



Käyttöohje

DVB-TC 9901 HD



SISÄLLYSLUETTELO

• Turvallisuusohjeet	1
• Pika-asennusohje	2
• Digiboksi	6
• Kaukosäädin	7
• Kytkennät	11
• Ohjelmakortin asettaminen	14
• Kanavalista	15
• Suosikkilista	15
• Valikko	17
• DVR-lista	31
• DVR	35
• Vianetsintä	44
• Koodilista	45

Tavaramerkkihuomautukset



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

Dolby

Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä.



Valmistettu DTS Licensing Limitedin lisenssillä. DTS, symboli, sekä DTS ja symboli yhdessä ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja DTS Digital Out on DTS, Inc. -yhtiön tavaramerkki. Tuote sisältää ohjelmiston. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

TURVALLISUUSOHJEET



VAROITUS: ÄLÄ POISTA LAITTEEN KANTTA (TAI TAKA-PANEELIA) SÄHKÖISKUN VAARAN VÄLTÄMISEKSI. LAITTEEN SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVIA OSIA. LAITTEEN VOI HUOLTA A VAIN VALTUUTETTU HUOLTOLIIKE.



Tämä symboli ilmoittaa vaarallisen suuresta jännitteestä tuotteen sisällä ja varoittaa sähköiskun vaarasta.



Tämä symboli ilmoittaa käyttäjälle tärkeistä käyttöön ja huoltoon liittyvistä ohjeista laitteen mukana toimitetussa kirjallisessa materiaalissa.

- Lue käyttöohjeet huolellisesti.
- Säilytä nämä ohjeet.
- Huomioi kaikki varoitukset.
- Noudata kaikkia ohjeita.
- Älä käytä laitetta veden lähellä.
- Puhdista vain kuivalla kankaalla.
- Älä tuki ilmastointiaukkoja. Asenna laite valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Älä asenna lähelle lämmön lähteitä, kuten lämpöpattereita, lämmönsäätimiä, uuneja tai muita laitteita (kuten vahvistimia), jotka tuottavat lämpöä.
- Käytä suojamaadoitettua pistorasiaa.
- Suojaa johto ylikävelyltä ja kiristykseltä erityisesti pistokeosassa, runkoliittimissä ja kohdissa, joissa johto lähtee laitteesta.
- Käytä vain valmistajan suosittelemia lisälaitteita.
- Käytä valmistajan suosittelemia kärriä, alustoja, jalustoja, kannattimia tai pöytiä, tai laitteen ohessa myytyjä. Käytettäessä alustaa, ole varovainen siirtäessäsi alusta/laite-yhdistelmää välttääksesi vahingon kaatumisen yhteydessä.
- Kytke laite irti verkkojännitteestä ukonilman aikana ja silloin, kun laite on pidemmän aikaa käyttämättä. Tällöin on hyvä kytkeä myös antennijohto irti laitteesta.
- Laitteen voi huoltaa vain valtuutettu huoltoliike. Huoltoa tarvitaan aina kun laite on vaurioitunut, esim. kun laitteen johto tai pistoke on vaurioitunut, nestettä on tippunut tai esineitä pudonnut laitteen päälle, laite on altistunut kosteudelle tai sateelle, laite ei toimi normaalisti tai se on pudonnut.
- Sijoita laite lähelle pistorasiaa ja varmista, että pistorasia on helposti saatavilla.

Pika-asennusohje

I. Kytkennät



1. Kytke digiboksin ANT IN/CABLE IN -liitin antennipistorasiaan.



2. Kytke digiboksi televisioon.

Jos televisiosi on digitaalinen ja tukee HDMI-lähtöä, suosittelemme digiboksin kytkemistä HDMI-liittimeen paremman kuvanlaadun varmistamiseksi. Muutoin kytke digiboksi television SCART-liittimeen (SCART-kaapeli ei sisälly toimitukseen).

Pika-asennusohje



3. Asenna ohjelmakortti kokonaan etupaneelin korttipaikkaan sirupuoli ylöspäin.

4. Kytke virtajohto digiboksiin ja verkkovirtaan.

5. Käynnistä digiboksi.

6. Käynnistä televisio.

II. Asetukset



1. Valitse tehdasasetusten tila.

Ennen digiboksin käyttöönottoa valitse tehdasasetusten tila: kaapeliverkko tai maaverkko.

Huomaa > Tämä valikko näytetään vain, kun käynnistät digiboksin kaikkein ensimmäisintä kertaa.



2. Valitse kieli.

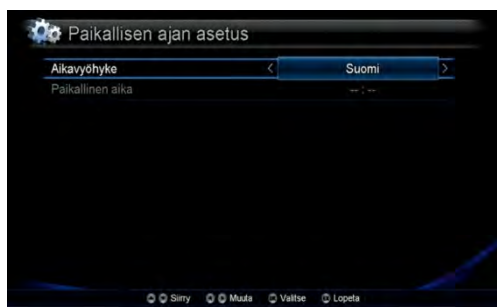
Tehdasasetusten jälkeen näkyy kuvarauudulla kielivalikko.

Aseta kieli kielivalikossa.



3. Aseta TV-asetukset.

Tässä voit valita TV:n kuvasuhteen, kontrastin jne. TV-tyyppisi mukaan.



4. Aseta paikallinen aika.

TV-asetusten jälkeen kuvaruudulle tulee paikallisen ajan asetuksen valikko.

Valitse maa aikavyöhykevalikosta.

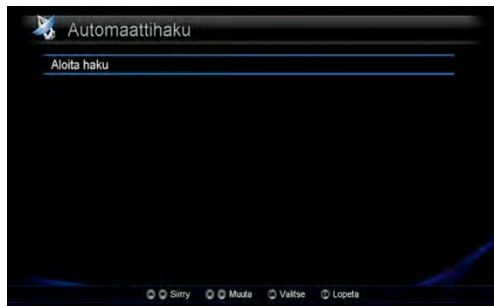
Pika-asennusohje



5. Aseta kanavahaku.

Paikallisen ajan asetuksen jälkeen näkyy kanavahaun asetuksen valikko.

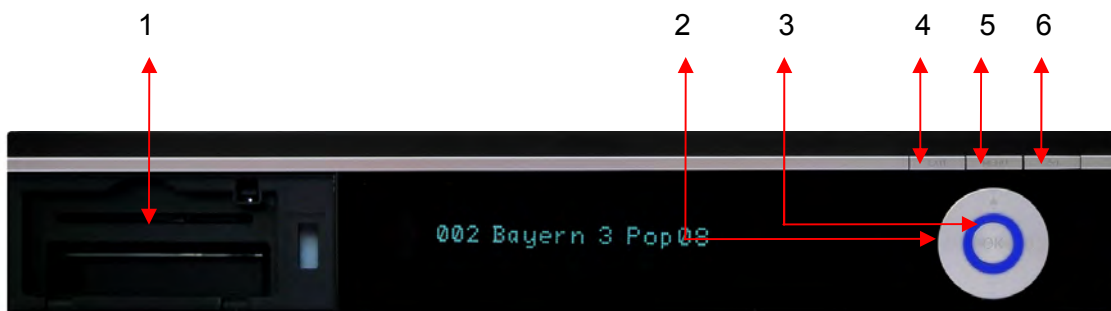
Jos olet valinnut digiboksin tilaksi maaverkko, syötä parametrit manuaalisesti ja paina **OK** kohdassa [Aloita haku].



Jos olet valinnut digiboksin tilaksi kaapeliverkko, paina **OK** kohdassa [Aloita haku]. Digiboksi aloittaa automaattisen kanavahaun.

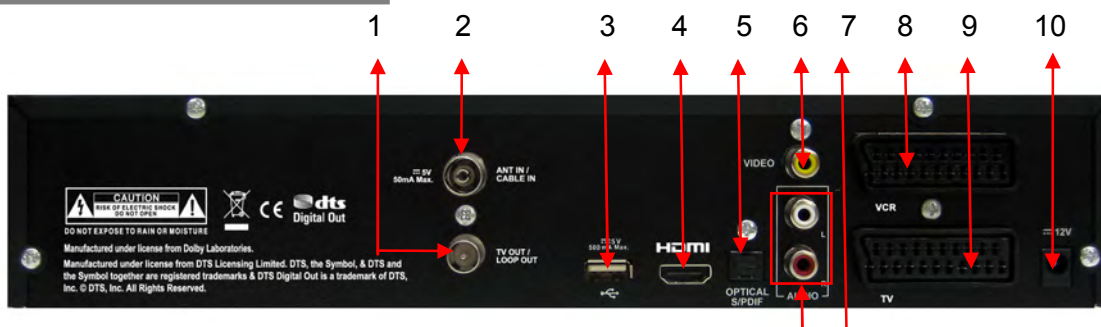
DIGIBOKSI

ETUPANEELI



1. Korttipaikka : Aseta ohjelmakortti kokonaan korttipaikkaan sirupuoli ylöspäin.
2. Navigointi : Vaihtaa TV/radiokanavaa ylöspäin/alaspäin.
3. OK : Valikkokohtan valinta tai valitun toiminnon vahvistaminen.
4. EXIT : Valikosta poistuminen.
5. MENU : Avaa valikon.
6. Päällä/Valmiustila : Kytkee laitteen päälle/valmiustilaan.

TAKAPANEELI



1. TV OUT : Käytetään kytkennöissä toisiin vastaanottimiin.
2. ANT IN/CABLE IN : Kytke antenniin vastaanottaaksesi digitaalisen lähetysignaalin.
3. USB : Kytke ulkoiseen kovalevyyn USB-kaapelilla.
4. HDMI : Kytke televisioon HDMI-kaapelilla.
5. S/PDIF(Optical) : Kytke Dolby Digital -yhteensopivaan audiolaitteeseen S/PDIF-kaapelilla.
6. VIDEO RCA : Kytke television komposiittivideotuloon RCA-kaapelilla.
7. AUDIO RCA : Kytke television komposiittivideotuloon RCA-kaapelilla.
8. VCR SCART : Kytke videonauhuri SCART-kaapelilla.
9. TV SCART : Kytke televisioon SCART-kaapelilla.
10. DC Adaptor : Kytke tähän virta-adapteri, joka on toimitettu laitteen mukana.

HUOMAA

- 1) Tällä sivulla on tietoa siitä, miten universaali kaukosäädin ohjelmoidaan sinun televisioosi sopivaksi.
- 2) Koodin säilytystoiminnon ansiosta voit vaihtaa paristot menettämättä koodeja.

Kaukosäädin voidaan ohjelmoida kahdella tavalla:

I. Ohjelmointi manuaalisella koodin syötöllä

1. Käynnistä TV manuaalisesti.
2. Hae televisiosi 3-merkkinen koodi liitteenä olevasta koodilistasta (katso käyttöohjeen loppuosa).
3. Paina ja pidä alhaalla TV:n virtapainiketta ja OK-painiketta yhtäaikaan, kunnes television virtapainikkeen LED-valo palaa (noin 3 sekuntia) ja vapauta molemmat virtapainikkeet.
4. Syötä 3-merkkinen koodi numeropainikkeilla.
5. Jos koodi on oikea, sammuu televisio automaattisesti.
Jos koodi ei ole oikea, mitään ei tapahdu.
Tarkista koodi ja toista edelläoleva, kunnes televisio vastaa kaukosäätimen käskyyn.
6. Paina OK-painiketta tallentaaksesi 3-merkkisen koodin ja television virtapainikkeen LED-valo sammuu.
7. Käynnistä televisio television virtapainikkeesta.
8. Paina kaukosäätimellä television päätoimintopainikkeita (kanava, äänen voimakkuus). Jos televisio vastaa käskyihin normaalisti, ei muuta ohjelmointia tarvita. Jos TV ei vastaa komentoihin, kokeile kaikkia TV-merkkisiä koodeja.

II. Ohjelmointi automaattisella koodihauulla

1. Käynnistä TV manuaalisesti.
2. Paina ja pidä alhaalla TV:n virtapainiketta ja OK-painiketta, kunnes LED-valo palaa (noin 3 sekuntia) ja vapauta molemmat virtapainikkeet.
3. Osoita kaukosäätimellä televisiota ja paina CH ▲ -painiketta toistuvasti. Kaukosäädin aloittaa oikean koodin hakemisen ohjelmointia varten.
Jos kaukosäädin hakee oikean koodin, sammuu televisio automaattisesti.
4. Kun televisio sammuu, paina OK koodin tallentamiseksi.
Jos televisio ei sammuu, jatka CH ▲ -painikkeen painamista ja vapauttamista, kunnes televisio sammuu.

TV-TILA

PÄÄLLÄ/Valmiustila

**NUMEROT/
AAKKOSET**

Suora TV/radio-kanavien valinta ja merkkien syöttö aakkospainikkeilla.

PALUU

Paluu edelliselle katsotulle kanavalle.

VOLYYMI

Äänen voimakkuuden säätö.

VALIKKO

Näyttää päävalikon tai palaa edelliseen valikkoon.

TEKSTITYS

Näyttää tekstitysvälikon tekstityskielen valintaa varten.

TEKSTI-TV

Näyttää teksti-TV:n.

TV-TOIMINNOT

Näillä painikkeilla hallitset suoraan televisiota painamalla TV-toimintojen painikkeita (virtapainike, kanavat, volyyymi, mykistys, TV:n AV-valinnat)

TV / RADIO

Vaihtaa TV:n ja radion välillä.

MYKISTYS

Kytkee äänen PÄÄLLE/POIS PÄÄLTÄ.

OPAS

Näyttää ohjelmaoppaan.

OK

Käytetään valikkokohdan valitsemiseen.

POISTU

Poistuu valikosta ja palaa katsotulle kanavalle koska tahansa.

