

Siirtyminen suoraan TV-liitäntään.

10 Asetukset

Asetusvalikon avaaminen tai sulkeminen.



11 Takaisin

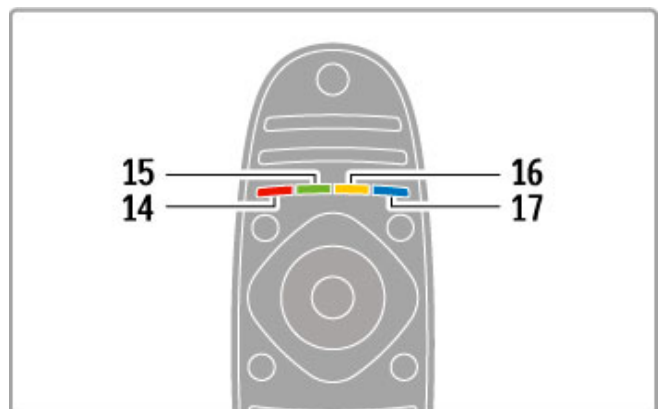
Edelliselle kanavalle palaaminen. Valikosta poistuminen ilman asetusten muuttamista. Edelliselle teksti-TV- tai Net TV -sivulle palaaminen.

12 Äänenvoimakkuus

Äänenvoimakkuuden säätäminen.

13 Mykistys

Äänen mykistäminen tai mykistykseen poistaminen.



14 Punainen painike

Interaktiivisten TV-palveluiden avaaminen tai teksti-TV:n sivun valitseminen.

15 Vihreä painike

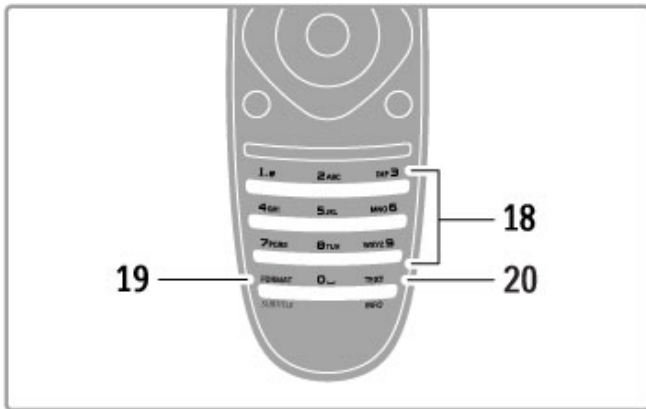
Ekoasetusten valitseminen tai teksti-TV:n sivun valitseminen.

16 Keltainen painike

Teksti-TV:n sivun valitseminen.

17 Sininen painike

Teksti-TV:n sivun valitseminen.



18 Numeropainikkeet ja kirjoitusnäppäimistö

TV-kanavan valitseminen suoraan tai tekstin kirjoittaminen.

19 Formaatti / Tekstitys

Kuvaformaatti-valikon avaaminen ja sulkeminen. / Näytä tai piilota tekstitys painamalla tätä painiketta 3 sekunnin ajan.

20 Teksti-tv/Info

Teksti-tv:n avaaminen ja sulkeminen. / Avaa tai sulje seuraavien ohjelmien tiedot pitämällä painiketta painettuna 3 sekunnin ajan.

Laitteiden ohjaaminen

Television kaukosäätimellä voi ohjata myös televisioon liitettyä laitetta. Laitteessa on oltava EasyLink (HDMI-CEC) -ominaisuus ja sen on oltava käytössä. Laitteen on myös oltava liitettynä televisioon HDMI-kaapelilla.

EasyLink-laitteen ohjaaminen

Jotta laitetta voi ohjata kaukosäätimellä, valitse laite tai sen toiminto Aloitusvalikosta ja paina **OK**. Kaikkien muiden paitsi , **ADJUST**- ja **OPTIONS** -painikkeen komennot ohjaavat nyt liitettyä laitetta.

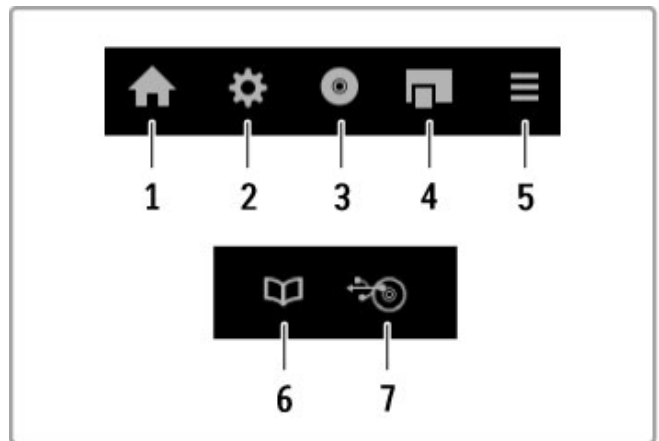
Vaihtaminen takaisin TV:n ohjaukseen

Siirrä kaukosäädin takaisin TV:n ohjaukseen painamalla (Aloitusvalikko) -painiketta, valitse **TV:n katseleminen** ja paina **OK**-painiketta.

Näytä laitteen painikkeet

Kaikki television kaukosäätimen painikkeet eivät välttämättä ole käytettävissä, kun käytät laitetta. Saat nämä painikkeet käyttöön painamalla **OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Näytä laitteen painikkeet**. Valitse haluamasi painike ja paina **OK**-painiketta.

Piilota laitteen painikkeet painamalla (Takaisin) -painiketta.



Alla luetellut painikkeet avaavat yleensä seuraavat laitevalikot:

- 1 Aloitusvalikko
- 2 Laitteisto-valikko
- 3 Levyvalikko (levyn sisältö)
- 4 Ponnahdusvalikko
- 5 Asetukset-valikko
- 6 Ohjelmaopas
- 7 Median valinta

Toisto yhdellä painikkeella

Aseta levy EasyLink HDMI-CEC -laitteeseen ja paina laitteen **Toista**-painiketta. TV käynnistyy valmiustilasta ja aloittaa levyn toistamisen.

Äänentoistonhallinta

Jos liität televisioon EasyLink-äänentoistojärjestelmän, voit kuunnella äänentoistojärjestelmän ääntä television kautta. TV-kaiuttimet mykistyvät automaattisesti. Voit hallita äänentoistojärjestelmän äänenvoimakkuutta television kaukosäätimellä.

Surround-ääni

Uudehkoissa Philipsin laitteissa voit muuttaa laitteen Surround-asetusta television välityksellä. Muuta asetusta painamalla **ADJUST**-painiketta, valitsemalla **Surround-ääni** ja painamalla **OK**-painiketta. Kohdassa **Seuraava tila** voit selata laitteen käytettävissä olevia tiloja painamalla **OK**-painiketta.

Smart-ääni

Uudehkoissa Philipsin laitteissa voit muuttaa laitteen Smart-ääniasetusta television välityksellä. Muuta asetusta painamalla **ADJUST**-painiketta, valitsemalla **Smart-ääni** ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse äänitila luettelosta.

Näyttö pois

Jos uudehko Philipsin laite lähettää televisioon ainoastaan ääntä, laite saattaa ehdottaa televisioruudun poistamista käytöstä. Voit poistaa ruudun käytöstä viestin ilmaantuessa valitsemalla **Näyttö pois** ja painamalla **OK**-painiketta. Ota näyttö uudelleen käyttöön painamalla (Aloitusvalikko) -painiketta.

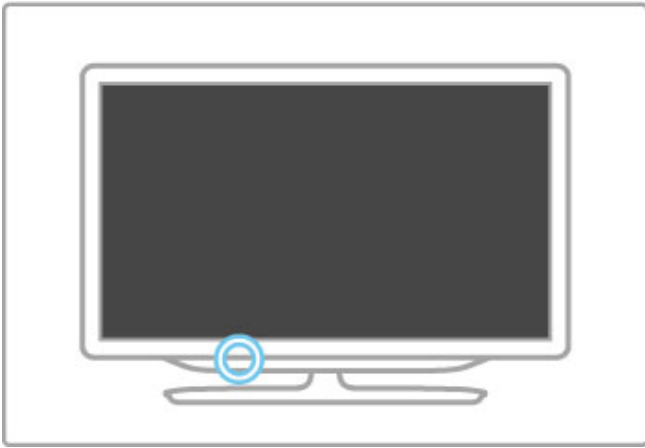
Valmiustila

Aseta televisio ja kaikki EasyLink-laitteet valmiustilaan painamalla kaukosäätimen -painiketta.

Lue lisää EasyLink-ominaisuudesta kohdasta **Ohje > Laitteisto > Laitteet > EasyLink HDMI-CEC**.

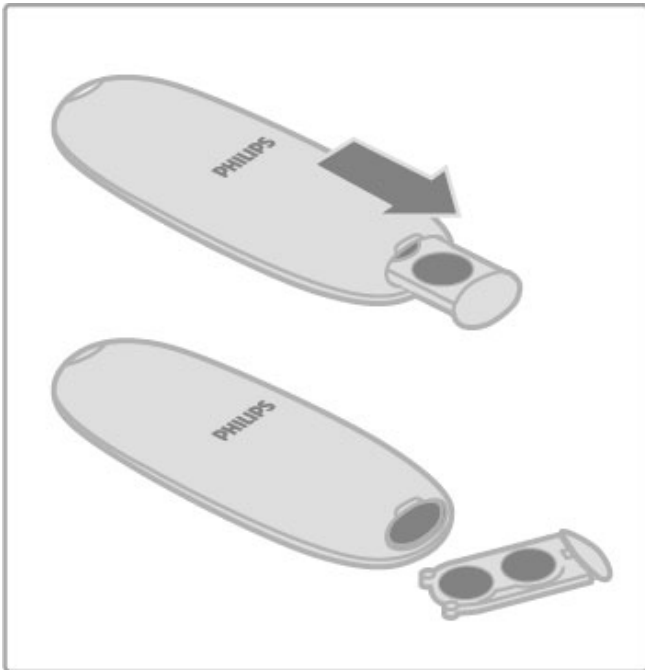
Infrapunatunnistin

Osoita kaukosäätimellä aina television etuosassa sijaitsevaa infrapunatunnistinta.



Paristot

Vaihda kaukosäätimen paristot avaamalla kaukosäätimen pohjassa oleva pieni lokero. Käytä kahta kolikonmuotoista paristoa (tyyppiä CR2032 – 3V). Varmista, että paristojen +-puoli (yläpuoli) osoittaa ylöspäin. Lokeroon on merkitty ohjeeksi +-merkki.



Poista paristot kaukosäätimestä, jos se on käyttämättä pitkään. Hävitä paristot niiden hävittämistä koskevien säädösten mukaisesti. Lisätietoja on kohdassa **Ohje > Tekniset tiedot > Ympäristö > Käytön lopettaminen**.

Puhdistaminen

Kaukosäätimessä on naamuuntumaton pinnoite.

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

2.2 Valikot

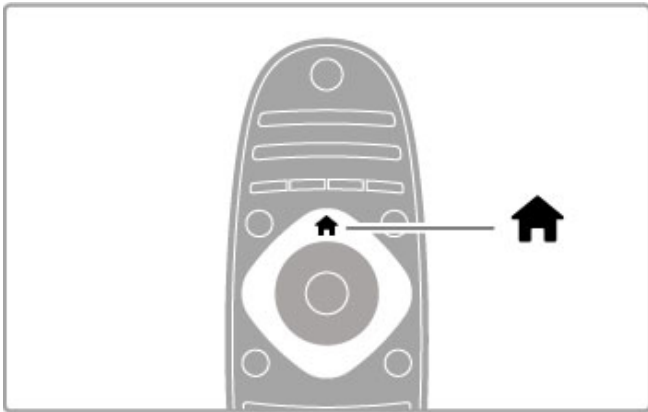
🏠 Aloitusvalikko

Aloitusvalikossa voit aloittaa television tai elokuvan katselun tai valita minkä tahansa television toiminnon.

Avaa Aloitusvalikko painamalla 🏠-painiketta.

Aloita toiminto valitsemalla se ensin nuolipainikkeilla ja painamalla sitten **OK**-painiketta.

Poistu Aloitusvalikosta painamalla 🏠-painiketta uudelleen.



Laitteiden lisääminen

Liitetty laite on lisättävä Aloitusvalikkoon, mistä sen voi valita helposti myöhemmin.

Jos laitteessa ei ole EasyLink (HDMI-CEC) -toimintoa tai laitetta ei ole liitetty HDMI-kaapelilla, laite on lisättävä Aloitusvalikkoon manuaalisesti kohdassa **Lisää laitteet**.

Laitteiden, joissa on EasyLink (HDMI-CEC) -toiminto ja jotka on liitetty HDMI-kaapelilla, toiminto näkyy automaattisesti Aloitusvalikossa. Yksi laite voi lisätä valikkoon useita toimintoja. Jos EasyLink-laite ei näy automaattisesti, EasyLink on ehkä poistettu käytöstä laitteesta.

Laitteen lisääminen manuaalisesti

Valitse Aloitusvalikosta **Lisää laitteet** ja paina **OK**-painiketta.

Seuraa näytön ohjeita.

Sinua pyydetään valitsemaan laite ja liitäntä, johon laite on liitetty. Laite tai sen toiminnot on nyt lisätty Aloitusvalikkoon.

Laitteen uudelleen nimeäminen

Nimeä uudelleen lisätty laite tai toiminto valitsemalla se Aloitusvalikosta, painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Nimeä uudelleen**. Kirjoita uusi nimi tekstiviestin tapaan kaukosäätimen näppäimillä.

Laitteen poistaminen

Voit poistaa laitteen tai toiminnon Aloitusvalikosta valitsemalla poistettavan kohteen, painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Poista laite**. Jos laite tai toiminto ilmestyy Aloitusvalikkoon poistamisesta huolimatta, poista laitteen EasyLink-toiminto käytöstä, jotta kuvaketta ei lisätä automaattisesti uudelleen.

Lisätietoja EasyLink-toiminnosta on kohdassa **Ohje > Perustiedot > Kaukosäädin > Laitteiden ohjaaminen**.

Järjestä uudelleen

Järjestä laitteet tai toiminnot Aloitusvalikossa uudelleen valitsemalla haluamasi laite tai toiminto ja painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta.

1 Valitse **Järjestä uudelleen**.

2 Siirrä laite tai toiminto haluamaasi kohtaan nuolipainikkeiden avulla. Voit muuttaa ainoastaan lisättyjen laitteiden ja toimintojen järjestystä.

3 Vahvista uusi sijainti painamalla **OK**-painiketta. Kaikki laitteet ja toiminnot siirtyvät oikealle.

Nyt voit valita uuden laitteen tai toiminnon ja siirtää sen toiseen paikkaan.

Lopeta järjestäminen painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Pois**.

Laitteen toimintojen palauttaminen

Palauta useita toimintoja sisältävän laitteen poistettu toiminto valitsemalla laite tai jokin sen toiminnoista ja painamalla **≡**

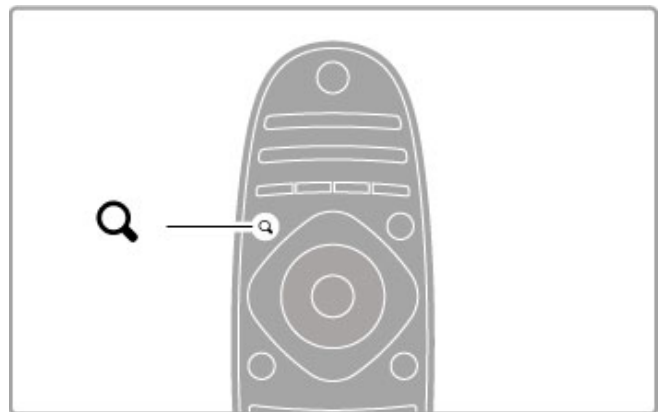
OPTIONS -painiketta. Valitse **Palauta laitteen toiminnot** ja paina **OK**-painiketta. Kaikki laitteen poistettut toiminnot tulevat taas näkyviin.

🔍 FIND

Voit avata kanavaluettelon televisiota katsellessasi tai kuva-, musiikki- ja videoluettelon selatessasi tietokonetta tai liitettyä USB-laitetta **🔍 FIND**-painikkeen avulla.

Avaa luettelo painamalla **🔍 FIND**-painiketta.

Sulje luettelo painamalla **🔍**-painiketta uudelleen.



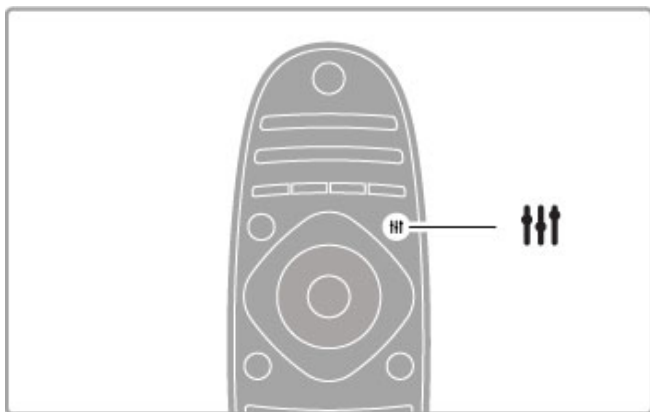
⚙️ ADJUST

Säätövalikossa voit säätää kuvaa, ääntä, Ambilightia ja 3D-asetuksia nopeasti.

Avaa Säätövalikko painamalla **⚙️ ADJUST**-painiketta.

Tee valintasi nuolipainikkeilla ja paina sen jälkeen **OK**-painiketta.

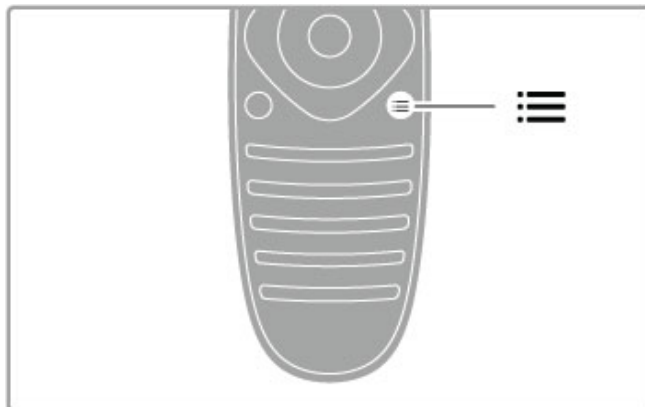
Sulje valikko painamalla **⚙️ ADJUST**-painiketta uudelleen.



Voit valita TV:n katselemiseen ja käyttämiseen liittyviä lisäasetuksia OPTIONS-valikosta.

Näet käytettävissä olevat asetukset milloin tahansa painamalla **≡** **OPTIONS** -painiketta.

Poistu Asetusvalikosta painamalla **≡** **OPTIONS** -painiketta uudelleen.



Säätövalikossa voit muuttaa seuraavia asetuksia:

- 3D
- 3D-syvyys
- 2 pelaajan pelit
- Ambilightin ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä
- Ambilightin dynamiikka
- Kuvaformaatti
- Smart-kuva (esimääritetyt asetukset)
- Smart-ääni (esimääritetyt asetukset)
- Kaiuttimet
- Surround
- Kuvan siirto

Ambilight

Lisätietoja Ambilight-asetuksista on kohdassa **Ohje > Laitteisto > Ambilight**.

Kuvaformaatti

Lisätietoja kuvasuhdeasetuksista on kohdassa **Ohje > Perustiedot > TV:n katseleminen > Kuvaformaatti**.

Smart-kuva ja Smart-ääni

Voit valita televisioosi sen esimääritetyn asetuksen, joka sopii parhaiten katselemasi sisällön toistamiseen.

Lisätietoja Smart-asetuksista on kohdassa **Ohje > Perustiedot > TV:n katseleminen > Äänen ja kuvan Smart-asetukset**.

Kaiuttimet

Jos haluat kuulla äänet television kaiuttimista, sulje **Ohje**, paina **≡** **ADJUST**-painiketta, valitse **Kaiuttimet** ja sitten **TV**.

Valitse **Vahvistin**, jos haluat kuulla äänet televisioon liitetyn kotiteatterijärjestelmän tai vahvistimen kautta.

Nämä asetukset korvaavat tilapäisesti kaikki EasyLink-asetukset.

Surround

Siirrä TV automaattisesti parhaaseen Surround-ääni -tilaan (käytettävissä vain, jos televisioon on liitetty kotiteatterijärjestelmä) sulkemalla **Ohje**, painamalla **≡** **ADJUST**-painiketta ja valitsemalla **Surround** ja **Päälle**.

Kuvan siirto

Voit siirtää näytön kuvaa pysty- tai vaakasuunnassa, jotta tekstitys näkyy kokonaan (television kuvalähteen mukaan).

Kun katselet televisiota, paina **≡** **ADJUST**-painiketta, valitse **Kuvan siirto** ja paina **OK**-painiketta. Siirrä kuvaa nuolipainikkeiden avulla. Lopeta kuvansiirtotoiminnon käyttö painamalla **OK**-painiketta.

≡ OPTIONS

2.3 TV:n katseleminen

Kanavan vaihtaminen

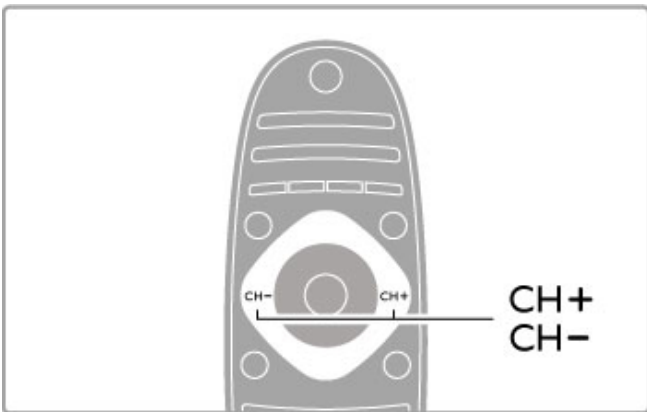
Kun haluat katsella televisiota ja vaihtaa kanavia, varmista, että olet valinnut Aloitusvalikosta toiminnon **TV:n katseleminen**.

Voit katsella televisiota painamalla **⬆**-painiketta, valitsemalla **TV:n katseleminen** ja painamalla **OK**-painiketta.



Vaihda kanavaa painamalla kaukosäätimen **CH+**- tai **CH--**-painiketta. Voit käyttää numeronäppäimiä, jos tiedät kanavan numeron, tai valita kanavan kanavaluettelosta painamalla **Q FIND**-näppäintä.

Voit palata takaisin edelliselle kanavalle painamalla **↶** (Takaisin) -painiketta.



Radiokanavat

Jos digitaalisia lähetyksiä on saatavana, digitaaliset radiokanavat asennetaan asennuksen aikana. Radiokanavalle siirytään samalla tavalla kuin televisiokanavallekin. DVB-C-kanava-asennuksessa radioasemat alkavat yleensä kanavanumerosta 1001.

Televisiokanavien katselemisen asetukset

Kun katsot digitaalisia TV-kanavia, näet käytössä olevat asetukset painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta:

- Mitä on
- Tila
- Videoalinta

Mitä on

Tämä valinta näyttää tietoja kanavalla parhaillaan näytettävästä ja seuraavasta ohjelmasta. Selaa tekstiä tai siirry seuraavaan sarakkeeseen nuolipainikkeiden avulla.

Tila

Tila-sivu näyttää tietoja lähetyksestä. Voit käyttää tietoja kanavasignaalin parantamiseen tai tarkistaaksesi, ovatko tietyt palvelut käytettävissä.

Videoalinta

Digitaaliset televisiokanavat voivat tarjota useita videosignaaleita (monisyöttölähetykset), erilaisia katselupisteitä tai kuvakulmia samasta tapahtumasta tai eri ohjelmia samalla kanavalla. Televisio ilmoittaa saatavilla olevista monisyöttökanavista ohjeviestillä. Kun tällainen kanava on käytettävissä, tee ohjelmavalintasi painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Videoalinta**.

Kanavaluettelo

Kanavaluettelossa näet kaikki asennetut TV- ja radiokanavat.

Kun katselet televisiota, voit avata kanavaluettelon painamalla **Q FIND**-painiketta.

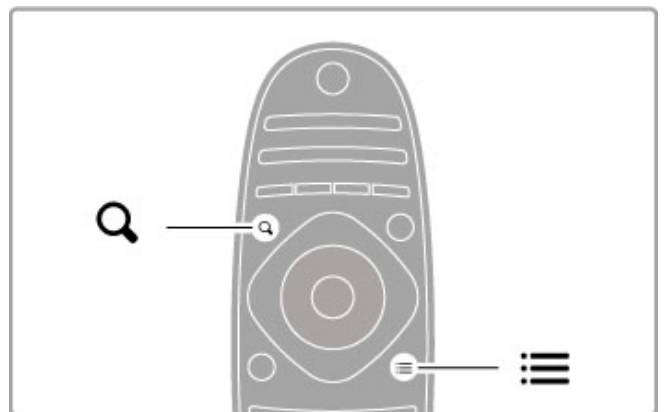
Sulje kanavaluettelo kanavaa vaihtamatta painamalla **Q FIND**- tai **↶** (Takaisin) -painiketta.

Voit katsella tai kuunnella haluamaasi TV-kanavaa tai radioasemaa valitsemalla sen kanavaluettelosta ja painamalla **OK**-painiketta. Kanavaluettelossa voi olla useita sivuja. Näet seuraavan tai edellisen kanavaluettelon sivun painamalla **▶**- tai **◀**-painiketta.

Kanavaluettelon asetukset

Kun kanavaluettelo on näkyvissä, näet seuraavat asetukset painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta:

- Valitse lista
- Merkitse suosikiksi
- Järjestä uudelleen
- Nimeä uudelleen
- Piilota kanava
- Näytä kaikki



Valitse lista

Valitse tämän asetuksen avulla, mitkä kanavat näkyvät kanavaluettelossa. Tekemäsi valinnat määrittävät, mitä kanavia voit selata painikkeita **CH+** ja **CH-** painaessasi.

Merkitse suosikiksi

Voit merkitä kanavaluettelosta valitun kanavan suosikkikanavaksesi. Lue lisää kohdasta **Perustiedot > TV:n katseleminen > Suosikkikanavat**.

Järjestä uudelleen

Voit muuttaa kanavaluettelossa näkyvien kanavien järjestystä.

1 Aloita kanavien uudelleen järjestäminen painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Järjestä uudelleen**.

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

3 Siirrä kanava haluamaasi paikkaan nuolipainikkeilla tai kirjoita uusi paikka suoraan numeropainikkeilla.

4 Vahvista uusi paikka painamalla **OK**-painiketta. Voit vahvistaa kanavan paikan tai vaihtaa sitä.
Voit valita toisen kanavan ja tehdä toimenpiteen uudestaan.

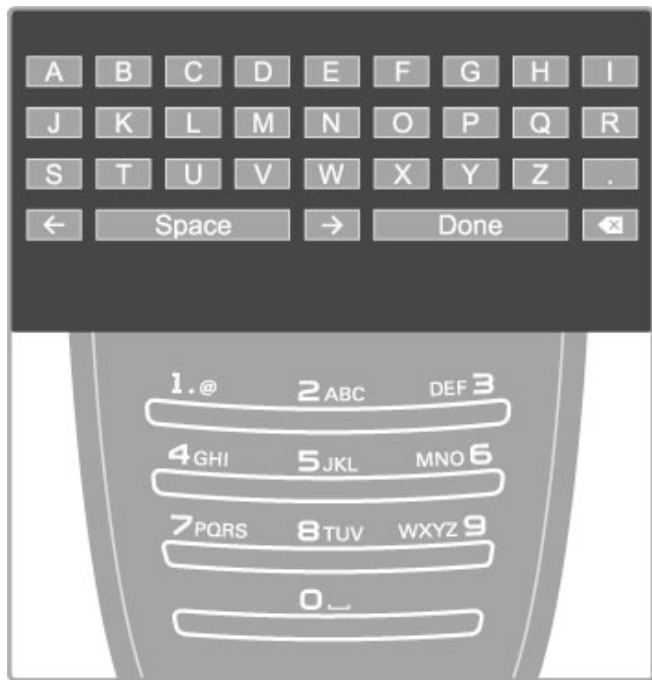
Lopeta järjestäminen painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Pois**.

Nimeä uudelleen

Voit nimeä kanavan uudelleen kanavaluettelossa.

1 Siirry kanavaluettelossa sen kanavan kohdalle, jonka haluat nimeä uudelleen.

2 Aloita uudelleen nimeäminen painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Nimeä uudelleen**. Voit kirjoittaa nimen kaukosäätimen painikkeilla tai avata täydellisen näyttönäppäimistön tekstinsyöttövalikon päälle.



Tekstin kirjoittaminen kaukosäätimen näppäimistöllä

Siirrä kohdistinta nuolipainikkeilla. Poista merkki painamalla **↶** (Takaisin) -painiketta.

Käytä kaukosäätimen painikkeita niin kuin kirjoittaisit tekstiviestiä. Voit valita erikoismerkkejä painamalla painiketta **1**. Poista merkki valitsemalla **Poista**.

Kun olet valmis, valitse **Valmis**.

Tekstin kirjoittaminen näyttönäppäimistöllä

Avaa näyttönäppäimistö tekstinsyöttövalikon päälle painamalla **OK** -painiketta, kun tekstin kohdistin vilkkuu.

Siirry merkin kohdalle nuolipainikkeilla ja valitse merkki painamalla **OK**-painiketta. Poista merkki painamalla **↶** (Takaisin) -painiketta tai siirry **✕**-merkin kohdalle ja paina **OK**-painiketta.

Siirry käyttämään suurten kirjaimien sijaan pieniä kirjaimia tai erikoismerkkejä painamalla **▶** (Seuraava) - tai **◀** (Edellinen) -painiketta.

Kun haluat muokata rivillä olevaa tekstiä, siirry muokattavan merkin kohdalle ja käytä näyttönäppäimistön kummassakin reunassa sijaitsevaa **←** - ja **→** -painiketta.

Sulje näyttönäppäimistö valitsemalla **Valmis** ja painamalla **OK** -painiketta.

USB-näppäimistö

Voit käyttää liitettyä USB-näppäimistöä kanavien uudelleen nimeämiseen. Lisätietoja USB-näppäimistön liittämisestä kohdassa **Ohje > Liitännät > Muut laitteet > Näppäimistö ja hiiri**.

Piilota kanava

Voit piilottaa kanavan kanavaluettelosta. Piilotetut kanavat ohitetaan kanavia selattaessa.

1 Siirry kanavaluettelossa sen kanavan kohdalle, jonka haluat piilottaa.

2 Paina **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitse **Piilota kanava**. Kanava piilotetaan, kun suljet kanavaluettelon.

Piilotettujen kanavien näyttäminen

Voit tuoda kaikki piilotetut kanavat uudelleen näkyviin ja näyttää kaikki kanavat kanavaluettelossa.

1 Paina kanavaluettelossa **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitse **Näytä piilot. kanavat**. Kaikki kanavat näkyvät taas kanavaluettelossa.

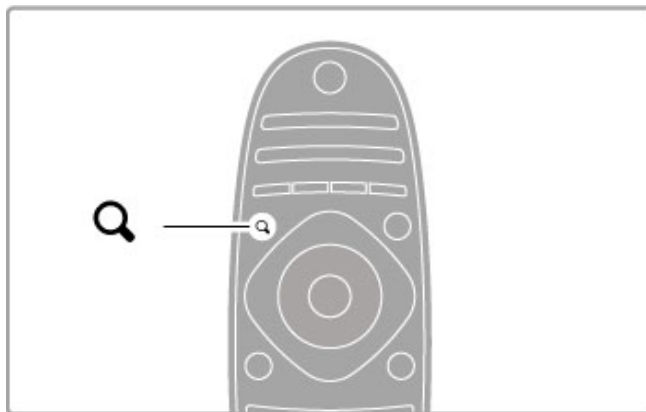
2 Näytä kaikki aiemmin piilotetut kanavat painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Näytä kaikki**.

Jos haluat jättää aiemmin piilotetut kanavat piiloon, paina **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitse **Pois**.

Suosikkikanavat

Voit merkitä kanavaluettelossa kanavan suosikkikanavaksi. Voit myös asettaa kanavaluettelon näyttämään ainoastaan suosikkikanavat.

Avaa **kanavaluettelo** televisiota katsellessasi painamalla **Q FIND** -painiketta.



Kanavan merkitseminen suosikkikanavaksi

Avaa kanavaluettelo televisiota katsellessasi painamalla **Q FIND** -painiketta. Etsi kanava, jonka haluat merkitä suosikiksi, ja paina **≡ OPTIONS** -painiketta. Valitse **Merkitse suosikiksi**.

Kanavaluettelossa suosikkikanavat tunnistaa merkistä **★**.

Voit poistaa kanavan suosikkikanavasta valitsemalla **Poista suosikkimerk**.

Suosikkikanavien luettelo

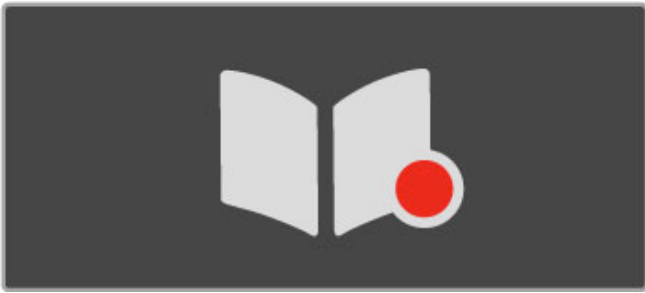
Voit asettaa kanavaluettelon näyttämään ainoastaan suosikkikanavat.

Kun luettelo näkyy ruudussa, paina **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitse **Valitse lista**. Valitse luettelosta **Suosikit** ja paina **OK** -painiketta. Kun luettelo on valittu, voit selata suosikkikanaviasi.

Ohjelmaopas

Jos ohjelmaopastiedot ovat käytettävissä alueellasi, voit avata tulevien televisio-ohjelmien oppaan.

Ohjelmaoppaan tuottaa kanavan palveluntarjoaja tai Internet.



Ohjelmaoppaan avaaminen

Paina televisiota katsellessasi **HOME**-painiketta, valitse **Ohjelmaoppas** ja paina **OK**-painiketta.

Voit poistua Ohjelmaoppaasta muuttamatta asetuksia painamalla **RETURN** (Takaisin) -painiketta.

