

TOPFIELD

CRC-1400

Teräväpiirtovastaanotin kaapeliverkkoon

CONAX-kortinlukija

Käyttäjän Viite



Sisältö

1	Esittely	1
1.1	Ominaisuudet	1
1.2	Digitaalisen vastaanottimen hallinta	2
1.2.1	Etupaneeli	3
1.2.2	Kaukosäädin	5
1.3	Tilaajakortin tiedot	8
2	Asennus	9
2.1	Pakkauksen sisältö	9
2.2	Turvallisuusvarotoimet	9
2.3	Takapaneelin liitännät	11
2.4	Digitaalisen vastaanottimen liittäminen	12
2.4.1	Kaapeliverkkoon liittäminen	13
2.4.2	Televisioon liittäminen	13
2.4.3	Videonauhuriin liittäminen	15
2.5	Ensimmäinen käyttökerta	15
3	Kanavien haku	18
3.1	Lähetyspalvelujen etsiminen	18
3.2	Tehdasasetusten palauttaminen	19
3.3	Käyttäjän alkuperäisasetusten palauttaminen	20
3.4	Kanavaluettelon tyhjentäminen	20
4	Valinta-asetukset	22
4.1	Kieliasetukset	22

4.1.1	Valikon kieli	22
4.1.2	Tekstityksen kieli	23
4.1.3	Toiminnot heikkokuuloisille	23
4.1.4	Äänen kieli	23
4.2	Video- ja ääniasetukset	24
4.2.1	Teräväpiirtotelevisio	24
4.2.2	Television kuvasuhde	25
4.2.3	Värimalli	26
4.2.4	Muu videolaite	26
4.2.5	Äänitila	27
4.3	Aikavyöhykeasetus	28
4.4	Lapsilukko	29
4.5	Tallennusasetukset	31
4.6	Toistoasetukset	32
4.7	Kuvaruutuvalikon asetukset	33
4.8	Etupaneelin näytön asetukset	34
4.9	Valokuva-albumin asetukset	34
4.10	Valmiustilan asetukset	35
5	Päivittäinen käyttö	36
5.1	Äänenvoimakkuuden säätö	36
5.2	Television katselu	36
5.2.1	Kanavaluettelo	36
5.2.2	Suosikkikanavaluettelo	37
5.2.3	Ohjelmatietojen katselu	38
5.2.4	Ääniraidan valitseminen	39
5.2.5	Tekstitysraidan valitseminen	39
5.2.6	Teksti-tv:n katsominen	39
5.3	Ohjelmaoppaan katselu	40
5.4	Ajansiirtotoiminnon käyttäminen	41
6	Kanavien järjestely	43
6.1	Suosikkiluettelon muokkaaminen	43
6.2	Kuvaruutunäppäimistön käyttäminen	45
7	Tallennus ja toisto	46

7.1	Ohjelman tallentaminen	47
7.1.1	Välitön tallennus	47
7.1.2	Ajastintallennus	49
7.1.3	Tallennus ohjelmaoppaan avulla	51
7.1.4	Tallennus ajansiirtoa käyttäen	51
7.1.5	Maksullisen kanavan tallennus	52
7.2	Tiedostoluettelo	53
7.2.1	Tallenteen poistaminen	53
7.2.2	Tallenteiden lajittelu	53
7.2.3	Tallenteen lukitseminen	54
7.2.4	Tallenteen nimeäminen uudelleen	54
7.2.5	Uuden kansion luominen	54
7.2.6	Tallenteen siirtäminen kansiodien välillä	55
7.3	Tallenteen toistaminen	55
7.3.1	Navigointi edistymispalkin avulla	56
7.3.2	Toisto hidastettuna	56
7.3.3	Toisto nopeutettuna	56
7.3.4	Kirjanmerkin tekeminen	57
7.3.5	Tallenteen automaattinen uudelleentoistaminen.	57
7.3.6	Tallenteiden toistaminen peräjälkeen	58
7.3.7	Salatun tallenteen toistaminen	58
7.4	Tallenteen kopioiminen	59
7.5	Kiintolevyn alustaminen	60
8	Viihdeominaisuudet	61
8.1	Verkkoasetusten määrittäminen	61
8.2	Tiedostojen kopioiminen	62
8.3	MP3-tiedostojen toistaminen	63
8.4	Kuvatiedostojen katselu	64
8.5	Videotiedostojen toistaminen	64
8.6	YouTube-sisällön toistaminen (valinnainen)	65
8.7	Kuvien jakaminen Flickr -palvelussa (valinnainen)	66
8.8	SHOUTcast-Internet-radio (valinnainen)	67
8.9	Sääennusteet (valinnainen)	69
9	Laiteohjelmiston päivitys	70

9.1 Päivitys muistitikulta	70
9.2 Päivitys verkon kautta	71
A Yleiskaukosäädin	72
A.1 Televisioiden koodiluettelo	75
A.2 DVD-soittimien koodiluettelo	89
A.3 AV-vahvistimien koodiluettelo	91

LUONNOS, EI LOPULLINEN! OHJEKIRJAN SISÄLTÖÖN VOI TULLA MUUTOKSIA.

Luku 1

Esittely

Digitaalinen vastaanotin CRC-1400 on täysin yhteensopiva kansainvälisen Digital Video Broadcasting (DVB) -standardin kanssa ja voi vastaanottaa digitaalisia lähetyksiä.

HUOMAA

Toisin kuin analogiset lähetykset, digitaaliset lähetykset eivät ole kaikki omilla taajuuksillaan. Sen sijaan useita televisio- ja radiolähetyksiä välitetään yhden kanavanipun avulla yhdellä laajakaistataajuudella. Digitaalisten lähetysten taajuuksia kutsutaan yleensä kanavanipuiksi. Televisio- ja radiolähetyksiä voidaan kutsua palveluiksi tai kanaviksi.

1.1 Ominaisuudet

Tässä digitaalisessa vastaanottimessa on seuraavat ominaisuudet:

- Digitaalinen vastaanotin pystyy muistamaan jopa 2 000 televisio- ja radiokanavaa.
- Voit luoda suosikkikanavaluetteloja.

- Voit katsoa meneillään olevan televisio- tai radio-ohjelman tietoja.
- Ohjelmaopas tarjoaa yleiskatsauksen tulevaan ohjelmatarjontaan.
- Voit tallentaa neljää ja katsella viidettä kanavaa (samasta kanavanipusta) tai tallennetta saman aikaisesti.
- Sisäänrakennettu kiintolevy antaa suuren tallennuskapasiteetin.
- Ajansiirto-ominaisuus on digitaalisen vastaanottimen erityisominaisuus. Voit keskeyttää ohjelman, jota olet katsomassa, ja jatkaa katsomista myöhemmin. Voit nopeasti löytää minkä tahansa kohdan katsomastasi ohjelmasta taakse- tai eteenpäin etsimällä.
- Jos digitaalisen vastaanottimen USB-liitäntään on liitetty ulkoinen kiintolevy, voit tallentaa ohjelmia myös siihen.
- Voit käyttää useita verkkopalveluja, esimerkiksi YouTube-palvelua. (valinnainen)

1.2 Digitaalisen vastaanottimen hallinta

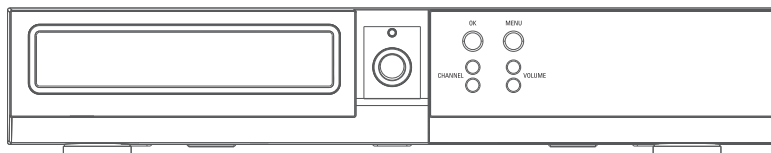
Voit ohjata digitaalista vastaanotinta kaukosäätimellä ja etupaneelin painikkeilla.

HUOMAA

Kun digitaalinen vastaanotin on poissa päältä mutta kytkettynä seinäpistorasiaan, sanomme sen olevan valmiustilassa; kun se taas on päällä, se on toimintatilassa. Pidä digitaalinen vastaanotin kytkettynä seinäpistorasiaan, jotta se voi suorittaa ajastintehtäviä.

1.2.1 Etupaneeli

Digitaalisen vastaanottimen etupaneelissa on laitteen ohjauspainikkeet, merkkivalot sekä näyttö, joka näyttää laitteen tilan. Seuraavassa on selostettu näiden ominaisuuksien toiminta.



VIRTA -painike vaihtaa digitaalisen vastaanottimen valmiustilan ja toimintatilan välillä.

Näyttö näyttää nykyisen ajan valmiustilassa ja digitaalisen vastaanottimen nykyisen tilan valmiustilassa.

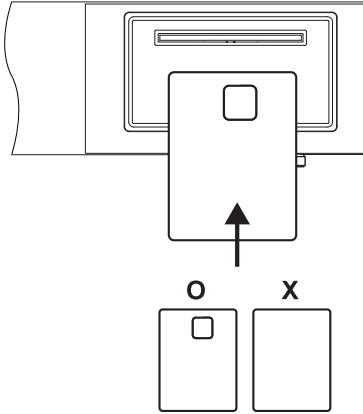
OK -painike näyttää kanavaluettelon. Katso lisätietoja kohdasta §5.2.1. Tällä painikkeella valitaan myös kohde valikosta.

MENU -painike näyttää päävalikon. Sitä käytetään myös, kun palataan alavalikosta edelliseen valikkoon.

CHANNEL ▼, ▲ -painikkeet siirtävät seuraavaan tai edelliseen kanavaan.

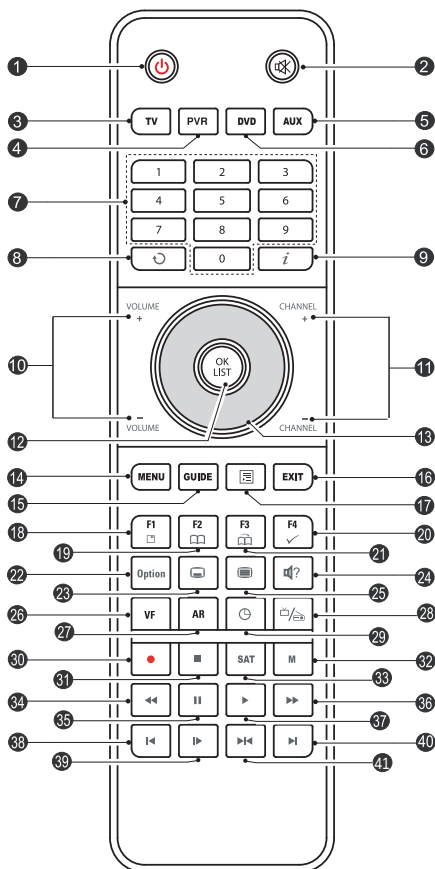
VOL ◀, ▶ -painikkeet lisäävät ja vähentävät äänenvoimakkuutta.

4 Esittely



Conax-korttipaikkaan täytyy asentaa tilaajakortti, jotta voidaan katsoa maksullisia kanavia. Kun asennat tilaajakortin, varmista, että sirun sisältävä puoli osoittaa ylöspäin.

1.2.2 Kaukosäädin



1 [Power button] -painike vaihtaa digitaalisen vastaanottimen valmiustilan ja toimintatilan välillä.

2 [Mute button] -painike mykistää äänen. Paina uudelleen, kun haluat äänen taas päälle.

3 [TV button] -painike kytkee kaukosäätimen televisiotilaan television toimintojen ohjaamiseksi.

4 [PVR button] -painike kytkee kaukosäätimen digiboksitilaan digitaalisen vastaanottimen toimintojen ohjaamiseksi

5 [AUX button] -painike kytkee kaukosäätimen AV-vahvistintilaan AV-vahvistimen toimintojen ohjaamiseksi.

6 [DVD button] -painike kytkee kaukosäätimen DVD-tilaan DVD-soittimen toimintojen ohjaamiseksi.

7 Numeronäppäimiä käytetään kanavanumerojen syöttämiseen ja valikkojen arvojen valitsemiseen.

8 [Channel up/down buttons] -painike vaihtaa nykyisen kanavan ja edellisen kanavan välillä.

- 9**  -painike tuo näkyviin kanavan tiedot. Se näyttää myös muita tietoja lähetettävästä ohjelmasta.
- 10** ,  -painikkeet lisäävät ja vähentävät äänenvoimakkuutta.
- 11** ,  -painikkeet siirtävät seuraavaan tai edelliseen kanavaan
- 12**  -painike näyttää kanavaluettelon. Katso lisätietoja kohdasta §5.2.1. Tällä painikkeella valitaan myös kohde valikosta.
- 13**  Selauspainikkeilla liikutaan valikoissa tai muutetaan valikkokohteiden arvoja.
- 14**  -painike näyttää päävalikon. Sitä käytetään myös, kun palataan alavalikosta edelliseen valikkoon.
- 15**  -näyttää ohjelmaoppaan (EPG).
- 16**  -painikkeella poistutaan valikosta tai piilotetaan kuvatuudussa näkyviä tietoja.
- 17**  -painike näyttää kiintolevyllä tallennettujen ohjelmien luettelon. Katso lisätietoja kohdasta §7.2.
- 18**  painikkeella on eri toimintoja eri valikoissa.
- 19**  -painikkeella lisätään kirjanmerkki toiston tai ajansiirtotoiminnon aikana.
- 20**  lisätoimintoja eri valikoissa. Niiden toimintoihin opastetaan ohjeikkunassa valikkonäytöllä..
- 21**  painikkeella siirrytään seuraavaan kirjanmerkkikohtaan.
- 22**  painikkeella on eri toimintoja eri valikoissa.
- 23**  painikkeella valitaan tekstitysraita.
- 24**  -painikkeella valitaan ääniraita ja äänitila.
- 25**  -painike tuo näkyviin teksti-tv:n.
- 26**  painikkeella vaihdetaan videoresoluutio. Katso lisätietoja kohdasta §4.2.1.

- 27**  -painikkeella vaihdetaan kuvasuhde. Katso lisätietoja kohdasta §4.2.2.
- 28**  -painikkeella vaihdetaan televisio- ja radiopalvelujen välillä.
- 29**  -painikkeella määritetään sammutusajastin 10 minuutin tarkkuudella.
- 30**  -painikkeella aloitetaan tallennus.
- 31**  -painikkeella keskeytetään tallennetun ohjelman tai televisio-ohjelman toisto.
- 32**  -painike vaihtaa TV SCART liitännän ulostulon digitaalisen vastaanottimen ja VCR SCART liitäntään kytketyn laitteen välillä. Katso lisätietoja kohdasta §4.2.4.
- 33**  -painike näyttää USB-porttiin kytkettyjen ulkoisten laitteiden luettelon.
- 34**  -painikkeella aloitetaan toisto taaksepäin. Taaksepäinkelausta voidaan nopeuttaa painamalla painiketta uudelleen.
- 35**  -painike keskeyttää toiston. Tämä painike myös kaappaa kuvan live-lähetyksestä.
- 36**  -painikkeella aloitetaan eteenpäinkelaus. Eteenpäinkelausta voidaan nopeuttaa painamalla painiketta uudelleen.
- 37**  -painike palauttaa normaalin toistonopeuden tai tuo näkyviin edistymispalkin, jolla voidaan hallita toistoa tai ajansiirtotoimintoa. Lisätietoja tallennetun ohjelman toistosta, ks. painike **17**.
- 38**  -painike hyppyy toistettavan ohjelman alkuun.
- 39**  -painikkeella aloitetaan hidas toisto. Toistonopeutta voidaan muuttaa painamalla painiketta uudelleen.
- 40**  -painike hyppyy toistettavan ohjelman loppuun..
- 41**  -painikkeella on eri toimintoja eri valikoissa.