ALT AUDIO

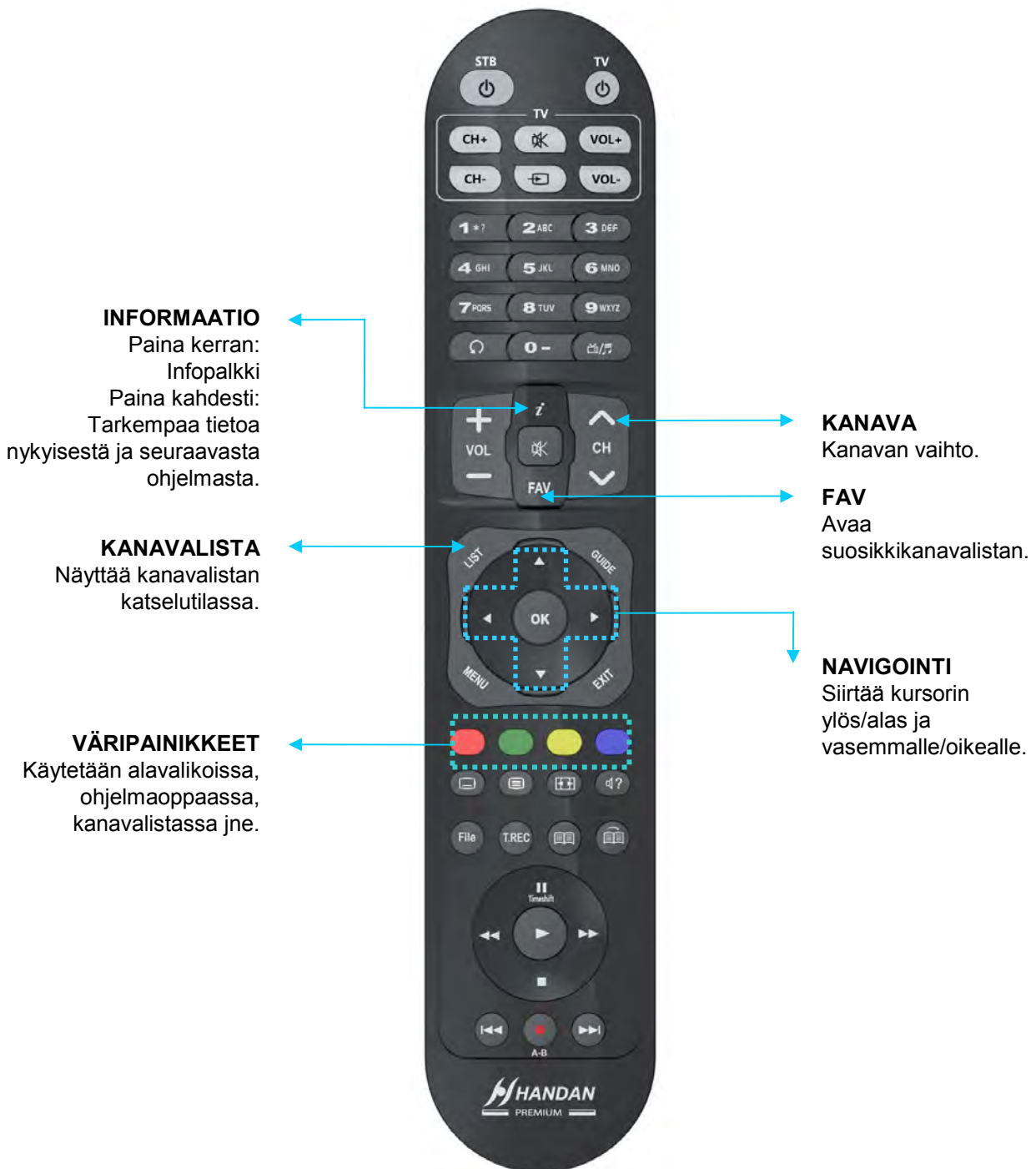
Audiokielen valintaan.

KUVASUHDE

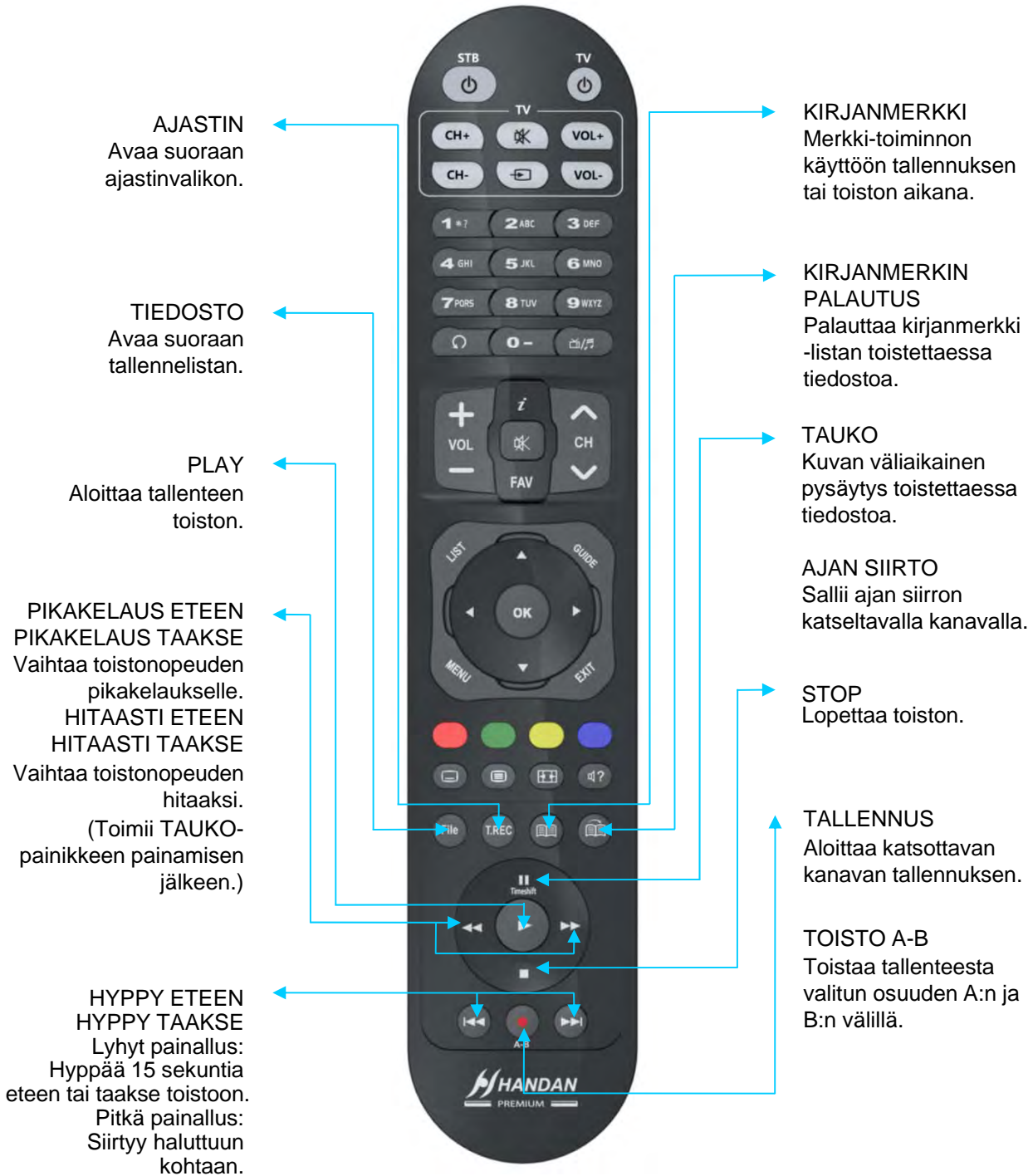
TV:n kuvasuhteen valintaan.



TV-TILA



DIGITAALINEN VIDEOTALLENNIN



KYTKENNÄT



- ÄLÄ KYTKE LAITETTA VERKKOVIRTAAN ennen kuin laitteen muut kytkennät ovat valmiit.
- Ennen muiden kytkentöjen tekemistä, kytke digiboksin ANT IN/CABLE IN -liitin antennipistorasiaan.
- Älä käytä antennikaapelin jakoa. Käytä signaalin jatkamiseen TV OUT -liitintä.

TARKASTA !

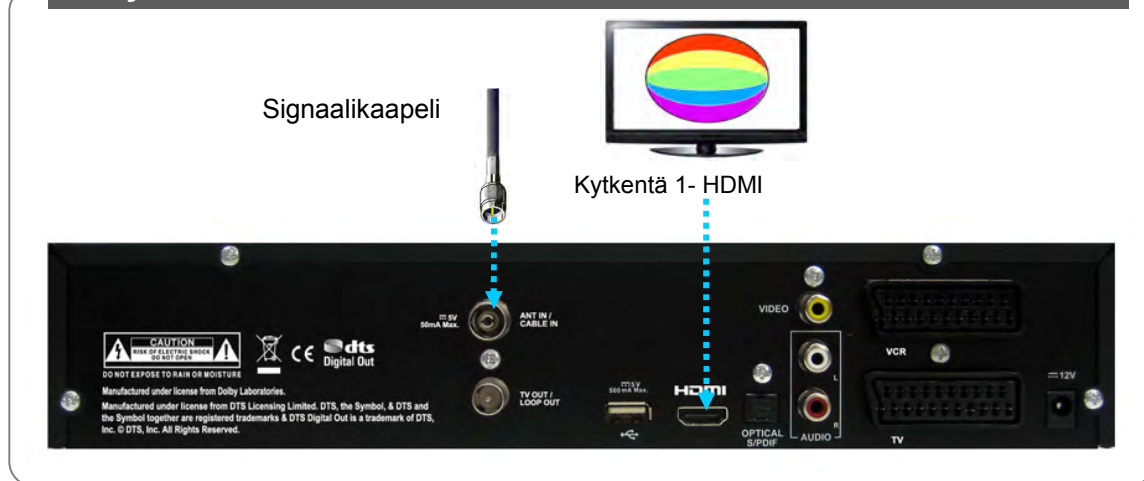
HD-digiboksi tarjoaa erilaisia näyttöformaatteja ja useita videolähtöjä. Tämän vuoksi sinun tulee tarkastaa alla olevat asiat ennen HD-digiboksin kytkentää televisioon.

- 1) Tarkasta, millaiseen televisioon HD-digiboksi kytketään (HDTV vai SDTV).
- 2) Varmista lähtötyyppi televisiosta, johon HD-digiboksi kytketään (HDMI, Scart tai komposiitti).

- Mahdolliset resoluutiot

Lähtöliitin	Mahdollinen lähtöresoluutio
HDMI	Alkuperäinen, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Komposiitti	576i / 480i
Scart	576i / 480i

1. Kytkentä HD-televisioon

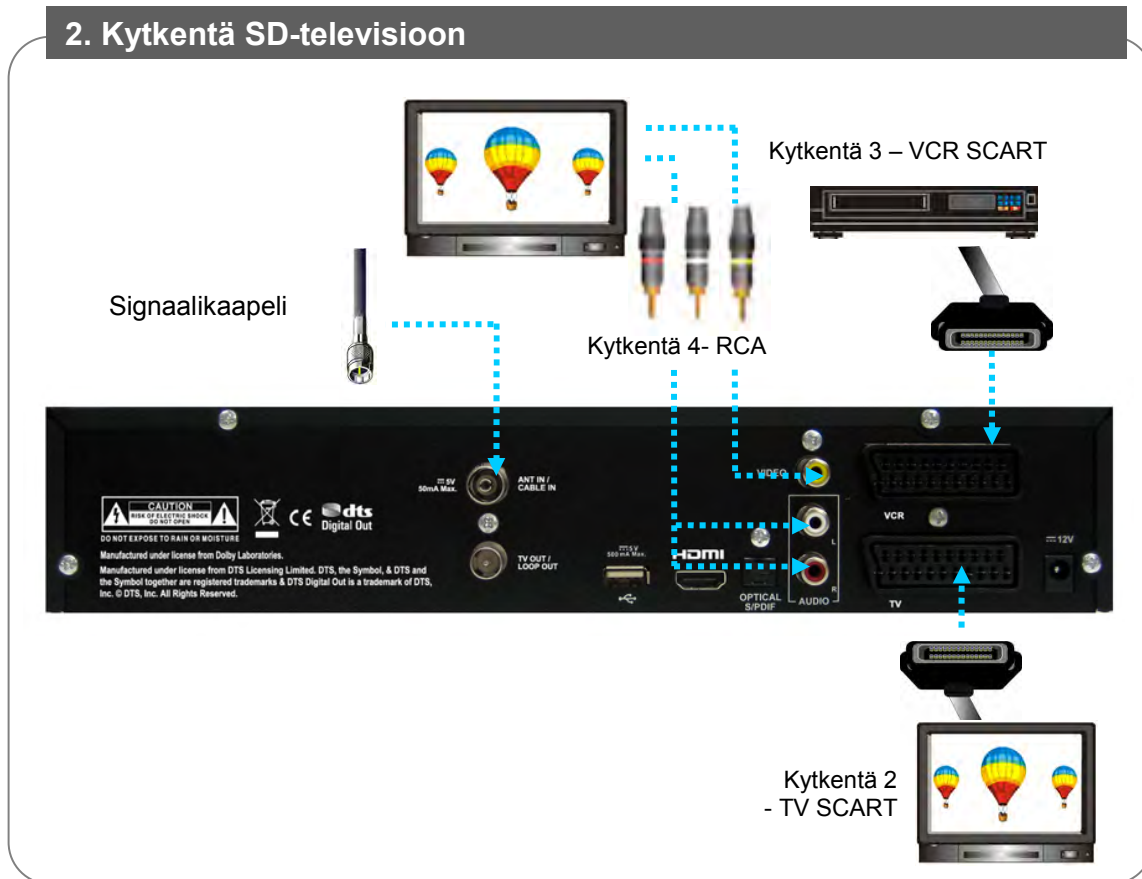


1. Kytkentä HDMI-kaapelilla

- Kytke digiboksin ANT IN/CABLE IN -liitin antennipistorasiaan.
- Kytke digiboksin HDMI-lähtöliitin television HDMI-tuloliittimeen.

KYTKENNÄT

2. Kytkeä SD-televisioon



2. Kytkeä TV Scart-kaapelilla

- Kytke digiboksin ANT IN/CABLE IN -liitin antennipistorasiaan.
- Kytke digiboksin TV SCART -liitin television TV SCART -liittimeen.

