Register your product and get support at
www.philips.com/welcome

32PFL9603
32PFL9613
37PFL9603
42PFL9603
42PFL9703
42PFL9803
47PFL9603
47PFL9703
52PFL9703

DA LCD fjernsyn

NO LCD-tven

SV LCD-tver

FI LCD television

РУС ЖК-ТВ

PL LCD telewizor

HU LCD televízió

CZ LCD telewizor

SK LCD televízor

3104 315 27063

PHILIPS

Sisällysluettelo

1 Tärkeää 3
1.1 Turvallisuus 3
1.2 Kuvaruudun hoito 3
1.3 Kierrätys 3

2 Televisio 4
2.1 Television esittely 4
2.2 Tärkeimmät ominaisuudet 5

3 Aloittaminen 5
3.1 Television sijoittaminen 5
3.2 Seinäkiinnitys – VESA 5
3.3 Kaukosäätimen paristot 7
3.4 Antennikaapeli 7
3.5 Virtajohto 7

4 Television käyttäminen 8
4.1 Virran kytkeminen ja katkaiseminen - valmiustila 8
4.2 Television katsominen 9
4.3 Televisiokanavien katsominen digitaalivastaanottimesta 9
4.4 Ohjelmien katsominen liitetyistä laitteista 9
4.5 DVD:n katsominen 10
4.6 Teksti-tv-sivun valitseminen 10
4.7 Ambilight-toiminnon vaihtaminen 11

5 Lisätietoja television käyttämisestä 12
5.1 Kaukosäädin 12
5.2 LightGuide-kirkkaus 15
5.3 TV-valikot 15
5.4 Kuva- ja ääniasetukset 16
5.5 Ambilight 19
5.6 Teksti-tv 20
5.7 Suosikkikanavaluettelon luominen 21
5.8 Sähköinen ohjelmaopas 22
5.9 Ajastimet ja lukitukset 24
5.10 Tekstitys 25
5.11 Valokuvien, MP3-tiedostojen yms. katsominen ja toistaminen 25
5.12 Digitaalisten radiokanavien kuunteleminen 27
5.13 Ohjelmistopäivitys 28

6 Kanavan asennus 30
6.1 Kanavan automaattinen asennus 30
6.2 Kanavan manuaalinen asennus 31
6.3 Tallennettujen kanavien järjestäminen uudelleen 32
6.4 Kanavien automaattinen hallinta 32
6.5 Digitaalivastaanoton testi 33
6.6 Tehdasasetukset 33

7 Liitännät 34
7.1 Liitäntöjen esittely 34
7.2 Tietoja liitännöistä 35
7.3 Laitteiden liittäminen Liitäntäavustajan avulla 36
7.4 Laitteiden liittäminen ilman Liitäntäavustajaa 36
7.5 Liitäntäasetukset 42
7.6 Ennen digitaalipalvelujen käyttöönottoa 43
7.7 PC-verkko 44

8 Tekniset tiedot 50

9 Vianmääritys 52

10 Hakemisto 54

Kaukosäätimen asennuskoodit ovat oppaan lopussa.

Rekisteröi tuote ja hae tukitietoja osoitteessa www.philips.com/welcome.

SUOMI

2008 © Koninklijke Philips Electronics N.V. Kaikki oikeudet pidätetään.
Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Tavaramerkit ovat Koninklijke Philips Electronics N.V:n tai omistajiensa omaisuutta.

Philips pidättää oikeuden muuttaa tuotteita koska tahansa ilman velvollisuutta muuttaa aiempia varusteita vastaavasti.
Tätä käyttöopasta pidetään riittävänä järjestelmän tarkoitettua käyttöä varten. Jos tuotetta tai sen yksittäisiä moduuleja tai toimintoja käytetään johonkin muuhun kuin tässä määritettyyn tarkoitukseen, niiden kelpoisuudesta ja soveltuvuudesta on pyydettävä vahvistus. Philips takaa, että itse materiaali ei riko mitään yhdysvaltalaista patenttia. Mihinkään muuhun nimenomaiseen tai oletettuun takuuseen ei viitata.

Takuu
Mitkään osat eivät ole käyttäjän huollettavia.
Älä avaa tai irrota kansia, älä laita mitään ilmastointiaukkoihin äläkä laita liitäntöihin niihin sopimattomia esineitä. Korjauksia saa tehdä vain Philipsin asiakaspalveluissa tai valtuutetuissa huoltoliikkeissä. Muussa tapauksessa nimenomainen tai oletettu takuu ei päde.
Takuu raukeaa, jos käyttäjä suorittaa minkä tahansa tässä käyttöoppaassa kielletyn toiminnon tai tekee sellaisia säätöjä tai asennuksia, joiden suorittamista ei suositella tai hyväksytä käyttöoppaassa.

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

Avoimen lähdekoodin ohjelmisto
Tässä televisiossa käytetään avoimen lähdekoodin ohjelmistoa Philips lupaa pyydettäessä toimittaa tai tarjota käytettäväksi lähdekoodia vastaavan kopion, joka on koneellisesti luettavissa ohjelmistonsiirtoon tavallisesti käytettävällä tallennusvälineellä. Philips veloittaa tästä vain lähteen todelliset jakelukustannukset.
Etu on voimassa kolmen vuoden ajan tuotteen ostopäivästä alkaen.
Lähdekoodia voi pyytää kirjoittamalla osoitteeseen
Philips Innovative Applications N.V.
Ass. to the Development Manager
Pathoekeweg 11
B-8000 Brugge
Belgium

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 lakisääteisiä vaatimuksia ja tuotteen valmistusajankohtana voimassa olevia EMF-standardeja.
Philips on sitoutunut kehittämään, tuottamaan ja markkinoimaan tuotteita, joista ei ole haittaa terveydelle.
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 aikaisessa vaiheessa.

Verkkosulake (vain Iso-Britannia)
Tässä televisiossa voi käyttää hyväksyttyä muottipuristettua pistoketta. Jos verkkosulake on vaihdettava, tilalle on asetettava **samanarvoinen sulake** kuin pistokkeessa on ilmoitettu (esim. **10 A**).
1. Irrota sulakekansi ja sulake.
2. Uuden sulakkeen on oltava BS 1362 -standardin mukainen ja sen on oltava ASTA:n hyväksymä. Jos sulake katoaa, tarkista oikea sulaketyyppi jälleenmyyjältä.
3. Aseta sulakekansi paikalleen.

Laite ei vastaa EMC-direktiivin vaatimuksia, jos pistoke irrotetaan virtajohdosta.

Tekijänoikeustiedot

VESA- ja FDMI-logot sekä VESA:n kiinnityksen yhteensopivuuslogo ovat Video Electronics Standards Associationin tavaramerkkejä.

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

BBE Sound, Inc on antanut luvan valmistukseen. BBE, Inc on myöntänyt käyttöoikeuden seuraavien yhdysvaltalaisten patenttien mukaan: 5510752 ja 5736897. BBE ja BBE-symboli ovat BBE Sound Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

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

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

Kaikki muut rekisteröidyt tai rekisteröimättömät tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

1 Tärkeää

Lue tämä käyttöopas ennen tuotteen käyttämistä.

Lue huolellisesti tämä luku ja noudata ohjeita tarkoin. Takuu ei ole voimassa, jos näitä ohjeita ei ole noudatettu.

1.1 Turvallisuus

- Älä altista tuotetta sateella tai vedelle, sillä se saattaa aiheuttaa oikosulun.
- Älä aseta avoliekkiä (esimerkiksi palavaa kynttilää) television lähelle, sillä se saattaa aiheuttaa tulipalo- tai sähköiskuvaaran.
- Jätä television ympärille vähintään 10 cm, jotta ilma pääsee kiertämään.
- Älä sijoita televisiota lämpöpatterin tai muiden lämmönlähteiden lähelle.
- Älä sijoita televisiota ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn. Varmista, että esimerkiksi verhot tai kaapin seinät eivät estä ilman kulkua tuuletusaukkojen kautta.
- Älä laita ilmastointiaukkoihin mitään esineitä.
- Varmista, että televisio ei putoa. Aseta televisio tukevalle ja tasaiselle pinnalle ja käytä vain television mukana toimitettua telinettä.
- Jotta virtajohto ei vahingoitu, älä aseta televisiota tai mitään muuta johdon päälle. Virtajohdon vahingoittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Jos laite on kiinnitetty kiertojalustalle tai VESA-seinätelineeseen, vältä pistokkeeseen kohdistuvaa vetoa. Osittain irronnut pistoke voi aiheuttaa valokaaren tai tulipalon.

1.2 Kuvaruudun hoito

- Irrota television verkkojohto ennen puhdistusta.
- Puhdista kuvaruutu pehmeällä, hieman kostealla kankaalla. Älä käytä mitään puhdistusaineita (kemiallisia aineita tai yleispuhdistusaineita), sillä ne saattavat vaurioittaa kuvaruutua.
- Älä kosketa, paina tai hankaa kuvaruutua millään kovalla esineellä, ettei kuvaruutu naarmuunnu tai vahingoitu pysyvästi.
- Pyyhi vesipisarat pois mahdollisimman nopeasti, jotta kuvaruutu ei vahingoitu eivätkä värit haalene.
- Liikkumattomat kuvat
  Vältä liikkumattomia kuvia. Jos näitä kuvia ei voi estää, pienennä kuvaruudun kontrastia ja kirkkautta, jotta kuvaruutu ei vahingoitu. Liikkumattomat kuvat ovat kuvia, jotka viipyvät kuvaruudussa pitkään. Liikkumattomia kuvia ovat esimerkiksi ruutuvalikot, teksti-tv-sivut, mustat sivupalkit, pörssikurssitiedot, TV-kanavan logot ja kellonajan näyttö.

1.3 Kierrätys

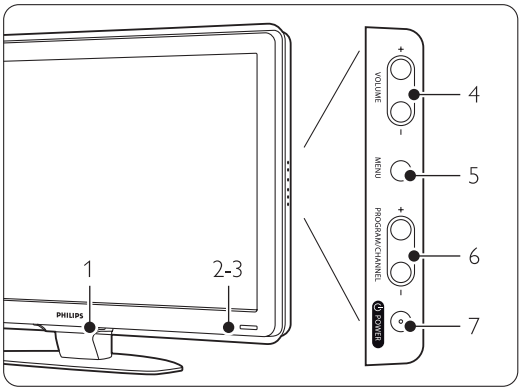
- Vie pakkaus paikalliseen kierrätyskeskukseen.
- Hävitä vanhat paristot turvallisesti paikallisten ohjeiden mukaisesti.
- Tuote on suunniteltu ja valmistettu siten, että sen voi kierrättää ja käyttää uudelleen.
- Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Ota selvää ympäristölle ystävällisestä kierrätystavasta ja paikallisista ohjeista tai kysy asiasta jälleenmyyjältäsi. Jätteiden virheellinen hävittäminen vahingoittaa ympäristöä ja ihmisten terveyttä.
  (Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/96/EY)

2 Televisio

Tässä luvussa on tietoja television painikkeista ja toiminnoista.

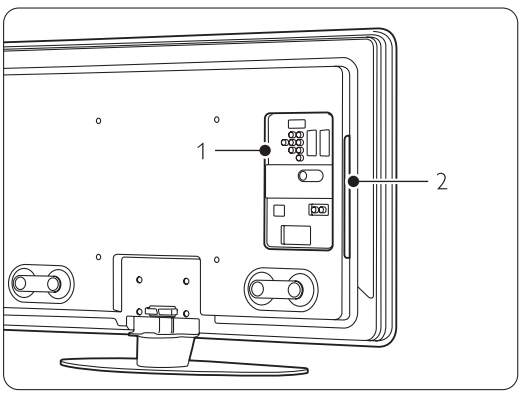
2.1 Television esittely

Säätimet



1 LightGuide
2 Merkkivalo
3 Kaukosäätimen tunnistin
4 Äänenvoimakkuuden
5 Valikko
6 Ohjelman/kanavan vaihtaminen
7 Virtakytkin

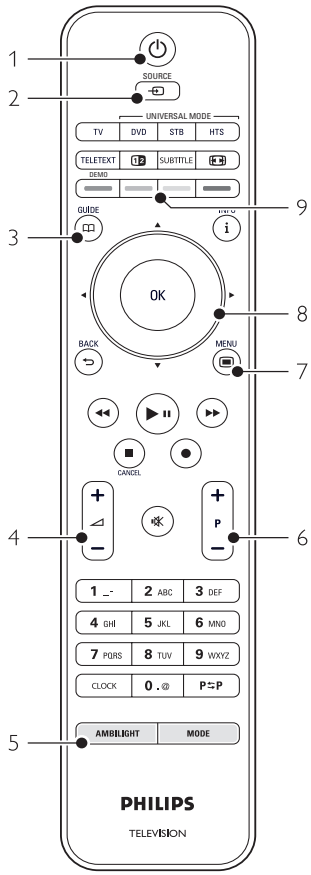
Liittimet



1 Television takaosan liittimet
2 Television sivussa olevat liittimet

Lisätietoja on luvussa **7 Liitännät**.

Kaukosäädin



1 Virran kytkeminen ja valmiustila
2 Ohjelmien katsominen liitetyistä laitteista - DVD, VCR...
3 Ohjelmaopas
4 Äänenvoimakkuuden säätö
5 Ambilightin ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä
6 Ohjelma / kanavan vaihtaminen + ja −
7 Valikon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä
8 Selaaminen ja pyörivä ohjain
9 Väripainikkeet

For more info see section **5.1 Kaukosäätimen esittely**.

2.2 Tärkeimmät ominaisuudet

Uudessa televisiossasi käytetään uusinta ääni- ja videotekniikkaa. Television ominaisuuksia...

Täysi LCD-teräväpiirtonäyttö
Täysi teräväpiirtotarkkuus 1920x1080p, suurin teräväpiirtolähteiden tarkkuus. Näytössä on upea häiriötön Progressive Scan -kuva, joka on erittäin kirkas ja jossa värit toistuvat erinomaisina.

Ambilight
Katselukokemus on entistä rentouttavampi, ja kuvakin näyttää paremmalta.

Perfect Pixel HD
Täydellinen kuvalaatu kaikista lähteistä.

100 Hz Clear LCD (jos käytettävissä)
100 Hz Clear LCD toistaa liikkeen ylivertaisen terävästi, parantaa mustan tasoa ja kontrastia. Kuva on rauhallinen ja vilkkumaton ja katselukulma isompi.

Kiinteä DVB-T- ja DVB-C-viritin
Tavallisen analogisen TV-lähetyksen lisäksi TV vastaanottaa maanpäällisiä digitaalisia lähetyksiä ja joissain maissa myös digitaalisia kaapeli-TV- ja radiolähetyksiä.

Sähköinen ohjelmaopas
Sähköinen ohjelmaopas näyttää kuvaruudussa digitaalisten ohjelmien lähetysajat. Opas voi muistuttaa käyttäjää esimerkiksi ohjelman alkamisesta tai television kytkemisestä päälle.

HDMI-liittimet
HDMI-liittimet takaavat laadukkaat teräväpiirtoliitännät.

USB-liitäntä/PC-verkkoliitäntä
Multimedialiitäntä, jolla voi katsella heti valokuvia tai toistaa musiikkia.

Yleiskaukosäädin
Television kaukosäädin on yleiskaukosäädin, jolla voidaan ohjata muitakin Philipsin ja useiden muiden valmistajien laitteita, kuten DVD-laitteita ja -tallentimia, digitaalisia vastaanottimia (STB) tai kotiteatterijärjestelmiä (HTS).

MPEG4-lähetys (jos saatavilla)
HD-lähetysten parempilaatuinen videostandardi.

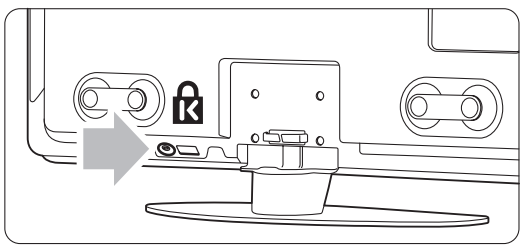
3 Aloittaminen

Tässä luvussa on tietoja television sijoittamisesta ja ensiasennuksesta.

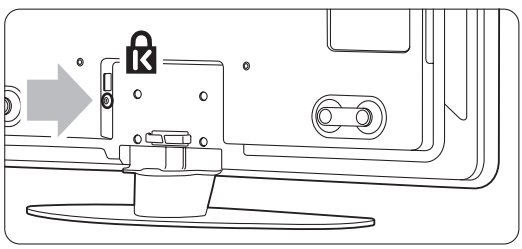
3.1 Television sijoittaminen

Varoitus
Lue luku 1.1 Turvallisuus huolellisesti ennen television sijoittamista.

- Kuvaruudultaan suuret televisiot ovat raskaita, ja television kantamiseen ja siirtämiseen tarvitaan kaksi henkilöä.
- Ihanteellinen television katseluetäisyys on kuvaruudun halkaisija kerrottuna kolmella.
- Paras katselutulos saadaan, kun televisio sijoitetaan siten, että valo ei osu suoraan kuvaruutuun.
- Ambilight-valaistus on parhaimmillaan, kun huoneessa on hämärää.
- Parhaan Ambilight-vaikutelman saa, kun televisio on 10–20 cm seinästä.
- Television takaosassa on paikka Kensington-lukolle, jolla voidaan estää television varastaminen. Kensington-lukko on erikseen ostettava lisävaruste.



32 ja 37 tuuman TV-mallit.



42, 47 ja 52 tuuman TV-mallit.

SUOMI

3.2 Seinäkiinnitys – VESA

Varoitus

Television paino on otettava huomioon seinäkiinnityksessä. Seinäkiinnitys on tehtävä huolellisesti onnettomuuksien ja vahinkojen välttämiseksi. **Koninklijke Philips Electronics N.V. ei vastaa virheellisestä kiinnityksestä tai kiinnityksestä aiheutuvista onnettomuuksista tai vahingoista**.

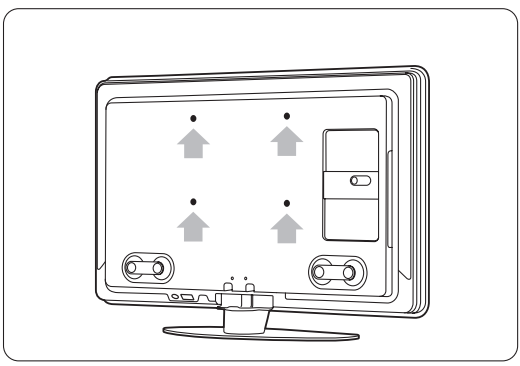
Television voi kiinnittää seinään VESA-yhteensopivilla kiinnikkeillä. Teline ei sisälly toimitukseen. TV:n kiinnikettä ostettaessa tarvitaan jokin seuraavista VESA-koodeista.

32" / 81cm	VESA MIS-F 200, 200, 6
37" / 94cm	VESA MIS-F 200, 200, 8
42" / 107cm	VESA MIS-F 300, 300, 8
47" / 119cm	VESA MIS-F 400, 400, 8
52" / 132cm	VESA MIS-F 400, 400, 8

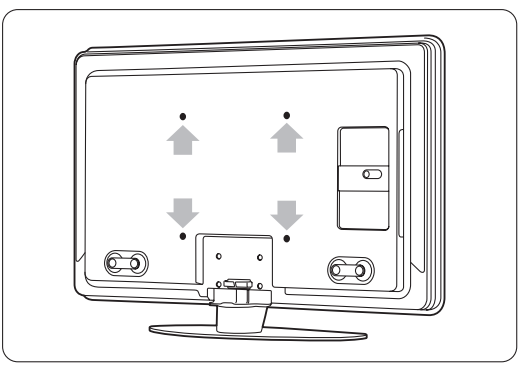
Lisätietoja telineistä ja seinäkiinnityksestä saat laitteen jälleenmyyjältä

VESA-seinätelineen kiinnityspisteet

Etsi television taustapuolella olevat 4 kiinnityspistettä. Kiinnitä VESA-kiinnike reikiin.



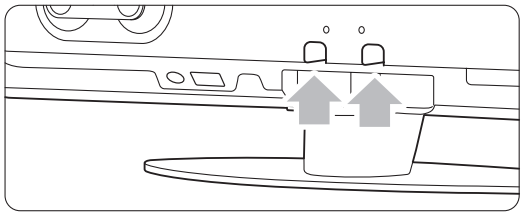
32" / 81 cm TV-malli.



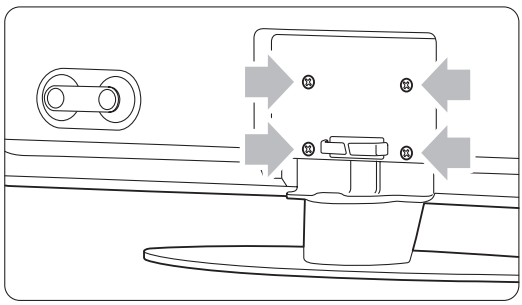
Muut TV-ruutukoot.

TV-telineen irrottaminen

1 Etsi TV-telineen neljä ruuvia.
32" / 81 cm:n TV-mallissa on kaksi ruuvia.

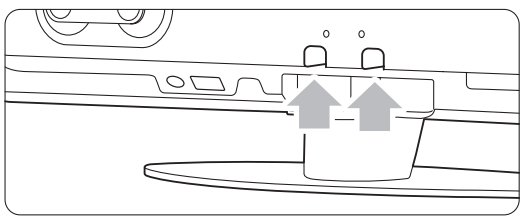


32" / 81 cm TV-malli.

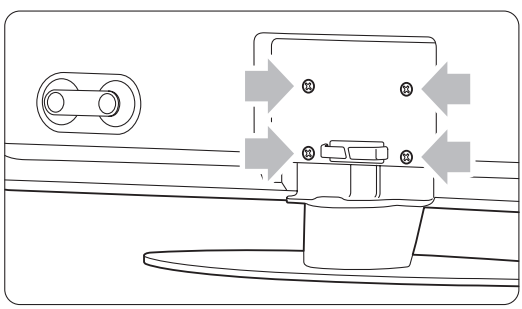


Muut ruutukoot.

2 Irrota nämä ruuvit.



32" / 81 cm:n TV-mallissa on kaksi ruuvia.

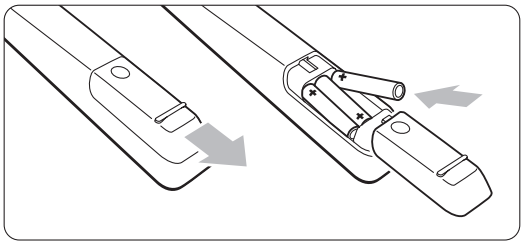


Muiden TV-ruutukokojen ruuvien määrä on neljä.

3 Nosta televisio telineestä.

3.3 Kaukosäätimen paristot

1. Avaa kaukosäätimen takaosan paristolokeron kansi.
2. Aseta laitteen mukana toimitetut 3 paristoa lokeroon (tyyppi AAA-LR03-1,5 V). Varmista, että asetat paristot lokeroon oikein. Napaisuus **+** ja **-** on merkitty lokeron sisäpuolelle.
3. Sulje paristolokeron kansi.

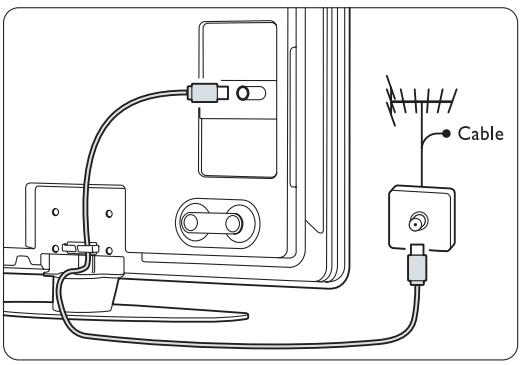


Huomautus

Poista paristot kaukosäätimestä, jos se on käyttämättä pitkään.

3.4 Antennikaapeli

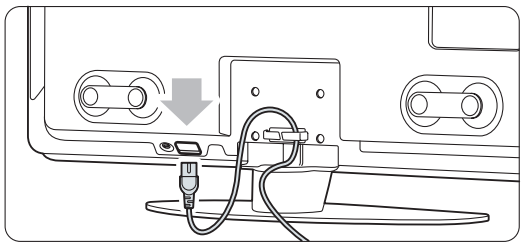
1. Etsi television takaosasta antenniliitäntä.
2. Aseta antennikaapeli tiukasti antenniliitäntään **Antenna**.



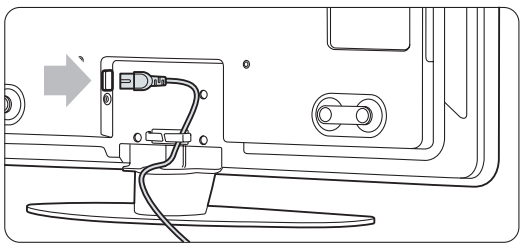
3.5 Virtajohto

Pidä huolta, että pistokkeeseen pääsee aina käsiksi. Television virta ei ole koskaan täysin katkaistu, ja televisio kuluttaa virtaa, ellei television pistoketta ole irrotettu pistorasiasta. Vaikka tämä televisio kuluttaa valmiustilassa erittäin vähän energiaa, voit säästää energiaa irrottamalla virtapistokkeen pistorasiasta, jos televisio on käyttämättä pitkään.

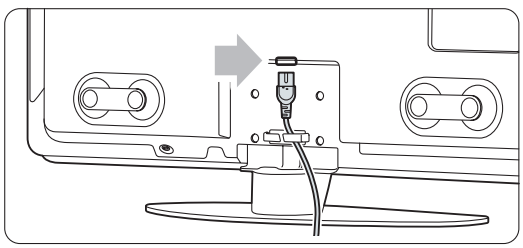
1. Varmista, että paikallinen verkkojännite vastaa television takaosan tarraan painettua jännitemerkintää. Älä liitä virtajohtoa, jos jännitteet eivät vastaa toisiaan.
2. Liitä virtajohto tiukasti.



32 ja 37 tuuman TV-mallit.



42, 47 ja 52 tuuman TV-mallit.



42PFL9803.

4 Television käyttäminen

Tietoja television päivittäisessä käytössä tarvittavista toiminnoista.

4.1 Virran kytkeminen ja katkaiseminen - valmiustila

Huomautus

Television käynnistyminen voi kestää jopa 15 sekuntia.

Virran kytkeminen televisioon:

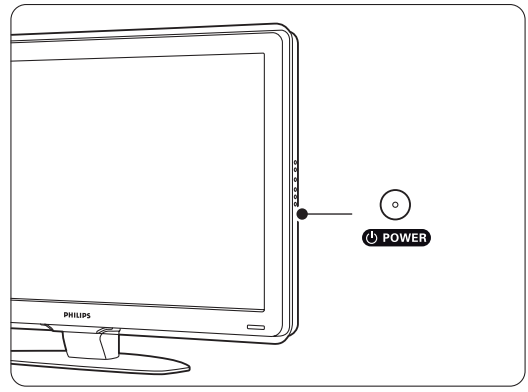
- Paina television oikeassa sivussa olevaa **Power**-painiketta, jos valmiusvalo ei pala.
- Jos valmiusvalo palaa, paina kaukosäätimen -painiketta.
  LightGuide vilkkuu käynnistymisen aikana ja alkaa palaa yhtäjaksoisesti, kun TV on käyttövalmis.

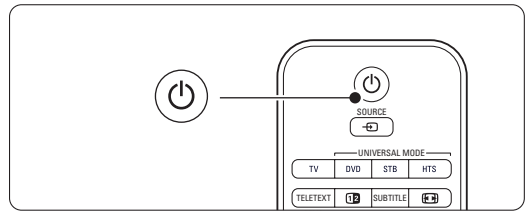
Valmiustilaan siirtyminen:

- Paina kaukosäätimen -painiketta.
  LightGuide sammuu ja valmiustilan led-valo syttyy.

Virran katkaiseminen:

- Paina television sivussa olevaa **Power** -painiketta. LightGuide ja valmiustilan led-valo sammuvat.



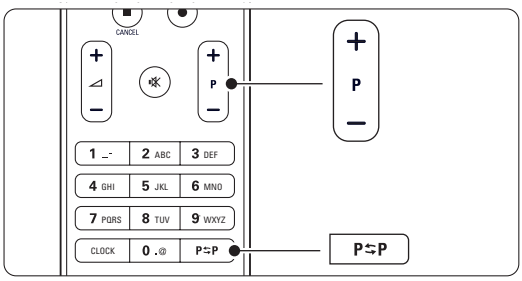


4.2 Television katsominen

4.2.1 Kanavien vaihtaminen

1 Televisiokanavien vaihtaminen:
- Valitse kaukosäätimen numeropainikkeilla kanavan numero (1–999) tai paina painiketta **P+** tai **P-**.
- Paina television sivussa painikkeita **Program/Channel -** tai **+.**

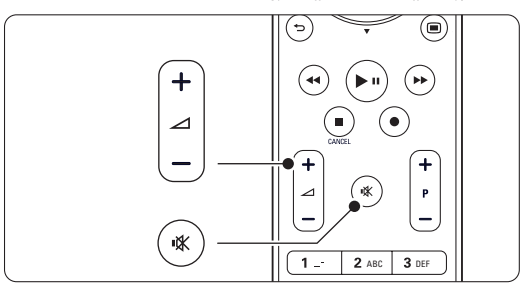
2 Palaa aiemmin katsomallesi kanavalle painamalla **P⇆P** painiketta.