Ensimmäinen käyttökerta

Kun avaat ohjelmaoppaan ensimmäistä kertaa, televisio etsii kaikkien kanavien ohjelmaopastiedot. Se voi kestää useita minuutteja. Tiedot tallentuvat television muistiin. Televisioon mahtuu korkeintaan kahdeksan päivän ohjelmatiedot.

Ohjelmaoppaan asetukset

Valitse jokin seuraavista asetuksista valitsemalla ohjelma Ohjelmaoppaasta ja painamalla **≡** **OPTIONS** -painiketta:

• Aseta muistutus

Aseta ohjelman alkamisesta ilmoittava muistutus valitsemalla **Aseta muistutus** ja painamalla **OK**-painiketta. Ohjelma merkitään **🕒** (Kello) -merkillä. Poista muistutus valitsemalla **Poista muistutus** ja painamalla **OK**-painiketta.

• Vaihda päivä

Voit tarkastella edellisen tai seuraavan päivän ohjelmia.

• Lisätietoja

Näyttää ohjelmatiedot ja -selostuksen.

• Ohjelm. tyyppikoht. haku

Voit tarkastella kaikkia ohjelmia ohjelmatyyppin mukaan.

• Ohjelmoidut muistuttajat

Jos olet asettanut muistutuksia, voit tarkastella kaikkien ohjelmoitujen muistutusten luetteloa.

• Päivitä ohjelmaoppas

Ensimmäisen Ohjelmaoppaan tietojen etsimisen jälkeen televisio tallentaa Ohjelmaoppaan tiedot. Jos päivität kanavia, asennat kanavia uudelleen tai järjestät kanavaluettelon uudelleen, Ohjelmaoppas on päivitettävä. Päivitä Ohjelmaoppas valitsemalla **Päivitä Ohjelmaoppas**. Tallennetut muistutukset häviävät.

Televisioyhtiö vai verkko

Valitse Ohjelmaoppaan tiedonlähde painamalla **HOME**-painiketta ja valitsemalla **Laitteisto** > **TV-asetukset** > **Esiasetukset** > **Ohjelmaoppas**.

Valitse **Verkosta** tai **Televisioyhtiöltä**.

Verkosta

Ennen kuin olet muodostanut yhteyden Net TV:hen, Ohjelmaoppaan tiedot tulevat televisioyhtiöltä. Kun muodostat yhteyden Net TV:hen, televisio siirtyy automaattisesti käyttämään Internetistä saatavia ohjelmaopastietoja.

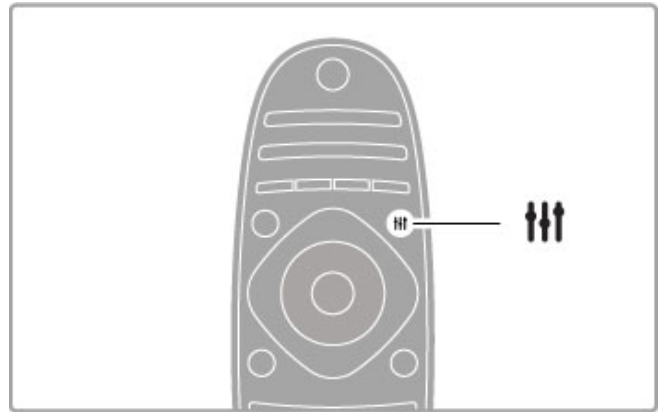
Televisioyhtiöltä

Oppaan tiedot tulevat televisioyhtiöltä/palveluntarjoajalta.

Äänen ja kuvan Smart-asetukset

Jotta kuvan ja äänen asetusten säätö olisi helppoa, voit valita kummallekin esimääritetyn asetuksen.

Kun katselet televisiota, avaa **Säätövalikko** painamalla **III ADJUST**-painiketta ja valitse **Smart-kuva** tai **Smart-ääni**. Valitse jokin luettelon vaihtoehtoista ja paina **OK**-painiketta.



Smart-kuva ja Smart-ääni

Smart-asetukset ovat yhdistelmä tiettyyn käyttötarkoitukseen, kuten pelaamiseen tai television katseluun valoisaan aikaan, tarkoitettuja esimääritettyjä asetuksia.

Voit säätää valitun Smart-asetuksen tiettyä ominaisuutta, kuten kirkkautta, kontrastia, bassoa tai diskanttia. Tekemäsi muutokset tallentuvat Smart-asetukseen.

Smart-asetusten säätäminen

Säädä Smart-asetuksen tiettyä ominaisuutta valitsemalla Smart-asetus ja painamalla **OK**-painiketta. Paina sitten **HOME**-painiketta ja valitse **Laitteisto**. Valitse **TV-asetukset**, siirry halutun ominaisuuden kohdalle ja säädä sitä.

Palauta alkuperäiset Smart-asetusten arvot ja kumoa tekemäsi muutokset ottamalla ensin käyttöön se Smart-asetus, jonka arvot haluat palauttaa. Valitse sitten **HOME** > **Laitteisto** > **TV-asetukset** > **Nollaa** ja paina **OK**-painiketta.

Lue lisää yksittäisten asetusten säätämisestä kohdasta **Ohje** > **Laitteisto** > **Kuva, ääni** ja **Ambilight**.

Smart-kuvaluettelo

- **Oma asetus** – Mukauta kuvaa ja ääntä -kohdassa tekemäsi valinnat
- **Eloisa** – ihanteellinen asetus valoisaan aikaan tapahtuvaan katseluun
- **Luonnollinen** – luonnollinen kuva-asetus
- **Elokuvateatteri** – ihanteellinen asetus elokuvien katseluun
- **Peli** – ihanteellinen asetus pelien pelaamiseen
- **Energiansäästö** – energiaa säästävä asetus

- **Standardi** – tehtaan oletusasetukset
- **Valokuva** – ihanteellinen asetus valokuvien katseluun
- **ISF-Päivä** ja **ISF-Yö** – ISF-kalibrointiasetukset

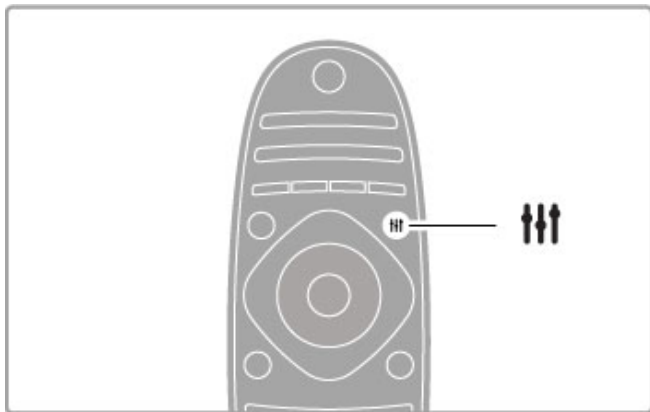
Smart-ääniluettelo

- **Oma asetus** – Mukauta kuvaa ja ääntä -kohdassa tekemäsi valinnat
- **Standardi** – tehtaan oletusasetukset
- **Uutiset** – ihanteellinen asetus puheen kuunteluun
- **Elokuva** – ihanteellinen asetus elokuvien katseluun
- **Peli** – ihanteellinen asetus pelien pelaamiseen
- **Draama** – ihanteellinen asetus draamasarjojen seuraamiseen
- **Urheilu** – ihanteellinen asetus urheiluohjelmille

Kuvaformaatti

Jos ruutuun ilmestyy mustia palkkeja, voit säätää kuvasuhdetta niin, että kuva täyttää ruudun kokonaan.

Kun katselet televisiota, avaa Säättövalikko painamalla **III ADJUST**-painiketta ja valitse **Kuvasuhde**. Valitse kuvasuhde luettelosta ja paina **OK**-painiketta.



Kuvasuhteet

Seuraavat kuvasuhteet ovat käytettävissä ruudussa näkyvän kuvan mukaan:

- **Automaattinen täyttö**

Suurentaa kuvan automaattisesti kuvaruudun kokoiseksi. Mahdollisimman vähän vääristymiä, tekstitys jää näkyviin. Ei sovi tietokonekäyttöön.

- **Automaattinen zoomaus**

Zoomaa automaattisesti niin, että kuvaruutu täyttyy mahdollisimman täydellisesti ilman vääristymiä. Mustat palkit saattavat näkyä. Ei sovi tietokonekäyttöön.

- **16:9**

Asettaa HD 16:9 -lähetyksen kuvasuhteen kokoon 16:9.

- **Super zoom**

Poistaa 4:3-lähetyksissä esiintyvät mustat palkit. Kuvan koko säädetään kuvaruudun mukaan.

- **Superzoomaus 16:9**

Asettaa 4:3-lähetyksen kuvasuhteen kokoon 16:9 niin, että kuvassa on mahdollisimman vähän vääristymiä.

- **16:9-elokuvaajennus**

Muuntaa kuvasuhteen kokoon 16:9.

- **Cinema 21:9**

Asettaa alkuperäisten 21:9-elokuvien kuvasuhteen kokoon Cinema 21:9.

- **Cinema 21:9 -tekstitys**

Asettaa kuvasuhteeksi Cinema 21:9:n, mutta mustan alapalkin tekstitys näkyy.

- **Skaalaamaton**

Asiantuntijatala HD- tai tietokonekäyttöä varten. Jokaisen pikselin näyttävä näyttö. Mustat palkit saattavat näkyä tietokoneella toistetuissa kuville.

- **Laajakuva**

Muuntaa kuvasuhteen kokoon 16:9.

Multi view

Multi view -tilassa voit katsella kahta näkymää samanaikaisesti.

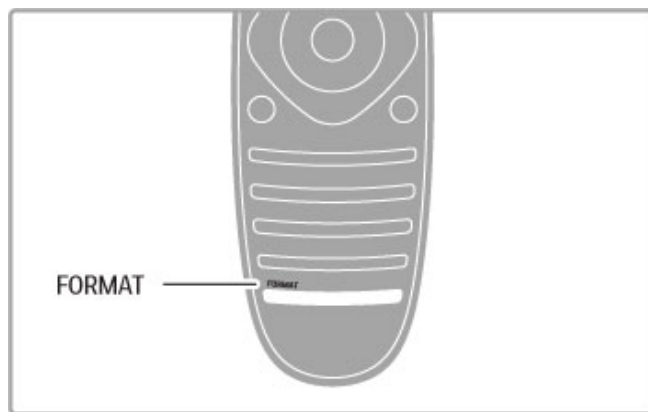
Kun avaat Multi view -tilan, TV-ruudussa näkyy kaksi näkymää, päänäkymä ja toinen, pienempi näkymä.



Multi view'n avaaminen

Avaa **Multi view** painamalla **🏠 (Koti)** -painiketta, valitsemalla **Multi view** ja painamalla **OK**-painiketta. Kaukosäätimellä voit ohjata päänäyttöä.

Sulje **Multi view**FORMAT-painikkeella tai painamalla **🏠 (Koti)** -painiketta ja valitsemalla toinen toiminto.



Päänäytön kuva

Vaihda päänäytön kuva painamalla **Q FIND** -painiketta. Valitse luettelosta katsottava sisältö ja paina **OK**-painiketta.

Päänäytössä voit katsella TV-kanavaa, liitettyä laitetta (liitetty HDMI-liitännällä), katselemasi TV-kanavan teksti-TV:tä, Net TV -sovelluksia tai verkkosivuja, TV:n Ohjelmaopasta tai Ohjetta. Kun suljet ja avaat Multi view'n uudelleen, viimeksi valittu päänäyttö tulee näkyviin.

Valmiustilaan siirtyminen

Jos televisio on käytössä, siirrä se valmiustilaan painamalla kaukosäätimen **⏻**-painiketta. Valmiustilapainikkeen punainen valo palaa.

Televisio kuluttaa valmiustilassa vain vähän energiaa, mutta energiaa kuluu kuitenkin koko ajan.

Jos et käytä televisiota pitkään aikaan, sammuta televisio virtapainikkeella.

Automaattinen virrankatkaisu

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

Tämä estää television virtaa katkeamasta automaattisesti 4 tunnin jälkeen, jos television kaukosäätimen painikkeita ei ole painettu sinä aikana.

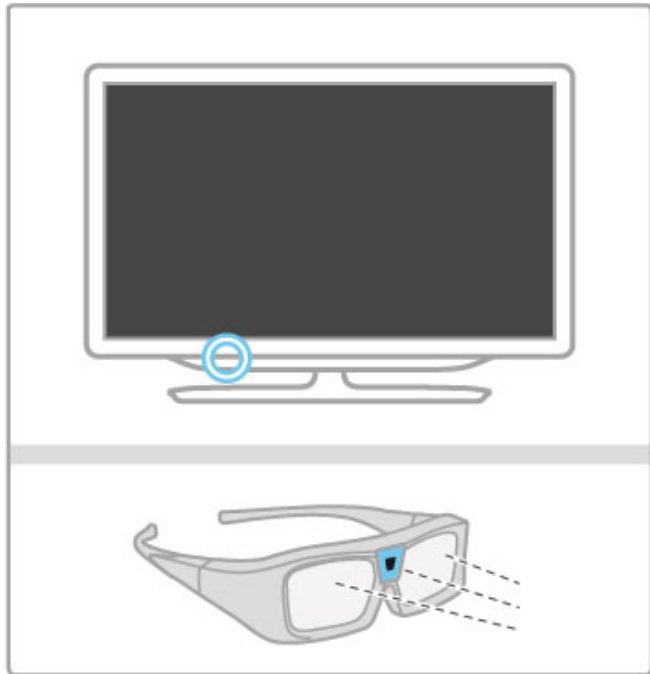
Poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä televisiota katsolessasi painamalla **vihreää** painiketta ja valitsemalla **Autom. virrankatk.** ja sitten **Pois**.

2.4 3D

Vaatimukset

Tämä on 3D Max -televisio. 3D-TV:n katselemiseen tarvitaan Philipsin 3D Max Active -lasit PTA516 (myydään erikseen). Muita Active 3D -laseja ei ehkä tueta.

Varmista, että lasit vastaanottavat infrapunasignaalia, poistamalla esteet television 3D-lähtetimen tieltä.



3D-toisto

Aloita 3D-elokuvan tai -ohjelman katseleminen asettamalla 3D-elokuvalevy 3D Blu-ray -soittimeen tai virittämällä televisio kanavalle, jolla esitetään 3D-ohjelmia.

Paina (Koti) -painiketta ja valitse **3D Blu-Ray-soitin** tai **TV:n katseleminen** ja viritä TV-kanavalle.

3D-toiston aloittaminen

TV havaitsee, kun 3D-kuva on saatavilla. Kun 3D-ilmoitus tulee näkyviin, valitse **Aloita 3D** ja paina **OK**-painiketta. Laita 3D-lasit silmillesi.

Jos televisio ei havaitse 3D-signaalia (3D-signaalitunniste puuttuu), 3D-ohjelma näkyy kuvaruudussa kaksoiskuvana.

Vaihda kaksoiskuva 3D:ksi painamalla **ADJUST**-painiketta.

Valitse **3D** ja sitten **Rinnakkain** tai **Ylös/alas** kaksoiskuvan sijainnin mukaan.

Käänteinen kuvasuhde on valittava, jos tavallinen kuvasuhde tuottaa outoja 3D-tehosteita.

3D-toiston lopettaminen

Lopeta 3D-kuvan katselu painamalla **ADJUST**-painiketta ja valitsemalla **3D**-valikosta **2D**.

Voit lopettaa 3D-kuvan katselun myös vaihtamalla kanavaa tai liitettyä laitetta.

2D-3D-muunto

Voit muuntaa minkä tahansa 2D-ohjelman 3D-kuvaksi.

Muunna 2D-ohjelma 3D-muotoon painamalla **ADJUST**-painiketta, valitsemalla **3D** ja sitten **2D - 3D-muunto**.

Voit lopettaa 2D - 3D -muunnon valitsemalla 3D-valikosta vaihtoehdon **2D** tai vaihtamalla aloitusvalikossa johonkin muuhun toimintoon. Muunto ei lopu TV-kanavia vaihdettaessa.

3D-syvyys

Voit valita heikomman tai vahvemman 3D-tehosteen muuttamalla 3D-syvyyyttä.

Aseta 3D-syvyys painamalla **ADJUST**-painiketta ja valitsemalla **3D-syvyys**. Aseta 3D-syvyys liukupalkkia käyttämällä ja paina **OK**-painiketta.

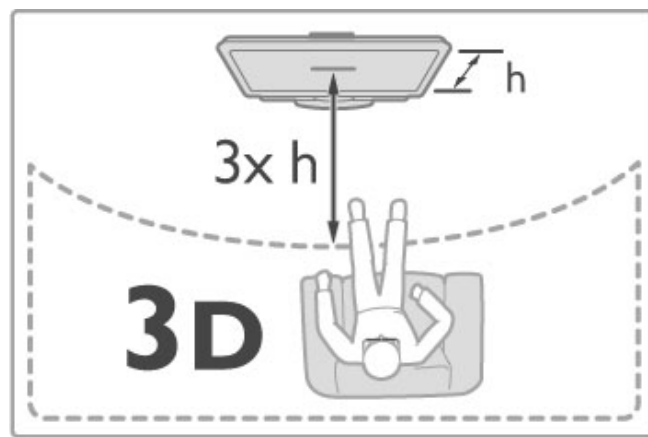
Lisätiedot

- Jos 3D-muotoinen TV-lähetys muuttuu 2D-lähetykseksi, televisio näyttää vain vasemman 3D-kuvan.
- 3D:tä ei voi käyttää Multi view -tilassa

Optimaalinen 3D-katselu

Optimaalisen 3D-katseluelämyksen varmistamiseksi suosittelemme, että toimit seuraavasti:

- istut vähintään 3 kertaa televisioruudun korkeutta vastaavan matkan päässä televisiosta, mutta enintään 6 metrin päässä.
- vältät loisteputkivalaistusta (kuten TL-valot ja tietyt energiansäästölamput, joiden taajuus on matala) ja suoraa auringonvaloa, koska ne voivat häiritä 3D-elämystä.



Terveysvaroitukset

- Jos sinulla tai perheenjäsenilläsi on ollut epileptisiä tai valonarkuuteen liittyviä kohtauksia, keskustele 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 ajamista 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 muihin tarkoituksiin kuin 3D TV:n katseluun.
- TUKEHTUMISVAARA** - Älä anna alle 6-vuotiaiden lasten leikkiä 3D-laseilla. He saattavat tukehtua akkulokeron kanteen tai akkuun, jos se on paikallaan.

Puhdistus ja hoito

- Älä altista 3D-laseja suoralle auringonvalolle, kuumuudelle, tulelle tai vedelle. Lasit voivat lakata toimimasta tai syttyä tuleen.
- Puhdista linssit puhtaalla, pehmeällä liinalla (mikrokuitu tai flanelli), jotta ne eivät naarmuunnu. Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan 3D-laseihin. Niiden sähköjärjestelmä saattaa vioittua.
- Älä pudota 3D-laseja, taivuta niitä tai paina niiden linssejä voimakkaasti.
- Älä käytä puhdistuskemikaaleja, jotka sisältävät alkoholia, liuotteita, pinta-aktiivisia aineita tai vahaa, bentseeniä, ohentimia, hyttysmyrkkyä tai voiteluaineita. Ne voivat muuttaa lasien väriä tai aiheuttaa halkeamia.

2.5 Liitetyt laitteet

Laitteen valitseminen

Valitseminen Aloitusvalikosta

Voit käyttää liitettyä laitetta tai toimintoa avaamalla

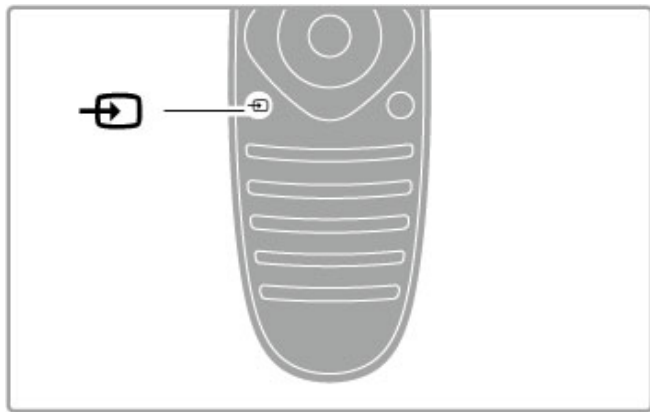
Aloitusvalikon  -painikkeella, valitsemalla laitteen tai sen toiminnon ja painamalla **OK**-painiketta. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.

Lisää liitetty laite Aloitusvalikkoon, josta sen voi valita helposti.

Lisätietoja laitteiden lisäämisestä on kohdassa **Ohje > Perustiedot > Valikot > Aloitusvalikko**.

Laitteen valitseminen liitântäluettelosta

Avaa liitântäluettelo painamalla  **SOURCE**-painiketta. Valitse TV-liitântä ja siirry liitännän määrittämään laitteeseen painamalla **OK**-painiketta. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.



Laitteiden ohjaaminen

Television kaukosäätimellä voi ohjata myös televisioon liitettyä laitetta. Laitteessa on oltava EasyLink (HDMI-CEC) -ominaisuus ja sen on oltava käytössä. Laitteen on myös oltava liitettynä televisioon HDMI-kaapelilla.

EasyLink-laitteen käyttäminen

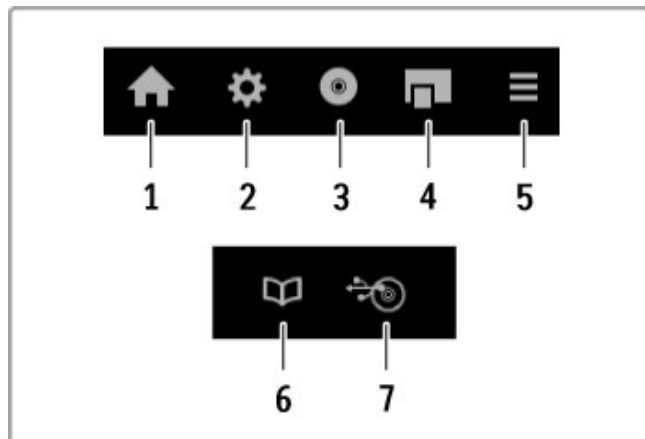
Jotta laitetta voi ohjata kaukosäätimellä, valitse laite tai sen toiminto  Aloitusvalikosta ja paina **OK**. Kaikkien muiden paitsi  -,  **ADJUST**- ja  **OPTIONS** -painikkeen komennot ohjaavat nyt liitettyä laitetta.

Jos television kaukosäätimessä ei ole kaikkia tarvitsemiäsi painikkeita, voit tuoda televisioruudulle lisää painikkeita valitsemalla **Näytä laitteen painikkeet**.

Näytä laitteen painikkeet

Tuo laitteen painikkeet ruudulle painamalla  **OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Näytä laitteen painikkeet**. Valitse haluamasi painike ja paina **OK**-painiketta.

Piilota laitteen painikkeet painamalla  (Takaisin) -painiketta.



Alla luetellut painikkeet avaavat yleensä seuraavat laitevalikot:

- 1 Aloitusvalikko
- 2 Laitteisto-valikko
- 3 Levyvalikko (levyn sisältö)
- 4 Ponnahdusvalikko
- 5 Asetukset-valikko
- 6 Ohjelmaopas
- 7 Median valinta

Lue lisää EasyLink-ominaisuudesta kohdasta **Ohje > Laitteisto > Laitteet > EasyLink HDMI-CEC**.

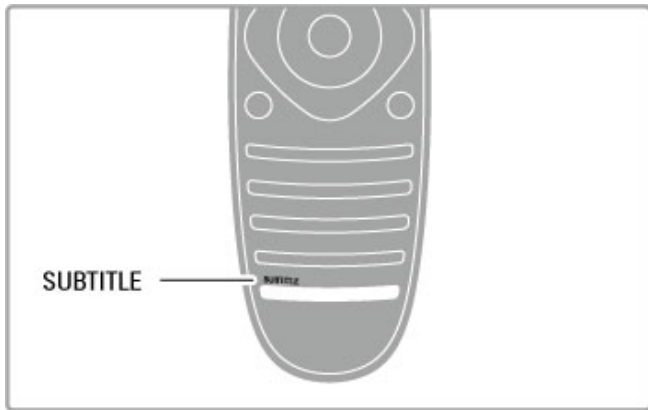
2.6 Tekstitys, ajastimet ja lukitukset

Tekstitys

Ohjelmien tekstitys on useimmiten saatavissa, ja voit ottaa tekstityksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Tekstitys asetetaan eri tavalla sen mukaan, onko kanava analoginen tai digitaalinen.

Tekstityksen ottaminen käyttöön

Avaa tekstityksivalikko painamalla **SUBTITLE**-painiketta. Voit asettaa tekstityksen tilaksi **Päälle** tai **Pois**. Valitse vaihtoehto **Mute-toiminnossa**, jos haluat, että tekstitys näkyy vain silloin, kun ääni on mykistetty  -painikkeella.



Analogiset kanavat

Voit ottaa tekstityksen käyttöön tietylle kanavalle siirtymällä kyseiselle kanavalle ja avaamalla teksti-TV:n painamalla **TEXT**-painiketta. Anna tekstityksen sivunumero (tavallisesti 888) ja sulje teksti-TV painamalla **TEXT**-painiketta uudelleen. Kun tekstitys on käytössä Tekstitys-valikossa, mahdollinen tekstitys tulee näkyviin. Toimenpide täytyy toistaa erikseen jokaiseen analogisen kanavan kohdalla.

Digitaaliset kanavat

Digitaalisilla kanavilla tekstitystä ei tarvitse ottaa käyttöön teksti-TV:n avulla. Voit määrittää haluamasi ensisijaisen ja toissijaisen tekstityskielen. Jos kumpikaan näistä kielistä ei ole käytettävissä jollakin kanavalla, voit valita jonkin muun käytettävissä olevan tekstityskielen.

Määritä ensi- ja toissijainen tekstityskieli painamalla  -painiketta, valitsemalla **Laitteisto > Kanava-asetukset** ja valitsemalla sitten **Kielet > Ensisijainen teksti** ja **Toissijainen teksti**.

Kun haluamiasi tekstityskieliä ei ole käytettävissä, voit valita jonkin muun tekstityskielen painamalla  (**OPTIONS**) -painiketta, valitsemalla **Tekstityskieli** ja valitsemalla sitten haluamasi väliaikaisen kielen.

Äänen kieli

Digitaaliset TV-kanavat voivat lähettää samaa ohjelmaa usean eri kielen äänellä. Voit valita haluamasi kielen, jolla ohjelmat lähetetään silloin, kun kieli on saatavilla.

Kielen määrittäminen

Valitse haluamasi äänen kieli painamalla  -painiketta, valitsemalla **Laitteisto > Kanava-asetukset** ja **Kielet > Ensisijainen** ja **Toissijainen ääni**. Televisio vaihtaa kielen automaattisesti siihen valitsemaasi kieleen, joka on käytettävissä.

Voit tarkistaa kulloinkin käytettävissä olevat kielet painamalla **OPTIONS**-painiketta ja valitsemalla **Äänen kieli**. Voit valita luettelosta jonkin muunkielisen äänen. 

Jotkin digitaaliset palveluntarjoajat lähettävät erityisesti kuulo- ja näkövammaisille tarkoitettua ääntä ja tekstitystä. Lue kohta **Ohje > Laitteisto > Erityisryhmille**.

Lapsilukot

Voit estää lapsia katsomasta tiettyä kanavaa tai ohjelmaa lukitsemalla kanavan tai estämällä tiettyjen ikäluokitusten mukaisten ohjelmien katselun.

Vanhempien luokittelu

Joidenkin digitaalisten palveluntarjoajien ohjelmissa on ikäluokituksia. Jos luokitus on sama tai korkeampi kuin laitteeseen syöttämäsi lapsen ikä, ohjelma katselu estetään.

Jotta voit katsoa estettyä ohjelmaa, sinun on annettava lapsilukkokoodi. Vanhempien luokittelu koskee kaikkia kanavia.

Ikäluokituksen asettaminen

Paina  -painiketta, valitse **Laitteisto > Kanava-asetukset** ja valitse sitten **Lapsilukko > Vanhempien luokittelu**. Jotta voit valita ikäluokituksen, sinun on annettava nelinumeroinen lapsilukkokoodi. Jos lapsilukkokoodia ei ole vielä määritetty, voit määrittää sen nyt.

Kun olet antanut koodin, voit valita ikäluokituksen. Kun luokitus on yhtä suuri tai suurempi kuin sinun asettamasi ikäluokitus, ohjelman katselu estetään. Televisio kysyy koodia, jos ohjelmaa halutaan katsoa. Jotkin palveluntarjoajat estävät ainoastaan ohjelmat, joiden luokitus on asettamaasi ikäluokitusta suurempi.

Kanavan lukitseminen

Voit lukita kanavan painamalla  -painiketta, valitsemalla **Laitteisto > Kanava-asetukset** ja valitsemalla sitten **Lapsilukko > Kanavalukitus**. Valitse kanavanumeroiden luettelosta kanava ja lukitse se painamalla **OK**-painiketta.

Lukitut kanavat merkitään luettelossa merkillä **X**. Nyt voit halutessasi lukita toisen kanavan tai poistaa jonkin kanavan lukituksen. Lukko aktivoituu heti, kun suljet valikon.

Et voi lukita ohjelmia liitettyiltä laitteilta.

Koodin vaihtaminen

Muuta lukituskoodia painamalla  -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > Kanava-asetukset** ja valitsemalla sitten **Lapsilukko > Muuta koodi**.

Anna nykyinen koodi ja sitten uusi koodi kahdesti. Tämän jälkeen uusi koodi on käytössä.

Unohditko koodin?

Jos olet unohtanut koodin, voit ohittaa sen näppäilemällä **8888**.

Uniajastin

Uniajastimella voit siirtää television valmiustilaan tietyn ajan kuluttua.

Ota uniajastin käyttöön painamalla  -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > TV-asetukset > Esiasetukset > Uniajastin**. Voit määrittää ajaksi uniajastimen liukupalkilla enintään 180 minuuttia 5 minuutin tarkkuudella. Jos asetukseksi määritetään 0 minuuttia, uniajastin kytkeytyy pois käytöstä.

Voit halutessasi katkaista televisiosta virran aikaisemmin tai määrittää uuden ajan ajastetun ajan kuluessa.

3 Smart TV

3.1 Net TV

Mikä Net TV on?

Net TV:n avulla voit käyttää televisiolle räätälöityjä Internet-sovelluksia. Näiden sovellusten avulla voit lukea sanomalehteä, nauttia tietovihteestä, vuokrata elokuvan videokaupasta tai katsella näkemättä jääneitä ohjelmia Catch-up TV -sovelluksen avulla. Käytössäsi on paljon erilaisia Net TV -sovelluksia asuinmaan mukaan.

Älykäs USB-tallennus

Kun televisio on liitetty Internetiin, voit tallentaa ohjelmia TV:n ohjelmaoppaasta. Jotta voit tallentaa ohjelmia, televisioon on liitettävä USB-kiintolevy. (Ei saatavana kaikissa maissa).

Net TV:n tiedot

- Net TV -palveluiden saatavuus vaihtelee maittain.
- Net TV:n avulla voit tarkastella mitä tahansa sivustoja, mutta muista, että useimpia Internet-sivustoja ei ole tarkoitettu käytettäväksi televisiossa, ja tietyt laajennukset (esimerkiksi sivujen tai videoiden katsomiseen) eivät ole käytettävissä televisiossa.

- Net TV -sovelluksia voidaan lisätä, muuttaa tai pysäyttää.
- Net TV näyttää yhden sivun kerrallaan näytön kokoisena.
- Tiedostoja ei voi ladata eikä tallentaa eikä laajennuksia voi asentaa.

Net TV -keskusteluryhmä

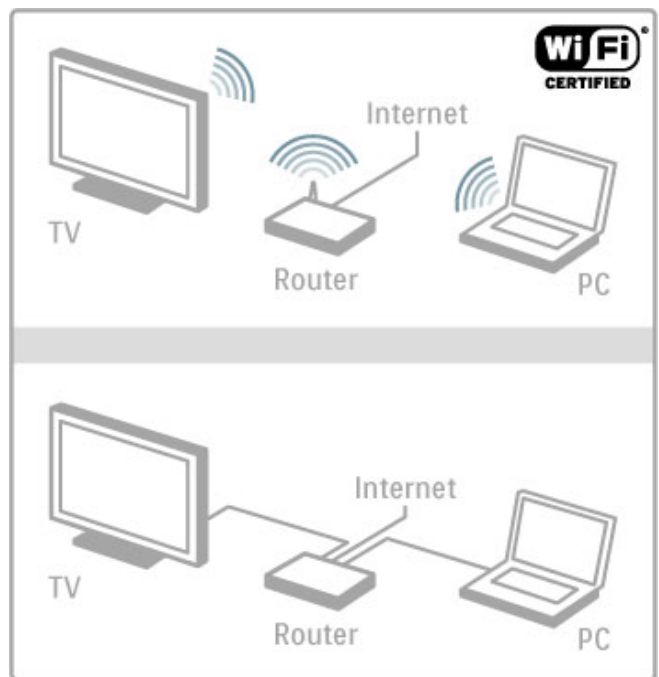
Lue lisää Net TV -sovelluksista Net TV -keskusteluryhmässä. www.supportforum.philips.com

Koninklijke Philips Electronics N.V. ei ole vastuussa palveluntarjoajien tarjoamasta sisällöstä tai sen laadusta.

Vaatimukset

Jotta voit käyttää Net TV:tä, TV on liitettävä reitittimeen, jossa on nopea Internet-yhteys (laajakaista). Voit käyttää myös Internetiin yhdistettyä kotiverkkoa, joten et välttämättä tarvitse tietokonetta.

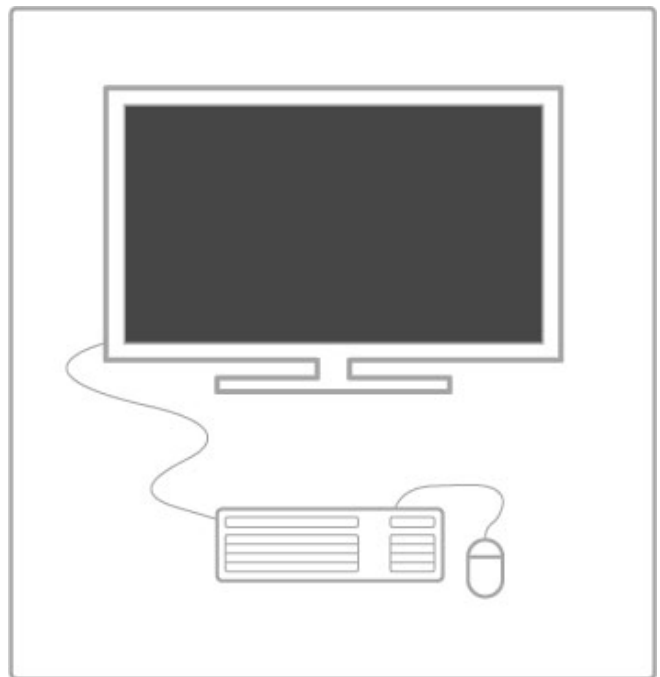
Lue lisää yhteyden muodostamisesta kotiverkkoon kohdasta **Ohje > Laitteisto > Verkko**.