3. Kytkeä VCR Scart -kaapelilla

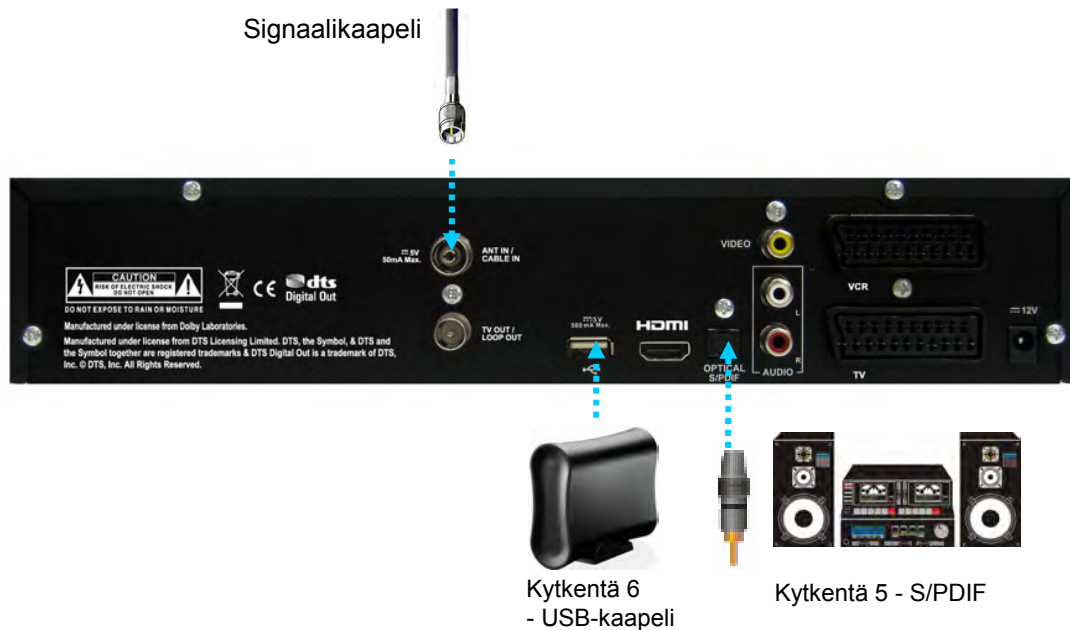
- Kytke digiboksin ANT IN/CABLE IN -liitin antennipistorasiaan.
- Kytke digiboksin TV SCART -liitin television TV SCART -liittimeen.
- Kytke digiboksin VCR SCART -liitin VCR-laitteen VCR SCART -liittimeen.

4. Kytkeä RCA-kaapelilla

- Kytke digiboksin ANT IN/CABLE IN -liitin antennipistorasiaan.
- Kytken digiboksin Audio RCA -liitin television Audio RCA -liittimeen.
- Kytke digiboksin Video RCA -liitin television Video RCA -liittimeen.

KYTKENNÄT

3. Kytkentä toiseen laitteeseen



5. Kytkentä S/PDIF -kaapelilla

- Kytke digiboksin optinen S/PDIF-liitin Dolby Digital -yhteensopivan kotiteatterijärjestelmän vahvistimeen.

6. Kytkentä ulkoiseen kovalevyyn

- Kytke digiboksin ulkoisen kovalevyn liitin ulkoiseen kovalevylaitteeseen .

HUOMAA > Digiboksin voi kytkeä ulkoiseen kovalevyyn USB-kaapelilla.

On suositeltavaa käyttää ulkoista kovalevyä USB 2.0 spesifikaatiolla. (USB 1.0 ei ole taattu ja saattaa olla mahdollista, ettei digiboksi tunnista USB 2.0 -laitetta oikein.)

OHJELMAKORTIN ASETTAMINEN



Ohjelmakortti

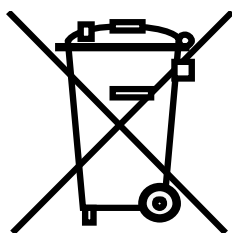
Maksullisten ohjelmien katsomiseen tarvitaan ohjelmakortti. Aseta ensin ohjelmakortti laitteeseen.

Jos ohjelmakorttia ei ole asetettu digiboksiin, kuvaruudulle tulee viesti, joka pyytää asettamaan ohjelmakortin.

Näin saat kanavat näkyviin, kun sinulla on palveluntarjoajan ohjelmakortti.

- 1) Älä kytke laitetta verkkovirtaan ennen ohjelmakortin asettamista.
- 2) Aseta ohjelmakortti kokonaan korttipaikkaan, joka sijaitsee etupaneelissa kannen alla. Kortti asetetaan siten, että sirupuoli on vastaanottimeen päin ja ylöspäin.
- 3) Ohjelmakortti saattaa lähettää viestejä tai informaatiota, jota ei ole kuvattu tässä käyttöohjeessa.

Tuotteen turvallinen hävittäminen



Elektroniikka & sähkölaitteet

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmissen terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen vuoksi.

Kotitalouskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

KANAVALISTA



Paina **OK**-painiketta ja kanavalista tulee kuvaruudulle.

Kanavalistaa voi muokata väripainikkeilla.

1. Tila (**PUNAINEN**): Vaihtaa television ja radion välillä.
2. Ryhmä (**SININEN**) : Lajittelee kanavalistan taajuuden, verkon ja CAS:n mukaan.



SUOSIKKILISTA



1. Suosikkilista tulee näkyviin, kun painat kaukosäätimen **FAV**-painiketta katselutilassa.

2. Kun painat **FAV**-painiketta toistuvasti, muuttuu FAV-ryhmän numero FAV 1 - FAV 8, kuitenkin vain niiden ryhmien välillä, jotka sisältävät suosikkikanavia.

Kun painat **FAV**-painiketta asettamasi FAV-ryhmän jälkeen, näkyy kanavalista.

3. Kun haluat muokata suosikkilistaa, katso ohjeet sivu 24~25 siitä, kuinka lisätä/poistaa kanavia suosikkilistalla sekä nimetä suosikkilista uudelleen.

EPG - ohjelmaopas








EPG-valikossa näkyy nykyisen ja seuraavan ohjelman informaatiota palveluntoimittajalta.

Kun haluat nähdä ohjelmaoppaan, paina kaukosäätimen **GUIDE**-painiketta.

- Käytä ▲, ▼ -painikkeita kanavan vaihtamiseen.
- Käytä ◀, ▶ -painikkeita kanavalla liikkumiseen.

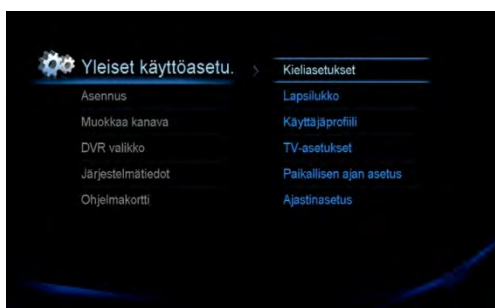
Tässä valikossa voit käyttää seuraavia toimintoja:

-  **VIHREÄ**
: Vaihtaa EPG-näytön nykyisestä edelliseen päivään.
-  **KELTAINEN**
: Vaihtaa EPG-näytön nykyisestä seuraavaan päivään.
-  **SININEN**
: Vaihtaa EPG-näytön ajan 30 min/60 min/120 min.
-  **INFORMAATIO**
: Näyttää yksityiskohtaisen ohjelmainformaation.
-  **TALLENNA**
: Asettaa valitun ohjelman varatun tallennuksen.
Valitse ohjelma käyttämällä nuolipainikkeita ja paina REC.

VALIKKO

HUOMAA

- **MENU** : Näyttää päävalikon tai palaa edelliseen valikkokohtaan.
- **▲, ▼** : Siirtää kursorin ylös/alas päävalikossa tai alavalikossa.
- **◀, ▶** : Siirtää kursorin vasemmalle/oikealle päävalikossa tai alavalikossa.
- **OK** : Vahvistaa valinnan tai näyttää pudotusvalikon, jos pudotusvalikossa on useita vaihtoehtoja.
Paina OK kun valitset kohdan pudotusvalikosta.
- **EXIT** : Poistuu valikosta ja palaa katselutilaan.



Paina **MENU**-painiketta ja valikko tulee kuvaruudulle. Päävalikko koostuu 6 alavalikosta.

- Yleiset käyttöasetukset
- Asennus
- Muokkaa kanavaa
- DVR-valikko
- Järjestelmätiedot
- Ohjelmakortti

Yleiset käyttöasetukset



Kieliasetukset

Voit valita haluamasi kielen valikkoon, ääneen, tekstitykseen, teksti-TV:n ja maavalintaan.

Huomaa > Kaapeliteilassa maavalintaa ei ole.

1. Paina **Menu**. Valitse **Yleiset käyttöasetukset** ja **Kieliasetukset** ja paina **OK**.
2. Paina **◀, ▶**-painikkeita siirtyäksesi halutun kielen kohdalle ja paina **OK**.

Vaihtoehtoisesti voit painaa **OK**-painiketta käyttääksesi kielivalinnan pudotusvalikkoon. Valitse kieli ja paina **OK**.

3. Käytä **▲, ▼** -painikkeita siirtyäksesi seuraavaan kieliasetukseen.

VALIKKO



Lapsilukko

1. Paina **Menu**. Valitse **Käyttäjäasetukset** ja **Lapsilukko** ja paina **OK**.

Lapsilukon valikko avautuu, kun PIN-koodi on syötetty.

Tehtäasetuksena PIN-koodi on [1234].

2. Käytä ◀, ▶ -painikkeita tai käytä pudotusvalikkoa kohdan valitsemiseen.

Ohjelmakortin lapsilukko : Voit estää lapsia katsomasta tiettyjä ohjelmia asettamalla ikäraajat.

Ikäraajat voi valita 4 – 20 välillä.

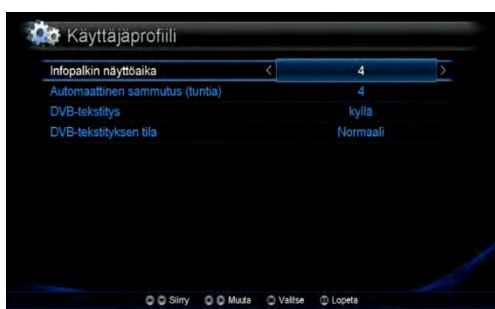
Käytä ◀, ▶ -painikkeita tai pudotusvalikkoa sopivan ikärajan valitsemiseen.

Valikkolukko : Kun valikkolukko on asetettu [Kyllä], digiboksi pyytää syöttämään oikean PIN-koodin päästäksesi valikkoon.

Vastaanotinlukko : Kun vastaanotinlukko on asetettu [Kyllä], digiboksi pyytää syöttämään oikean PIN-koodin digiboksia käynnistettäessä.

Huomaa > Kun haluat muuttaa PIN-koodin, valitse [Muuta PIN - koodi] valikko.

(Ohjelmakortti -> Conax-salausjärjestelmä -> Muuta PIN-koodi)



Käyttäjäprofiili

1. Paina **Menu**. Valitse **Yleiset käyttöasetukset** ja **Käyttäjäprofiili**. Paina **OK**.

2. Käytä ◀, ▶ -painikkeita tai pudotusvalikkoa halutun kohdan valitsemiseen.

Infopalkin näyttöaika : Tässä voit valita ajan, jonka infopalkki on kuvaruudulla (1 - 10 sekuntia).

Automaattinen sammutus (tuntia) : Suosittelemme automaattisen sammutuksen asettamista. Tämä toiminto kytkee automaattisesti digiboksin PÄÄLLÄ-tilasta valmiustilaan valitun ajan jälkeen, jos digiboksille ei ole annettu käskyjä.

Tehtäasetuksena aikaraja on 4 tuntia.

DVB-tekstitys : Tätä käytetään DVB-tekstityksen valintaan.

DVB-tekstityksen tila : Kun haluat DVB-tekstityksen näyttävän imitatiiviset sanat, valitse Huonokuuloinen kun DVB-tekstitys on PÄÄLLÄ.

VALIKKO



TV-asetukset

1. Paina **Menu**. Valitse **Yleiset käyttöasetukset** ja **TV-asetukset** ja paina **OK**.

2. Käytä ◀, ▶ -painikkeita tai pudotusvalikkoa valintaan.

Kuvasuhte : Voit valita TV-ruudun formaatin TV-tyyppisi mukaisesti.

4:3 TV – normaali TV, 16:9 TV – laajakuva-TV

Kuvasuhte : Tässä voi valita TV-ruudun kuvasuhteen.

Jos vastaanotetun ohjelman kuvasuhde eroaa television kuvasuhteesta, voi kuvasuhdetta muuttaa erilaisin tavoin.

Jos television kuvasuhde on 4:3, voit valita kolmesta vaihtoehdosta:

[4:3 letter box], [4:3 center], [4:3 full].

Jos television kuvasuhde on 16:9, voit valita:

[16:9 wide], [4:3 normal], [Zoom].

Tarkasta, onko digiboksiin kytketyn television kuvasuhde 4:3 vai 16:9.

Säädä kuvasuhde ◀, ▶ -painikkeilla lähetystyyppin mukaisesti.

1) Jos TV:n kuvasuhde on 4:3

ja lähetettävän ohjelman signaali on 16:9.



[4:3 center]

[4:3 wide]

[4:3 letter box]

2) Jos TV:n kuvasuhde on 16:9 ja

lähetettävän ohjelman signaali on 4:3.



[16:9 wide]

[4:3 normal]

[Zoom]

Kontrasti : Voit säätää kuvaruudun kirkkautta vain kun digiboksi on kytketty komposiitti- tai SCART-kaapelilla.

(0 : tummin, 10 : kirkkain)

VALIKKO



Äänen tila : Tässä voi valita kahden audiotilan välillä: Stereo ja monikanava.

Dynaamisen alueen säätö : Tässä voit tehdä dynaamisen alueen tarkastuksen Dolby Digital Audiolle.

Käytä ◀, ▶ -painikkeita tai pudotusvalikkoa valintaan.

HD-formaatti : Tässä voi asettaa lähtöresoluution.

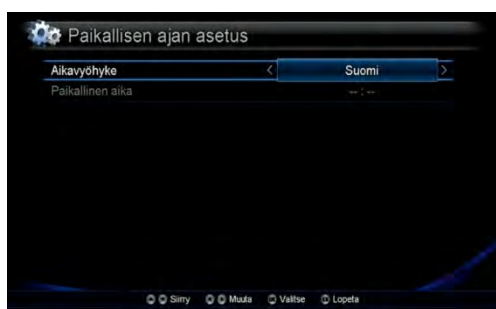
Käytä ◀, ▶ -painikkeita tai pudotusvalikkoa valintaan.

Muutokset astuvat voimaan heti.

Äänen synkronointi : Tässä voit asettaa äänen synkronoinnin jopa +250 millisekunnin tarkkuudella videoviiveen kompensoimiseksi.

Käytä ◀, ▶ -painikkeita tai pudotusvalikkoa valintaan.

Äänen tila : Tässä voi valita kahdesta audiotyypistä: normaali tai heikkonäköisille.



Paikallisen ajan asetus

Paikallinen aika määritetty maan mukaan.

1. Paina **Menu**. Valitse **Käyttäjäasetukset** ja **Paikallisen ajan asetus**, paina sitten **OK**.
2. Valitse aikavalikosta maa ◀, ▶ -painikkeilla tai käytä pudotusvalikkoa.