4.2.2 Äänenvoimakkuuden säätäminen

1 Äänenvoimakkuuden säätäminen:
- Paina kaukosäätimessä painiketta ◿ + tai -.
- Paina television sivussa painiketta **Volume** + tai -.

2 Äänen mykistäminen:
- Paina kaukosäätimen 🔇-painiketta.
- Voit poistaa mykistyksen painamalla uudelleen 🔇-painiketta.



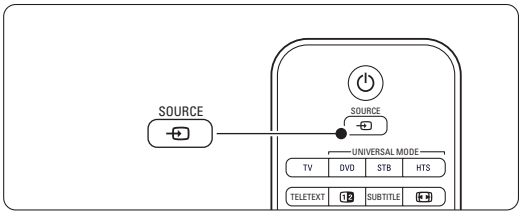
4.3 Televisiokanavien katsominen digitaalivastaanottimesta

1 Kytke digitaalivastaanottimen virta.
Vastaanottimen kuva voi tulla automaattisesti kuvaruutuun.

2 Valitse televisiokanavat digitaalivastaanottimen kaukosäätimellä.

Jos kuva ei tule ruutuun:

1 Paina **Source** ⏻ -painiketta..



2 Valitse digitaalivastaanottimen liitäntäpaikka painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

3 Paina **OK**-painiketta.

Huomautus

Jos et ole vielä liittänyt laitteita, lisätietoja on luvussa **7 Liitännät.**

4.4 Ohjelmien katsominen liitetyistä laitteista

1 Kytke laitteeseen virta.
Laitteen kuva voi tulla automaattisesti kuvaruutuun.

Jos kuva ei tule ruutuun:

2 Paina **Source** ⏻ -painiketta.

3 Valitse laitteen liitäntäpaikka painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

4 Paina **OK**-painiketta.

Huomautus

Jos et ole vielä liittänyt laitteita, lisätietoja on luvussa **7 Liitännät**.

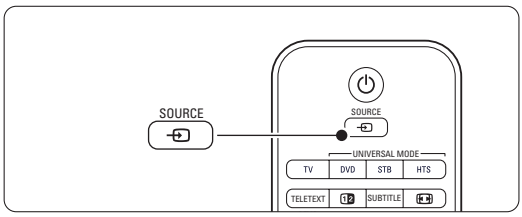
SUOMI

4.5 DVD:n katsominen

1. Kytke virta DVD-laitteeseen.
2. Aseta DVD-levy soittimeen. DVD-kuva voi avautua ruutuun automaattisesti.
3. Paina DVD-laitteen **Play** ►-painiketta.

Jos kuva ei tule ruutuun:

1. Paina **Source** -painiketta.
2. Valitse DVD-laitteen liitäntäpaikka painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
3. Paina **OK**-painiketta. Odota muutama sekunti, kunnes kuva tulee näkyviin.
4. Paina painiketta **Play** ►.

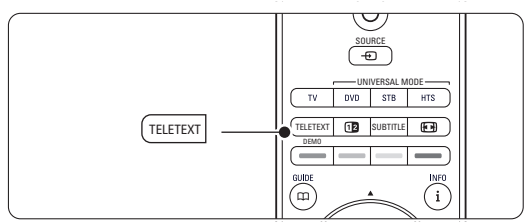


4.6 Teksti-tv-sivun valitseminen

Useimmat TV-kanavat lähettävät tietoa teksti-tv:n kautta.

Teksti-tv:n katsominen:

1. Paina **Teletext**-painiketta.
   Kuvaruutuun tulee päähakemistosivu.
2. Sivun valitseminen:
   - Näppäile sivun numero numeropainikkeilla.
   - Paina **P-**-, **P+**-, ▲-, ▼- tai ⮌-painiketta, jos haluat katsoa seuraavaa tai edellistä sivua.
   - Voit valita kuvaruudun alareunassa olevia värillisiä vaihtoehtoja painamalla vastaavaa väripainiketta.
   - Voit palata viimeksi katsomallesi sivulle painamalla **P⇆P** painiketta.
3. Voit poistua teksti-tv:stä painamalla uudelleen **Teletext**-painiketta.



Huomautus

Vain Iso-Britannia: joihinkin digitaalisiin televisiokanaviin liittyy oma digitaalinen teksti-tv-palvelu (esimerkiksi BBC1).

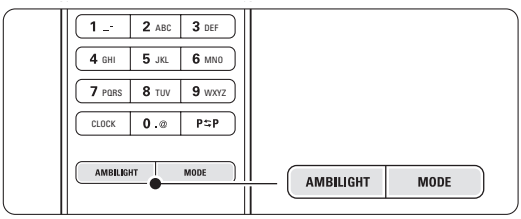
Lisätietoja teksti-tv:stä on luvussa **5.6 Teksti-tv**.

4.7 Ambilight-toiminnon vaihtaminen

Voit säätää Ambilightin reagointia kuvaan rauhallisesta dynaamiseen.

Ambilight-toiminnon säätäminen:

1. Ota Ambilight käyttöön painamalla **Ambilight**-painiketta.
2. Painamalla **Mode**-painiketta voit säätää Ambilightia rauhallisen ja dynaamisen asetuksen välillä.



Mode-asetukset ovat käytettävissä vain, jos Ambilight-väri on määritetty Aktiivitilaan Ambilight-valikossa.
Kun tietty väri on valittu, Mode-painikkeella ei ole toimintoja. Lisätietoja on luvussa **5.5 Ambilight**.

LoungeLight-toiminto (jos käytettävissä)
Ambilight-toiminto voidaan ottaa käyttöön myös television valmiustilassa.

1. Paina **Ambilight**-painiketta. Odota, kunnes Ambilight syttyy.
2. Voit vaihdella Ambilight-toimintoja painamalla toistuvasti **Mode**-painiketta.

Lisätietoja Ambilight-toiminnosta on luvussa **5.5 Ambilight**.

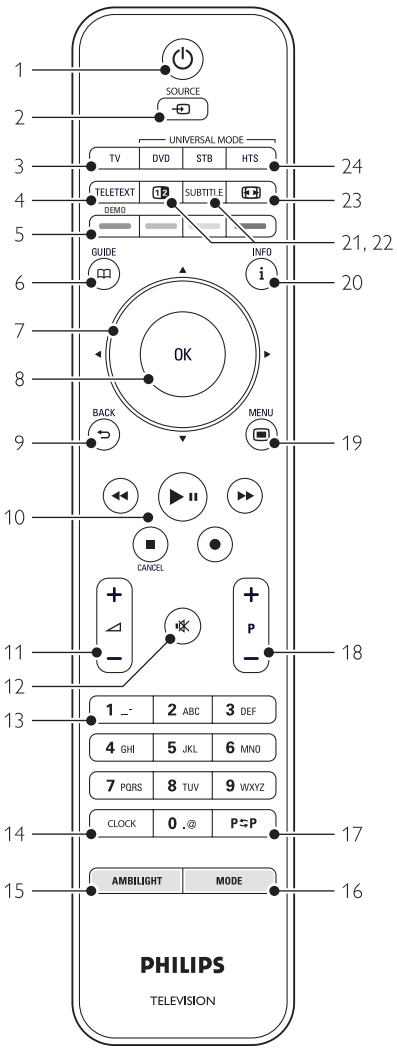
Vihje
Ambilight on parhaimmillaan, kun huoneen valot on sammutettu tai himmennetty.

5 Lisätietoja television käyttämisestä

Tässä luvussa on lisätietoja television toiminnoista:
- valikkojen käyttäminen
- kuva-, ääni- ja Ambilight-asetusten säätäminen
- lisätietoja teksti-tv:stä
- suosikkiluettelon luominen
- sähköisen ohjelmanoppaan ominaisuudet
- lukitusten ja ajastimien määrittäminen
- tekstityksen määrittäminen ja tekstityskielen valitseminen
- valokuvien katseleminen tai musiikin toistaminen USB-muistilaitteesta, tietokoneesta tai kotiverkosta.

5.1 Kaukosäädin

5.1.1 Kaukosäätimen esittely



1 **Standby** ⏻
Virran kytkeminen televisioon tai paluu valmiustilaan.

2 **Source**
- Lähde-valikon avaaminen ja sulkeminen.
- Liitetyn laitteen valitseminen tai paluu televisioon.

3 **TV**
Kaukosäätimen asettaminen TV-tilaan.

4 **Teletext**
Teksti-tv:n ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.

5 **Väripainikkeet**
- Kätevä tapa valita teksti-tv-sivuja.
- Kätevä tapa valita tehtäviä.

Demo
Esittely-valikkoon siirtymiseen ja television ominaisuuksien esittelyyn.

6 **Guide**
Sähköisen ohjelmaoppaan ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.

7 **Pyörivä navigointiohjain**
Luetteloiden tai asetusten selaaminen (▲, ▼, ◄, ►).

8 **OK**
- Kanavaluettelon näyttäminen.
- Asetuksen ottaminen käyttöön.

9 **Back**
Edellisen ohjelman tai tekstisivun valitseminen.
Kanavaluettelon poistaminen.

10 **Ääni- ja videopainikkeet** ◄◄, ►/❚❚, ►►, ■, ●
DVD-laitteen tai -tallentimen,
Blu-ray-soittimen tai videonauhurin käyttäminen.
Cancel (vain Iso-Britannia)
Vain digitaalisen teksti-tv:n tai interaktiivisten palvelujen peruuttamiseen.

11 **Äänenvoimakkuus**
Äänenvoimakkuuden säätäminen.

12 **Mykistys**
Äänen mykistäminen tai mykistyksen poistaminen.

13 **Numeropainikkeet**
Televisiokanavan valitseminen.

14 **Kello**
Ajan näyttäminen ruudussa.

15 **Ambilight**
Ambilightin ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.

16 **Mode**
Ambilightin dynaamisen tehosteen säätäminen.

17 **Edellinen kanava P⇆P**
Paluu viimeksi katsotulle kanavalle.

18 **+P- Kanavan vaihtaminen**
Siirtyminen edellisen tai seuraavan kanavaluettelon kanavaan.

19 **Menu** ▣
Valikon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.

20 **Näyttötiedot** i
Mahdollisten kanava- ja ohjelmatietojen näyttäminen.

21 **Dual screen** 1 2
Teksti-tv:n näyttäminen kuvaruudun oikealla puolella ja kuvan vasemmalla puolella.

22 **Subtitle**
Tekstitystilan ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.

23 **Laajakuvaformaatti** ⛶
Kuvaformaatin valitseminen.

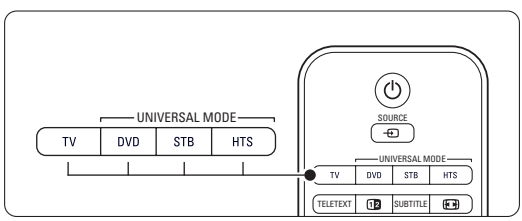
24 **DVD STB HTS**
Liitettyjen laitteiden hallitseminen.

Luvussa **10 Hakemisto** voi etsiä sivun, jossa on lisätietoja kaukosäätimen yksittäisistä painikkeista.

5.1.2 Yleiskaukosäädin

Television kaukosäädin on yleiskaukosäädin, jolla voidaan ohjata muitakin Philipsin ja useiden muiden valmistajien laitteita, kuten DVD-laitteita ja -tallentimia, digitaalisia vastaanottimia (STB, Set-top box) tai kotiteatterijärjestelmiä (HTS, Home Theatre System).

1. Paina **DVD**-, **STB**- tai **HTS**-painiketta, kun haluat valita DVD-laitteen, kaapelivastaanottimen (STB) tai kotiteatterijärjestelmän (HTS). Painike vilkkuu niin kauan kuin näitä ohjaimia käytetään.



2. Käytä laitetta kaukosäätimen vastaavilla painikkeilla.
Jos laite ei vastaa tai toimii väärin, kaukosäädin on määritettävä ohjaamaan tätä laitetta.
Lisätietoja on luvussa **5.1.3 Tietyn laitteen käyttäminen**.
3. Palaa normaaliin TV-tilaan painamalla **TV**-painiketta. Jos mitään painiketta ei paineta 30 sekuntiin, kaukosäädin palaa normaaliin TV-tilaan.

5.1.3 Tietyn laitteen käyttäminen

On olemassa kolme eri menetelmää, joilla tietyn merkkisen laitteen kaukosäädin voidaan ohjelmoida.
- Yleiskaukosäätimen avustaja voi auttaa määrittämisessä.
- Voit itse kirjoittaa merkin asennuskoodin.
- Voit käynnistää automaattisen haun.

Huomautus
Kaukosäädin ei välttämättä ole yhteensopiva kaikkien DVD-laitteiden, kaapelivastaanottimien ja kotiteatterijärjestelmien kanssa.

Menetelmä 1: Yleiskaukosäätimen avustajan käyttäminen

1. Kytke laitteeseen virta.
2. Valitse tarvitsemasi yleistila painamalla **DVD**-, **STB**- tai **HTS**-yleistilapainiketta 4 sekunnin ajan tai paina **Menu** ▣ -painiketta ja valitse Laitteisto > Asennus > **Kaukosäätimen avustaja** ja valitse painamalla ▶ -painiketta.
   - **DVD** tarkoittaa DVD-, DVD-R-, HDD- ja Blu-ray-levyjä
   - **STB** tarkoittaa digitaalisia vastaanottimia ja digisovittimia (kaapeli, satelliitti)
   - **HTS** tarkoittaa kotiteatteri- sekä AV-järjestelmiä

   Kaukosäädin on valitussa ohjelmointitilassa. Noudata ruudulla annettuja ohjeita.

Huomautus
Varmista, että TV ja laite ovat kaukosäätimen kantoalueella.

Menetelmä 2: Asennuskoodin kirjoittaminen

Yleiskaukosäätimen avustajan käyttämisen sijaan voit kirjoittaa asennuskoodin itse. Valmistajien ja laitteiden mukainen koodiluettelo on tämän oppaan lopussa.

1. Valitse haluamasi yleistila painamalla **DVD**-, **STB**- tai **HTS**- ja **OK**-painiketta samanaikaisesti 4 sekunnin ajan.
2. Kirjoita laitteen tyypin ja merkin kolminumeroinen koodi. Joillakin merkeillä on useampia koodeja,

SUOMI

joista on valittava yksi. Kokeile niitä yksitellen. Jos kirjoittamasi koodi on oikea, valinta vahvistetaan siten, että kaikki yleistilapainikkeet vilkkuvat. Jos kirjoitit väärän koodin, kaikki yleistilapainikkeet palavat 2 sekuntia. Toista vaihe 2 kokeilemalla eri koodia.

3 Osoita kaukosäätimellä laitetta ja testaa, sopiiko koodi laitteeseen painamalla ⏻-painiketta. Jos laite vastaa, yritä käyttää kaikkia toimintoja. Jos laite ei vastaa, tai jos et voi käyttää kaikkia toimintoja, toista vaiheet 1 ja 2 kirjoittamalla merkin eri koodi.

Menetelmä 3: Kaikkien koodien automaattinen haku

Jos oikeaa merkkiä tai koodia ei löydy, voit yrittää kaikkien koodien automaattista hakua. Automaattinen haku voi kestää useita minuutteja. Jos haun jälkeenkään mikään koodi ei toimi, laitetta ei voi käyttää tällä kaukosäätimellä. Käytä siinä tapauksessa laitteen omaa kaukosäädintä.

1 Kytke siihen laitteeseen virta, jonka haluat määrittää television kaukosäätimeen.
2 Osoita kaukosäätimellä laitetta automaattisen haun ajan.
3 Valitse haluamasi yleistila painamalla **DVD**-, **STB**- tai **HTS**- ja **OK**-painiketta samanaikaisesti 4 sekunnin ajan. Valittu yleistilapainike syttyy.
4 Aloita automaattihaku painamalla **OK**-painiketta. Painike ⏻ vilkkuu kahden sekunnin välein aina, kun uutta koodia lähetetään. Osoita laitetta koko ajan kaukosäätimellä.
5 Kun laitteesta on katkaistu virta, lopeta haku painamalla **OK**-painiketta.
6 Kytke laitteeseen virta painamalla ⏻-painiketta.
7 Kokeile kaukosäätimen painikkeilla, pystytkö käyttämään kaikkia toimintoja. Jos et pysty, jatka oikean koodin automaattista hakua painamalla **OK**-painiketta.
8 Jos pystyt käyttämään kaikkia toimintoja, vahvista koodi painamalla valittua yleistilapainiketta ja lopeta automaattinen haku.

Huomautus:
Voit keskeyttää automaattihaun painamalla **OK**-painiketta. Voit hakea koodeja yksitellen painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Jatka automaattista hakua painamalla uudelleen **OK**-painiketta.

5.1.4 Kaukosäätimen jättäminen pysyvästi valittuun yleistilaan

Jos painat DVD-, STB- tai HTS-painiketta, kaukosäädin voi ohjata muita laitteita. Jos mitään painiketta ei paineta 30 sekuntiin, kaukosäädin palaa normaaliin TV-tilaan.
Voit määrittää kaukosäätimen pitämään yleistilan siihen asti, kunnes jotain toista yleistilapainiketta painetaan, jolloin paluu normaaliin TV-tilaan 30 sekunnin kuluttua ei ole käytössä.

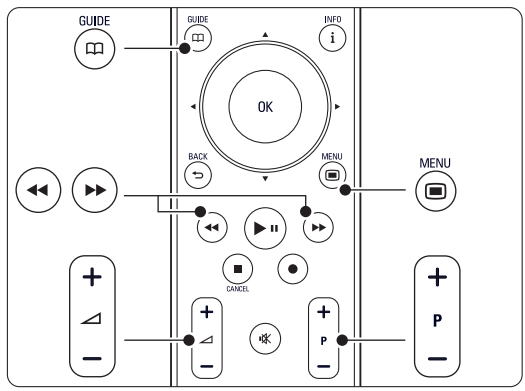
1 Paina **TV**-painiketta.
2 Paina **OK**- ja 🔇-painiketta samanaikaisesti 4 sekunnin ajan. ⏻ -painike syttyy 2 sekunniksi.

Kaukosäädin ei enää palaa normaaliin TV-tilaan. Voit ottaa 30 sekunnin paluutilan käyttöön toistamalla vaiheet 1 ja 2.

5.1.5 Laitteen toiminnot

Kun kaukosäädin asetetaan käyttämään tiettyä laitetta, muiden kuin seuraavassa mainittujen painikkeiden toiminnot säilyvät ennallaan.

- **DVD-laite**
  Menu-painike = DVD: levyvalikko
  P+/- = DVD: seuraava/edellinen kappale
- **DVD-tallennin**
  ◀◀-painike = DVD-R: edellinen kappale
  ▶▶-painike = DVD-R: seuraava kappale
- **DVD-tallennin, jossa on kiintolevy**
  Menupainike = DVD-R HDD: selain
  ◀◀-painike = DVD-R HDD: edellinen kappale
  ▶▶-painike = DVD-R HDD: seuraava kappale
- **Blu-ray-soitin**
  🕮 -painike = BD: sisältövalikko
  Menu-painike = BD: levyvalikko



- **Digitaali- tai satelliittivastaanotin**
  Toiminnot eivät muutu.
- **Kotiteatterijärjestelmä**
  Menu-painike = HTS: levyvalikko
  ◿-painike = HTS: äänenvoimakkuus
  P+/- = HTS: seuraava/edellinen

5.1.6 Kaukosäätimen asennuskoodit

Lisätietoja on oppaan lopussa.

5.2 LightGuide-kirkkaus

TV:n etupaneelissa oleva LightGuide osoittaa TV:n käynnistymisen.
Kun TV on käynnistynyt, LightGuide jää palamaan.
Voit määrittää valon kirkkauden tai valon sammumaan käynnistymisen jälkeen.

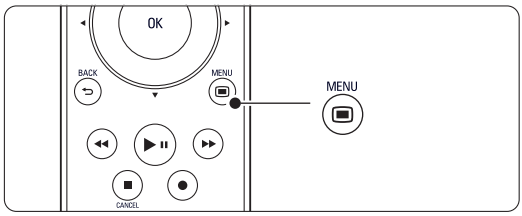
1. Paina Menu ▣ -painiketta ja valitse > Laitteisto > Asennus > Asetukset > **LightGuide-kirkkaus**.
2. Siirry luetteloon ► -painikkeella.
3. Valitse kirkkausasetus välillä 0 (Pois) - 4 painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta.

5.3 TV-valikot

Näyttövalikkojen avulla voi asentaa television, säätää kuva-, ääni- ja Ambilight-asetuksia sekä käyttää toimintoja. Tässä luvussa esitellään valikot ja kerrotaan, miten niissä liikutaan.

5.3.1 Valikko

1. Saat TV-valikon näkyviin kuvaruutuun painamalla **Menu** ▣ -painiketta.
2. Sulje TV-valikko painamalla **Menu** ▣ -painiketta.



TV-valikossa on seuraavat vaihtoehdot:

- **Smart-asetukset**
  TV:n esimääritettyjen asetusten ottaminen käyttöön. Kuhunkin asetukseen sisältyy kuva, ääni ja Ambilight.
- **Kuva**
  Kaikkien kuva-asetusten määrittäminen.
- **Ääni**
  Kaikkien ääniasetusten määrittäminen.
- **Ambilight**
  Kaikkien Ambilight-asetusten määrittäminen.
- **Asetukset-avustaja**
  Kuva-, ääni- ja Ambilight-perusasetusten määrittämisen avustaja.
- **Toiminnot**
  Muiden toimintojen asetukset.
- **Laitteisto**
  - TV:n ohjelmiston asentaminen ja päivittäminen.
  - Kaukosäätimen avustajan käyttäminen kaukosäätimen määrittämiseen.
  - Liitäntäavustajan käyttäminen muiden laitteiden liittämiseen televisioon.

5.3.2 Valikon käyttäminen

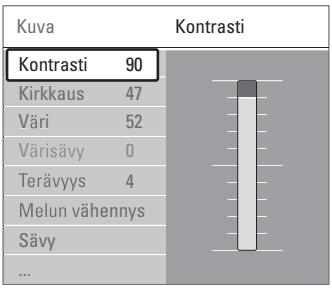
Esimerkki valikon käyttämisestä.

1 Paina **Menu** -painiketta.

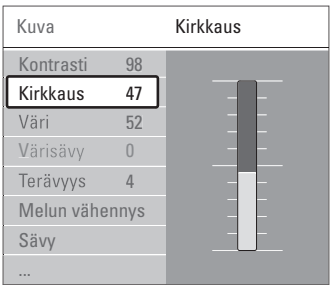
TV-valikko avautuu kuvaruutuun.

2 Paina ▲- tai ▼-painiketta ja valitse **Kuva**.

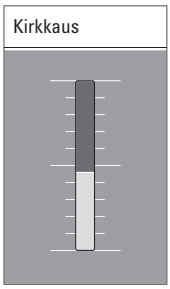
3 Siirry kuva-asetuksiin painamalla ►-painiketta.



4 Paina ▼-painiketta ja valitse **Kirkkaus**



5 Valitse kirkkausasetus ►-painikkeella.



6 Säädä asetusta ▲- tai ▼-painikkeella.

7 Palaa Kuva-asetuksiin painamalla ◄-painiketta tai sulje TV-valikko painamalla **Menu** -painiketta.

Huomautus:

Valittavana on lisävaihtoehtoja, kun digitaaliset kanavat on asennettu ja niiden ohjelmia lähetetään.

5.4 Kuva- ja ääniasetukset

Kun televisio käynnistettiin ensimmäisen kerran, valittiin omat kuva-, ääni- ja Ambilight-asetukset. Seuraavissa luvuissa on tietoja näiden asetusten muuttamisesta.

5.4.1 Smart-asetukset

Määrittää televisioon jonkin esiasetuksista. Kuhunkin asetukseen sisältyy kuva, ääni ja Ambilight.

1 Paina **Menu** -painiketta ja valitse **Smart-asetukset**.

2 Siirry luetteloon ►-painikkeella.

3 Valitse asetus ▲- tai ▼-painikkeella.

4 Paina **OK**-painiketta.

5 Sulje TV-valikko painamalla **Menu** -painiketta.

Smart-asetukset: Oma asetus, Eloisa, Standardi, Elokuva, Energiansäästö, Peli.

5.4.2 Asetukset-avustaja

Asetukset-avustaja auttaa valitsemaan kuva- ja ääni-perusasetukset. Noudata ruudulla annettuja ohjeita.

1 Paina **Menu** -painiketta ja valitse **Asetukset-avustaja**. Siirry ►-painikkeella.

2 Käynnistä avustaja vihreällä painikkeella.

3 Valitse vasen tai oikea puoli ◄- tai ►-painikkeella.

4 Siirry seuraavaan asetukseen vihreällä painikkeella.
Useita asetuksia käsitellään tällä tavoin.
Televisio pyytää lopuksi tallentamaan nämä asetukset.

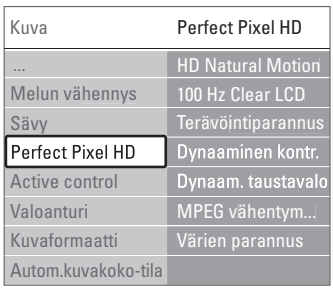
5 Tallenna kaikki asetukset painamalla vihreää painiketta.

5.4.3 Kuva-asetukset

Tässä luvussa on tietoja kaikkien kuva-asetusten säätämisestä erikseen.

1. Paina **Menu** -painiketta.
2. Valitse **Kuva** ja siirry luetteloon ▶-painikkeella.
3. Valitse asetus ▲- tai ▼-painikkeella.

- **Kontrasti**
  Muuttaa kuvan vaaleiden kohtien tasoa mutta tummia osia ei muuteta.
- **Kirkkaus**
  Muuttaa koko kuvan valon voimakkuutta.
- **Väri**
  Muuttaa värikkyystasoa.
- **Värisävy**
  NTSC-lähetyksissä tämä taso kompensoi värivaihteluja.
- **Terävyys**
  Muuttaa pienten yksityiskohtien terävyystasoa.
- **Melun vähennys**
  Suodattaa ja vähentää kuvassa olevia häiriöitä. Määritä tasoksi Minimi, Keskiasento, Maksimi tai Pois.
- **Sävy**
  Määrittää väreihin seuraavat sävyt: Normaali, Lämmin (punertava) ja Kylmä (sinertävä). Voit tehdä oman asetuksen valitsemalla Katselu-valikossa Katselu.
  - **Katselu**
    Valitse vihreällä painikkeella kukin palkki, kun haluat muuttaa seuraavia asetuksia:
    - R-WP, punainen, valkoinen piste
    - G-WP, vihreä, valkoinen piste
    - B-WP, sininen, valkoinen piste
    - R-BL, punainen, mustan taso
    - G-BL, vihreä, mustan taso
- **Perfect Pixel HD**
  Ohjaa Perfect Pixel HD Enginen lisäasetuksia, tuloksena paras mahdollinen terävyys, kontrasti, väri ja liike.



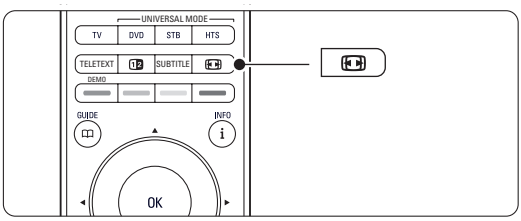
  - **HD Natural Motion**
    Poistaa liikkeen tärinän ja toistaa liikkeen sulavana, varsinkin elokuvissa.
  - **100 Hz Clear LCD** (jos käytettävissä)
    Tuottaa terävämmän liikkeen, paremman mustan tason, korkeamman kontrastin, vilkkumattoman, rauhallisen kuvan ja suuremman katselukulman.
  - **Terävöintiparannus**
    Tuottaa erinomaisen terävyyden, varsinkin viivoille ja kuvakohteiden ääriviivoille.
  - **Dynaaminen kontrasti**
    Asettaa tason, jolla TV alkaa automaattisesti parantaa yksityiskohtia kuvan tummilla, keskivaloisilla ja valoisilla alueilla.
  - **Dynaaminen tausta** Asettaa tason, jolla virrankulutusta voidaan himmentämällä ruudun kirkkautta.
    Valitse paras virrankulutus tai kuva, jonka kirkkaus on paras.
  - **MPEG artifact -vähentyminen**
    Tasoittaa digitaalisen sisällön siirtymiä.
  - **Värien parannus**
    Värit ovat eloisampia, ja kirkkaiden värien yksityiskohdat näkyvät paremmin.
- **Active Control**
  Korjaa kaikki tulevat signaalit, jotta kuva olisi mahdollisimman hyvä.
  Active Control -toiminto otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.
- **Valoanturi**
  Säätää kuva- ja Ambilight-asetuksia huoneen valaistuksen mukaan. Valoanturi otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.
- **Kuvaformaatti / Autom.kuvakoko-tila**
  Lisätietoja on luvussa **5.4.4 Laajakuvaformaatti**.