Näppäimistö ja hiiri

Voit kirjoittaa tekstiä tai selata sivuja liittämällä televisioon USB-näppäimistön ja -hiiren. USB-hiirellä voi selata vain Internet-sivuja, sillä ei voi selata Net TV -sovelluksen sivuja.

Lue lisää näppäimistön ja hiiren liittämisestä kohdasta **Ohje > Liitännät > Muut laitteet > Näppäimistö ja hiiri**.



Määritä

Kun avaat Net TV:n ensimmäistä kertaa, sinun on hyväksyttävä käyttöehdot, ennen kuin voit jatkaa. Hyväksy ehdot valitsemalla **OK**. Poistu Net TV:stä painamalla **↩** (Takaisin) -painiketta.

Rekisteröinti

Jos hyväksyt ehdot, voit rekisteröityä Club Philips -klubiin. Valitse Rekisteröi ja paina **OK**-painiketta. Anna sähköpostiosoitteesi, valitse **Jatka** ja vahvista sähköpostiosoite painamalla **OK**-painiketta.

Lapsilukko

Voit lukita aikuisille luokitellut sovellukset ottamalla käyttöön Net TV:n lapsilukon valitsemalla **Ota käyttöön** ja painamalla **OK**-painiketta. Anna valitsemasi PIN-koodi lukituksen poistamista varten. Vahvista antamasi PIN-koodi. Aikuisille luokitellut sovellukset on nyt lukittu.

Voit avata lukitussovelluksen valitsemalla haluamasi sovelluksen ja painamalla **OK**-painiketta. TV kehottaa sinua antamaan 4-numeroisen koodisi.

Net TV:n muistin tyhjentäminen

Voit määrittää Net TV:n asetukset uudelleen ja poistaa kaikki salasanat, PIN-koodit, historiatiedot ja evästeet painamalla **☰** (Aloitussivikko) -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > Verkoasetukset > Tyhjennä Net TV:n muisti**.

Net TV -sovellukset

Net TV:n avaaminen

Avaa Net TV painamalla **☰** (Aloitussivikko) -painiketta ja valitsemalla **Selaa Net TV:tä** ja **OK**.
Sulje Net TV painamalla **☰** (Aloitussivikko) -painiketta ja valitsemalla jokin toinen TV-toiminto.

Net TV -aloitussivu

Kun avaat Net TV:n, näkyviin tulee aloitussivu. Voit liikkua sivulla painikkeilla **▲**, **▼**, **◀** tai **▶**.
Avaa sovellus valitsemalla haluamasi sovellus ja painamalla **OK**-painiketta.
Siirry takaisin vaiheeseen 1 painamalla **↶** (Takaisin) -painiketta.

Aloitussivu

- 1 Sovellusvalikko
- 2 Omat sovellukset
- 3 Internet-sovellukset
- 4 Nykyinen TV-kanava



Sovellusvalikko

Voit etsiä aloitussivulle lisättäviä sovelluksia valitsemalla **Sovellusvalikko** ja **OK**.
Lisää sovellus aloitussivulle valitsemalla haluamasi sovellus luettelosta ja painamalla **Lisää**-painiketta.
Voit etsiä sovelluksia luokittain valitsemalla luokkakentäksi (Kaikki) ja painamalla **OK**-painiketta.

Avaa näyttönapäimistö valitsemalla tekstikenttä ja painamalla **OK**-painiketta.
Voit vaihtaa toisen maan palveluihin valitsemalla maakentän ja painamalla **OK**-painiketta.

Lukitse tai poista sovellus

Lukitse tai poista sovellus valitsemalla sovellus ja painamalla **☰** **OPTIONS** -painiketta. Valitse haluamasi vaihtoehto ja paina **OK**-painiketta.

Lataa sovellus tai sivu uudelleen

Yritä ladata sovellus tai Internet-sivu uudelleen painamalla **☰** **OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Lataa sivu uudelleen**.

Suojaustiedot

Voit näyttää käyttämäsi sivun suojaustason valitsemalla **☰** **OPTIONS** ja **Suojaustiedot**.

Internet-sivustot

Voit selata Internet-sivustoja valitsemalla **Internet**-sovelluksen Net TV:n aloitussivulta ja painamalla **OK**-painiketta.
Avaa näyttönapäimistö valitsemalla tekstikenttä ja painamalla **OK**-painiketta.
Poista katsottu sivusto luettelosta painamalla **☰** **OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Poista historiasta**.

Vuokraa elokuva

Net TV:n Videokauppa-sovelluksen avulla voit vuokrata lempielokuviasi verkossa toimivasta videokaupasta, jossa voit maksaa turvallisesti luottokortilla.

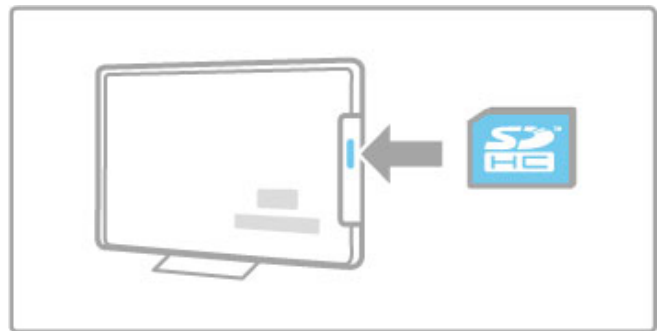
- 1 Avaa videokauppasovellus.
- 2 Valitse video.
- 3 Maksa verkossa.
- 4 Lataa video.
- 5 Aloita katselu.

Vaatimukset

Jotta voit vuokrata ja ladata videoita, televisiossa on oltava nopea Internet-yhteys (laajakaista). Tarvitset myös SD-muistikortin. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta verkkoon on kohdassa **Ohje > Laitteisto > Verkko**.

Videomuisti

Jotta voit ladata videoita, alusta SD-muistikortti ensin videomuistiksi asettamalla se television sivussa olevaan SD-korttipaikkaan. Televisio aloittaa SD-kortin alustamisen automaattisesti. Televisio saattaa hylätä kortin, jos sen kirjoitusnopeus ei ole riittävä videoiden siirtoon. Kun kortti on alustettu, jätä se pysyvästi korttipaikkaan.



SD-muistikortin koko

Käytä SD HC (High Capacity) -muistikorttia, jonka tallennuskapasiteetti on vähintään 4 Gt.
Teräväpiirtoa (HD) varten SD-kortin tallennuskapasiteetin on oltava vähintään 8 Gt ja nopeusluokan vähintään 2.

Videokauppasovelluksen avaaminen

Voit tarkastella videokaupan valikoimia painamalla **☰** (Aloitussivikko) -painiketta, valitsemalla **Net TV** ja **OK**. Valitse Net TV:n aloitussivulta videokauppasovellus ja videokauppa ja paina **OK**-painiketta. Voit lisätä aloitussivulle videokauppasovelluksen sovellusvalikosta. Videokauppa-avalikoima vaihtelee eri maissa.

Videon vuokraaminen

Avatessasi videokauppaa sinua kehoitetaan kirjautumaan sisään tai luomaan käyttäjätili. Valitse tekstikenttä ja avaa näyttönäppäimistö painamalla **OK**-painiketta.

Lue lisää videokaupan verkkosivustolta.

Internet-TV

Net TV:n verkko-TV-sovellusten avulla voit katsella näkemättä jääneitä ohjelmia. Yleensä tällaiset verkko-TV-sovellukset tunnistaa kanavatunnuksesta.

Vaatimukset

Jotta voit katsella TV-ohjelmia, televisiossa on oltava laajakaistayhteys.

Lisätietoja yhteyden muodostamisesta verkkoon on kohdassa **Ohje** > **Laitteisto** > **Verkko**.

Verkko-TV:n katseleminen

Voit katsella verkko-TV-ohjelmia Net TV:stä painamalla  (Aloitusvalikko) -painiketta, valitsemalla **Selaa Net TV:tä** ja **OK**. Valitse Net TV:n aloitusvalikko ja paina **OK**-painiketta. Voit lisätä palveluntarjoajan verkko-TV-sovelluksen Aloitusvalikkoosi Sovellusvalikosta.

Ohjelman käynnistäminen

Valitse ohjelma verkko-TV-sovellussivulta ja paina **OK**-painiketta. Yleensä voit käyttää kaukosäätimen **►** (Toista) tai **||** (Tauko) -painikkeita.

3.2 Vuorovaikutteinen televisio

Mikä on iTV?

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

HbbTV, MHEG, MHP, DTVi...

Kanavat käyttävät esimerkiksi seuraavia interaktiivisia TV-järjestelmiä: HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) tai iTV (Interactive TV - MHEG). Vuorovaikutteiseen televisioon viitataan joskus myös nimellä digitaalinen teksti-TV tai punainen painike, mutta jokainen järjestelmä on ainutlaatuinen. Lisätietoja saat kanavien Internet-sivuilta.

Vaatimukset

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

Lisätietoja yhteyden muodostamisesta verkkoon on kohdassa **Ohje > Laitteisto > Verkko**.

iTV-sivujen avaaminen

Useimmat HbbTV- tai iTV-palveluita tarjoavien sivujen vuorovaikutteiset ohjelmat avataan painamalla **punaista** painiketta tai **OK**-painiketta.

iTV-sivujen sulkeminen

Useimmat iTV-sivut neuvovat, millä painikkeella palvelu suljetaan. Kun haluat käyttää digitaalista teksti-TV:tä tai punaisen painikkeen palveluita, paina  (Takaisin) -painiketta. Voit pakottaa iTV-palvelun sivun kiinni siirtymällä seuraavalle TV-kanavalle ja takaisin.

iTV-sivujen selaaminen

Voit selata iTV-sivuja selaus- ja väripainikkeilla, numeropainikkeilla ja  (Takaisin) -painikkeella ja katsoa iTV-palveluiden sivuilla olevia videoita  (Toista)-,  (Tauko)- ja  (Pysäytä) -painikkeilla.

Digitaalinen teksti-TV (vain Iso-Britannia)

Avaa digitaalinen teksti-TV painamalla **TEXT**-painiketta. Sulje painamalla  (Takaisin) -painiketta.

HbbTV-linkit

Joillakin HbbTV-palveluiden sivuilla on linkkejä Internetiin. Televisio siirtyy Net TV -palveluun, jotta voit katsella näitä Internet-sivuja. Voit siirtyä takaisin tavalliseen TV-katseluun äskeiselle kanavalle painamalla  (Aloitusvalikko) -painiketta ja valitsemalla uudelleen **TV:n katseleminen**.

HbbTV-palvelun sivujen estäminen

Voit estää tietyn kanavan HbbTV-palvelun sivut siirtymällä kyseiselle kanavalle, painamalla  **OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **HbbTV tällä kanavalla** ja **Pois**.

Voit estää HbbTV-palvelun sivut kaikilla kanavilla painamalla  (Aloitusvalikko) -painiketta, valitsemalla **Laitteisto, TV-asetukset > HbbTV** ja **Pois**.

Avoimet DTVi-sivut

Jos TV:n maaksi on valittu Brasilia, DTVi on käytössä. Palveluntarjoajat tuottavat DTVi-sovellukset. DTVi-sovellusten sivuilla lapsille on kaikenlaista vuorovaikutteista toimintaa ja viihdettä.

DTVi-sovellusten tehokas käyttö vaatii nopean Internet-yhteyden. Lisätietoja TV: liittämisestä Internetiin on kohdassa **Ohje > Laitteisto > Verkko**.

DTVi:n avaaminen

Kun virität kanavan, jossa on DTVi-palvelu, odota, että sovellus latautuu kokonaan ja DTVi-kuvake näkyy. DTVi-sovellus avautuu automaattisesti tai sinun täytyy painaa **OK**-painiketta. Sulje DTVi painamalla **Pois**-painiketta.

DTVi-sivujen selaaminen

Voit selata DTVi-sivuja selaus- ja väripainikkeilla, numeropainikkeilla sekä  (Takaisin) -painikkeella. Voit kirjoittaa tekstiä kaukosäätimen painikkeilla kuin kirjoittaisit tekstiviestiä, tai avaa näyttönäppäimistö painamalla **OK**-painiketta tekstikentässä.

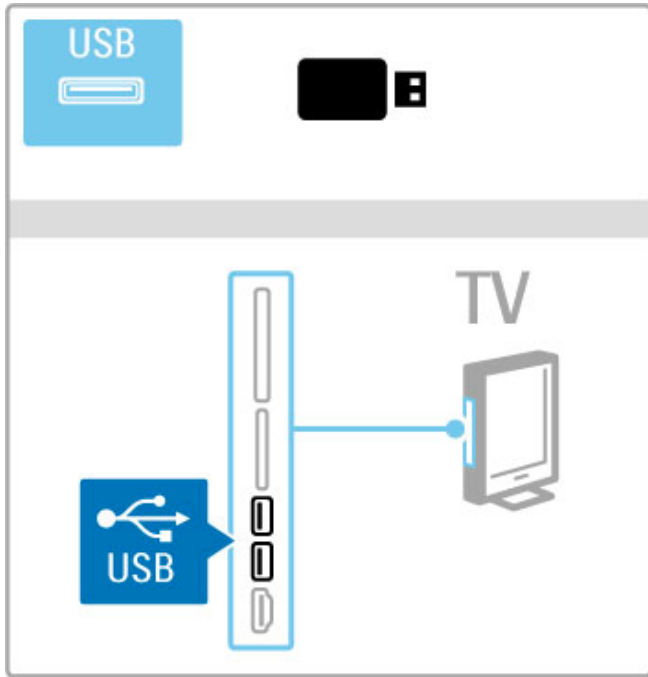
Tekstitys

DTVi-sovelluksia ei voi ladata, kun tekstitys on käytössä. Poista tekstitys käytöstä TV-kanavan katselun aikana painamalla  **OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Tekstitys** ja **Pois**.

3.3 Videot, valokuvat ja musiikki

USB:n selaaminen

Voit katsella valokuvia tai toistaa musiikkia tai videokuvaa USB-muistilaitteelta. Liitä USB-laite television vasemmassa sivussa olevaan USB-liitäntään, kun televisioon on kytketty virta. Televisio havaitsee laitteen ja avaa ruutuun luettelon sen sisällöstä. Jos luettelo ei näy automaattisesti, paina **⬆** -painiketta, valitse **Selaa USB:tä** ja paina **OK**-painiketta.



Lopeta USB:n selaaminen painamalla **⬆** -painiketta ja valitsemalla toinen toiminto tai irrottamalla USB-muistilaite.

Kuvien katselu

Voit katsella valokuvia valitsemalla valokuvan luettelosta ja painamalla **OK**-painiketta. Jos kansiossa on useita kuvia, televisio käynnistää valokuvien diaesityksen.

Voit lopettaa esityksen painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Pysäytä**.

Voit keskeyttää diaesityksen tai jatkaa sen toistoa painamalla **OK**-painiketta.

Näet seuraavan valokuvan painamalla **▶**-painiketta.

Näet edellisen valokuvan painamalla **◀**-painiketta.

Valokuva-asetukset

Voit valita seuraavat toiminnot painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta:

- Näytä tiedot
- Pysäytä
- Toista kerran / uusinta
- Kierrä
- Sat. toisto päälle / pois
- Diaesityksen nopeus
- Diaesityksen siirtymä
- Aseta Scenea

Sat. toisto päälle

Toistaa tiedostot satunnaisessa järjestyksessä.

Aseta Scenea

Asettaa nykyisen valokuvan Scenea-taustakuvaksi.

Videoiden tai musiikin toistaminen

Voit toistaa videoita tai musiikkia valitsemalla tiedoston luettelosta ja painamalla **OK**-painiketta. Jos kansiossa on useampia musiikki- tai videotiedostoja, televisio toistaa tiedostot peräkkäin. Voit lopettaa toiston painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta.

Voit keskeyttää toiston tai jatkaa sitä painamalla **OK**-painiketta.

Toista kansion seuraava tiedosto painamalla **▶**-painiketta.

Toista edellinen tiedosto painamalla **◀**-painiketta.

Pikakelaa eteenpäin painamalla **▶**-painiketta.

Pikakelaa taaksepäin painamalla **◀**-painiketta.

Musiikki- ja videoasetukset

Voit valita seuraavat toiminnot painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta:

- Pysäytä
- Toista kerran
- Sat. toisto päälle / pois

Musiikki ja kuvat

Voit toistaa musiikkia ja katsella valokuvia samanaikaisesti. Aloita diaesitys musiikin alettua.

1 Valitse musiikkitiedostoja sisältävä kansio ja paina **OK**-painiketta.

2 Valitse valokuvatiedostoja sisältävä kansio ja paina **OK**-painiketta.

Voit lopettaa esityksen painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Pysäytä**.

Näyttö pois

Jos kuuntelet pelkkää musiikkia, voit poistaa televisioruudun käytöstä ja säästää energiaa.

Poista kuvaruutu käytöstä painamalla **vihreää** painiketta, valitsemalla

Näyttö pois ja painamalla **OK**-painiketta. Kun haluat ottaa ruudun taas käyttöön, paina mitä tahansa kaukosäätimen painiketta.

Luettelo yhteensopivista toistoformaateista on kohdassa **Ohje > Tekniset tiedot > Multimedia**.

Tietokoneen selaaminen

Katsele kotiverkkosi tietokoneessa olevia valokuvia tai toista musiikkia ja videoita.

Televisio on DLNA-sertifioitu ja yhteensopiva muiden DLNA-sertifioitujen laitteiden kanssa.

Vaatimukset

Jotta voit selata tietokoneen tiedostoja, televisio on liitettävä kotiverkkoon. Tietokoneen mediapalvelinohjelmisto on myös määritettävä jakamaan tiedostoja television kanssa.

Tietokoneen selaaminen

Voit selata tietokoneen tiedostoja painamalla painiketta **⬆**, valitsemalla **Selaa tietokonetta** ja painamalla **OK**-painiketta.

Voit lopettaa tietokoneen selaamisen painamalla **⬆** -painiketta ja valitsemalla toisen toiminnon.

Jos verkkoa ei ole vielä asennettu, kun valitset **Selaa PC:tä**, verkon asennus käynnistyy automaattisesti. Noudata ruudulla annettuja ohjeita.

Lisätietoja tiedostojen valitsemisesta, katselemisesta ja toistamisesta on kohdassa **Ohje > Smart TV > Videot, valokuvat ja musiikki > Selaa USB:tä**.

Luetteloa tuetuista toistumuodoista ja mediapalvelinohjelmistoista on kohdassa **Ohje > Tekniset tiedot > Multimedia**.

Lue lisää yhteyden muodostamisesta verkkoon kohdasta **Ohje > Laitteisto > Verkko**.

Scenea

Scenean avulla voit tehdä televisionuudusta kehyksen haluamallesi kuvalle. Valitse ruudulle kokoelmasi paras kuva. Voit avata Scenean painamalla **🏠** -painiketta, valitsemalla **Scenea** ja painamalla **OK**-painiketta. Jos et valinnut valokuvaa, ruudussa näkyy esimääritetty kuva. Sulje Scenea-kuva painamalla jotakin kaukosäätimen painiketta.



Scenea-valokuvan valitseminen

1 Valitse valokuva liitetystä USB-laitteesta tai tietokoneesta. Valokuvan on oltava JPEG-muotoinen.
2 Kun valokuva on valittu Selaa USB:tä- tai Selaa PC:tä -luettelossa, paina **≡** **OPTIONS** -painiketta, valitse **Aseta Scenea** ja paina **OK**-painiketta. Kun hyväksyt nykyisen valokuvan korvaamisen, uusi valokuva asetetaan Scenea-kuvaksi.

Scenea lounge light

Voit poistaa Ambilightin käytöstä, kun Scenea on käytössä painamalla **⏏** **ADJUST** -painiketta. Voit myös painaa television etuosan **Ambilight**-painiketta.

Energiaa säästävä

Voit ottaa käyttöön television energiaa säästävän asetuksen painamalla **⏏** **ADJUST** -painiketta, valitsemalla **Smart-kuva** ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse **Virransäästö**.

Lisätiedot

Kun Scenea on käytössä, televisio siirtyy automaattisesti valmiustilaan 4 tunnin kuluttua. Televisio varoittaa valmiustilaan siirtymisestä minuuttia ennen siirtymistä. Valmiustilaan siirtyminen estää turhan virrankäytön, jos unohdat, että Scenea on käytössä.

Jos uniajastin on asetettu, televisio siirtyy valmiustilaan myös määritetyn ajan kuluttua. Äänet eivät ole käytössä Scenea-tilassa.

Wi-Fi Media Connect

Wi-Fi MediaConnect -ohjelman avulla voit tuoda (siirtää) tietokoneesi näytön television kuvaruutuun langattomasti. Voit näyttää kannettavassa tietokoneessa tai pöytäkoneessa toistettavia videoita, musiikkia, esityksiä tai muuta sisältöä televisionuudussa.

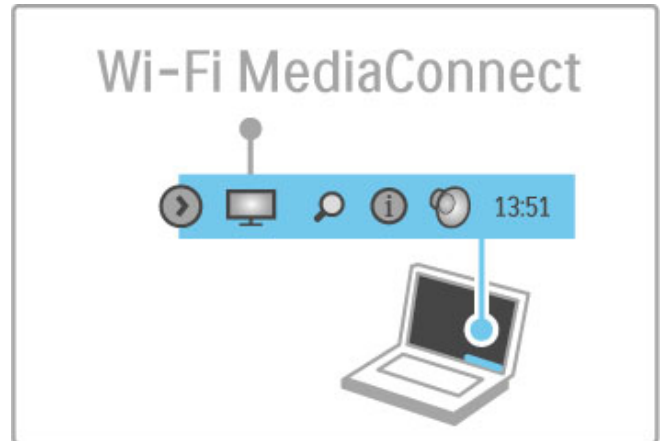
Ennen kuin voit näyttää tietokoneen näytön TV:ssä, tietokoneeseen on asennettava Wi-Fi MediaConnect -ohjelmisto. Lisätietoja Wi-Fi MediaConnect -ohjelman asentamisesta on kohdassa **Ohje > Laitteisto > Verkko > Wi-Fi MediaConnect**.

Aloita siirtäminen

Aloita tietokoneen näytön kuvan siirtäminen televisionuutuun napsauttamalla tietokoneen tehtäväpalkin pientä TV-kuvaketta. Tietokoneen näyttö näkyy televisiossa.

Lopeta siirtäminen

Lopeta siirtäminen napsauttamalla TV-kuvaketta uudelleen.



Wi-Fi MediaConnectin ohje

Voit lukea Wi-Fi MediaConnectin ohjetta napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella TV-kuvaketta tietokoneen tehtäväpalkissa ja valitsemalla **Ohje**.

Lisätiedot

Tietokoneen suorituskyky ja langattoman verkon kaistanleveys voivat vaikuttaa videon toistoon.

Voit siirtää teräväpiirtovideokuvaa (HD) tai tavallista videokuvaa (SD) tietokoneen prosessointikyvyn mukaan. Useimpien DVD- ja Blu-ray-levyjen sisältämät sisällönsuojausominaisuudet saattavat estää tietokoneessa toistettavan elokuvan katsomisen televisiosta. Televisio näyttää tietokoneen mediatiedostot pienellä viiveellä.

3.4 TV-ohjelman pysäytys ja tallennus

Smart USB -tallennus

Tällä TV:llä voit pysäyttää digitaalisen TV-lähetysten ja katsella sitä myöhemmin.

Liitä USB-kiintolevy televisioon, niin voit pysäyttää lähetysten.

Jos TV on yhdistettynä Internetiin, voit myös tallentaa digitaalisen lähetysten tai asettaa ohjelmoidun tallennuksen. Tallennus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

Vaatimukset

Älykäs USB-tallennus ja TV-ohjelman pysäytystoiminto toimivat vain digitaalisilla kanavilla (esimerkiksi DVB).

Toiston keskeyttäminen.

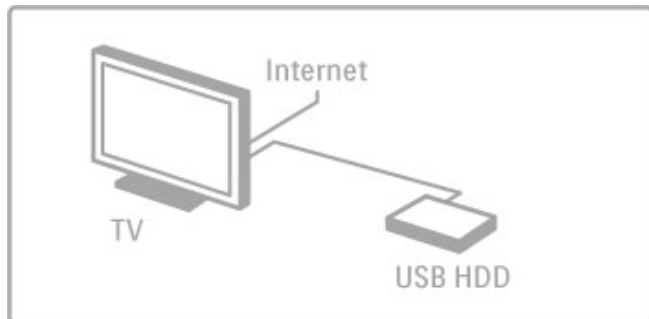
Digitaalisen TV-ohjelman keskeyttämistä varten televisioon on liitettävä **USB-kiintolevy**. Käytä USB 2.0 -yhteensopivaa kiintolevyä, jossa on vähintään 32 Gt kiintolevytilaa ja jonka kirjoitusnopeus on vähintään 30 Mt/s. Liitä USB-kiintolevy toiseen kahdesta television sivussa olevasta USB-liitännästä.

Tallentaminen

Tarkista ensin, tukeeko Ohjelmaopas tallentamista. Kun Internet-yhteys on luotu, paina **Internet** -painiketta ja valitse **Ohjelmaopas**. Jos Ohjelmaopas-sivulla on **Tallennukset** -painike, voit tallentaa ohjelmia.

Ohjelmien tallentamista varten televisiossa on oltava USB 2.0 -yhteensopiva 250 Gt:n kiintolevy ja nopea Internet-yhteys (laajakaista).

Lisätietoja yhteyden muodostamisesta verkkoon on kohdassa **Ohje > Laitteisto > Verkko**.



USB-kiintolevy, asentaminen

Liitetty USB-kiintolevy on alustettava ennen ohjelmien keskeyttämistä tai tallentamista.

1 Liitä USB-kiintolevy toiseen kahdesta television sivussa olevasta USB-portista. Älä liitä muita USB-laitteita toiseen USB-porttiin alustamisen aikana.

2 Virran kytkeminen laitteeseen ja televisioon.

3 Kun televisio on viritetty digitaaliselle TV-kanavalle, voit aloittaa alustamisen painamalla **II** (Tauko) -painiketta. Alustaminen poistaa liitetyn USB-kiintolevyn kaikki tiedot. Noudata ruudussa annettuja ohjeita. Kun USB-kiintolevy on alustettu, jätä laite pysyvästi USB-liitäntään.

Varoitus

USB-kiintolevy on alustettu tätä televisiota varten, sitä ei voi käyttää muilla televisioilla tallennettujen ohjelmien katselemiseen. Älä kopioi tai muuta USB-kiintolevyllä olevia tallennetietoja millään tietokoneohjelmalla. Se vaurioittaa tallennetta. Kun alustat toisen USB-kiintolevyn, aiemman sisältö menetetään.

TV-ohjelman keskeyttäminen

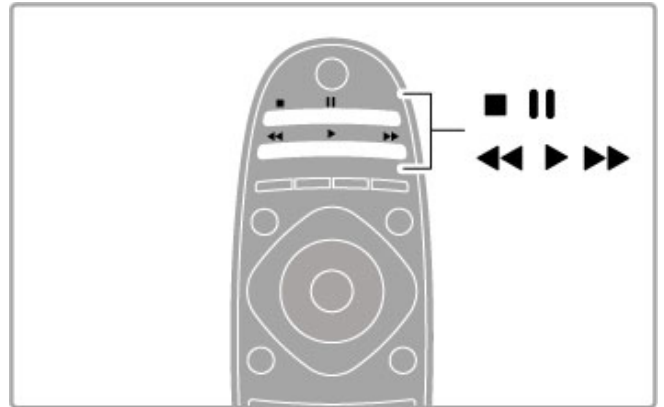
Digitaalisen kanavan TV-lähetystä katsoessasi voit keskeyttää katsomisen ja jatkaa myöhemmin. Voit vastata vaikka puheluun tai pitää tauon. Lähetys tallentuu tällä välin USB-kiintolevyille. Voit keskeyttää lähetysten enintään 90 minuutiksi.

Keskeytä TV-lähetys painamalla **II** (Tauko) -painiketta. Ruutuun tulee hetkeksi tilanneilmaisimen.

Tuo tilanneilmaisimen näkyviin painamalla **II** (Tauko) -painiketta uudelleen.

Jatka katselua painamalla **▶** (Toista) -painiketta uudelleen.

Siirry takaisin TV-lähetykseen painamalla **■** (Pysäytys).



Kun olet siirtynyt digitaaliselle kanavalle, USB-kiintolevy alkaa tallentaa lähetystä. Kun siirryt toiselle kanavalle, uuden kanavan ohjelma tallentuu, ja aiemman ohjelman tallennus poistetaan. Tallennettu ohjelma poistetaan myös, jos siirryt television katselusta valmiustilaan.

Kun alat katsella ohjelmaa jostain muusta laitteesta - liitetystä Blu-ray-soitimesta tai digitaalisesta vastaanottimesta - USB-kiintolevy poistaa kaiken tallennetun sisällön.

Kun USB-kiintolevyllä tallennetaan ohjelmaa, TV-lähetystä ei voi keskeyttää.

Pikauusinta

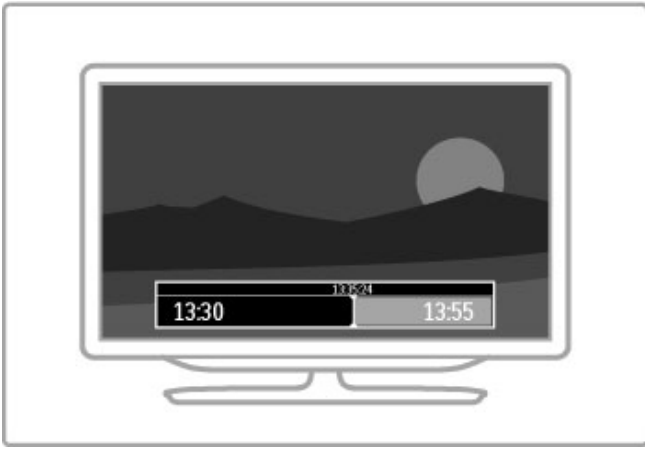
Kun katselet TV-lähetystä digitaaliselta kanavalta, voit toistaa lähetysten pikauusintana.

Voit toistaa vähintään viimeiset 10 sekuntia TV-lähetystä painamalla **II** (Tauko) -painiketta ja **◀** (Vasen) -painiketta.

Paina **◀** -painiketta toistuvasti, kunnes olet tallennetun ohjelman tai enimmäistallennusajan alussa.

Edistymispalkki

Kun tilanneilmaisimen näkyy ruudussa, voit valita tallennetun lähetysten katselun aloituskohdan painamalla **◀◀** (Kela taaksepäin) - tai **▶▶** (Kela eteenpäin) -painiketta. Voit myös muuttaa kelausnopeutta painamalla näitä painikkeita toistuvasti.



Lisätiedot

Äänikuvaus-toiminto (selostus) näkörajoitteisille ei ole käytettävissä älykkään USB-tallennuksen toistossa.

Tallentaminen

Jos televisio on yhteydessä Internetiin ja Ohjelmaopas-sivulla on **Tallennukset**-painike, voit tallentaa digitaalisen TV-lähetyksen USB-kiintolevyille.

Voit hallita kaikkia tallenteita TV:n **Ohjelmaoppaassa**.

Jos **Tallennukset**-painike ei ole käytettävissä, tarkista, onko Ohjelmaopas määritetty päivittymään verkosta. Paina **▲** (Aloitusvalikko) -painiketta ja valitse **Laitteisto > TV-asetukset > Esiasetukset > Ohjelmaopas > Verkosta**.

Tallenna nyt

Voit tallentaa katselemasi ohjelman painamalla **●** (Tallenna) -painiketta. Kun tallennus on jo alkanut, voit säätää tallennuksen päättymisaikaa Ohjelmaoppaan ponnahdusikkunassa. Vahvista päättymisaika painamalla **Ajasta**-painiketta.

Lopeta nauhoitus painamalla **■**-painiketta.

Tallennuksen ajastaminen

Voit ajastaa samana päivänä tai muutaman päivän kuluttua (enintään 8 päivää) tulevan ohjelman tallennuksen.

1 Voit ajastaa tallennuksen painamalla **▲** (Aloitusvalikko) -painiketta ja valitsemalla **Ohjelmaopas**. Valitse Ohjelmaopas-sivulla kanava ja tallennettava ohjelma.

Voit valita kanavan luettelosta syöttämällä kanavan numeron. Voit selata kanavan ohjelmia painamalla **▶** (Oikea) - tai **◀** (Vasen) -painiketta. Vaihda luettelon päivämäärää valitsemalla päivämäärä sivun yläreunasta ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse haluamasi päivä ja paina **OK**-painiketta uudelleen.

2 Kun ohjelma on korostettuna, paina **≡** **OPTIONS** -painiketta ja valitse **Tallenna**. TV lisää aikapuskurin ohjelman loppuun. Voit halutessasi lisätä pidemmänkin puskurajan.

3 Valitse **Ajastus** ja paina **OK**-painiketta. Ohjelman tallennus on ajastettu. Näkyviin tulee automaattisesti varoitus, jos tallennuksia on ajastettu päällekkäin. Jos haluat tallentaa ohjelman silloin, kun et ole paikalla, muista jättää TV valmiustilaan äläkä katkaise virtaa USB-kiintolevystä.

Tallennusluettelo

Voit tarkastella tallennettujen ja ajastettujen ohjelmien luetteloa valitsemalla Ohjelmaopas-sivulla **Tallennukset** ja painamalla **OK**-painiketta. Tässä luettelossa voit valita katseltavan tallennuksen, poistaa tallennettuja ohjelmia, tarkistaa vapaan levytilan määrän tai asettaa ajastintallennuksen, joka ei liity mihinkään tiettyyn TV-ohjelmaan.

Vanhentunut tallennus

Televisioyhtiöt voivat rajoittaa tallennusten katselupäivien määrää. Luettelossa olevassa tallennuksessa voi näkyä tallennuksen vanhenemiseen kuluviin päivien lukumäärä.