HUOMAA

Kun käytät kaukosäädintä, osoita sen infrapunalähetin digitaalisen vastaanottimen etupaneeliin.

1.3 Tilaaajakortin tiedot

Tällä digitaalisella vastaanottimella voit katsoa CONAX (CA) järjestelmällä salattuja maksullisia televisiolähetyskiä. Se edellyttää palveluntarjoajalta saadun tilaaajakortin käyttöä. Katso lisätietoja tilaaajakortistasi valitsemalla valikosta **Tiedot > CA-kortti**. Tästä valikosta näet myös palveluntarjoajan lähettämät viestit.

Luku 2

Asennus

2

2.1 Pakkauksen sisältö

Ennen siirtymistä eteenpäin tarkista, että olet saanut digitaalisen vastaanottimesi mukana seuraavat tuotteet.

- Kaukosäädin
- Kaksi paristoa kaukosäätimeen (AAA 1,5 V)
- HDMI - kaapeli
- Aloitusopas

HUOMAA

Varusteet voivat vaihdella eri markkina-alueilla.

2.2 Turvallisuusvarotoimet

Lue seuraavat turvallisuusvarotoimet huolellisesti.

- Virran jännitteen on oltava 90–250 voltia. Tarkista se ennen digitaalisen vastaanottimen kytkemistä seinäpistorasiaan. Katso lisätietoja digitaalisen vastaanottimen virrankulutuksesta Taulukko [2.1](#).

- Seinäpistorasian on oltava laitteen lähellä. Älä käytä jatkojohtoa laitteen liittämiseen.
- Seinäpistorasian on oltava helppopääsyisessä paikassa, jotta pistoke voidaan irrottaa tarvittaessa helposti.
- Suojaa digitaalinen vastaanotin kastumiselta, kuten saateelta ja roiskevedeltä. Älä aseta mitään astioita, esimerkiksi maljakoita, digitaalisen vastaanottimen päälle.
- Älä altista digitaalista vastaanotinta kosteudelle. Digitaalinen vastaanotin on suunniteltu vain sisätiloissa käytettäväksi. Käytä ainoastaan kuivaa kangasta digitaalisen vastaanottimen puhdistamiseen.
- Aseta digitaalinen vastaanotin vakaalle vaakatasossa olevalle pinnalle.
- Älä aseta digitaalista vastaanotinta lähelle lämmityslaitteita tai suoraan auringonvaloon, koska se heikentää jäähtymistä. Älä aseta mitään esineitä, esimerkiksi lehtiä, digitaalisen vastaanottimen päälle. Asettaessasi laitteen kaappiin varmista, että sen ympärillä on vähintään 10 cm tyhjää tilaa. Katso lisätietoja digitaalisen vastaanottimen mitoista taulukosta Taulukko 2.2.
- Suojaa virtajohto päälle astumiselta tai puristumiselta. Jos virtajohto vaurioituu, älä käytä digitaalista vastaanotinta ennen virtajohdon vaihtamista uuteen.
- Älä koskaan avaa digitaalisen vastaanottimen kuorta missään olosuhteissa, sillä tällöin takuu ei ole enää voimassa.
- Jätä kaikki huoltotyöt valtuutetun huoltohenkilöstön suoritettavaksi.

Taulukko 2.1: Tehoerittely

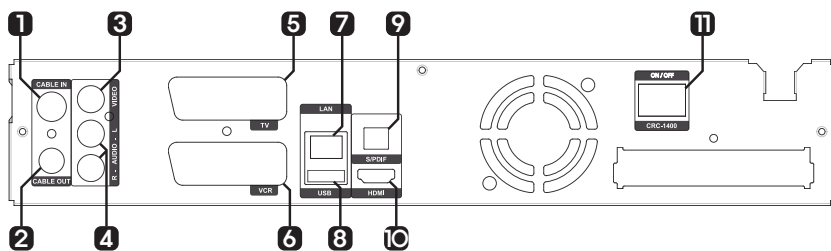
Tulojännite	90–250 V AC, 50/60 Hz
Virrankulutus	Toiminta: Maks. 30 W
	Valmiustila: alle 1 W

Taulukko 2.2: Fyysiset ominaisuudet

Koko	340 × 60 × 265 mm
Paino	2.6 kg
Käyttölämpötila	0–39 °C
Varastointipaikan suhteellinen ilmankosteus	5–90 % RH

2.3 Takapaneelin liitännät

CRC-1400 n takapaneelissa on monipuoliset liitännät.



Tarkista televisiosi liitännät verrattuna digitaaliseen vastaanottimeen.

- 1** CABLE IN Lähetyksen sisääntuloliitin
- 2** CABLE OUT Lähetyksen ulostuloliitin CABLE IN toiselle digitaaliselle vastaanottimelle.
- 3** VIDEO Komposiitti-videon ulostuloliitin televisiolle tai videovastaanottimelle.
- 4** AUDIO L/R Stereoääni-ulostuloliitin televisiolle tai äänilaitteelle.
- 5** TV Äänen ja kuvan ulostuloliitin televisiolle
- 6** VCR Äänen ja kuvan sisään-/ulostuloliitin toiselle laitteelle, kuten videonauhurille
- 7** LAN Local Area Network liitäntä verkkopalveluja varten
- 8** USB ohjelmistopäivitykselle ja datasiirrolle. (USB 2.0 Isäntä: 5V DC, 500mA)

- 9** S/PDIF Digitaalinen äänen ulostuloliitin AV-vahvistimelle
- 10** HDMI Äänen ja kuvan ulostuloliitin teräväpiirto-televisiolle
- 11** ON/OFF Virtakytkin (tämän kytkimen on oltava päällä digitaalisen vastaanottimen käyttämiseksi)

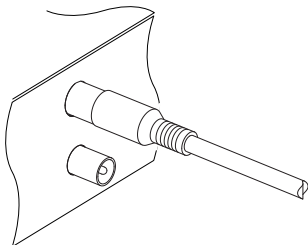
Taulukko 2.3: Liittimien erittely

HDMI	Teräväpiirto-ulostulo Vasen ja oikea ääniulostulo Digitaalinen äänen ulostulo
TV	CVBS-/S-Video-ulostulo Vasen ja oikea ääniulostulo
VCR	CVBS-videoulostulo Vasen ja oikea ääniulostulo CVBS-/S-Video-videon ohitussisääntulo Äänen L/R-ohitussisääntulo
VIDEO	Komposiittivideon (CVBS) ulostulo
AUDIO	Vasen ja oikea ääniulostulo
S/PDIF	Digitaalinen äänen ulostulo
USB	2.0 Host (5 V DC, 500 mA)
LAN	10/100 Ethernet

2.4 Digitaalisen vastaanottimen liittäminen

Digitaalinen vastaanotin voidaan liittää useilla eri tavoilla. Asenna digitaalinen vastaanotin televisiollesi ja muille laitteillesi sopivalla tavalla. Jos sinulla on ongelmia asennuksessa tai tarvitset apua, ota yhteys jälleenmyyjään.

2.4.1 Kaapeliverkkoon liittäminen



Digitaalisen vastaanottimen ja television välisestä liitännästä riippumatta digitaalinen vastaanotin on liitettävä kaapeliverkkoon, jotta se voi vastaanottaa digitaalisia televisiolähetysä. Liitä antennikaapeli CABLE IN liitäntään. Jos sinulla on toinen digitaalinen vastaanotin, voit liittää sen CABLE OUT liitimen kautta.

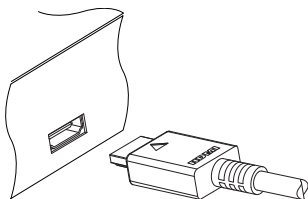
2.4.2 Televisioon liittäminen

Suosittelemme liittämään digitaalisen vastaanottimen televisioon HDMI-liittimellä parhaan kuvanlaadun saavuttamiseksi. Jos televisiossa ei ole HDMI-liitäntää, valitse käyttöön liitäntä seuraavassa järjestyksessä (parhaan kuvanlaadun kannalta):

1. HDMI-liitin (HDMI)
2. SCART-liitin (TV)
3. Komposiittiliitin (VIDEO)

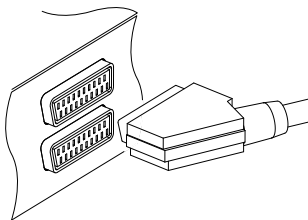
Kun olet liittänyt digitaalisen vastaanottimen, määritä ääni- ja videoasetukset. Katso tarkemmat tiedot kohdasta §4.2.

HDMI-ulostulon käyttäminen



Jos sinulla on teräväpiirtotelevisio, käytä HDMI-liitäntää parhaan kuvanlaadun saavuttamiseksi. Liitä HDMI-kaapelin toinen pää digitaaliseen vastaanottimeen ja toinen pää television HDMI-liitäntään. Tällöin sinun ei tarvitse kytkeä ääniliittimiä, sillä HDMI-liittimen kautta kulkevat myös digitaalinen ääni ja stereoäänisignaali.

SCART-ulostulon käyttäminen



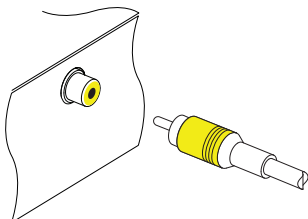
Liitä digitaalinen vastaanotin tavalliseen televisioon SCART-kaapelilla parhaan kuvanlaadun saavuttamiseksi. Liitä kaapelin toinen pää digitaaliseen vastaanottimeen ja toinen pää television vapaaseen SCART-liitäntään.

Tällöin sinun ei tarvitse kytkeä ääniliittimiä, sillä SCART-liittimen kautta kulkee myös stereoäänisignaali. Jos käytät muunnoskaapelia, kuten SCART-komponentti-kaapelia, sinun on kytkettävä ääniliittimet.

HUOMAA

SCART-liitäntää käytettäessä ei voida katsella teräväpiirtovideokuva.

Komposiittivideoulostulon käyttäminen

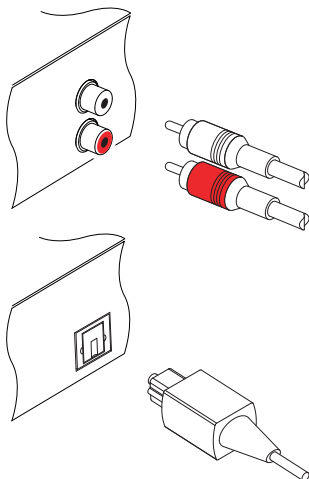


Liitä kaapelin toinen pää digitaalisen vastaanottimen VIDEO-liitäntään (keltainen) ja toinen pää television vastaavaan liitäntään.

HUOMAA

Komposiittiliitäntää käytettäessä ei voida katsella teräväpiirtovideokuva.

Ääniliitäntä

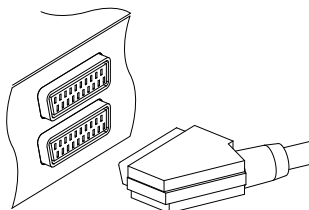


Ääniliittimien käyttämiseksi on hankittava äänikaapeli (RCA-kaapeli). Liitä kaapelin toiset päät digitaalisen vastaanottimen AUDIO L liitäntään (valkoinen) ja AUDIO R (punainen) liitäntään ja toiset päät television tai AV-vahvistimen vastaaviin liitäntöihin.

Dolby Digital -äänentoistosta nauttiminen edellyttää, että televisio tai AV-vahvistin osaa purkaa Dolby Digital ääntä ja että käytössä on S/PDIF-kaapeli. Liitä S/PDIF-kaapelin toinen pää digitaaliseen vastaanottimeen ja toinen pää vastaavaan AV-vahvistimen liitäntään.

2.4.3 Videonauhuriin liittäminen

Digitaalinen vastaanotin voi myös lähettää videosignaalin SCART-liitännän kautta toiseen laitteeseen, kuten videonauhuriin.



Toisen SCART-liitännän käyttämiseksi on hankittava SCART-kaapeli. Liitä kaapelin toinen pää digitaalisen vastaanottimen VCR-liitäntään ja toinen pää videonauhurin tai muun laitteen vastaavaan liitäntään.

2.5 Ensimmäinen käyttökerta

Kun digitaalisen vastaanottimen liitännät on tehty, se on kytkettävä pistorasiaan. Varmista, että televisio on päällä ja oikea videokanava on valittuna, jotta näet digitaalisen vastaanottimen lähettämän kuvan näytössä.

Asenna paristot kaukosäätimeen ennen kuin käynnistät digitaalisen vastaanottimen. Asettaaksesi paristot kaukosäätimeen avaa paristolokero poistamalla kansi ja aseta sitten paristot sisään huolehtien napaisuudesta, joka on merkitty paristolokeron pohjaan.

Paina -painiketta kaukosäätimen vasemmassa yläreunassa. Hetken kuluttua näyttöön tulee valikko. Jos kuvaa ei tule näkyviin, paina kaukosäätimen painiketta . Jos kuvaa ei tule näkyviin usean yrityksen jälkeen, tarkista, että televisiossa on valittu oikea tuloliitäntä. Jos kuva näkyy oikein, voit siirtyä kohtaan §3.1 ja etsiä saatavilla olevat televisio- ja radiopalvelut. Muussa tapauksessa sinun on ehkä kytkettävä komposiitivideoliitin (VIDEO) televisioosi, jotta voit määrittää videoasetukset valikossa.