SUOMI

5.4.4 Laajakuvaformaatti

Tällä asetuksella voidaan estää mustien palkkien muodostuminen kuvan sivuille tai ylä- ja alapuolelle. Kuvaformaatin voi valita siten, että se täyttää koko ruudun.

1 Siirry Kuvaformaatti-valikkoon -painikkeella.



2 Valitse jokin kuvaformaatti ▲- tai ▼-painikkeella.

3 Paina **OK**-painiketta.

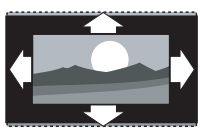
4 Siirrä kuvaa ylöspäin painamalla ▲-painiketta, jotta osittain näkyvä tekstitys tulee kokonaan näkyviin.

Vihje

Autom. kuvakoko on suositusasetus, sillä kuva vääristyy silloin mahdollisimman vähän.

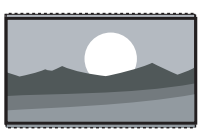
- **Autom. kuvakoko** (Ei PC.)
  Suurentaa kuvan automaattisesti kuvaruudun kokoiseksi ja tekstitys pysyy näkyvissä. Automaattisen kuvakoon voi asettaa kahdessa tilassa.

1 Valitse valikossa Kuva > **Autom. kuvakoko -tila**.

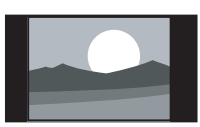


2 Valitse **Auto-fill**, jolloin kuvaruutu täytetään mahdollisimman tarkasti. valitse **Auto-zoom**, jolloin säilytetään alkuperäinen kuvakoko. Ruudussa voi näkyä mustat palkit.

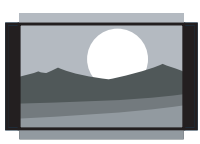
- **Superzoomaus** (Ei HD.)
  Poistaa 4:3-lähetyksissä esiintyvät mustat palkit. Kuva vääristyy mahdollisimman vähän.



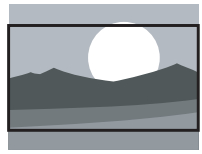
- **4:3** (Ei HD.)
  Kuva on perinteisessä 4:3-formaatissa.



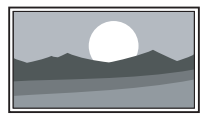
- **Movie expand 14:9**
  (Ei HD.)
  Muuntaa formaatin kokoon 14:9.



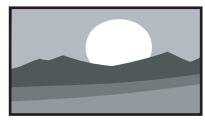
- **Movie expand 16:9**
  (Ei HD.) Muuntaa formaatin kokoon 16:9.



- **Laajakuva**
  Venyttää formaatin kokoon 16:9.



- **Skaalaamaton** (Vain HD ja PC.)
  Paras terävyys. Reunoilla voi ilmetä kuvan vääristymistä. Tietokoneesta näytettävissä kuvissa voi olla mustat palkit.



Huomautus

Muista nimetä yhteys liitännöissä Lisätietoja on luvussa **7.54.1 Laitteiden nimeäminen**.

5.4.5 Ääniasetukset

Tässä luvussa on tietoja kaikkien ääniasetusten säätämisestä.

1 Paina kaukosäätimen **Menu** -painiketta ja valitse **Ääni**.

2 Siirry luetteloon ►-painikkeella.

3 Valitse asetus ▲- tai ▼-painikkeella.

- **Taajuusvastekorjain**
  Muuttaa basso- ja diskanttiääniä. Asetuksia muutetaan valitsemalla vastaava palkki.
- **Äänenvoimakkuus**
  Äänenvoimakkuuden muuttamiseen. Kun äänenvoimakkuutta säädetään painikkeella , kuvaruutuun tulee äänenvoimakkuuspalkki. Voit poistaa sen näkyvistä valitsemalla Menu > Laitteisto > Asennus > **Asetukset** ja siirtymällä luetteloon ►-painikkeella. Poista sitten äänenvoimakkuuspalkki käytöstä.

- **Äänenvoimakkuus – Visuaalisesti himmennetty** (vain Iso-Britannia)
  Muuttaa valitun Visuaalisesti himmennetty -asetuksen äänenvoimakkuuden Laitteisto - Asennus -valikossa. Lisätietoja on luvussa **6.1 Automaattinen asennus**.
- **Tasapaino**
  Määrittää vasemman ja oikean kaiuttimen tasapainon kuuntelusijainnin kannalta parhaalla mahdollisella tavalla.
- **Audiokieli**
  Kun ohjelmaa katsotaan digitaaliselta kanavalta, siihen voi liittyä äänen kieliluettelo.
  Lisätietoja äänen kielen vaihtamisesta pysyvästi on luvussa **6 Kanavan asennus**.
- **Ääni I/II**
  Lähetykseen voi liittyä mahdollisuus valita jompikumpi kahdesta kielestä.
- **Mono/Stereo**
  Jos kyseessä on stereolähetys, televisiokanavalle voi valita mono- tai stereoäänen.
- **TV-kaiuttimet**
  Jos televisioon on liitetty äänijärjestelmä, voit poistaa TV-kaiuttimet käytöstä. Jos äänijärjestelmä tukee Easylinkiä, lisätietoja on luvussa **7.2.2 Easylink**. Valitse **Automaattinen**, jos haluat, että äänijärjestelmä toistaa automaattisesti TV:stä tulevan äänen.
- **Surround-ääni**
  Tämä asetus valittavissa, jos lähetykseen tai liitettyyn laitteeseen sisältyy tilaääni.
- **Kuulokevoimakkuus**
  Muuttaa kuulokkeiden äänenvoimakkuutta. Television kaiuttimet voi mykistää kaukosäätimen -painikkeella.
- **Automaattinen äänenvoimakkuus**
  Pienentää äkillisiä äänenvoimakkuuden eroja, joita esiintyy esimerkiksi mainosten alkaessa tai kanavaa vaihdettaessa. Otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.
- **Delta-äänenvoimakkuus**
  Tasoittaa kanavien tai liitettyjen laitteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja.

1. Siirry kanavalle tai laitteeseen, jonka äänenvoimakkuuden eroja haluat tasoittaa.
2. Valitse **Delta-äänenvoimakkuus** Ääni-valikossa ja muuta äänenvoimakkuutta.

- **Automaattinen surround**
  Televisiossa otetaan automaattisesti käyttöön lähetyksen paras Surround-ääni. Otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.

5.5 Ambilight

Tässä luvussa on tietoja kaikkien Ambilight-asetusten säätämisestä.

1. Paina **Menu** -painiketta ja valitse **Ambilight**.
2. Siirry luetteloon ▶-painikkeella.
3. Valitse asetus ▲- tai ▼-painikkeella.

Tv-valikko	Ambilight
Smart-asetukset	Ambilight
Kuva	Eloisa
Ääni	Standardi
Ambilight	Elokuva
Asetukset avustaja	Energiansäästö
Toiminnot	
Laitteisto	

- **Ambilight**
  Ambilight otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.
- **Aktiivitila**
  Säätää Ambilight-asetuksen välillä Rauhallinen ja Dynaaminen. Käytettävissä vain, kun Ambilight-värivalikosta on valittu Aktiivitila.
  Rauhallinen Määrittää Ambilightin vaihtumaan pehmeästi kuvaruudun kuvien mukaan.
  Dynaaminen Määrittää Ambilightin vaihtumaan nopeasti ja herkästi.
- **Kirkkaus**
  Muuttaa Ambilight-valaistusta.
- **Väri**
  Määrittää Ambilight-värin joko dynaamiseksi (Aktiivitila) tai joksikin määritetyistä kiinteistä Ambilight-väreistä. **Katselu** Sallii kiinteän värin hienosäädön.

Ambilight	Väri
Ambilight	Aktiivitila
Aktiivitila	Lämmin valkoinen
Kirkkaus	Kylmä valkoinen
Väri	Sininen
Erottelu	Katselu

- **Erottelu** Määrittää Ambilight-värin tasoeron TV:n sivuilla. Ambilight-väri on erottelussa dynaaminen mutta yksivärinen.

Varoitus

Voit varmistaa, että infrapunakaukosäädin toimii oikein asettamalla sen Ambilight-valon ulottumattomiin.

5.6 Teksti-tv

Televisiossa on 1200 sivun muisti, johon useimmat lähetetyt sivut ja alasivut tallentuvat, mikä nopeuttaa sivujen käyttöä.

Lisätietoja teksti-tv-sivun valitsemista on luvussa **4.6 Teksti-tv-sivun valitseminen**.

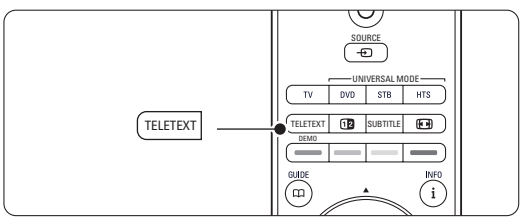
5.6.1 Teksti-tv:n kielen valitseminen

Joihinkin digitaalisiin televisiokanaviin liittyy mahdollisuus valita teksti-tv:n kieli. Lisätietoja on luvussa **6.1 Automaattinen asennus**.

5.6.2 Sivujen alasivujen valitseminen

Teksti-tv-sivulla voi olla useita alasivuja.
Nämä sivut näkyvät pääsivunumeron vieressä olevassa palkissa.

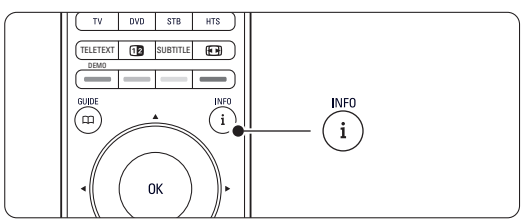
1. Paina **Teletext**.
2. Valitse teksti-tv-sivu
3. Valitse alasivu ◄- tai ►-painikkeella.



5.6.3 T.O.P.-teksti-tv-lähetysten valitseminen

Kaikki televisiokanavat eivät lähetä T.O.P.-teksti-tv:tä. Voit siirtyä vaivattomasti aiheesta toiseen ilman sivunumeroita.

1. Paina **Teletext**-painiketta.
2. Paina **i**-painiketta.
   T.O.P.-yhteenveto tulee näkyviin.
3. Valitse aihe painikkeilla ◄ tai ►, ▲ tai ▼.
4. Siirry sivulle **OK**-painikkeella.



5.6.4 Dual screen -teksti-tv (ei käytettävissä kanavilla, joilla on digitaaliset tekstipalvelut)

Voit katsoa televisiokanavaa ja teksti-tv:tä rinnakkain.

1. Saat Dual screen -teksti-tv:n näkyviin 1 2 -painikkeella.
2. Saat tavallisen teksti-tv:n näkyviin painamalla **Teletext**-painiketta uudelleen.
3. Sulje teksti-tv painamalla **Teletext**-painiketta.

5.6.5 Teksti-tv-haku

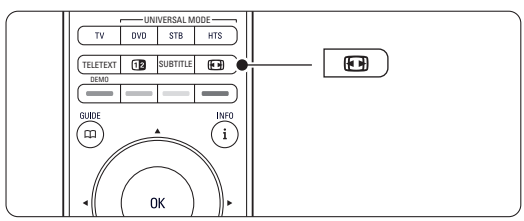
Voit siirtyä nopeasti sivunumeroihin liittyviin aiheisiin tai hakea tiettyjä sanoja teksti-tv-sivuilta.

1. Paina **Teletext**-painiketta.
2. Korosta ensimmäinen sana tai numero **OK**-painikkeella.
3. Siirry sivun seuraavaan sanaan tai numeroon painamalla ◄ tai ►, ▲ tai ▼.
4. Etsi korostetun sanan tai numeron sisältävä sivu **OK**-painikkeella.
5. Lopeta haku painamalla ▲-painiketta, kunnes näkyviin ei tule enää korostettua sanaa tai numeroa.

5.6.6 Teksti-tv-sivujen suurentaminen

Teksti-tv-sivua voi suurentaa, mikä parantaa lukumukavuutta.

1. Paina **Teletext**-painiketta ja valitse teksti-tv-sivu.
2. Suurenna sivun yläosa painamalla kaukosäätimen ⛶-painiketta.
3. Voit katsoa sivun suurennetun alaosan painamalla uudelleen ⛶-painiketta.
4. Voit selata suurennettua sivua ▲- tai ▼-painikkeella.
5. Palaa tavalliseen sivukokoon painamalla uudelleen ⛶-painiketta.



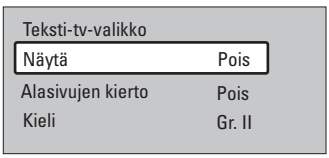
5.6.7 Teksti-tv-valikko

Teksti-tv-valikon asetuksilla saat näkyviin piilotettuja tietoja, voit selata alasivuja automaattisesti ja muuttaa merkkiasetuksia.

- **Näytä**
  Piilottaa tai näyttää sivulla olevan piilotiedon, kuten kysymysten vastaukset ja ratkaisut.

- Alasivujen kierto
  Jos valitulla sivulla on alasivuja, voit määrittää alasivut kiertämään automaattisesti.
- Kieli
  Kielissä käytetään erilaisia merkkejä. Ryhmää vaihtamalla saat tekstin näkymään oikein.

1 Paina **Teletext**-painiketta.
2 Paina **Menu** ▣ -painiketta.



3 Valitse asetus ▲- tai ▼-painikkeella.
4 Vaihda asetus **OK**-painikkeella.
5 Poistu teksti-tv-valikosta painamalla **Menu** ▣ -painiketta.
6 Sulje teksti-tv painamalla **Teletext**-painiketta.

5.6.8 Digitaaliset tekstipalvelut (vain Iso-Britannia)

Joihinkin digitaalisiin televisiokanaviin (esimerkiksi BBC1) sisältyy digitaalinen teksti-tv tai interaktiivisia palveluita. Nämä palvelut toimivat tavallisen teksti-tv:n tavoin, sillä niissä voi liikkua numeron, värin ja siirtymispainikkeiden avulla.

1 Paina **Teletext**-painiketta.
2 Valitse tai korosta kohteet painamalla ◄ tai ►, ▲ tai ▼.
3 Valitse vaihtoehto värillisellä painikkeella.
4 Vahvista valinta tai ota se käyttöön **OK**-painikkeella.
5 Peruuta digitaalinen teksti-tv tai interaktiiviset palvelut ■ **Cancel**-painikkeella.

Varoitus
Digitaalisia teksti-tv-palveluita ei voi käyttää, kun lähetyksessä on tekstitys ja Toiminnot-valikossa on valittu Tekstitys päälle. Lisätietoja on luvussa **5.10 Tekstitys**.

5.6.9 Teksti-tv 2.5

Tässä teksti-tv-muodossa on enemmän värejä, ja grafiikkaa on parannettu.
Teksti-tv 2.5 on oletusarvoisesti käytössä (tehdasasetus).

1 Paina kaukosäätimen **Menu** ▣ -painiketta ja valitse Laitteisto > Asennus > **Asetukset** > **Teksti-tv 2.5** ja siirry luetteloon painamalla ►-painiketta.
2 Otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.

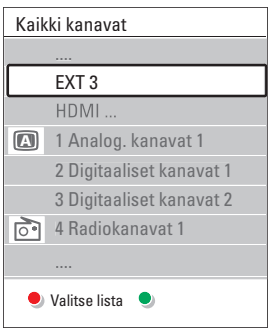
5.7 Suosikkikanavaluettelon luominen

Näytä Kaikki kanavat -luettelo tai määritä omaan suosikkiluetteloosi haluamasi televisiokanavat ja radioasemat.

5.7.1 Suosikkiluettelon valitseminen

Opettele valitsemaan suosikkikanavaluettelo.

1 Paina **OK**-painiketta. Kaikki kanavat -luettelo tulee näkyviin, kun käytät toimintoa ensimmäisen kerran asennuksen jälkeen. Muulloin näkyviin tulee viimeiseksi valittu suosikkiluettelo.



2 Saat kaikki suosikkiluettelot näkyviin punaisella painikkeella.
3 Valitse luettelo ▲- tai ▼-painikkeella.
4 Paina **OK**-painiketta.
Valittu suosikkiluettelo tulee ruutuun.
5 Poistu luettelosta painamalla uudelleen **OK**-painiketta.

5.7.2 Suosikkiluettelon määrittäminen

Voit luoda oman suosikkiluettelon tai muokata sitä.

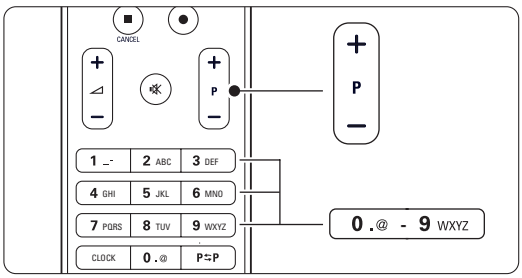
1 Paina **OK**-painiketta.
Viimeksi valittu suosikkiluettelo tulee kuvaruutuun.
2 Saat kaikki suosikkiluettelot näkyviin punaisella painikkeella.
3 Valitse luettelo ▲- tai ▼-painikkeella.
4 Paina **OK**-painiketta.
5 Siirry vihreällä painikkeella muokkaustoimintoon. Valittu luettelo sisältää täydellisen kanavaluettelon.
6 Korosta kanava ▲- tai ▼-painikkeella.
7 Merkitse valittu kanava (tai poista sen merkintä) **OK**-painikkeella. Kanava lisätään valittuun luetteloon (tai poistetaan siitä).
8 Poistu muokkaustoiminnosta painamalla uudelleen vihreää painiketta. Muokattu kanavaluettelo tulee uudelleen näkyviin.

5.7.3 Kanavan valitseminen suosikkiluettelosta

1 Paina OK-painiketta.
Viimeiseksi valittu kanavaluettelo tulee näkyviin.
2 Korosta kanava ▲ tai -painikkeella.
3 Paina OK-painiketta.
Televisio siirtyy kyseiselle kanavalle.

Vihje

- Voit selata suosikkiluettelon kanavia **-P+**-painikkeella.
- Voit edelleen valita numeropainikkeilla kanavia, joita ei ole merkitty suosikeiksi.



5.8 Sähköinen ohjelmaopas - EPG -

Sähköinen ohjelmaopas on digitaalisten televisio-ohjelmien opas. Voit selata, valita ja tarkastella ohjelmia oppaassa ajan, nimen ja lajin mukaan. Sähköiset ohjelmaoppaita on kahdenlaisia: nyt ja seuraava sekä 7 tai 8 päivää.

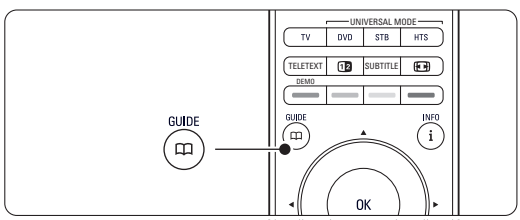
Kun digitaaliset kanavat on asennettu, niiden ohjelmatiedot ovat sähköisessä ohjelmaoppaassa. **Nyt ja seuraava** -opas on aina käytettävissä, mutta **7 tai 8 päivän** opas on käytössä vain joissakin maissa.

Sähköisen ohjelmaoppaan valikossa...

- on luettelo käynnissä olevista ohjelmista
- näkyy seuraava ohjelma
- voi ryhmitellä ohjelmia lajin mukaan
- voi asettaa muistutuksia ohjelman alkamisesta
- voi määrittää sähköisen oppaan suosikkikanavia
- jne.

5.8.1 Sähköisen oppaan ottaminen käyttöön

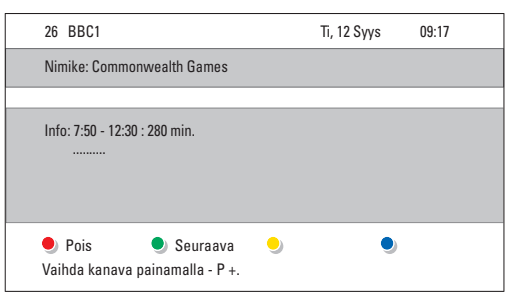
1 Paina 🕮-painiketta.



Näkyviin tulee seuraavanlainen sähköinen ohjelmaopas:

Nyt ja seuraava -ohjelmaopas

Ruudussa näkyy tarkat tiedot meneillään olevasta ohjelmasta.

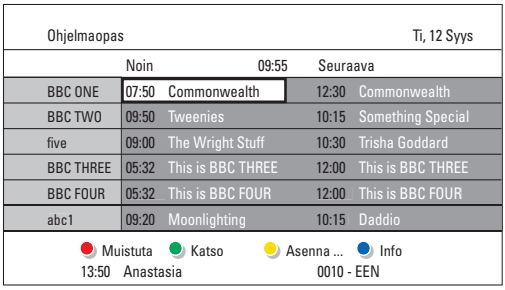


tai

7 tai 8 päivän ohjelmaopas

Sähköisen ohjelmaoppaan tietojen saamiseen voi kulua jonkin verran aikaa.

Kuvaruutuun tulee televisio-ohjelmaluettelo.



2 Voit käyttää ruudun alareunassa olevia toimintoja väripainikkeilla.

- **Seuraava**: näyttää seuraavan ohjelman tiedot.
- **Muistuta**: ohjelman merkitseminen muistutuksena tai merkinnän poistaminen.
- **Katso**: nykyisen ohjelman katsominen tai kuunteleminen.
- **Mene kohtaan...**: siirtyminen edelliseen tai seuraavaan päivään.
- **Info**: valitun ohjelman tietojen näyttäminen (jos käytössä).

3 Poistu sähköisestä ohjelmaoppaasta painamalla 🕮-painiketta.

5.8.2 Lisätietoja 7 tai 8 päivän ohjelmaoppaasta

Esimerkiksi ohjelman tyyppikohtaista hakua ja ohjelmoituja muistuttajia ohjataan Ohjelmaopas-valikossa.

1 Paina kaukosäätimen 🕮-painiketta.

2 Paina **Menu** ▭ -painiketta.
Ohjelmaopas-valikko tulee kuvaruutuun.

3 Valitse valikkovaihtoehto ▲- tai ▼-painikkeella.

4 Siirry asetukseen ▶-painikkeella.

5 Valitse painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

6 Ota käyttöön **OK**-painikkeella tai siirry katsomaan ohjelmaa painamalla vihreää painiketta.

7 Poistu sähköisestä ohjelmaoppaasta painamalla 🕮-painiketta.

Huomautus
Vain Suosikki-EPG-kanaviksi merkityt kanavat näkyvät Ohjelmaopas-valikossa.

5.9 Ajastimet ja lukitukset

Tässä luvussa on tietoja virran kytkemisestä tai sen katkaisemisesta määritettyyn aikaan sekä television lukitsemisesta ja lukituksen poistamisesta.

5.9.1 Automaattinen siirtyminen valmiustilaan

Uniajastin siirtää television valmiustilaan tietyn ajan jälkeen.

1. Paina kaukosäätimen **Menu** (▣) -painiketta ja valitse Toiminnot > **Uniajastin**. Siirry uniajastimeen ► -painikkeella.
2. Määritä ▲ - tai ▼ -painikkeella ajaksi enimmillään 180 minuuttia (viiden minuutin välein). Jos asetukseksi määritetään 0 minuuttia, uniajastin kytkeytyy pois päältä.

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

5.9.2 Virran kytkeminen televisioon automaattisesti

Ajastin kytkee televisioon automaattisesti virran ja televisio siirtyy valitulle kanavalle määritettyyn aikaan.

1. Paina kaukosäätimen **Menu** (▣) -painiketta ja valitse Toiminnot > **Kytkentäajastin**. Siirry ajastinvalikkoon ► -painikkeella.
2. Valitse yksi kerrallaan valikkovaihtoehto ja siirry niihin ◄ - tai ► -, ▲ - tai ▼ -painikkeilla. Määritä näin kanava, viikonpäivä (tai päivittäin) ja aloitusaika.
3. Vahvista **OK**-painikkeella.
4. Poistu valikosta painamalla **Menu** (▣) -painiketta.

Vihje

Poista Kytkentäajastin käytöstä valitsemalla ajastinvalikosta **Pois**.

5.9.3 Televisiokanavien ja -ohjelmien lukitseminen

Voit estää lasten lapsia katsomasta liitettyjen laitteiden televisiokanavia ja/tai -ohjelmia lukitsemalla ne. Voit lukita ohjelmat ja poistaa niiden lukituksen nelinumeroisella koodilla.

Koodin määrittäminen ja muuttaminen

1. Paina kaukosäätimen **Menu** (▣) -painiketta ja valitse Toiminnot > **Aseta tai Muuta koodi**. Ilmoita koodi painamalla ► -painiketta.
2. Ilmoita koodi numeropainikkeilla. Näkyviin tulee **Toiminnot**-valikko sekä viesti, jossa vahvistetaan, että koodi on luotu tai sitä on muutettu.

Unohtunut koodi

1. Valitse **Muuta koodi**.
2. Paina ► -painiketta.
3. Ilmoita ohituskoodi 8-8-8-8.
4. Ilmoita uusi koodi.
5. Vahvista antamasi uusi koodi. Aikaisempi koodi poistetaan ja uusi koodi tallennetaan.

5.9.4 Lapsilukon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

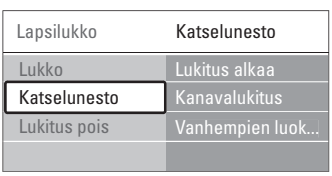
Kun koodi on määritetty, voit lukita kaikki kanavat ja laitteet tai tietyn kanavan tai laitteen, määrittää ajan, jonka jälkeen kaikki kanavat ja laitteet lukitaan, tai määrittää vanhempien luokitteluun lapsen iän digitaalisten kanavien asennuksen ja lähetyksen yhteydessä.

1. Paina **Menu** (▣) -painiketta.
2. Valitse Toiminnot > **Lapsilukko** ja paina ►.
3. Ilmoita koodi numeropainikkeilla.
4. Valitse jokin asetuksista.
5. Paina ► -painiketta.

Kaikkien kanavien tai liitettyjen laitteiden lukitseminen ja lukituksen poistaminen

1. Valitse **Lukko** tai **Lukitus pois**.

Tiettyjen ohjelmien tai kaikkien kanavien lukitseminen tietystä ajasta lähtien



1. Valitse **Katselunesto**.
2. Valitse Katselunesto ► -painikkeella.
3. Siirry Lukitus alkaa -valikkoon painamalla ► -painiketta uudelleen.
4. Ota ajastinlukitus käyttöön valitsemalla **Päälle**.
5. Paina ◄ -painiketta.
6. Valitse **Aika**.
7. Paina ► -painiketta.
8. Ilmoita aika ▲ - tai ▼ ja ► -painikkeella.
9. Paina **OK**-painiketta.

Yhden tai usean kanavan tai liitetyn laitteen lukitseminen

1. Valitse **Katselunesto**.
2. Siirry asetukseen ▶-painikkeella.
3. Valitse **Kanavalukitus** ▲- tai ▼-painikkeella.
4. Paina ▶-painiketta.
5. Valitse ▲- tai ▼-painikkeilla kanavat, jotka haluat lukita tai joiden lukituksen haluat poistaa.
6. Lukitse kanava tai poista lukitus painamalla **OK**-painiketta.

Ikäluokituksen määrittäminen digitaaliselle ohjelmalle

Jotkin digitaalikanavien ohjelmat on luokiteltu (joissakin maissa). Kun lapsesi on nuorempi kuin luokituksessa mainittu ikä, ohjelma lukitaan.

1. Valitse **Katselunesto**.
2. Siirry asetukseen ▶-painikkeella.
3. Valitse **Vanhempien luokittelu** ▲- tai ▼-painikkeella.
4. Paina ▶-painiketta.
5. Valitse ikäluokitus ▲- tai ▼-painikkeella.
6. Poistu Lapsilukko-valikosta painamalla **Menu** -painiketta.

5.10 Tekstitys

Kullekin televisiokanavalle voidaan määrittää tekstitys teksti-tv:n tai digitaalisen kanavan (DVB-T) kautta. Tekstityskielen voi valita asennettujen digitaalisten kanavien ohjelmiin.

5.10.1 Analogisten televisiokanavien tekstitys

1. Valitse analoginen televisiokanava.
2. Avaa teksti-tv painamalla **Teletext**-painiketta.
3. Ilmoita tekstityssivun kolminumeroinen sivunumero.
4. Sulje teksti-tv painamalla **Teletext**-painiketta.

Huomautus

Teksti-tv:n tekstityssivu on tallennettava muistiin erikseen kullekin televisiokanavalle.