Epäonnistunut tallentaminen

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

Tallenteen katselu

Valitse tallenneluettelossa tallennuksen edessä oleva nuoli ja paina **OK**-painiketta. Tallennuksen toisto alkaa. Voit käyttää kaukosäätimen painikkeita **▶** (Toista), **▶▶** (Eteenpäin), **◀◀** (Taaksepäin), **||** (Tauko) tai **■** (Pysäytä).

Ajastintallennuksen asettaminen

Voit asettaa ohjelmaan liittymättömän tallennuksen valitsemalla tallenneluettelon yläpuolelta vaihtoehdon **Ajasta tallennus** ja painamalla **OK**-painiketta. Kanava, päivämäärä ja ajanjakso asetetaan seuraavilla sivuilla. Vahvista tallennus valitsemalla **Ajasta** ja painamalla **OK**-painiketta.

Ajastetun tallennuksen poistaminen

Voit poistaa ajastetun tallennuksen valitsemalla tallennuksen edessä näkyvän punaisen ympyrän ja painamalla **OK**-painiketta.

Tallenteen poistaminen

Voit poistaa tallenteen valitsemalla tallenteen luettelosta, painamalla **≡** **OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Poista tallenne**.

Ohjelmatiedot

Saat lisätietoja ohjelmasta valitsemalla ohjelman Ohjelmaluettelosta ja painamalla **OK**-painiketta. Ohjelman tilan mukaan voit aloittaa katselun, ajastaa tallennuksen, toistaa tallennuksen tai poistaa tallennuksen tältä sivulta.

Lisätiedot

- Voit katsella aiemmin tallennettua ohjelmaa tallennuksen aikana.
- Tallennuksen aikana ei voi vaihtaa TV-kanavaa.
- Tallennuksen aikana TV-lähetystä ei voi keskeyttää.

- Äänikuvaus-toiminto (selostus) näkörajoitteisille ei ole käytettävissä älykkään USB-tallennuksen toistossa.

3.5 Pelit

Pelaaminen

Pelikonsolin lisääminen

Voit lisätä pelikonsolin Aloitusvalikkoon myöhempää valintaa varten valitsemalla Aloitusvalikossa Lisää laitteet. Kun televisio pelikonsolia lisätessäsi kysyy laitteen tyyppiä, valitse **Peli**. Jos pelikonsolisi on EasyLink HDMI-CEC -laite, se saattaa lisätä itsensä Aloitusvalikkoon automaattisesti.



Smart-asetukset - Peli

Smart-kuva-asetus **Peli** määrittää television asetukset sopiviksi pelaamiseen nopeuttamalla kuvansiirtoaikaa. Jos pelikonsoli on lisätty pelinä Aloitusvalikkoon, televisio ottaa peliasetukset käyttöön automaattisesti.

Jos pelikonsoli on lisännyt itsensä automaattisesti Aloitusvalikkoon **Blu-ray-soittimena** tai **DVD-soittimena**, Smart-kuva-asetuksista on ennen pelaamista valittava **Peli**-vaihtoehto.

Aseta Smart-kuva-asetukseksi Peli painamalla **III ADJUST** -painiketta ja valitsemalla **Smart-kuva > Peli** ja painamalla **OK**-painiketta. Televisio on valmis pelaamista varten. Muistathan vaihtaa Smart-kuva-asetuksen takaisin normaalitilaan, kun lopetat pelaamisen.

Lisätietoja pelikonsolin liittamisestä on kohdassa **Ohje > Liitännät > Muut laitteet > Peli** tai **HD-peli**.

Kaksinpelit

Joissain peleissä on mahdollisuus moninpeliin ja jaettuun näyttöön. Tässä TV:ssä voit asettaa jaetun näytön kahdeksi koko kuvaruudun näkymäksi. Kaksi pelaajaa katselee samaa TV:tä, mutta kumpikin näkee oman pelinäkömängsä. Tässä käytetään TV:n 3D-tekniikkaa. Kummallakin pelaajalla on oltava 3D-lasit.



Vaatimukset

Käytä tämän TV:n kanssa Active 3D lasia - Philips PTA516 (lisävaruste).

Kaksinpelin jaetun näytön peliä varten pelikonsoli on liitettävä HDMI-kaapelilla.

Kaksinpelin aloittaminen

1 Valitse pelikonsoli **Aloitusvalikossa** ja paina **OK**-painiketta.

2 Käynnistä peli pelikonsolissa ja valitse moninpeli- tai kaksinpelitila. Valitse jaetun näytön tila.

3 Paina TV:n **III ADJUST** -painiketta ja valitse **Kaksinpeli**.

4 Valitse kuvasuhde, jolla jaetun näytön peli näytetään ruudussa, **Rinnakkain** tai **Ylös / alas** ja paina **OK**-painiketta. TV näyttää kummatkin näytöt koko ruudussa.

Jotta voit nähdä 2 eri näyttöä, laita 3D-lasit silmillesi.

Voit valita pelaajan 1 tai pelaajan 2 näkymän painamalla lasien **Player 1/2** -valintapainiketta.

Jaetun ja koko näytön vaihtelu

Kaksinpelin jaetun näytön voi vaihtaa yhden näytön näkymään ja takaisin pelivalikon tai pistetilanteen tarkistamisen ajaksi.

Voit vaihdella näkymiä painamalla TV:n kaukosäätimen **OK**-painiketta.

Kaksinpelin lopettaminen

Sulje kaksinpelin jaettu näyttö -näkyä painamalla **⬆** (Aloitusvalikko) -painiketta ja valitsemalla jokin muu toiminto.

Lisätiedot

Ota kaksinpelit käyttöön valikossa valitsemalla samasta valikosta **3D**, valitsemalla luettelosta **2D** ja painamalla **OK**-painiketta.

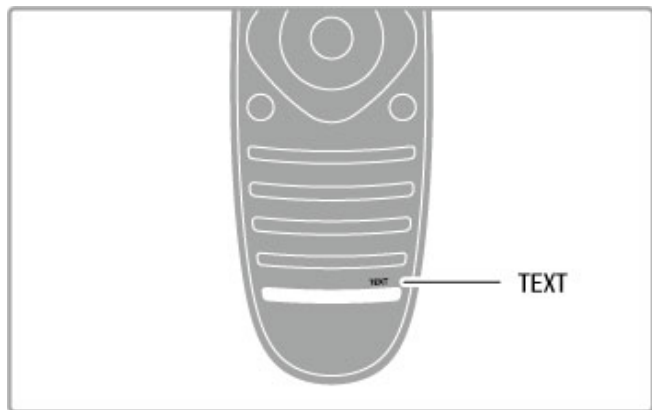
3.6 Teksti-TV

Teksti-TV:n sivut

Teksti-TV:n avaaminen

Avaa teksti-TV television katselun aikana painamalla **TEXT**-painiketta.

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



Teksti-TV:n sivun valitseminen

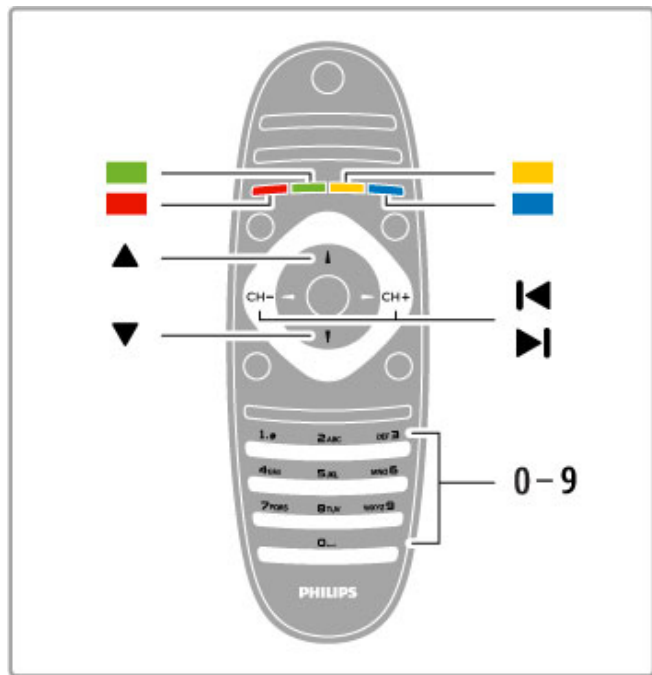
Sivun valitseminen:

- Anna sivun numero numeropainikkeilla.

- Paina ►- tai ◄-painiketta.

- Paina ▲- tai ▼-painiketta.

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



Teksti-TV:n alasivut

Teksti-TV:n sivulla saattaa olla useita alasivuja. Alasivujen sivunumerot näkyvät pääsivunumeron vieressä olevassa palkissa.

Voit valita alasivun painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

T.O.P.-teksti-TV:n sivut

Joillakin kanavilla on käytössä T.O.P.-teksti-TV.

Avaa T.O.P.-teksti-TV teksti-TV:ssä painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **T.O.P.-yhteenveto**.

Haku teksti-TV:stä

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

Avaa teksti-TV:n sivu ja paina **OK**-painiketta. Valitse sana tai numero nuolipainikkeilla. Siirry nyt saman sanan tai numeron seuraavaan esiintymiskohtaan painamalla **OK**-painiketta uudelleen. Sanan tai numeron seuraava esiintymä löytyy aina **OK**-painiketta painamalla.

Voit keskeyttää haun painamalla ▲-painiketta, kunnes mitään ei ole valittuna.

Teksti-TV:n käyttö liitetystä laitteesta

Teksti-TV:tä voi käyttää joissakin televisiokanavia vastaanottavissa liitetyissä laitteissa.

Avaa teksti-TV liitetystä laitteesta painamalla **⬆**-painiketta, valitsemalla laite ja painamalla **OK**-painiketta. Kun katselet televisiota, paina **≡ OPTIONS** -painiketta, valitse **Näytä laitteen painikkeet** ja paina **≡**-painiketta ja sitten **OK**-painiketta. Piilota laitteen painikkeet painamalla **↶** (Takaisin) -painiketta. Sulje teksti-TV painamalla **↶** (Takaisin) -painiketta uudelleen.

Digitaalinen teksti-TV (vain Iso-Britannia)

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

Sulje digitaalinen teksti-TV painamalla **↶** (Takaisin) -painiketta.

Teksti-TV:n asetukset

Voit valita seuraavat toiminnot painamalla teksti-TV:tä selatessasi **≡ OPTIONS** -painiketta:

- Pysäytä sivu
- Dual screen
- T.O.P.-yhteenveto
- Suurennä
- Näytä
- Alasivujen kiertö
- Kieli

Pysäytä sivu

Voit pysäyttää alasivujen automaattisen kierron painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Pysäytä sivu**.

Dual screen / Koko kuva

Voit katsella TV-kanavaa ja teksti-TV:tä rinnakkain painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Dual screen**. Kun haluat palata koko kuvaruudun näkymään, valitse **Koko kuva**.

T.O.P.-yhteenveto

Voit avata T.O.P.-teksti-TV:n painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **T.O.P.-yhteenveto**.

Suurentaminen

Voit helpottaa teksti-TV:n sivun lukemista suurentamalla sivua painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Suurennä**. Selaa sivua ylös- tai alaspäin painamalla - tai ▼-painiketta. ▲

Näyttäminen

Voit näyttää sivulla olevat piilotetut tiedot painamalla **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Näytä**.

Alasivujen kiertö

Jos haluat, että alasivut vaihtuvat, kun niitä on käytettävissä, paina **≡ OPTIONS** -painiketta ja valitse **Alasivujen kiertö**.

Kieli

Jotta ruudussa näkyvä teksti näkyisi oikein, voit vaihtaa teksti-TV:n käyttämää merkkiryhmää painamalla  **OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Kieli**.

Teksti-TV:n määrittäminen

Teksti-TV:n kieli

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

Voit määrittää ensisijaisen ja toissijaisen teksti-TV:n kielen painamalla  -painiketta, valitsemalla **Laitteisto > Kanava-asetukset**, valitsemalla sitten **Ensisijainen** tai **Toissijainen teksti-TV** ja valitsemalla haluamasi teksti-TV:n kielen.

Teksti-TV 2.5

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

Voit poistaa sen käytöstä painamalla  -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > TV-asetukset > Esiasetukset > Teksti-tv 2.5**.

4 Asennus

4.1 Kuva ja äänet

Kuva

Kuvavalikossa voit säätää kaikkia kuva-asetuksia haluamallasi tavalla.

Voit avata Kuva-asetukset painamalla  -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > TV-asetukset > Kuva**.

- **Kontrasti**

Määrittää kuvan kontrastin.

- **Kirkkaus**

Määrittää kuvan kirkkauden.

- **Väri**

Määrittää kuvan värikylläisyyden.

- **Sävy**

NTSC-lähetysissä tämä asetus muuttaa kuvan värisävyä.

- **Terävyys**

Määrittää pienten yksityiskohtien terävyyden.

- **Kohinan suodatus**

Suodattaa ja vähentää kuvassa olevia häiriöitä.

- **Sävy**

Määrittää väreihin seuraavat sävyt: **Normaali**, **Lämmin** (punertava) tai **Kylmä** (sinertävä). Voit tehdä oman asetuksen valitsemalla Katselu-valikosta **Katselu**.

- **Katselusävy**

Voit säätää kuvan värilämpötilaa liukupalkin avulla.

- **Perfect Pixel HD**

Säätää Perfect Pixel HD Enginen asetuksia.

– **Perfect Natural Motion** poistaa liikkeen tärinän ja toistaa liikkeen sulavana, varsinkin elokuvissa.

– **Clear LCD** tekee liikkeistä erittäin teräviä ja mustan sävyistä syvempiä, luo korkean kontrastin ja välikkymättömän, tasaisen kuvan sekä suurentaa katselukulmaa.

– **Supertarkkuus** tuottaa erinomaisen terävyyden, varsinkin viivoille ja kuvakohteiden ääri viivoille.

– **Perfect Contrast** asettaa tason, jolla TV alkaa automaattisesti parantaa yksityiskohtia kuvan tummilla, keskivaloisilla ja valoisilla alueilla.

– **Dynaaminen taustavalo** asettaa tason, jolla virrankulutusta voidaan vähentää himmentämällä ruudun kirkkautta. Valitse edullisin virrankulutus tai kuva, jonka kirkkaus on paras.

– **MPEG artifact -vähentyminen** pehmentää kuvan digitaalisia siirtymiä.

– **Värien parannus** tekee väreistä eloisampia, ja kirkkaiden värien yksityiskohdat näkyvät paremmin.

— **Gamma** on epälineaarinen kuvan kirkkaus- ja kontrastiasetus. Voit lisätä tai vähentää gamma-arvoa liukusäätimellä.

- **PC-tila**

Säätää television ennalta määritetyn tietokoneasetukseen, kun tietokone liitetään televisioon.

- **Valoanturi**

Säätää kuva- ja Ambilight-asetuksia automaattisesti huoneen valaistuksen mukaan.

- **Kuvasuhde**

Lue kohta **Ohje > Perustiedot > TV:n katseleminen > Kuvasuhde**.

- **Näytön reunat**

Piilota vääristyneet reunat suurentamalla kuvaa hieman.

- **Kuvan siirto**

Siirrä kuvaa ylös, alas, vasemmalle tai oikealle nuolipainikkeilla.

Ääni

Äänivalikossa voit säätää kaikkia ääniasetuksia haluamallasi tavalla.

Voit avata Ääniasetukset painamalla  -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > TV-asetukset > Ääni**.

- **Basso**

Määrittää matalien äänten tason.

- **Diskantti**

Määrittää korkeiden äänten tason.

- **Surround**

Määrittää sisäänrakennettujen kaiuttimien surround-äänen.

- **Kuulokevoimakkuus**

Määrittää television kuulokeliitännän äänenvoimakkuuden.

- **Autom. äänenvoimakkuus**

Pienentää äkillisiä äänenvoimakkuuden eroja, joita esiintyy esimerkiksi mainosten alkaessa tai kanavaa vaihdettaessa.

- **Tasapaino**

Voit asettaa ihanteellisen vasemman ja oikean kaiuttimen voimakkuustasapainon kuuntelupaikan mukaan.

Ekoasetukset

Ekoasetuksista löydät kaikki ympäristöystävälliset asetukset.

Kun katselet televisiokanavia, voit avata **Ekoasetukset** painamalla **vihreää** painiketta. Käytössä olevat asetukset on merkitty  -merkillä.

Sulje Ekoasetukset painamalla vihreää painiketta uudelleen.

- **Energiaa säästävä**

Tämä Smart-kuva-asetus asettaa kuvan ja Ambilightin energiaa mahdollisimman paljon säästävään tilaan. Ota asetus käyttöön valitsemalla Ekoasetuksista vaihtoehto **Energiaa säästävä** ja paina **OK**-painiketta.

Poista energiaa säästävä tila käytöstä valitsemalla toinen Smart-kuva-asetus.

- **Näyttö pois**

Jos kuuntelet television kautta pelkkää musiikkia, voit poistaa kuvaruudun käytöstä ja säästää siten energiaa. Valitse **Näyttö pois** ja paina **OK**-painiketta. Voit ottaa ruudun taas käyttöön painamalla mitä tahansa kaukosäätimen painiketta.

- **Valosensori**

Television sisäänrakennettu valosensori säätää automaattisesti kuvaa ja Ambilightia huoneen valaistuksen mukaan. Ota valosensori käyttöön valitsemalla **Valosensori** ja painamalla **OK**-painiketta. Poista sensori käytöstä painamalla **OK**-painiketta uudelleen.

- **Automaattinen virrankatkaisu**

Jos television kaukosäätimen painikkeita ei paineta neljään tuntiin, televisio sammuu automaattisesti ja säästää energiaa. Voit ottaa tämän toiminnon pois käytöstä valitsemalla **Autom. virrankatk.**

Jos käytät televisiota tietokoneen näyttönä tai katselet televisiota digitaalista vastaanottimella (digisovitin) etkä käytä television kaukosäädintä, poista käytöstä automaattinen virrankatkaisu.

Smart-asetukset

Jos valitset Smart-asetuksen ADJUST-valikossa, voit muuttaa valittuja kuva- ja ääniasetuksia Laitteisto-valikossa. Muutokset säilyvät Smart-asetuksissa.

Smart-asetusten nollaaminen

Voit nollata Smart-asetusten arvot alkuperäisiksi valitsemalla nollattavat Smart-asetukset ADJUST-valikossa. Paina sitten painiketta **🏠** > **Laitteisto** > **TV-asetukset**, valitse **Nollaa**, paina **OK**-painiketta ja vahvista.

Lisätietoja äänen ja kuvan Smart-asetuksista on kohdassa **Ohje** > **Perustiedot** > **TV:n katseleminen** > **Äänen ja kuvan Smart-asetukset**.

ISF-kalibrointi

Nauti upeasta HDTV-kuvasta ISF-kalibroinnin ansiosta. ISF-kalibroinnin ammattilainen tulee kotisi ja asettaa televisioon optimaaliset kuva-asetukset. Hän voi myös määrittää ISF-kalibroinnin Ambilightille.

Kysy TV:si ISF-kalibroinnista laitteen jälleenmyyjältä.



ISF-kalibroinnin ammattilainen tallentaa ja lukitsee ISF-asetukset 2 Smart-kuva -asetukseksi. Kun ISF-kalibrointi on tehty, paina **III** **ADJUST** -painiketta, valitse **Smart-kuva** ja paina **OK**-painiketta. Katsele TV:tä kirkkaassa valaistuksessa valitsemalla **ISF-päivä** tai valitse **ISF-yö** hämärässä valaistuksessa.

ISF-kalibrointi voidaan tehdä kaikille Aloitusvalikon toiminnoille, kuten TV:n katseleminen tai liitetty Blu-ray-soitin.

Kalibroinnin hyötyjä ovat

- selkeämpi ja tarkempi kuva
- selvemmat yksityiskohdat kirkkaissa ja tummissa osissa
- syvämpi ja tummempi musta
- laadukkaammat ja puhtaammat värit
- pienempi energiankulutus.

Kuvan erikoisasetukset

Kun **ISF-päivä** tai **ISF-yö** on valittu, vaikka TV:lle ei ole vielä tehty ISF-kalibrointia, jotkin kuvan erikoisasetukset ovat käytettävissä.

Paina **🏠** (Aloitusvalikko) -painiketta, valitse **Laitteisto** > **TV-asetukset** > **Kuva** > **ISF-erikoisasetukset** ja paina **OK**.

Nollaa Smart-kuva-asetukset

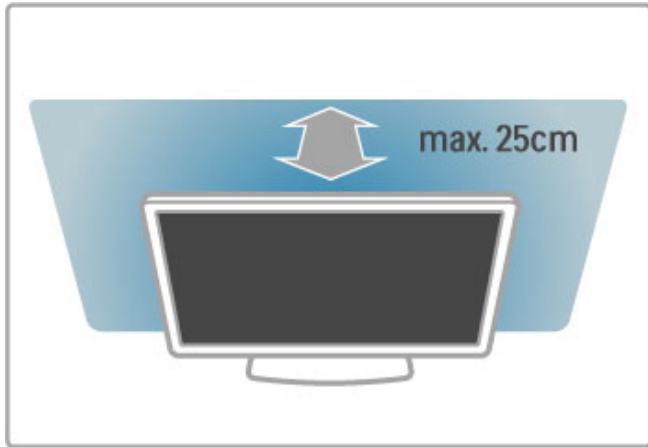
Voit nollata Smart-asetusten arvot alkuperäisiksi valitsemalla nollattavat Smart-asetukset ADJUST-valikossa. Paina sitten painiketta **🏠** (Aloitusvalikko) > **Laitteisto** > **TV-asetukset** > **Kuva** > **Nollaa**, paina **OK**-painiketta ja vahvista.

4.2 Ambilight

Sijoittaminen

Parhaan Ambilight-vaikutelman saat näin:

- Himmennä huoneen valaistusta ja sijoita televisio 25 cm irti seinästä.
- Säädä Ambilight kotisi seinän värin mukaan Seinän väri -asetuksissa.
- Infrapunakaukosäädin saattaa ottaa häiriötä, joten käytä säädintä Ambilight-valon ulottumattomissa.

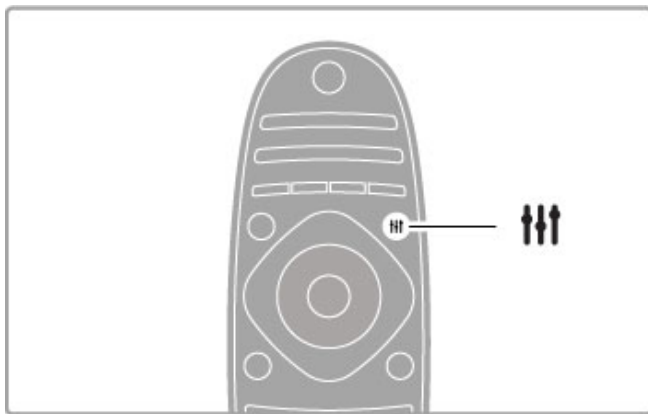


Säätäminen

Avaa säätövalikko painamalla **III ADJUST** -painiketta. Sulje painamalla **III** -painiketta uudelleen.

Ambilightin ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

Valitse Säätövalikossa **Ambilight** ja paina **OK** -painiketta. Aseta Ambilight **Päälle** tai **Pois**. Voit käyttää myös television Ambilight-painiketta.



Dynaaminen Ambilight

Valitse Säätövalikossa **Dynaaminen Ambilight** ja paina **OK** -painiketta. Tämän asetuksen avulla voit säätää nopeutta, jolla Ambilight reagoi näytön kuviin.

Lue lisää Ambilight-asetuksista kohdasta **Ohje > Laitteisto > Ambilight > Asetukset**.

Asetukset

Lisää Ambilight-asetuksia on Laitteisto-kohdan Ambilight-asetukset-valikossa. Voit muuttaa asetuksia painamalla **🏠** -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > TV-asetukset > Ambilight**.

Ambilight-kirkkaus

Voit määrittää Ambilight-kirkkaussasetuksia valitsemalla **Ambilight-kirkkaus**, painamalla **OK** -painiketta ja säätämällä Ambilight-valaistuksen voimakkuutta.

Ambilight-väri

Voit määrittää Ambilight-värin valitsemalla **Ambilight-väri** ja painamalla **OK** -painiketta. Valitse **Dynaam.**, jos haluat että Ambilight reagoi näytön kuviin, tai valitse jokin kiinteistä väreistä. Jos haluat itse määrittää tietyn kiinteän värin, valitse **Katselu**.

Katseluväri

Määritä Ambilight-väri valitsemalla Ambilightin **Väri**-valikosta **Katselu**. Kun Katselu on valittuna, voit avata **Katseluväri**-valikon. Valitse väri valitsemalla **Sävy**. Ambilightin Katseluväri on kiinteä (ei-dynaaminen) väriasetus.

Erottelu

Jos haluat, että television eri puolilta tulevat väritasot erotellaan toisistaan, valitse **Erottelu**. Kun erottelu **ei ole käytössä**, Ambilight-valo on dynaaminen, mutta yksivärinen.

TV:n sammutus

Jos haluat, että Ambilight-toiminnon häivytyks on käytössä ja että Ambilight sammuu vasta muutaman sekunnin kuluttua television sammuttamisesta, valitse **TV:n sammutus**. Odota, kunnes Ambilight häipyä ja poistuu käytöstä kokonaan, ennen kuin käynnistät television uudelleen.

Lounge light

Lue lisää Lounge light -valosta kohdasta **Ohje > Laitteisto > Ambilight > Lounge light**.

Scenea lounge light

Jos haluat, että Ambilight poistetaan aina käytöstä, kun Scenea on käytössä, valitse **Scenea lounge light** ja sitten **Pois**.

Seinän väri

Television takana olevan seinän väri voi vaikuttaa Ambilightin väreihin. Jotta näin ei kävisi, valitse kohta **Seinän väri** ja sitten seinän väriä vastaava väri. Ambilight korjaa värejään siten, että ne sopivat mahdollisimman hyvin television takana olevan seinän väriin.

Lounge light

Kun televisio on valmiustilassa, voit ottaa Ambilightin käyttöön ja luoda huoneeseen Lounge light -efektin.

Ota Ambilight käyttöön television ollessa valmiustilassa painamalla television **Ambilight** -painiketta.



Muuta Lounge light -värimallia painamalla television **Ambilight**-painiketta uudelleen.

Poista Lounge light käytöstä pitämällä television **Ambilight**-painiketta painettuna kolmen sekunnin ajan.

Voit valita värimallin myös Laitteisto-valikossa.

Kun televisioon on kytketty virta, paina  -painiketta ja valitse **Laitteisto**. Valitse **TV-asetukset** > **Ambilight** > **Lounge light**. Valitse värimalli, jota Lounge light käyttää käynnistyessään.

4.3 Kanavat

Järjestä uudelleen ja nimeä uudelleen

Voit järjestää ja nimetä kanavia uudelleen kanavaluettelossa.

Lisätietoja kanavien järjestämisestä ja nimeämisestä uudelleen on kohdassa **Ohje > Perustiedot > TV:n katseleminen > Kanavaluettelo**.

Kanavien päivittäminen

Televisio asentaa kaikki kanavaluettelon kanavat. Jos vastaanotat digitaalisia kanavia, televisio pystyy automaattisesti päivittämään uudet kanavat kanavaluetteloon. Voit päivittää kanavaluettelon myös itse.

Automaattinen kanavapäivitys

Televisio päivittää vanhat kanavat ja tallentaa uudet kanavat päivittäin kello 6.00. Tyhjät kanavat poistetaan kanavaluettelosta. Kun televisio käynnistetään, se ilmoittaa uusista ja poistetuista kanavista. Television on oltava valmiustilassa, jotta kanavat päivittyvät automaattisesti.

Jos et halua nähdä ilmoitusta uusista ja poistetuista kanavista, kun käynnistät television, paina -painiketta, valitse **Laitteisto > Kanava-asetukset** ja paina **OK**-painiketta. Valitse **Kanavan asennus > Kanavapäivitysviesti** ja valitse **Pois**.

Jos et halua, että kanavat päivittyvät automaattisesti, paina -painiketta, valitse **Laitteisto > Kanava-asetukset** ja paina **OK**-painiketta. Valitse **Kanavan asennus > Autom. kanavapäivitys** ja sitten **Pois**.

Päivityksen käynnistäminen

Voit aloittaa päivityksen itse painamalla -painiketta, valitsemalla **Laitteisto > Kanavien haku** ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse **Päivitä kanavat** ja paina **OK**-painiketta. Valitse **Aloita**. Päivittäminen voi kestää muutaman minuutin. Seuraa näyttöön tulevia ohjeita.

Kanavien asentaminen uudelleen

Kanavien asentaminen uudelleen

Voit asentaa uudelleen vain kanavat painamalla -painiketta, valitsemalla **Laitteisto > Kanavien haku > Asenna kanavat uudelleen** ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse **DVB-T** tai **DVB-C**. Kanavien haku saattaa kestää muutaman minuutin. Seuraa näyttöön tulevia ohjeita.

Kaikkien kanavien asentaminen uudelleen

Voit asentaa kaikki kanavat uudelleen painamalla -painiketta **Laitteisto > TV-asetukset > Asenna TV uudelleen** ja paina **OK**-painiketta. Asennus kestää muutaman minuutin. Seuraa näyttöön tulevia ohjeita.

Voit järjestää ja nimetä kanavia uudelleen kanavaluettelossa.

Kanavaluettelon kopiointi

Kanavaluettelon kopiointi on tarkoitettu jälleenmyyjien ja ammattilaisten käyttöön.

Kanavaluettelon kopiointitoiminnon avulla televisioon asennetut kanavat voi kopioida toiseen saman sarjan Philips-televisioon. Kanavaluettelon kopiointin avulla säästyt aikaa viedä kanavien haulta, kun käytössäsi on esimääritetty kanavaluettelo. Kopioitava tiedosto on pieni ja mahtuu mihin tahansa USB-muistilaitteeseen.

Ehdot

- Molempien televisioiden on oltava saman vuoden mallia.
- Molempien televisioiden tyyppinumeroissa on sama DVB-loppuliite (H, K, M, T tai D/00) ja molempien maaksi on valittu sama maa.

- Molemmissa televisioissa on käytössä sama laitteistotyyppi. Tarkista laitteistotyyppi television tyyppikilvestä television taustapuolelta. Yleensä tyyppinä on Q...LA
- Molemmissa televisioissa on yhteensopivat ohjelmistoversiot. Ladattessasi ruutuun tulee varoitus, jos ohjelmistoversiot eivät ole yhteensopivat.

Kanavaluettelon kopioiminen

1 Kytke televisioon virta, kun kanavat on asennettu. Aseta muistilaite.

2 Paina -painiketta ja valitse **Laitteisto > TV-asetukset > Esiasetukset > Kanavaluettelon kopiointi > Kopioi USB:lle** ja paina **OK**-painiketta. Jotta voit kopioida kanavaluettelon tästä televisiosta, sinulta ehkä kysytään television PIN-koodia, joka annoit asennuksen yhteydessä.

3 Kun kanavat on kopioitu, voit irrottaa USB-muistilaitteen.

Nyt voit ladata kopioitun kanavaluettelon toiseen Philips-televisioon.

Kanavaluettelon lataaminen

Televisioon, jota ei ole vielä asennettu

1 Aloita asennus liittämällä pistoke pistorasiaan ja valitsemalla kieli ja maa. Voit ohittaa kanavien hakutoiminnon. Viimeistelee asennus.

2 Aseta USB-muistilaite, jossa on toisesta televisiosta kopioitu kanavaluettelo.

3 Aloita kanavien lataaminen painamalla -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > TV-asetukset > Esiasetukset > Kanavaluettelon kopio > Kopioi televisioon** ja paina **OK**-painiketta. Sinulta ehkä kysytään tälle televisiolle määritettyä PIN-koodia.

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

Asennettuun televisioon

1 Tarkista television maa-asetus. (Voit tarkistaa asetuksen painamalla -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > Kanavien haku > Kanavien asentaminen uudelleen** ja painamalla **OK**-painiketta. Paina (Takaisin) -painiketta uudelleen ja myöhemmin **Peruuta**, kun haluat poistua kanavien hakutoiminnosta.)

Jos maa-asetus on oikein, jatka vaiheeseen 2.

Jos maa-asetus ei ole oikein, asenna kanavat uudelleen. Aloita kanavien uudelleenasetus painamalla -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > TV-asetukset > Asenna TV uudelleen** ja paina **OK**-painiketta. Valitse oikea maa ja ohita kanavien haku. Viimeistelee asennus. Kun olet valmis, siirry vaiheeseen 2.

2 Aseta USB-muistilaite, jossa on toisesta televisiosta kopioitu kanavaluettelo.

3 Aloita kanavien lataaminen painamalla -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > TV-asetukset > Esiasetukset > Kanavaluettelon kopio > Kopioi televisioon** ja paina **OK**-painiketta. Sinulta ehkä kysytään tälle televisiolle määritettyä PIN-koodia.

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

DVB-T tai DVB-C

Jos maassasi lähetetään sekä DVB-T- että DVB-C-lähetys, ja tämä televisio on valmistettu vastaanottamaan sekä maasi DVB-T- että DVB-C-lähetys, sinun on valittava TV-kanavien asentamisen aikana DVB-T tai DVB-C.

Jos haluat muuttaa DVB-asetusta ja aloittaa uuden kanava-asennuksen paina **🏠**-painiketta, valitse **Laitteisto > Kanava-asetukset** ja paina **OK**-painiketta. Valitse **Kanavan asennus > Antenni/kaapeli DVB** ja paina **OK**-painiketta. Valitse haluamasi DVB-asetus.

DVB-C-kanavien asennus

Käytön helpottamiseksi kaikki DVB-C-asetukset on asetettu automaattisesti. Jos olet saanut DVB-C-palveluntarjoajaltasi tietyt DVB-C-arvot, kuten symbolinopeuden tai taajuuden, anna nämä arvot, kun niitä pyydetään asennuksen aikana.

DVB-T ja DVB-C

Voit asentaa television sekä DVB-T- että DVB-C-vastaanottoa varten. Asenna ensin toinen järjestelmä ja sitten toinen. Kun olet asentanut molemmat järjestelmät, kanavaluettelossa näkyvät sekä DVB-T- että DVB-C-kanavat.

Vastaanottolaatu

Jos vastaanotat digitaalisia kanavia, voit tarkistaa kanavasignaalin laadun ja vahvuuden.