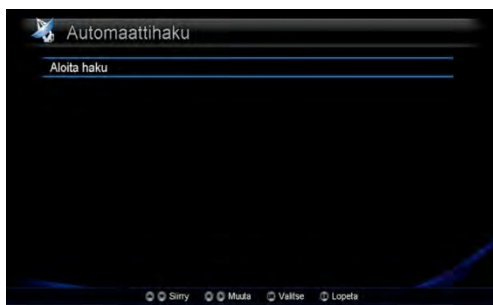
Ajastinasetus

Tässä voi ohjelmoida ajastimen, jolloin digiboksi käynnistyy ja/tai menee pois päältä itsestään haluttuna aikana.

Tässä voit asettaa myös uniajastimen.

1. Paina **Menu**. Valitse **Käyttäjäasetukset** ja **Ajastinasetus**, paina sitten **OK**.
2. Valitse Kyllä/Ei käyttämällä ◀, ▶ -painikkeita ajastimen kytkemiseen [Päälle] ja [Pois päältä].
3. Aseta aika numeropainikkeilla. Tässä voit myös asettaa unikytkimen (Pois päältä, 15 - 180 minuuttia) käyttämällä ◀, ▶ -painikkeita.
4. Paina Exit -painiketta tallentaaksesi asetukset.

Jos tehdasasetukset palautetaan kaapelitilassa, voi kanavahaun tehdä kuten alla on kuvattu.



Automaattinen haku

1. Paina **Menu**. Valitse **Asennus** ja **Automaattinen haku**, paina sitten **OK**.
2. Automaattinen kanavahaku alkaa, kun painat **OK**-painiketta kohdassa [Aloita haku].



Manuaalinen haku

Manuaalisessa haussa hakuparametrit tulee syöttää manuaalisesti.

1. Paina **Menu**. Valitse **Asennus** ja **Manuaalinen haku** ja paina **OK**.
2. Aseta taajuus ja valitse hakutapa verkon mukaan.
3. Paina **OK** -painiketta kohdassa [Aloita haku].
4. Paina **OK**, kun näytölle tulee viesti 'Haku suoritettu. Paina **OK**.'

VALIKKO

Jos tehdasasetukset palautetaan maaverkon tilassa, voi kanavahaun tehdä kuten alla on kuvattu.



Kanavahaku

Kanavahaussa syötetään hakuparametrit manuaalisesti.

1. Paina **Menu**. Valitse **Asennus** ja **Kanavahaku** ja paina **OK**.
2. Valitse hakutavaksi **Automaattinen** tai **Manuaalinen**.
3. Aseta kanava ja taajuus verkon parametrien mukaan.
4. Valitse **Aktiiviantennin** kohdalla ◀, ▶ -painikkeilla Kyllä/Ei.
3. Paina **OK**-painiketta kohdassa [Aloita haku].
4. Paina **OK**-painiketta, kun ruudulla näkyy viesti 'Haku suoritettu. Paina OK.'



Muokkaa kanavaa

Jokaista kanavaa voi muokata seuraavilla väripainikkeilla:

- **PUNAINEN** : Lukitse/Pura lukitus
- **VIHREÄ** : Äänen voimakkuuden säätö
- **KELTAINEN** : Ohita kanava

• **Aseta kanavalle Lukitse/Pura lukitus -toiminto seuraavasti:**

1. Paina **Menu**. Valitse **Muokkaa** ja **Muokkaa kanavaa**, paina sitten **OK**.
2. Paina **PUNAISTA** painiketta.
3. Syötä PIN-koodi ja valikko avautuu (PIN-koodi on tehdasasetuksena [1234])



4. Valitse lukittava kanava ja paina **OK**-painiketta. Lukkosymboli ilmestyy lukitun kanavan kohdalle.
5. Lukitus purkaantuu, kun painat **OK** lukitun kanavan kohdalla.
6. Kun kanava on lukittu, paina **Exit**-painiketta ja sitten **OK** kohdassa [Kyllä] tallentaaksesi valinnan.

• **Äänen voimakkuuden säätö jokaiselle kanavalle :**

1. Paina **Menu**. Valitse **Muokkaa** ja **Muokkaa kanavaa**, paina sitten **OK**.
2. Paina **VIHREÄÄ** painiketta.
3. Valitse kanava, jonka äänen voimakkuutta tahdot säätää.
4. Säädä kanavan volyyymiä ◀, ▶ -painikkeilla.
5. Lopuksi paina **Exit** ja sitten **OK** kohdassa [Kyllä].



• **Ohita kanava**

1. Paina **Menu**. Valitse **Muokkaa** ja **Muokkaa kanavaa**, paina sitten **OK**.
2. Paina **KELTAISTA** painiketta.
3. Valitse kanava, jonka haluat ohittaa käyttämällä ▲, ▼ -painikkeita (siirrä) ja **OK**-painiketta (valitse).
4. Kun olet valinnut ohitettavat kanavat, paina **Exit**-painiketta ja kuvaruudulle tulee viesti, jossa pyydetään vahvistamaan valinta.
5. Paina **OK** kohdassa Kyllä ja valinta tallentuu.

Saadaksesi kaikki kanavat jälleen listalle, tee kanavahaku uudelleen.

VALIKKO



Muokkaa FAV (suosikkikanavalista)

Muokkaa FAV -kohdassa voit tehdä omia suosikkikanava-listoja. Tässä voi tehdä 8 erilaista listaa.

Esimerkiksi, voit tehdä listan eniten katselluista kanavista, listan lapsillesi, listan urheilukanavista jne. Voit myös nimetä listat uudelleen.

1. Paina **Menu**. Valitse **Muokkaa** ja **Muokkaa FAV**, paina sitten **OK**.

- Ruudun vasemmalla puolella on kaikki saatavilla olevat kanavat ja oikealla puolella valitut suosikkikanavat valitussa suosikkilistassa.
- Kursoria voi siirtää TV-kanavalistan ja FAV-listan välillä käyttämällä ◀, ▶ -painikkeita.

Kun kursori on TV/radiokanavalistalla:

- **PUNAINEN** : Paina PUNAISTA painiketta vaihtaaksesi TV:n ja radion välillä.
- **VIHREÄ** : Paina VIHREÄÄ painiketta vaihtaaksesi FAV-listojen välillä.
- **KELTAINEN** : Paina KELTAISTA painiketta ja Nimeä FAV-lista uudelleen -valikko avautuu.
- **OK** : Paina OK, kun haluat lisätä tai poistaa valitun kanavan suosikkilistalta.

Kursori liikkuu kanavalistan ja suosikkilistan välillä

◀, ▶ -painikkeilla.

VALIKKO



Kun kursori on suosikkilistan kohdalla:

- **PUNAINEN** : Paina PUNAISTA painiketta vaihtaaksesi TV:n ja radion välillä.
- **VIHREÄ** : Paina VIHREÄÄ painiketta vaihtaaksesi FAV-listojen välillä.
- **KELTAINEN** : Paina KELTAISTA painiketta muokataksesi Nimeä uudelleen ja Siirrä FAV-listaa -toimintoja.

Nimeä FAV-lista uudelleen : Voit nimetä FAV-listan katselluimmille kanaville, kuten yhden lapsillesi, yhden urheilulle jne.

1) Paina **KELTAISTA** painiketta kohdassa **Muokkaa FAV** ja valitse **Nimeä FAV-lista uudelleen**. Paina sitten **OK**.

2) Syötä uusi nimi kaukosäätimen aakkosnäppäimillä ja paina **OK** tallentaaksesi.

Siirrä kanava : Tässä voi siirtää kanavan haluttuun paikkaan.

1) Paina **KELTAISTA** painiketta kohdassa **Muokkaa FAV**, valitse **Siirrä kanava** ja paina **OK**.

2) Valitse siirrettävä kanava ja valitse kanavan uusi paikka käyttämällä **▲, ▼** -painikkeita. Paina **OK**.

Paina **SINISTÄ** painiketta tallentaaksesi valinnan.

• **OK** : Paina OK, kun haluat lisätä tai poistaa valitun kanavan suosikkilistalta.

Siirrä kursori kanavalistan ja suosikkilistan välillä käyttämällä **◀, ▶** -painikkeita.



Poista kaikki kanavat

Tässä voit poistaa kaikki haetut kanavat kanavalistalta.

Kun poistat kaikki kanavat säilyvät digiboksin asetukset ja vain haetut kanavat poistuvat.

Huomaa> Kaikki Suosikkilistan asetukset poistuvat.

Tee kanavahaku uudelleen, kun kaikki kanavat on poistettu.

1. Paina **Menu**. Valitse **Muokkaa ja Poista kaikki kanavat**, paina sitten **OK**.

2. Valitse **Kyllä** kohdassa **Poista** käyttämällä **◀, ▶** -painikkeita.

3. Paina **OK**-painiketta kohdassa [Aloita].

4. Valitse **Kyllä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan. Kaikki kanavat poistuvat ja kanavalista on nyt tyhjä.

5. Tee uusi kanavahaku.



Tallennuksen asetus

Tässä voi muokata, lisätä ja poistaa varattuja tallennuksia.

1. Paina **Menu**. Valitse **DVR-valikko** ja **Tallennuksen asetus**. Paina **OK**.



Muokkaa

1. Valitse **▲, ▼** -painikkeilla varattu tallenne, jota haluat muokata.
2. Paina **VIHREÄÄ** painiketta ja muokkaa tallennetta.
3. Muokkauksen jälkeen paina **OK** kohdassa [Tallenna].



Lisää

Tähän voit lisätä jopa 128 ajastusta.

1. Paina **KELTAISTA** painiketta varataksesi uuden tallennuksen ja Lisää-valikko avautuu.

- Aseta kanava käyttämällä **◀, ▶** -painikkeita.
- Aseta Aloituspäivä kalenterilla.
- Aseta Aloitusaika numeropainikkeilla.
- Aseta Kesto-aika **◀, ▶** -painikkeilla.
- Valitse Kerran/Päivittäin/Viikoittain **◀, ▶** -painikkeilla.
- Valitse lukitus KYLLÄ/EI.

• Kun haluat muokata tiedoston nimeä, paina **OK**-painiketta tiedoston nimen kohdalla ja muokkauksen alavalikko avautuu.

- Muokkaa tiedostonimeä aakkosnäppäimillä ja väripainikkeilla.
2. Kun kaikki valinnat on asetettu, paina **OK** kohdassa [Tallenna].

VALIKKO



Poista

1. Paina **SINISTÄ** painiketta.
2. Paina **OK** kanavan kohdalla, jonka haluat poistaa. Kanavan kohdalla on nyt sininen merkki.
3. Ennen Poista-valikosta poistumista ruudulle tulee viesti, joka pyytää vahvistamaan valinnan.
4. Paina **OK** kohdassa [Kyllä] ja valittu kanava poistuu.



Tallennuslaitteen alustus

Tässä voi formatoida kovalevyn.

1. Paina **Menu**. Valitse **DVR-valikko** ja **Tallennuslaitteen alustus**. Paina **OK**.
2. Valitse tallennuslaite.
3. Paina **OK** kohdassa [Aloita] ja ruudulle tulee viesti, jossa pyydetään syöttämään PIN-koodi.
4. Syötä PIN-koodi (tehdasasetuksena PIN-koodi on 1234) ja aloita tallennuslaitteen formatointi.

VALIKKO



DVR-profiili

1. Paina **Menu**. Valitse **DVR-valikko** ja **DVR-profiili**. Paina **OK**.
2. Valitse valikko **▲, ▼** -painikkeilla.

Tallennuksen kesto

Tässä voit asettaa tallennuksen kestoajan (15 - 180 min.).

- Paina **◀, ▶** -painikkeita tai käytä pudotusvalikkoa ja valitse Tallennuksen kesto.

Ajansiirron kesto

Tässä voit asettaa ajansiirron kestoajan (30 – 180 min.).

- Paina **◀, ▶** -painikkeita tai käytä pudotusvalikkoa ja valitse Ajansiirron kesto.

HDD uniaika

Kun kovalevylle asetetaan haluttu uniaika, eikä kovalevyllä ole asetettuna aikana toimintaa, menee digiboksi automaattisesti kovalevyn unitilaan.

On suositeltavaa asettaa kovalevyn unitila halutun aikavalinnan mukaan (Aina PÄÄLLÄ, 10 – 180 min.), jotta kovalevyn toiminnan ääntä ei kuulu sekä virrankulutuksen säästämiseksi ja kovalevyn elinajan pidentämiseksi.

- Paina **◀, ▶** -painikkeita tai käytä pudotusvalikkoa kovalevyn uniajan valintaan.

Tapahtuman turvaraja

Tässä voi asettaa turvamarginaalin (0 – 30 min).

Kun varaat tallennuksen turvamarginaalin asettamisen jälkeen, voit tallentaa asetettua aikaa pidempään.

- Paina **◀, ▶** -painikkeita tai käytä pudotusvalikkoa Turvarajan valintaan.

Huomaa > Turvaraja toimii vain EPG:ssä.

Päivitysajastin

Päivitysajastimessa voi valita [Päällä] tai [Pois päältä].

Huomaa > Jos päivitysajastin on asetettu [Päällä] ja ohjelmainformaatio on päivittynyt päivitysaikana, mikäli EPG:n varattu tallennusaika on muuttunut, on tallennusaika siirtynyt automaattisesti EPG:ssä olevan uuden ajan mukaan.

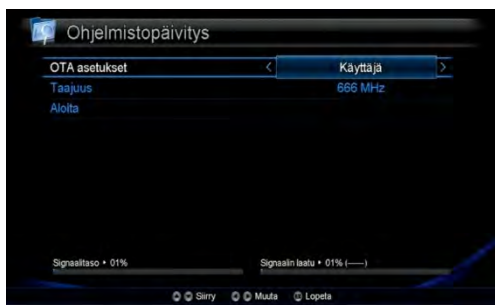
- Paina **◀, ▶** -painikkeita tai käytä pudotusvalikkoa Päivitysajastimen valintaan.

Päivitysaika 1 / Päivitysaika 2

Päivitysajan voi asettaa numeropainikkeilla.

Huomaa > On suositeltavaa asettaa päivitysaika kahdesti päivässä, esim. aamulla ja illalla.

Järjestelmätiedot



Ohjelmistopäivitys

Jos uusi ohjelmistoversio on saatavilla, suorittaa digiboksi päivityksen automaattisesti.

Digiboksi voidaan päivittää myös manuaalisesti.

1. Paina **Menu**. Valitse **Järjestelmätiedot** ja **Ohjelmistopäivitys** ja paina **OK**.
2. Valitse [Aloita] ja paina **OK**.