5.10.2 Tekstityksen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

1. Paina kaukosäätimen **Menu** -painiketta ja valitse Toiminnot > **Tekstitys**. Ilmoita koodi painamalla ▶-painiketta.
2. Jos haluat tekstityksen olevan aina käytössä, valitse ▲- tai ▼-painikkeella Päälle. Valitse Mute-toiminnossa, jos haluat tekstityksen näkyvän silloin, kun ääni on mykistetty kaukosäätimen -painikkeella.
3. Palaa Toiminnot-valikkoon ◀-painikkeella.

Tv-valikko	Toiminnot
Smart-asetukset	Yleinen liittymä
Kuva	Tekstitys
Ääni	Tekstityskieli
Ambilight	Uniajastin
Asetukset avustaja	Lapsilukko
Toiminnot	Aseta/muuta koodi
Laitteisto	Kytkentääjastin
	Esittely

5.10.3 Digitaalisen tekstityskielen valitseminen.

Jos digitaalisella kanavalla voi valita tekstityksen, voit esivalita tekstityskielen lähettävien kielten luettelosta. Asennusvalikossa määritetyt ensisijaiset tekstityskielet ohitetaan väliaikaisesti.

1. Paina kaukosäätimen **Menu** -painiketta ja valitse Toiminnot > **Tekstityskieli**. Ilmoita koodi painamalla ▶-painiketta.
2. Valitse tekstityskieli ▲- tai ▼-painikkeella.
3. Paina **OK**-painiketta.

SUOMI

5.11 Valokuvien katseleminen ja musiikin toistaminen

Voit katsella valokuvia tai kuunnella musiikkia, joka on tallennettu USB-laitteeseen (ei toimiteta TV:n mukana), videokameraan (vain valokuvat) tai PC-verkkoon. Voit katsoa kuvia diaesityksenä tai kuunnella omaa soittoluetteloasi.

Huomautus

Philips ei vastaa siitä, että USB-laitetta ei tueta eikä tallennetun tiedon vahingoittumisesta tai katoamisesta.

5.11.1 USB-laitteen asettaminen paikalleen

1. Aseta laite television sivussa olevaan liitäntään, kun televisioon on kytketty virta. Ruutuun avautuu viesti USB-laitteen havaitsemisesta.

Huomautus

Jos USB-laite ei käynnisty automaattisesti, paina **Source** > USB/Muistikortit ja paina **OK**-painiketta. Valitse **Sivu** ja näytä videokameran sisältö painamalla **OK**-painiketta.

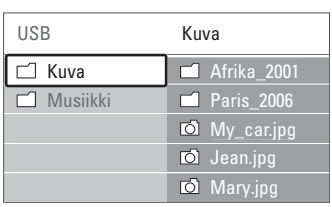
5.11.2 USB-laitteen poistaminen

1. Paina **Source** -painiketta.
2. Poista USB-laite.
3. Valitse TV tai toinen liitetty laite ja ala katsella ohjelmaa.

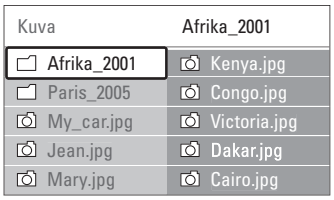
5.11.3 Kuvien katseleminen, diaesityksen käynnistäminen ja musiikin toistaminen

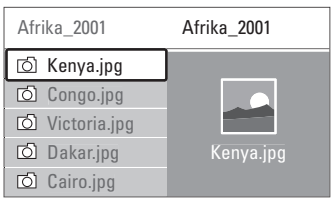
Etsi kuvat USB-laitteen Kuva-albumista.

1. Valitse USB-laitteeseen tallentamiesi kuvatiedostojen Kuva-kansio.



2. Valitse Kuva-kansio ▶-painikkeella.
3. Valitse kuva tai kuva-albumi ▲- tai ▼-painikkeella.





4. Valitse katsottava kuva tai käynnistä albumissa olevien kuvien diaesitys **OK**-painikkeella.
5. Keskeytä diaesitys **OK**-painikkeella. Jatka painamalla painiketta uudelleen.
6. Suorita ruudun alareunassa mainittu toiminto painamalla kaukosäätimen vastaavaa väripainiketta. Jos alareunassa oleva toimintopalkki ei ole näkyvissä, saat sen näkyviin painamalla jotakin väripainiketta.
7. Valitse toinen kuva tai albumi ◄-painikkeella.

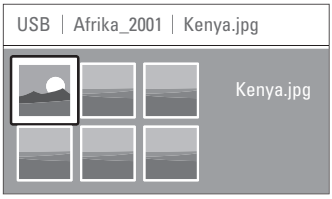
Diaesitysasetukset

- **Yksityiskohdat/Lisää**
  Näyttää kuvan nimen, päivämäärän, koon ja diaesityksen seuraavan kuvan.
- **Siirtotavat**
  Näyttää saatavissa olevat kuvien siirtotyylit. Valitse ▲- tai ▼-painikkeella ja ota käyttöön **OK**-painikkeella.
- **Näyttöaika**
  Määrittää kuvien siirron väliajan Lyhyeksi, Keskinkertaiseksi tai Pitkäksi.
- **Kierrä**
  Kuvan kiertämiseen.
- **Aloita/Näytä/Tauko** Diaesityksen pysäyttämiseen, keskeyttämiseen ja uudelleenkäynnistämiseen.

Hakukuvat

Valitun albumien kuvien katselu yhteenvedossa.

1. Valitse kuva-albumi.
2. Valitse kuvaluettelo ▶-painikkeella.
3. Paina sinistä painiketta.
4. Korosta kuva ▲- tai ▼-, ◄- tai ▶-painikkeella.
5. Siirry kuvaan **OK**-painikkeella.
6. Palaa hakukuvien yhteenvetoon ◄-painikkeella.
7. Palaa kuvaluetteloon painamalla sinistä painiketta uudelleen.



Musiikin kuuntelu

Etsi kappaleet USB-laitteen Musiikki-albumista.

1. Valitse USB-laitteeseen tallentamiesi musiikkitiedostojen Musiikki-kansio.
2. Valitse Musiikki-kansio ► -painikkeella.
3. Valitse kappale tai musiikkialbumi ▲- tai ▼-painikkeella.
4. Toista valitsemasi kappale tai toista kappale ja samalla albumilla sitä seuraava kappale painamalla **OK**-painiketta.
6. Suorita ruudun alareunassa mainittu toiminto painamalla kaukosäätimen vastaavaa väripainiketta.
   Jos alareunassa oleva toimintopalkki ei ole näkyvissä, saat sen näkyviin painamalla jotakin väripainiketta.

Musiikkiasetukset

- **Yksityiskohdat**
  Näyttää tiedoston nimen.
- **Uusinta: yksi/kaikki**
  Toistaa kaikkia albumin kappaleita, kunnes pysäytät toiston, tai toistaa valittua kappaletta, kunnes pysäytät toiston.
- **Satunnaistoisto**
  Toistaa kappaleita satunnaisessa järjestyksessä.

Diaesitys, jonka taustalla soi musiikki

Voit katsoa tallennetuista kuvista tehdyn diaesityksen, johon olet liittänyt tallentamasi taustamusiikin.

1. Valitse ensin musiikkialbumi ja paina **OK**-painiketta.
2. Korosta Kuva-kansio, valitse kuva-albumi ja paina **OK**-painiketta.

5.11.4 Kuvien katseleminen tai musiikin toistaminen tietokoneesta

Kun haluat katsella kuvia tai toistaa musiikkia liitetystä tietokoneesta, varmista seuraavat asiat:

- reitittimeen ja tietokoneeseen on kytketty virta
- tietokoneessa on käynnissä mediapalvelinsovellus.

Katso lukua **7.7 PC-verkko**.

1. Paina kaukosäätimen **Source** -painiketta.
2. Valitse **PC-verkko** ja paina ► -painiketta. Odota, kunnes tietokone ilmestyy ruutuun.
3. Valitse katseltava tai kuunneltava sisältö ja paina ► -painiketta.
4. Selaa valokuva- tai musiikkitiedostoja tai -kansioita ◄- tai ►-, ▲- tai ▼-painikkeilla.
5. Paina **OK**-painiketta ja katsele tai kuuntele.
6. Palaa edelliseen luetteloon painamalla ◄-painiketta.

Katso lukua **9 Vianmääritys**, jos tiedostojen toistamisessa ilmenee ongelmia tai jos tietokonetta ei näy PC-verkko-valikossa.

5.12 Digitaalisten radiokanavien kuunteleminen

Jos digitaalisia lähetyksiä on saatavana, digitaaliset radiokanavat asennetaan asennuksen aikana.
Digitaalisen radiokanavan kuuntelu:

1. Paina kaukosäätimen **OK**-painiketta.
   Kaikki kanavat -valikko näkyy kuvaruudussa.
2. Valitse radiokanava numeropainikkeilla.
   Radiokanavat alkavat numerosta 400. Lisätietoja uudelleenjärjestämisestä on luvussa **6.3.3 Kanavien järjestäminen uudelleen**.
3. Paina **OK**-painiketta.

SUOMI

5.13 Ohjelmistopäivitys

Philips yrittää jatkuvasti parantaa tuotteitaan ja voi suositella käyttäjille televisio-ohjelmistojen päivittämistä. TV-ohjelmiston päivittämiseen tarvitaan USB-muistilaite (lisävaruste).

Varmista, että USB-muistilaitteessa on ainakin 128 Mt vapaata tilaa. Varmista, että kirjoitussuojaus on pois käytöstä. Joitakin USB-laitteita ei voi käyttää tämän television kanssa.

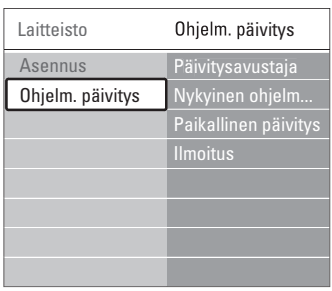
5.13.1 Päivitysavustaja

Päivitysavustaja helpottaa televisio-ohjelmiston päivittämistä.

Vaihe 1: Television tunnistaminen

TV:n ja USB-muistilaitteen on tunnistettava toisensa.

1. Paina **Menu** ▣ > **Laitteisto**.
2. Paina ►-painiketta.
3. Valitse **Ohjelmiston päivitys** ▲- tai ▼-painikkeella.
4. Paina ►-painiketta.



5. Paina ▲- tai ▼-painiketta ja valitse **Päivitysavustaja**.
6. Paina ►-painiketta.
7. Ota käyttöön **OK**-painikkeella.
8. Aseta USB-muistilaite television sivussa olevaan USB-liitäntään.
   Tv-valikko avautuu.
9. Jatka painamalla vihreää painiketta.
   Näkyviin tulee ilmoitus, kun televisio on kirjoittanut tunnistustiedoston USB-muistilaitteeseen.
10. Lopeta painamalla vihreää painiketta.
11. Poista USB-muistilaite televisiosta.

Vaihe 2: Ohjelmiston lataaminen tietokoneesta USB-laitteeseen

1. Aseta USB-muistilaite tietokoneeseen, jossa on internet-yhteys.

2. Etsi ja avaa USB-laitteessa tiedosto **update.htm**.
3. Lue näytön ohjeet ja valitse **Lähetä ID**.
   Jos saatavilla on uusi ohjelmisto, päivitys ladataan USB-muistilaitteeseen.
4. Poista USB-muistilaite tietokoneesta.

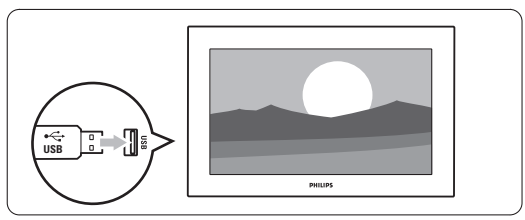
Vaihe 3: Ohjelmiston päivityksen siirtäminen televisioon

USB-muistilaitteeseen ladattu ohjelmisto on nyt ladattava televisioon.

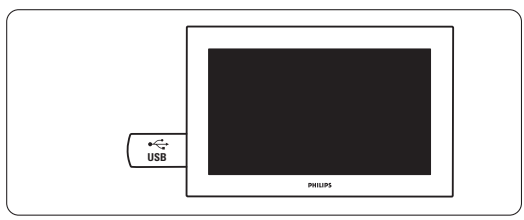
Varoitus

- Älä poista USB-muistilaitetta TV:stä ohjelmiston päivityksen aikana.
- Jos päivityksen aikana on sähkökatkos, älä poista USB-muistilaitetta televisiosta. Televisio jatkaa päivitystä heti, kun sähkökatkos on ohi.

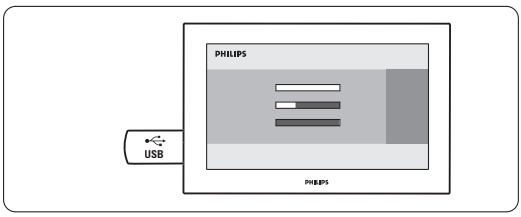
1. Kytke televisioon virta.
2. Aseta USB-muistilaite television sivussa olevaan USB-liitäntään.



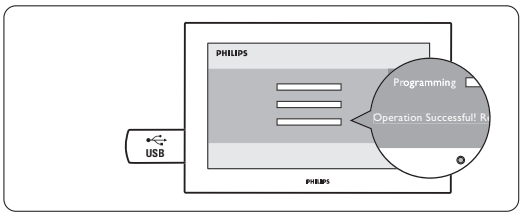
3. Television virta katkeaa. Kuvaruutu on musta noin 10 sekuntia. Odota. Älä käytä television ⏻-virtapainiketta.



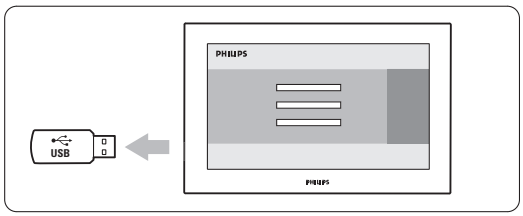
4 Päivitys käynnistyy automaattisesti. Odota.



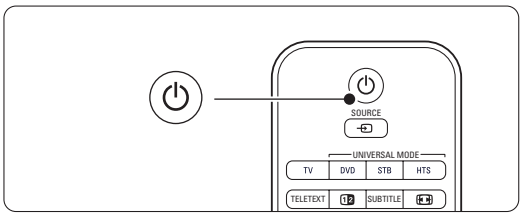
Päivitys on valmis, kun kuvaruutuun tulee ilmoitus **toiminnon onnistumisesta**.



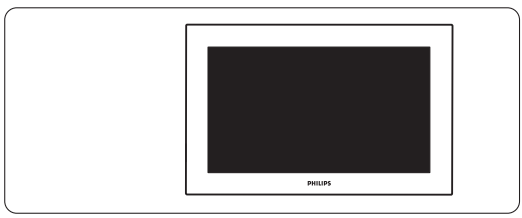
5 Poista USB-muistilaite televisiosta.



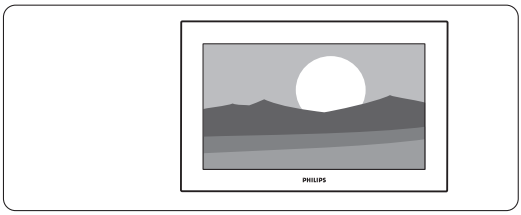
6 Paina kaukosäätimen ⏻-painiketta.
Paina painiketta vain kerran äläkä paina television **Power** ⏻ -painiketta.



7 Television virta katkeaa. Kuvaruutu on musta noin 10 sekuntia. Odota.



8 Televisioon kytketään virta uudelleen. Päivitys on suoritettu.



5.13.2 Ohjelmiston päivittäminen digitaalilähetyksen (DVB-T) kautta

Digitaalikanava voi toimittaa ohjelmiston automaattisesti televisioon.
Jos kuvaruudussa on ilmoitus päivityksestä, voit päivittää ohjelmiston heti valitsemalla **Nyt**.
Voit siirtää ohjelmiston päivittämistä valitsemalla **Myöhemmin**, jolloin siitä tulee muistutus.
Voit poistua päivityksestä valitsemalla **Peruuta** (tätä vaihtoehtoa ei suositella). Jos peruutit päivityksen, voit suorittaa päivityksen itse valitsemalla TV-valikko > Laitteisto > Ohjelmiston päivitys > Paikallinen päivitys.

6 Kanavan asennus

Kun televisio käynnistettiin ensimmäisen kerran, valittiin TV-valikoiden kieli ja kaikki vastaanotettavissa olevat kanavat tallennettiin.
Tässä luvussa on tietoja kanavien uudelleenasennuksesta sekä muista hyödyllisistä kanavanasennustoiminnoista.

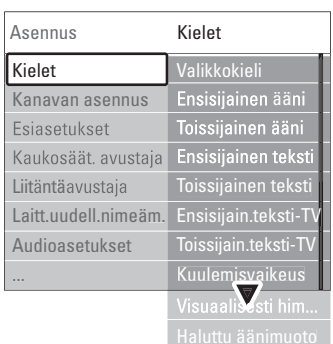
Huomautus:
Uudelleenasennus muokkaa Kaikki kanavat -luetteloa, eikä uusia kanavia lisätä suosikkiluetteloon.

6.1 Kanavan automaattinen asennus

Tässä luvussa on tietoja saatavissa olevien kanavien etsimisestä ja tallentamisesta automaattisesti.

Vaihe 1: Valikkokieli
Määrittää TV-valikoiden kielen.
Siirry seuraavaan vaiheeseen, jos kieliasetukset ovat kunnossa.

1. Paina kaukosäätimen **Menu** -painiketta ja valitse Laitteisto > Asennus > **Kielet** ja siirry ► -painikkeella **Valikkokieli**-asetukseen.
2. Valitse kieli ▲- tai ▼-painikkeella.
3. Vahvista **OK**-painikkeella.
4. Palaa Asennus-valikkoon ◄-painikkeella.



Kielet-valikossa on myös seuraavat kieliasetukset, kun digitaaliset kanavat on asennettu ja niiden ohjelmia lähetetään.

- **Esivalittu audiokieli**
  Valitse ensisijaiseksi ja toissijaiseksi äänen kieleksi jokin saatavissa olevista audiokielistä.
- **Esivalittu tekstityskieli**
  Valitse ensisijaiseksi ja toissijaiseksi tekstityskieleksi jokin saatavissa olevista audiokielistä. Lisätietoja on luvussa **5.10 Tekstitys**.
- **Esivalitut teksti-tv-kielet** Valitse ensisijaiseksi ja toissijaiseksi teksti-tv-kieleksi jokin saatavissa olevista kielistä.
- **Kuulemisvaikeus**
  Valitsemalla **Päälle** saat näkyviin kuulemisvaikeuksisten tekstityksen sillä kielellä, jonka olet valinnut esivalituksi audio- tai tekstityskieleksi, silloin kun se on saatavissa.
- **Näkövammaiset** (vain iso-Britannia)

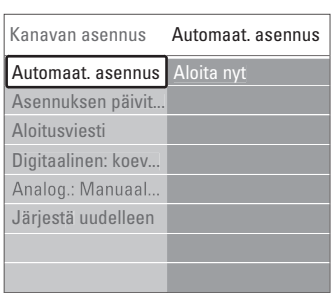
1. Valitse **Päälle**, kun haluat ottaa käyttöön mahdollisen kommenttiraidan.
2. Valitse ensisijainen ja saatavilla oleva kieli.
3. Valitse, haluatko kuulla valitun äänen kielen TV:n kaiuttimien, kuulokkeiden vai molempien kautta.

Huomautus:
Jos sekä kuulo- että näkövammaisasetukset on otettu käyttöön, näkövammaisasetus on ensisijainen ääniasetus ja kuulovammaisasetus ensisijainen tekstitysasetus.

- **Esivalittu audioformaatti** Valitse ensisijainen ja saatavilla oleva ääniformaatti, jotta äänentoisto on paras mahdollinen. Valitse parhaaseen äänentoistoon **Edistynyt**, jos televisioon on liitetty kotiteatteri. Valitse kaikissa muissa tapauksissa **Standardi**.

Vaihe 2: Maan valinta
Valitse asuinmaasi. Televisio asentaa ja järjestää televisiokanavat maavalinnan mukaisesti.
Siirry seuraavaan vaiheeseen, jos maa on valittu oikein.

1. Valitse Kanavan asennus ▼-painikkeella.
2. Siirry Kanavan asennus -valikkoon ►-painikkeella. **Automaattinen asennus** on korostettu.
3. Siirry ►-painikkeella.
4. Paina **OK**-painiketta.
   Ruutuun avautuu maaluettelo.
5. Valitse maa ▲- tai ▼-painikkeella.
6. Aloita painamalla vihreää painiketta.



Vaihe 3: Antennin tai Kaapelin valitseminen

Tämä on valittavissa ainoastaan, jos TV ottaa vastaan DVB-C-kanavia.

Valitse **Antenni** ja asenna saatavilla olevat maanpäälliset digitaaliset (DVB-T) ja analogiset kanavat.

Valitse **Kaapeli** ja asenna saatavilla olevat digitaaliset kaapelikanavat (DVB-C) ja analogiset kanavat.

1. Valitse **Antenni** tai **Kaapeli** painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta.
2. Valitse **Seuraava**.
3. Jos TV kehottaa tekemään niin, kirjoita palveluntarjoajalta saamasi Verkkotunnus.

Huomautus:

Voit suorittaa Kanavan asennuksen, jos käytössä on sekä digitaalinen antenni että kaapeliverkko. Suorita asennus kaksi kertaa. Kun haluat katsella tallennettuja Antenni-kanavia tai tallennettuja Kaapeli-kanavia, vaihda Antenni- ja Kaapeli-asetusta Kanavan asennus > Antenni/Kaapeli-valikossa.

Vaihe 4: Televisio- ja radiokanavien asentaminen

Televisio etsii ja tallentaa kaikki saatavissa olevat digitaaliset ja muut kuin digitaaliset televisiokanavat ja kaikki digitaaliset radiokanavat.

Jos valitsit Vaiheessa 3 Kaapelin, ruutuun avautuu asetusvalikko. Älä muuta asetuksia, ellei palveluntarjoaja ole antanut uusia Verkkotaajuus-, Verkkotunnus- tai Symbolinopeusarvoja. Muuta asetuksia ruudussa näkyvien ohjeiden mukaisesti. Kirjoita numerot numeropainikkeilla. Voit myös valita, asennatko analogiset kanavat.

1. Valitse **Aloita**.
   Asennus saattaa kestää muutamia minuutteja. Jos valittuna on Kaapeli, TV voi pyytää antamaan palveluntarjoajan antaman Verkkotunnuksen. Kirjoita tunnus numeropainikkeilla.
2. Kun asennus on valmis, palaa Kanavan asennus -valikkoon painamalla **Viimeistely**-painiketta.
3. Poistu valikosta painamalla **Menu** -painiketta.

Vihje:

Kun digitaaliset televisiokanavat on haettu, asennettujen kanavien luettelossa voi olla tyhjiä kanavanumeroita.

Lisätietoja asennettujen kanavien nimien vaihtamisesta, kanavien uudelleenjärjestämisestä ja kanavien poistamisesta on luvussa **6.3 Tallennettujen kanavien järjestäminen uudelleen**.

Vaihe 5 Kello, aikavyöhyke ja talviaika/kesäaika

Käytettävissä vain, jos valitussa maassa on käytössä digitaaliset lähetykset.

Jos tämä vaihe ei koske sinua, siirry seuraavaan vaiheeseen.

1. Valitse **Kello** ▼ -painikkeella.
2. Siirry asetukseen ► -painikkeella.
3. Paina ▲ - tai ▼ -painiketta ja valitse **Kellon automatiikka**.
4. Siirry asetukseen ► -painikkeella.

Kellon automatiikka

Valitse **Automaattinen**, jolloin TV hakee aina oikean ajan. Aikavyöhyke- ja Talviaika/Kesäaika-asetukset määritetään automaattisesti.

Valitse **Manuaalinen**, jos UTC-aikaa (Universal Time Coordinated) ei ole saatavilla.

Aikavyöhyke ja Talviaika/Kesäaika

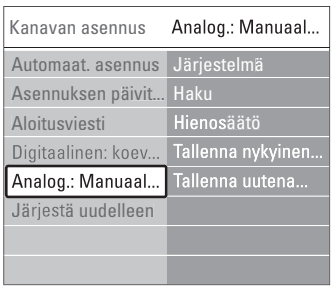
Kun olet valinnut Kellon automatiikan manuaalisesti, valitse paikallinen aikavyöhyke ja valitse joko **Talviaika** tai **Kesäaika.**

6.2 Analoginen: manuaalinen asennus

Voit virittää analogiset TV-kanavat kanava kerrallaan manuaalisella asennuksella.

6.2.1 Järjestelmän valitseminen

1. Paina **Menu** -painiketta ja valitse Laitteisto > Asennus > Kanavan asennus > **Analog.: Manuaalinen asennus**.
2. Siirry Manuaalinen asennus -valikkoon ► -painikkeella.
   Järjestelmä näkyy korostettuna.
3. Siirry Järjestelmäluetteloon ► -painikkeella.
4. Valitse maa tai maanosa, jossa asut, ▲- tai ▼-painikkeella.
5. Palaa Manuaalinen asennus -valikkoon ◄-painikkeella.



6.2.2 Uuden kanavan hakeminen ja tallentaminen

1. Paina **Menu** -painiketta ja valitse Laitteisto > Asennus > Kanavan asennus > Analog.: Manuaalinen asennus > **Haku**.
2. Valitse Haku-valikko ►-painikkeella.
3. Paina punaista painiketta, jos haluat näppäillä kanavan taajuuden itse, tai paina vihreää painiketta, jos haluat etsiä seuraavan kanavan.

Vihje

Jos tiedät taajuudet, näppäile kolme taajuusnumeroa kaukosäätimen numeropainikkeilla.

4. Paina ◄-painiketta, kun uusi kanava on löytynyt.
5. Jos haluat tallentaa uuden kanavan uuden kanavanumeron kohdalle, valitse **Tallenna uutena kanavana**.
6. Paina ►-painiketta.
7. Paina **OK**-painiketta.
   Valmis tulee ruutuun.
8. Poistu Kanavan asennus -valikosta painamalla **Menu** -painiketta.

6.2.3 Kanavan hienosäätö

Voit hienosäätää löytynyttä kanavaa, jos vastaanotto on heikko.

1. Paina **Menu** -painiketta ja valitse Laitteisto > Asennus > Kanavan asennus > Analog.: Manuaalinen asennus > **Hienosäätö**.
2. Siirry Hienosäätö-valikkoon ►-painikkeella.
3. Säädä taajuutta ▲- tai ▼-painikkeella.
4. Paina ◄-painiketta, kun hienosäätö on päättynyt.
5. Jos haluat tallentaa hienosäädetyn kanavan nykyisen kanavanumeron kohdalle, valitse **Tallenna nykyinen kanava**.
6. Paina ►-painiketta.
7. Paina **OK**-painiketta.
   Valmis tulee ruutuun.
8. Poistu Kanavan asennus -valikosta painamalla **Menu** -painiketta.

6.3 Tallennettujen kanavien järjestäminen uudelleen

Tallennettujen kanavien nimeämiseen uudelleen, poistamiseen ja uudelleen asentamiseen.

6.3.1 Kanavan nimen vaihtaminen

Anna nimi uudelle, nimeämättömälle kanavalle tai muuta kanavan nimeä.

1. Paina **Menu** -painiketta ja valitse Laitteisto > Asennus > Kanavan asennus > **Järjestä uudelleen**.
2. Valitse kanavaluettelo ►-painikkeella.
3. Valitse kanava, jonka haluat nimetä uudelleen painamalla ▲- tai ▼-painiketta kerran kanavaluettelossa.
4. Paina punaista painiketta.
5. Valitse merkki painamalla ◄- tai ►-painiketta. Muuta merkkiä painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Väli, numerot ja muut erikoismerkit ovat **z** ja **A**-kirjaimen välissä.
6. Lopeta painamalla vihreää painiketta tai **OK**-painiketta.

Vihje

Kaikki merkit voi poistaa keltaisella painikkeella, ja Korostetun merkin voi poistaa sinisellä painikkeella.

6.3.2 Kanavan poistaminen ja asentaminen uudelleen

Tallennetun kanavan voi poistaa, jolloin sitä ei voi enää katsoa.

Aiemmin poistetun kanavan voi asentaa uudelleen.

1. Paina **Menu** -painiketta ja valitse Laitteisto > Asennus > Kanavan asennus > **Järjestä uudelleen**.
2. Valitse kanavaluettelo ▶ -painikkeella.
3. Valitse kanava, jonka haluat poistaa tai asentaa uudelleen painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta kerran kanavaluettelossa.
4. Paina vihreää painiketta, jos haluat poistaa kanavan tai asentaa sen uudelleen.
5. Poistu valikosta painamalla **Menu** -painiketta.

6.3.3 Kanavien järjestyksen muuttaminen

Tallennettujen kanavien järjestystä voi muuttaa.