Jos käytössäsi on antenni, voit yrittää parantaa vastaanoton laatua siirtämällä antennia.

Voit tarkistaa digitaalisen kanavan vastaanottolaadun vaihtamalla haluamallesi kanavalle, painamalla **🏠**-painiketta, valitsemalla **Laitteisto > Kanava-asetukset** ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse **Kanavan asennus > Digitaalinen: vastaanottokoe** ja paina **OK**-painiketta.

Kanavan taajuusalue näkyy ruudussa. Jos vastaanotto on heikko, voit siirtää antennia. Tarkista taajuuden signaalin laatu uudelleen valitsemalla **Haku** ja painamalla **OK**-painiketta.

Voit syöttää tietyn digitaalisen taajuuden itse valitsemalla taajuuden, siirtämällä nuolet numeron kohdalle **►**- ja **◄**-painikkeella ja muuttamalla numeron **▲**- ja **▼**-painikkeella. Tarkista taajuus valitsemalla **Haku** ja painamalla **OK**-painiketta.

Jos vastaanottimesi toimii kaapeliverkossa, valittavissa ovat toiminnot **Symbolinopeustila** ja **Symbolinopeus**. Valitse Symbolinopeustilaksi **Auto**, ellei ole saanut kaapeliyhtiöltä tiettyä symbolinopeuden arvoa. Voit kirjoittaa saamasi arvon Symbolinopeus-kenttään numeropainikkeilla.

Manuaalinen asennus — Analoginen

Analogiset televisiokanavat voidaan virittää yksitellen manuaalisesti.

Asenna analogiset kanavat manuaalisesti painamalla **🏠**-painiketta, valitsemalla **Laitteisto > Kanava-asetukset** ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse **Kanavan asennus > Analog.: manuaalinen asennus** ja paina **OK**-painiketta.

1 Järjestelmä

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

2 Etsi kanava

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

3 Hienosäätö

Hienosäädä kanava valitsemalla **Hienosäätö** ja painamalla **OK**-painiketta. Voit hienosäätää kanavaa **▲**- tai **▼**-painikkeella. Jos haluat tallentaa löytyneen kanavan, valitse **Valmis** ja paina **OK**-painiketta.

4 Tallenna

Voit tallentaa kanavan nykyisellä kanavanumerolla tai uudella kanavanumerolla. Valitse **Tallenna nykyinen kanava** tai **Tallenna uutena kanavana**.

Toista vaiheet, kunnes kaikki analogiset televisiokanavat on asennettu.

Kellon asetukset

Joidenkin maiden digitaaliset TV-lähetykset eivät lähetä UTC (Coordinated Universal Time) -tietoja. Tällöin talvi- ja kesäajan vaihtelua ei huomioida, ja television kello saattaa olla väärässä ajassa.

Voit siirtää television kellon oikeaan aikaan painamalla **🏠**-painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > TV-asetukset > Esiasetukset > Kello** ja valitsemalla **Maakohtainen**. Valitse **Talviaika/Kesäaika** ja sitten oikea aset.

Voit asettaa ajan ja päivämäärän manuaalisesti valitsemalla **Manuaalinen**. Valitse sitten **Aika** tai **Päiväys**.

4.4 Verkko

Edut

Tietokoneen selaaminen

Jos liität television kotiverkkoosi, voit toistaa sillä tietokoneessa tai muistilaitteessa olevia valokuvia, musiikkia ja videoita. Kun televisio on liitetty verkkoon, voit etsiä ja toistaa tietokoneessa olevia tiedostoja televisioruudulla.

Net TV

Jos liität television kotiverkkoon, jossa on Internet-yhteys, voit muodostaa televisiosta yhteyden Net TV:hen. Net TV tarjoaa televisiollesi räätälöityjä Internet-palveluita ja verkkosivustoja. Voit toistaa videoita ja musiikkia, selata tietoviuhdettä, vuokrata elokuvia ja paljon muuta. Kun televisio on liitetty verkkoon, saat televisioosi Internetin parhaan tarjonnan.

Vuorovaikutteinen televisio

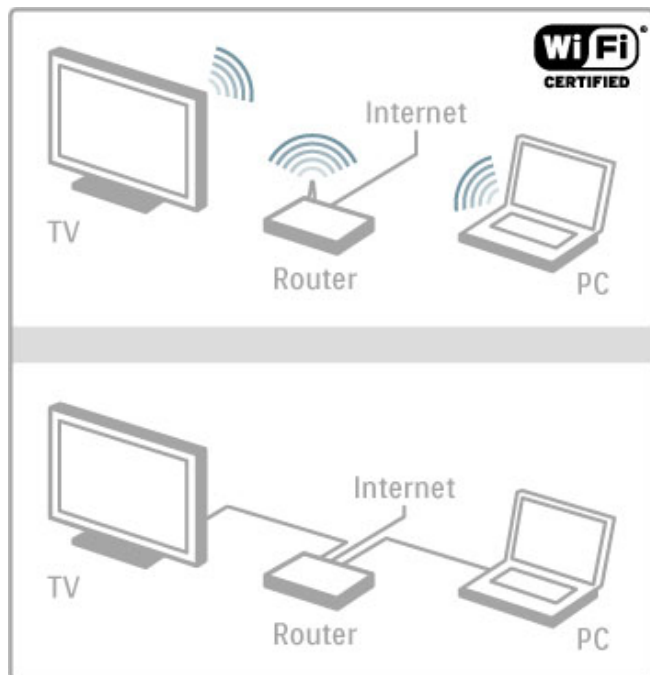
Vuorovaikutteisen television hyödyntäminen edellyttää television liittämistä tietokoneeseen. Muun muassa HbbTV- ja MHP-järjestelmät ovat yhteydessä televisioon Internetin välityksellä.

Wi-Fi MediaConnect

Wi-Fi MediaConnect -ohjelman avulla voit tuoda (siirtää) tietokoneesi näytön television kuvaruutuun langattomasti. Wi-Fi MediaConnect käynnistetään tietokoneesta.

Vaatimukset

Jotta voit liittää television kotiverkkoon ja Internetiin, tarvitset kotiverkkoosi reitittimen. Reitittimen DHCP-palvelimen on oltava käytössä. Käytä reititintä, jossa on nopea Internet-yhteys (laajakaista). Voit liittää television kiinteästi tai langattomasti.



Kiinteää reitittimen liitäntää varten tarvitset (Ethernet-)verkko kaapelin.

Televisio käyttää DLNA-sertifioitua protokollaa. Voit käyttää tietokonetta, jonka käyttöjärjestelmänä on Microsoft Windows XP, Vista tai Windows 7, Intel Mac OSX tai Linux.

Tietokoneen tiedostojen etsiminen

Jotta voit valita tiedostoja näytössä, tietokoneessasi on oltava asennettuna uudehko mediapalvelinohjelmisto, esimerkiksi Windows Media Player 11. Jotta voit selata tiedostoja television kuvaruudulla, mediapalvelinohjelmisto on määritettävä jakamaan tietokoneella olevat tiedostot television kanssa.

Luettelo tuetuista mediapalvelinohjelmistoista on kohdassa **Ohje > Tekniset tiedot > Multimedia**.

Langaton asennus

Käynnistä reititin ennen verkon asentamista.

Aloita langattoman verkon asentaminen painamalla **🏠** -painiketta, valitsemalla **Laitteisto > Yhdistä verkkoon** ja painamalla **OK** -painiketta. Noudata ruudulla annettuja ohjeita.

WPS (Wi-Fi Protected Setup) -standardi

Jos reitittimessäsi on WPS (Wi-Fi Protected Setup), paina reitittimen WPS-painiketta. Valitse televisiossa kahden minuutin kuluessa **WPS** ja paina **OK** -painiketta. Televisio muodostaa yhteyden verkkoon. Tämä kestää noin kaksi minuuttia. Viimeistelet sitten asennus.

Useimmissa uusissa langattomissa reitittimissä on käytössä WPS-järjestelmä, ja niissä on WPS-logo. WPS-järjestelmä käyttää WPA-suojauksia eikä sitä voi yhdistää verkon sellaisiin laitteisiin, jotka käyttävät WEP-suojauksia. Jos kuitenkin tarvitset WEP-suojauksia käyttävää laitetta, asenna se toiminnolla **Haku > Standardi**.

Etsi reitittimiä.

Jos verkossa on useita reitittimiä, voit valita haluamasi verkon. Voit valita tietyn verkkoreitittimen valitsemalla **Haku** ensimmäisellä asennussivulla. Luettelossa näkyvät ensimmäisinä ne reitittimet, joissa on WPS ja joiden signaali on voimakas.

Valitse haluamasi reititin ja valitse **WPS**, jos reitittimessäsi on WPS. Voit myös valita **PIN-koodi**, jos voit muodostaa yhteyden reitittimeen antamalla sen PIN-koodin. On myös mahdollista valita **Standardi** ja syöttää salausavain manuaalisesti.

PIN-koodi

Muodosta suojattu yhteys PIN-koodin avulla valitsemalla **PIN-koodi** ja painamalla **OK** -painiketta. Kirjoita ylös annettu kahdeksannumeroinen PIN-koodi ja syötä se reitittimen ohjelmistoon tietokoneellasi. Tarkista reitittimen käyttöoppaasta, mihin PIN-koodi kuuluu kirjoittaa.

Normaali

Kirjoita salausavain (suojausavain) manuaalisesti valitsemalla **Standardi** ja painamalla **OK** -painiketta. Jos reitittimessäsi on WPA-suojaus, anna salasana kaukosäätimen avulla. Voit avata näytönäppäimistön valitsemalla tekstinsyöttökentän ja painamalla **OK** -painiketta.

Jos käytössä on WEP-salaus, televisio pyytää WEP-salausavainta heksadesimaalilukuina. Tarkista heksadesimaalivain tietokoneen reititinohjelmistosta. Kirjoita muistiin ensimmäinen WEP-salausavain ja näppäile se televisioon kaukosäätimen näppäimistöllä. Jos salausavain hyväksytään, televisio muodostaa yhteyden langattomaan reitittimeen.

Hyväksy käyttöoikeussopimus, jos sitä pyydetään.

Wi-Fi Media Connect

Wi-Fi MediaConnect -ohjelman avulla voit tuoda (siirtää) tietokoneesi näytön television kuvaruutuun langattomasti. Tarkista koodi tuotteen pikaoppaasta ja lataa tietokoneohjelmisto ilmaiseksi. Wi-Fi MediaConnect -ohjelmisto on saatavilla ainoastaan PC-käyttöön.

Vaatimukset

Jotta voit käyttää Wi-Fi MediaConnect -ominaisuutta, televisio on liitettävä kotiverkkoon. Tarvitset langattoman reitittimen. Lue lisää yhteyden muodostamisesta verkkoon kohdasta **Ohje > Laitteisto > Verkko**.

Asenna Wi-Fi MediaConnect

- 1 Käy osoitteessa www.philips.com/wifimediaconnect
- 2 Sivustosta voit tarkistaa tietokoneen järjestelmävaatimukset.

3 Anna tuotteen esittelyvihkossa oleva koodi.

4 Lataa ilmainen Wi-Fi MediaConnect -ohjelmisto napsauttamalla Lataa nyt -painiketta.

5 Kun lataus on valmis, kaksoisnapsauta Wi-Fi MediaConnect_setup.exe -tiedostoa. Noudata näytöllä annettuja ohjeita.

TV:n verkkonimi

Jos kotiverkossasi on useampia televisioita, voit antaa tälle televisiolle uuden nimen. Nimeä TV uudelleen verkossa painamalla  -painiketta ja valitsemalla **> Laitteisto > Verkkoasetukset** ja valitsemalla **TV-verkon nimi**. Kirjoita nimi painamalla **OK**-painiketta, jolloin näytönäppäimistö avautuu, tai käyttämällä kaukosäätimen painikkeita.

Kun haluat käyttää Wi-Fi MediaConnect -ohjelmaa tietokoneessasi, lue kohta **Ohje > Smart TV > Videot, kuvat ja musiikki > Wi-Fi MediaConnect**.

Tietokoneen laitevaatimukset

Windows XP, Vista, Windows 7 (vain PC)

Tietokoneen vähimmäisvaatimukset

- Intel® Pentium Core™ 2 Duo 1,8 GHz
- 512 Mt RAM-muistia
- 200 Mt vapaata kiintolevytilaa
- Wi-Fi 802.11g
- Internet-laajakaistayhteys

Suosittelut tietokoneen vaatimukset

- Intel® Pentium Core™ 2 Duo 2,1 GHz
- 1 Gt RAM-muistia
- 200 Mt vapaata kiintolevytilaa
- Wi-Fi 802.11n reitittimelle ja PC:lle
- Internet-laajakaistayhteys

Kiinteä asennus

Liitä reititin televisioon ja käynnistä reititin ennen kuin aloitat verkon asentamisen.

Aloita verkon asentaminen painamalla  -painiketta, valitsemalla **Laitteisto > Yhdistä verkkoon** ja painamalla **OK**-painiketta. Noudata ruudulla annettuja ohjeita.

Televisio etsii jatkuvasti verkkoyhteyttä. Reitittimen DHCP-palvelimen on oltava käytössä.

Hyväksy käyttöoikeussopimus, jos sitä pyydetään.

Lue lisää yhteyden muodostamisesta kohdasta **Ohje > Liitännät > Verkko > Johdollinen**.

Verkkoasetukset

Avaa verkkoasetukset painamalla  -painiketta, valitsemalla **Laitteisto > Verkkoasetukset** ja painamalla **OK**-painiketta.

Asetuksissa voit tarkastella verkon tyyppiä, IP- ja MAC-osoitetta, signaalin voimakkuutta, nopeutta, salausmenetelmää jne. Voit myös määrittää DHCP & autom. IP -asetuksen, IP-konfiguraatio-asetuksen, DMR-asetuksen ja TV-verkon nimen.

4.5 Laitteet

EasyLink HDMI-CEC

EasyLink HDMI-CEC -liitännän avulla televisiosi ja siihen liitetyt laitteet toimivat yhdessä. Voit ohjata EasyLink-laitteita television kaukosäätimellä. Laite on liitettävä HDMI-kaapelin avulla. Laitteet, joissa on EasyLink-toiminto, näkyvät automaattisesti Aloitusvalikossa.

Asennus

EasyLink on televisiossa oletusarvoisesti käytössä. Varmista, että liitettyjen EasyLink-laitteiden kaikki HDMI-CEC-asetukset ovat kunnossa. EasyLink ei välttämättä toimi muunmerkkisten laitteiden kanssa.

EasyLink-kaukosäätimen poistaminen käytöstä

Jos et halua ohjata laitteita television kaukosäätimellä, voit poistaa EasyLink-kaukosäätimen erikseen käytöstä.

Paina Aloitusvalikko  -painiketta ja valitse **Laitteisto > TV-asetukset**, sitten **EasyLink > EasyLink-kaukosäädin** ja lopuksi **Pois**.

EasyLinkin poistaminen käytöstä

Poista EasyLink-toiminto kokonaan käytöstä valitsemalla ensin Aloitusvalikko  **> Laitteisto > TV-asetukset**, sitten **EasyLink > EasyLink päälle/pois** ja lopuksi **Pois**.

HDMI-CEC:n nimitykset muilla merkeillä

Eri merkit kutsuvat HDMI-CEC-toimintoa eri nimillä. Nimiä ovat esimerkiksi Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink ja Viera Link. Kaikki merkit eivät ole täysin yhteensopivia EasyLinkin kanssa.

Lisätietoja EasyLinkin käyttämisestä on kohdassa **Ohje > Perustiedot > Kaukosäädin > Laitteiden ohjaaminen**.

Uuden laitteen lisääminen

EasyLink HDMI-CEC -liitännän avulla televisioon liitettyjen laitteiden toiminnot näkyvät automaattisesti Aloitusvalikossa. Yksi laite voi lisätä valikkoon useita toimintoja. Laitteen on oltava liitettynä televisioon HDMI-kaapelilla. Jos liitettyä laitetta ei näy Aloitusvalikossa, laitteen EasyLink-toiminto ei ehkä ole käytössä.

Jos laitteessa ei ole EasyLink-toimintoa tai laitetta ei ole liitetty HDMI-kaapelilla, laite on lisättävä manuaalisesti Aloitusvalikon kohdassa **Lisää laitteet**.

Lisää laitteet

Valitse Aloitusvalikosta **Lisää laitteet** ja paina **OK**-painiketta. Seuraa näytön ohjeita. Sinua pyydetään valitsemaan laite ja liitäntä, johon laite on liitetty. Laite tai sen toiminnot on nyt lisätty Aloitusvalikkoon.

Laitteen uudelleen nimeäminen

Nimeä laite uudelleen Aloitusvalikossa valitsemalla laite, painamalla  **OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Nimeä uudelleen**. Voit kirjoittaa nimen kaukosäätimen painikkeilla tekstiviestin tapaan tai avata näyttönapäimistön painamalla **OK**-painiketta.

Laitteen poistaminen

Voit poistaa laitteen tai toiminnon Aloitusvalikosta valitsemalla kohteen, painamalla  **OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Poista laite**.

Jos laite tai toiminto ilmestyy Aloitusvalikkoon poistamisesta huolimatta, poista laitteen EasyLink-toiminto käytöstä, jotta kuvaketta ei enää automaattisesti lisätä uudelleen.

Äänen ja videokuvan synkronointi

Kun televisioon liitetään kotiteatterijärjestelmä, television kuva ja kotiteatterijärjestelmän ääni on synkronoitava. Ristinäidan saattaa huomata kohtauksissa, jossa ihmiset puhuvat, kun heidän huulensa liikkuvat vielä lauseen loputtua.

Automaattinen äänen ja videokuvan synkronointi

Uudehkoissa Philipsin kotiteatterijärjestelmissä äänen ja videokuvan synkronointi tapahtuu aina oikein ja automaattisesti.

Äänen synkronoinnin viive

Muiden kotiteatterijärjestelmien äänisynkronoinnin viivettä on ehkä säädettävä, jotta ääni ja videokuva synkronoituvat. Suurena kotiteatterijärjestelmän viiveen arvoa, kunnes kuva ja ääni toimivat synkronoidusti. Viiveen arvo saattaa olla 180 ms. Lisätietoja saat kotiteatterijärjestelmän käyttöoppaasta.

Kun kotiteatterijärjestelmän viiveen arvo on määritetty, television **Äänilähdön viive** on poistettava käytöstä, jos kotiteatterijärjestelmä käyttää samaa viivettä kaikissa audiotuloissa. Poista Äänilähdön viive käytöstä painamalla  -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > TV-asetukset > Esiasetukset > Äänilähdön viive**. Valitse **Pois** ja paina **OK**-painiketta.

Jos et voi määrittää viivettä kotiteatterijärjestelmässä tai jos järjestelmän suurin mahdollinen asetus ei ole riittävä, voit poistaa television Perfect Natural Motion -kuvanparannusominaisuuden käytöstä. Poista Perfect Natural Motion käytöstä painamalla  -painiketta ja valitsemalla **TV-asetukset > Kuva > Perfect Natural Motion**. Valitse **Pois** ja paina **OK**-painiketta.

Automaattinen tekstityksen siirto

Jos toistat DVD- tai Blu-ray-levyä uudehkoilla Philipsin laitteella, televisio voi siirtää tekstitystä ylöspäin. Toiminnon avulla tekstitys saadaan näkyviin riippumatta valitusta kuvasuhteesta. Television Automaattinen tekstityksen siirto -toiminto on oletusarvoisesti käytössä.

Voit poistaa automaattisen tekstityksen siirron käytöstä painamalla  -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > TV-asetukset > EasyLink > Automaattinen tekstityksen siirto**. Valitse **Pois**.

Pixel Plus -linkki

Jotkin laitteet, kuten DVD- ja Blu-ray-soittimet, saattavat käyttää omaa kuvanparannusta. Jotta laitteiden kuvanparannus ei häiritseisi television kuvanparannusta ja heikentäisi kuvanlaatua, näiden laitteiden kuvanparannus tulisi poistaa käytöstä. Television Pixel Plus -liitäntä on oletusarvoisesti käytössä, ja se poistaa televisioon liitettyjen Philipsin laitteiden kuvanparannuksen automaattisesti käytöstä.

Voit poistaa Pixel Plus -liitännän käytöstä painamalla  -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > TV-asetukset > EasyLink > Pixel Plus -linkki**. Valitse **Pois**.

4.6 Erityisryhmille

Käyttöönotto

Kun Erityisryhmille-toiminto on käytössä, televisio soveltuu kuulo- ja näkövammaisten käyttöön.

Käyttöönotto

Jos et ottanut Erityisryhmille-toimintoa käyttöön asennuksen aikana, voit ottaa sen käyttöön Laitteisto-valikon kautta. Ota Erityisryhmille-toiminto käyttöön painamalla  -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > TV-asetukset > Esiasetukset > Erityisryhmille**. Valitse **Päälle** ja paina **OK**-painiketta.

Kun Erityisryhmille-toiminto on otettu käyttöön Laitteisto-valikossa, se tulee näkyviin Asetukset-valikkoon. Asetukset-valikossa voit määrittää haluamasi kuulo- ja näkövammaisille tarkoitetut asetukset.

Kuulemisvaikeus

Jotkin digitaaliset palveluntarjoajat lähettävät erityisesti kuulovammaisille tarkoitettua ääntä ja tekstitystä. Kun Kuulemisvaikeus-toiminto on käytössä, televisio siirtyy automaattisesti käyttämään kuulovammaisille tarkoitettua ääntä ja tekstitystä, kun ne ovat saatavilla.

Käyttöönotto

Voit ottaa Kuulemisvaikeus-toiminnon käyttöön painamalla  **OPTIONS** -painiketta, valitsemalla **Erityisryhmille** ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse **Kuulemisvaikeus**, sitten **Päälle** ja paina **OK**-painiketta.

Äänen ja tekstityksen saatavuus selviää painamalla  **OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Äänen kieli**. Kuulovammaisille tarkoitettu ääni on merkitty merkillä .

Jos Erityisryhmille-valintaa ei näy Asetukset-valikossa, ota Erityisryhmille-toiminto käyttöön Laitteisto-valikossa. Lue kohta **Ohje > Laitteisto > Erityisryhmille > Käyttöönotto**.

Näkövammaiset

Jotkin digitaaliset palveluntarjoajat käyttävät erityisesti näkövammaisille tarkoitettua Äänikuvaus-toimintoa. Siinä kertoja kuvailee ohjelman tapahtumia tavallisen ääniraidan taukojen aikana.

Käyttöönotto

Voit ottaa näkövammaisille tarkoitetun äänen käyttöön painamalla  **OPTIONS** -painiketta, valitsemalla **Erityisryhmille** ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse **Näkövammaisille** ja sitten **Päälle** tai vaihtoehtoisesti kaiuttimet, joista näkövammaisille tarkoitettu ääni toistetaan, jos ne ovat käytettävissä. Televisio toistaa näkövammaisille tarkoitettua ääntä, jos sitä on saatavilla.

Äänenvoimakkuus - näkövammaiset

Kun lisä-ääni on käytössä, voit säätää sen äänenvoimakkuutta.

Äänen saatavuus selviää painamalla  **OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Äänen kieli**. Näkövammaisille tarkoitettu ääni on merkitty merkillä .

Jos Erityisryhmille-valintaa ei näy Asetukset-valikossa, ota Erityisryhmille-toiminto käyttöön Laitteisto-valikossa. Lue kohta **Ohje > Laitteisto > Erityisryhmille > Käyttöönotto**.

Näppäinäni

Näppäinänet kertovat käyttäjälle, milloin jotakin kaukosäätimen painiketta on painettu. Näppäinänten äänenvoimakkuus on aina sama.

Käyttöönotto

Ota näppäinänet käyttöön painamalla  **OPTIONS** -painiketta, valitsemalla **Erityisryhmille** ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse **Näppäinäni** ja sitten **Päälle**.

Jos Erityisryhmille-valintaa ei näy Asetukset-valikossa, ota Erityisryhmille-toiminto käyttöön Laitteisto-valikossa. Lue kohta **Ohje > Laitteisto > Erityisryhmille > Käyttöönotto**.

4.7 Ohjelmisto

Nykyinen versio

Näet nykyisen ohjelmistoversion valitsemalla  > **Laitteisto** > **Ohjelmistoasetuks.** ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse **Nykyinen ohjelmistotieto** ja katso kohta **Versio**.

Internet-päivitys

Jos televisio on yhteydessä Internetiin, saatat saada Philipsiltä viestin, jossa kehoitetaan päivittämään television ohjelmisto. Tarvitset tätä varten laajakaistayhteyden.

Jos saat päivitysviestin, suosittelemme, että päivität ohjelmiston. Valitse **Päivitä**. Noudata ruudulla annettuja ohjeita.

Voit etsiä uusia päivityksiä myös itse. Etsi päivityksiä painamalla  -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto** > **Päivitä ohjelmisto** ja painamalla **OK**-painiketta. Noudata ruudulla annettuja ohjeita.

Kun päivitys on valmis, televisio sammuu ja käynnistyy uudestaan automaattisesti. Odota, kunnes televisio käynnistyy. Älä kytke virtaa television virtapainikkeella .

USB-päivitys

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

- 1 Aloitus
- 2 Tunnistus
- 3 Lataus
- 4 Television päivitys

1 Aloita television päivitys

Aloita ohjelmiston päivitys valitsemalla  > **Laitteisto** > **Päivitä ohjelmisto**. Valitse **USB**.

2 Tunnista televisio

Liitä USB-muistilaite television sivussa olevaan USB-porttiin, valitse **Aloita** ja paina **OK**-painiketta. Tunnistetiedosto ladataan USB-muistilaitteeseen.

3 Lataa television ohjelmisto

Liitä USB-muistilaite tietokoneeseen. Etsi USB-muistilaitteesta tiedosto **update.htm** ja kaksoisnapsauta sitä. Valitse **Lähetä ID**. Jos uusi ohjelmisto on saatavilla, lataa .zip-tiedosto. Lataamisen jälkeen pura .zip-tiedosto ja kopioi tiedosto **autorun.upg** USB-muistilaitteeseen. Älä sijoita tiedostoa kansioon.

4 Päivitä television ohjelmisto

Liitä USB-muistilaite uudelleen televisioon. Päivitys alkaa automaattisesti. Televisiosta katkeaa virta 10 sekunniksi, minkä jälkeen virta kytkeytyy uudelleen. Odota.

Älä...

- käytä kaukosäädintä
- irrota USB-muistilaitetta televisiosta.

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

Päivityksen päätyttyä ruutuun ilmestyy ilmoitus **Operation successful** (Toimenpide onnistui). Irrota USB-muistilaite ja paina kaukosäätimen  -painiketta.

Älä...

- paina  -painiketta kahta kertaa
- käytä television  -kytkintä

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

Television ohjelmisto on nyt päivitetty. Voit taas käyttää televisiota.

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

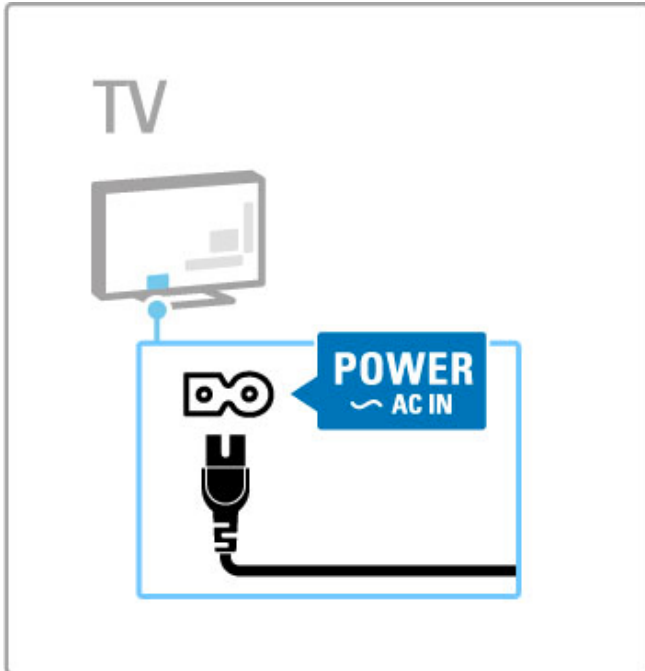
5 Liitännät

5.1 Alkuliitännät

Virtajohto

Liitä virtajohto television virtajohdon liitäntään.

Irrota virtajohto aina vetämällä pistokkeesta, ei johdosta.



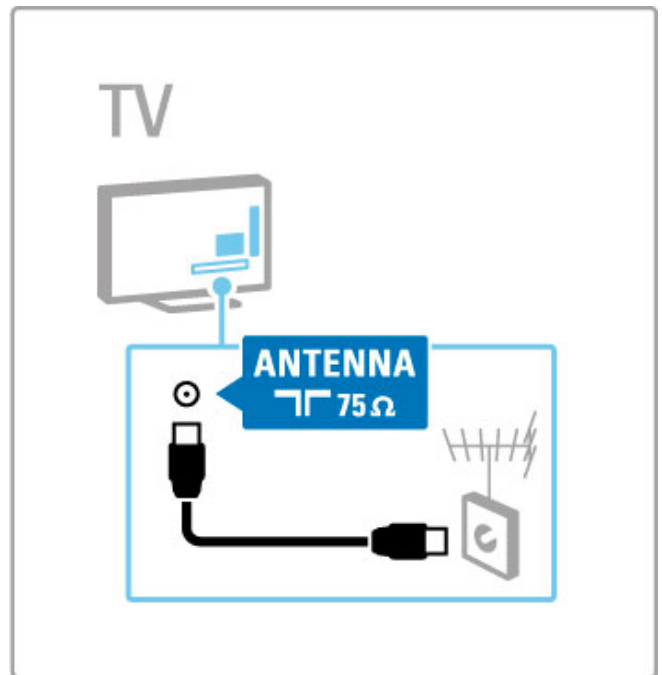
Vaikka tämä televisio kuluttaa valmiustilassa erittäin vähän energiaa, voit säästää energiaa katkaisemalla virran virtapainiketta painamalla, jos televisio on käyttämättä pitkään.

Lisätietoja virtapainikkeesta on kohdassa **Ohje > Aloittaminen > TV:n painikkeet > Virtapainike**.

Varmista, että virtajohto on liitetty kunnolla televisioon. Varmista, että pistorasiaan liitettyyn pistokkeeseen pääsee aina käsiksi.

Antennijohto

Etsi television takaosasta antenniliitäntä. Liitä antennikaapeli tukevasti **antenniliitäntään** .



5.2 Kaapelit ja liitännät

Kaapelin laatu

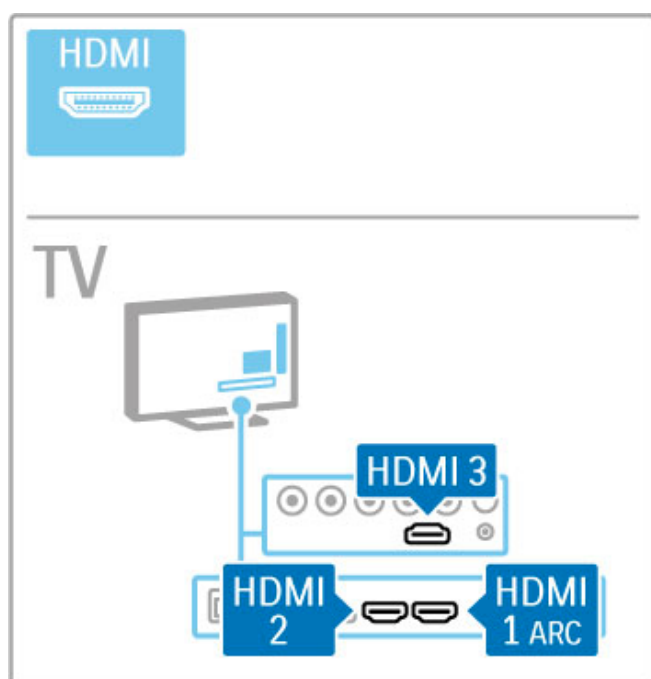
Ennen kuin liität laitteita televisioon, tarkista, mitä liitäntöjä laitteessa on. Varmista, että käytössä on mahdollisimman laadukas liitin. Hyvät kaapelit takaavat hyvän kuvan ja äänen siirron. Lue **Kaapelit ja liitännät** -luvun muut kohdat.

Kytkentäkaaviot kohdassa **Ohje > Liitännät > Laitteiden liittäminen** ovat suosituksia. Myös muut ratkaisut ovat mahdollisia.

Käy Philipsin tukisivustossa www.philips.com/support ja käynnistä TV:n **Liitäntäopas**. Oppaan ohjeiden avulla voit liittää laitteet.

HDMI

HDMI-liitännällä saadaan paras kuvan- ja äänenlaatu. Video- ja äänisignaali käyttävät samaa HDMI-kaapelia. HDMI-kaapeli sopii teräväpiirtotelevision signaaleille. HDMI-kaapeli siirtää kuva- ja äänisignaaleja vain yhteen suuntaan (paitsi HDMI ARC -liitännässä). Älä käytä yli viiden metrin pituista HDMI-kaapelia.



EasyLink HDMI-CEC

Jos olet liittänyt televisioon laitteita HDMI-kaapelilla ja niissä on EasyLink-ominaisuus, voit ohjata niitä television kaukosäätimellä. Lisätietoja EasyLink-ominaisuudesta on kohdassa **Ohje > Perustiedot > Kaukosäädin > Laitteiden ohjaaminen**.

HDMI ARC -liitäntä

Liitä kotiteatterijärjestelmä HDMI ARC -liitäntään. HDMI ARC -liitännässä ylimääräistä äänikaapelia televisiosta kotiteatterijärjestelmään ei tarvita. Molemmat kaapelit on yhdistetty yhteen HDMI ARC (Audio Return Channel) -liitäntään liitettyyn HDMI-kaapeliin.

HDMI ARC -liitännän poistaminen käytöstä

Jos haluat ottaa äänen paluusignaalin pois käytöstä HDMI ARC -liitännässä, valitse ensin **⏠ > Laitteisto > TV-asetukset > EasyLink > HDMI 1 ARC**, sitten **Pois** ja paina **OK**-painiketta.

DVI-HDMI

Käytä DVI-HDMI-sovitinta, jos laitteessa on vain DVI-liitäntä. Käytä yhtä HDMI-liitäntää ja lisää Audio L/R -kaapeli (miniliitäntä 3,5 mm) television taakse **Audio In DVI/VGA** -liitäntään ääntä varten.