VAROITUS

Jos digitaalinen vastaanotin ei enää reagoi kunnolla kaukosäätimen komentoihin, paristot voivat olla lopussa. Vaihda paristot ainoastaan AAA-kokoisiin 1,5 voltin paristoihin ja huomioi seuraavat varotoimenpiteet:

- Älä käytä sekaisin erityyppisiä paristoja tai uusia ja vanhoja paristoja.
- Älä käytä ladattavia paristoja.
- Älä yritä ladata vanhoja paristoja.
- Huomioi paristojen napaisuus paristolokerossa räjähdysväärän välttämiseksi.
- Älä altista paristoja kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle tai avotullelle.
- Jos kaukosäädin on pitkään käyttämättä, poista siitä paristot. Valmistaja ei ole vastuussa vuotavien paristojen aiheuttamista vahingoista.
- Paristoja, myöskään raskasmetalleja sisältämättömiä, ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Hävitä käy-

tetyt paristot ympäristöystävällisellä tavalla. Ota selvää alueellasi voimassa olevista asetuksista.

Luku 3

Kanavien haku

Kanavien haku täytyy suorittaa digitaalisen vastaanottimen asentamisen jälkeen.

HUOMAA

Jos yhtään kanavaa ei ole tallennettuna, et voi käyttää kaikkia valikoita. KANAVIA kutsutaan myös PALVELUIKSI.

3.1 Lähetysspalvelujen etsiminen



Suorita kanavien haku valitsemalla **Asennus > Kanavien haku**. Esiin tulee vasemmalla olevan kuvan mukainen näkymä.

Suosittelemme, että Hakutavaksi asetetaan Pikahaku. Näin kaikki saatavilla olevat kanavat löytyvät nopeasti.

Käynnistä kanavien haku valitsemalla valikkokohta Kanavien haku ja vahvistamalla valinta -painikkeella. Digitaalivastaanotin aloittaa nyt kanavien haun ja näyttää löytyneiden televisio- ja radiolähettimien luettelon. Kaapeliverkon kanavien kulloisenkin kuormitusasteen mukaan voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin ensimmäiset kanavat löytyvät. Kun kanavien haku on päättynyt, näet kuvaruudusta, montako televisio- ja radiokanavaa löytyi. Tallenna kanavat muistiin painamalla -painiketta.

Hakutavalla Auto digitaalinen vastaanotin etsii automaattisella etsintätoiminnolla kaikki saatavilla olevat palvelut Aloitustaajuus- ja Lopetustaajuus-valintojen rajaamalla taajuusalueella. Symbolinopeus tarkoittaa tiedonsiirtonopeutta. QAM on digitaalisissa lähetyksissä käytettävä modulaatiotapa. Lähetysoperaattorit lähettävät kanaviaan symbolinopeudella tietyllä modulaatiotavalla. Sinun ei ehkä tarvitse määrittää Symbolinopeuden ja QAM-tilan parametrejä, koska niitä muutetaan harvoin. Sinun kannattaa kuitenkin asettaa QAM-tilaksi Auto varmuuden vuoksi. Voit määrittää parametrit Aloitustaajuus, Lopetustaajuus ja Symbolinopeus numeropainikkeilla, jos haluat muuttaa niitä. Etsiäksesi ainoastaan yhdeltä taajuudelta aseta Hakutavaksi Manuaalinen ja määritä haluamasi taajuus numeropainikkeilla kohdassa Taajuus. Suosittelemme, että Hakutavaksi asetetaan Pikahaku. Näin kaikki saatavilla olevat kanavat löytyvät nopeasti.

3.2 Tehdasasetusten palauttaminen

Digitaalinen vastaanotin säilyttää seuraavat tiedot:

- kanavaluettelo
- suosikkiluettelo

- ajastintapahtumat
- valinta-asetukset

Voit nollata kaikki digitaalisen vastaanottimen tiedot. Valitse **Asennus > Järjestelmän palautus > Tehdasasetusten palautus**, jolloin järjestelmä pyytää sinua vahvistamaan valinnan. Jos vastaat Kyllä, kanavaluettelo, suosikkiluettelot ja ajastintapahtumat poistetaan ja asetukset palautetaan valmistajan tehdasasetuksiin.

HUOMAA

Tehdasasetusten palauttaminen ei poista mitään tallennettuja ohjelmia. Kanavat on kuitenkin etsittävä uudelleen tehdasasetusten palauttamisen jälkeen.

3.3 Käyttäjän alkuperäisasetusten palauttaminen

Voit tallentaa seuraavat omat tiedot:

- kanavaluettelo
- suosikkiluettelot
- valinta-asetukset

Voit myös palauttaa nämä asetukset milloin tahansa. Tallentaaksesi tiedot valitse **Asennus > Järjestelmän palautus > Tallenna järjestelmän asetukset**, jolloin järjestelmä pyytää sinua vahvistamaan valinnan. Jos valitset Kyllä, tiedot tallennetaan. Tietojen tallentaminen poistaa aina aiemmat tallennetut tiedot. Palauttaaksesi tiedot valitse **Asennus > Järjestelmän palautus > Tallenna järjestelmän asetukset**, jolloin järjestelmä pyytää sinua vahvistamaan valinnan. Jos valitset Kyllä, tiedot palautetaan.

3.4 Kanavaluettelon tyhjentäminen

Jos haluat poistaa kaikki etsimäsi kanavat, valitse **Asennus > Järjestelmän palautus > Tyhjennä kanavaluettelo**, jolloin jär-

jestelmä pyytää sinua vahvistamaan valinnan. Jos valitset Kyllä, kanavaluettelo tyhjennetään. Sinun on sitten suoritettava kanavien haku uudelleen.

Luku 4

Valinta-asetukset

4.1 Kieliasetukset



Voit valita kielen valikolle, ääni-raidalle ja tekstitykselle. Valitse Järjestelmän asetukset > Kieliasetukset. Esiin tulee vasemmalta olevan kuvan mukainen näkymä.

4.1.1 Valikon kieli

Digitaalinen vastaanotin tukee useita valikkokieliä. Aseta kohtaan Valikkojen kieli haluamasi kieli. Kun olet valinnut kielen, valikko näytetään valitulla kielellä välittömästi.

4.1.2 Tekstityksen kieli

Aseta kohtiin 1 Tekstityksen kieli ja 2 Tekstityksen kieli haluamasi kieli. Jos ohjelmassa on tekstitys kielellä, joka on valittu kohdassa 1 Tekstityksen kieli, se näytetään. Jos ohjelmassa ei ole tekstitystä kielellä, joka on valittu kohdassa 1 Tekstityksen kieli, näytetään kieli, joka on valittu kohdassa 2 Tekstityksen kieli. Jos ohjelmassa ei ole myöskään toisen kielen tekstitystä, tekstitystä ei näytetä. Tämän asetuksen lisäksi voit valita tekstityksen painikkeella . Katso tarkemmat tiedot kohdasta §5.2.5.

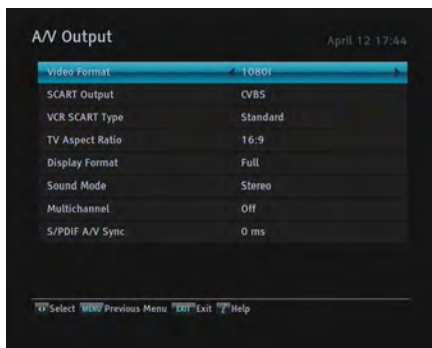
4.1.3 Toiminnot heikkokuuloisille

Jotkin lähetysoperaattorit voivat lähettää erikseen heikkokuuloisille tarkoitetun tekstityksen. Kun tällaisia tekstityksiä on käytössä, ne näkyvät ennen kohtiin 1 Tekstityksen kieli ja 2 Tekstityksen kieli määrittämiäsi tekstityksiä, mikäli asetat kohtaan Heikkokuuloiset vaihtoehdon Käytössä.

4.1.4 Äänen kieli

Aseta kohtiin 1 Äänen kieli ja 2 Äänen kieli haluamasi kieli. Jos ohjelmassa on ääniraita kielellä, joka on valittu kohdassa 1 Äänen kieli, se toistetaan. Jos ohjelmassa ei ole ääniraitaa kielellä, joka on valittu kohdassa 1 Äänen kieli, esitetään kieli, joka on valittu kohdassa 2 Äänen kieli, mikäli ohjelmassa on ääniraita tällä kielellä. Tämän asetuksen lisäksi voit valita ääniraidan painikkeella . Katso tarkemmat tiedot kohdasta §5.2.4.

4.2 Video- ja ääniasetukset



Video- ja ääniasetukset on säädettävä sopiviksi televisiollesi ja lisälaitteillesi. Valitse Järjestelmän asetukset > A/V-lähdön asetus. Esiin tulee vasemmalla olevan kuvan mukainen näkymä.

4.2.1 Teräväpiirtotelevisio

Digitaalinen vastaanotin tukee useita videoresoluutioita välillä 576–1080. Kun resoluutio on 720 tai sitä suurempi, käytetään yleisnimitystä teräväpiirto (high definition). Mitä korkeampi videoresoluutio on, sitä tarkemmasta kuvanlaadusta voidaan nauttia. Teräväpiirtokuvasta nauttiminen edellyttää kuitenkin teräväpiirtotelevision.

Aseta kohta Videoformaatti halutunlaiseksi. Jos asetat tämän kohdan arvoksi 576P, digitaalinen vastaanotin lähettää myös teräväpiirto-ohjelmat resoluutiolla 576, mutta jos asetat tämän kohdan arvoksi 1080I, digitaalinen vastaanotin lähettää myös tavalliset ohjelmat resoluutiolla 1080.

Jos sinulla on teräväpiirtotelevisio, suosittelemme valitsemaan käyttöön asetuksen Alkuperäinen formaatti.. Tällöin digitaalinen vastaanotin näyttää ohjelman sen alkuperäisresoluutiolla ilman muunnoksia. Voit muuttaa resoluution televisionkatso-
selun aikana painamalla painiketta (VF). Jokainen painikkeen painallus muuttaa resoluutiota järjestyksessä.

HUOMAA

Seuraavia videoliitännöjä käytettäessä ei voida katsella teräväpiirtokuvaa:

- komposiittivideoulostulo (VIDEO)
- SCART-ulostulo (TV)

4.2.2 Television kuvasuhde

Jos sinulla on laajakuvatelevisio, aseta kohtaan TV:n kuvasuhde vaihtoehto 16:9.



Voit nauttia sekä laajakuvaohjelmista että tavallisen kuvasuhteen ohjelmista laajakuvatelevisiollasi yllä olevien kuvien mukaisesti. Katso tavallisen kuvasuhteen ohjelmia koko näytössä vasemmassa kuvassa näkyvällä tavalla asettamalla Näyttömuodoksi Täysi. Tällöin tavallisen kuvasuhteen ohjelmat sovitetaan koko näytön leveyteen. Katsoaksesi ohjelmat oikean kuvan mukaisessa kuvasuhteessa valitse Keskiosa. Jos sinulla on tavallisen kuvasuhteen televisio, aseta kohtaan TV:n kuvasuhde vaihtoehto 4:3.



Voit nauttia laajakuvaohjelmista tavallisen kuvasuhteen televisiollasi yllä olevien kuvien mukaisesti. Vasemmassa kuvassa

näkyvyyden tavallisen kuvasuhteen ohjelma tavallisen kuvasuhteen televisiossa.

Katso laajakuvasuhteen ohjelmia keskimmaisessa kuvassa näkyvällä tavalla asettamalla Näyttömuodoksi Postiluukku.. Laajakuva sovitetaan tällöin tavallisen kuvasuhteen television leveyteen. Katsoaksesi ohjelmat oikealla olevan kuvan mukaisessa kuvasuhteessa valitse Keskiosa. Tällöin laajakuvaa leikataan saman verran vasemmalta ja oikealta puolelta, jotta se sopii normaalilevyyseen ruutuun.

4.2.3 Värimalli

TV SCART -ulostulon kautta digitaalinen vastaanotin pystyy lähettämään videosignaaleja eri värimalleissa. Jos olet liittännyt digitaalisen vastaanottimen ja television toisiinsa tämän liitännän kautta, aseta kohta SCART-ulostulo haluamasi värimallin mukaiseksi. Jos olet liittännyt digitaalisen vastaanottimen RCA-liitännällä, jonka kohdalla laitteen takapaneelissa lukee VIDEO, tätä vaihtoehtoa ei tarvitse asettaa, koska digitaalinen vastaanotin lähettää CVBS-videon RCA-liitännän kautta SCART-liitännästä riippumatta.

4.2.4 Muu videolaite

Voit liittää digitaalisen vastaanottimen muuhun videolaitteeseen, kuten videonauhuriin tai DVD-soittimeen, VCR SCART ulostulon kautta. Tällöin digitaalinen vastaanotin toimii eri tavalla riippuen kohdan VCR-SCART-tyyppi asetuksesta. Jos asetukseksi on valittu Normaali, digitaalinen vastaanotin lähettää videosignaalin videolaitteesta televisioon, kun laite aloittaa toiston. Jos asetukseksi on valittu Ulkoinen A/V, digitaalinen vastaanotin ei lähetä videokuvaa automaattisesti. Lähettääksesi sen paina painiketta [M]. Tässä tapauksessa digitaalisen vastaanottimen on mahdotonta tallentaa videota, jota videolaite toistaa, koska digitaalinen vastaanotin on ainoastaan videolaitteen kiertotie.

4.2.5 Äänitila

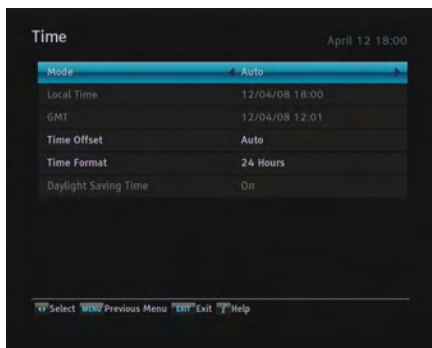
Digitaalisen vastaanottimen takapaneelissa on kaksi ääniliitintä, joten käytettävissä on siten myös kaksi äänilähdettä. Voit nauttia joko vain yhdestä lähteestä tai molemmista lähteistä käyttämällä vaihtoehtoja stereo tai mono. Aseta kohta Äänitila halutunlaiseksi.

Tämän asetuksen lisäksi voit muuttaa äänitilan painikkeella . Katso tarkemmat tiedot kohdasta §5.2.4. Digitaalinen vastaanotin voi lähettää S/PDIF-ulostulon kautta kahta digitaalista äänisignaalityyppiä: toinen niistä on koodattu ja toinen purettu signaali. Jos olet liittänyt digitaalisen vastaanottimen AV-vahvistimeen S/PDIF-ulostulon kautta, sinun on asetettava S/PDIF ääni -kohdan asetukseksi Monikanava, jolloin digitaalinen vastaanotin lähettää koodatun digitaalisen äänen AV-vahvistimelle purettavaksi. Muussa tapauksessa aseta vaihtoehtoksi PCM, jolloin digitaalinen vastaanotin lähettää puretun kaksikanavaisen Dolby Digital äänen.