1. Paina **Menu** -painiketta ja valitse Laitteisto > Asennus > Kanavan asennus > **Järjestä uudelleen**.
2. Valitse kanavaluettelo ▶ -painikkeella.
3. Valitse kanava, jonka haluat järjestää uudelleen painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta kerran kanavaluettelossa.
4. Siirry kanavaluettelossa ylöspäin korostettuun kanavaan keltaisella painikkeella.
5. Siirry kanavaluettelossa alaspäin korostettuun kanavaan sinisellä painikkeella.
6. Poistu valikosta painamalla **Menu** -painiketta.

6.4 Kanavien hallinta

6.4.1 Automaattihaku

TV hakee kaikki saatavilla olevat TV-kanavat automaattisesti kerran päivässä, klo 3. Jätä TV valmiustilaan.

Aiemmin löytyneet kanavat päivitetään ja uudet kanavat tallennetaan. Kanavat, joita ei löydy haussa, poistetaan kanavaluettelosta. Jos kanavan hallinnassa on löydetty tai poistettu kanavia, siitä kertova ilmoitus näkyy TV:n käynnistyessä. Voit ottaa tämän ilmoituksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

1. Paina **Menu** -painiketta ja valitse Laitteisto > Asennus > Kanavan asennus > **Aloitusviesti**.
2. Valitse Päälle tai Pois.

6.4.2 Manuaalinen haku

Voit suorittaa asennuksen päivityksen milloin tahansa itse.

1. Paina **Menu** -painiketta ja valitse Laitteisto > Asennus > Kanavan asennus > **Asennuksen päivitys**.
2. Siirry Asennuksen päivitys -valikkoon ▶ -painikkeella.
3. Paina **OK**-painiketta.
4. Aloita painamalla vihreää painiketta. Päivitys käynnistyy ja voi kestää muutaman minuutin.
5. Kun päivitys on suoritettu, palaa Kanavan asennus -valikkoon painamalla punaista painiketta.
6. Poistu valikosta painamalla **Menu** -painiketta.

6.5 Digitaalivastaanoton testi

Digitaalisten televisiokanavien laadun ja signaalin voimakkuuden voi tarkistaa.

1. Valitse kanava.
2. Paina **Menu** -painiketta.
3. Valitse Laitteisto > Asennus > Kanavan asennus > **Digitaalinen: koevastaanotto**.
4. Siirry asetukseen ▶ -painikkeella.
5. Paina **OK**-painiketta.
6. Käynnistä testi painamalla vihreää painiketta. Kanavan laatu- ja signaalinvoimakkuustiedot näytetään ruudussa.
7. Voit parantaa signaalia muuttamalla taajuutta nuolipainikkeilla tai kirjoittamalla uuden taajuuden suoraan numeropainikkeilla.
8. Tallenna taajuus vihreällä painikkeella, jos signaalin laatu ja voimakkuus ovat hyviä.
9. Palaa Kanavan asennus -valikkoon punaisella painikkeella.
10. Poistu valikosta painamalla **Menu** -painiketta..

Vihje

Parhaan tuloksen saa käyttämällä asiantuntevan antenniasentajan apua.

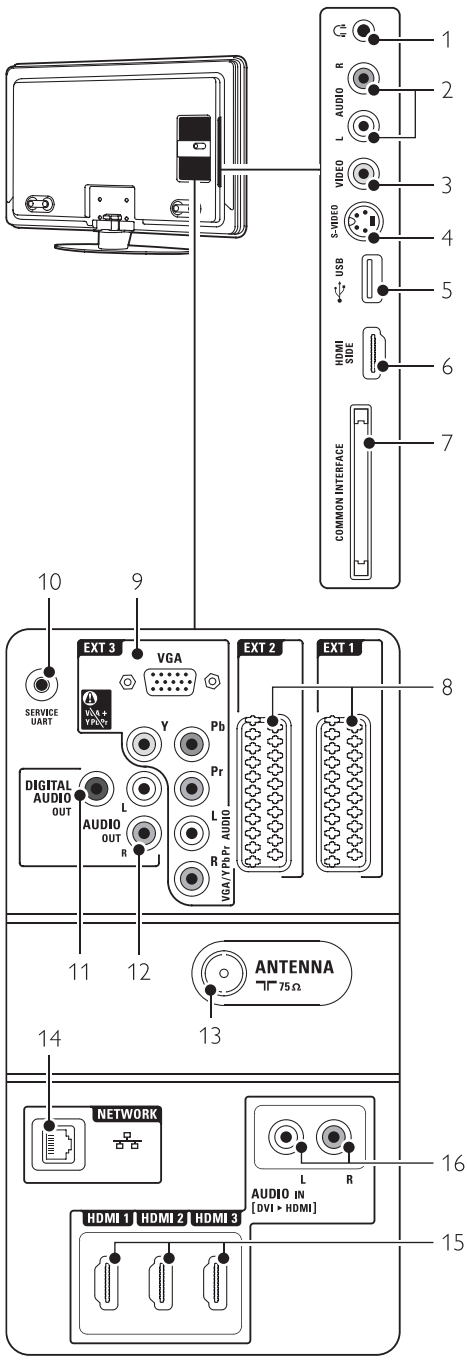
6.6 Tehdasasetukset

Voit palauttaa alkuperäiset tehdasasetukset. Vain kuva-, ääni- ja Ambilight-asetukset palautetaan.

1. Paina **Menu** -painiketta ja valitse Laitteisto > Asennus > **Tehdasasetukset**.
2. Siirry Tehdasasetukset-valikkoon ▶ -painikkeella.
3. Paina **OK**-painiketta.
4. Poistu valikosta painamalla **Menu** -painiketta.

7 Liitännät

7.1 Liitäntöjen esittely



Television sivussa olevat liittimet

1 **Kuulokkeet**
Stereominiliitäntä

2 **Audio L/R**
TV:n sivussa oleva Video- tai S-Video-liitännän kanssa käytettävä Audio L/R -liitäntä.

3 **Video**
TV:n sivussa oleva Audio L/R -liittimien kanssa käytettävä Video-liitäntä.

4 **S-Video**
TV:n sivussa oleva Audio L/R -liittimien kanssa käytettävä S-Video-liitäntä.

5 **USB**
USB-liitin.

6 **HDMI (sivussa)**
HDMI-liitäntä

7 **Common interface**
CA-moduulin liittymä.

Television takaosan liittimet

8 **EXT1, EXT2**
Esimerkiksi DVD:n, videonauhurin, digitaalivastaanottimen ja pelikonsolin Scart-liitin.

9 **EXT3**
Esimerkiksi DVD:n, digitaalivastaanottimen ja pelikonsolin komponenttivideon Y Pb Pr- ja Audio L/R -liittimet.
Tietokoneen VGA- ja Audio L/R -liittimet..

10 **Palvelu-UART**
For service only.

11 **Digital Audio Out**
RCA-äänilähtöliitäntä kotiteatterikäyttöön jne.

12 **Audio Out L/R**
Esimerkiksi kotiteatterijärjestelmän RCA-äänilähtöliittimet.

13 **Antenniliitäntä**

14 **Verkko**
Kotiverkon liitäntä.

15 **HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3**
Esimerkiksi Blu-ray-soittimen sekä HD-digitaalivastaanottimen ja -pelikonsolin HDMI-tuloliittimet.

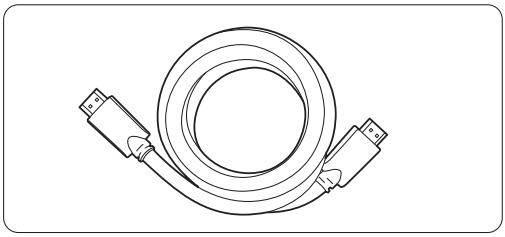
16 **Audio L/R In [DVI to HDMI]**
DVI - HDMI -liitännässä käytettävät Audio In L/R -liitännät.

7.2 Tietoja liitännöistä

7.2.1 Mitä sinun tarvitsee tietää

Liitä laite laadultaan parhaimpaan liitäntään.
Etsi laitteen laadukkain liitäntä ja liitä laite sen avulla televisioon.

HDMI - Paras laatu ★★★★★
HDMI-liitännällä saadaan paras kuvan ja äänen laatu. Video- ja äänisignaalit käyttävät samaa kaapelia. HDMI-liitäntä sopii teräväpiirtotelevision signaaleihin. HDMI ja EasyLink helpottavat liitettyjen laitteiden käyttöä, mikäli laitteet ovat HDMI CEC -standardin mukaisia. Lisätietoja on luvussa **7.2.2 EasyLink**
HDMI-liitännällä televisioon liitetty laite voi vain lähettää televisioon ääni- ja videosignaaleja. Laite ei siis pysty vastaanottamaan tai tallentamaan televisiosta ääntä tai videota.



HDMI-kaapeli (enintään 5 m)

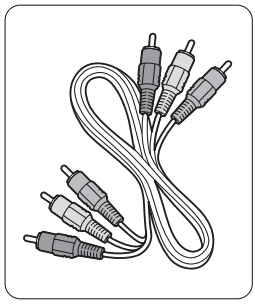
Vihje

DVI - HDMI – Parempi laatu ★★★★
Käytä DVI - HDMI -sovitinta, jos laitteessa on vain DVI-liitäntä.
Liitä Audio L/R -äänikaapeli Audio In L/R (DVI - HDMI) -liitäntään.
Tämä Audio In (DVI - HDMI) -liitin on määritettävä laitteessa käytettävään HDMI 1-, 2- tai 3-liitäntään. Lisätietoja on luvussa **7.5.2 Audioasetukset** (jos käytettävissä).

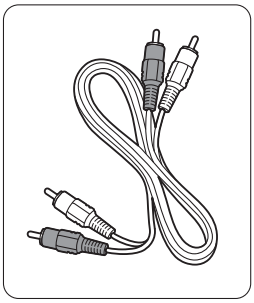
Huomautus

HDMI tukee HDCP:tä (High-bandwidth Digital Contents Protection). HDCP on HD-sisältöön (DVD- tai Blu-ray-levy) sisältyvä kopiosuojaussignaali.

YPbPr – Parempi laatu ★★★★
Käytä komponenttivideo YPbPr -liittimiä Audio L/R -liitäntöjen kanssa. Varmista, että liität kaapelit värien mukaisesti.
YPbPr-liitäntä pystyy käsittelemään teräväpiirtotelevisiosignaaleja.

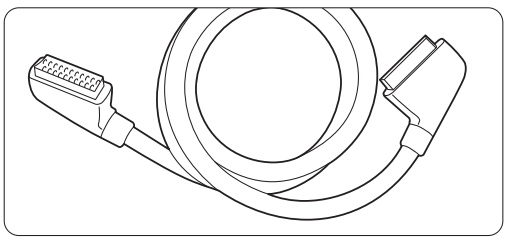


Komponenttivideo YPbPr-kaapeli
- punainen, vihreä, sininen



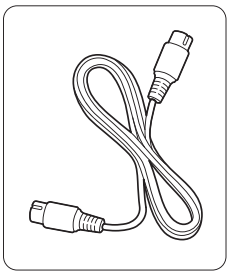
Audio L/R -kaapeli
- punainen, valkoinen

Scart - Hyvä laatu ★★★
Video- ja äänisignaalit käyttävät samaa kaapelia. Scart-liitäntä sopii RGB-videonsignaalin mutta ei teräväpiirtotelevisiosignaalin käsittelemiseen.

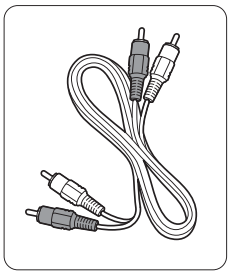


Scart-kaapeli

S-Video - Hyvä laatu ★★
Käytä S-Video- ja Audio L/R (RCA) -kaapeleita yhdessä. Varmista, että liität kaapelit värien mukaisesti.



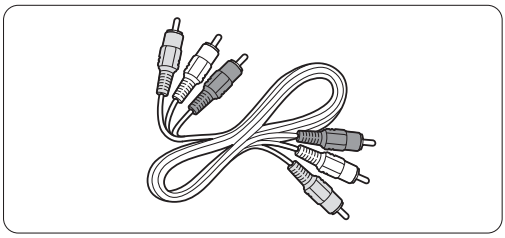
S-Video-kaapeli



Audio L/R -kaapeli
- punainen, valkoinen

SUOMI

Video - Peruslaatu ★
Käytä yhdessä video (RCA)- ja Audio L/R (RCA) -kaapeleita. Varmista, että liität kaapelit värien mukaisesti.



Yhdistetty video- (keltainen) ja Audio L/R -kaapeli (punainen ja valkoinen)

7.2.2 HDMI ja EasyLink

HDMI-liitetyt laitteet, jotka ovat HDMI CEC -standardin mukaisia, toimivat yhdessä.

1. Paina **Menu** ▣ ja valitse > Laitteisto > Asennus > **Asetukset** ja siirry luetteloon ► -painikkeella.
2. Paina ▲- tai ▼-painiketta ja valitse **EasyLink**.
3. Siirry asetukseen ►-painikkeella.
4. Paina ▲- tai ▼- painiketta ja valitse **Päälle** tai **Pois**.
5. Ota EasyLink käyttöön valitsemalla **Päälle**.

EasyLink ei ehkä toimi muunmerkkisten laitteiden kanssa.

Toisto yhdellä painikkeella
Aseta DVD-levy paikalleen ja paina Play-painiketta. TV käynnistyy valmiustilasta ja näyttää DVD-ohjelman automaattisesti.

Järjestelmän valmiustila
Siirrä liitetyt laitteet valmiustilaan painamalla kaukosäätimen ⏻-painiketta yli 2 sekunnin ajan.

Äänentoistonhallinta
Kun liität äänijärjestelmän, voit kuunnella TV:n ääntä äänijärjestelmän kautta TV-kaiuttimien ollessa mykistettyinä. Lisätietoja on luvussa **5.4.5 Ääniasetukset, TV-kaiuttimet**.

Huomautus
Varmista, että kaikki HDMI-CEC-laitteiden (esim. kotiteatterijärjestelmä.) HDMI-CEC-ominaisuudet on määritetty oikein.

7.2.3 Kuvaan synkronisoitu äänilähtö

Kun kyseessä on puhe, äänen ja kuvan saa parhaiten vastaamaan toisiaan liittämällä kotiteatterijärjestelmä Audio Out L/R- tai Digital Audio -lähtöön. Katso kaavioita **7.4.4** ja **7.4.8**.

Älä liitä DVD-soittimen, digitaalivastaanottimen tai muun AV-laitteen äänisignaalia suoraan kotiteatterijärjestelmään.

7.3 Liitäntäavustajaa käyttäen

(jos käytettävissä)

Liitäntäavustaja opastaa laitteiden liittämisessä televisioon. Se määrittää tarpeelliset asetukset automaattisesti.

Voit liittää laitteet myös ilman Liitäntäavustajaa. Lisätietoja on luvussa **7.4 Liitännät ilman Liitäntäavustajaa**.

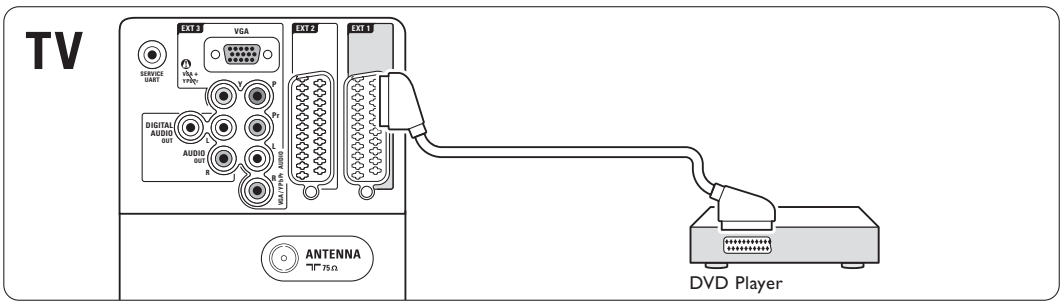
1. Paina kaukosäätimen **Menu** ▣ -painiketta ja valitse Laitteisto > Asennus > **Liitäntäavustaja**.
2. Käynnistä Liitäntäavustaja painamalla ► -painiketta ja paina **OK**-painiketta.

7.4 Liitännät ilman Liitäntäavustajaa

Tässä luvussa kuvattuja liitäntöjä suositellaan käytettäväksi useimmissa tapauksissa, Muut ratkaisut ovat myös mahdollisia.
Kun televisioon on liitetty laite, television on tiedettävä, millainen sen liitäntä on. Lisätietoja on luvussa **7.5 Liitäntäasetukset**.

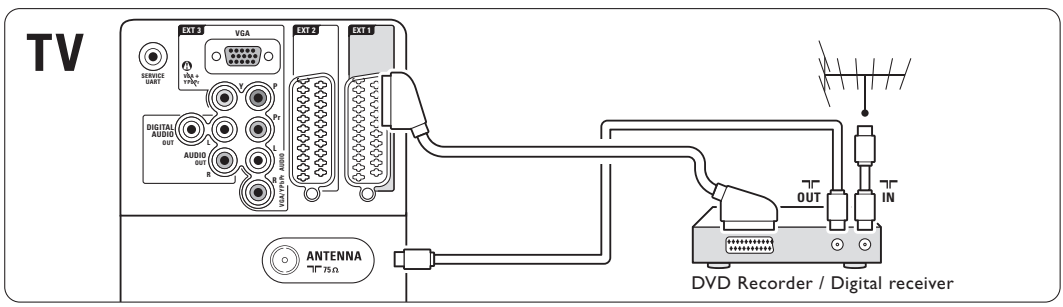
7.4.1 DVD-laite

Liitä laite scart-kaapelilla television takapaneelin **EXT1**-tuloon.



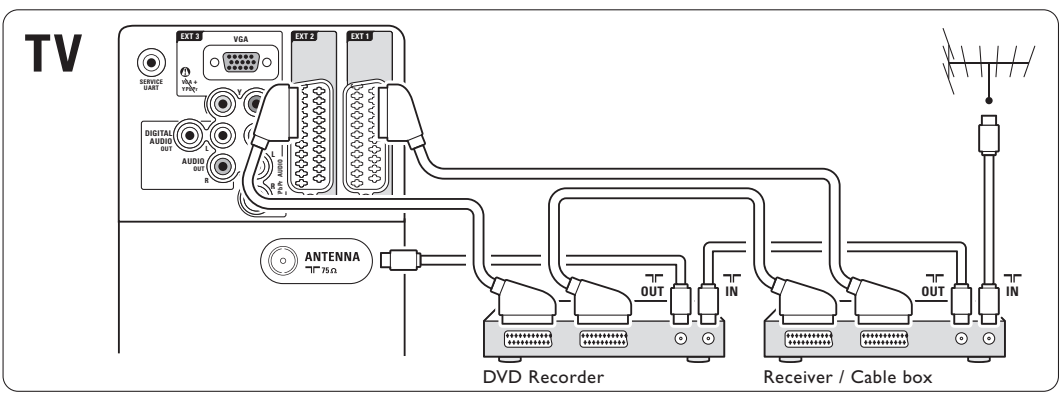
7.4.2 DVD-tallennin tai digitaalivastaanotin

Käytä scart-kaapelia ja 2 antennikaapelia.



7.4.3 DVD-tallennin tai digitaalivastaanotin

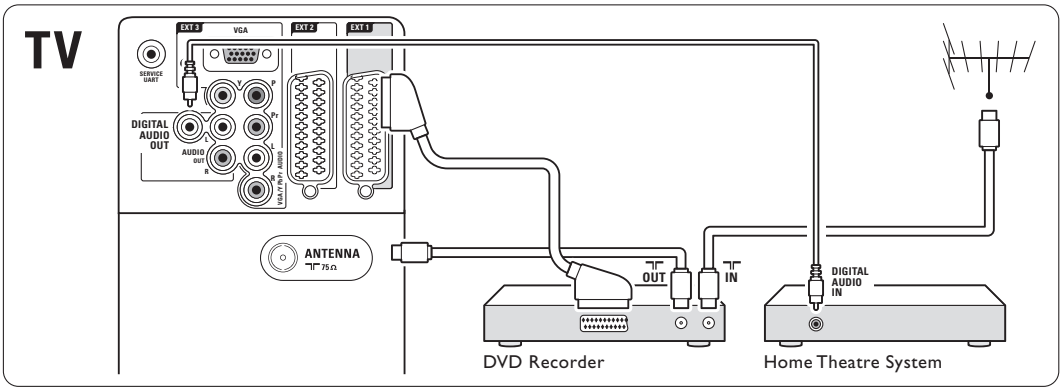
Käytä 3 scart-kaapelia ja 3 antennikaapelia.



SUOMI

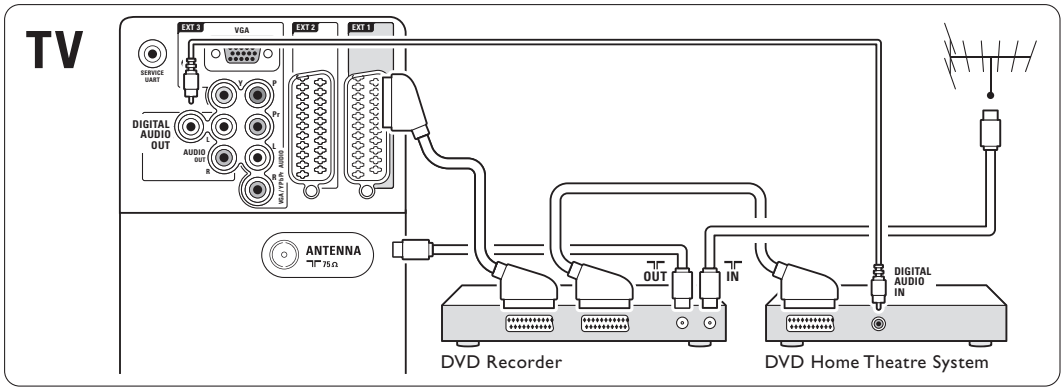
7.4.4 DVD-tallennin ja kotiteatterijärjestelmä

Käytä scart-kaapelia, 2 antennikaapelia ja 1 digitaalista RCA-audiokaapelia.



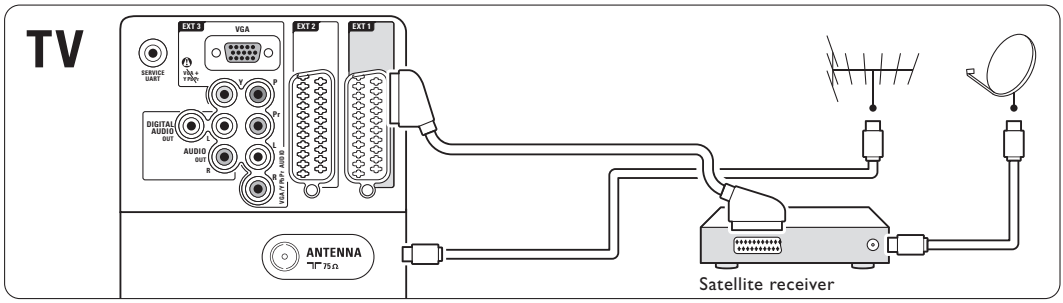
7.4.5 DVD-tallennin ja DVD-kotiteatterijärjestelmä

Käytä 2 scart-kaapelia, 2 antennikaapelia ja 1 digitaalista RCA-audiokaapelia.



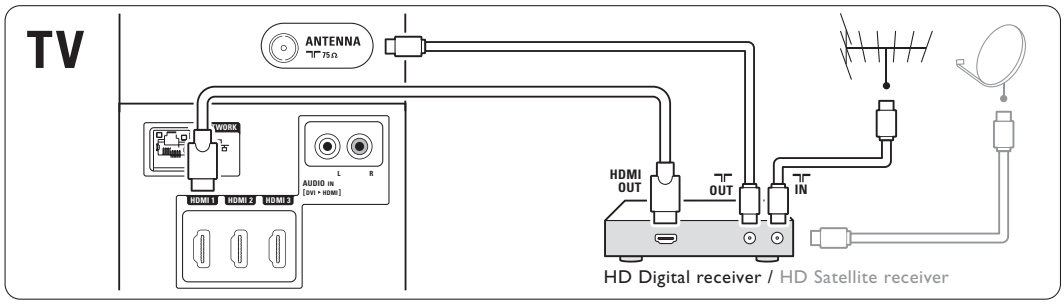
7.4.6 Satelliittivastaanotin

Käytä scart-kaapelia ja 2 antennikaapelia.



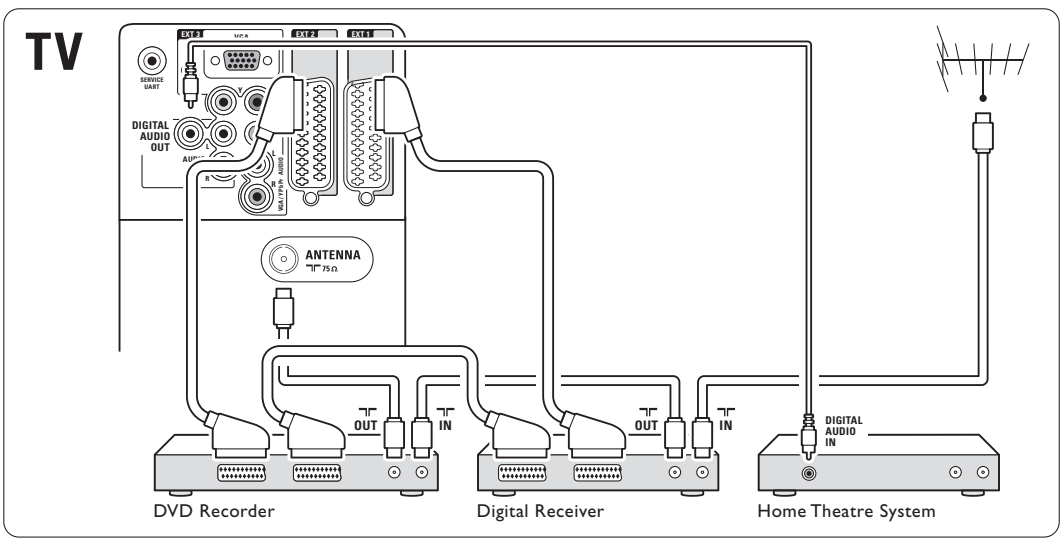
7.4.7 HD-digitaalivastaanotin tai HD-satelliittivastaanotin

Käytä HDMI-kaapelia ja 2 antennikaapelia.



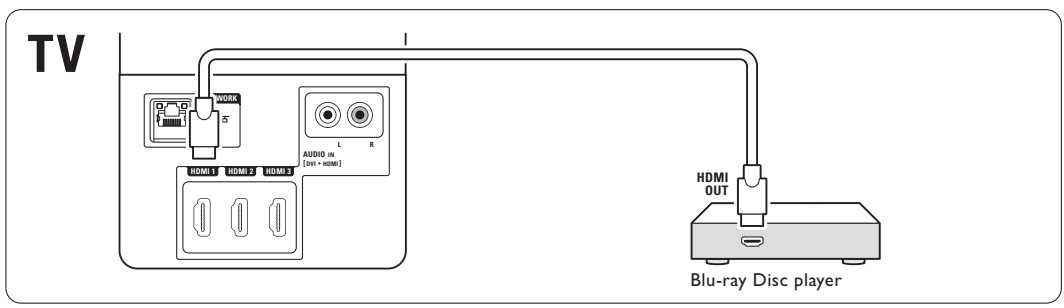
7.4.8 DVD-R, kotiteatterijärjestelmä ja digitaalivastaanotin

Käytä 3 scart-kaapelia, 3 antennikaapelia ja 1 RCA-audiokaapelia.



7.4.9 Blu-ray-soitin

Käytä HDMI-kaapelia.



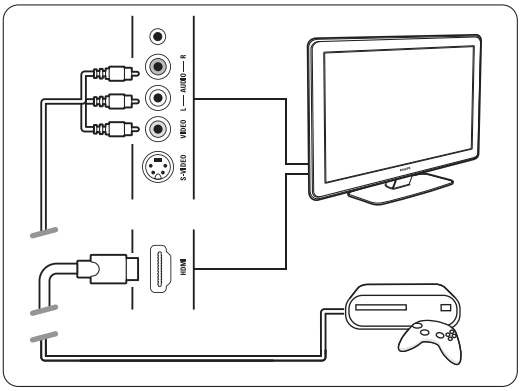
SUOMI

7.4.10 Pelikonsoli

Kätevimmät pelikonsoliliitännät ovat television sivussa.

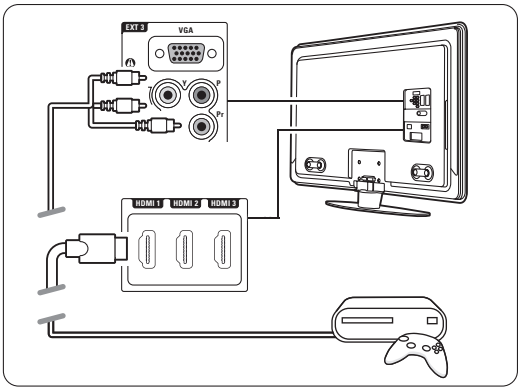
Liitetty television sivussa oleviin liitäntöihin

Käytä HDMI-liitäntää tai S-Video- ja Audio L/R -liitäntöjä tai Video- ja Audio L/R -liitäntöjä.