Tehdasasetukset

Tässä voi palauttaa digiboksin tehdasasetuksiin.

Kaikki muutokset asetuksiin poistuvat.

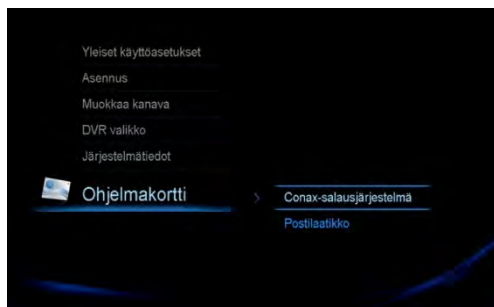
1. Paina **Menu**. Valitse **Järjestelmätiedot** ja **Tehdasasetukset**, paina sitten **OK**.
2. Valitse ◀, ▶ -painikkeilla tai pudotusvalikosta kaapeliverkko tai maaverkko.
3. Paina **OK** kohdassa [Aloita].
4. Kun tehdasasetukset on palautettu, kielivalikko tulee ruudulle, jotta voit aloittaa uuden kanavahaun ja muuttaa valitsemaasi tilaa. Tee tämän jälkeen kanavahaku.



Versiotiedot

Tässä näet informaatiota digiboksin laiteversiosta (HW), sirutunnisteesta (ID) ja ohjelmistoversiosta (SW).

- Paina **Menu**. Valitse **Järjestelmäasetukset** ja **Versiotiedot** ja paina **OK**.



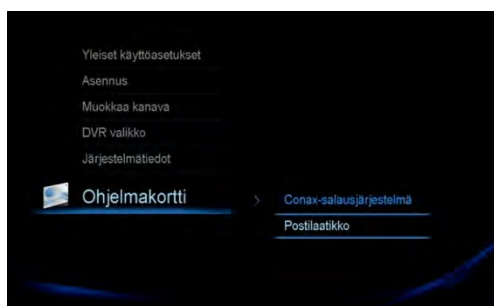
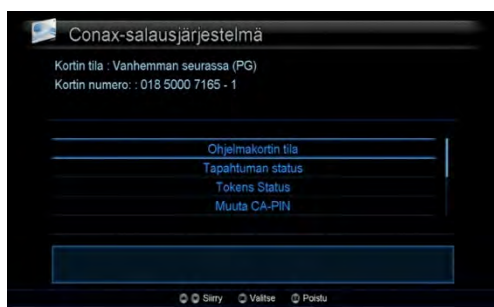
Conax-salausjärjestelmä

Aseta ohjelmakortti kokonaan korttipaikkaan siten, että sirupuoli on ylöspäin.

Paina **Menu**. Valitse **Ohjelmakortti** ja **Conax-salausjärjestelmä**.

Paina sitten **OK**.

Tässä näet informaatiota tilauksista, tapahtumista ja poleteista, Voit muuttaa korttisi PIN-koodin ja näet tietoa Conax-kortistasi.



Postilaatikko

Tässä näet tietoa postilaatikosta.

• Paina **Menu**. Valitse **Ohjelmakortti** ja valitse **Postilaatikko**.

Paina sitten **OK**.

TALLENNELISTA




Tallennelista on luettelo tallennetuista tiedostoista sekä parhaillaan tallennettavasta tiedostosta.

Tässä näet myös valitusta tiedostosta pienen esikatseluruudun ja tiedostoinformaatiota.

Huomaa>

1) Tallennettavat tiedostot tallentuvat oletuksena sisäiselle kovalevylle.

2) Jos tiedoston nimen jälkeen on  -merkki:

Aseta ohjelmakortti digiboksiin ennen tiedoston katselua, koska tiedosto on salattu ja vaatii salauksen purun ennen katselua.

3) Jos tiedoston nimen jälkeen on lukkomerkki:

Syötä oikea PIN-koodi ennen tiedoston katselua.



Tässä voit tehdä kovalevyä koskevia suoria toimintoja, kuten alla on kuvattu.

Jos kytket digiboksiin ulkoisen kovalevylaitteen USB-kaapelilla, aseta oletuslaitteeksi tallennetuille tiedostoille : **Sisäinen HDD, Ulkoinen HDD**

Paina **PUNAISTA** painiketta ja valitse laite oletuslaitteeksi. Valitun laitteen viereen tulee R-merkki. Paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

Tässä voit muuttaa laitteen nimeä. Valitse laite ja paina **Keltaista** painiketta. Muuta laitteen nimi ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

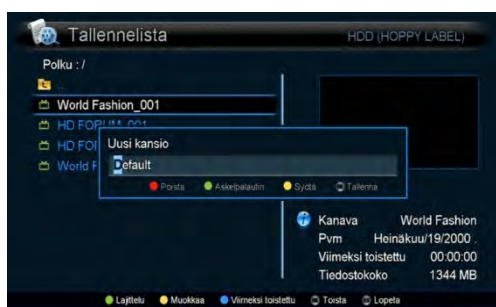
TALLENNELISTA



Lajittele lista (**VIHREÄ** painike)

Voit lajitella tallennelistan päivämäärän, koon tai aakkosjärjestyksen mukaan.

Paina vihreää painiketta ja tee valinta.



Muokkaa (**KELTAINEN** painike)

Uusi kansio

Tässä voit luoda uuden kansion.

1. Paina **Keltaista** painiketta ja valitse **Uusi kansio** ruudulle tulleesta ikkunasta ▲, ▼ -painikkeilla ja paina **OK**.

2. Kirjoita uuden kansion nimi kaukosäätimen aakkosnumeerisilla painikkeilla tai väripainikkeilla ja paina **OK**.



Siirrä

Tässä voi siirtää tiedoston uuteen paikkaan.

1. Paina **Keltaista** painiketta ja valitse **Siirrä** ruudulle tulleesta ikkunasta ▲, ▼ -painikkeilla ja paina **OK**.

2. Valitse siirrettävä tiedosto ja tarkastusmerkki ilmestyy tiedostonimen viereen.

3. Paina ► -painiketta ja valitse uusi paikka käyttämällä ▲, ▼ -painikkeita. Paina sitten **OK** vahvistaaksesi valitun kansion/paikan.

4. Paina **Sinistä** painiketta ja tiedosto siirtyy.



Kopioi

Tiedoston voi kopioida haluttuun paikkaan.

1. Paina **Keltaista** painiketta ja valitse **Kopioi ruudulle** tulleesta ikkunasta ▲, ▼ -painikkeilla ja paina **OK**.

2. Valitse kopioitava tiedosto ja tarkastusmerkki ilmestyy tiedostonimen viereen.

3. Paina ► -painiketta ja valitse paikka, johon kopioidaan ▲, ▼ -painikkeilla. Paina **OK** vahvistaaksesi.

4. Paina **Sinistä** painiketta ja tiedosto kopioituu.

TALLENNELISTA



Poista

Tässä voit poistaa tiedoston tai kansion.

1. Paina **Keltaista** painiketta ja valitse **Poista** ruudulle tulleesta ikkunasta ▲, ▼ -painikkeilla ja paina **OK**.
2. Valitse poistettava tiedosto tai kansio.
3. Paina **Keltaista** painiketta ja ruudulle tulee viesti, joka pyytää vahvistamaan toiminnon.
4. Paina **OK** kohdassa Kyllä.



Poista kaikki

Tässä voit poistaa kaikki tiedostot tai kansiot.

1. Paina **Keltaista** painiketta ja valitse **Poista kaikki** ruudulle tulevasta ikkunasta ▲, ▼ -painikkeilla ja paina **OK**.
2. Paina **Keltaista** painiketta ja ruudulle tulee viesti, joka pyytää vahvistamaan toiminnon.
3. Paina **OK** kohdassa Kyllä.



Nimeä uudelleen

Tässä voit nimetä uudelleen tiedoston tai kansion.

1. Paina **Keltaista** painiketta ja valitse **Nimeä uudelleen** ruudulle tulleesta ikkunasta ▲, ▼ -painikkeilla ja paina **OK**.
2. Valitse tiedosto, jonka haluat nimetä uudelleen.
3. Syötä uusi nimi ja paina **OK**.

TALLENNELISTA



Lukitse/Pura lukitus

Tässä voit lukita tiedoston tai purkaa lukituksen.

1. Paina **Keltaista** painiketta ja valitse **Lukitse/Pura lukitus** ruudulle tulleesta ikkunasta ▲, ▼ -painikkeilla ja paina **OK**.
2. Syötä oikea PIN-koodi (tehdasasetuksena [1234])
3. Paina **OK** tiedostonimen kohdalla, jonka haluat lukita/purkaa lukituksen.
4. Paina keltaista painiketta ja ruudulle tulee viesti, joka pyytää vahvistamaan toiminnon.
5. Paina **OK** kohdassa Kyllä.

Viimeksi toistettu

Tiedoston katselua voi jatkaa siitä kohdasta, mihin edellisellä katselukerralla jäi.

Valitse tiedosto tallennelistalta ja paina **Sinistä** painiketta toiston aloittamiseksi.

Huomaa

1. Tallennetut tiedostot voidaan tallentaa ulkoiselle kovalevylaitteelle kytkemällä ulkoinen kovalevyalaite digiboksiin USB-kaapelilla. On suositeltavaa käyttää ulkoisella kovalevyllä USB 2.0 –spesifikaatiota. (USB 1.0 ei ole täysin taattu hitaan datakommunikaation vuoksi.)
2. Digiboksi tukee vain FAT 16 ja FAT 32 –tiedostojärjestelmää. Jos digiboksiin kytketyn laitteen tunnistamisessa on ongelmia, tarkasta että ulkoisen laitteen järjestelmäformaatti on FAT 16 tai FAT 32. Tiedostojärjestelmän voi muuttaa FAT 16:n tai FAT 32:n formatoimalla ulkoinen laite Tallennuslaitteen alustus –valikossa (DVR-valikko -> Tallennuslaitteen alustus).

Multitallennus jopa 3 ohjelmaa (2 tallennusta ja 1 ajan siirto)

Vastaanotin voi tallentaa kolmea ohjelmaa samanaikaisesti. Tallennettavien ohjelmien sijainnista kuitenkin riippuu, kuinka montaa ohjelmaa voidaan tallentaa samanaikaisesti.

Nykyinen tila		Mahdolliset toiminnot		
Kanavia taajuus A	Kanavia Taajuus B	Katselu	Tallennus	Ajan siirto
Ei tallennusta	Ei tallennusta	Kaikkia kanavia voidaan katsella	Max. 2 kanavaa voidaan tallentaa kaikilla kanavilla	Ajan siirto mahdollinen kaikilla kanavilla
1 tallennus	Ei tallennusta	Kaikkia kanavia voidaan katsella	Max. 1 lisätallennus mahdollinen kaikilla kanavilla	Ajan siirto mahdollinen kaikilla kanavilla
1 tallennus	1 tallennus	Vain kanavia taajuudella A tai B voidaan katsella	Lisätallennus ei ole mahdollinen	Ajan siirto on mahdollinen vain taajuudella A tai B
2 tallennusta	Ei tallennusta	Kaikkia kanavia voidaan katsella	Lisätallennus ei ole mahdollinen	Ajan siirto on mahdollinen kaikilla kanavilla

DVR

Vastaanotin tukee seuraavia tallennustapoja:

- 1) Nykyisen kanavan välitön tallennus
- 2) Ajastimella varattu tallennus
- 3) Varattu tallennus ohjelmaoppaasta (EPG)
- 4) Ajan siirto

Lisätoiminnot

- Toisen kanavan katselu tallennuksen aikana
- Samanaikainen tallennus ja ajan siirto
(Saatavissa, kun aikaa siirretään tallennuksen jo ollessa käynnissä.)
- Tallennetun tiedoston toisto tallennuksen aikana



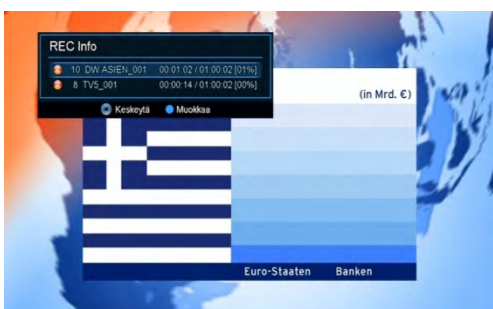
1. Nykyisen kanavan välitön tallennus

1. Kun haluat tallentaa parhaillaan katsomaasi ohjelmaa, paina kaukosäätimen **TALLENNUS**-painiketta.

Tallennusikoni ja ohjelman (tai kanavan) nimi näkyvät ruudun vasemmassa yläkulmassa.

Tallennuksen kesto-aika riippuu asetusvalikkoon tehdystä tallennuksen kesto-aikasta. Jos haluat vaihtaa tallennuksen kesto-aikaa, paina stop-painiketta ja tallennuksen tiedot tulevat kuvaruudulle tallennuksen ollessa edelleen käynnissä. Paina sitten sinistä painiketta muokkausta varten.

2. Jos haluat lopettaa tallennuksen, paina kaukosäätimen **STOP**-painiketta kahdesti.



Tallennuksen tiedot

Tallennuksen tiedot näkyvät kuvaruudulla, kun painat **Stop**-painiketta tallennuksen ollessa käynnissä.

1. Kun tallennus on käynnissä ja painat **STOP**-painiketta, näkyy kuvaruudulla lista ohjelmista, joita tallennetaan parhaillaan.

2. Alla olevilla painikkeilla voi säätää tallennettavia tiedostoja:

- **Sininen** : Muokkaa tallennusinformaatiota (siirtyy Nykyisen tallennuksen asetuksiin)
- **Stop** : Pysäyttää tallennuksen.

DVR



Nykyisen tallennuksen asetukset

1. Kun painat Tallennusinformaation valikossa **SINISTÄ** painiketta tallennuksen ollessa käynnissä, näkyy kuvaruudulla nykyisen tallennuksen asetukset.
2. Voit muokata kesto-aikaa ja tiedoston nimeä valikossa.
3. Paina **OK**-painiketta kohdassa Tallenna ja muuttunut tieto tallentuu.
4. Kun painat **EXIT**-painiketta poistuu valikko kuvaruudulta.

HUOMAA >

- Ohjelmat voivat alkaa oletettua aikaisemmin tai myöhemmin. Jos tarpeellista, säädä tallennuksen pituutta varmistaaksesi, että koko ohjelma tallennetaan.
- Tallennuksen aikana voi vaihtaa toiselle kanavalle.



Limityksen hallinta

Limityksen hallinta näkyy alla olevissa tapauksissa, kun kuvaruudussa vasemmalle tulee tallennuksen **Limityksen hallinta**.