HUOMAA

Dolby Digital -äänestä nauttiminen edellyttää, että kanava lähettää Dolby Digital ääniraidan. Jos mielestäsi S/PDIF-ääni ei ole tahdissa kuvan kanssa, voit säätää sitä muuttamalla kohdan S/PDIF äänen viivästämisen arvoa.

4.3 Aikavyöhykeasetus



Määritä paikallinen aika ajastin-toimintoja varten.

Valitse **Järjestelmän asetukset** > **Kellonajan asetus**. Esiin tulee vasemmalla olevan kuvan mukainen näkymä. Voit asettaa paikallisen ajan joko itse manuaalisesti tai automaattisesti käyttäen Greenwich Mean Time (GMT) aikaa. Aseta paikallinen aika GMT:tä käyttäen seuraavasti:

1. Aseta kohtaan Tila vaihtoehto Autom., jolloin kohta Aikaero tulee näkyviin. Taulukko 4.1.
2. Aseta Aikaero aikavyöhykkeesi mukaisesti. Katso taulukko 4.1.
3. Varmista, että paikallinen aikasi näkyy oikein parametrisssä Paikallisaika.

Aseta paikallinen aika itse asettamalla kohtaan Tila vaihtoehto Manual ja antamalla Paikallisaika numeropainikkeilla. Aikamuoto on päivä/kuukausi/vuosi 24 h:minuutti. Voit muuttaa aikamuodon 12 tunnin muotoon valitsemalla Aikamuoto-asetuksen 12 tuntia. Jos maassasi on parhaillaan voimassa kesäaika, laita vaihtoehto Kesäaika päälle.

HUOMAA

Kesäaika-asetus lisää yhden tunnin kellonaikaan, kun asetus on päällä. Kun asetat aikaeron GMT-ajan perusteella, varmista, että aikaero ei sisällä kesäaikaa.

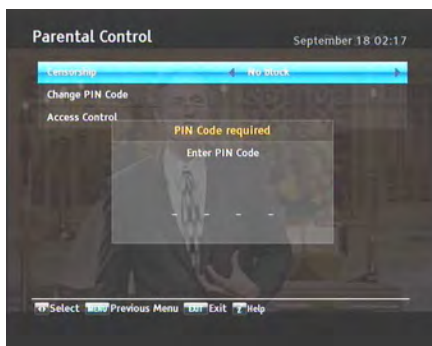
Taulukko 4.1: Aikaerotaulukko

Aikaero	Kaupunki
GMT – 12:00	Eniwetok, Kwajalein
GMT – 11:00	Midway Island, Samoa
GMT – 10:00	Havaiji
GMT – 09:00	Alaska
GMT – 08:00	Yhdysvallat (Pacific Time), Kanada
GMT – 07:00	Yhdysvallat (Mountain Time), Kanada
GMT – 06:00	Yhdysvallat (Central Time), Kanada, Mexico City
GMT – 05:00	Yhdysvallat (Eastern Time), Kanada, Bogota, Lima
GMT – 04:00	Kanada (Atlantic Time), La Paz
GMT – 03:30	Newfoundland
GMT – 03:00	Brasilia, Georgetown, Buenos Aires
GMT – 02:00	Mid-Atlantic
GMT – 01:00	Azorit, Kap Verde -saaret
GMT	Lontoo, Lissabon, Casablanca
GMT + 1:00	Pariisi, Brysseli, Kööpenhamina, Madrid
GMT + 2:00	Etelä-Afrikka, Kaliningrad
GMT + 3:00	Bagdad, Riyadh, Moskova, Pietari
GMT + 3:30	Teheran
GMT + 4:00	Abu Dhabi, Muscat, Baku, Tbilisi
GMT + 4:30	Kabul
GMT + 5:00	Ekaterinburg, Islamabad, Karachi, Tashkent
GMT + 5:30	Bombay, Kalkutta, Madras, New Delhi
GMT + 6:00	Almaty, Dhaka, Colombo
GMT + 7:00	Bangkok, Hanoi, Jakarta
GMT + 8:00	Peking, Perth, Singapore, Hong Kong
GMT + 9:00	Tokio, Soul, Osaka, Sapporo, Yakutsk
GMT + 9:30	Adelaide, Darwin
GMT + 10:00	Itäinen Australia, Guam, Vladivostok
GMT + 11:00	Magadan, Salomonsaaret, Uusi-Kaledonia
GMT + 12:00	Fiji, Auckland, Wellington, Kamchatka

4.4 Lapsilukko

Televisio-ohjelmat luokitellaan yleensä ohjelmasisällön väkivallan, alastomuuden ja kielenkäytön mukaan. Kun katselet ohjelmaa, voit tarkistaa sen luokituksen informaatioruudusta. Katso informaatiolaatikkoa kohdassa §5.2.3.

Voit estää lapsia katsomasta tiettyjä ohjelmia määrittämällä perusluokituksen.



Valitse Järjestelmän asetukset > Käyttölukitus. Esiin tulee vasemmalla olevan kuvan mukainen näkymä. Tällöin sinun on annettava henkilökohtainen tunnistenumero (PIN). Vakioasetus henkilökohtaiselle tunnistenumeralle on 0000.

Jos haluat rajoittaa 15-vuotiaille ja sitä vanhemmille tarkoitettujen ohjelmien katselua, aseta kohtaan Estoluokitus vaihtoehto 15 (ikä). Jos se asetetaan vaihtoehtoon Ei estoa, mitään ohjelmaa ei ole estetty; sen sijaan asetus Täysi esto estää kaikki ohjelmat.

HUOMAA

Jos ohjelmassa ei ole mitään luokitustietoja, estoasetuksesi ei vaikuta siihen.

Jos joku yrittää katsoa ohjelmaa, joka on perusluokituksen ulkopuolella, hänen on annettava henkilökohtainen tunnistenumero. Voit muuttaa numeron valitsemalla valikon Muuta PIN-koodia; tällöin esiin tulee ponnahdusikkuna, joka pyytää uuden PIN-koodin.

Anna haluamasi numero kahdesti varmuuden vuoksi. Voit myös rajoittaa joidenkin valikoiden käyttöä. Valitsemalla valikon Käytönvalvonta näet luettelon valikoista, jotka voidaan lukita. Jos kohde Kellonajan asetus on asetettu tilaan Lukitus, sinun on annettava valinnan jälkeen henkilökohtainen tunnistenumero käyttääksesi valikkoa Kellonajan asetus. Jos annat väärän numeron, et voi käyttää valikkoa. Lukitun kohteen avaamiseksi aseta se tilaan Ei lukitusta.

4.5 Tallennusasetukset



Määritä tallennusasetukset valitsemalla Järjestelmän asetukset > Tallennus. Esiin tulee vasemmalla olevan kuvan mukainen näkymä.

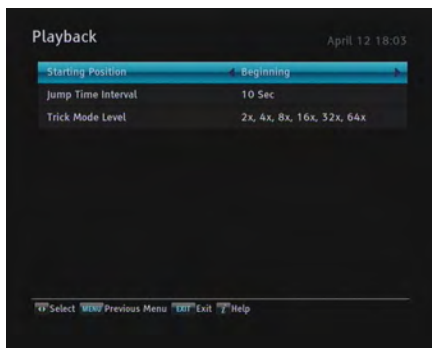
Ajansiirtotoiminnon käyttämiseksi Katseluajan siirtovaihtoehto on asetettava johonkin muuhun tilaan kuin Ei käytössä. Tämän vaihtoehdon asetusalue on 30 minuuttia – 5 tuntia.

Voit käyttää ajansiirtotoimintoa nykyisessä ohjelmassa asetuksen mukaisen ajan verran. Voit tallentaa ohjelmaa sekä ulkoiselle että sisäänrakennetulle kiintolevyille. Jos haluat tallentaa ohjelman ulkoiselle kiintolevyille, aseta Tallennusasema-vaihtoehto tilaan Ulkoinen; muussa tapauksessa aseta tämä vaihtoehto tilaan Sisäinen.

Jos Ajansiirtotallennus-vaihtoehto on Käytössä, ajansiirtotoiminnolla tallennettu ohjelma tallennetaan kiintolevyn TimeShift-kansioon.

Voit määrittää ajastintallennuksen keston. Aseta kohta Ajastintallennuksen kesto halutunlaiseksi. Voit valita asetukseksi 10 minuuttia – 3 tuntia. Aikapuskuri-toiminnon avulla voit lisätä tallennusaikaa ohjelman alkuun ja loppuun, jotta saat koko ohjelman varmasti tallennettua. Aseta Lisäaika ajastuksen alussa- ja Lisäaika ajastuksen lopussa-asetukset halutunlaiseksi. Voit määrittää välittömän tallennuksen keston. Aseta Pikatallennuksen kesto halutunlaiseksi. Voit valita asetukseksi 30 minuuttia – 5 tuntia.

4.6 Toistoasetukset



Määritä toistoasetukset valitsemalla **Järjestelmän asetukset > Toisto**. Esiin tulee vasemmalla olevan kuvan mukainen näkymä.

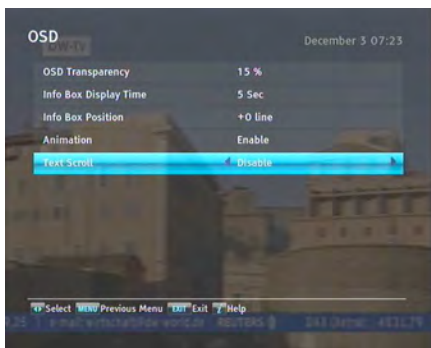
Jos haluat toistaa tallennetun tiedoston sen alusta alkaen, aseta Aloituskohta-vaihtoehdoksi Tallenteen alusta. Toistaaksesi tallennetun tiedoston kohdasta, jota katselit, aseta Aloituskohta-vaihtoehdoksi Keskeytyskohta.

Voit säätää toiston pikasiirtymisväliä. Aseta vaihtoehto Hyp-päysaika halutunlaiseksi. Voit valita asetukseksi 10 sekuntia – 3 minuuttia. Jos haluat nauttia useammasta toistonopeudesta, aseta vaihtoehto Pikakelauksen taso kohtaan 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x; muussa tapauksessa aseta vaihtoehto kohtaan 4x, 16x, 64x.

HUOMAA

Voit katsella digitaalisella vastaanottimella videotiedostoja, kuten Xvid-tiedostoja. Edellä mainitut vaihtoehdot eivät välttämättä toimi kaikkien videotiedostojen kanssa. Katso tarkemmat tiedot videotiedostojen toistosta §8.5.

4.7 Kuvaruutuvalikon asetukset



Määritä kuvaruutuvalikon (OSD) asetukset valitsemalla Järjestelmän asetukset > Käyttöliittymä. Esiin tulee vasemmalla olevan kuvan mukainen näkymä.

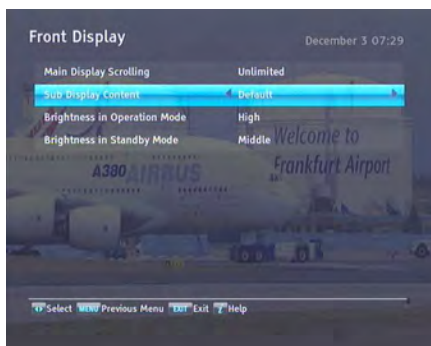
Säädä kuvaruutuvalikon läpinäkyvyys asettamalla vaihtoehto Kuvaruutunäytön läpinäkyvyys läpinäkyvyys halutunlaiseksi. Säättöalue on 0–50 prosenttia.

Säädä informaatoruudun näyttöaika asettamalla vaihtoehto Tietoiikkunan näyttöaika halutunlaiseksi. Säättöalue on 1–30 sekuntia. Jos valitset Ei tietoiikkunaa, informaatoruutua ei tule näkyviin kanavanvaihdon yhteydessä. Informaatoruutu voidaan kuitenkin tuoda näkyviin painamalla painiketta . Jos asetukseksi valitaan Aina näkyvissä, informaatoruutu tulee aina näkyviin. Katso lisätietoja informaatoruudusta kohdasta §5.2.3.

Lisäksi voit nostaa tai laskea informaatoruudun sijaintia. Aseta vaihtoehto Informaatoruudun sijainti halutunlaiseksi. Säättöalue on –10 – +3 riviä. Mitä korkeammaksi vaihtoehto asetetaan, sitä alempana informaatoruudun sijainti on. Määritä vaihtoehdon Animaatio tilaksi Käytössä, jos haluat valikkojen vaihtuvan animoidusti. Jos jonkin kanavan nimi on liian pitkä mahtumaan kanavaluettelon nimisarakeeseen, voit ottaa käyttöön tekstin vierityksen valitsemalla Tekstin vieritys -vaihtoehdon asetukseksi minkä tahansa muun kohdan paitsi Ei käytössä. Jos valitset vaihtoehdoksi Täysi vieritys, teksti vieritetään näytössä kokonaan, kunnes teksti poistuu näkyvistä. Osittainen vieritys puolestaan vierittää sen ainoastaan tekstin

loppuun saakka.

4.8 Etupaneelin näytön asetukset



Määritä etupaneelin näytön asetukset valitsemalla Järjestelmän asetukset > Etupaneelin näyttö. Esiin tulee vasemmalla olevan kuvan mukainen näkymä.

Etupaneelin näyttö näyttää nykyisen kanavan numeron ja nimen. Jos jonkin kanavan nimi on liian pitkä mahtumaan nimisarakeeseen, voit ottaa käyttöön tekstin vierityksen valitsemalla Näytön vieritys vaihtoehdon asetukseksi minkä tahansa muun kohdan paitsi Ei käytössä. Jos valitset asetukseksi Rajoittamaton, tekstiä vieritetään toistuvasti; jos valitset asetukseksi Kerran, tekstiä vieritetään vain kerran. Jos haluat näyttöön näkyviin nykyisen ajan kanavan numeron sijaan, valitse Alinäytön sisältö asetukseksi Kellonajan asetus. Voit myös säätää etunäytön kirkkautta toimintatilassa ja valmiustilassa määrittämällä vaihtoehdot Kirkkaus toimintatilassa ja Kirkkaus valmiustilassa halutunlaisiksi.

4.9 Valokuva-albumin asetukset

Voit muuttaa valokuva-albumin diaesityksen aikaväliä ja tehostetta. Katso lisätietoja valokuva-albumista kohdasta §8.4. Muuttaaksesi diaesityksen aikaväliä valitse Järjestelmän asetukset > Lisäasetukset ja määritä vaihtoehto Diaesityksen aikaväli halutunlaiseksi. Säättöalue on 3–10 sekuntia.