Liitetty television takana oleviin liitäntöihin

Saat teräväpiirtolaadun käyttämällä HDMI-liitäntää tai EXT3-YPbPr- ja Audio L/R -liitäntöjä.

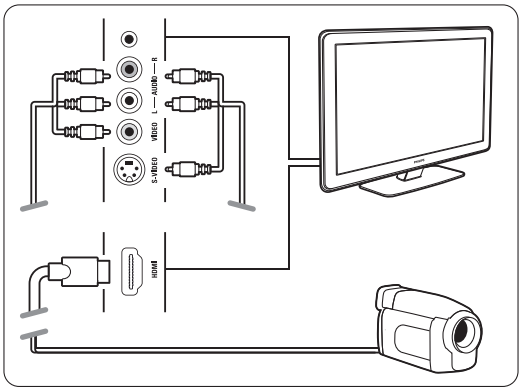


7.4.11 Videokamera

Kätevin videokameraliitäntä on television sivussa.

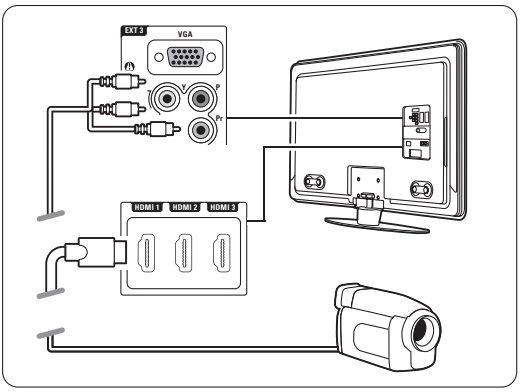
Liitetty television sivussa oleviin liitäntöihin

Käytä HDMI-liitäntää tai Video- ja Audio L/R -liitäntöjä tai S-Video- ja Audio L/R -liitäntöjä.



Liitetty television takana oleviin liitäntöihin

Saat teräväpiirtolaadun käyttämällä HDMI-liitäntää tai EXT3-YPbPr- ja Audio L/R -liitäntöjä.



7.4.12 Tietokone

Voit liittää tietokoneen suoraan televisioon.
TV toimii tietokoneen näyttönä.
Saat käyttöösi lisätoimintoja liittämällä tietokoneen PC-verkkoon. Lisätietoja on luvussa **7.7 PC-verkko**.
Tietokone voidaan liittää näyttönä television sivuun DVI - HDMI -sovittimella tai PC - TV -kaapelilla.
Tietokone voidaan liittää myös television takapaneelin VGA-liitäntään.

Varoitus

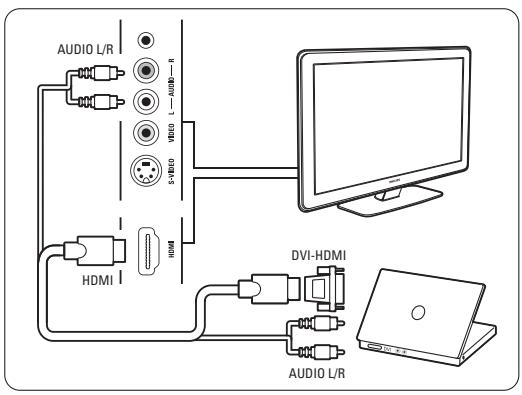
Määritä tietokoneen näytön virkistystaajuudeksi 60 Hz ennen tietokoneen liittämistä televisioon.

Vihje

Aseta Kuvaformaatti-valikossa television kuvaformaatiksi Skaalaamaton. Näin saat mahdollisimman terävän kuvan. Lisätietoja on luvussa **5.4.4 Laajakuvaformaatti**.

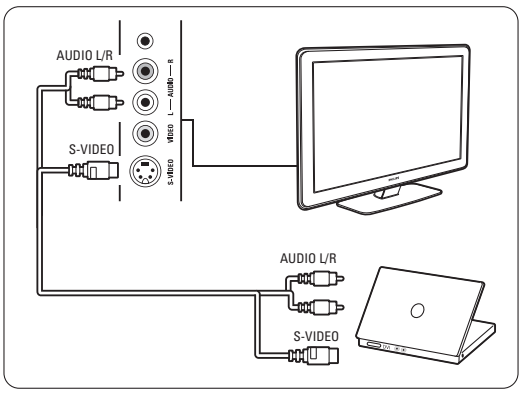
DVI - HDMI -liitäntä

Liitä tietokone DVI - HDMI -sovittimella television sivussa olevaan HDMI-liitäntään.
Liitä äänikaapeli Audio L/R -liitäntään.



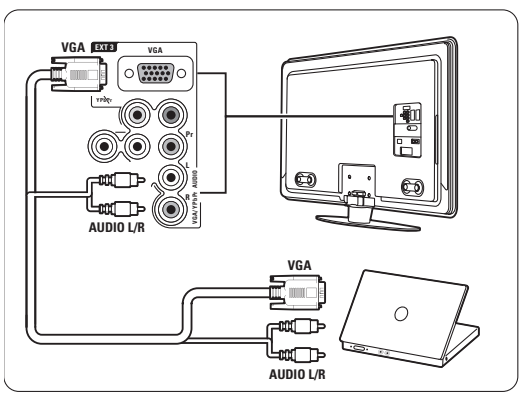
PC - TV -liitäntä

Liitä PC-TV out -liitäntä S-Video- ja Audio L/R -kaapeleilla television sivussa olevaan liitäntään.



VGA-liitäntä

Liitä tietokone VGA-kaapelilla television takapaneelin EXT3-liitäntään.
Liitä Audio L/R -liitäntä EXT3 Audio L/R -liitäntään.
Lisätietoja tuetuista tietokoneen näytön erottelukyvyistä on luvussa **8 Tekniset tiedot**.



SUOMI

7.5 Liitäntäasetukset

TV:n on tiedettävä tehdyt liitännät ja liitetyt laitteet. Jos olet käyttänyt Liitäntäavustajaa, liitäntäasetukset on määritetty.

7.5.1 Laitteiden nimeäminen

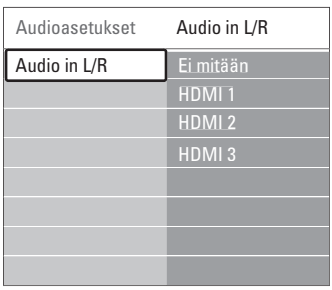
Nimeä liitetyt laitteet, sillä se helpottaa valintaa ja signaalin käsittelyä.
Määritä laitteen kanssa käytettävälle liittimelle laitetyyppi (kuten DVD, VCR, Peli...).

1. Paina kaukosäätimen **Menu** -painiketta ja valitse Laitteisto > Asennus > **Laitteiden uudelleen nimeäminen**.
2. Siirry luetteloon ► -painikkeella.
3. Valitse laitteen liittämiseen käytetty liitäntä ▲- tai ▼-painikkeella.
4. Paina ►-painiketta.
5. Valitse laitteen tyyppi ▲- tai ▼-painikkeella.
6. Poistu valikosta painamalla **Menu** -painiketta.

7.5.2 **Ääniasetukset** (jos käytettävissä)

Jos laite on liitetty TV:n takapaneelin HDMI-liitäntään Audio In L/R (DVI - HDMI) -liittimellä, määritä Audio In -asetukseksi HMDI 1, 2 tai 3.

1. Paina kaukosäätimen **Menu** -painiketta ja valitse Laitteisto > Asennus > **Audioasetukset**.
2. Paina ►-painiketta kaksi kertaa.
3. Valitse Audio In -liitäntään määritettävä HDMI-liitäntä ▲- tai ▼-painikkeella.



7.5.3 Dekooderikanavat

Antennikanavia purkavat dekooderit liitetään liittimiin **EXT1** tai **EXT2** (scart).
TV-kanava on määritettävä dekoodattavaksi kanavaksi. Määritä liitäntä, johon dekooderi on liitetty.

1. Paina kaukosäätimen **Menu** -painiketta ja valitse Laitteisto > Asennus > Dekooderi > **Kanava**.
2. Siirry luetteloon ► -painikkeella.
3. Valitse purettava kanava ▲- tai ▼-painikkeella.
4. Siirry takaisin ◄-painikkeella ja valitse **Tila**.
5. Valitse dekooderin käyttämä liitin ▲- tai ▼-painikkeella.
6. Poistu valikosta painamalla **Menu** -painiketta.

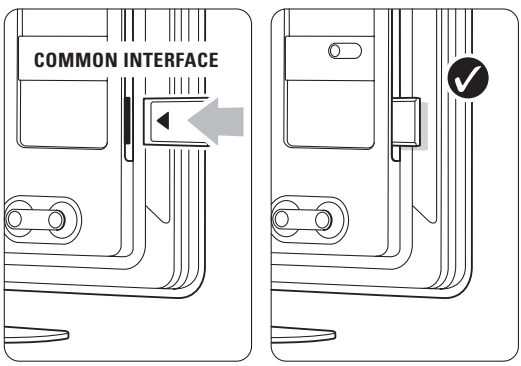
7.6 Ennen digitaalipalvelujen käyttöönottoa

Salattuja digitaalisia TV-kanavia voi purkaa digitaalisten TV-ohjelmien palveluntarjoajan toimittamalla CA-moduulilla ja Smart-kortilla. CA-moduulin avulla voi olla mahdollista käyttää monenlaisia palveluja (kuten maksullisia TV-kanavia), mutta nämä palvelut vaihtelevat palveluntarjoajien mukaan.
Pyydä lisätietoja ja käyttöehdot omalta digitaalisten TV-lähetysten palveluntarjoajalta.

7.6.1 Aseta CA-moduuli paikalleen

Varoitus
Katkaise televisiosta virta ennen CA-moduulin asettamista paikalleen. Tarkista CA-moduulista oikea asetussuunta. Jos moduuli asetetaan virheellisesti, CA-moduuli tai televisio voi vahingoittua.

1 Aseta CA-moduuli varovasti television sivussa olevaan **Common Interface** -liittymään.
2 Jätä CA-moduuli Common Interface -liittymään.
CA-moduulin aktivoitumiseen menee muutama minuutti. CA-moduulin poistaminen poistaa digitaalisen TV-ohjelmat käytöstä.

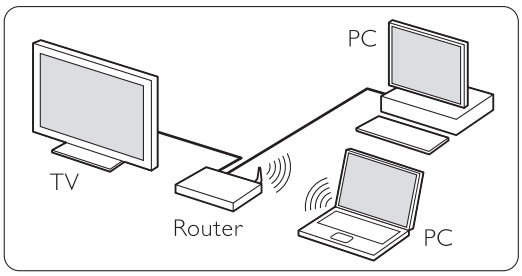


7.6.2 Yleinen liittymä -valikko

Tästä valikosta voi käyttää asennettuja CA-moduulin palveluja. CA-moduulin palveluntarjoaja toimittaa sovellukset toimintoineen, sisällön ja kuvaruudussa näkyvät sanomat.
1 Paina kaukosäätimen **Menu** -painiketta ja valitse Toiminnot > **Yleinen liittymä**.
Tämä valikkovaihtoehto on valittavissa, kun CA-moduuli on asetettu paikalleen ja se on muodostanut yhteyden palveluntarjoajaan.

7.7 PC-verkko

Voit liittää TV:n kotisi PC-verkkoon.
Voit katsella valokuvia ja kuunnella musiikkia televisiossa mistä tahansa verkkoon liitetystä tietokoneesta.
Tämän television PC-verkkotoiminto on DLNA-sertifioitu.
Voit käyttää Microsoft Windows XP- tai Vista-, Intel-Mac OSX- tai Linux-järjestelmää.



Esimerkki kodin PC-verkosta

7.7.1 Tarvikkeet

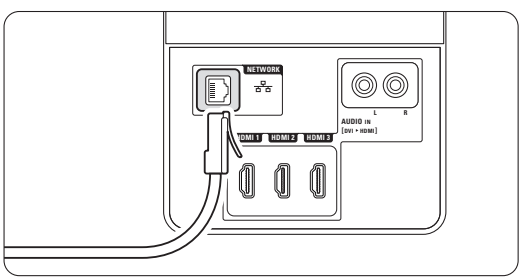
TV:n liittämiseen kodin PC-verkkoon:
- kotiverkossa oleva reititin ja tietokone
- verkkokaapeli
- tietokoneeseen uudehko mediapalvelinohjelmisto (Windows Media Player 11 tai vastaava).

Yhteensopivien mediapalvelinohjelmistojen täydellinen luettelo on luvussa **8 Tekniset tiedot**.

7.7.2 Tietokoneen verkkoliitännät

TV:n automaattinen liittäminen verkkoon ei vaadi erityisasetuksia.

1. Liitä verkkokaapeli reitittimestä TV:n takapaneelin **Network** -liitäntään.
2. Käynnistä reititin. Valitse reitittimessä DHCP On.
3. Kytke tietokoneeseen virta ja käynnistä mediapalvelinohjelmisto.



4. Jotkin mediapalvelinohjelmistot vaativat tietyn asetuksen määrittämisen, että voivat jakaa tiedostoja TV:n kanssa.
   Mediapalvelinohjelmistossa TV näkyy numerona - MAC- tai IP-osoitteena.
   TV:n ja reitittimen on oltava käynnissä, jotta numero näkyy mediapalvelimessa.
   Valitse mediapalvelimessa TV:n numero ja määritä palvelin jakamaan tiedostoja tämän numeron kanssa.
   Jos mediapalvelinohjelmisto on merkitty tähdellä (*) luvussa 8 Tekniset tiedot, sen käyttöoppaan verkkoversiossa.
   Katso luvussa **7.7.4 Mediapalvelimen asetukset.**

   Tietokoneen palomuuri voi estää verkkoyhteyden.
   Salli mediapalvelinohjelmiston muodostaa yhteys verkkoon.

5. Paina kaukosäätimen **Source** -painiketta.
6. Valitse **PC-verkko** ja paina ▶ -painiketta.
   Voi kestää jonkin aikaa, että TV muodostaa yhteyden.
7. Selaa kansioita tai toista tiedostoja väripainikkeiden ja selauspainikkeiden avulla.

Jos TV ei voi muodostaa yhteyttä verkkoon, katso ohjeita palvelinohjelmiston, reitittimen tai tietokoneen oppaista.

7.7.3 Manuaalinen verkon asennus

Joitain verkkoasetuksia voidaan määrittää TV:ssä. Jos DHCP-asetukseksi on märitetty Päällä, verkkoyhteys muodostetaan automaattisesti.
Valitse **Menu** > Laitteisto > Asennus > Manuaalinen verkon asennus.

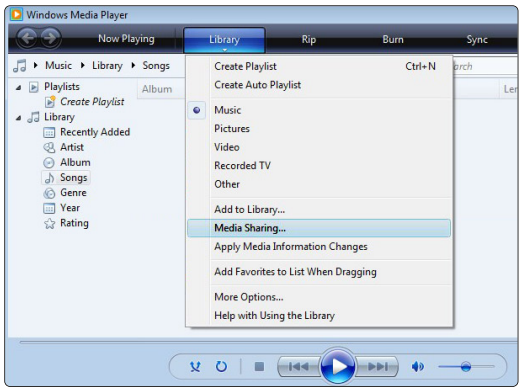
7.7.4 Mediapalvelimen asetukset

Mediapalvelimet on määritettävä jakamaan tiedostoja ja kansioita.
Määritä palvelin seuraavien ohjeiden mukaisesti.

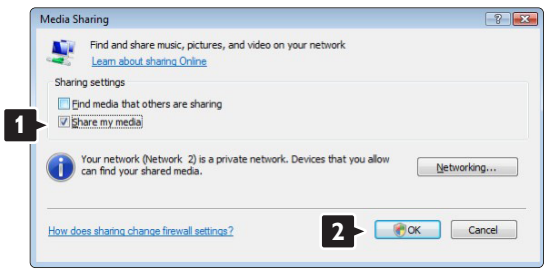
Windows Media Player v11 Windows Vista -järjestelmässä

Verkkojakamisen määrittäminen

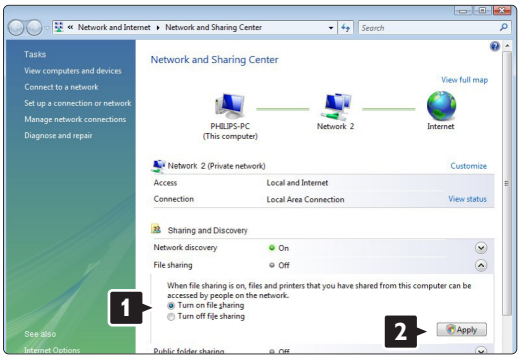
Valitse **Windows Media Player** -soittimen valikosta Library (Kirjasto) ja valitse **Media sharing** (Median jakaminen).



Valitse **Media Sharing** (Median jakaminen) -ikkunassa **Share my media** (Jaa media) -ruutu. Napsauta **OK**-painiketta.

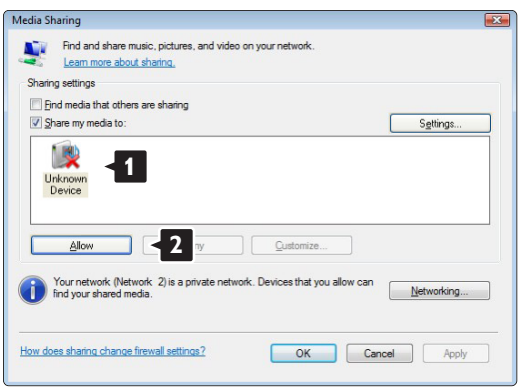


Jos verkkoyhteyttä ei löydy, etkä voi valita tätä ruutua, napsauta **Networking** (Verkko) -painiketta, joka avaa **Network and Sharing Center** (Verkko- ja jakamiskeskus) -ikkunan,…



Määritä **Network discovery** (Verkon etsiminen) -asetukseksi **On** (Käytössä). Määritä **File sharing** (Tiedostojen jakaminen) -asetukseksi **On** (Käytössä). Siirry takaisin Windows **Media Player** -ohjelman **Media Sharing** (Median jakaminen) -ikkunaan ja valitse **Share my media** (Jaa media) -ruutu. Napsauta **OK**-painiketta.

Kun TV on liitetty tietokoneeseen reitittimen kautta ja kaikkiin laitteisiin on kytketty virta, **Media sharing** (Median jakaminen) -ikkunassa TV on **Unknown Device** (tuntematon laite). Valitse laite ja napsauta **Allow** (Salli) -painiketta.

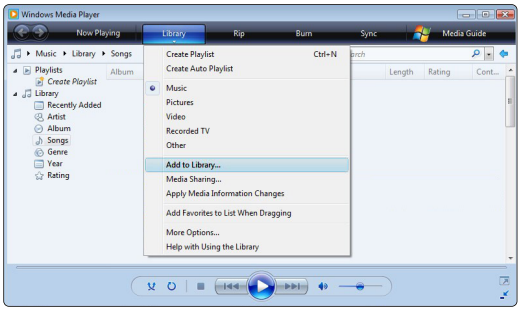


Voit avata **Settings** (Asetukset) -ikkunan ja muuttaa tiettyjä jakamisasetuksia.
Kun laitteen kuvakkeen (TV) vieressä on vihreä valintamerkki, napsauta **OK**-painiketta.

Kansioiden määrittäminen jaettaviksi

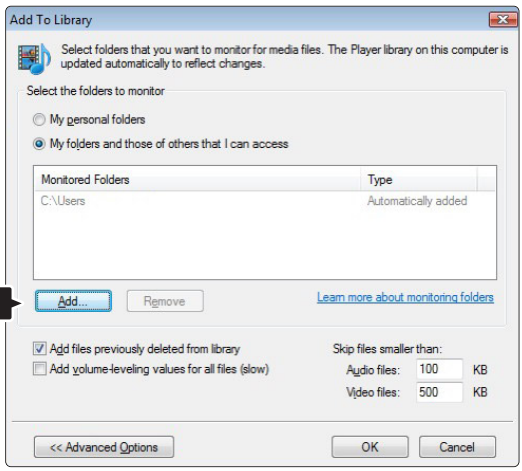
Valitse **Windows Media Player** -soittimen valikosta **Library** (Kirjasto) ja valitse **Add to Library** (Lisää kirjastoon).

SUOMI

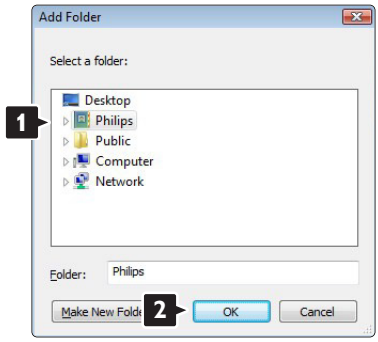


Valitse **Add To Library** (Lisää kirjastoon) -ikkunassa **My folders and those of others that I can access** (Omat kansiot ja muiden kansiot, joita voin käyttää) ja napsauta **Advanced Options** (Lisäasetukset) -painiketta.

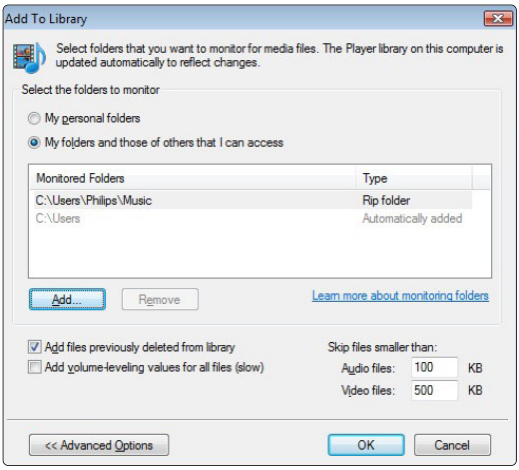
Voit lisätä avatussa **Advanced Options** (Lisäasetukset) -ikkunassa olevaan luetteloon jaettavat kansiot. Napsauta **Add** (Lisää) -painiketta.

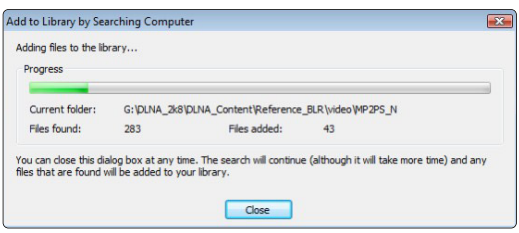


Valitse **Add Folder** (Lisää kansio) -ikkunassa musiikki-, kuva- tai videokansio, jonka haluat jakaa muiden laitteiden (TV:n) kanssa. Napsauta **OK**-painiketta.



Lisätty kansio näkyy **Add To Library** (Lisää kirjastoon) -ikkunassa. Voit lisätä muitakin jaettavia kansioita. Lisää tiedostoja kirjastoon napsauttamalla





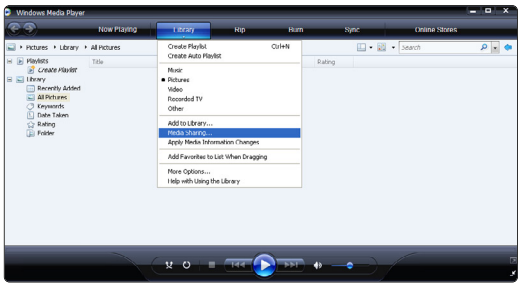
OK-painiketta.

Nyt musiikin, kuvien ja videoiden toistaminen TV:ssä voi alkaa.

Windows Media Player v11 Windows XP -järjestelmässä

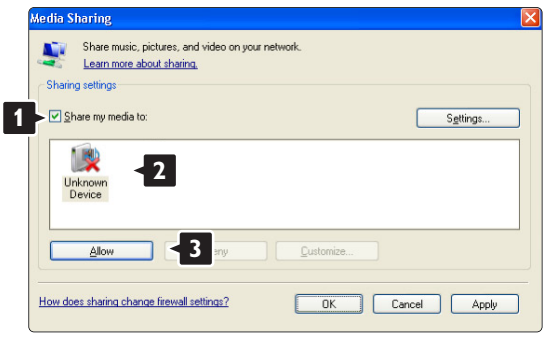
Verkkojakamisen määrittäminen

Valitse **Windows Media Player** -soittimen valikosta **Library** (Kirjasto) ja valitse **Media sharing**... (Median jakaminen...).



Valitse **Media Sharing** (Median jakaminen) -ikkunassa **Share my media** (Jaa media) -ruutu.

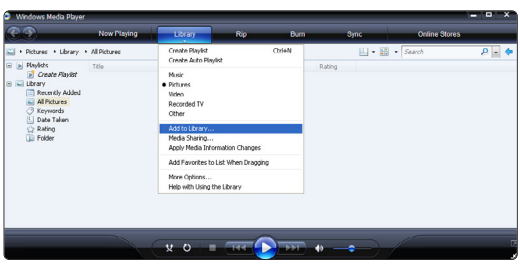
Kun TV on liitetty tietokoneeseen reitittimen kautta ja kaikkiin laitteisiin on kytketty virta, **Media sharing** (Median jakaminen) -ikkunassa TV on **Unknown Device** (tuntematon laite). Valitse laite ja napsauta **Allow** (Salli) -painiketta.



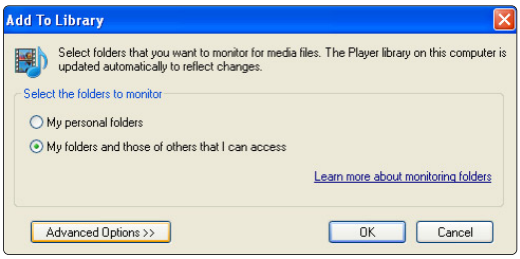
Voit avata **Settings** (Asetukset) -ikkunan ja muuttaa tiettyjä jakamisasetuksia.
Kun laitteen kuvakkeen (TV) vieressä on vihreä valintamerkki, napsauta **OK**-painiketta.

Kansioiden määrittäminen jaettaviksi

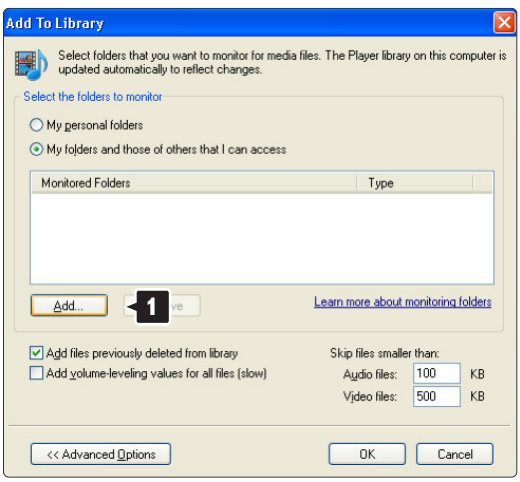
Valitse **Windows Media Player** -soittimen valikosta **Library** (Kirjasto) ja valitse **Add to Library** (Lisää kirjastoon).



Valitse **Add To Library** (Lisää kirjastoon) -ikkunassa **My folders and those of others that I can access** (Omat kansiot ja muiden kansiot, joita voin käyttää) ja napsauta **Advanced Options** (Lisäasetukset) -painiketta.



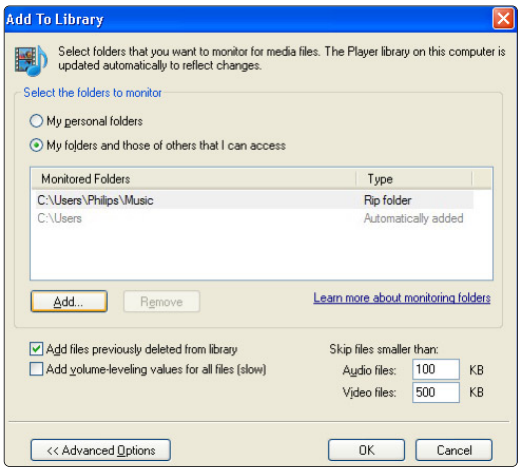
Voit lisätä avatussa **Advanced Options** (Lisäasetukset) -ikkunassa olevaan luetteloon jaettavat kansiot. Napsauta **Add** (Lisää) -painiketta.

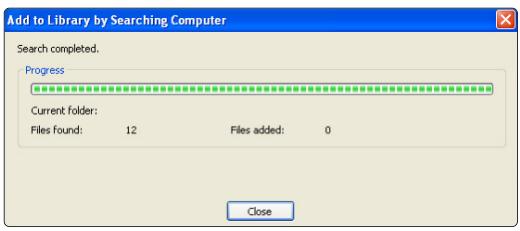


Valitse **Add Folder** (Lisää kansio) -ikkunassa musiikki-, kuva- tai videokansio, jonka haluat jakaa muiden laitteiden (TV:n) kanssa. Napsauta **OK**-painiketta.