1. Varatun tallennuksen tallennusaika limittyy nykyisen tallennuksen kanssa.
2. Asetat lisätallennuksen, vaikka kapasiteetti on täysi 2:lla varatulla tallennuksella.

Kun tallennus limittyy, säädä nykyisen (tai uuden) tallennuksen tallennusaikaa käyttämällä ◀, ▶ -painikkeita. Kun tahdot asettaa lisätallennuksen, peru toinen nykyisistä tallennuksista.

◀, ▶ : Näillä painikkeilla voit säätää tallennusaikaa.

- **Keltainen** : Kun tallennusaika on muutettu, paina **Keltaista** painiketta ja muutetut tallennusajat tallentuvat.
- **Sininen** : poistaa valitun tallennuksen.

HUOMAA >

1. Jos digiboksin kytkee valmiustilaan tallennuksen ollessa käynnissä, digiboksi jatkaa tallennusta aktiivisessa valmiustilassa.

Kun tallennus on valmis, kytkeytyy digiboksi automaattisesti passiiviseen valmiustilaan.

2. Jos digiboksi kytkeytyy pois päältä ulkoisten syiden vuoksi (virran loppuminen tai käyttäjän virhe) tallennuksen ollessa käynnissä, tekee digiboksi järjestelmätarkastuksen uudelleenkäynnistyksen yhteydessä. Tämän vuoksi saattaa ilmetä viiveitä digitaalisen videotallentimen (DVR) toiminnassa.



2. Ajastimella varattu tallennus

Tässä voit asettaa jopa 128 ajastusta.

1. Valitse **Käyttjäasetukset** ja **Tallennuksen asetus**.
2. Paina **KELTAISTA** painiketta asettaaksesi uuden tallennuksen.

- Valitse Kanava ◀, ▶ -painikkeilla.
- Aseta Aloitusaika kalenterista.
- Aseta Aloitusaika numeropainikkeilla.
- Valitse kesto aika ◀, ▶ -painikkeilla.
- Tarkasta tiedot, valitse [Tallenna] ja paina **OK**.

3. Teidot päivittyvät automaattisesti ohjelmainformaation mukaisesti.



3. Varattu tallennus ohjelmaoppaasta (EPG)

Tallennuksen voi varata suoraan ohjelmaoppaasta painamalla **GUIDE**.

1. Avaa ohjelmaopas kaukosäätimen **GUIDE**-painikkeella.
 - ▲, ▼ : Valitse kanava
 - ◀, ▶ : Valitse kanavalta tallennettava ohjelma

2. Paina **TALLENNUS**-painiketta tallennettavan ohjelman kohdalla.

3. Kun haluat peruuttaa varatun tallennuksen, paina **TALLENNUS**-painiketta uudelleen varatun tallennuksen kohdalla.





4. Ajansiirto

Ajansiirron avulla voi keskeyttää nykyisen signaalin ja jatkaa nykyisen signaalin katsomista siitä kohdasta, josta ohjelma keskeytettiin.

Ajansiirto on perusasetuksena 90 minuuttia, mutta 90 minuutin kuluttua aikaa voi jatkaa 4 tuntiin asti tallentamalla joka 30. minuutti automaattisesti tallennuksen ollessa käynnissä.

1. Kun haluat siirtää ohjelman aikaa, paina **Ajansiirto** -painiketta katselutilassa.

Digiboksi näyttää pysähtyneen kuvan ja aloittaa nykyisen signaalin tallentamisen.

Nykyistä signaalia voidaan siirtää noin 90 minuuttia.

2. Kun haluat jatkaa ohjelman katsomista, paina **TAUKO** tai **PLAY**.

3. Kun haluat lopettaa ajan siirron, paina **STOP**.

Kuvaruudulle tulee viesti, joka pyytää vahvistamaan ajan siirron lopettamisen.

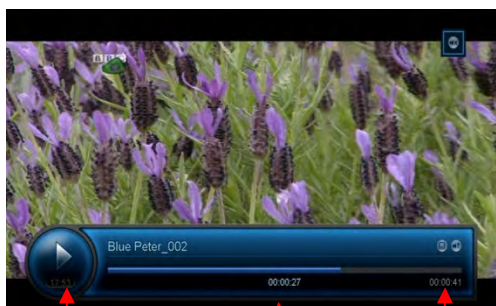
Kun haluat tallentaa ajansiirto-ohjelman tiedostoksi, valitse [Tallenna].

Jos et halua tallentaa ohjelmaa, valitse [Hylkää].

Jos et halua pysäyttää Ajansiirtoa, valitse [Peruutus].

Huomaa >

Jos kanavia siirtää Ajansiirron aikana ▲, ▼ -painikkeilla, pysähtyy Ajansiirto -toiminto.



Tallennuksen
aloitusaika

Tallennuksen
nykyinen kesto-aika

Tallennuksen
loppuaika

Tallennettua ohjelmaa voi katsella ajansiirron aikana mistä tahansa ohjelman kohdasta alkaen.

Ajansiirron aikana ovat seuraavat toiminnot mahdollisia:

Play / Tauko

Hitaasti eteen / taakse

Pikakelaus eteen / taakse

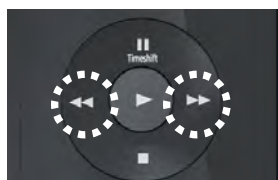
Hyppy eteen / taakse

Huomaa > ajansiirto ja normaali tallennus eivät ole mahdollisia samanaikaisesti.



Tiedoston valinta tallennelistalta

1. Paina **TIEDOSTO**-painiketta ja tallennettujen tiedostojen lista avautuu.
2. Valitse tallennettu tiedosto, jonka haluat toistaa ja paina sen jälkeen **OK/PLAY**-painiketta. Kun toisto alkaa, näkyy tallenneinformaation palkki ruudulla.
3. Kun haluat lopettaa toiston, paina **STOP**-painiketta.



Pikakelaus eteenpäin ja pikakelaus taaksepäin

Tallennetun tiedoston voi pikakelata.

Tallennettua tiedostoa katsellessa voi käyttää pikakelaus eteen/taakse –toimintoa eri nopeuksilla (2x, 4x, 6x, 8x). Paina **PIKAKELAUS ETEEN** tai **PIKAKELAUS TAAKSE** seuraavasti:

- Paina kerran – 2 kertaa toistonopeus
- Paina kaksi kertaa – 4 kertaa toistonopeus
- Paina kolme kertaa – 6 kertaa toistonopeus
- Paina neljä kertaa – 8 kertaa toistonopeus

Huomaa > Pikakelaus taaksepäin saattaa toimia eri nopeudella perusnopeuteen verrattuna.



Hyppy eteenpäin ja hyppy taaksepäin

Tallennetussa tiedostossa voi hypätä eteen- tai taaksepäin (käänteinen) noin 15 sekunnin välein.

1. Paina **HYPPY ETEEN/TAAKSE** hypätäksesi ohjelmassa 15 sekuntia eteen-/taaksepäin.
2. On mahdollista myös siirtyä suoraan kohtaan, jonka haluat toistaa.

Paina ja pidä alhaalla **HYPPY ETEEN/TAAKSE** –painiketta, kunnes tulet kohtaan, josta haluat toiston alkavan.



Hitaasti eteenpäin ja hitaasti taaksepäin

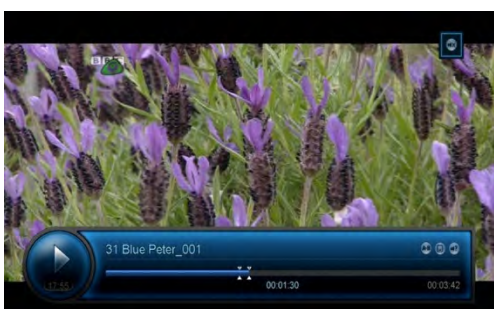
Tallennetun tiedoston voi toistaa hidastetusti.

1. Paina **TAUKO**-painiketta.
2. Paina **Pikakelaus eteenpäin** –painiketta tallenteen toiston ollessa käynnissä.

Tallennetta voidaan katsella 1/2x, 1/4x, 1/6x ja 1/8x normaalivauhtia hitaammin.

3. Paina **Pikakelaus taaksepäin** toistaaksesi tallennetun tiedoston hitaasti käänteisenä. Tallennetta voidaan katsella 1/2x, 1/4x, 1/6x ja 1/8x normaalivauhtia hitaammin.

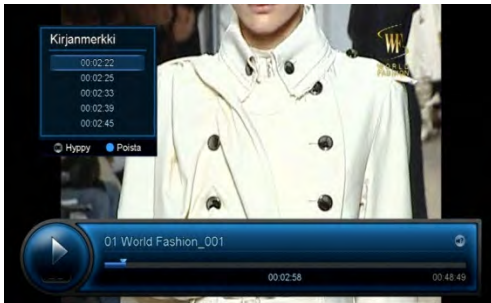
- Paina kerran – 1/2 kertaa toistonopeus
- Paina kaksi kertaa – 1/4 kertaa toistonopeus
- Paina kolme kertaa – 1/6 kertaa toistonopeus
- Paina neljä kertaa – 1/8 kertaa toistonopeus



Toisto A-B

Kun tahdot toistaa osan A:n ja B:n välillä toistettavasta tiedostosta, käytä tätä toimintoa.

1. Paina **Tallennus**-painiketta, kun toisto on käynnissä asettaaksesi kohdan A, joka on alkukohta osiolla A - B.
2. Paina **Tallennus**-painiketta uudelleen asettaaksesi kohdan B, joka on lopetuskohta osiolla A – B. Digiboksi toistaa osion tallennettua tiedostoa A- ja B-kohdan välillä.
3. Kun haluat ottaa toiminnon Toisto A – B pois käytöstä, paina **Toisto A – B**. Nyt A- ja B-symbolit poistuvat infopalkista.





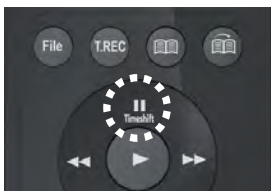
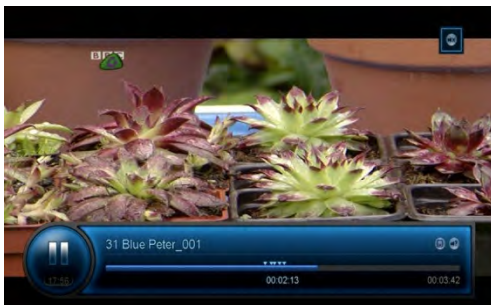
Kirjanmerkki

Kirjanmerkkien asettaminen on mahdollista vain toistettaessa tallennettua tiedostoa.

Kirjanmerkkiä käytetään löytämään haluttu kuva suoraan.

Kirjanmerkki voidaan asettaa toiston aikana. Yhteensä 10 kirjanmerkkiä voidaan asettaa.

1. Paina **KIRJANMERKKI**  asettaaksesi kirjanmerkin toiston aikana.
2. Kun haluat nähdä merkin alavalikon katsellessasi tallennettua tiedostoa, paina **KIRJANMERKIN PALAUTUS** .
3. Käytä nuolipainikkeita kirjanmerkin valintaan ja paina **OK**.
4. Käytä **SINISTÄ** painiketta valitun kirjanmerkin poistamiseen. Vahvasta valinta ja poistuu valikosta painamalla **EXIT**.



Kuva kovalta

Tallennettua tiedostoa voidaan katsoa kuva kovalta.

1. Paina **TAUKO** toiston aikana.
2. Paina **TAUKO** uudelleen ja näet seuraavan kuvan. Joka kerralla, kun painat **TAUKO**, tulee kuvaruudulle seuraava kuva.
3. Paina **TOISTO** ja voit katsella tallennetta taas normaalinopeudella.

Toisto tallennuksen aikana

Tallennuksen aikana voi samanaikaisesti toistaa tiedostoa, jota parhaillaan tallennetaan tai joka on jo tallennettu.

1. Tiedoston toisto, jota tallennetaan parhaillaan.

- Paina **TIEDOSTO** ja tallennelista tulee kuvaruudulle.
- Valitse listasta tallennettu tiedosto, jota parhaillaan tallennetaan (tallenteen nimi on punaisella) ja paina **OK** tai **PLAY**.

2. Jo tallennetun tiedoston toisto.

- Paina **TIEDOSTO** ja tallennelista tulee kuvaruudulle.
- Valitse tallenne listalta ja paina **OK** tai **PLAY**.

- Kun haluat lopettaa toiston, paina **STOP**-painiketta kerran.
- Kun haluat lopettaa käynnissä olevan tallennuksen, paina **STOP**-painiketta vielä kerran. Vahvista toiminto valitsemalla [Kyllä] ja paina **OK**-painiketta.

VIANETSINTÄ

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
PIN-koodi on unohtunut.		Ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
Ajan asetus on virheellinen.	Aikaa ei ole asetettu oikein.	Säädä aika valikosta.
LED-valo ei näy etupaneelissa / Ei virtaa	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein.	Kytke virtajohto uudelleen.
Kuvaruudulla ei ole kuvaa.	Digiboksi on valmiustilassa.	Aseta digiboksi [PÄÄLLE]
	AV-lähtö ei ole kytketty kiinteästi television videolähtöön.	Tarkasta kytkentä ja korjaa.
	Virheellinen kanava tai videolähtö on valittu televisiosta.	Tarkasta kanava ja videolähtö ja korjaa.
Ei ääntä	Audiokaapeli väärin kytketty.	Tarkasta kytkentä ja korjaa.
	Äänen voimakkuus on säädetty 0.	Nosta äänen voimakkuutta televisiossa.
	Mykistys on aktiivinen.	Paina MYKISTYS-painiketta.
Kaukosäädin ei toimi oikein.	Virheellinen toiminta	Osoita kaukosäätimellä digiboksia.
	Paristot on loppu tai väärin asennettu.	Vaihda paristot tai aseta oikein.
Heikko kuvan laatu.	Signaalivoimakkuus on liian matala.	Tarkasta signaalivoimakkuus [Asennus] –valikosta, tarkasta signaalikaapeli verkosta.
Ohjelmakortti ei toimi.	Ohjelmakortti ei ole oikein asetettu.	Tarkasta, että ohjelmakortti on oikein asetettu.