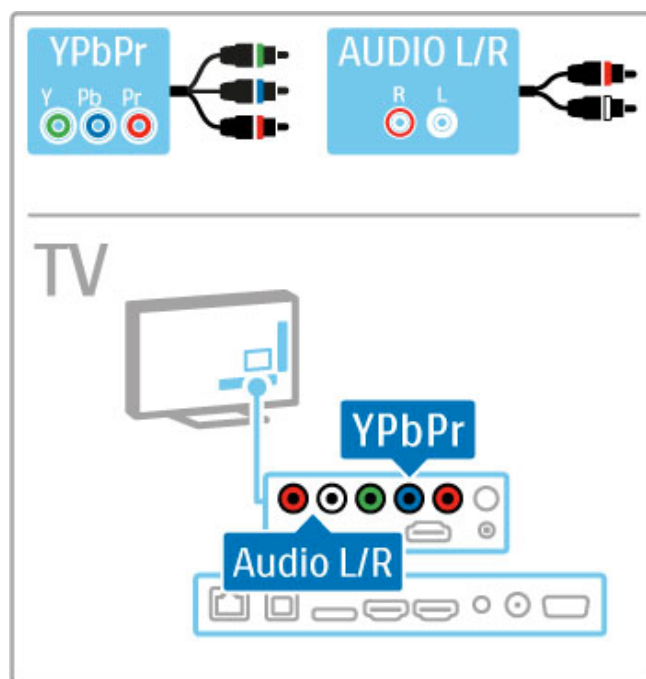
Kopiointisuojaus

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

Y Pb Pr

Käytä komponenttivideo YPbPr -liitäntää yhdessä Audio L/R -liitännän kanssa ääntä varten.

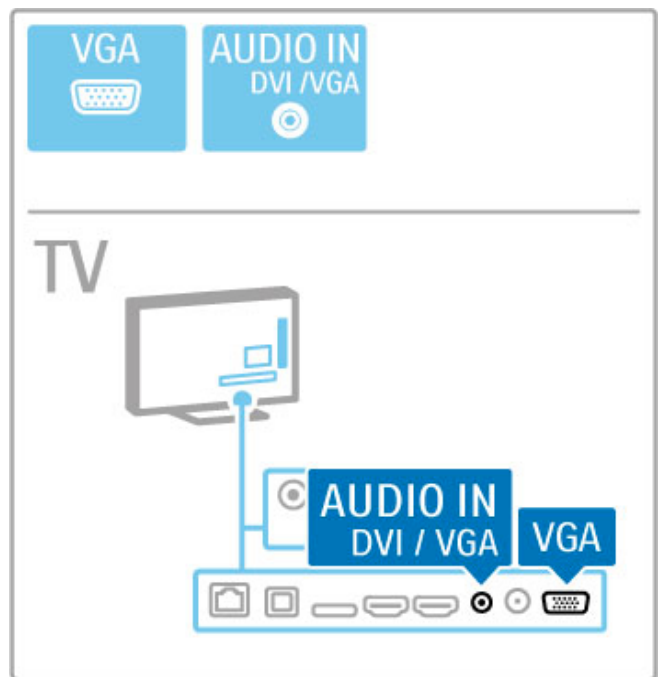
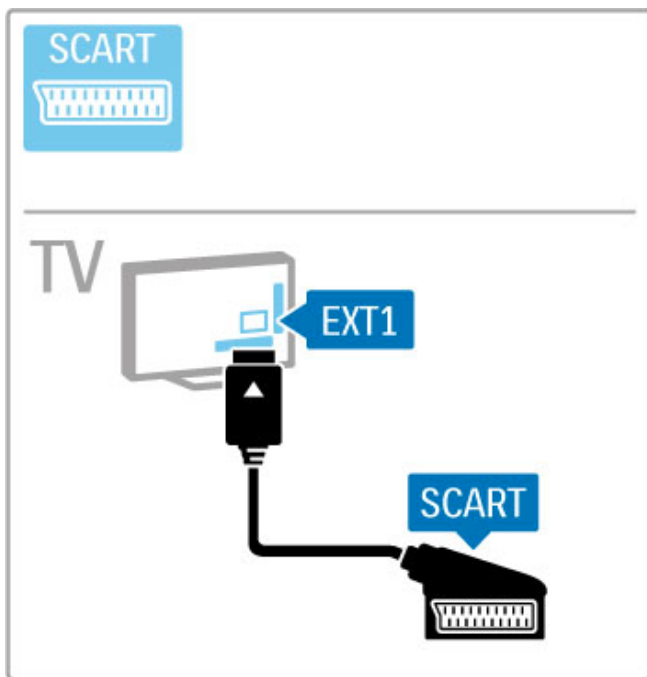
Yhdistä YPbPr-liitäntöihin vastaavanväriset kaapelin liittimet. YPbPr sopii teräväpiirtotelevision signaaleihin.



SCART

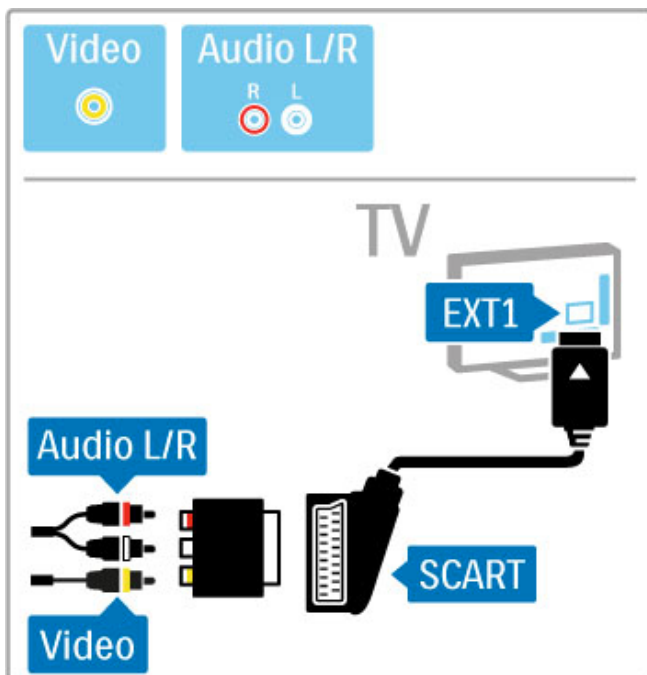
SCART-kaapeli välittää sekä video- että äänisignaaleja. SCART-liittimet välittävät RGB-videosignaaleja, mutta eivät sovi teräväpiirtotelevision signaaleille.

Liitä SCART-kaapeli TV:n mukana toimitetun SCART-sovittimen avulla.



Video

Jos laitteessa on ainoastaan Video (CVBS) -liitäntä, on käytettävä **Video-SCART-sovitinta** (lisävaruste). Liitä Video-SCART-sovitin television mukana toimitettuun SCART-sovittimeen. Voit lisätä Audio L/R -liitännät.



VGA

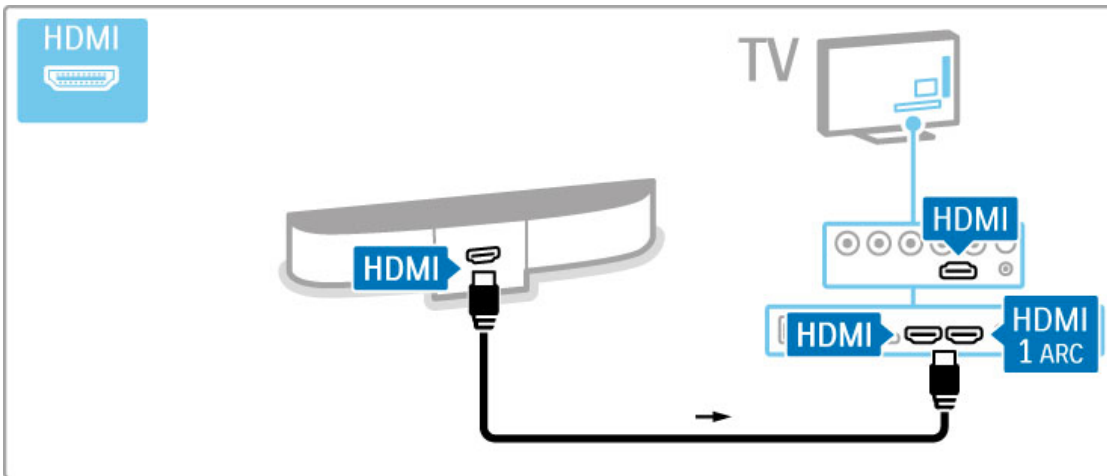
Liitä tietokone televisioon VGA-kaapelilla (DE15-liitin). Tällöin voit käyttää televisiota tietokoneen näyttönä. Voit lisätä Audio L/R -kaapelin (miniliitäntä 3,5 mm) ääntä varten.

Lue lisää tietokoneen liittamisestä televisioon VGA-liitännän avulla kohdasta **Ohje > Liitännät > Muut laitteet > TV tietokonenäyttönä**.

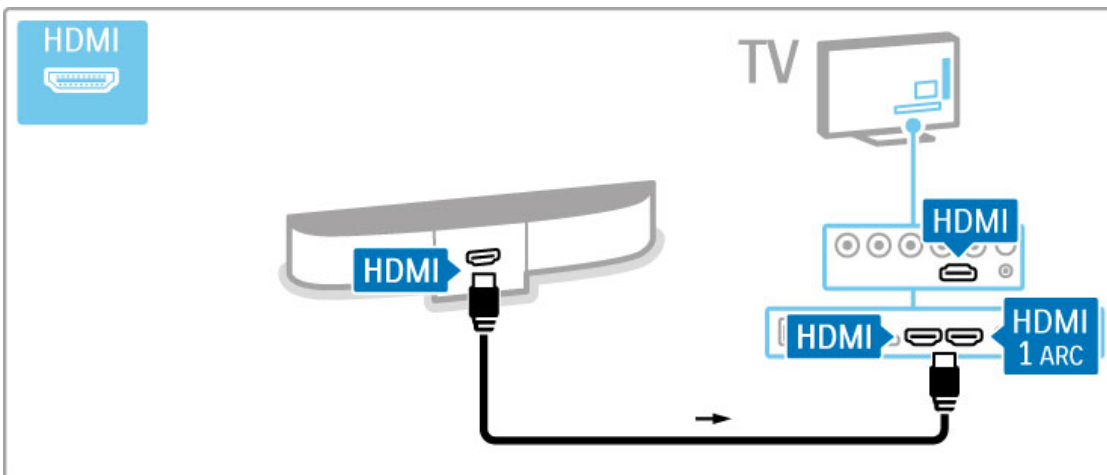
5.3 Laitteiden liittäminen

SoundBar

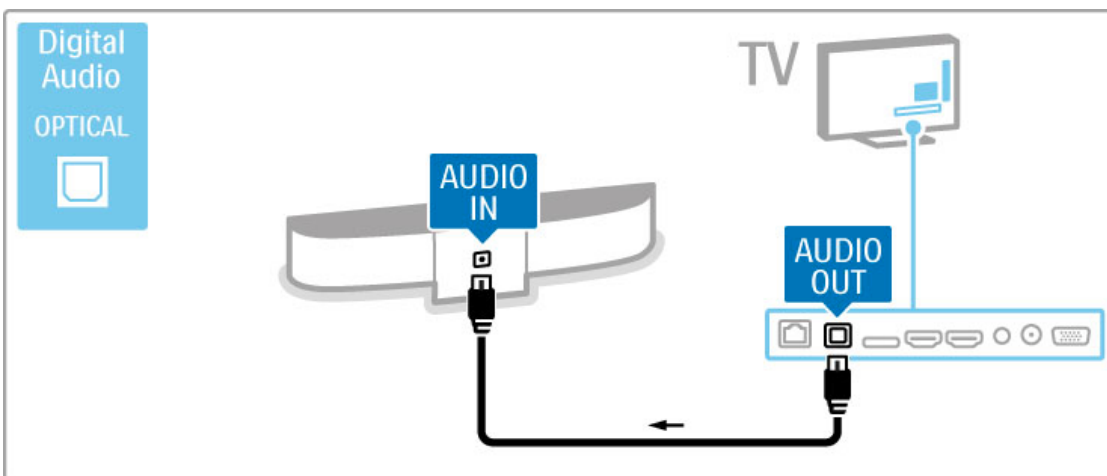
Liitä laite televisioon HDMI-kaapelilla.



Jos käytät sekä television että laitteen HDMI-ARC-liitäntöjä, et tarvitse muita kaapeleita. Jos näin ei ole, lue seuraavat ohjeet.

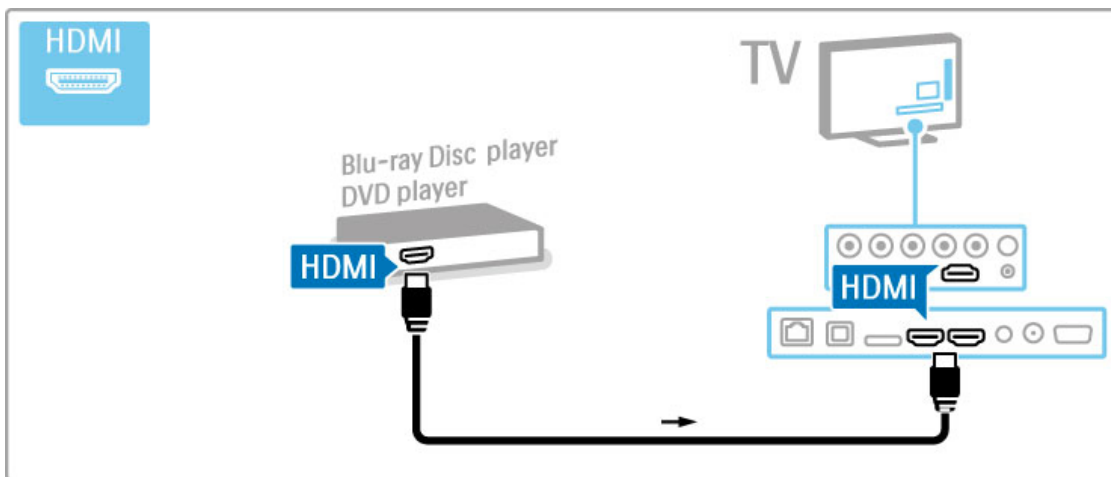


Jos et käytä HDMI-ARC-liitäntää, lisää digitaalinen äänikaapeli (optinen).



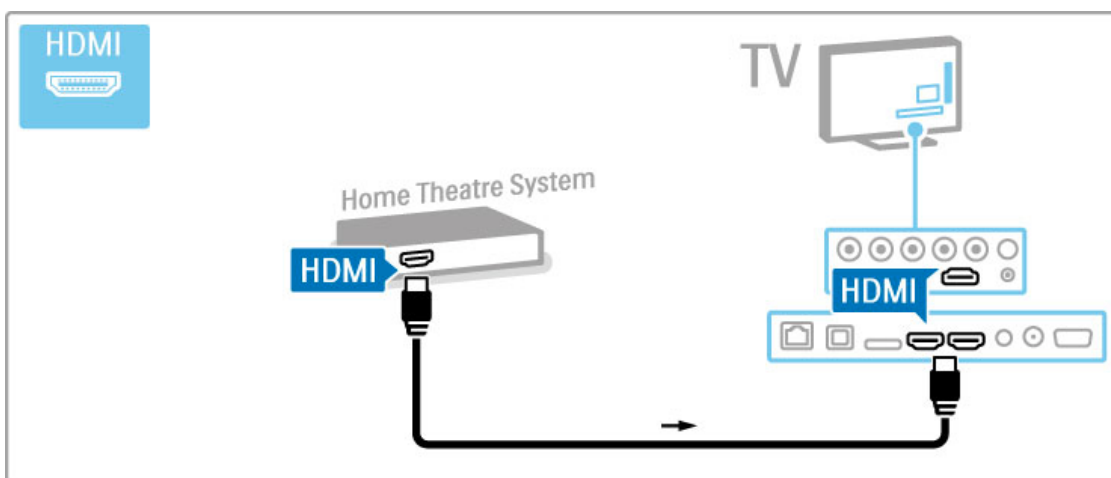
Blu-ray-/DVD-soitin

Liitä laite televisioon HDMI-kaapelilla.

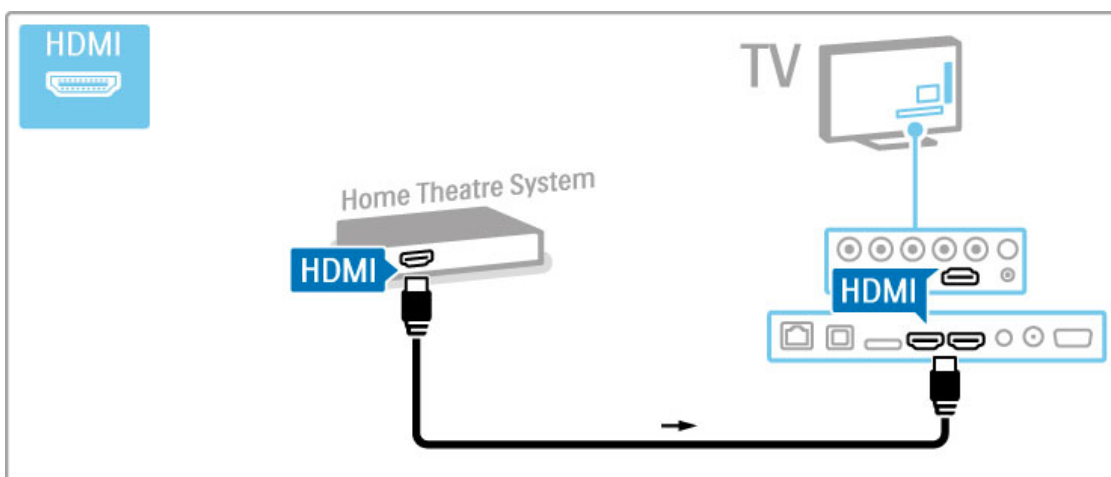


Soittimen sisältävä kotiteatterijärjestelmä

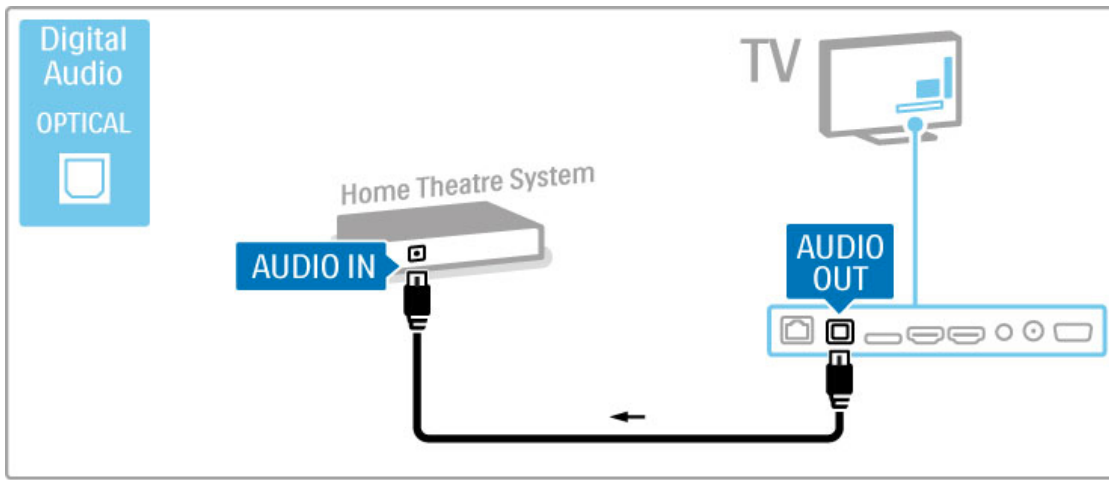
Liitä laite televisioon HDMI-kaapelilla.



Jos käytät sekä television että laitteen HDMI-ARC-liitäntöjä, et tarvitse muita kaapeleita. Jos näin ei ole, lue seuraavat ohjeet.



Jos et käytä HDMI-ARC-liitäntää, lisää digitaalinen äänikaapeli (optinen).



Äänen ja videokuvan synkronointi

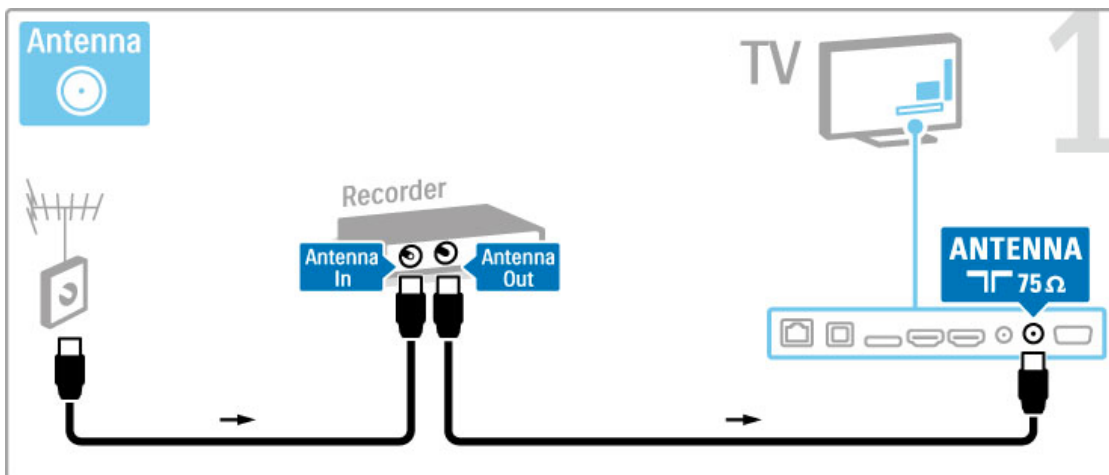
Jos ääni ei vastaa ruudussa näkyvää kuvaa, voit säätää useimpiin DVD-kotiteatterijärjestelmiin viiveen, jotta ääni ja kuva vastaisivat toisiaan.

Lue lisää äänen ja videokuvan synkronoinnista kohdasta **Ohje > Laitteisto > Laitteet > Äänen ja videokuvan synkronointi**.

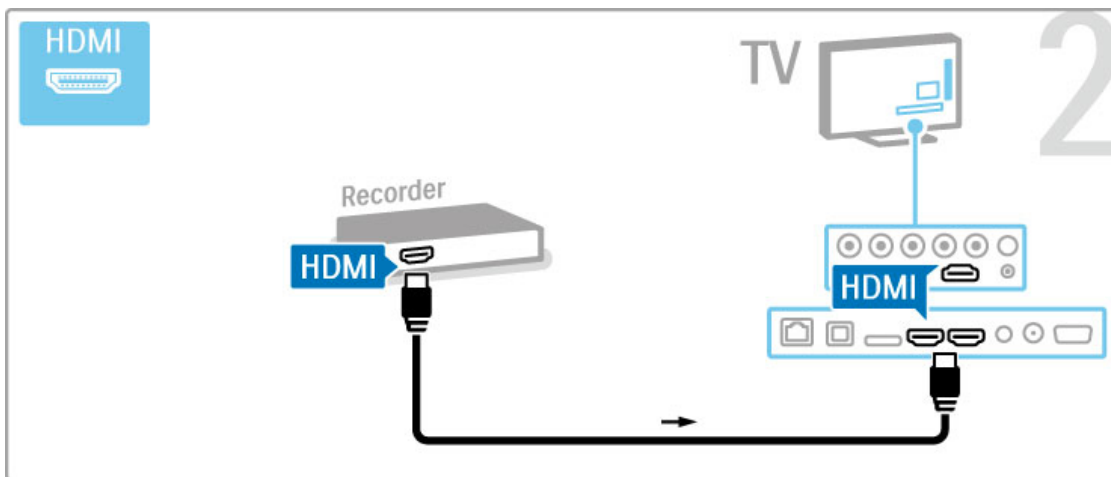
Älä liitä DVD-soittimesta tai muusta laitteesta tulevaa äänisignaalia suoraan kotiteatterijärjestelmään. Johda ääni aina ensin television kautta.

Tallennin

Liitä antenni vastaanottimeen ja televisioon kahdella antennikaapelilla.



Liitä laite televisioon HDMI-kaapelilla.

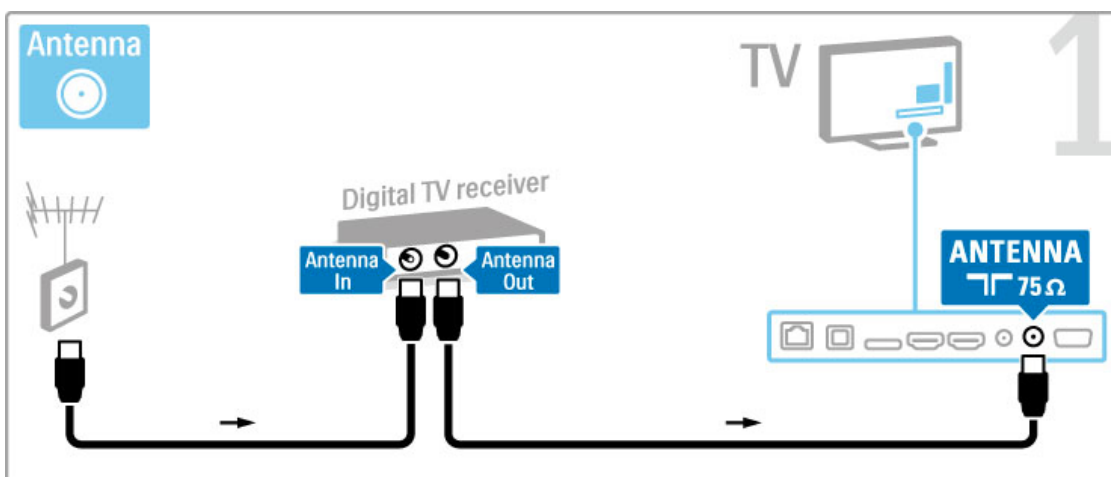


Digitaali-/satelliittivastaanotin

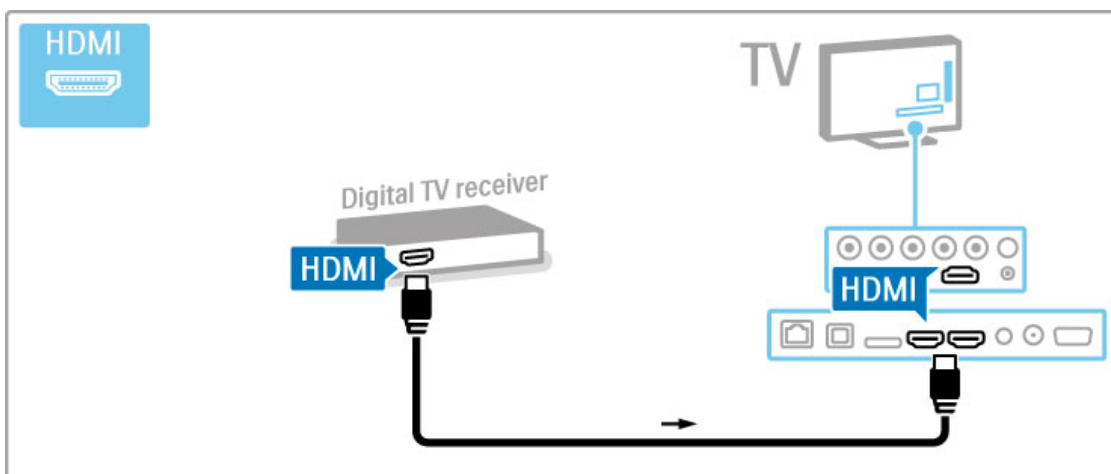
Jos katselet televisiota digitaalivastaanottimella (digisovitin) etkä käytä television kaukosäädintä, poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä. Tämä estää television virtaa katkeamasta automaattisesti 4 tunnin jälkeen, jos television kaukosäätimen painikkeita ei ole painettu sinä aikana.

Poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä televisiota katsolessasi painamalla **vihreää** painiketta ja valitsemalla **Autom. virrankatk.** ja sitten **Pois**.

Liitä antenni vastaanottimeen ja televisioon kahdella antennikaapelilla.



Liitä laite televisioon HDMI-kaapelilla.

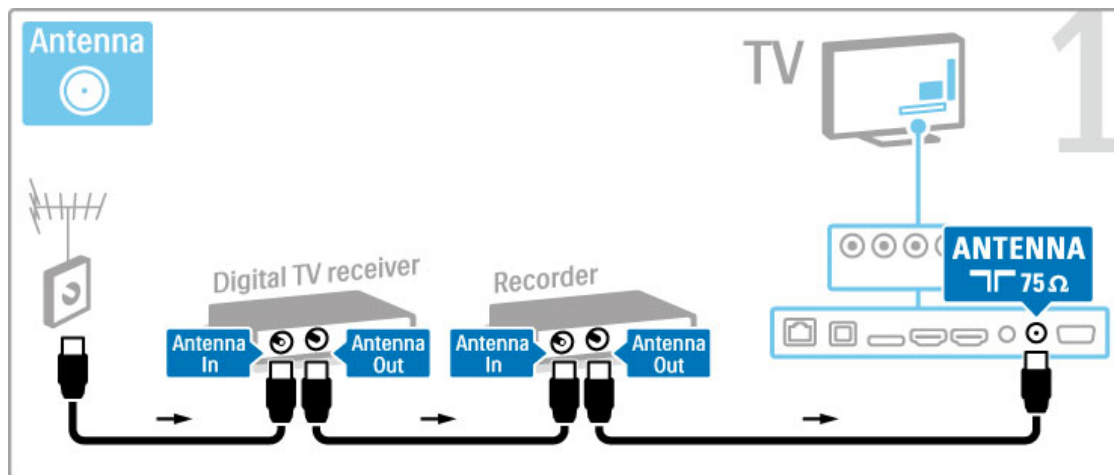


Digitaalivastaanotin ja DVD-tallennin

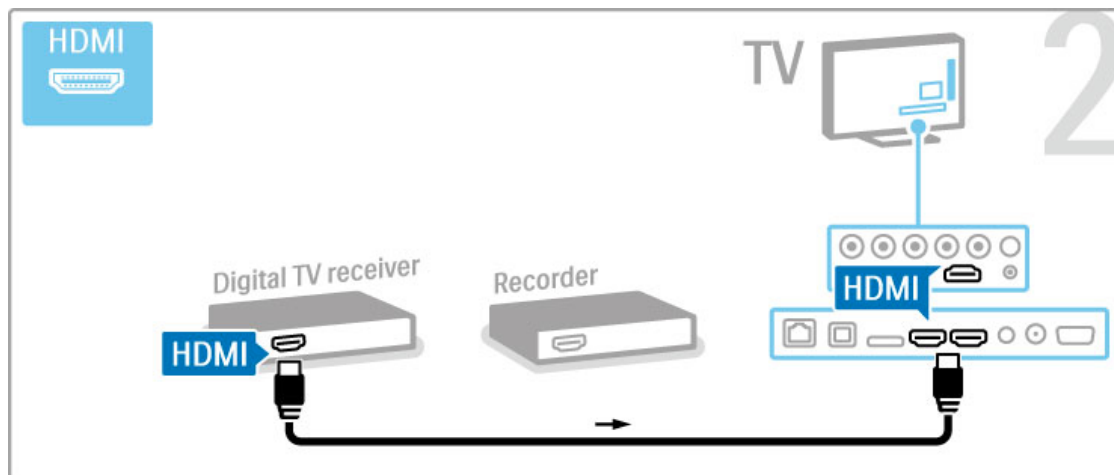
Jos katselet televisiota digitaalivastaanottimella (digisovitin) etkä käytä television kaukosäädintä, poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä. Tämä estää television virtaa katkeamasta automaattisesti 4 tunnin jälkeen, jos television kaukosäätimen painikkeita ei ole painettu sinä aikana.

Poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä televisiota katsolessasi painamalla **vihreää** painiketta ja valitsemalla **Autom. virrankatk.** ja sitten **Pois**.

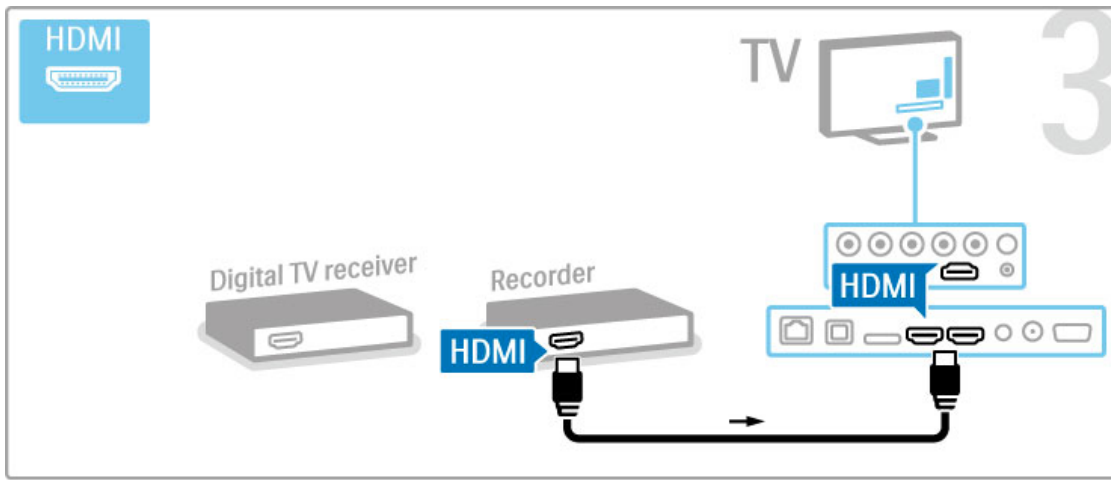
Liitä laitteet televisioon kolmella antennikaapelilla.



Liitä sitten digitaalivastaanotin televisioon HDMI-kaapelilla.



Liitä lopuksi DVD-tallennin televisioon HDMI-kaapelilla.