Muuttaaksesi diaesityksen tehosteen valitse **Järjestelmän asetukset > Lisäasetukset** ja määritä vaihtoehto Diaesityksen tehosteet halutunlaiseksi. Tehosteita on valittavana neljä erilaista:

Limitys – limittää nykyisen kuvan ja seuraavan kuvan. Peitto – peittää nykyisen kuvan seuraavalla kuvalla.

Siirto – siirtää nykyisen kuvan ja näyttää seuraavan kuvan.

Mosaiikki – näyttää seuraavan kuvan mosaiikkitehosteella.

Jos haluat käyttää satunnaista tehostetta, valitse vaihtoehto **Satunnainen**. Oletusasetuksena on valittuna **Satunnainen**.

4.10 Valmiustilan asetukset

Voit asettaa kellonajan näkymään laitteen etupaneelin näytössä valmiustilassa. Valitse **Järjestelmän asetukset > Lisäasetukset** ja aseta vaihtoehdon **Valmiustila** asetukseksi **Aktiivinen**; muussa tapauksessa valitse **Passiivinen**. Jos **Valmiustila** asetukseksi valitaan **Aktiivinen**, vastaanotin voi myös ohittaa antennilta tulevan signaalin. Virrankulutuksen vähentämiseksi voit myös valita **Automaattinen virrankatkaisu** asetukseksi **Käytössä**. Kun tämä toiminto on käytössä, vastaanotin sammuu automaattisesti, jos sitä ei käytetä kolmeen tuntiin.

Luku 5

Päivittäinen käyttö

5.1 Äänenvoimakkuuden säätö

Säädä äänenvoimakkuus haluamallesi tasolle painikkeilla **VOLUME-** ja **VOLUME+**. Sinun on ehkä säädettävä myös television äänenvoimakkuutta. Mykistä ääni tilapäisesti painamalla -painiketta. Palauta äänenvoimakkuus ennalleen painamalla painiketta uudelleen.

5.2 Television katselu

Siirry toiselle kanavalle painamalla painiketta **CHANNEL-** tai **CHANNEL+** alaa juuri katsomallesi kanavalle painamalla painiketta . Voit siirtyä haluamallesi kanavalle kirjoittamalla sen numeron numeropainikkeilla. Voit myös valita katsottavan kanavan selattavasta kanavaluettelosta.

5.2.1 Kanavaluettelo

Nähdäksesi selattavan kanavaluettelon paina -painiketta.



Kanavaluettelossa on lueteltu seuraavat tiedot:

- kanavan numero ja nimi
- lähettävä kanavanippu

Joidenkin kohteiden kohdalla saattaa olla dollarimerkki (\$), joka merkitsee maksullista kanavaa. Maksullisen kanavan katseluun tarvitset tilaajakortin. Valitse haluamasi kanava asettamalla korostuspalkki sen kohdalle painikkeella tai ja paina painiketta . Painiketta tai painamalla voit hypätä 10 kohdetta ylös- tai alaspäin. Kanavan numeron valitseminen numeropainikkeilla siirtää korostuspalkin tämän kanavan kohdalle. Voit vaihtaa televisio- ja radiokanavaluettelon välillä painamalla painiketta .

5

5.2.2 Suosikkikanavaluettelo



Voit valita kanavan suosikkiluettelosta tai kanavaluettelosta.

Tuo suosikkiluettelot näkyviin painamalla painiketta kanavaluettelonäkymässä. Katso lisätietoja kanavaluettelosta kohdasta §5.2.1.

Valitse suosikkiluettelo asettamalla korostuspalkki halutun suosikkiryhmäluettelon kohdalle ja painamalla painiketta

jolloin valitun suosikkiryhmän kanavat listataan.

Saadaksesi ohjeita suosikkiluettelojen muokkaamisesta katso kohta §6.1. Valitse suosikkikanava asettamalla korostuspalkki haluamasi kanavan kohdalle ja painamalla painiketta **OK**. Valitse toinen ryhmä painamalla painiketta **↺**.

Jos vaihdat toiseen kanavaan painamalla painiketta **Ⓢ** tai **Ⓢ** valittuasi suosikkikanavan, myös uusi kanava on valitun ryhmän suosikkikanava.

Digitaalinen vastaanotin muistuttaa sinulle, minkä ryhmän olet valinnut, näyttämällä sen nimen ruudun oikeassa yläreunassa aina vaihtaessasi toiseen kanavaan. Palaa takaisin kanavaluetteluun painamalla **F1** -painiketta. Voit myös poistaa tai lisätä suosikkiryhmän tai kanavan.

Lisää parhaillaan katsomasi kanava suosikkiryhmään painamalla painiketta **Option** jolloin esiin tulevat lisävaihtoehdot, ja valitse sitten vaihtoehto Lisää tämä kanava.

Poista korostettu suosikkiryhmä tai kanava valitsemalla lisävaihtoehtojen ruudusta Poista. Esiin tulee vahvistusikkuna; jos valitset Kyllä, poisto suoritetaan.

5.2.3 Ohjelmatietojen katselu

Painikkeen **i** painaminen näyttää informaatioruudun, josta näet seuraavat tiedot:



- kanavan numero ja nimi
- signaalin taso ja laatu
- ohjelman nimi
- ohjelmaluokitus
- kommentteja ohjelmasta
- lähetysaika
- nykyinen kellonaika

Lisäksi saatat nähdä seuraavat symbolit:

- Tekstityssymboli (≡), jos nykyisessä ohjelmassa on tekstitys.
- Teksti-tv-symboli (≡), jos nykyisessä kanavassa on teksti-tv-palveluja.
- Dolby Digital -symboli (DD D), jos nykyisessä ohjelmassa on Dolby Digital ääniraita.
- Lukkositymboli (🔒), jos nykyinen kanava on lukittu.
- Dollarsymboli (\$), jos nykyinen kanava on maksullinen.

Painikkeen  painaminen vielä kerran näyttää yksityiskohdaiset tiedot nykyisestä ohjelmasta. Piilota informaatiuruutu painamalla  -painiketta.

5.2.4 Ääniraidan valitseminen

Joissakin ohjelmissa on mukana ääniraita yhdellä tai useammalla kielellä. Painikkeen  painaminen näyttää saatavilla olevat ääniraidat. Valitse haluamasi ääniraita, niin se tulee käyttöön. Lisäksi voit valita yhden neljästä äänitilasta: Stereo, Mono, Vasen tai Oikea.

5.2.5 Tekstitysraidan valitseminen

Joissakin ohjelmissa on mukana tekstitysraita yhdellä tai useammalla kielellä. Jos nykyisessä ohjelmassa on mukana yksi tai useampi tekstitysraita, tekstityssymboli (≡) näkyy informaatiuruudussa. Painikkeen  painaminen näyttää saatavilla olevat tekstitysraidat. Valitse haluamasi tekstitysraita, niin se tulee käyttöön.

5.2.6 Teksti-tv:n katsominen

Joidenkin ohjelmien mukana tulee hyötytietoa, esimerkiksi säätiedotuksia, uutisia tai pörssikursseja teksti-tv-muodossa. Jos nykyisessä ohjelmassa on mukana teksti-tv-palveluja, teksti-tv-symboli (≡) näkyy informaatiuruudussa. Painiketta  painamalla voit katsoa teksti-tv:tä. Valitse katsottava sivu

kirjoittamalla sen numero numeropainikkeilla. Voit suurentaa teksti-tv:tä painikkeella **F3** ja säätää sen läpinäkyvyyttä painikkeella **F4** oista teksti-tv painamalla **EXIT** -painiketta.

5.3 Ohjelmaoppaan katselu

Ohjelmaopas (EPG) näyttää nykyiset ja tulevat ohjelmat, jotka ovat tai tulevat olemaan saatavilla kullakin kanavalla, sekä lyhyen yhteenvedon jokaisesta ohjelmasta.



Painikkeen **GUIDE** painaminen näyttää ohjelmaoppaan, josta näet seuraavat tiedot:

- tulevat ohjelmat
- yhteenvedo ohjelmasta
- lähetyspäivämäärä
- lähetysaika

Nähdäksesi yksityiskohtaisia tietoja valitusta ohjelmasta siirrä korostuspalkki sen päälle painikkeella **⏏** tai **⏏** ja paina painiketta **i** irry toiseen kanavaan painamalla painiketta **⏏** tai **⏏**.

Voit selata edellisiä päiviä painikkeella **F2** ja seuraavia päiviä painikkeella **F3**.

Nähdäksesi radiolähetysten ohjelmaoppaan paina painiketta **⏏** alataksesi takaisin paina painiketta **⏏** uudelleen. Painikkeen **F1** painaminen järjestää tiedot uudelleen vaihtaen sarakkeet ja rivit keskenään. Palataksesi takaisin paina painiketta **F1** uudelleen.

Voit tehdä ajastintallennuksen ohjelmaoppaassa. Katso tarkemmat tiedot kohdasta §7.1.3.

5.4 Ajansiirtotoiminnon käyttäminen

un olet katsomassa ohjelmaa, voit keskeyttää ja katsoa sen uudelleen kuin se olisi tallennus. Jos haluat nähdä ohjelman kohtauksen uudelleen, voit pikakelata ohjelmaa taaksepäin ja toistaa sen. Tai jos joudut poistumaan hetkeksi ohjelman ääreltä, voit kytkeä ohjelman taukotilaan ja jatkaa katselua hetken kulluttua menettämättä mitään ohjelmasta.



Tällöin ohjelma tallennetaan tilapäisesti kiintolevyille, jolloin et katsele varsinaista televisiolähetystä. Tätä toimintoa kutsutaan ajansiirroksi. Voit pikakelata mainokset, kunnes saavutat jälleen tosiaikaisen televisiolähteyksen.

Käyttääksesi ajansiirtotoimintoa aseta Ajansiirto-asetukseksi haluttu kesto. Digitaalinen vastaanotin säilyttää ohjelmaa asettamasi keston mukaisen ajan. Katso kohta §4.5.

Ajansiirtotoiminto nollautuu aina, kun kanavaa vaihdetaan. Ajansiirtotoiminnolla voidaan tehdä seuraavat toiminnot:

- Löytääksesi halutun toistokohdan paina painiketta  tai  . jatkuvasti, kunnes löydät sen. Edistymispalkki näkyy hetkellisesti esikatseluikkunassa.
- Voit siirtyä tallenteessa edistymispalkin avulla, katso kohta §7.3.1.
- Voit hypätä tallenteessa eteen- tai taaksepäin painikkeilla  ja  Voit muuttaa pikasiirtymisaikaa asetuksella Pikasiirtymisväli. Katso kohta §4.6.
- Voit muuttaa toiston nopeutta. Katso hidastetun toiston toiminta kohdasta §7.3.2 Katso nopeutetun toiston toiminta kohdasta §7.3.3.

- Painamalla painiketta  näet nykyisen sijaintisi ajansiirtokatselussa. Aikaero tosiaikaiseen ohjelmaan verrattuna näkyy hetkellisesti näytön oikeassa yläkulmassa. Arvo -02:00 tarkoittaa kahta minuuttia tosiaikaista ohjelmaa jäljessä.
- Katso ajansiirto-ohjelman tallennusohjeet kohdasta §7.1.4.
- Poistu ajansiirtotoiminnosta painamalla painiketta  osiaikainen ohjelma palaa näkyviin.

HUOMAA

Voit muokata joitakin ajansiirtotoiminnon asetuksia. Katso lisätietoja kohdasta §4.5.

Luku 6

Kanavien järjestely

6.1 Suosikkiluettelon muokkaaminen

Voit tehdä suosikkikanavien luetteloja. Voit määrittää useita suosikkikanavaluetteloja, joista jokainen muodostaa valittujen kanavien ryhmän.



Valitse **Asennus > Suosikkien järjestely**. Esiin tulee vasemmalla olevan kuvan mukainen näkymä. Toiminnossa on kolme saraketta:

- Ryhmäluettelo (vasen)
- Suosikkiluettelo (keskimäinen)
- Kanavaluettelo (oikea)

Kanavaluettelo sisältää kaikki käytettävissä olevat kanavat, kun taas suosikkiluettelo sisältää ainoastaan korostettuun ryhmään lisätyt kanavat. Kun siirrät korostuspalkkia ylös tai alas ryhmäluettelossa, korostettuun ryhmään kuuluvat suosikkikanavat näkyvät suosikkiluettelossa.

Voit lisätä jopa 30 ryhmää. Lisää uusi ryhmä valitsemalla UUSI ryhmäluettelosta, jolloin näyttöön tulee kuvaruutunäppäimistö. Katso kuvaruutunäppäimistön ohjeet kohdasta §6.2. Nimeä ryhmä uudelleen asettamalla korostuspalkki halutun uudelleen nimettävän ryhmän kohdalle ja paina painiketta ; myös tällöin kuvaruutunäppäimistö tulee näkyviin.

Poista ryhmä asettamalla korostuspalkki halutun ryhmän kohdalle ja paina painiketta ; esiin tulee vahvistusikkuna. Jos valitset Kyllä, ryhmä poistetaan. Voit lisätä suosikkikanavan ryhmään seuraavasti:

1. Aseta korostuspalkki halutun kohteen päälle ryhmäluettelossa ja valitse ryhmä painamalla painiketta . Korostuspalkki siirtyy sitten kanavaluetteloon.
2. Lisätäksesi kanavan valittuun ryhmään aseta korostuspalkki halutun kanavan päälle ja paina  -painiketta. Valittu kanava lisätään suosikkiluetteloon. Lisää muita kanavia toistamalla tätä vaihetta.
3. Paina painiketta , niin korostuspalkki siirtyy suosikkiluetteloon. Voit poistaa suosikkikanavan painamalla painiketta .
4. Valitaksesi toisen ryhmän paina painiketta  uudelleen, niin korostuspalkki siirtyy kuhunkin sarakkeeseen.

Lisäksi voit järjestää ryhmän suosikit uudelleen siirtämällä suosikkikanavia. Siirrä suosikkikanava asettamalla korostuspalkki halutun kanavan kohdalle ja painamalla painiketta .

Siirrä kanava haluttuun kohtaan ja paina painiketta    . Lisää radiokanavia painamalla painiketta ; tällöin radiokanavat näkyvät kanavaluettelossa. Palauta televisiokanavaluettelo radiokanavien lisäämisen jälkeen painamalla uudelleen painiketta . Katso lisätietoja suosikkikanavaluettelojen käyttämisestä kohdasta §5.2.2.

6.2 Kuvaruutunäppäimistön käyttäminen



Voit siirtää merkin korostusvalintaa vaakasuuntaisesti painikkeilla ja sekä pystysuuntaisesti painikkeilla ja . Kun painat painiketta , merkki lisätään syöttöriville.