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
A.R.Systems	005	173	062	039
	047			
Accent	001	005	062	
Acer	140			
Adcom	071			
ADL	125			
Admiral	009	035	043	013
	024			
Adyson	019			
AEA	005	062		
AEG	151	067	118	
Agashi	019	024		
AGB	058			
Aiko	001	005	062	019
	038	003	044	033
	016	024		
Aim	005	042	062	092
	018	083	100	
Aiwa	082	161	149	
Akai	033	018	038	150
	005	044	091	016
	003	001	092	020
	089	085	013	058
	086	066	062	061
	049	072	019	024
	015	040	067	115
	161	048	076	129
	163			
Akashi	108	001		
Akiba	020	025	047	005
	062			
Akira	043			
Akito	005	062		
Akura	005	062	080	042
	001	020	025	024
	085	164		

Merkki	Koodi			
Alaron	019			
Alba	005	115	062	085
	001	043	037	038
	080	032	020	019
	023	013	052	004
	161	046	163	
Alkos	003			
All-Tel	110			
Allstar	005	062		
Amplivision	037			
Amstrad	001	058	024	038
	020	005	062	044
	042	034	115	076
	164			
Anam	005	062	001	077
AnamNational	005	062	077	
Andersson	118	117		
Anglo	001	024		
Anitech	001	024	005	062
	025			
Ansonic	037	005	062	001
	080	039	013	041
	023	145		
Apollo	048			
ArcenCiel	012			
Arcam	019			
Ardem	051	085	005	073
	062			
Aristona	062	005		
ArthurMartin	013			
ASA	010	165	006	
Asberg	005	062		
Asora	001			
Astra	005	062		
Asuka	020	019	024	025

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
ATD	081			
Atlantic	005	062	019	
Atori	001			
Auchan	013			
Audiosonic	001	005	039	103
	062	012	085	086
	037	024	020	051
Audioton	051	037	024	
Audioworld	081			
Autovox	023			
AVP	161			
AWA	002	004	001	039
	042	005	062	019
	067	011	024	142
Axxent	001			
Axxon	085			
B&D	125			
Baird	012	175	030	007
	018	122		
Barco	013			
BasicLine	039	005	013	080
	062	001	020	025
	047	029	115	
Bauer	100	001		
Baur	001	060	017	057
	005	062	016	033
	149			
Beaumark	015			
Beko	085	003	051	037
	005	043	115	062
	067	086	101	
Belson	168	166		
Bennett	062	005		
BenQ	158			
Beon	005	062	043	
Berthen	080			

Merkki	Koodi			
Best	037			
Bestar	005	062	037	039
Bestar-Daewoo	039			
BlackDiamond	118	103	115	062
	104	092		
BlackStar	023			
BlackStrip	003			
Blackway	025	020		
Blaupunkt	016	060	017	047
	014	004		
BlueSky	005	085	115	052
	080	086	162	062
	020	025	047	161
BlueSky	168	101	141	
BlueStar	025			
Bondstec	023			
Boots	001			
BPL	005	062	025	
Brandt	071	012	026	028
	030	063		
Brandt Electronique	026	028		
Brinkmann	005	062	080	059
	043	051		
Brionvega	005	062	034	
Britannia	019			
Brother	024			
Bruns	051			
BSR	013	033		
BTC	020			
Bush	080	020	013	001
	004	005	038	025
	032	035	039	059
	024	033	115	052
	018	151	129	081
	062	085	159	161
	096			

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
Canton	020			
Capsonic	024			
Carad	069	005	062	080
	115			
Carena	047	005	062	
Carrefour	004	006	005	062
Carver	014			
Cascade	001	005	062	
Casio	005	062	013	
Cathay	005	062		
Canton	020			
Capsonic	024			
Carad	069	005	062	080
	115			
Carena	047	005	062	
Carrefour	004	006	005	062
Carver	014			
Cascade	001	005	062	
Casio	005	062	013	
Cathay	005	062		
CCE	005	062		
Celestial	102	103	104	
Centrex	097	113		
Centrum	115			
Centurion	005	062		
Century	023			
CGE	037	013	043	023
Cimline	001	020		
Cinex	076	151		
City	001			
Clarivox	043	005	062	006
Clatronic	005	037	038	085
	020	024	062	023
	001	076	067	118
Clayton	115			
CMS	019			

Merkki	Koodi			
Cobolt	113			
Combitech	161			
Concorde	001			
Condor	005	062	037	019
	001	025	023	043
	041	013	024	
Conia	093	104	166	103
Conrac	101			
Conrad	005	062		
Contec	019	001	002	004
	024	005	062	
Continental Edison	012	026	052	
Cosmel	001	005	062	
Crosley	023	013		
Crown	001	084	037	051
	005	062	052	085
	067	086	043	018
	078	029	115	
CS Electronics	019	020	023	
CTC	023			
CTX	158			
Curtis Mathes	009			
Cybertron	020			
Cytronix	136			
D-Vision	005	164	062	
Daewoo	074	039	162	055
	079	005	062	001
	019	020	116	161
	112	138	153	110
Dainichi	020	019		
Daitsu	132			
Dansai	005	062	024	003
	019	001	004	018
Dansette	042			
Dantax	037	051	085	067
	086	161		
Datsura	018			

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
Dawa	001	005	062	
Daytek	081	123	083	142
Dayton	123			
Daytron	001	039	005	062
deGraaf	018	013	061	035
DEC	099	108	113	
Decca	058	005	062	116
	161			
Deitron	005	062	039	020
Denko	024			
Denver	005	062	067	121
	065			
DER	175			
Desmet	005	062	001	
Diamant	005	062		
Diamond	024	081	001	105
	019	038	108	103
Digatron	005	062		
Digihome	117			
Digiline	005	062	010	080
DigiLogic	005	062		
Digitex	103			
Digitor	005	062	109	
Digivision	033			
DigiX	112			
DiK	005	062		
Dixi	001	005	062	023
DL	113	097	005	065
	110			
Domeos	080			
Domland	174			
DreamVision	155			
DSE	109	151	103	
DTS	001			
Dual	030	059	005	062
	173	174	013	116
	072	117	115	

Merkki	Koodi			
Dumont	006			
Dunai	013			
Durabrand	005	145	062	
Dux	005	062		
DVX	113			
Dynatron	005	062		
EasyLiving	127	129		
Ecco	095	083		
Edison-Minerva	052			
Elbe	045	034	037	013
	005	062	020	016
	041	069	058	033
Elbe-Sharp	058			
Elcit	023	058	013	
Elekta	001	005	062	024
	025			
Elfunk	124	115		
ELG	005	062		
Elin	019	005	062	010
	061	033	013	001
Elite	020	005	062	
Elta	001	024	019	
Emco	023			
Emerson	085	015	023	005
	062	038	006	025
	033	162	051	037
	013	080		
Emperor	025			
Enzer	092			
Erres	005	062		
ESC	005	062		
Est?le	013			
Etron	000	005	062	001
	013	103		
Euro-feel	024			
EuroLine	005			

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
Euroman	019	024	005	062
	037			
Europa	005	062		
Europhon	005	058	013	062
	023	019		
Evesham	127			
Excel	005	062		
Expert	013			
Exquisit	005	062	023	
Fagor	005	062		
FairTec	168			
FamilyLife	005	062		
Fast	160			
Fenner	039	001		
Ferguson	007	071	026	028
	175	012	063	005
	062	003	030	078
	011	033	061	046
	115			
Fidelity	013	057	035	005
	062	038	042	175
	019	024	161	033
Finlandia	018	165	061	033
	013	035	026	030
Finlux	010	005	062	085
	165	013	058	086
	006	041	072	053
	049	151	048	043
	067	101		
Firstline	005	062	039	080
	085	013	001	019
	023	162	041	018
	033	115	168	101
	141	118		
Fisher	004	018	037	033
	013			

Merkki	Koodi			
Flint	005	062	069	020
	047	024		
Force	117			
Forgestone	175			
Formenti	013	005	062	051
	019			
Formenti-Phoenix	019			
Fortress	009			
Fraba	005	062	037	
Friac	001	005	062	037
	055	069		
Frontech	023	024	035	001
	013			
Fujimaro	110			
Fujitsu	013	001	173	005
	062	033	107	
FujitsuGeneral	001	013		
FujitsuSiemens	136	129	118	
Funai	080	024	042	
Furichi	108			
Futronic	024	099	108	
Future	005	062		
Galaxi	005	062	033	013
Galaxis	037	043	005	062
Galeria	001			
GBC	013	001	039	020
	035			
GE	030	015	025	063
	026	012	028	071
Geant Casino	013			
GEC	013	033	005	058
	062			
Geloso	023	001	035	013
	039			
General	012	026		
General Electric	030	026		

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
General Technic	001			
Genesis	001	005	062	
Genexxa	020	005	062	042
	013	001		
Gericom	110	136	125	112
Goldfunk	080			
Goldhand	019			
GoldStar	005	001	037	000
	040	015	023	019
	062	013	033	012
	035	067	085	086
	047			
Gooding	052			
Goodmans	074	129	115	005
	055	062	085	080
	162	039	004	024
	058	001	052	038
	030	003	049	063
	028	020	161	079
	159	112	139	065
	142			
Gorenje	037			
GPM	020			
Gradiente	078	014	005	062
Graetz	085	033	038	013
	005	029	062	118
GranPrix	076			
Granada	005	062	022	011
	018	004	029	058
	048	028	063	013
	035	021	030	061
Grandin	005	062	001	013
	069	085	086	080
	039	025	020	047
	115	110	168	112
Gronic	013			

Merkki	Koodi			
Grundig	017	056	060	016
	006	052	005	046
	083	062	065	001
	004	037	163	161
	139	015	142	030
Grunkel	118			
H&B	101			
Haaz	083			
Haier	081	024		
Halifax	024	019		
Hammerstein	024			
Hampton	019			
Hanimex	020	161		
Hanseatic	005	062	055	059
	013	033	025	174
	074	037	079	001
	040	085	101	051
Hantarex	001	005	062	058
Hantor	005	062		
Harsper	110			
Harwa	095	122	133	
Harwood	001	042	005	062
	052			
Hauppauge	005	062		
HCM	001	042	005	062
	020	043	025	024
Hedzon	062	005		
Hema	001			
Hicon	146			
Hifivox	012			
Higashi	019			
Highline	024	005	062	
Hikona	020			
Hinari	018	005	062	001
	020	004	013	032
	046	052	024	161

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
Hisawa	025	020	047	069
	161	085		
HISense	141	018		
Hitachi	021	064	004	011
	048	013	030	058
	050	055	005	062
	012	035	061	088
	074	090	015	116
	010	053	147	033
	057	049	115	152
	117			
Hitachi Fujian	011	021		
Hitsu	001	069	047	020
HMV	175			
Hoher	085	151	110	
HomeElectronics	067			
Hornophon	005	062		
Hoshai	020	047	025	
Huanyu	039	019		
Hugoson	167	125		
Hygashi	019			
Hyper	001	019	023	
Hypersonic	033			
Hypson	005	062	085	086
	024	025	047	161
	115	080	051	
Hyundai	005	110	062	083
	108	092	153	151
Iberia	005	062		
ICE	024	005	038	001
	062	020	019	
Ices	020	019		
Ict	005	116	062	
IISonic	142			
Iiyama	125	167		
Imperial	005	013	037	062
	041	033	043	023

Merkki	Koodi			
Indiana	005	062		
InFocus	119			
Ingelen	052	069	085	013
	033			
Ingersoll	001			
Inno Hit	001	005	062	020
	058	023	025	118
Innovation	059	005	062	
Innowert	110	136		
inotech	095	103		
Interactive	005	062	057	041
	013	033	037	012
Interbuy	001	005	024	023
	057	062		
Interfunk	005	062	057	023
	013	033	037	012
Internal	005	062	055	039
	162			
International	019			
Intervision	025	047	005	038
	040	059	051	037
	174	052	020	013
	024	023	001	062
Irradio	001	005	062	020
	023	038		
Isukai	020	005	062	025
	047			
ITS	005	038	020	025
	024	019	001	062
ITT	013	049	033	048
	061	175	165	029
	018	069		
ITT Nokia	033	061	013	048
	049	165	018	029
	067	069	072	035

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
ITV	024	005	062	023
	039			
JDV	164			
Jean	004			
JEC	003			
JMB	005	055	074	039
	062	046	161	
Jocel	084			
Jubilee	062			
JVC	078	004	175	038
	020	067	043	009
	077			
Kaisui	020	025	005	062
	019	047	001	
Kambrook	040			
Kamp	019			
Kapsch	013	033		
Karcher	005	062	037	069
	013	025	024	096
	085	151	067	
Kathrein	062	005		
Kawa	038			
Kawasho	019			
KB Aristocrat	013			
Kendo	069	005	062	013
	059	057	037	040
	035	041	023	034
	076	115	145	051
Kennedy	013	045		
Kennex	115			
Kenwood	010			
Kingsley	019			
Kiota	000			
Kiton	062	005	080	
Kneissel	005	037	069	041
	039	055	062	045
	034	161		

Merkki	Koodi			
Kobra	146			
Kolster	005	062	023	020
Konichi	001			
Konka	005	062	038	085
	043	020	075	065
	093	166		
Kontakt	052			
Korpel	005	062		
Korting	037			
Kosmos	005	062		
Kotron	042	024		
Koyoda	001			
Kuba	013			
KubaElectronic	013			
Kyoshu	042	043	024	
Kyoto	013	019		
L&SElectronic	110	085		
LaSAT	051	037		
Lavis	115	005	013	
Leader	001			
Lecson	005	062		
Legend	001			
Lemair	041			
Lenco	005	001	013	039
	062	065	115	
Lenoir	001			
Lesä	023			
LevisAustria	005	062		
Lexsor	122			
Leyco	024	005	062	
LG	005	015	037	001
	040	131	000	062
	085	019	013	067
	012	081	086	154
	168	144	137	023
	033			
Liesenk&Tter	005	062		

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
Liesenkotter	005	062		
Lifetec	005	001	059	039
	080	057	115	116
	062	020	024	127
	085			
Lloyd's	000	001		
Lodos	115	117		
Loewe	057	073	098	005
	062	037	034	058
Logik	002	081	095	001
	175	024	038	000
	112	125	115	
Logix	080	059		
Luker	164			
Luma	005	035	013	041
	062	039	001	034
Lumatron	035	005	062	034
	013	033	024	007
Lux May	005	001	062	
Luxor	118	035	049	053
	033	018	061	013
	165	048	115	072
LXI	015			
Madison	005	062		
Magnadyne	023	058	013	
Magnafon	058	019	007	
Magnavox	005	062	004	097
Magnum	076	085	005	062
	086	135		
Mandor	024			
Manesth	005	062	024	003
	013	035		
Manhattan	005	062	080	115
	132	013	096	
Marantz	005	062	042	