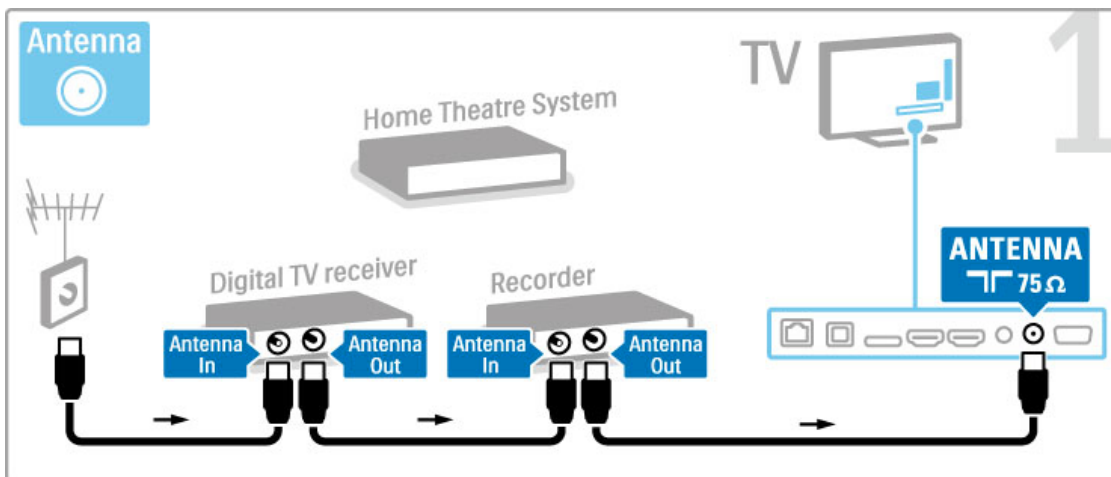


Digitaalivastaanotin, DVD-R ja kotiteatteri

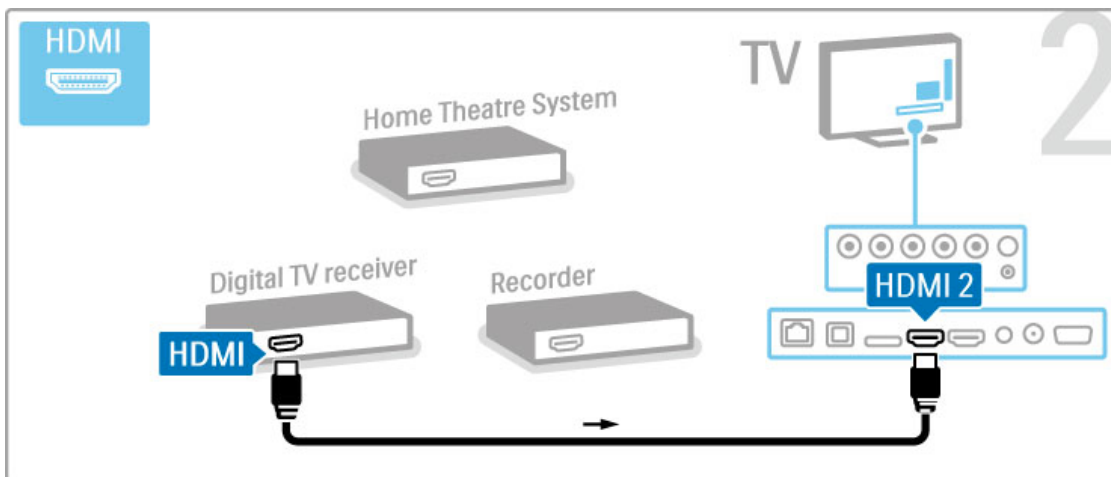
Jos katselet televisiota digitaalivastaanottimella (digisovitin) etkä käytä television kaukosäädintä, poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä. Tämä estää television virtaa katkeamasta automaattisesti 4 tunnin jälkeen, jos television kaukosäätimen painikkeita ei ole painettu sinä aikana.

Poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä televisiota katsolessasi painamalla **vihreää** painiketta ja valitsemalla **Autom. virrankatk.** ja sitten **Pois**.

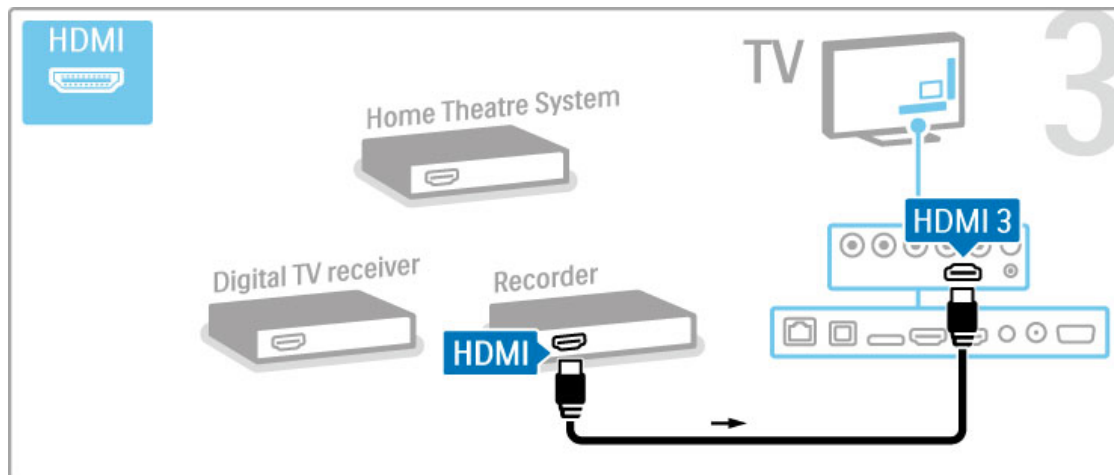
Liitä laitteet televisioon kolmella antennikaapelilla.



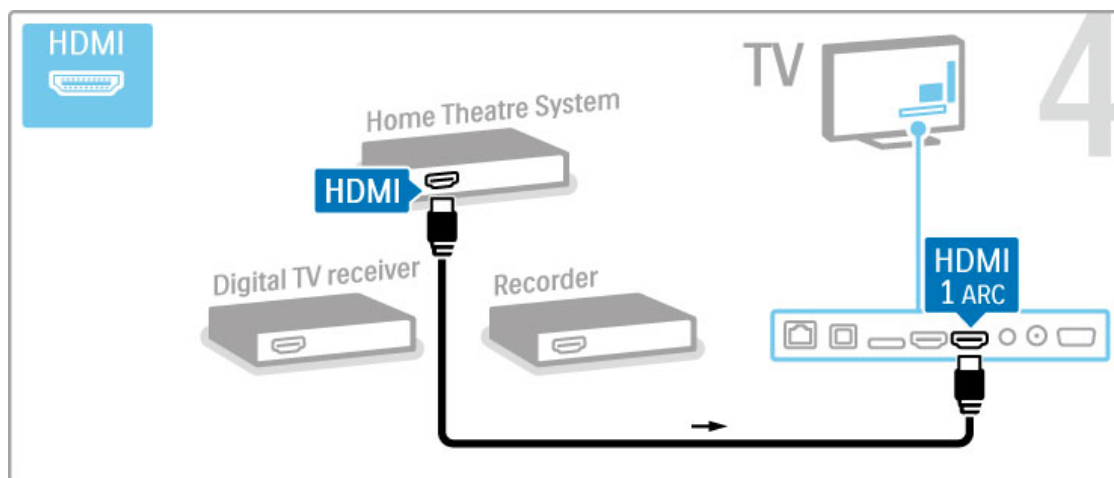
Liitä sitten digitaalivastaanotin televisioon HDMI-kaapelilla.



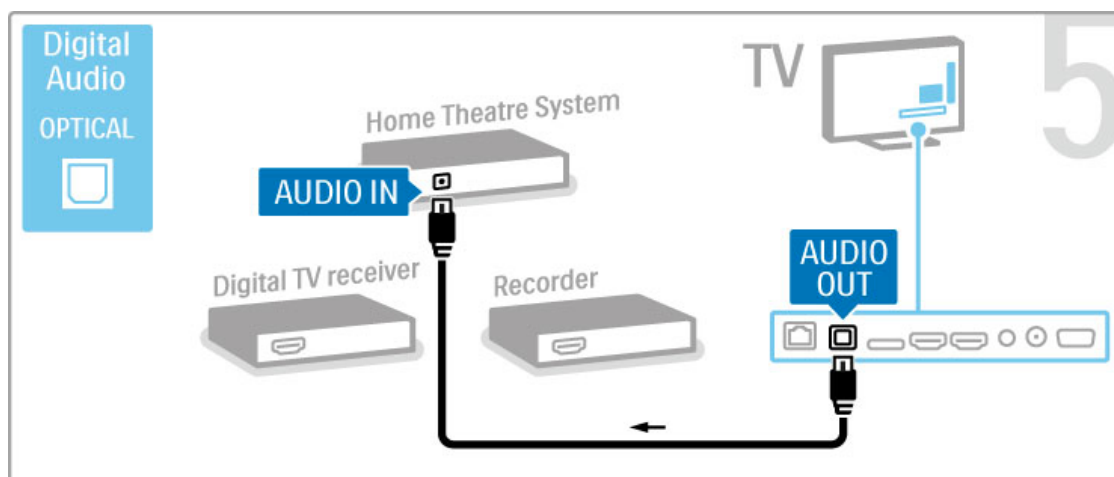
Liitä sitten DVD-tallennin televisioon HDMI-kaapelilla.



Liitä sitten kotiteatterijärjestelmä televisioon HDMI-kaapelilla.



Jos et käytä television ja laitteen HDMI-ARC-liitäntää, lisää digitaalinen äänikaapeli (optinen).

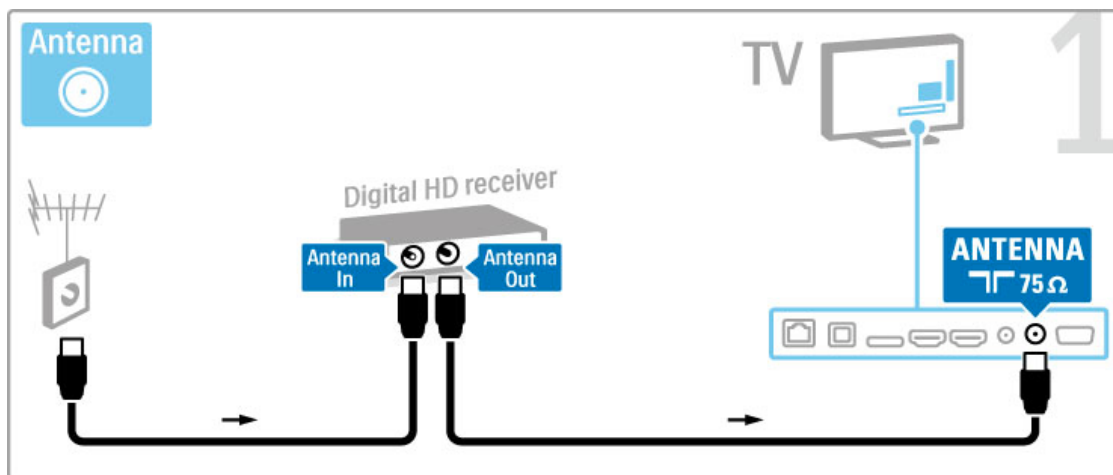


Digitaalinen HD-vastaanotin

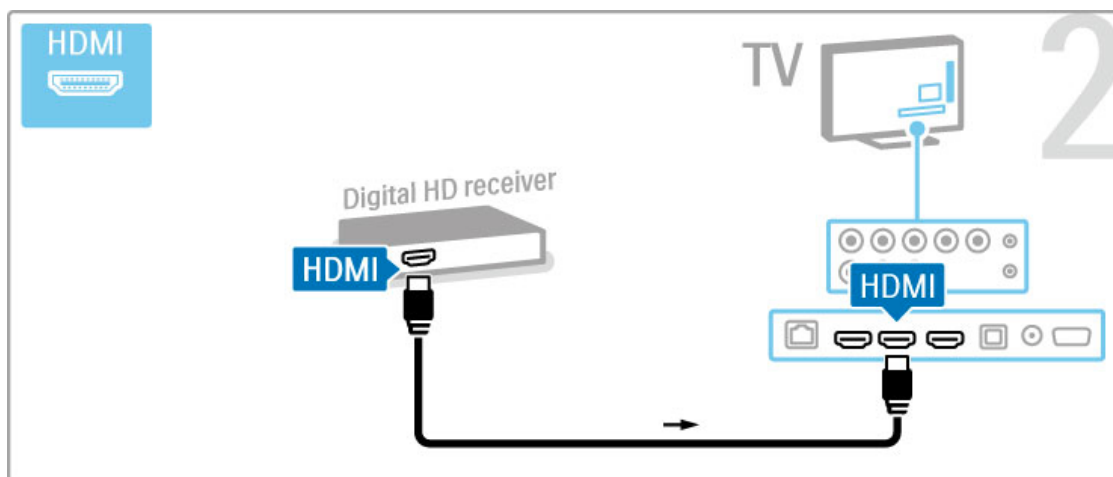
Jos katselet televisiota digitaalivastaanottimella (digisovitin) etkä käytä television kaukosäädintä, poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä. Tämä estää television virtaa katkeamasta automaattisesti 4 tunnin jälkeen, jos television kaukosäätimen painikkeita ei ole painettu sinä aikana.

Poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä televisiota katsolessasi painamalla **vihreää** painiketta ja valitsemalla **Autom. virrankatk.** ja sitten **Pois**.

Liitä laite televisioon kahdella antennikaapelilla.



Liitä laite televisioon HDMI-kaapelilla.



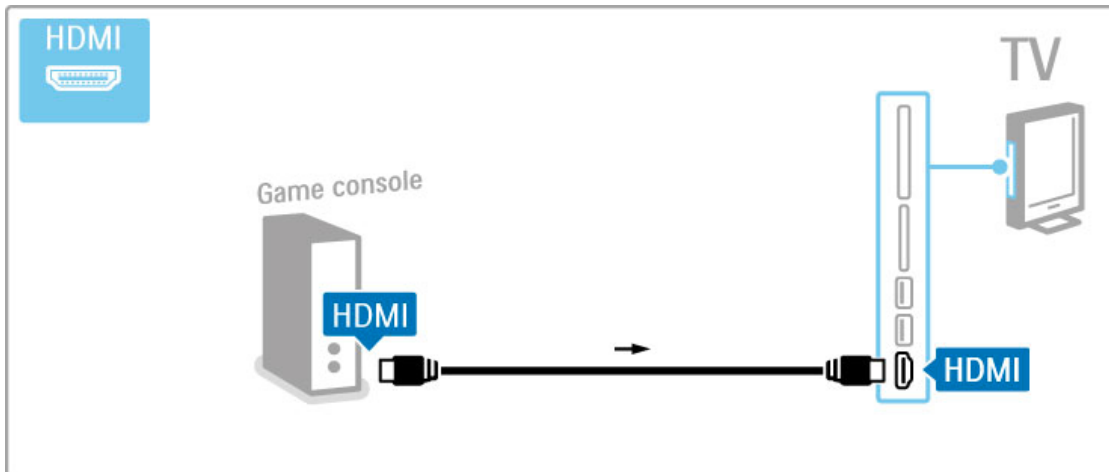
5.4 Muiden laitteiden liittäminen

Peli

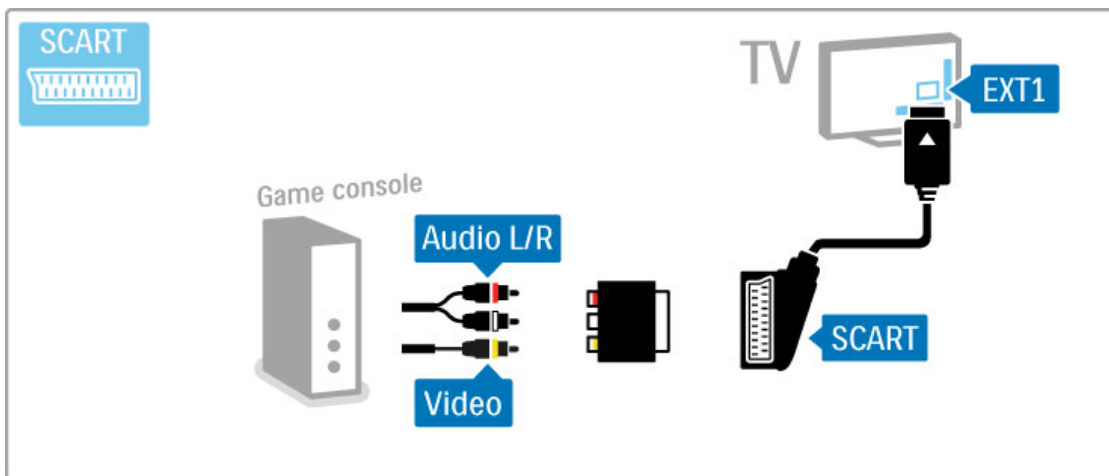
Liitä pelikonsoli television sivussa tai takaosassa olevaan liitäntään. Voit käyttää HDMI-, YPbPr- tai SCART-liitäntää. Jos pelikonsolissa on ainoastaan Video (CVBS)- ja Audio L/R -liitäntä, liitä laite **Video Audio L/R–SCART** -sovittimen avulla SCART-liitäntään.

Lisätietoja peleistä on kohdassa **Ohje > Smart TV > Pelit**.

Liitä videokamera TV:n sivussa olevaan liitäntään HDMI-kaapelilla.



Voit käyttää laitteen televisioon liittämiseen myös SCART-sovitinta.



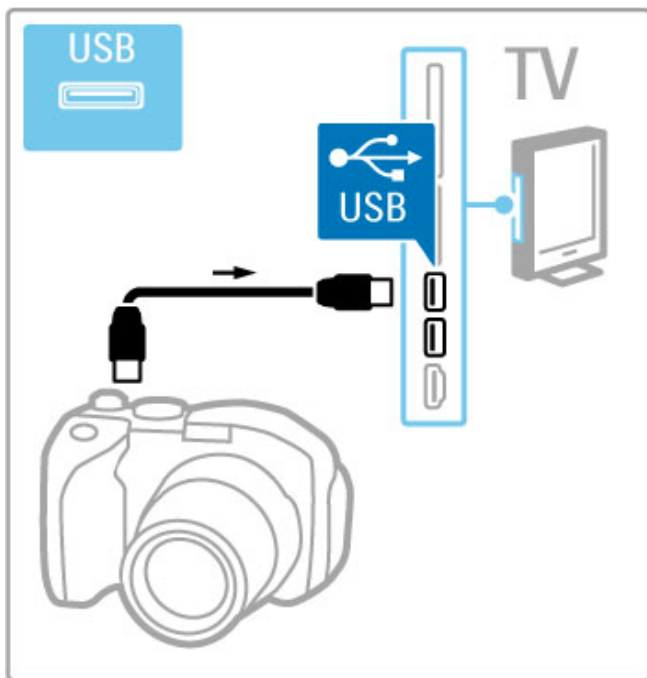
HD-peli

Liitä teräväpiirtopelikonsoli televisioon HDMI-kaapelilla tai YPbPr- ja Audio L/R -kaapeleilla.

Lue lisää HD-pelikonsolin liittamisestä televisioon kohdasta **Ohje > Liitännät > Muut laitteet > Peli**.

Kamera

Voit tarkastella digitaalikameran valokuvia liittämällä kameran suoraan televisioon. Liitä kamera TV:n sivulla olevaan USB-liitäntään. Käynnistä kamera, kun olet liittänyt sen.



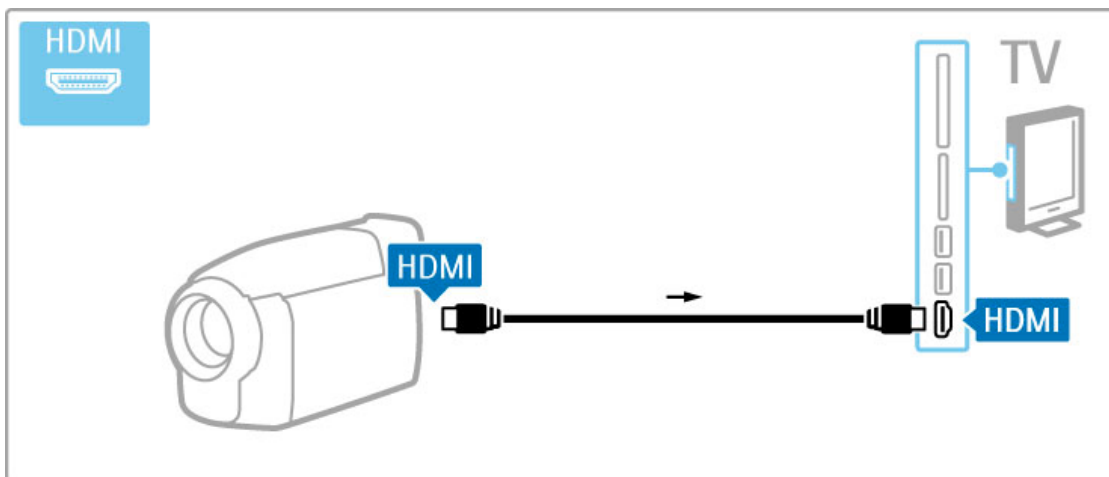
Jos luettelo kameran sisällöstä ei näy automaattisesti, kamera on ehkä määritettävä siirtämään sisältönsä PTP (Picture Transfer Protocol) -protokollalla. Lisätietoja on digitaalikameran käyttöoppaassa.

Videokamera

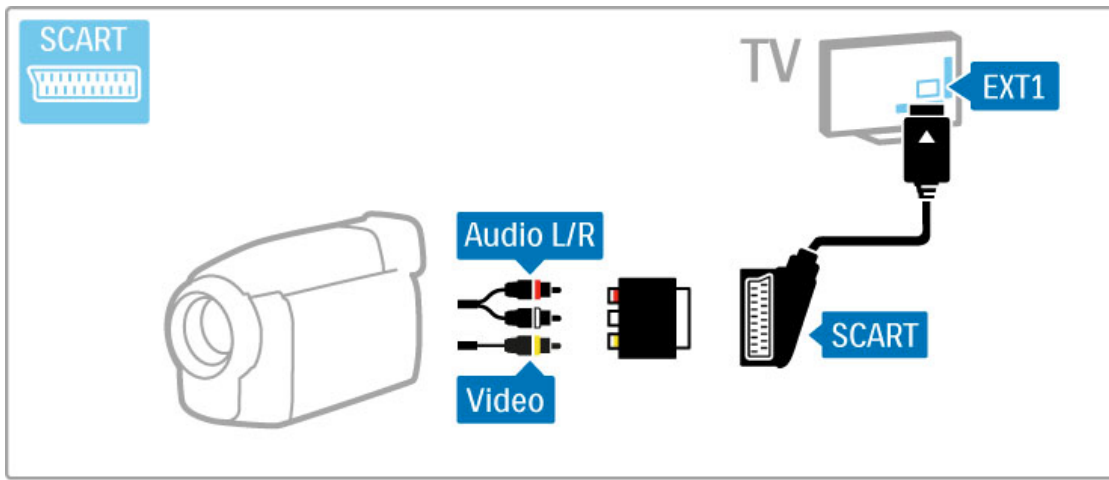
Liitä videokamera television sivussa tai takaosassa olevaan liitäntään. Voit käyttää HDMI-, YPbPr- tai SCART-liitäntää. Jos videokamerassa on ainoastaan Video (CVBS)- ja Audio L/R -liitäntä, liitä laite **Video Audio L/R-SCART** -sovittimen avulla SCART-liitäntään.

Lue seuraavilta sivuilta lisää videokameran liittämistä.

Liitä videokamera TV:n sivussa olevaan liitäntään HDMI-kaapelilla.



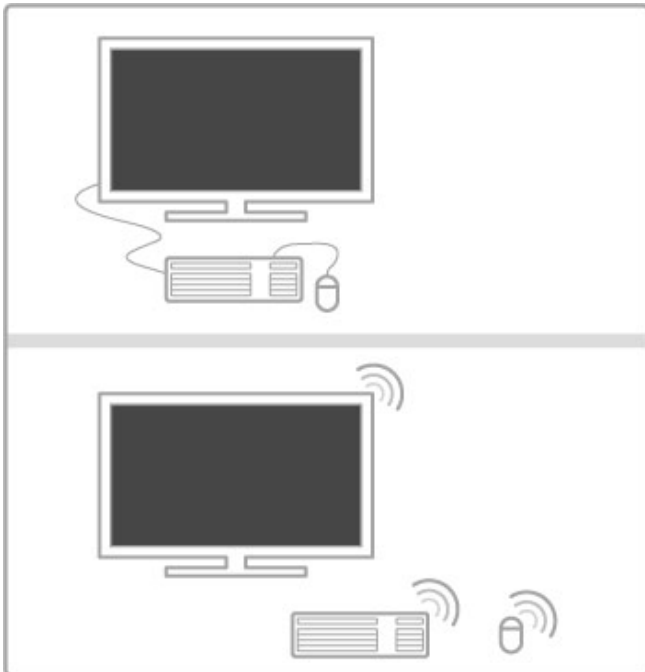
Voit käyttää laitteen televisioon liittämiseen myös SCART-sovitinta.



Näppäimistö ja hiiri

USB-näppäimistö

Voit kirjoittaa tekstiä liittämällä televisioon USB-näppäimistön. Liitetyllä näppäimistöllä voit kirjoittaa uuden kanavan nimen tai etsimäsi aiheen Net TV:n YouTube-sovelluksessa.



Asenna

Käynnistä TV ja liitä USB-näppäimistö yhteen television sivussa olevista USB-liitännöistä. Kun TV havaitsee näppäimistön, voit valita näppäinjärjestyksen ja testata valintaasi.

Jos valitset ensin kyrillisen tai kreikkalaisen näppäinjärjestyksen, voit valita toissijaiseksi latinalaisen näppäinjärjestyksen.

Vaihda näppäinjärjestysasetusta painamalla **🏠**-painiketta, valitsemalla **Laitteisto > TV-asetukset > Esiasetukset > USB-hiiri ja -näppäimistö > Näppäimistöasetukset** ja painamalla sitten **OK**-painiketta.

TV:n painikkeet näppäimistössä

Kanavan nimeäminen uudelleen:

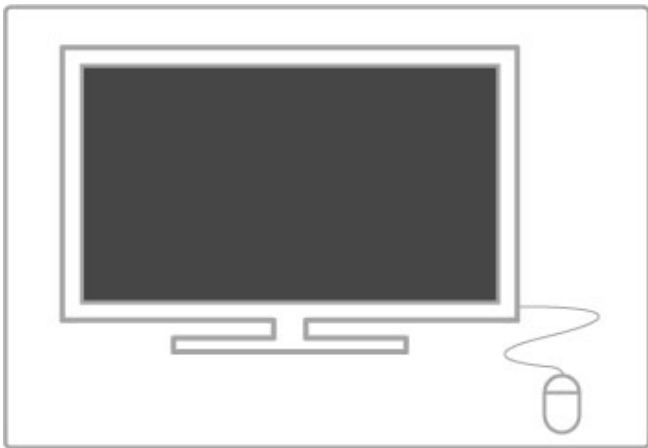
- Enter **↵** = OK
- Askelpalautin **←** = poista kohdistinta edeltävä merkki
- Nuolinäppäimet = siirry tekstikentässä
- Jos toissijainen näppäinjärjestys on asetettu, vaihda näppäinjärjestystä painamalla **Alt**- ja **vaihto** näppäimiä samanaikaisesti.

Net TV:n käyttäminen:

- **Tab** ja **vaihto+Tab** = seuraava ja edellinen
- **Home** = siirry sivun alkuun
- **End** = siirry sivun loppuun
- **Page Up** = siirry yksi sivu ylöspäin
- **Page Down** = siirry yksi sivu alaspäin
- **+** = lähennä
- **-** = loitonna
- ***** = sovita leveyteen

USB-hiiri

Voit selata Internet-sivuja liittämällä USB-hiiren. Voit valita ja napsauttaa Internet-sivujen linkkejä helpommin. USB-hiirellä ei voi selata Net TV -sovelluksen sivuja eikä TV:n valikkoja.



Asenna

Käynnistä TV ja liitä USB-näppäimistö yhteen television sivussa olevista USB-liitännöistä. Voit myös liittää USB-hiiren liitettyyn USB-näppäimistöön.

Hiiren napsautukset

- Ykköspainike = OK
- Kakkospainike = takaisin **↶**

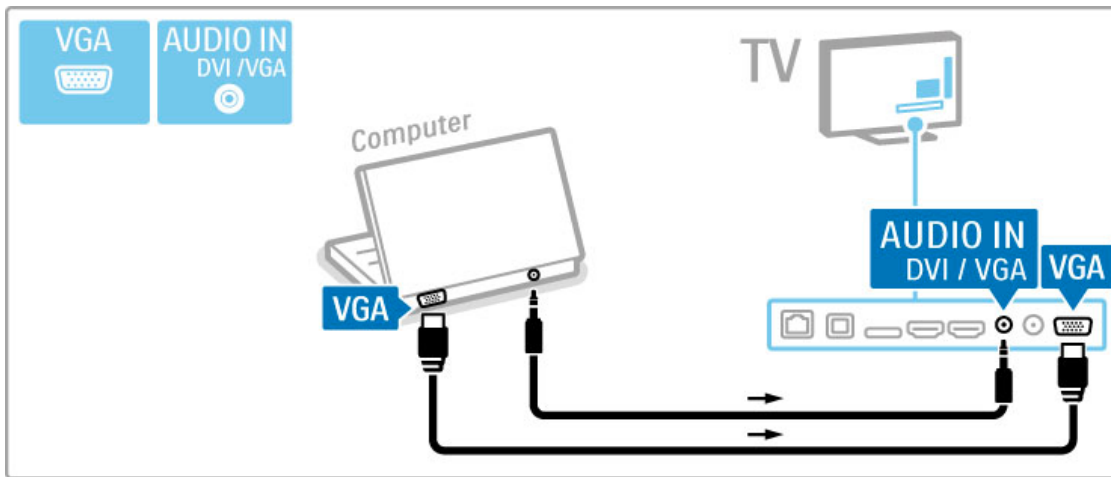
Voit vierittää sivuja ylös ja alas vierityspyörällä.

TV tietokonenäyttönä

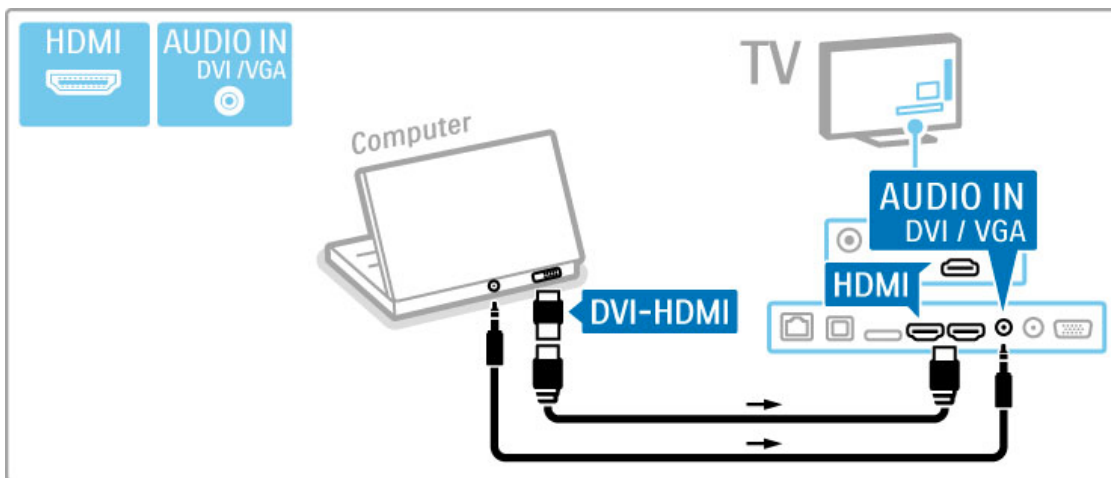
Voit liittää television kotiverkkoon langattomasti. Wi-Fi MediaConnectin avulla voit käyttää televisiota tietokonenäyttönä. Lue kohta **Ohje > Laitteisto > Verkko > Wi-Fi MediaConnect**.

Jatka lukemista, jos haluat käyttää televisiota tietokonenäyttönä ja liittää television tietokoneeseen langallisesti. Voit käyttää VGA-kaapelia tai DVI-HDMI-sovitinta.

Liitä tietokone television takaosan VGA-liitäntään VGA-kaapelilla ja VGA Audio L/R-liitäntään Audio L/R-kaapelilla.



Liitä tietokone television HDMI-liitäntään DVI-HDMI-sovittimen avulla ja television taustapuolen Audio L/R -liitäntään Audio L/R -kaapelilla.



Television asetukset

Saat terävimmän kuvan, kun asetat TV:n kuvasuhteen skaalaamattomaksi. Kun katselet televisiota, paina **ADJUST** -painiketta, valitse **Kuvasuhde** ja **Skaalaamaton**.

Luettelo tuetuista tarkkuuksista on kohdassa **Ohje > Tekniset tiedot > Näyttötarkkuudet**.

5.5 Verkko

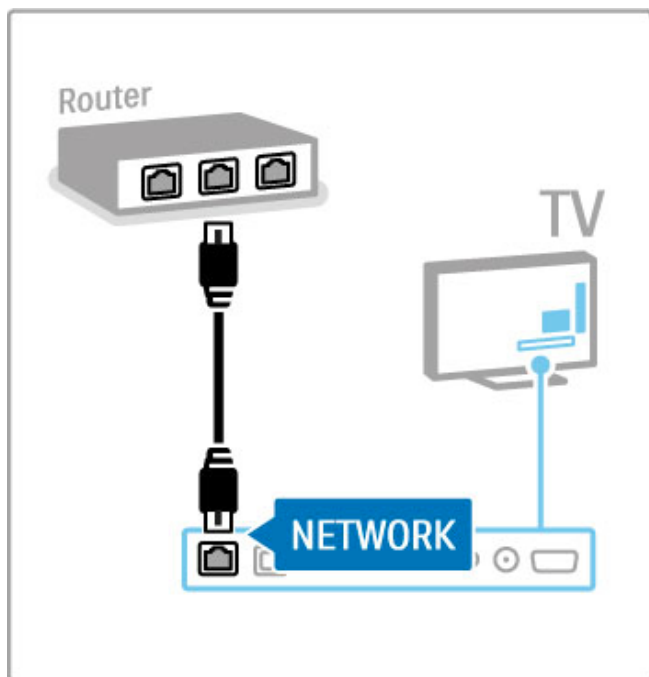
Langaton

Lue lisää langattoman verkkoyhteyden muodostamisesta kohdasta **Ohje > Laitteisto > Verkko**.

Johdollinen

Lue lisää johdollisen verkkoyhteyden muodostamisesta kohdasta **Ohje > Laitteisto > Verkko**.

Liitä reititin televisioon verkkokaapelilla. Käytä EMC-säädösten mukaista suojattua FTP Cat. 5E -Ethernet-kaapelia.