Lisää välilyönti valitsemalla välilyöntinäppäin tai painamalla painiketta . Valitse käyttöön pienet kirjaimet Vaihtonäppäimellä tai painamalla painiketta . Poistaaksesi merkin aseta kohdistin poistettavan merkin oikealle puolelle syöttörivillä ja valitse Poista-näppäin tai paina painiketta . Siinä on valittava Tallenna-näppäin tai painettava painiketta kirjoitettujen merkkien tallentamiseksi; jos painat painiketta , merkkejä ei tallenneta.

Luku 7

Tallennus ja toisto

Voit tallentaa televisio-ohjelmia sekä ulkoiselle kiintolevylle että sisäänrakennetulle kiintolevylle.

HUOMAA

Ulkoisen kiintolevyn käyttäminen edellyttää, että digitaalisen vastaanottimen USB-porttiin on liitetty ulkoinen kiintolevyasema.

VAROITUS

Älä irrota ulkoista kiintolevyä tallennuksen tai toiston aikana. Se saattaa vahingoittaa tallennettua sisältöä. Irrota ulkoinen kiintolevy vain digitaalisen vastaanottimen ollessa valmiustilassa. Tällä digitaalisella vastaanottimella voit tallentaa neljää kanavaa ja katsella samaan aikaan toista kanavaa.

Digitaalisessa vastaanottimessa on kaksi viritintä, joka mahdollistaa neljän kanavan samanaikaisen tallentamisen. Voit tallentaa neljää kanavaa ja katsella viidettä kun kaikki kanavat kuuluvat yhteen tai kahteen eri kanavanippuun. Voit myös:

- tallentaa neljää kanavaa ja katsella tallennetta kiintolevyä

- tallentaa neljää kanavaa ja käyttää johonkin niistä Time Shift ajansiirto-ominaisuutta. Katso lisätietoja ajansiirto-toiminnosta kohdasta §5.4

7.1 Ohjelman tallentaminen



Kun tallennus on alkanut, vasemmalla olevan kuvan mukainen symboli näkyy kuvaruudun oikeassa ylä-reunassa muutaman sekunnin ajan.

Kun katselet muuta kuin tallennettavaa kanavaa, voit nähdä symbolin keskellä numeron, joka osoittaa, että tallennus on alkanut. Tallentaessasi neljää kanavaa samanaikaisesti, molemmat virittimet ovat käytössä ja voit katsella vain rajallisen määrän TV-kanavia.

VAROITUS

Älä siirrä digitaalista vastaanotinta tai irrota sen virtajohtoa laitteen käytön aikana. Se saattaa vahingoittaa tallennettua sisältöä. Topfield ei ole vastuussa kiintolevyille tallennettuihin tiedostoihin kohdistuvista vahingoista.

7.1.1 Välitön tallennus

Tallenna parhaillaan katselemasi ohjelma painamalla painiketta . Painikkeen  painaminen ei keskeytä nykyistä tallennusta samalla tavalla kuin videonauhureissa. Sen sijaan painikkeen  painallus keskeyttää tosiaikaisen ohjelman toiston ja aloittaa ajansiirtotoiminnon nykyisessä tallennuksessa, vaikka ajansiirtotoiminto olisi poissa käytöstä. Toisin sanoen tallennus voidaan keskeyttää, mutta digitaalinen vastaanotin jatkaa silti tallentamista.



Kun tallennus on alkanut, painikkeen  painaminen tuo näkyviin vasemmalla olevan kuvan mukaisen valikon, jossa voit määrittää tallennuksen keston.

Voit määrittää vapaavalintaisen keston asettamalla vaihtoehdon Kesto halutunlaiseksi painikkeilla  ja  ja painamalla sitten painiketta ; tallennus päättyy määritettynä ajankohdана. Jos ohjelmaoppaassa näkyy seuraavan ohjelman tiedot, vaihtoehdot Tämän ohjelman jälkeen ja Seuraavan ohjelman jälkeen ovat käytettävissä. Jos Tämän ohjelman jälkeen asetus valitaan, nykyinen tallennus päättyy nykyisen ohjelman jälkeen. Jos Seuraavan ohjelman jälkeen asetus valitaan, nykyinen tallennus päättyy seuraavan ohjelman jälkeen.



Lopeta tallennus painamalla painiketta ; vasemmalla olevan kaltainen ruutu tulee näkyviin ja näyttää nykyiset tallennettavat ohjelmat. Valitse tallennettava kohde selausnäppäimillä ja lopeta tallennus painamalla painiketta .

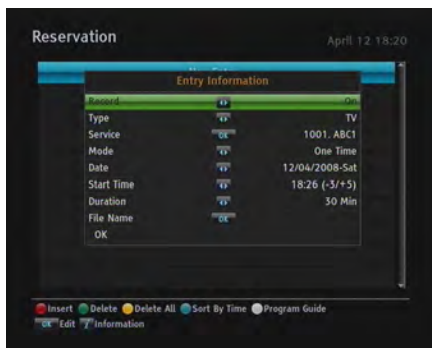
Tallennuksen aikana voit katsella tai tallentaa toista kanavaa. Tallentaaksesi lisäksi toista kanavaa vaihda kyseiselle kanavalle ja paina painiketta .

Kun tallennus on alkanut, se sijoitetaan tallennusten listalle,

vaikka se ei olekaan vielä valmis. Tallennus nimetään ohjelman nimen (mikäli saatavilla) tai kanavan nimen mukaan, ja sen perässä on numero. Näytä tallennusluettelo painamalla painiketta  tai valitsemalla valikosta Tallennus > Tallennetut ohjelmat. Katso lisätietoja tallennettujen ohjelmien luettelosta kohdasta §7.2.

7.1.2 Ajastintallennus

Voit ajastaa ohjelman tallennuksen tiettyyn aikaan. Vaikka digitaalinen vastaanotin olisi valmiustilassa, se käynnistyy ja aloittaa tallennuksen määritettynä aikana. Digitaalinen vastaanotin siirtyy jälleen valmiustilaan minuutin kuluessa tallennuksen loppumisesta. Digitaalinen vastaanotin ei kuitenkaan siirry valmiustilaan, jos mitä tahansa kaukosäätimen tai etupaneelin painiketta painetaan.



Tee ajastintallennus valitsemalla Tallennus > Ajastinasetukset; ajastinluettelo tulee tällöin näkyviin. Lisää uusi ajastinkohde painamalla painiketta , jolloin vasemmalla näkyvän kaltainen ajastimen muokkausruutu tulee näkyviin. Toimi seuraavasti:

1. Aseta Tallenna-kohtaan vaihtoehto Käytössä. Jos tämä kohta on asetettu vaihtoehdoksi Ei käyt., digitaalinen vastaanotin käynnistyy määrättynä aikana mutta ei aloita tallennusta; tässä tapauksessa voit sen sijaan tallentaa ohjelman videonauhurilla tai muulla laitteella.
2. Jos haluat tallentaa radio-ohjelman, aseta Tyyppi-kohtaan vaihtoehto Radio.
3. Aseta kohtaan Kanava se kanava, joka tarjoaa haluamasi ohjelman. Painikkeen  painaminen tämän vaihtoeh-

don kohdalla näyttää kanavaluettelon, josta voit valita haluamasi kanavan.

4. Aseta kohta Tila halutunlaiseksi. Ajastintiloja on viisi:

Kerran tarkoittaa kirjaimellisesti ”yhden kerran”.

Joka päivä tarkoittaa kirjaimellisesti ”joka päivä”.

Joka viikonloppu tarkoittaa ”joka viikon lauantaina ja sunnuntaina”.

Viikoittain tarkoittaa ”yhtenä päivänä viikossa”.

Joka arkipäivä tarkoittaa ”maanantaista perjantaihin joka viikko”.

Jos suosikkiohjelmasi lähetetään viikonloppuisin ja haluat tallentaa jokaisen jakson, aseta kohtaan Tila vaihtoehto Joka viikonloppu.

5. Aseta kohtaan Päivämäärä se päivä, jona ohjelma tallennetaan. Aikaformaatti on päivä/kuukausi/vuosi-viikonpäivä. Aseta kohtaan Aloitus aika se kellonaika, jona ohjelman tallennus aloitetaan. Aikaformaatti on tunti:minuutti.

6. Aseta kohtaan Kesto se aika, jonka jälkeen tallennus lopetetaan.

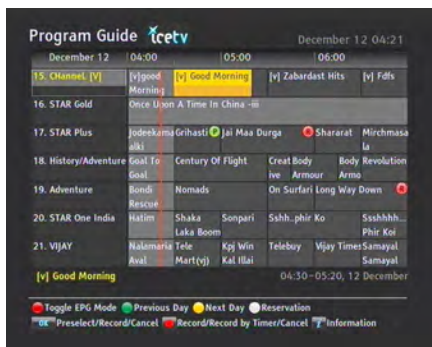
7. Painikkeen  painaminen vaihtoehtoon Tiedostonimi kohdalla näyttää kuvaruutunäppäimistön, jolla voit määrittää ajastintallennuksellesi tiedostonimen. Jos et määritä nimeä, tallennus nimetään kanavan nimen mukaan. Katso kuvaruutunäppäimistön ohjeet kohdasta §6.2

8. Tee ajastettu tallennus valituilla asetuksilla valitsemalla OK, muuten ajastettua tallennusta ei tehdä.

Voit myös muokata ja poistaa ajastintapahtumia ajastinluettelossa. Muokkaa ajastintapahtumaa asettamalla korostuspalkki haluamasi kohteen kohdalle ja painamalla painiketta , jolloin ajastimen muokkausruutu ilmestyy ja voit muokata ajastimen asetuksia.

Poista ajastintapahtuma asettamalla korostuspalkki haluamasi kohteen kohdalle ja painamalla painiketta **[F2]**, jolloin sinua pyydetään vahvistamaan poisto. Jos valitset Kyllä, ajastintapahtuma poistetaan. Poista kaikki ajastintapahtumat painamalla **[F3]** painiketta. Voit lajitella ajastintapahtumat painamalla painiketta **[F4]**.

7.1.3 Tallennus ohjelmaoppaan avulla



Jos kanavasta, jonka haluat tallentaa, on annettu tiedot ohjelmaoppaassa, voit asettaa ajastimen tallentamaan sen avulla. Toimi seuraavasti:

1. Avaa ohjelmaopas painamalla painiketta **[GUIDE]**
2. Valitse tallennettava ohjelma selauspainikkeilla.
3. Tehdäksesi ajastintapahtuman ilman tallennusta paina painiketta **[OK]**, jolloin kirjain **P** tulee näkyviin. Tehdäksesi ajastintapahtuman tallennuksella paina painiketta vielä kerran tai vaihtoehtoisesti paina painiketta **[Red Square]**, jolloin kirjain **R** tulee näkyviin.
4. Poista ajastinmerkintä painamalla painiketta **[OK]** vielä kerran.

7.1.4 Tallennus ajansiirtoa käyttäen

Kun katselet ohjelmaa ajansiirtotoiminnoilla, voit tallentaa sen seuraavasti:

1. Paina painiketta **[Right Arrow]** nähdäksesi edistymispalkin.

2. Löytääksesi halutun tallennuskohdan paina painiketta  tai  jatkuvasti, kunnes löydät sen.
3. Aloita tallennus painamalla painiketta  . Ajansiirtopuskurin tallennus aloitetaan.
4. Lopeta tallennus painamalla painiketta  .
5. Lopeta ajansiirto painamalla vielä kerran painiketta  .
Katso lisätietoja ajansiirtotoiminnosta kohdasta §5.4

7.1.5 Maksullisen kanavan tallennus

Voit tallentaa ohjelmia maksulliselta kanavalta ilman tilaajakorttia. Tarvitset kuitenkin tilaajakortin tallennettujen ohjelmien toistamiseen, sillä niiden salausta ei ole purettu. Siksi on suositeltavaa nauhoittaa ne oikealla tilaajakortilla, jotta ohjelmien salausta puretaan. Tällöin voit nauttia tallenteista ilman tilaajakorttia, kuten ilmaiskanavistakin. Tallenna purettavan maksullisen kanavan ohjelma seuraavasti:

1. Valitse maksullinen kanava, josta haluat tallentaa.
2. Varmista, että tilaajakortti on asetettu digitaalisen vastaanottimen etupaneelissa olevaan korttipaikkaan.
3. Aloita tallennus.
4. Älä vaihda toiselle kanavalle äläkä käytä ajansiirtotoimintoa ennen ohjelman loppumista.

HUOMAA

Jos vaihdat toiselle kanavalle tai käytät ajansiirtotoimintoa tallentaessasi maksullista kanavaa, se tallentuu purkamattomana siitä kohdasta alkaen. Jos tallennus on vain osittain purettu, tarvitset tilaajakortin sen katseluun.

7.2 Tiedostoluettelo



Tallennetut ohjelmat tallennetaan tiedostoina digitaalisen vastaanottimen kiintolevyille. Voit valita ja toistaa haluamasi tallennetun tiedoston tallennusluettelosta.

Valitse valikosta Tallennus > Tallennettu ohjelma tai vaihtoehtoisesti tuo näkyviin tallennusluettelo painamalla painiketta . Tiedoston tiedot koostuvat seuraavista osista: tiedoston numero, tiedoston nimi, tallennusaika, tallennuksen kesto, tiedoston koko jne.

Voit toistaa, siirtää, poistaa, nimetä uudelleen ja lukita tiedoston tiedostoluettelossa. Voit myös järjestää tiedostoja tiedostonimen, tallennusajan tai koon mukaan. Voit lisäksi luoda uuden kansion.

7.2.1 Tallenteen poistaminen

Poista tallenne asettamalla korostuspalkki haluamasi tiedostonimen kohdalle ja painamalla painiketta  ällöin ilmestyy vahvistusruuu. Jos valitset Kyllä, tallenne poistetaan.

7.2.2 Tallenteiden lajittelu

Lajittele tallennetiedostoja seuraavasti:

1. Paina painiketta  näyttääksesi kohteen vaihtoehtoluettelon.
2. Aseta kohtaan Lajittelu vaihtoehto Aakkosell., Aika tai Koko, kuten haluat.

3. Paina painiketta **EXIT**.
4. Tiedostot järjestetään valitun vaihtoehdon mukaan.

7.2.3 Tallenteen lukitseminen

Lukitse tallennetiedosto seuraavasti, jotta muut henkilöt eivät voi toistaa tai poistaa sitä.

1. Aseta korostuspalkki haluamasi tallenteen kohdalle.
2. Paina painiketta **Option** näyttääksesi kohteen vaihtoehtoluettelon.
3. Lukitse tiedosto asettamalla kohtaan Lukitse vaihtoehto Lukittu.
4. Paina painiketta **EXIT**
5. Lukkosymboli  näytetään tiedoston kohdalla.

Kun lukittu tiedosto valitaan toistettavaksi, sinun on annettava henkilökohtainen tunnistenumero.