SUOMI

Lisätty kansio näkyy **Add To Library** (Lisää kirjastoon) -ikkunassa. Voit lisätä muitakin jaettavia kansioita. Lisää tiedostoja kirjastoon napsauttamalla **OK**-painiketta.





Nyt musiikin, kuvien ja videoiden toistaminen TV:ssä voi alkaa.

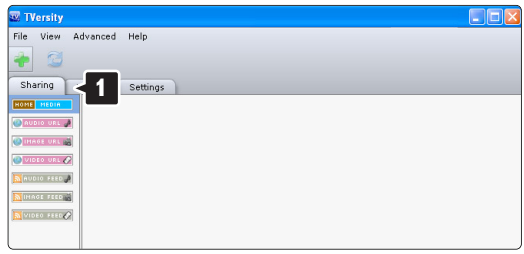
TVersity v.0.9.10.3 Windows XP -järjestelmässä

Verkkojakamisen määrittäminen

Napsauta **Settings** (Asetukset) -välilehteä ja sitten **Start Sharing** (Aloita jakaminen) -painiketta.

Ponnahdusikkuna ilmoittaa mediapalvelimen toiminnan alkaneen. Napsauta **OK**-painiketta.

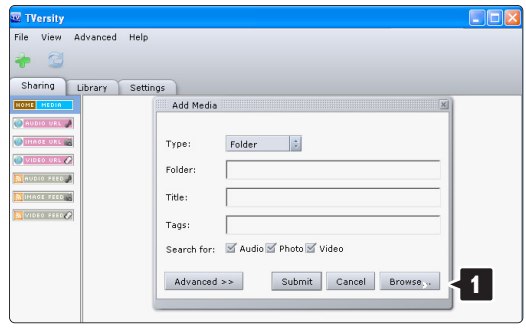
Napsauta **Sharing** (Jakaminen) -välilehteä.



Kansioiden määrittäminen jaettaviksi

Napsauta vihreää plus-merkkiä ja valitse **Add folder**... (Lisää kansio...)

Napsauta **Add media** (Lisää mediaa) -ponnahdusikkunassa **Browse** (Selaa) -painiketta.



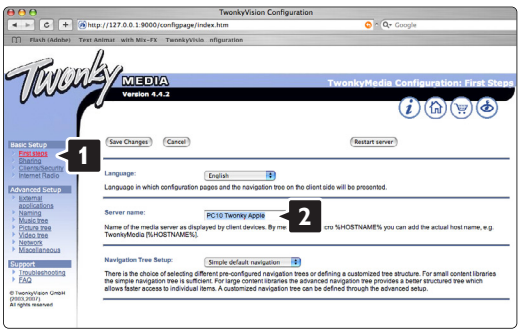
Valitse **Browse for Folder** (Selaa kansioita) -ikkunassa jaettava kansio, jossa on musiikkia, kuvia tai videoita.
Napsauta **OK**-painiketta.

Nyt musiikin, kuvien ja videoiden toistaminen TV:ssä voi alkaa.

Twonky Media v4.4.2 Macintosh OS X -järjestelmässä

Verkkojakamisen määrittäminen

Valitse **Twonky Media** -ohjelmassa **Basic Setup** > **First steps** (Perusasetukset > Aloitus).
Tässä ikkunassa voit muuttaa TV:ssä näkyvän

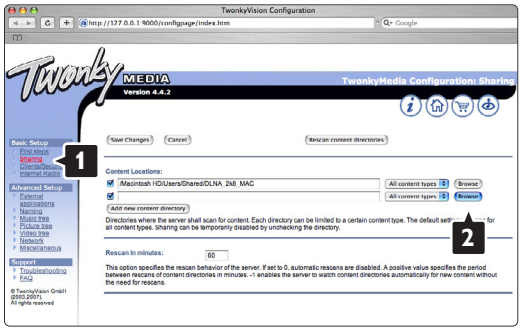


palvelinnimen.

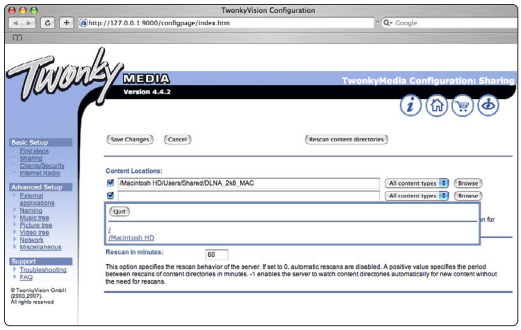
Valitse **Basic Setup** > **Clients/Security** (Perusasetukset > (Asiakkaat/Suojaus).
Valitse ruutu **Enable sharing for new clients automatically** (Salli uusille asiakkaille jakaminen automaattisesti).

Kansioiden määrittäminen jaettaviksi

Valitse **Basic Setup** > **Sharing** (Perusasetukset > Jakaminen).
Jotkin **Content Locations** (Sisältökohteet) voivat olla jo automaattisesti määritettyjä. Lisää verkossa jaettava kansio valitsemalla **Browse** (Selaa) -painike.



Valitse sinisessä ruudussa kovalevyn nimi ja etsi kansio, jossa muiden laitteiden (TV) kanssa jaettava musiikki, kuvat tai videot ovat.



Valitse jaettava kansio **Select** (Valitse) -painikkeella.
Valitse **Save Changes** (Tallenna muutokset).

Valitse sitten **Rescan content directories** (Etsi uudelleen sisältöhakemistoista).
Joissakin tapauksissa kaikki tiedostot ja kansiot eivät ole käytettävissä.

Varmista kaiken toimivuus valitsemalla **Support** > **Troubleshooting** (Tuki > Vianmääritys) ja sitten **Rebuild database** (Muodosta tietokanta uudelleen). Tämä voi kestää jonkin aikaa.

Nyt musiikin, kuvien ja videoiden toistaminen TV:ssä voi alkaa.

8 Tekniset tiedot

Kuva/näyttö
- Näyttötyyppi: täysi LCD-teräväpiirto W-UXGA
- Paneelin erottelukyky: 1920 x 1080p
- Perfect Pixel HD -kuvanparannus
- 1080p, 24/25/30/50/60 Hz:n käsittely
- 100 Hz Clear LCD (jos käytettävissä)

Tuetut näyttötarkkuudet
- Tietokoneformaatit

Erottelukyky	Virkistystaajuus
640 x 480p	60Hz (VGA/HDMI)
600 x 800p	60Hz (VGA/HDMI)
1024 x 768p	60Hz (VGA/HDMI)
1280 x 768p	60Hz (VGA/HDMI)
1360 x 765p	60Hz (VGA/HDMI)
1360 x 768p	60Hz (VGA/HDMI)
1280 x 1024p	60Hz (HDMI)
1920 x 1080i	60Hz (HDMI)
1920 x1080p	60Hz (HDMI)

- Videoformaatit

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

Viritin/vastaanotto/lähetys
- Antenni-tuloliitäntä: 75 ohmia, koaksiaalinen (IEC75)
- TV-järjestelmä: DVD COFDM 2K/8K, (MPEG2, MPEG4, jos saatavilla)
- Videotoisto: NTSC, SECAM, PAL
- DVD: DVB-T
  (katso maakohtaiset tiedot television tyyppikilvestä)

Ääni
- Äänijärjestelmä:
  - Virtual Dolby Digital
  - BBE

Multimedia
- Liitännät: USB
- Toistoformaatit: MP3, diaesitys (.alb) JPEG, MPEG1, MPEG2.

Tuetut mediapalvelinohjelmistot
- Windows Media Player 11 (Microsoft Windows XP* tai Vista*)
- PacketVideo Twonky Media 4.4.2 (PC* & Intel Mac OSX*)
- Sony Vaio -mediapalvelin (Microsoft Windows XP tai Vista)
- TVersity v.0.9.10.3 (Windows XP*)
- Nero 8 - Nero MediaHome (Microsoft Windows XP)
- DiXiM (Windows XP)
- Macrovision Network Media Server (Windows XP)
- Fuppes (Linux)
- UShare (Linux)
- Philips Media Manager (Microsoft Windows XP)
- Philips NAS SPD8020

* Tämän mediapalvelinohjelmiston vaiheittaiset määritysohjeet ovat käyttöoppaan verkkoversiossa osoitteessa www.philips.com/support.

Tuetut USB/muistilaiteformaatit
- FAT 16, FAT 32, NTFS.

Kaukosäädin
- Tyyppi: RC4492
  RC4494 (42PFL9803)
- Paristot: 3 kpl, koko AAA-LR03-1,5 V

Liitännät

Takapaneeli
- EXT1 (scart): Audio L/R, CVBS-tulo, RGB
- EXT2 (scart): Audio L/R, CVBS-tulo, RGB,
- EXT3: Y Pb Pr tai VGA, Audio L/R
- HDMI 1 in (HDMI 1.3a kaikkiin HDMI-liitäntöihin)
- HDMI 2 in
- HDMI 3 in
- Audio In L/R (DVI - HDMI)
- Audio Out L/R - display synchronised
- Digital Audio out (koaksiaalinen-RCA-S/PDIF) display synchronised
- Verkko - (RJ45)

Sivu
- HDMI sivu In
- S-Video in (Y/C)
- Video in (CVBS)
- Audio L/R in
- Kuulokkeet (stereominiliitäntä)
- USB
- CI-moduuli

Virta

- Verkkojännite: 220–240 V AC (±10 %)
- Virrankulutus ja virrankulutus valmiustilassa: Tekniset tiedot ovat osoitteessa www.philips.com
- Ympäristön lämpötila: 5–35 °C

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Lisää tämän tuotteen teknisiä tietoja on osoitteessa www.philips.com/support.

Mitat ja painot (noin)

TV-malli	32PFL9603D/H 32PFL9613D/H	37PFL9603D/H	42PFL9603D/H 42PFL9703D/H 42PFL9803H	47PFL9603D/H 47PFL9703D/H	52PFL9703D/H
- leveys	828mm	953mm	1054mm	1167mm	1300mm
- korkeus	534mm	604mm	658mm	722mm	803mm
- syvyys	109mm	101mm	100mm	101mm	127,5mm
- paino	± 19kg	± 25kg	± 28kg	± 35,5kg	± 45,5kg
TV ja teline					
- leveys	828mm	953mm	1054mm	1167mm	1300mm
- korkeus	594mm	677mm	731mm	795mm	875mm
- syvyys	220mm	242mm	265mm	290mm	320mm
- paino	± 20kg	± 28,5kg	± 32,5kg	± 40,5kg	± 49kg

9 Vianmääritys

Televisio ja kaukosäädin

Televisioon ei voi kytkeä virtaa.
- Tarkista, että virtajohto on liitetty verkkovirtaan.
- Tarkista, että kaukosäätimen paristot eivät ole kuluneet tai kulumassa loppuun. Tarkista, että paristot on asetettu oikein (merkintä +/ - on oikein).
  Voit kytkeä televisioon virran television painikkeilla.
- Irrota virtajohto, odota minuutti ja liitä se uudelleen. Yritä käynnistää TV.

Televisio ei reagoi kaukosäätimeen
- Tarkista, että kaukosäätimen paristot eivät ole kuluneet tai kulumassa loppuun. Tarkista, että paristot on asetettu oikein (merkintä +/ - on oikein).
- Puhdista kaukosäädin ja television tunnistimen linssi.

TV:n virta katkeaa, ja punainen merkkivalo vilkkuu
- Irrota virtajohto, odota minuutti ja liitä se uudelleen. Tarkista, että ilmanvaihdolle on riittävästi tilaa. Odota, kunnes televisio on jäähtynyt. Jos televisio ei käynnisty valmiustilaan ja valo vilkkuu uudelleen, ota yhteys asiakaspalveluun.

Lapsilukon purkukoodi on unohtunut
- Lisätietoja on luvussa **5.9.3 Koodin määrittäminen ja koodin vaihtaminen**.

TV-valikkokieli on väärä

Vaihda kieli seuraavien ohjeiden mukaan.
1. Paina kaukosäätimen **Menu** -painiketta.
2. Valitse valikon viimeinen rivi ▼-painikkeella.
3. Paina ►-painiketta kolme kertaa.
4. Valitse kieli ▲- tai ▼-painikkeella.
5. Paina **OK**-painiketta.
6. Poistu valikoista painamalla **Menu** -painiketta.

TV-kanavat

Osa TV-kanavista on kadonnut
- Tarkista, että olet valinnut oikean kanavaluettelon.
- Kanava on voitu poistaa **Järjestä uudelleen -valikossa**.

Asennuksen aikana ei löytynyt digitaalisia kanavia.
- Tarkista, tukeeko TV maasi DVB-T- tai DVB-C-lähetyksiä. Katso TV:n takaosassa olevaa Digital TV Country Compatibility -tarraa.

Kuva

LightGuide on käytössä, mutta kuvaa ei näy
- Tarkista, että antenni on liitetty oikein.
- Tarkista, että oikea laite on valittuna.

Ääni kuuluu, mutta kuvaa ei näy
- Tarkista valikossa kontrasti- ja kirkkausasetukset.

TV-kuvan laatu on huono
- Tarkista, että antenni on liitetty oikein.
- Maadoittamattomat äänilaitteet, neonvalot, korkeat rakennukset tai vuoret voivat vaikuttaa kuvan laatuun. Yritä parantaa kuvan laatua muuttamalla antennin suuntaa ja sijoittamalla laitteita etäälle televisiosta.
- Tarkista, että Manuaalinen asennus -valikossa on valittu oikea TV-järjestelmä.
- Jos vain osa kanavista näkyy huonosti, hienosäädä kyseinen kanava **Hienosäätö**-valikossa. Lisätietoja on luvussa **6.2.3**.

Kuvan väri on heikkolaatuinen
- Tarkista väriasetukset Kuva-valikossa. Valitse jokin Nollaa vakioon -asetuksista **Smart-asetukset**-valikossa. Lisätietoja on luvussa **5.4.1**.
- Tarkista liitettyjen laitteiden liitännät ja kaapelit.

Televisio ei muista asetuksia virrankatkaisun jälkeen
- Tarkista, että television asetuksena on **Koti**. Valitse Tv-valikko > Laitteisto > Asennus > Asetukset > **Paikka**.

Kuva ei sovi kuvaruutuun, vaan se on liian suuri tai pieni
- Valitse Kuvaformaatti-valikosta parempi kuvaformaatti.
  Lisätietoja on luvussa **5.4.4 Laajakuvaformaatti**.
- Voit parantaa signaalin käsittelyä nimeämällä liitetyn laitteen Liitännät-valikossa.
  Lisätietoja on luvussa **7.4.1 Laitteiden nimeäminen**.

Kuva on väärässä kohdassa kuvaruudussa
- Osa joidenkin laitteiden kuvasignaaleista ei sovi kunnolla kuvaruutuun. Voit siirtää kuvaa kaukosäätimen navigointipainikkeilla. Tarkista laitteen signaali.

Ääni

Kuva näkyy, mutta ääntä ei kuulu
- Tarkista, että äänenvoimakkuudeksi ei ole valittu 0.
- Tarkista, että ääntä ei 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
- Tarkista, onko ääniasetukseksi valittu Stereo.
- Tarkista Ääni-valikon Taajuusvastekorjain.
- Valitse jokin valikon Smart-asetuksista. ;

Ääni kuuluu vain toisesta kaiuttimesta
- Tarkista, että Tasapaino-asetus ei ole vasemmassa tai oikeassa ääripäässä.

Ääniviive, kun HTS-DVD-laite on liitetty
- Lisätietoja äänisynkronoinnin viiveestä on HTS-DVD-laitteen käyttöoppaassa. Jos viivettä ei voi määrittää, poista HD Natural Motion käytöstä Kuva > Perfect Pixel HD-valikossa. Lisätietoja on luvussa **5.4.3. Kuva-asetukset**.

HDMI-liitännät

Laitteiden HDMI-liitäntään liittyvät ongelmat
- 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.
- 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.
- HDMI ja EasyLink ei toimi
  - Varmista, että liitetty laite tukee HDMI CEC -standardia. Lisätietoja on laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa
  - Tarkista, että HDMI-kaapeli on liitetty kunnolla.
  - Tarkista, onko Easylink otettu käyttöön Laitteisto, Asennus, Esiasetukset -valikossa.
  - Varmista, että HDMI CEC -äänentoistolaitteiden Äänitilan hallinta on määritetty oikein. Lisätietoja on äänentoistolaitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

USB-liitäntä

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

Tiedostot eivät näy Multimedia-valikossa
- Kaikkia ääni- ja kuvatiedostoja ei tueta. Lisätietoja on luvussa **8 Tekniset tiedot**.

Valokuva- ja musiikkitiedostojen toistossa on häiriöitä
- USB-laitteen siirtotoiminto rajoittaa siirtonopeutta.

Tietokone

Tietokoneen näyttö ei näy vakaana tai synkronoituna televisiossa
- Tarkista, että tietokoneessa on valittu oikea erottelukyky. Lisätietoja on luvussa **8 Tekniset tiedot**.

En löydä tiedostoja tietokoneesta
- Varmista, että tiedostot on lisätty kansioon.
- Kaikkia tiedostomuotoja ei tueta. Lisätietoja on luvussa **8 Tekniset tiedot**.

PC-filer vises ikke i PC-netværksmenuen
- Du skal indstille PC-medieserveren til at dele filer med TV'et. Se afsnit **7.7.2 Opsætning af en PC-netværksforbindelse**.

Der afspilles ikke PC-filer
- Se afsnit **8 Tekniske data** om understøttede filformater..

Jos ongelma ei ratkea

TV:n virran katkaiseminen ja kytkeminen voi auttaa. Jos ei, ota yhteyttä kuluttajapalveluumme tai katso lisätietoja osoitteesta www.philips.com/support.

Kuluttajapalvelun puhelinnumerot ovat tämän oppaan takakannessa.

Selvitä television malli ja tuotenumero, ennen kuin soitat.

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

Varoitus

Älä koskaan yritä korjata televisiota itse.

SUOMI

10 Hakemisto

100 Hz Clear LCD 5,17

A

Active control 17
Ajastimet 24
Ambilight
  aktiivitila 19
  LoungeLight 11
  toiminnot 19
  valikko/asetukset 19
Antenni
  kaapeli 7
  laitteisiin 34
Asennus
  automaattinen 30
  manuaalinen 31
  manuaalinen verkon 44
  päivitys 28
  valikko 31
Asetusavustaja 16
Audioasetukset 42
Automaattinen kuvakoko 17
Automaattinen surround 19
Autom. äänenvoimakkuu 19

B

Blu-ray soitin 39

C

CA-moduuli 43

D

Dekooderi
  kanava 42
Delta-äänenvoimakkuus 19
DHCP 44
Digitaalinen
  audio out 34
  HD-vastaanotin 39
  teksti-tv 25
  tekstityskieli 25
  vastaanotin 38
  vastaanottotesti 33
Dual screen 13
DVB-T 5
DVD
  laite 37
  liitännät 37
  toisto 9
DVD
  tallennin 37,38
Dynaaminen
  kontrasti 17
  tausti 17

E

EasyLink 36
Energiansäästö 16
External 1,2,3 (EXT) 34

H

Hakemisto 52
Haku
  kanavat 31
  teksti-tv-sivut 20
HDCP 35
HDMI
  liitäntä 35
HD natural motion 17
Hienosäätö 32

J

Järjestäminen uudelleen 31

K

Kaapeli
  HDMI 35
  Scart 35
  YPbPr 35
  S-Video 35
  Video 36
Kamera (valokuva) 40
Kanava
  asennus 30
  edellinen 13
  hallinta 32
  kaikki kanavat-luettelo 21
  lukitus 24
  suosikkiluettelo 22
  tallentaminen/asentaminen 31
Katselunesto 24
Katselusävy 17
Kaukosäädin
  asetuskoodi 15
  paristot 7
Kello 17
Kellon automatiikk 31
Kensington-lukon paikk 5
Kieli
  valikko 30
  ääni 19
Kierrätys 3
Kirkkaus 17
  ambilight 22
Kontrasti 17
Koodi 24
Koodin määrittäminen 24
Koodin vaihtaminen 24
Koti
  paikka 52
Kotiteatterijärjestelmä 38
Kuulemisvaikeus 30
Kuulokkeet
  liitäntä 4,34
  äänenvoimakkuus 19
Kuva
  formaatti 17
  valikko 17
Kuvaruudun hoito 3
Kuvaruudun puhdistaminen 3
Kytkentäajastin 24

L

Laajakuvaformaatti 17
Laite
  katsominen 9
  liittäminen 36
  nimeäminen 42
Laitteiden nimeäminen 42
Lapsilukko 24
LightGuide 15
Liikkumattomat kuvat 3
Liitäntä
  asennus 42
paras 35
  yleiskatsaus 34
Lukot 24
LoungeLight 11

M

Maa
  valinta 30
Melun vähennys 17
Menu-painike 15
Mono 19
Movie expand 18
MPEG artifact vähentyminen 17

Musiikki 26
Mykistyspainike 12

N
Nimeäminen uudelleen 32

O
Ohjelman vaihto 12
Ohjelmiston päivitys 28
OK-painike 12

P
Paikka 52
Painikkeet
  väri 12
  televisiossa 4
  kaukosäätimessä 4,12
Paristot 3,7
Pelikonsoli 40
Perfect Pixel HD 17

R
Radiokanava 27

S
Satelliittivastaanotin 38
Scart-liitäntä 35
Skaalaamaton 18
Smart-asetukset 16
Superzoomaus 18
Stereo 19
Suosikkikanavaluettelot 21
Sähköinen ohjelmaopas 22
Sävy 17

T
Taajuusvastekorjain 18
Tallennin 37
Talviaika/Kesäaika 31
Tasapaino
  ääni 19
Tehdasasetukset 33
Tekniset tiedot 50
Tekstitys 25
  kieli 25
Teksti-tv 20
  digitaalinen 21
  dual screen 20
  sivu 20
  teksti-tv 2.5 21
  valikko 20
Television sijoittaminen 5
Terävöintiparannus 17
Terävyys 17
Tietokone
  liittäminen 41
  näytön erottelukyky 50
Turvallisuus 3
T.O.P (Table of Pages) 20
TV-asetukset-valikko 17
TV-kaiuttimet 19
TV-telineen irrottaminen 6

U
Uniajastin 12,24
USB
  laite 26
  liitin 35
  valokuvien katselu 25

V
Valkoinen piste 17
Valoanturi 17
Valokuvien katselu 25
VCR
  liitännät 38
Verkon asetukset 44
VGA 41
Vianmääritys 51
Videoformaatiti 50
Videokamera 40
Virtajohto 7
Väri
  parannus 17
  painikkeet 4,12
  valikko 17
Värisävy 17

Y
YPbPr 35
Yleinen liittymä (CA-moduuli)
  paikka 34,43
  valikko 43
Yleiskaukosäädin 13
Yleistila 13

Ä
Äänenvoimakkuus
  näkövammaiset 30
  palkki 19
  painike 12
Ääni I/II 19
Ääni
  surround-ääni 19
  valikko 20

Opsætningskoder til fjernbetjeningen
Oppsettskoder for fjernkontroll
Inställningskoder för fjärrkontroller
Kaukosäätimen asetuskoodit

Коды установки пульта ДУ
Kody konfiguracji pilota zdalnego sterowania
Távvezérlő beviteli kódok táblázata
Kódy nastavení na dálkovém ovládání
Konfiguračné kódy pre diaľkový ovládač

DVD
DVD player
DVD recorder
DVD-R HDD
Blu-ray Disc

STB
Digital receiver
- DVB-T
Satellite receiver
- DVB-S
Cable receiver
- DVB-C

HTS
Home Theatre Systems
Amplifier

DVD Codes

PHILIPS 0000, 0001, 0002, 0003, 0013, 0021, 0030, 0049, 0100, 0105, 0107, 0111, 0123, 0127, 0131, 0135, 0145, 0150, 0153, 0154,0155, 0156, 0161, 0163, 0164, 0177, 0193, 0197, 0204, 0221, 0225, 0226, 0231, 0232, 0233, 0258, 0260, 0271, 0273, 0275, 0288, 0289, 0295, 0301, 0310, 0311, 0312, 0318, 0320, 0325, 0333, 0341, 0342, 0343, 0354, 0355

Aiwa 0028, 0109, 0140, 0171, 0303
Aika 0020
Akura 0066
Alba 0004, 0118, 0119, 0129, 0195, 0256
Apex 0040
Bang & Olufsen 0071
Best Buy 0062
Bosston 0056
Brandt 0049, 0115, 0132, 0191
Brittannia 0053
Bush 0004, 0032, 0050, 0052, 0060, 0064, 0119, 0120, 0134, 0141, 0147, 0183, 0185, 0189, 0256
Cambridge Audio 0055, 0070
CAT 0057, 0058
Celestial 0068
Centrex 0144
Centrum 0058
CGV 0055
Cinevision 0063
Classic 0034
Clatronic 0060
Conia 0050
Crypto 0065
C-Tech 0126
CyberHome 0108, 0124, 0137
Daewoo 0007, 0008, 0009, 0125, 0139, 0261, 0286
Dalton 0069
Dansai 0054, 0188
Daytek 0110, 0121
DEC 0060
Denon 0015, 0039, 0166, 0173, 0184
Denver 0032, 0060, 0066, 0118, 0172, 0308
Denzel 0051
Desay 0059
Diamond 0055, 0126
Digitor 0067
DK Digital 0134, 0292
Dmtech 0005
Dual 0051
DVX 0126
Easy Home 0062
Eclipse 0055
Elta 0015, 0033, 0136
Eltax 0290
Emerson 0026
Enzer 0051
Finlux 0055
Fisher 0029
Gericom 0144
Global Solutions 0126
Global sphere 0126
Go Video 0018
Goldstar 0114
Goodmans 0004, 0060, 0064, 0119, 0144, 0147, 0169, 0179, 0187, 0236, 0256
Graetz 0051
Grundig 0021, 0031, 0139, 0144, 0148
H&B 0060, 0061
Haaz 0055, 0126
Harman/Kardon 0045
HiMAX 0062
Hitachi 0018, 0037, 0051, 0062, 0196, 0209, 0284, 0302, 0317, 0330
Humax 0157
Innovation 0022, 0023, 0024, 0037
Jeutech 0056
JVC 0012, 0049, 0106, 0117, 0133, 0214, 0215, 0216, 0217, 0237, 0238, 0239, 0240, 0276, 0277, 0278, 0279, 0293, 0329, 0335
Kenwood 0015, 0043, 0138, 0181, 0186, 0300
Kingavon 0060
Kiss 0051, 0061
Koda 0060
KXD 0062
Lawson 0126
Lecson 0054
Lenco 0060
LG 0026, 0114, 0160, 0213, 0304, 0324, 0338, 0352, 0359
Life 0022, 0023, 0024
Lifetec 0022, 0023, 0024, 0037
Limit 0126
Loewe 0021, 0146, 0174
LogicLab 0126
Luxor 0144
Magnavox 0049, 0060, 0100
Magnum 0024, 0037
Marantz 0030, 0164, 0175, 0176
Matsui 0132, 0194
MBO 0046
Mediencom 0053
Medion 0006, 0022, 0023, 0024, 0037, 0064
Metz 0055
MiCO 0055
Micromaxx 0022, 0023, 0024, 0037
Micromedia 0049
Micromega 0105, 0271
Microstar 0022, 0023, 0024, 0037
Mirror 0064
Mitsubishi 0017, 0101
Mizuda 0060, 0062
Monyka 0051
Mustek 0034, 0256, 0296
Mx Onda 0055