Merkki	Koodi			
Mark	005	062	019	039
	001	085	086	
Master's	055	005		
Masuda	020	038	001	024
Masuda	005	062		
Matsui	005	062	052	001
	002	032	004	038
	044	046	035	047
	013	058	003	018
	017	016	028	085
	161	115		
Matsushita	077			
Matsuiyama	065			
Maxam	024			
Maxdorf	095			
Maxim	164	151		
MCE	001			
Mediator	005	062		
Medion	005	085	101	059
	080	062	057	116
	081	161	115	145
	159	127	112	135
Megas	069			
Megatron	015			
MEI	115	005	062	
Meletronic	165	005	057	012
	030	023	010	039
	001	049	053	019
	041	013	026	062
	074	033	016	017
	079	085		
Memorex	001	015	077	
Memphis	001			
Mercury	000	005	001	062
Merritt	061	033	013	

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
Metz	179	176	177	036
	118	017	060	016
	005	062	065	080
	115	178		
MGA	015	005	062	020
Micromaxx	005	062	080	115
	101			
Microstar	101			
MicroTEK	103			
Mikomi	117			
Minato	005	062		
Minerva	052	060	017	006
	016	058	011	
Minoka	042	005	062	
Mirror	159			
MistralElectronics	175			
Mitsubishi	011	009	057	005
	015	004	175	060
	062	018	115	
MitsuriGeneral	013			
Mivar	037	019	068	058
Monaco	001			
Morgan's	005	062		
Motorola	009			
MTC	037	057	013	019
	033			
MTlogic	085	139		
Multibroadcast	175			
Multitec	005	062	051	080
	115	151		
Multitech	001	035	051	005
	037	062	019	023
	024			
Murphy	019	013		
Musikland	005	020	023	062
MyCom	142	015		
Myryad	062	005		

Merkki	Koodi			
NAD	015	033	013	
Naiko	005	164	067	062
Nakimura	039	005	062	
Naonis	035	013		
Narita	164			
NAT	022			
National	022			
NEC	014	065	120	134
	004	047	001	039
	005	062	002	155
	055	078	079	
Neckermann	005	016	037	149
	057	062	013	035
	043	023	041	
NEI	005	062	038	013
Neovia	110	142		
Nesco	023	161		
Netsat	005	062		
Neufunk	005	001	062	069
	020	025	085	
NewTech	005	001	062	030
NewWorld	020			
Nicamagic	019			
Nikkai	020	005	062	024
	003	019	001	004
Nikkei	085			
Nikko	015			
Nobliko	006	019		
Nogamatic	012			
Nokia	033	013	049	061
	053	048	029	018
	039	072	067	165
	069	012		
Nordmende	012	085	113	026
	063	030	017	005
	062	028	013	129
Norfolk	013			

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
Normerel	005	062		
Novak	005	062		
Novatronic	005	010	039	062
NU-TEC	047	081		
Nurnberg	013	033		
Oceanic	013	033	018	048
	061	049		
Odeon	024			
Okano	037	005	062	024
	001			
Olidata	142			
Omega	024			
Omni	097	113	081	
Onwa	038	066	020	044
Opera	005	062		
Optimus	077			
Optonica	009			
Orbit	005	062		
ORcom	148			
Orion	005	046	032	062
	085	002	001	024
	042	058	161	112
	122			
Orline	005	020	062	
Ormond	080	115	005	062
Orsowe	058			
Osaki	020	024	005	042
	039	032	062	
Osio	005	062		
Oso	020			
Osume	004	020	005	062
OttoVersand	149	004	009	057
	005	062	060	017
	016	033	012	022
	023	001	025	030
	058	059		
Pace	161			

Merkki	Koodi			
Pacific	005	062	116	085
	115	046		
Pael	019			
Palladium	037	005	041	085
	116	016	149	035
	043	062	023	059
	013			
Palsonic	024	042	005	040
	020	081	062	095
	000	043	096	122
Panama	001	024	019	005
	062	023		
Panashiba	000			
Panasonic	077	011	022	033
	036	058	005	062
	013	061	169	000
	107	015		
Panavision	005	041	062	
Papouw	005	062		
PatheCinema	013	019	037	
PatheMarconi	012			
Pausa	001			
Perdio	013	005	019	025
	062			
Perfekt	005	062		
Philco	062	059	043	023
	013	037	005	
Philex	175	013		
Philips	062	005	016	175
	030	039	033	001
	158	180		
Phocus	135	139	085	
Phoenix	005	062	037	051
	013	019		
Phonola	005	062	175	019

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
Pilot	062	005	084	083
Pioneer	094	002	005	014
	062	130	037	030
	033	012	013	026
	051	057		
Pionier	037	051		
Plantron	005	062	024	001
Playsonic	085	005	029	086
Policom	012	033	013	006
	060			
Polytron	025			
Poppy	001			
Portland	039	162		
Powerpoint	052	005	062	081
Prandoni-Prince	023	058	033	035
Premier	001	024		
President	108			
Prima	001	024	042	133
Princess	081			
Prinston	115			
Prinz	033			
Profex	001	013	033	035
Profi	001			
Profi Tronic	005	062		
Proline	005	062	071	074
	041	142		
Prosonic	005	062	037	039
	038	080	085	019
Protech	005	062	001	023
	024	043	080	025
	013	051	115	
Proton	015			
Provision	055	005	062	115
	085			
PVision	168			
Pye	005	062	039	042
Pymi	001			

Merkki	Koodi			
Quadral	020			
Quasar	023	077	110	001
Quelle	005	149	002	012
	057	060	016	033
	004	023	165	001
	024	115	006	010
	080	062	017	
Questa	004			
R-Line	005	062	013	
Radialva	012	020	013	005
	062	026		
Radiola	005	062		
Radiomarelli	058	023	005	062
RadioShack	005	062	015	
Radiotone	001	005	062	037
	043	042	076	080
	024	115		
Rank	006			
Rank Arena	004	066	092	
RBM	006			
RCA	071	009	063	028
	030	092		
Realistic	015			
Recor	005	043	062	
Rectiligne	005	062		
Rediffusion	033	061	004	165
Redstar	005	062		
Reflex	005	062	115	080
Relisys	110	111	123	136
Reoc	085	074	162	
Revox	005	062	037	
Rex	035	041	023	013
	024			
RFT	037	024	005	062
	051			
Rhapsody	019			
Ricoh	005	062		

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
Rinex	095	043		
Roadstar	115	001	043	005
	062	085	080	020
	024	025	121	159
Rodex	005	062		
Rover	004	111		
Rowa	024	081	084	001
	019	065	005	062
Royal Lux	037	042	028	
RTF	1065			
Rukopir	062	005		
Saba	071	012	063	030
	026	013	058	033
	054	028	061	077
	085			
Sagem	069	047	025	106
	070			
Saisho	058	001	002	013
	024			
Saivod	005	164	062	118
	080	084	115	
Saka?	013			
Sakyno	047			
Salora	013	033	058	035
	061	029	018	049
Salsa	028			
Sambers	058			
Samsung	070	065	005	015
	062	128	009	126
	001	037	024	019
	018	059	013	071
Sandra	019			
Sansui	005	089	062	083
	038	066	047	109
	092			
Santon	001			

Merkki	Koodi			
Sanyo	018	124	004	002
	037	029	019	001
	013	005	011	062
	051	014		
Save	005	062		
Saville	161			
SBR	005	062	175	
Schaub Lorenz	061	085	033	067
	051	039	168	
Schneider	116	005	062	059
	174	173	030	023
	038	033	020	080
	115	013	076	085
	162	161	164	006
Scotland	013			
Scott	121	015		
Sears	015			
Seaway	074			
Seelver	062	115	005	
SEG	005	062	115	145
	080	052	001	013
	024	074	004	023
	034	019	118	020
	162	160	085	
SEI	149	013	058	005
	062			
Sei-Sinudyne	058	149	005	062
Seitech	125			
Seleco	035	034	013	041
	038	004	024	165
	045			
Sencora	001			
Sentra	003	020	001	
Serino	069	047	019	009
Sharp	009	004	078	175
	058	118	094	143
Shintoshi	005	062		

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
Shivaki	005	062	046	039
	015			
Show	043	001		
Siarem	013	058		
Siemens	016	060	033	017
	005		062	
Siera	005	062	065	
Siesta	037			
Silva	005	062	019	033
	076			
SilvaSchneider	151			
Silver	004	005	047	033
	062		086 013	
SilverCrest	115	005	062	
Singer	001	150	005	062
	023		045 028 013	
Sinotec	095			
Sinudyne	013	033	058	149
	005		062 161	
Sky	005	025	112	015
	062		148	
Skymaster	010			
Skysonic	092			
Sliding	110	112		
SLX	080			
Smaragd	052			
Soemtron	110	136		
Solavox	033	013	061	005
	062			
Sonawa	020			
Soniko	005	062		
Soniq	146			
Sonitron	018	037	029	
Sonneclair	005		062	
Sonoko	005	062	001	024
	025			

Merkki	Koodi			
Sonolor	018	013	149	061
	033		025	
Sontec	005	062	037	001
Sony	149	002	156	031
	004		005 062	
Sony	009		014	
Sound&Vision	020	039	005	062
Soundesign	015			
Sound Wave	005	062	043	086
Soyea	095			
Spectra	001			
Ssangyong	001			
Staksonic	001			
Standard	005	062	115	020
	001		039	
Starlite	001	013	005	062
	024		042	
Stenway	025	020		
Stern	013	035	024	041
	045			
Stevison	164	151		
Strato	005	062	024	001
Strong	118	117	115	005
	062			
SunicLine	005	062		
Sunkai	032	047	020	069
	005		062 052 110	
Sunstar	038	005	062	001
	024			
Sunwatt	047			
Sunwood	005	062	001	
Superla	058		019	
Supersonic	018	062	081	024
	100		047	
SuperTech	001	005	062	019
	020			
Supra	015	039	001	

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
Susumu	028	020	026	
Sutron	001			
Svasa	100			
Swissline	023			
Swisstec	148	112		
Sydney	019			
Sysline	005	062		
Sytong	019			
T+A	176			
Tandberg	036	041	012	034
	033	013		
Tandy	020	023	009	013
Tashiko	004	014	019	013
	035			
Tatung	151	005	062	058
	002	161	158	129
	168			
TCM	085	135	101	
Teac	081	057	005	145
	115	062	084	080
	047	083	024	162
	015	001	042	025
	043	014	085	117
	157			
TEC	001	023	028	005
	062	033	013	
TechLine	005	062	080	145
	118			
TechLux	121			
Techica	020			
Technica	164			
Technics	077			
TechniSat	005	062	013	132
Technisson	085	135		
Technosonic	005	062		
Techwood	118			
Tecnimagen	062			

Merkki	Koodi			
Tedelex	043	067	150	001
	083	018	081	065
	113	005	062	
Teiron	001			
Teleavia	012	026	030	
Telecor	005	062	013	020
	174			
Telefunken	071	063	165	065
	012	081	030	084
	054	103	114	093
	148	026	104	028
	007	005	062	051
	085	151		
Telefusion	005	062		
Telegazi	005	013	020	024
	062			
Telemeister	005	062		
Telesonic	005	062		
Telestar	001	005	062	042
Teletech	005	062	080	001
	023	115		
Teleton	013	004	035	
Televideon	013	019		
Television	005	062		
Tempest	001	005	062	024
Tennessee	005	062		
Tensai	020	005	062	001
	010	039	038	040
	023	086	013	115
Tenson	001			
Tesla	005			
Tevion	059	166	129	136
	005	151	062	101
	076	080	116	085
	115	127	135	
Texet	039	001	019	020

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
Thomson	071	063	030	026
	012	028	005	062
	019			
Thorn	011	175	012	007
	021	030	033	149
	006	003	055	060
	005	062	002	028
Thorn-Ferguson	057	004	039	
	011	012	175	033
Thorn-Ferguson	028	055	007	003
Tiny	122	133		
TMK	015			
Tobishi	020			
Tokai	005	062	080	013
	039	001	115	
Tokaido	115			
Tokyo	019	003		
Tomashi	025	020		
Tongtel	097	065		
Topline	115	080		
Toshiba	056	003	135	004
	006	085	012	087
	017	016	070	161
	001	081	005	119
	118	163	151	131
	077	155		
Toyoda	001	038	024	
Trakton	001	024		
TransContinens	080	115	005	062
	051			
TRANScontinents	110			
Transonic	005	062	047	065
	057	024	081	084
	043	001		
Transtec	019			
Triad	005	062	020	
Trident	058			

Merkki	Koodi			
Tristar	024	020	175	
Triumph	058	165	062	005
Tsoschi	025			
TVTEXT95	062			
Uher	005	062	039	043
	051	037	049	
Ultravox	039	023	019	013
	005	062		
Unic Line	005	062	048	047
United	085	005	086	062
	161	115	065	164
Universal	005	062		
Universum	165	010	017	048
	060	033	023	053
	049	037	070	043
	002	005	057	004
	006	013	024	062
	041	145	014	118
	149	080	012	034
	072	001	117	160
	115			
Univox	005	062	013	
Utax	013			
V7Videoseven	157	015	112	142
	125			
Vestel	005	013	062	080
	115	118		
Vexa	001	005	062	
Victor	078			
Videologic	020	019		
Videologique	019	020		
Videosat	023			
VideoSystem	005	062		
Videotechnic	019	039		
Videoton	013			
Vidtech	004	015		

KOODILISTA

TV:n koodi

Merkki	Koodi			
ViewSonic	157			
Visiola	019			
Vision	005	024	062	
Vistar	033			
Vortec	005	062		
Voxson	005	062	035	043
	013	015		
Waltham	043	026	005	062
	080	012	115	013
	046			
Watson	115	127	005	062
	013	001	080	020
	059	174	161	145
	142			
Watt Radio	013	019		
Wega	005	062	004	
Wegavox	001	005	062	
Welltech	085			
Weltblick	005	062		
Weston	005	062		
Wharfedale	005	109	059	114
	062	151		
White Westinghouse	019	005	062	162
Windsor	080	115		
Windstar	025			
WindySam	062			
Wintel	085			
World-of-Vision	112	167	110	135
	136	111	125	
Worldview	047			
X-View	168			
Xenius	074			
XLogic	081	108		
Xoro	122	125		
Xrypton	005	062		
Yamaha	077	152		

Merkki	Koodi			
Yamishi	025	047	020	005
	062			
Yokan	005	062		
Yoko	005	062	020	024
	001	037	029	019
	023			
Yorx	020			
Zanussi	035			
Zenith	162			
Zenor	029			
ZX	161			