7.2.4 Tallenteen nimeäminen uudelleen

Nimeä tallennetiedosto uudelleen seuraavasti:

1. Aseta korostuspalkki haluamasi tallenteen kohdalle.
2. Paina painiketta **Option** näyttääksesi kohteen vaihtoehtoluettelon.
3. Valitse vaihtoehto Nimeä uudelleen, jolloin kuvaruutunäppäimistö tulee näkyviin. Muuta nimi ja tallenna se. Katso kuvaruutunäppäimistön ohjeet kohdasta [§6.2](#)

7.2.5 Uuden kansion luominen

Luo uusi kansio painamalla painiketta **F2** ällöin luodaan uusi kansio nimeltä **GROUP #**. Voit nimetä kansion uudelleen samalla tavalla kuin tiedoston. Ks. ohjeet edellisestä kappaleesta.

7.2.6 Tallenteen siirtäminen kansioden välillä

Siirtääksesi tallenteen toiseen kansioon aseta korostuspalkki halutun tallenteen päälle ja paina **F3** -painiketta. Jos digitaaliseen vastaanottimeen on liitetty ulkoinen kiintolevy, sinua pyydetään valitsemaan sisäänrakennetun ja ulkoisen kiintolevyn välillä. Valitse Sisäinen, niin kansioluettelo tulee näkyviin. Kun valitset kansion, tallenne siirretään siihen.

7.3 Tallenteen toistaminen

Tallennettaessa ohjelmaa kaikki sen ominaisuudet, kuten ääni- ja tekstityksraidat, tallennetaan. Ne ovat siten käytettävissä aina tallennetta toistettaessa. Toista tallenne seuraavasti:

1. Valitse valikosta Tallennus > Tallennetut ohjelmat tai vaihtoehtoisesti tuo näkyviin tallennusluettelo painamalla painiketta .
2. Aseta korostuspalkki toistettavan tiedoston kohdalle ja paina painiketta . Valintaruutu tulee näkyviin.
3. Aloita toisto tiedoston alusta valitsemalla Aloituskohta-asetukseksi Tallenteen alusta; tai valitse Keskeytyskohta, jos haluat jatkaa kohdasta, johon tiedoston toisto viimeksi lopetettiin. Aloita toisto valitsemalla vaihtoehto Toista.
4. Lopettaaksesi toiston paina painiketta .

Toiston aikana voit käyttää seuraavia toimintoja:

- Katso yksityiskohtaisia tietoja toistettavasta tallenteesta painamalla painiketta , jolloin näytetään informaatioruutu. Informaatioruudussa näkyy tiedoston nimi, kesto, kanavan tiedot jne.
- Keskeyttääksesi toiston paina painiketta . Jatka toistoa painamalla painiketta .
- Tuo näkyviin edistymispalkki painamalla painiketta . Piilota edistymispalkki painamalla uudelleen painiketta .

- Voit määrittää toistokohdan kirjoittamalla numeronäppäimillä prosenttiluvun, kun edistymispalkki on piilotettu.

7.3.1 Navigointi edistymispalkin avulla

Paina painiketta  nähdäksesi edistymispalkin.

- Löytääksesi halutun toistokohdan paina painikkeita  ja , kunnes löydät sen.
- Jos kirjanmerkkejä ei ole määritetty, voit siirtyä tallenteessa Hyppäysaika-asetuksen mukaisen minuuttimäärän verran painamalla painiketta . Katso lisätietoja kohdasta §4.6. Katso ohjeet kirjanmerkkien tekemiseen kohdasta §7.3.4.
- Siirry alkuun painamalla painiketta .
- Siirry loppuun painamalla painiketta .
- Piilota edistymispalkki painamalla -painiketta.

7.3.2 Toisto hidastettuna

Toista tallenne hidastettuna painamalla painiketta  toiston aikana. Jokainen painikkeen painallus muuttaa toiston nopeutta: voit toistaa tallenteen 1/2-, 1/4-, 1/8- ja 1/16-kertaisella nopeudella. Jatka toistoa normaalilla nopeudella painamalla painiketta .

7.3.3 Toisto nopeutettuna

Toista tallenne nopeutettuna painamalla painiketta  toiston aikana. Jokainen painikkeen painallus muuttaa toiston nopeutta. Jatka toistoa normaalilla nopeudella painamalla painiketta . Digitaalinen vastaanotin voi toistaa tallennetta nopeutettuna sekä eteenpäin että taaksepäin. Toistaaksesi tallennetta taaksepäin paina painiketta . Jokainen painikkeen painallus muuttaa toiston nopeutta. Jatka toistoa normaalilla

nopeudella painamalla painiketta  . Voit muuttaa toiston nopeutta kolmella askeleella (4-, 16- ja 64-kertaisella nopeudella) tai kuudella askeleella (2-, 4-, 8-, 16-, 32- ja 64-kertaisella nopeudella). Katso kohta §4.6.

7.3.4 Kirjanmerkin tekeminen



Voit määrittää tallenteeseen kirjanmerkkejä, joihin voidaan myöhemmin siirtyä nopeasti. Kirjanmerkit tallennetaan tallennetiedostoon, joten niitä voidaan käyttää uudelleen myöhemmin. Lisää kirjanmerkkejä toiston aikana seuraavasti:

1. Paina painiketta  nähdäksesi edistymispalkin.
2. Lisää kirjanmerkki painamalla painiketta  haluamassasi kohdassa, niin edistymispalkin yläpuolelle tulee näkyviin pieni kohdistin (ks. oheinen kuva).
3. Siirry seuraavan kirjanmerkin kohdalle painamalla painiketta  .

7.3.5 Tallenteen automaattinen uudelleentoistaminen.

Digitaalinen vastaanotin voi toistaa tallennetta jatkuvasti sekä kokonaan että osittain.

Toista koko tallennetta jatkuvasti painamalla painiketta  tilassa, jossa etenemispalkki on piilotettu. Tällöin näytetään informaatioruutu, jossa näkyy toistosymboli (↺). Lopeta jatkuva toisto painamalla painiketta  uudelleen.

Toista automaattisesti osaa nauhoitteesta uudelleen seuraavasti:

1. Aloita haluamasi tallenteen toisto.
2. Paina painiketta  näyttääksesi etenemispalkin.
3. Etsi äärikohta haluamastasi osiosta painikkeilla  tai .
4. Paina painiketta  tässä kohdassa, jolloin kohde alkaa vilkkua.
5. Etsi toinen äärikohta.
6. Paina painiketta  tässä kohdassa uudelleen, jolloin osio muuttuu vihreäksi ja alkaa toistaa itseään jatkuvasti.
7. Paina painiketta  piilottaaksesi etenemispalkin.
8. Vetääksesi osiota takaisinpäin paina painiketta  tilassa, jossa etenemispalkki on näkyvissä.

7.3.6 Tallenteiden toistaminen peräjälkeen

Digitaalinen vastaanotin voi toistaa useita tallenteita peräjälkeen. Käytä tätä toimintoa seuraavasti:

1. Tuo näkyviin tallennusluettelo painamalla painiketta  tai valitsemalla valikosta Tallennus > Tallennetut ohjelmat.
2. Valitse toistettavat tallenteet painamalla painiketta . Kun tiedosto on valittu, se numeroidaan.
3. Aloita toisto painamalla painiketta .
4. Valitut tallenteet toistetaan numerojärjestyksessä.
5. Siirtyäksesi seuraavan jonossa olevan tallenteen alkuun tuo edistymispalkki näkyviin painamalla painiketta  ja paina sitten painiketta .

7.3.7 Salatun tallenteen toistaminen

Jos olet tallentanut ohjelman maksulliselta kanavalta tilaajakortilla, voit toistaa sitä samoin kuin ilmaisia palveluita. Muussa tapauksessa tarvitset maksullisen kanavan tilaajakortin tallenteen toistamiseksi, sillä se on tallennettu ilman salauksen

purkua.

Tallenneluettelossa kirkas vihreä (\$) tarkoittaa tiedostoa, joka on tallennettu kokonaan purettuna; sen sijaan kellanvihreä (\$) tarkoittaa osittain purettua tallennetta ja keltainen (\$) tallennetta, jota ei ole lainkaan purettu.

Salatun tallenteen salaus voidaan purkaa kokonaan kahdella tavalla, jotta sitä voidaan katsella myöhemmin ilman tilaajakorttia. Ensimmäinen tapa on kopioida tallenne toistettaessa se alusta loppuun; toinen tapa on kopioida se ajastintapahtumana.

Ensimmäisellä menetelmällä kopioiminen on erittäin helppoa. Kun valitset tallenteen toistettavaksi tallenneluettelosta, esiin tulee toiston valintaruutu. Aseta kohtaan Salauksen purkamistila vaihtoehto Automaattinen tallennus. Salaamaton kopio luodaan tallenteen katselun aikana.

HUOMAA

Pura salattujen tallenteiden salaus mahdollisimman pian. Lähettäjäoperaattorit muuttavat salauksen purkamisen avainsignaalia usein, jolloin et voi enää purkaa tallenteen salausta.

7.4 Tallenteen kopioiminen

Voit tallentaa tiedoston kokonaan tai osittain toiston aikana seuraavasti:

1. Aloita halutun tallenteen toisto.
2. Siirry kohtaukseen, josta haluat aloittaa kopioinnin, painamalla painiketta  tai .
3. Paina painiketta  niin tiedosto kopioidaan uuteen tiedostoon, joka nimetään alkuperäisen tallenteen mukaisesti, mutta sen perään tulee teksti COPY sekä numero.
4. Lopettaaksesi kopioinnin paina painiketta .

7.5 Kiintolevyn alustaminen

Jos digitaaliseen vastaanottimeen asennetaan uusi kiintolevy, se on alustettava ennen tallennus- ja ajansiirtotoimintojen käyttämistä. Voit poistaa pysyvästi kiintolevyn sisällön alustamalla sen. Valitse **Asennus > Järjestelmän palautus > Kiintolevyn alustus**, ja valitse sitten alustettava kiintolevy. Alustaaksesi sisäänrakennetun kiintolevyn valitse vaihtoehto **Sisäinen**. Jos haluat alustaa digitaaliseen vastaanottimeen liitetyn ulkoisen kiintolevyn, valitse vaihtoehto **Ulkoinen**. Paina painiketta **OK**, jolloin järjestelmä pyytää sinua vahvistamaan valinnan. Jos valitset **Kyllä**, kiintolevyn alustus aloitetaan.

HUOMAA

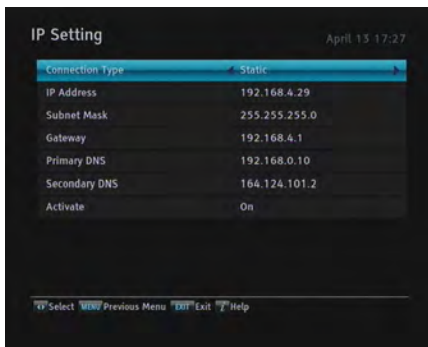
Digitaalisen vastaanottimen kiintolevy alustetaan JFS-tiedostojärjestelmään.

Luku 8

Viihdeominaisuudet

Tämä digitaalinen vastaanotin sisältää useita viihdeominaisuuksia.

8.1 Verkkoasetusten määrittäminen



Määritä verkkoasetukset, niin voit käyttää useita verkko-palveluja. Valitse Asennus > Verkkoasetukset > IP-asetukset.

Helpoin tapa verkkoasetusten määrittämiseksi on valita käyttöön dynaaminen IP-osoite; tee se asettamalla kohtaan Kytken-tätapa vaihtoehto DHCP.

Määrittääksesi kiinteän IP-osoitteen aseta Kytkentätavaksi Staattinen ja määritä sitten kohdat IP-osoite, Aliverkon peite, Yhdyskätävä, Ensisijainen

DNS ja Vaihtoehtoinen DNS. Nämä asetukset on määritettävä reitittimen asetusten mukaan.

8.2 Tiedostojen kopioiminen

HUOMAA

Jos ulkoinen kiintolevy on alustettu FAT16/32- tai NTFS-tiedostomuotoon, sitä voidaan käyttää ainoastaan ”vain luku” -tilassa. Kirjoitus- ja lukutoimintojen käyttämiseksi kiintolevy on alustettava JFS- tai Ext2/3-tiedostojärjestelmään. Katso digitaalisen vastaanottimen kiintolevyn alustusohjeet kohdasta §7.5.

Voit kopioida tiedostoja sisäänrakennetun ja ulkoisen kiintolevyn välillä. Kopioi tiedostoja sisäiseltä kiintolevyltä ulkoiselle kiintolevylle seuraavasti:

1. Liitä ulkoinen kiintolevy digitaaliseen vastaanottimeen.
2. Paina painiketta  ja valitse sitten haluamasi tiedostoluettelo (Ulkoinen-luettelo lukuun ottamatta) painikkeilla  ja .
3. Aseta korostuspalkki halutun tiedoston kohdalle ja paina painiketta , jolloin sinua pyydetään valitsemaan sisäänrakennetun ja ulkoisen kiintolevyn välillä.
4. Valitse Ulkoinen, niin kansioluettelo tulee näkyviin.
5. Valitse kohdekansio ja paina painiketta , niin valittu tiedosto kopioidaan ulkoiselle kiintolevylle.

Kopioi tiedostoja ulkoiselta kiintolevyltä sisäänrakennetulle kiintolevylle seuraavasti:

1. Liitä ulkoinen kiintolevy digitaaliseen vastaanottimeen.
2. Paina painiketta  ja valitse sitten Ulkoisen tiedostoluettelo painikkeilla  ja .
3. Aseta korostuspalkki halutun tiedoston kohdalle ja paina painiketta . Kansioluettelo tulee näkyviin.

4. Valitse kansio sisäänrakennetulta kiintolevyltä.
5. Paina painiketta , niin valittu tiedosto kopioidaan sisäänrakennetulle kiintolevyille.

8.3 MP3-tiedostojen toistaminen

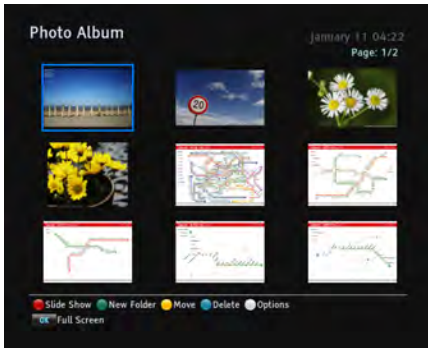


Digitaalisella vastaanottimella voi kuunnella musiikkia ja äänikirjoja MP3-muodossa. Katso ohjeet tiedostojen siirtämiseksi ulkoiselta kiintolevyltä digitaalisen vastaanottimen sisäänrakennetulle kiintolevyille kohdasta §8.2 Toista MP3-tiedostoja seuraavasti:

1. Valitse Viihde > MP3-soitin tai paina painiketta , ja paina sitten painiketta  tai  MP3-tiedostoluettelon näyttämiseksi.
2. Aseta korostuspalkki sen tiedoston kohdalle, jonka haluat toistaa. Jos haluat toistaa useita tiedostoja, valitse ne painikkeella .
3. Aloita toisto painamalla painiketta .
4. Lopettaaksesi toiston paina painiketta .