5.6 SD-kortti

Muistin koko

Jotta voit tallentaa videokaupasta vuokrattuja videoita Net TV:hen, sinun on asetettava SD-muistikortti television SD-korttipaikkaan. Kun kortti on alustettu, jätä se pysyvästi korttipaikkaan.

SD-muistikortin koko

Käytä SD HC (High Capacity) -muistikorttia, jonka tallennuskapasiteetti on vähintään 4 Gt.

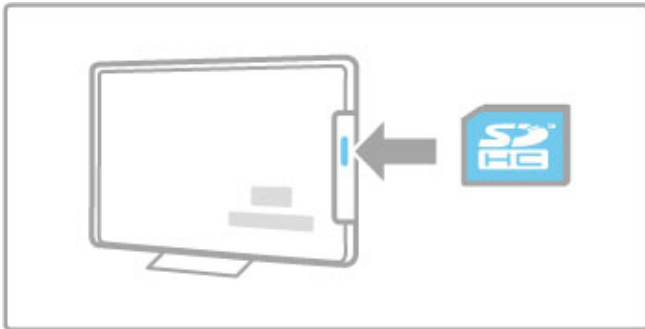
Teräväpiirtoa (HD) varten SD-kortin tallennuskapasiteetin on oltava vähintään 8 Gt ja nopeusluokan vähintään 2.

Lisätietoja videoiden vuokraamisesta on kohdassa **Ohje > Smart TV > Net TV > Videovuokraamot**.

Kortin asettaminen

Varmista, että olet poistanut SD-muistikortin suojauksen, ennen kuin asetat sen korttipaikkaan.

Alusta SD-muistikortti kytkemällä televisioon virta ja asettamalla SD-muistikortti SD-korttipaikkaan. Televisio aloittaa alustuksen automaattisesti. Jätä SD-muistikortti pysyvästi korttipaikkaan.



5.7 Yleinen liittymä (CI) CAM

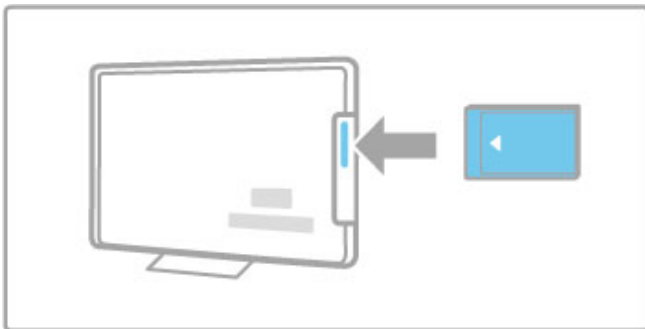
CA-moduuli

Salatut digitaalikanavat voidaan purkaa CA-moduulilla (CAM). Saat CA-moduulin digitaaliselta televisioyhtiöltä, kun tilaat yhtiön palveluita. Pyydä lisätietoja ja käyttöehdot omalta digitaalisten TV-lähetysten palveluntarjoajaltasi.

CA-moduulin asennus

Katkaise televisiosta virta ennen CA-moduulin asettamista paikalleen. Tarkista CA-moduulista oikea asetussuunta. Virheellinen asennus voi vahingoittaa moduulia ja televisiota.

Etsi television takaa CI-moduulipaikka. Työnnä CAM-moduuli varovasti niin pitkälle kuin se menee ja jätä se paikalleen. CA-moduulin aktivoituminen saattaa kestää muutaman minuutin. CA-moduulin poistaminen poistaa palvelun käytöstä.



CA-moduulin palvelun katsominen

Jos CA-moduuli on asetettu paikalleen ja tilausmaksu on maksettu, televisiosta näkyy digitaalisen palveluntarjoajan ohjelmisto. CA-moduulin palveluntarjoaja toimittaa sovellukset toimintoihin sekä ruudussa näkyvän sisällön ja viestit.

CA-moduulin asetukset

Aseta salasanoja tai PIN-koodeja CA-moduulin palvelulle painamalla **HOME**-painiketta ja valitsemalla **Laitteisto > Kanava-asetukset > Yleinen liittymä**. Valitse CAM-palveluntarjoaja ja paina **OK**-painiketta.

CI+

Tämä TV tukee CI+ CA (Conditional Access) -moduulia. CI+-moduulin avulla palveluntarjoajat voivat tarjota ensiluokkaisia HD-ohjelmia, kuten elokuvia ja urheilua, joilla on vahva kopiointisuojaus.

Lisätietoja CI+ CA -moduulin lisäämisestä luvussa **CAM**.

6 Vianmääritys

6.1 Yhteystiedot

Jos Vianmääritys-kohdan neuvot ja ehdotukset eivät tuota tulosta, katkaise televisiosta virta ja käynnistä se uudelleen.

Varoitus

Jos televisio rikkoontuu, **ÄLÄ KOSKAAN** yritä korjata sitä itse.

Kuluttajapalvelu

Jos ongelma ei ratkea, voit soittaa paikalliseen Philipsin kuluttajapalveluun. Selvitä television malli ja sarjanumero ennen soittamista. Puhelinnumero on television mukana toimitetussa oppaassa. Löydät puhelinnumeron myös osoitteesta www.philips.com/support.

TV:n mallinumero ja sarjanumero

Nämä numerot löytyvät pakkauksen tarrasta tai television takana tai pohjassa olevista tyyppikilvistä.

6.2 TV ja kaukosäädin

Televisio ei käynnisty.

- Katkaise television virta ja kytke se uudelleen painamalla television alaosassa olevaa virtapainiketta.
- Tarkista virtajohdon liitos.
- Yritä käynnistää televisio television painikkeilla.

Televisio ei käynnisty valmiustilasta

- Tarkista, että kaukosäätimen paristot eivät ole loppuun käytetyt tai kulumassa loppuun. Tarkista, että paristot on asennettu plus- ja miinus-merkkien mukaan.
- Yritä käynnistää televisio television painikkeilla.

Televisio ei reagoi kaukosäätimeen

- Tarkista, että kaukosäätimen paristot eivät ole loppuun käytetyt tai kulumassa loppuun. Tarkista, että paristot on asennettu plus- ja miinus-merkkien mukaan.
- Puhdista kaukosäädin ja television tunnistimen linssi.

• Kun televisioon on liitetty laitteita, sen käynnistymisvaihe voi kestää jopa kaksi minuuttia. On mahdollista, että TV ja jotkin ulkoiset laitteet eivät käynnistymisvaiheen aikana reagoi välittömästi kaukosäätimen komentoihin. Laite toimii normaalisti eikä ole rikki.

TV sammuu, ja punainen merkkivalo vilkkuu

- Katkaise television virta ja kytke se uudelleen painamalla television alaosassa olevaa virtapainiketta. Tarkista, että ilmanvaihdolle on riittävästi tilaa. Odota, kunnes televisio on jäähtynyt.

Jos televisio ei käynnisty valmiustilasta ja valo vilkkuu uudelleen, ota yhteyttä kuluttajapalveluun.

Lapsilukon avauskoodi on unohtunut

Lue kohta **Ohje** > **Smart TV** > **Lukitukset ja ajastimet** > **Lapsilukko**.

6.3 TV-kanavat

Osa TV-kanavista on kadonnut

- Tarkista, onko kanavaluettelosta valittu oikea luettelo. Avaa kanavaluettelo painamalla **Q FIND**-painiketta. Paina **☰** **OPTIONS** -painiketta ja valitse haluamasi lista kohdasta **Valitse lista**.

- Kanava saattaa olla piilotettuna kanavaluettelossa. Lisätietoja kanavaluettelosta on kohdassa **Ohje > Perustiedot > TV:n katseleminen > Kanavaluettelo**.

Asennuksen aikana ei löytynyt digitaalisia kanavia.

- Tarkista, tukeeko televisio maasi DVB-T- tai DVB-C-lähetyskäytäntöjä. Katso television takaosassa olevaa Digital TV Country Compatibility -tarraa.

6.4 Kuva ja äänet

Ei kuvaa

- Tarkista, että antenni on liitetty oikein.
- Tarkista, että oikea laite on valittu ja että se on liitetty oikein.
- Tarkista kontrasti ja kirkkaus kohdasta  > **Laitteisto** > **TV-asetukset** > **Kuva** > **Kontrasti** tai **Kirkkaus**.

Kuvanlaatu on huono

- Huono sää voi vaikuttaa kuvanlaatuun.
- Tarkista, että antenni on liitetty oikein.
- Maadoittamattomat audiolaitteet, neonvalot, korkeat rakennukset tai mäet voivat vaikuttaa kuvan laatuun. Yritä parantaa kuvaa muuttamalla antennin suuntaa ja sijoittamalla laitteita kauemmaksi televisiosta.

- Tarkista, että Manuaalinen asennus -valikossa on valittu oikea TV-järjestelmä.
 - Jos vain osa kanavista näkyy huonosti, hienosäädä kyseinen kanava Hienosäätö -valikossa.
- Lue kohta **Ohje** > **Laitteisto** > **Kanavat** > **Manuaalinen asennus - Analoginen**.

Kuvan väri on heikkolaatuinen

- Tarkista väriasetukset valitsemalla  > **Laitteisto** > **TV-asetukset**. Voit myös painaa  **OPTIONS** -painiketta ja valita **Smart-kuva**-asetuksen.

Kuvan viive, kun pelikonsoli on liitetty

- Voit välttää kuvan viiveen painamalla  **OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Smart-kuva** > **Peli**.

Televisio ei muista asetuksia virrankatkaisun jälkeen

- Tarkista, että television sijaintipaikaksi on valittu **Aloitusvalikko**.
- Paina  -painiketta ja valitse **Laitteisto** > **TV-asetukset** > **Esiasetukset** > **Paikka**.

Kuva ei sovi kuvaruutuun

- Paina  **OPTIONS** -painiketta ja valitse **Kuvasuhde** ja sitten **Automaattinen täyttö**.

Kuva on väärässä kohdassa kuvaruudussa

- Korjaa siirtynyt kuva painamalla  **OPTIONS** -painiketta ja valitsemalla **Kuvan siirto**. Siirrä kuvaa nuolipainikkeilla. Lopeta kuvan siirto painamalla **OK**-painiketta.

- Jos kuvassa näkyy vääristyneitä reunoja, paina  -painiketta, valitse **Laitteisto** > **TV-asetukset** > **Kuva** > **Näytön reunat** ja suurennna kuvaa hieman liukupalkin avulla.

Kuva näkyy, mutta ääntä ei kuulu

- Tarkista, että äänenvoimakkuudeksi ei ole valittu 0.
- Tarkista, ettei ääntä ole mykistetty  -painikkeella.
- Tarkista, että kaikki kaapelit on liitetty oikein.
- Jos televisio ei havaitse äänisignaalia, ääni poistetaan automaattisesti käytöstä. Kyse ei siis ole toimintahäiriöstä.

Ääni on heikkolaatuinen

- Kokeile mitä tahansa Smart-ääniasetusta. Paina  **OPTIONS** -painiketta ja valitse **Smart-ääni**.
- Tarkista, onko ääniasetukseksi valittu Stereo.

Ääni kuuluu vain toisesta kaiuttimesta

- Tarkista tasapainoasetus. Paina  -painiketta ja valitse **Laitteisto** > **TV-asetukset** > **Ääni** > **Tasapaino**. Säädä tasapainoa liukupalkin avulla.

Ääniviive

- Jos ääni ja videokuva eivät toimi synkronoidusti, kun äänilähteenä on kotiteatterijärjestelmä, kotiteatterijärjestelmän äänen synkronoinnin viive on määritettävä. Lue lisää äänen ja videokuvan synkronoinnista kohdasta **Ohje > Laitteisto > Laitteet > Äänen ja videokuvan synkronointi**.

6.5 Laitteet

HDMI-liitännät

- HDMI-HDCP:ssä kuluu muutama sekunti ennen kuin televisiossa näkyy laitteesta tuleva kuva.
- Jos televisio ei tunnista laitetta eikä kuvaruudussa ole kuvaa, siirry toiseen laitteeseen ja sitten takaisin alkuperäiseen, jolloin HDCP käynnistyy uudelleen. Voit myös katkaista laitteesta virran ja kytkeä sen uudelleen.

- Jos äänihäiriöt ovat toistuvia, tarkista lähtöasetukset laitteen käyttöoppaasta. Jos tästä ei ole apua, liitä lisä-äänikaapeli.
- Jos käytössä on DVI-HDMI-sovitin, tarkista, että lisä-ääniliitäntä täydentää DVI-liitäntää.

EasyLink HDMI-CEC

- Tarkista, tukeeko liitetty laite HDMI-CEC-standardia ja onko se asennettu oikein. Lisätietoja on laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.
 - Tarkista, että HDMI-kaapeli on liitetty kunnolla.
-
- Tarkista, että television ja laitteen EasyLink-ominaisuus on käytössä.
 - Varmista, että HDMI CEC -äänentoistolaitteiden äänitilan hallinta on määritetty oikein. Lisätietoja on äänentoistolaitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Tietokonenäyttö

- Televisioon VGA- tai DVI-HDMI-sovittimella liitetyn tietokoneen päivitystaajuuden tulisi olla 60 Hz.
- Tarkista, että tietokoneessa on valittu oikea näyttötarkkuus.

Luettelo oikeista näyttötarkkuuksista on kohdassa **Ohje** >

Tekniset tiedot > **Näyttötarkkuudet**.

6.6 Videot, valokuvat ja musiikki

Televisio ei näytä USB-laitteen tiedostoja

- Määritä laite (kamera) Massamuistityyppi-yhteensopivaksi.
- USB-laitteen kanssa on ehkä käytettävä tiettyä ohjainohjelmistoa. Tätä ohjelmistoa ei valitettavasti voi ladata televisioon.

• Televisio ei tue kaikkia ääni- ja kuvatiedostoja. Luettelo tuetuista tiedostomuodoista on kohdassa **Ohje > Tekniset tiedot > Multimedia**.

USB-laitteen tiedostoja ei toisteta sujuvasti

- USB-laitteen siirtotoiminto rajoittaa siirtonopeutta.

Televisio ei näytä tietokoneen tiedostoja

- Jotta voit etsiä kotiverkon tiedostoja Selaa PC:tä -toiminnolla, tietokoneen mediapalvelinohjelmisto on määritettävä jakamaan tiedostoja television kanssa. Luettelo tuetuista mediapalvelinohjelmistoista on kohdassa **Ohje > Tekniset tiedot > Multimedia**.

6.7 Verkko

Langatonta verkkoa ei löydy / häiriö verkossa

- Mikroaaltouunit, DECT-puhelimet tai muut ympäristön WiFi 11b -laitteet voivat häiritä langatonta verkkoa.
- Varmista, että verkkosi palomuurit sallivat TV:n langattoman yhteyden muodostamisen.

- Jos langaton verkko ei toimi kunnolla, kokeile asentaa kiinteä verkko. Lue kohta **Ohje > Laitteisto > > Verkko > Langallinen asennus**.

Net TV ei toimi

- Jos reititinyhteys on kunnossa, tarkista reitittimen Internet-yhteys.

Tietokoneen ja Net TV:n selaaminen on hidasta

- Langattoman reitittimen käyttöoppaassa on tietoja verkon kantamasta sisätiloissa, siirtonopeudesta ja muista signaalin laatuun vaikuttavista tekijöistä.
- Tarvitset laajakaistayhteyden reitittimellesi.

7 Tekniset tiedot

7.1 Ohjelmisto

Ohjelmistoversio

Näet nykyisen ohjelmistoversion painamalla  -painiketta ja valitsemalla **Laitteisto** > **Ohjelmistoasetuks.** ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse **Nykyinen ohjelmistotieto** ja katso kohta **Versio**.

Avoimen lähdekoodin ohjelmisto

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

Tarjous on voimassa enintään kolme vuotta tuotteen ostopäivästä. Lähdekoodia voi pyytää osoitteesta **open.source@philips.com**. Jos et halua lähettää pyyntöä sähköpostitse tai et saa annetusta osoitteesta vastaanottovahvistusta viikon kuluessa sähköpostin lähettämisestä, kirjoita englanniksi osoitteeseen . . .

Open Source Team, Philips Electronics
Intellectual Property and Standards
P.O. Box 220
5600 AE Eindhoven
Alankomaat

Lue avoimen lähdekoodin lisenssit kohdassa **Ohje** > **Aloittaminen** > **Avoimen lähdekoodin lisenssit**.

7.2 Ympäristöystävällisyys

EU:n energiamerkintä



EU:n energiamerkintä

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

Merkinnästä löytyvät tiedot energiatehokkuusluokasta, tuotteen keskimääräisestä virrankulutuksesta käytössä ja keskimääräisestä energiankulutuksesta 1 vuodessa. Tuotteen energiankulutustiedot löytyvät myös Philipsin oman maasi verkkosivuilta osoitteesta www.philips.com/TV

Energiaa säästävä

Valosensori

Sisäinen vallitsevan valon tunnistin säästää energiaa himmentämällä TV-ruutua, kun vallitseva valo vähenee.

Energiaa säästävä

Energiaa säästävä Smart-kuva-asetus sisältää monia TV-asetuksia, jotka yhdessä säästävät energiaa.

Alhainen virrankulutus valmiustilassa

Luokansa kehittynein virtapiiri laskee TV:n virrankulutuksen erittäin matalalle tasolle valmiustilan toimivuudesta tinkimättä.

Virranhallinta

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

Voit tarkistaa suhteellisen virrankulutuksen painamalla -painiketta, valitsemalla **Laitteisto** ja painamalla -painiketta. Valitse **Esittelyt > Active control** ja paina **OK**-painiketta. Valitse sitten Smart-asetus ja tarkista sen vastaavat arvot.

Käytön lopettaminen

Vanhan tuotteen sekä vanhojen akkujen ja paristojen hävittäminen

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



Tuotteeseen kiinnitetty yliviivatun roskakorin kuva tarkoittaa, että tuote kuuluu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/96/EY soveltamisalaan.



Tutustu paikalliseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräysjärjestelmään.

Toimi paikallisten sääntöjen mukaan äläkä hävitä vanhoja tuotteita tavallisen kotitalousjätteen mukana. Vanhan tuotteen asianmukainen hävittäminen auttaa ehkäisemään terveydelle haitallisia negatiivisia ympäristövaikutuksia.

Tuotteessa on akkuja tai paristoja, joita EU:n direktiivi 2006/66/EY koskee. Niitä ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana.



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

7.3 Virta ja vastaanotto

Virta

Tuotteen tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Yksityiskohtaisempia tietoja tuotteesta on osoitteessa www.philips.com/support.

Virta

- Verkkovirta: 220–240 V +/-10 %
- Ympäristön lämpötila: 5–35 °C
- Virrankulutus valmiustilassa: alle 0,15 W
- Energiaa säästävät ominaisuudet: valosensori, ekotila, kuvaruudun virrankatkaisu (radiota kuunneltaessa), automaattisen virrankatkaisun ajastin, Ekoasetukset-valikko.

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

Vastaanotto

- Antennituloliitäntä: 75 ohmia, koaksiaalinen (IEC75)
- Virittimen aaltoalueet: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T (maanpäällinen, antenni) COFDM 2K/8K, DVB-T2: vain TV-tyypeille '... T/12', DVB-C (kaapeli) QAM
- Analoginen videotoisto: NTSC, SECAM, PAL
- Digitaalinen videotoisto: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- Digitaalinen äänentoisto (ISO/IEC 13818-3)
- Katso maakohtaiset tiedot television tyyppikilvestä

7.4 Näyttö ja ääni

Näyttö/kuva

- Ruudun halkaisija:
 - 58PFL9956 : 147 cm/58"
- 3D Max
- Kuvanparannus:
 - Perfect Pixel HD Engine
 - Wide Colour Gamut
 - Pyyhkäisytaustavalo
- Näyttötyyppi: LED Pro Full HD, LED-taustavalo
- Paneelin tarkkuus: 2560 x 1080 p
- Värienkäsittely: 2250 biljoonaa väriä (17 bittiä, RGB)
- Kirkkaus: 500 cd/m²
- Dynaaminen kontrasti:
 - 10.000.000 : 1
- Vasteaika (tyypillinen): 0,5 (BEW-vastaavuus) ms

Ääni

- Lähtöteho (RMS): 40 W, 30 % THD
- Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Pulse - Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

7.5 Näytön erottelukyky

Videoformaatit

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
- 1080p - 50 Hz, 60 Hz

Tietokoneformaatit

Tarkkuudet (esimerkkejä)

- 640 × 480p — 60 Hz
- 800 × 600p — 60 Hz
- 1024 × 768p — 60 Hz
- 1280 × 768p — 60 Hz
- 1360 × 765p — 60 Hz
- 1360 × 768p — 60 Hz
- 1280 × 1024p — 60 Hz
- 1920 × 1080i — 60 Hz
- 1920 × 1080p — 60 Hz

7.6 Multimedia

Liitännät

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11b/g/n (kiinteä)

Tuetut USB-tiedostojärjestelmät

- FAT 16, FAT 32, NTFS

Toistoformaatit

- Säiliötiedostomuodot: MPEG Program Stream, MPEG Transport Stream, AVI, MPEG-4, Matroska, Windows Media, ASF
- Videokoodekit: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 Part 2, MPEG-4 AVC (H264), WMV9
- Äänikoodekit: MP3, AAC, HE-AAC V1, HE-AAC V2, WMA, AC3
- Kuvakoodekit: JPEG
- Rajoitukset: WMA (versiot 2–9.2), MPEG-4 AVC (enintään 4.0)

Tuettu DLNA-mediapalvelinohjelmisto (DMS)

- Windows Media Player 11 (Microsoft Windows XP, Vista tai Windows 7)
- TVersity 1.9.3 (pro) (Windows XP)
- Twonky Media - PacketVideo 4.4.9 (PC ja Intel MacOX)
- Nero 9 - Nero MediaHome (Microsoft Windows XP)
- Sony Vaio -mediapalvelin (Microsoft Windows XP tai Vista)

- Sony PS3 -mediapalvelin (Microsoft Windows XP)
- Google Media Server (Google desktop) (Windows XP)
- DiXiM (Microsoft Windows XP)
- Macrovision Network -mediapalvelin (Microsoft Windows XP)
- Philips NAS SPD8020 (v. 1.2.9.47)
- Fuppes (Linux)
- uShare (Linux)

Tuetut DLNA-mobiililaitteet (DMS/DMC)

- Nokia N78, N80, N81, N82, N92, N93, N93i, N95, N96, N800, N810
- Samsung SGH-i780

ESD-säädökset

Tämä laite täyttää ESD-laitteiden A-suorituskykyehdot. Jos laite ei palaudu DLNA-tilassa staattisen purkauksen vuoksi, käyttäjän toimia tarvitaan.

7.7 Liitännät

Television takaosa

- EXT1 SCART (sovitin mukana): Audio L/R, CVBS in, RGB
- EXT2 YPbPr: Y Pb Pr, Audio L/R
- VGA (D-sub 15), Audio In (stereominiliitääntä 3,5 mm)
- HDMI 1 in ARC (v1.4 - 3D)
- HDMI 2 in (v1.4 - 3D)
- HDMI 3 in (v1.4 - 3D)
- Audio In (DVI-HDMI/VGA) (stereominiliitääntä 3,5 mm)

- Audio Out L/R — näyttö synkronoitu (optinen)
- Kuulokkeet (stereominiliitääntä 3,5 mm)
- LAN-verkko — (RJ45)

Television sivu

- HDMI sivu In (v1.4 - 3D)
- 2 x USB
- CI-moduulipaikka (CAM)
- SD-korttipaikka (SD High Capacity) (videoiden tallentamiseen)

7.8 Mitat ja painot

58PFL9956

Leveys 1 459 mm

Korkeus 668 mm

Syvyys 71 mm

Paino ± 26 kg

...jalustan kanssa

Korkeus 735 mm

Syvyys 260 mm

Paino ± 29 kg

UMv 3104 327 0060.1 - 110711

Hakemisto

3

3D, 2D-kuvasta 3D-kuvaan 24
3D, aloittaminen 24
3D-lasit 24
3D-syvyys 24

A

Aloitusvalikko 17
Ambilight, asetukset 41
Ambilight, ottaminen käyttöön 41
Ambilight-väri 41
Asetusvalikko 18
Automaattinen virrankatkaisu 39
Avoimen lähdekoodin ohjelmisto 77

C

CAM 68
CI+ 68
CI-moduulipaikka 68
Cinema 21:9 -kuvasuhde 22
Cinema 21:9 -tekstitys 22

D

Digitaalinen teksti-TV 37
DTV-i 31
DVB 44
DVD-soitin, liittäminen 53
DVI-HDMI-sovitin 51

E

EasyLink, kaukosäädin 47
Ekoasetukset 39
Epäonnistunut tallentaminen 35
Erityisryhmille 48
ESD 83
Etsi 17

G

Gamma 39

H

HbbTV 31
HbbTV, esto 31
HbbTV, sivut 31
HD-videoleike 7
HDMI ARC 51
HDMI-liitäntä 51
HDTV 7

I

Infrapunatunnistin 15
Internet 45
ISF-kalibrointi, kuva 40

J

Järjestelmän valmiustila 15

K

Kanava, järjestäminen uudelleen 19
Kanava, nimeäminen uudelleen 20
Kanava, piilottaminen 20
Kanava, päivittäminen 43
Kanava, suosikki 20
Kanava, vaihtaminen 19
Kanavaluettelo, asetukset 19
Kanavaluettelon kopiointi 43
Kello 44
Komponenttivideo YPbPr 51
Kuluttajapalvelu 69
Kuulokevoimakkuus 39

Kuva-asetukset 39
Kuvan siirto 18
Kuvat 32

L

Laite, järjestäminen uudelleen 17
Laite, lisääminen 17
Laite, poistaminen 17
Laite, uudelleen nimeäminen 17
Liitännät 51
Liitännät, opas 51
Lukkokoodi 27

M

Mediapalvelinohjelmistot 83
Musiikki ja kuvat 32
Mustat palkit 22

N

Net TV 28
Net TV, avaaminen 29
Net TV, liitännät 28
Näppäimistö, näyttö 20
Näytön reunat 39

O

Ohje, Haku 13
Ohjelmisto, Internet-päivitys 49
Ohjelmisto, nykyinen versio 49
Ohjelmisto, USB-päivitys 49

P

PC, liittäminen 32
Pelikonsoli 36
Perfect Pixel HD Engine 39

R

Radiokanavat 19
Reititin 45

S

Salaustapa 45
SD-muistikortti, asentaminen 67
Seinän väri 41
Smart-asetukset, nollaaminen 40
Smart-asetukset, ääni 21
Surround-ääni 15, 18
Säätövalikko 17

T

Tallenne, katselu 35
Tallennus, asennus 34
Tasapaino 39
Teksti-TV, Dual screen 37
Teksti-TV, määrittäminen 38
Teksti-TV, pysäyttämisen 37
Teksti-TV, T.O.P.-yhteenvedo 37
Tekstitys, automaattinen siirto 47
Tekstitys, kieli 27
Tekstitys, Mute-toiminnossa 27
Tietokone, näyttö 64
Tietokone, selaaminen 32
Toisto yhdellä painikkeella 15
Tuotteen kierrättäminen 78
TV-esittely 6
TV-ohjelman keskeyttäminen 34
TV-ohjelman keskeyttäminen, asennus 34
TV:n katseleminen 19
TV:n verkkonimi 46

U

USB, selaaminen 32
USB-hiiri 64
USB-kiintolevy 34
USB-kiintolevy, asentaminen 34

V

Valitse lista 19
Valokuvat, diaesitys 32
Vanhempien luokittelu 27
Vanhentunut tallennus 35
Vastaanottolaatu 44
Verkko, johdollinen yhteys 66
Verkko, langallinen asennus 46
Verkko, langaton asennus 45
Verkko, videovuokraamo 29
Video (CVBS) -liitäntä 52
Videoiden toistaminen 32
Videovalinta 19
Virrankulutus 78
Vuokravideo 29

W

WEP-salaus 45
WPA-suojaus 45
WPS (Wi-Fi Protected Setup) 45

Ä

Ääniasetukset 39
Äänikuvaus 48
Äänilähdön viive 47

Europe

CE Declaration of conformity

English
Hereby, Philips Innovative Applications N.V. declares that this television is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Deutsch
Hiermit erklärt Philips Innovative Applications N.V. dass sich das Fernsehgerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Français
Par la présente Philips Innovative Applications N.V. déclare que cet appareil de télévision est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

Nederlands
Hierbij verklaart Philips Innovative Applications N.V. dat deze televisie in overeenstemming is met de essentile eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Español
Por medio de la presente Philips Innovative Applications N.V. declara que el televisor cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

Italiano
Con la presente Philips Innovative Applications N.V. dichiara che questo televisore  conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Português
Philips Innovative Applications N.V. declara que este televisor est conforme com os requisitos essenciais e outras disposies da Directiva 1999/5/CE.

λληνικ
ME THN ΠΑΡΟΥΣΑ Η Philips Innovative Applications N.V. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Η ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΟΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.

Svenska
Hrmed intygat Philips Innovative Applications N.V. att denna TV står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Norsk
Philips Innovative Applications N.V. erklærer herved at utstyret TV er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Dansk
Undertegnede Philips Innovative Applications N.V. erklærer herved, at dette TV overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Suomi
Philips Innovative Applications N.V. vakuuttaa tten että tm televisiota on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Polski
Firma Philips Innovative Applications N.V. niniejszym owiadcza, že "Telewizor" jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.

Magyar
Alulirott, Philips Innovative Applications N.V. nyilatkozik, hogy a televizi megfelel a vonatkozó alapvet követelményeknek s az 1999/5/EC irányelv egyeb elirsainak.

esky
Philips Innovative Applications N.V. trto prohlašuje, že tento televizor je ve shodě se základnými požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Slovensky
Philips Innovative Applications N.V. trto vyhlasuje, že tento televizor splna zkladn požadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

Slovensko
Philips Innovative Applications N.V. izjavlja, da je ta televizor v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi doložili direktive 1999/5/ES.

Eesti
Kesolevaga kinnitab Philips Innovative Applications N.V. seadme Teler vastavust direktiivi 1999/5/E phinuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele stetele.

Latviski
Ar šo Philips Innovative Applications N.V. deklarē, ka "Televizors" atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

Lietuvių
Šiuo Philips Innovative Applications N.V. deklaruojat, kad šis "Televizorius" atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

Malti
Hawnhekk, Philips Innovative Applications N.V., jiddikjara li dan "Television" jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Direttiva 1999/5/EC.

İslenska
Hér með lýsir Philips Innovative Applications N.V. yfir því að "Television" er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.

A copy of the Declaration of Conformity is available at :
<http://www.philips.com/support>



This equipment may be operated in the following European countries
...

AT	BE	BG	CH	CY	CZ
DE	DK	EE	ES	FI	FR
GB	GR	HU	IE	IS	IT
LI	LT	LU	LV	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SE	SK
SL	TR				

This equipment can be operated in other non-European countries.

Italia
Sistema TV wireless
Informazioni sulle normative applicabili

Per il mercato italiano
• uso privato: Decreto legislativo . 259 1/8/2003 Codice delle comunicazioni elettroniche. In particolare, l'articolo 104 specifica i casi in cui occorre richiedere un'autorizzazione generale, mentre l'Art. 105 indica i casi in cui l'utilizzo è libero
• regolamentazione della fornitura dell'accesso RLAN del pubblico alle reti e ai servizi pubblici di comunicazione elettronica (es. sistema TV wireless). Decreto ministeriale 28/5/2003 e relative modifiche, e Art. 25 (autorizzazione generale per reti e servizi di comunicazione elettronici) del Codice delle comunicazioni elettroniche
• uso privato: Decreto ministeriale 12/7/2007



Contact information

Argentina	0800 8888 7532 (gratuito)	Magyarország	06 80018 189 (Ingyenes hívás)
België / Belgique	0800 80 190 (gratis / gratuit)  CHAT www.philips.com/support	Nederland	0800 023 0076 (gratis)  CHAT www.philips.com/support
Brazil	0800 701 0203 Sao Paulo (11) 2121 0203	Norge	2270 8111 (lokalsamtale)  CHAT www.philips.com/support
България	+3592 489 99 96 (Местен разговор)	Österreich	0800 180 016 (kostenlos)  CHAT www.philips.com/support
Česká republika	800 142840 (Bezplatný hovor)	Polska	022 3491504 (połączenie lokalne)
China / 中国	4008 800 008	Portugal	800 780 903 (grátis)  CHAT www.philips.com/support
Danmark	3525 8759 (lokalt opkald)  CHAT www.philips.com/support	România	0800 894910 (gratis)
Deutschland	0800 000 7520 (kostenlos)  CHAT www.philips.com/support	Россия	- Москва (495) 961-1111 - Местный звонок - 8-800-200-0880 - Местный звонок  CHAT www.philips.com/support
Ελλάδα	0 0800 3122 1280 Κλήση χωρίς χρέωση	Suisse / Schweiz / Svizzera	0800 002 050 (kostenlos / gratuit / gratuito)
España	900 800 655 (gratuito)  CHAT www.philips.com/support	Србија	+381 114 440 841 (Lokalni poziv)
Estonia	6008600 (local)	Slovakia	0800 004537 (Bezplatný hovor)
France	0805 025 510 (gratuit)  CHAT www.philips.com/support	Slovenija	00386 1 280 95 00 (Lokalni klic)
Hrvatska	01 6403 776 (Lokalni poziv)	Suomi	09 23113415 (paikallispuhelu)  CHAT www.philips.com/support
Italia	800 088 774 (gratuito)  CHAT www.philips.com/support	Sverige	08 5792 9100 (lokalsamtal)  CHAT www.philips.com/support
Ireland	0160 11 161 (free)	Thailand / ประเทศไทย	66 2 652 8652
Northern Ireland	0800 055 6882	Türkiye	0800 261 3302 (Şehiriçi arama)  CHAT www.philips.com/support
Казакстан	007 727 250 66 17 (lokal)	United Kingdom	0800 331 6015 (toll free)  CHAT www.philips.com/support
Latvia	527 37691 (local)		
Lithuania	67228896 (local)		
Luxembourg / Luxemburg	0800 26 550 (kostenlos / gratuit)  CHAT www.philips.com/support		



Non-contractual images / Images non contractuelles / Außervertragliche Bilder
All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.

Specifications are subject to change without notice
Trademarks are the property of Koninklijke Philips Electronics N.V. or their respective owners
2011 © Koninklijke Philips Electronics N.V. All rights reserved

www.philips.com