NAD 0044
Naiko 0144
Nakamichi 0048
Neufunk 0051
NU-TEC 0050
Omni 0053
Onkyo 0025, 0049, 0100, 0182
Optim 0054
Optimus 0019, 0103
Orava 0060
Orion 0185
Oritron 0024
P&B 0060
Pacific 0126
Palsonic 0052
Panasonic 0015, 0165, 0184, 0198, 0199, 0200, 0243, 0244, 0245,0246, 0247, 0248, 0249, 0250, 0251, 0252, 0253, 0254, 0266, 0267, 0274, 0291, 0294, 0313, 0314, 0315, 0319, 0336, 0347, 0348, 0349, 0356, 0358
Philips Magnavox 0013
Pioneer0019, 0103, 0112, 0113, 0116, 0128, 0149, 0159, 0180, 0201, 0202, 0203, 0206, 0207, 0208, 0242, 0255, 0263, 0305, 0321, 0326, 0327, 0328, 0337, 0344, 0345, 0346, 0353, 0357
Proline 0144, 0194
Provision 0060
Raite 0051
RCA 0035
REC 0052, 0053
RedStar 0066
Reoc 0126
Revoy 0061
Roadstar 0004, 0052, 0060
Rowa 0050, 0144
Rownsonic 0058
Saba 0115, 0132
Sabaki 0126
Sampo 0036
Samsung 0018, 0196, 0205, 0210, 0227, 0241, 0259, 0270, 0272, 0283, 0287, 0299, 0322, 0339, 0340
Sansui 0055, 0126
Sanyo 0257, 0262, 0285, 0298
ScanMagic 0256
Schneider 0004, 0005, 0006, 0024
Scott 0069, 0118
SEG 0004, 0042, 0051, 0126, 0152
Sharp 0022, 0044, 0130, 0151, 0268, 0280, 0350
Sherwood 0041
Shinco 0035
Sigmatek 0062
Silva 0066
Singer 0055, 0126
Skymaster 0033, 0034, 0126
Skyworth 0066
SM Electronic 0126
Sony 0014, 0104, 0109, 0122, 0171, 0178, 0192, 0222, 0223, 0224, 0228, 0229, 0230, 0282, 0297, 0306, 0309, 0316, 0323, 0351
Soundmaster 0126
Soundmax0126
Standard 0126
Star Cluster 0126
Starmedia 0060
Supervison 0126
Synn 0126
Tatung 0125
TCM 0022, 0023, 0024, 0037, 0072, 0073, 0074, 0075, 0076, 0077, 0078, 0079, 0080, 0081, 0082, 0083, 0084, 0085, 0086, 0087, 0088, 0089, 0090, 0091, 0092, 0134, 0210, 0269, 0272
Teac 0019, 0050, 0126, 0168
Tec 0066
Technics 0170, 0184
Telefunken 0058
Tevion 0022, 0023, 0024, 0037, 0069, 0126
Thomson 0010, 0011, 0093, 0094, 0095, 0096, 0097, 0098, 0099, 0102, 0115, 0162, 0167, 0191, 0331, 0332
Tokai 0051, 0066
Toshiba 0013, 0049, 0100, 0142, 0161, 0190, 0211, 0212, 0218, 0218, 0220, 0234, 0235, 0264, 0265, 0281
TruVision 0062
Vtrek 0065
Wharfedale 0027, 0055, 0126
Wintel 0056
Xbox 0102 ,0115
Xenon 0334
Xlogic 0126
XMS 0052
Yakumo 0144
Yamada 0144
Yamaha 0015, 0038, 0131, 0143, 0158, 0184, 0271, 0307

STB Codes

PHILIPS 0000, 0001, 0003, 0020, 0043, 0066, 0068, 0069, 0073, 0085, 0087, 0095, 0097, 0098, 0105, 0109, 0113, 0114, 0117, 0122, 0124, 0174, 0176, 0184, 0187, 0206, 0207, 0208, 0211, 0213, 0281, 0282, 0285, 0297, 0298, 0301, 0304, 0325, 0331, 0358, 0360, 0361, 0386, 0387, 0393, 0395, 0412, 0421, 0429, 0434
ABC 0432
AB Sat 0100, 0122, 0123, 0132
AGS 0122
Akai 0043, 0105
Alba 0002, 0003, 0004, 0005, 0031, 0045, 0087, 0107, 0123, 0209, 0270
Alcatel 0430, 0431
Aldes 0004, 0005, 0006, 0072, 0107
Allsat 0007, 0025, 0042, 0061, 0068, 0105
Allsonic 0005, 0010, 0072, 0108, 0115
Alltech 0089, 0123
Alpha 0105
Altai 0078
Amitronica 0123
Ampere 0008, 0078, 0222
Amstrad 0044, 0071, 0078, 0090, 0092, 0096, 0101, 0106, 0123, 0127, 0128, 0155, 0222, 0225, 0274, 0275, 0278, 0317, 0388, 0405,
Amstrad 0435
Anglo 0123
Ankaro 0005, 0010, 0069, 0072, 0108, 0115, 0123
Anttron 0002, 0005, 0068, 0087
Apollo 0002
Arcon 0008, 0009, 0026, 0094, 0222, 0280, 0405
Armstrong 0105, 0225
ASA 0079
Asat 0043, 0105
ASLF 0123
AST 0014, 0074
Astacom 0095, 0122
Aston 0053, 0271
Astra 0012, 0013, 0037, 0064, 0076, 0082, 0119, 0123, 0225
Astro 0005, 0006, 0010, 0017, 0066, 0087, 0108, 0113, 0114, 0115, 0116, 0119, 0283, 0392
AudioTon 0005, 0025, 0087
Aurora 0126
Austar 0126, 0157
Avalon 0078

Axiel 0122
Axis 0010, 0013, 0021, 0077, 0082, 0108, 0115, 0405
Barcom 0009
Best 0009, 0010, 0108, 0115
Blaupunkt 0017, 0066, 0113
Blue Sky 0123, 0128
Boca 0037, 0059, 0085, 0091, 0123, 0222, 0225, 0237, 0242, 0251
Boston 0122, 0222
Brain Wave 0019, 0075, 0094
Brandt 0049, 0334, 0335, 0336
Broadcast 0018, 0076
Broco 0082, 0123
BSkyB 0101, 0155, 0183, 0216
BT 0122
BT Satellite 0049, 0095, 0277
Bubu Sat 0123
Bush 0003, 0007, 0020, 0031, 0045, 0061, 0068, 0107, 0200, 0207
BVV 0094
Cabletime 0406, 0407, 0408, 0424, 0426, 0428
Cambridge 0091, 0116
Canal Satellite 0073, 0109, 0114
Canal+ 0047, 0115
Channel Master 0004, 0107
Chaparral 0040
Cherokee 0122, 0132
Chess 0052, 0112, 0118, 0123, 0322
CityCom 0003, 0022, 0098, 0110, 0119, 0124, 0157
Clatronic 0019, 0075
Clemens Kamphus 0033
Clyde Cablevison 0409
CNT 0006
Colombia 0222
Columbia 0222
Columbus 0028
Comag 0222
Comcrypt 0433
Commander 0069
Commlink 0005, 0072
Comtec 0021, 0072, 0077
Condor 0010, 0108, 0115, 0119
Connexions 0016, 0078, 0108, 0115, 0284
Conrad 0084, 0085, 0108, 0110, 0115, 0116, 0119, 0222
Conrad Electronics 0119, 0123
Contec 0021, 0022, 0077, 0085
Cosat 0025
Crown 0225
Cryptovision 0410
Cybermax 0057
Daeryung 0016
Daewoo 0123, 0188
Dansat 0007, 0061, 0068
D-Box 0103
DDC 0004, 0107
Decca 0023
Delega 0004
Dew 0021, 0077
Diamond 0024
Digiality 0119
Digipro 0129
Discoverer 0112, 0118
Discovery 0122
Diseqc 0122
Diskxpress 0009, 0284
Distratel 0128
Distrisat 0105
Ditristrad 0025
DNR 0094
DNT 0016, 0043, 0078, 0105
Dong Woo 0036
Drake 0026, 0327
DStv 0126
Dune 0108, 0115
Dynasat 0121
Echostar 0016, 0052, 0078, 0102, 0109, 0123, 0132, 0279, 0286, 0287, 0288, 0294, 0342, 0343, 0344, 0345
Einhell 0002, 0005, 0071, 0072, 0116, 0123, 0222, 0225, 0275
Elap 0122, 0123
Elekta 0006
Elsat 0092, 0123
Elta 0002, 0010, 0025, 0043, 0105, 0108, 0115
Emanon 0002
Emme Esse 0010, 0020, 0033, 0102, 0108, 0115, 0121
Engel 0123
Ep Sat 0003
Eurieult 0111, 0127, 0128
Eurocrypt 0064
Eurodec 0055
Europa 0069, 0085, 0105, 0105, 0119
Europhon 0119, 0222
Eurosat 0225
Eurosky 0010, 0108, 0110, 0115, 0116, 0119, 0222, 0225
Eurostar 0104, 0110, 0119, 0121, 0124, 0225
Eutelsat 0123
Eutra 0089
Exator 0002, 0005, 0087
Fenner 0112, 0115, 0118, 0123
Ferguson 0003, 0007, 0020, 0055, 0061, 0068, 0182, 0289, 0290, 0291, 0391
Fidelity 0071, 0090, 0116, 0275, 0405
Finlandia 0003, 0064
Filmnet 0433
Filmnet Cablecrypt 0411, 0427
Filmnet Comcrypt 0411
Finlux 0003, 0030, 0064, 0080, 0084, 0292, 0363, 0413
Finnsat 0021, 0055
Flair Mate 0123
Foxtel 0126, 0131, 0157, 0435
Fracarro 0045, 0102
France Satellite/TV 0028
France Telecom 0429, 0434
Freebox 0210
Freecom 0002, 0032, 0113, 0116
Freesat 0089, 0127
FTE 0008, 0034, 0085, 0091, 0108, 0277
FTEmaximal 0115, 0123
Fuba 0002, 0009, 0010, 0012, 0016, 0017, 0028, 0030, 0043, 0064, 0078, 0108, 0110, 0113, 0115, 0323
Fugionkyo 0129
Galaxi 0009
Galaxis 0005, 0010, 0013, 0021, 0025, 0031, 0050, 0072, 0077, 0082, 0108, 0110, 0115, 0126, 0157, 0293, 0295, 0346
Galaxisat 0074
Gardiner 0124
GEC 0409
General Instrument 0425, 0432
GMI 0225
Goldbox 0073, 0109, 0114
Goldstar 0032
Gooding 0117, 0412
Goodmans 0003, 0031, 0186, 0195
Granada 0064
Grandin 0062, 0111
Grothusen 0002, 0032
Grundig 0003, 0005, 0017, 0020, 0044, 0054, 0065, 0066, 0097, 0101, 0106, 0113, 0116, 0117, 0126, 0128, 0155, 0166, 0167, 0169, 0175, 0282, 0298, 0325, 0388, 0393, 0405, 0412
G-Sat 0068
Hanseatic 0039, 0086, 0118
Haensel & Gretel 0119, 0222
Hantor 0002, 0019, 0036, 0075
Hanuri 0006
Hase & Igel 0094
Hauppage 0179, 0198
Heliocom 0008, 0119
Helium 0119
Hinari 0004, 0068, 0107

Hirschmann 0017, 0033, 0066, 0078, 0079, 0081, 0084, 0113, 0115, 0116, 0119, 0122, 0127, 0165, 0322, 0323, 0328, 0389, 0413
Hisawa 0019, 0075
Hitachi 0003, 0020, 0212, 0313
HNE 0222
Houston 0025, 0069
Humax 0157, 0161, 0163, 0190, 0215, 0217, 0296, 0346
Huth 0005, 0018, 0019, 0021, 0025, 0033, 0069, 0072, 0075, 0076, 0077, 0085, 0119, 0130, 0222, 0225, 0272
Hypson 0111
ID Digital 0157
Imex 0111
Imperial 0031, 0045
Ingelen 0127
Innovation 0010, 0039, 0050, 0052, 0057, 0297, 0303, 0347, 0372
Inernational 0222
Interstar 0129
Intertronic 225
Intervision 0025, 0088, 0119
ITT/Nokia 0003, 0020, 0064, 0079, 0084, 0103, 0284, 0313, 0323, 0413
Jerrold 0414, 0420, 0422, 0425, 0432
Johansson 0019, 0075
JOK 0093, 0095, 0122
JSR 0025
JVC 0117, 0186, 0412
Kamm 0123
Kathrein 0017, 0022, 0034, 0040, 0043, 0066, 0081, 0087, 0098, 0105, 0110, 0113, 0122, 0123, 0124, 0132, 0152, 0157, 0159, 0160, 0189, 0218, 0283, 0299, 0300, 0324, 0362, 0371, 0381, 0392, 0395
Kathrein Eurostar 0110
Key West 0222
Klap 0122
Konig 0119
Kosmos 0032, 0033, 0034, 0081
KR 0005, 0087, 0089
Kreiselmeyer 0017, 0066, 0113
K-SAT 0123
Kyostar 0002, 0087, 0222
L&S Electronic 0115, 0222
Lasat 0006, 0010, 0035, 0036, 0037, 0077, 0091, 0108, 0110, 0112, 0115, 0119, 0222, 0334, 0335, 0336
Lemon 0094
Lenco 0002, 0032, 0038, 0069, 0082, 0094, 0108, 0110, 0115, 0119, 0123, 0277
Leng 0019
Lennox 0025
Lenson 0029, 0116
Lexus 0105
LG 0032
Life 0050
Lifesat 0010, 0039, 0050, 0052, 0057, 0086, 0108, 0112, 0115, 0118, 0123, 0222, 0297, 0303, 0347, 0372
Lifetec 0010, 0039, 0050, 0052, 0057, 0297, 0303, 0347, 0372
Lorenzen 0069, 0094, 0096, 0119, 0222
Lorraine 0032
Lupus 0010, 0108, 0115
Luxor 0064, 0084, 0103, 0106, 0116, 0275, 0313, 0323, 0388
Lyonnaise 0055
M & B 0086, 0118
Macab 0055, 0434
Manata 0095, 0111, 0122, 0123, 0222
Manhattan 0003, 0006, 0020, 0025, 0095, 0122, 0269, 0383
Marantz 0043
Mascom 0006, 0081
Maspro 0003, 0020, 0040, 0063, 0066, 0089, 0094, 0113, 0117, 0123, 0289, 0328, 0393, 0412
Matsui 0049, 0066, 0095, 0107, 0113, 0117, 0122, 0412
Max 0119
MB 0039, 0086, 0118
Mediabox 0073, 0109, 0114
Mediamarkt 0225
Mediasat 0013, 0073, 0082, 0109, 0114, 0116
Medion 0010, 0039, 0050, 0052, 0057, 0108, 0115, 0123, 0222, 0297, 0303, 0335, 0347, 0372
Medison 0123
Mega 0043, 0105
Melectronic 0124
Metronic 0002, 0005, 0006, 0009, 0062, 0072, 0087, 0098, 0111, 0123, 0124, 0128, 0359, 0366, 0367, 0368, 0369, 0382
Metz 0017, 0066, 0113
Micro Electronic 0116, 0119, 0123
Micro Technology 0082, 0123
Micromaxx 0010, 0039, 0050, 0052, 0057, 0115, 0297, 0303, 0347, 0372
Microstar 0010, 0039, 0050, 0052, 0057, 0297, 0303, 0347, 0372
Microtec 0123
Minerva 0017, 0117, 0412
Mitsubishi 0003, 0017, 0049
Mitsumi 0037
Mnet 0427, 0433
Morgan Sydney 0056
Morgan's 0037, 0043, 0085, 0091, 0105, 0123, 0222, 0225
Motorola 0125
Movie Time 0419
Mr Zapp 0434
Multichoice 0054, 0126, 0433
Multistar 0034, 0036
Multitec 0052, 0112, 0347
Muratto 0015, 0032, 0074
Mysat 0123
Navex 0019, 0075
NEC 0041, 0067, 0302
Network 0068
Neuhaus 0013, 0025, 0029, 0069, 0082, 0085, 0094, 0116, 0119, 0123
Neusat 0094, 0123
NextWave 0051, 0130, 0273
Nikko 0123, 0225
Nokia 0003, 0020, 0064, 0079, 0084, 0103, 0114, 0156, 0170, 0196, 0221, 0233, 0235, 0241, 0253, 0254, 0257, 0262, 0263, 0264, 0265, 0284, 0310, 0311, 0320, 0323, 0332, 0333, 0396, 0400, 0413
Nomex 0058
Nordmende 0002, 0003, 0004, 0006, 0055, 0075, 0107, 0290, 0324, 0391
Noos 0434
Nova 0126
Novis 0019, 0075
Oceanic 0024
Octagon 0002, 0005, 0021, 0077, 0087
Okano 0033, 0034, 0225
Ondigital 0070, 0386, 0387
Optex 0022, 0025
Optus 0114, 0126, 0130
Orbit 0014
Orbitech 0002, 0083, 0085, 0112, 0114, 0116, 0390
Osat 0005, 0106, 0388
Otto Versand 0017
Pace 0003, 0007, 0017, 0020, 0031, 0044, 0061, 0068, 0070, 0101, 0122, 0132, 0155, 0183, 0199, 0201, 0202, 0203, 0205, 0289, 0301, 0307, 0329, 0394
Pacific 0024
Packsat 0122
Palcom 0004, 0012, 0028, 0029, 0107
Palladium 0116, 0117, 0225, 0412
Palsat 0112, 0116
Paltec 0012
Panasat 0120, 0126

Panasoic 0003, 0020, 0044, 0101, 0155, 0192, 0318
Panda 0003, 0007, 0061, 0064, 0113, 0119
Patriot 0122, 0222
Phoenix 0021, 0031, 0068, 0077
Phonotrend 0003, 0005, 0025, 0033, 0072, 0346
Pioneer 0109, 0114, 0197, 0373, 0405, 0415, 0416
Polsat 0055
Polytron 0022
Predki 0019, 0075
Preisner 0078, 0085, 0091, 0222
Premiere 0025, 0047, 0073, 0109, 0114, 0157, 0253, 0254, 0266
Priesner 0225
Profile 0038, 0122
Promax 0003
Prosat 0004, 0005, 0031, 0045, 0072, 0088, 0107, 0270
Prosonic 0096
Protek 0024
Provision 0006
PVP Stereo Visual Matrix 0422
Pye 0117
Quadral 0004, 0005, 0010, 0072, 0085, 0088, 0095, 0107, 0108, 0115, 0122, 0132
Quelle 0017, 0071, 0110, 0119, 0275
Quiero 0055
Radiola 0043, 0105
Radix 0016, 0078, 0089, 0127, 0191, 0247, 0256, 0380, 0397, 0399
Rainbow 0005, 0087, 0089
Rediffusion 0041
Redpoint 0013, 0082
RedStar 0010, 0108, 0115
RFT 0005, 0043, 0069, 0072, 0083, 0105
Roadstar 0123
Roch 0111
Rover 0088, 0115, 0123
Ruefach 0038
Saba 0006, 0020, 0045, 0068, 0093, 0094, 0095, 0110, 0119, 0122, 0128, 0270, 0289, 0290, 0319, 0326, 0334, 0337, 0338, 0339, 0340, 0391
Sabre 0003
Sagem 0055, 0099, 0434
Sakura 0021, 0031, 0077
Salora 0041, 0064, 0302, 0307
Samsung 0002, 0153, 0154, 0162, 0193, 0204, 0280
SAT 0004, 0014, 0015, 0074, 0090, 0116, 0405
Sat Cruiser 0130
Sat Partner 0116
Sat Team 0123
Satcom 0018, 0039, 0076, 0086, 0118, 0119, 0306
Satec 0020, 0068, 0123
Satelco 0108, 0115
Satford 0018, 0076
Satline 0088
Satmaster 0018, 0076
SatPartner 0002, 0005, 0006, 0019, 0032, 0033, 0075
Satplus 0112
Schacke 0087
Schneider 0010, 0050, 0052, 0057, 0097, 0112, 0122, 0285, 0303, 0347, 0385
Schwaiger 0022, 0024, 0039, 0051, 0068, 0085, 0086, 0112, 0118, 0119, 0128, 0222, 0272, 0299, 0305, 0335, 0337, 0339, 0340, 0341, 0346, 0347, 0357, 0370, 0383, 0385
Scientific Atlanta 0417, 0418
SCS 0110
Sedea Electronique 0129, 0222
Seemann 0013, 0016, 0082, 0108, 0225
SEG 0002, 0010, 0019, 0039, 0075, 0086, 0096, 0108, 0115, 0118, 0139, 0229, 0231, 0234, 0250, 0258, 0317, 0384
Seleco 0025, 0102
Septimo 0128
Servi Sat 0111, 0123
Siemens 0017, 0066, 0091, 0113
Silva 0032
Skantin 0123
Skardin 0013, 0082
Skinsat 0116
SKR 0123
SKY 0125
Sky Digital 0044
Skymaster 0005, 0039, 0052, 0072, 0086, 0088, 0104, 0112, 0118, 0123, 0139, 0149, 0158, 0219, 0227, 0246, 0249, 0255, 0268, 0321, 0322, 0347, 0348, 0349, 0350, 0351, 0352, 0374
Skymax 0043, 0105
SkySat 0112, 0116, 0118, 0119, 0123
Skyvision 0025
SL 0094, 0222
SM Electronic 0112, 0123
Smart 0110, 0123, 0127, 0222
Sony 0044, 0114, 0276
SR 0037, 0222, 0225, 0290
Starcom 0432
Starland 0052, 0123
Starring 0019, 0075
Start Trak 0002
Strong 0002, 0005, 0010, 0032, 0045, 0108, 0114, 0115, 0126, 0129, 0231, 0232, 0234, 0238, 0243, 0245, 0253, 0266, 0284
STVO 0111
Sumida 0225
Sunny Sound 0108, 0115
Sunsat 0082, 0123
Sunstar 0037, 0108, 0115, 0222, 0225, 0307
Super Sat 0121
Supermax 0130
Systec 0222
Tandberg 0055
Tandy 0005
Tantec 0003, 0020, 0028, 0029, 0289
Tatung 0023
TCM 0010, 0039, 0050, 0052, 0057, 0133, 0134, 0135, 0136, 0137, 0138, 0139, 0140, 0141, 0142, 0143, 0144, 0145, 0146, 0147, 0148, 0297, 0303, 0347, 0372
Techniland 0018, 0076
TechniSat 0016, 0029, 0060, 0083, 0105, 0112, 0114, 0116, 0150, 0151, 0164, 0185, 0194, 0213, 0214, 0220, 0224, 0226, 0236, 0239, 0240, 0260, 0267, 0308, 0309, 0390, 0398
Technology 0126
Technosat 0130
Technowelt 0119, 0128, 0222
Teco 0037, 0225
Tele+1 0411, 0427, 0433
Telanor 0004
Telasat 0039, 0086, 0110, 0118, 0119
Teleciel 0087
Telecom 0123
Teledirekt 0068
Telefunken 0002, 0020, 0049, 0095, 0122, 0330, 0334, 0335, 0336
Teleka 0005, 0016, 0078, 0081, 0087, 0094, 0116, 0119, 0225, 0280, 0393
Telemaster 0006
Telemax 0035
Telepiu 0427, 0433
Telesat 0039, 0086, 0118, 0119
Telestar 0029, 0112, 0114, 0116
Teletech 0104
Televes 0003, 0056, 0222, 0365
Telewire 0025
Tempo 0130
Tevion 0010, 0039, 0050, 0052, 0057, 0123, 0297, 0303, 0347, 0372

Thomson 0003, 0011, 0027, 0046, 0049, 0055, 0073, 0110, 0114, 0119, 0122, 0123, 0168, 0172, 0173, 0177, 0178, 0180, 0181, 0290, 0330, 0391, 0401, 0402, 0403, 0404
Thorens 0024
Thorn 0003, 0007, 0020, 0289, 0291
Tioko 0022, 0222
Tokai 0105
Tonna 0003, 0018, 0025, 0076, 0116, 0123
Torx 0432
TPS 0048
Triad 0014, 0015, 0032, 0074, 0312
Triasat 0030, 0080, 0116
Triax 0017, 0029, 0080, 0110, 0116, 0123, 0222, 0334, 0364
Turnsat 0123
Tvonics 0182
Twinner 0056, 0111, 0123, 0222, 0365
UEC 0126, 0131
Uher 0112
Uniden 0042, 0090
Unisat 0021, 0077, 0105, 0222, 0225
Unitor 0009, 0019
United Cable 0422
Universum 0017, 0066, 0079, 0090, 0096, 0110, 0113, 0117, 0119, 0292, 0412, 0413
Variosat 0017, 0066, 0113
Vega 0115
Ventana 0043, 0105
Vestel 0096
Via Digital 0046
Viasat 0132
Videoway 0423
Visionic 0019, 0025, 0052, 0053, 0093, 0122, 0123, 0353, 0354, 0355, 0356
Visiopass 0413, 0429, 0434
Visiosat122, 140, 156
Viva 0069
Vivanco0059
Vivid 0131
Vortec 0002, 0070, 0280
V-Tech 0014, 0015, 0074, 0093, 0098, 0124, 0304, 0313
Wela 0085
Welltech 0112
WeTeKom 0112, 0116, 0118
Wevasat 0003
Wewa 0003
Winersat 0019, 0075
Wintergarten 0072
Wisi 0003, 0014, 0015, 0016, 0017, 0066, 0074, 0078, 0085, 0093, 0113, 0116, 0119, 0143, 0148, 0223, 0228, 0230, 0235, 0236, 0242, 024, 0248, 0252, 0259, 0261, 0262, 0312, 314, 0315, 0316, 0356, 0375, 0376, 0377, 0378, 0379
Wittenberg 0405
Woorisat 0006
World 0075
Worldsat 0122
Xrypton 0108, 0115
Xsat 0123, 0132
Zaunkonig 0094
Zehnder 0006, 0009, 0010, 0015, 0034, 0074, 0096, 0098, 0108, 0110, 0115, 0124, 0171, 0219, 0299, 0317, 0381, 0382
Zenith 0125
Zinwell 0157
Zodiac 0005, 0087

HTS Codes

Philips 0000, 0002, 0003, 0004, 0009, 0020, 0027, 0030, 0031, 0032, 0033, 0034, 0052, 0062, 0063, 0064, 0065, 0066, 0067, 0071, 0078, 0079, 0080, 0081, 0121, 0127, 0161, 0176, 0272, 0273, 0274, 0275, 0276, 0277, 0278, 0279, 0280, 0281, 0295, 0296, 0308, 0309, 0312, 0313

Aiwa 0023, 0043, 0090, 0091, 0092, 0162, 0163, 0168, 0169, 0170, 0199, 0200, 0201, 0288, 0289, 0290, 0291
Alba 0100
Denon 0058, 0059, 0060, 0061, 0072, 0073
Denver 0028, 0086, 0087, 0105, 0106
DK digital 0007
Eltax 0005
Goodmans 0103, 0104
Harman/Kardon 0045
Hitachi 0022, 0041, 0095, 0096, 0097
JVC 0008, 0015, 0044, 0055, 0056, 0057, 0125, 0126, 0128, 0129, 0150, 0151, 0164, 0165, 0183, 0211, 0212, 0213, 0219, 0220, 0221, 0222, 0223, 0224, 0225, 0231, 0232, 0233, 0240, 0241, 0242, 0262, 0263, 0264, 0265, 0266
Kenwood 0018, 0094, 0155, 0194, 0202, 0203, 0204, 0214, 0215, 0216, 0230, 0243, 0244, 0245, 0253, 0254
LG 0024, 0098, 0099, 0117, 0118, 0119, 0207, 0314
Magnavox 0127
Mustek 0012
Panasonic 0010, 0011, 0019, 0035, 0036, 0037, 0038, 0039, 0042, 0075, 0076, 0077, 0147, 0148, 0149, 0158, 0159, 0160, 0171, 0172, 0173, 0174, 0177, 0189, 0190, 0191, 0195, 0196, 0236, 0237, 0286, 0287, 0297, 0298, 0299, 0300, 0301, 0302, 0315, 0318
Pioneer 0025, 0084, 0085, 0138, 0139, 0209, 0210, 0226, 0227, 0249, 0282, 0283, 0284, 0285, 0292, 0293, 0294, 0310, 0316, 0317
Saba 0101, 0102
Samsung 0017, 0088, 0089, 0250, 0251, 0252
Sanyo 0014, 0016, 0082, 0083, 0167
Sharp 0068, 0069, 0070, 0132, 0133, 0134, 0155, 0181, 0182, 0230, 0238, 0239, 0303, 0304
Sony 0006, 0013, 0021, 0029, 0040, 0043, 0049, 0050, 0051, 0116, 0120, 0122, 0123, 0124, 0140, 0141, 0142, 0143, 0144, 0145, 0146, 0156, 0157, 0175, 0184, 0185, 0186, 0187, 0188, 0192,

Sony 0193, 0197, 0198, 0205, 0206, 0207, 0208, 0217, 0218, 0228, 0229, 0234, 0234, 0255, 0256, 0257, 0260, 0261, 0269, 0270, 0271, 0305, 0306, 0311
TCM 0001, 0046, 0107, 0108, 0109, 0110, 0111, 0112, 0113, 0114, 0115, 0116
Teac 0053, 0054, 0267, 0268
Technics 0035, 0047, 0048, 0074, 0152, 0153, 0154, 0166, 0171, 0246, 0247, 0248
Thomson 0130, 0131, 0135, 0136, 0137, 0175, 0178, 0179, 0180, 0205
Yamaha 0026, 0093, 0258, 0259

Contact information

Type no.

Product no.

België / Belgique
078 250 145 €0.06/min

Danmark
3525 8759 Local

Deutschland
01803 386 852 €0.09/min

France
0821 611 655 €0.09/min

ΕΛΛΑΣ
0 0800 3122 1280 Δωρεάν

España
902 888 784 €0.10/min

Ireland
01 601 1777 Local

Italia
8403 20086 €0.08/min

Luxembourg
40 6661 5644 Locale

Nederland
0900 8407 €0.10/min

Norge
2270 8111 Local

Österreich
0810 000205 €0.07/min

Portugal
2 1359 1442 Local

Schweiz / Suisse / Svizzera
0844 800 544 Local

Svenska
08 5792 9100 Local

Suomi
09 2311 3415 Local

United Kingdom
0870 900 9070 Local

Specifications are subject to change without notice
Trademarks are the property of Koninklijke Philips Electronics N.V.
or their respective owners
2008 © Koninklijke Philips Electronics N.V. All rights reserved

www.philips.com

Printed in Belgium