Toistaaksesi kaikki alikansiossa olevat MP3-tiedostot aseta korostuspalkki halutun kansion päälle ja paina painiketta . Vaihda tiedostosta seuraavaan tai edelliseen tiedostoon painikkeilla  ja .

8.4 Kuvatiedostojen katselu



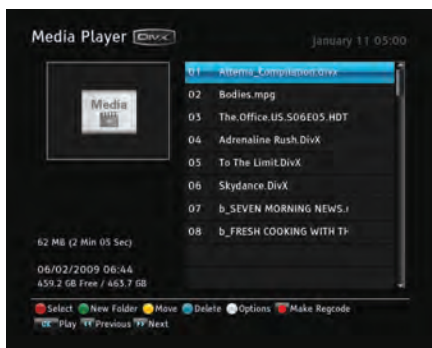
Voit katsella jpg-muodossa olevia kuvatiedostoja seuraavasti:

1. Valitse Viihde > Kuva-albumi ja tuo sitten kuvatiedostoluettelo näkyviin painamalla painiketta **◀** tai **▶**
2. Aseta korostuspalkki halutun tiedoston kohdalle ja paina painiketta **OK** ; jos haluat katsoa useita tiedostoja diaesityksenä, paina painiketta **F1** Voit vaihtaa diaesityksen kuvien vaihtumisen aikaväliä ja tehostetta. Katso kohta §4.9.
3. Lopettaaksesi katselun paina painiketta **EXIT**.

8.5 Videotiedostojen toistaminen

. Tällä digitaalisella vastaanottimella voit toistaa mediatiedostoja, kuten valokuvia, videoita ja musiikkia. Digitaalinen vastaanotin on yhteensopiva seuraavien tiedostomuotojen kanssa:

- video: XviD, vob, mkv, mp4 ja avi
- kuvat: jpg
- musiikki: MP3

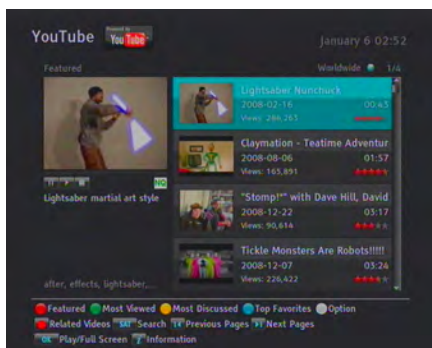


Katso ohjeet tiedostojen siirtämiseksi ulkoiselta kiintolevyltä digitaalisen vastaanottimen sisäänrakennetulle kiintolevylle kohdasta §8.2. Toista videotiedostoja seuraavasti:

1. Valitse Viihde > Mediasoitin tai paina painiketta , ja paina sitten painiketta  tai  videotiedostoluettelon näyttämiseksi.
2. Aseta korostuspalkki sen tiedoston kohdalle, jonka haluat toistaa. Jos haluat toistaa useita tiedostoja, valitse ne painikkeella .
3. Aloita toisto painamalla painiketta .
4. Lopettaaksesi toiston paina painiketta .

8.6 YouTube-sisällön toistaminen (valinnainen)

YouTube on videojakosivusto, jossa käyttäjät voivat lähettää, katsella ja jakaa videoita. Tällä digitaalisella vastaanottimella voit käyttää YouTube-palvelua ja toistaa sen sisältöä.



Kun valitset vaihtoehdon Viihdeominaisuudet > YouTube, esiin tulee vasemmalla olevan kuvan mukainen näkymä. Toistaaksesi YouTube-sisältöä valitse haluamasi video painikkeilla  ja  ja paina sitten painiketta . Toista video koko kovuudun kokoisena painamalla painiketta  uudelleen.

Voit lajitella sisältöä valintapainikkeilla seuraavasti:

- -painike näyttää videot suosion mukaan
- -painike näyttää videot katselukertojen mukaan
- -painike näyttää videot keskustelumäärän mukaan
- -painike näyttää videot suosikkilisäysten määrän mukaan
- -painike näyttää videoon liittyvät videot.

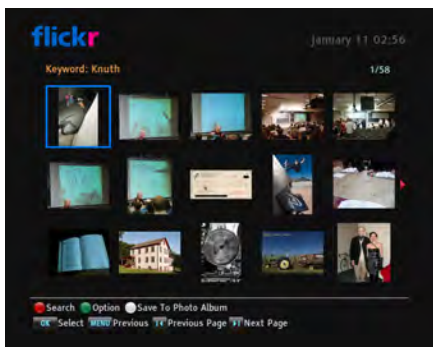
Painamalla painiketta  voit lajitella videot päivityspäivämäärän, maan ja laadun mukaan.

Voit myös etsiä sisältöä hakusanoilla. Etsiäksesi sisältöä hakusanoilla paina painiketta . niin kuvaruutunäppäimistö tulee näkyviin. Katso kuvaruutunäppäimistön ohjeet kohdasta §6.2

Katso lisätietoja nykyisestä videosta painamalla painiketta  ilota informaatiuruutu painamalla painiketta.

8.7 Kuvien jakaminen Flickr -palvelussa (valinnainen)

Flickr on kuvanjakosivusto ja verkkoyhteisöpalvelu. Voit etsiä kuvatiedostoja verkkopalvelimelta ja katsoa niitä Flickr-palvelussa.



Käyttääksesi tätä toimintoa valitse Viihde > Flickr. Voit katsoa tietyille käyttäjälle kuuluvia kuvatiedostoja lisäämällä käyttäjän. Lisää käyttäjä seuraavasti:

1. Paina painiketta **[F1]** niin kuvaruutunäppäimistö tulee näkyviin.
2. Kirjoita käyttäjän nimi. Katso näppäimistön käyttöohjeet kohdasta §6.2
3. Kun olet lisännyt käyttäjän, valitse käyttäjä painikkeilla ja , ja paina sitten painiketta **[OK]**.

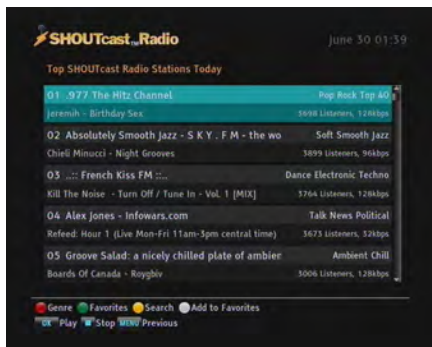
Poista käyttäjä asettamalla korostuspalkki haluamasi käyttäjän kohdalle ja painamalla painiketta **[F2]**. Tällöin ilmestyy vahvistusruutu. Jos valitset Kyllä, käyttäjä poistetaan. Voit myös etsiä kuvatiedostoja hakusanoilla. Toimi seuraavasti:

1. Siirry hakusanatilaan painamalla painiketta **[F3]**.
2. Paina painiketta **[F1]**, niin kuvaruutunäppäimistö tulee näkyviin.
3. Kirjoita haluamasi hakusana. Katso näppäimistön käyttöohjeet kohdasta §6.2
4. Aloita kuvatiedostojen haku valitsemalla Tallenna-näppäin kuvaruutunäppäimistössä. Tallenna kuvatiedosto valokuva-albumiin painamalla painiketta **[Option]**. Katso lisätietoja valokuva-albumista kohdasta §8.4.

8.8 SHOUTcast-Internet-radio (valinnainen)

SHOUTcast™ Radio on yksi maailman suurimmista Internet-radiohakemistoista. SHOUTcast™ Radio kattaa yli 25 000 ra-

diokanavaa eri puolilta maailmaa. Jos pidät pop- tai rock-musiikista tai jos haluat kuunnella paikallista tai kansainvälistä ohjelmaa, SHOUTcast™ Radio tarjoaa sinulle varmasti mieluista kuunneltavaa.



Käyttäaksesi SHOUTcastia valitse Viihde > SHOUTcast. Kuunnellaksesi radiokanavaa valitse haluamasi kanava painikkeilla  ja  ja paina sitten painiketta .

Etsi radiokanavia tyytilajin mukaan painamalla painiketta . Voit myös etsiä radiokanavia hakusanoilla. Toimi seuraavasti:

1. Paina painiketta , niin kuvaruutunäppäimistö tulee näkyviin.
2. Kirjoita haluamasi hakusana. Katso näppäimistön käyttöohjeet kohdasta §6.2
3. Aloita radiokanavien haku valitsemalla Tallenna-näppäin kuvaruutunäppäimistössä.

Lisää radiokanava suosikkiluetteloon asettamalla korostuspalkki halutun radiokanavan kohdalle ja painamalla painiketta . Nähdäksesi suosikkiluettelon paina painiketta .

Powered by



Katso lisätietoja SHOUTcastin verkkosivuilta osoitteessa <http://www.shoutcast.com>.
Palvelun käyttöehdot löytyvät osoitteesta <http://www.shoutcast.com/disclaimer>.

8.9 Sääennusteet (valinnainen)



Voit katsoa paikalliset ja muiden kaupunkien säätiedot. Katso säätiedot valitsemalla Viihde > Sää, jolloin esiin tulee vasemmalla olevan kuvan mukainen näkymä.

Vaihda kaupunki seuraavasti:

1. Paina painiketta **F1** näyttääksesi kohteen vaihtoehtoluettelon.
2. Aseta vaihtoehdot Manner, Maa ja Kaupunki valintapainikkeilla haluamiksesi.
3. Paina painiketta **EXIT**.

Painikkeen **Option** painallus vaihtaa celsius- ja fahrenheitasteiden välillä.

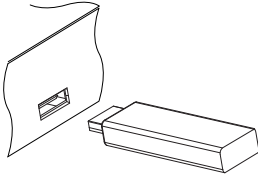
Luku 9

Laiteohjelmiston päivitys

Digitaalisessa vastaanottimessa on käytössä vakaa ja käytännöllinen laiteohjelmisto. Uusia, laitetta parantavia laiteohjelmistoja voidaan kuitenkin julkaista. Saat viimeisimmät ja useimmissa Windows-versioissa toimivat laite- ja päivitysohjelmat Topfieldin verkkosivustolta, <http://www.i-topfield.com> ja <http://www.topfield-finland.com>.

9.1 Päivitys muistitikulta

Jos sinulla on USB-muistitikku, voit päivittää laiteohjelmiston seuraavasti:



1. Lataa uusi laiteohjelmisto Topfieldin verkkosivuilta.
2. Kopioi laiteohjelmistotiedosto muistitikulle.
3. Työnnä USB-muistitikku digitaalisen vastaanottimen USB-liitäntään.
4. Valitse **Asennus > Laiteohjelmiston päivitys > Laiteohjelmiston USB-päivitys**, jolloin esiin tulee luettelo USB-muistitikulla olevista tiedostoista.
5. Aseta korostuspalkki oikean laiteohjelmistotiedoston kohdalle ja paina painiketta **buttonOK**, jolloin digitaalisen vastaanottimen etupaneelin näyttöön tulee näkyviin laskuri.
6. Kun viesti "END" tulee näkyviin, käynnistä digitaalinen vastaanotin uudelleen.

9.2 Päivitys verkon kautta

Laiteohjelmisto voidaan päivittää uusimpaan versioon verkon kautta. Jos uusi versio on saatavilla, esiin tulee viesti, jossa kysytään, haluatko käynnistää laiteohjelmiston päivityksen. Jos valitset **Kyllä**, siirryt **SSU-ohjelmistopäivitys-valikkoon** ja laiteohjelmiston päivitys aloitetaan.

Liite A

Yleiskaukosäädin

Yleiskaukosäätimellä voit hallita televisiosi, AV-vahvistimesi ja DVD-soittimesi tärkeimpiä toimintoja, kuten virran kytkentää/katkaisua ja äänenvoimakkuuden säätöä. Katso painikkeiden selostukset taulukosta Taulukko A.1. Laitteen ohjaamiseksi sinun on ensin määritettävä kaukosäädin sitä varten. Toimi seuraavasti:

1. Kytke virta laitteeseen, jota haluat ohjata.
2. Osoita kaukosäädin laitteen infrapunatunnistimeen.
3. Pidä painettuna painiketta  ja laitteen painiketta kahden sekunnin ajan, kunnes valo vilkkuu. Jos haluat esimerkiksi ohjata televisiotasi kaukosäätimellä, paina painikkeita  ja  samanaikaisesti.
4. Etsi laitteen valmistaja koodiluettelosta.
5. Kirjoita laitteesi kolminumeroinen koodi ja paina painiketta .
6. Jos asetukset ovat oikein, valo vilkkuu kahdesti ja laite sammuu. Muussa tapauksessa toista menettely uudelleen vaiheesta 2.

Jos et löydä laitteellesi koodia, toimi seuraavasti:

1. Kytke virta laitteeseen, jota haluat ohjata.
2. Osoita kaukosäädin laitteen infrapunatunnistimeen.
3. Pidä painettuna painiketta **OK** ja laitteen painiketta kahden sekunnin ajan, kunnes valo vilkkuu. Jos haluat esimerkiksi ohjata televisiotasi kaukosäätimellä, paina painikkeita **OK** ja **TV** samanaikaisesti.
4. Paina painiketta **CHANNEL+** tai **CHANNEL-**, kunnes laite sammuu.

Jos haluat nähdä laitteellesi asetetun koodin, toimi seuraavasti:

1. Pidä painettuna painiketta **OK** ja laitteen painiketta samanaikaisesti kahden sekunnin ajan. Jos haluat tietää esimerkiksi televisiolle määritetyn koodin, paina samanaikaisesti painikkeita **OK** ja **TV**.
2. Paina painiketta **i**. Valon vilkkuminen osoittaa numeron. Esimerkiksi jos numero on 3, valo vilkkuu kolme kertaa. Jos numero on 0, valo vilkkuu 10 kertaa.

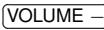
Voit nollata asetukset seuraavasti:

1. Pidä samanaikaisesti painettuna painikkeita **TV** ja **0** yli viiden sekunnin ajan.
2. Jokaisen laitteen painike vilkkuu kolme kertaa seuraavassa järjestyksessä: **PVR** → **DVD** → **AUX** → **TV**.
3. Sen jälkeen kaikki asetukset palautuvat valmistajan oletusasetuksiin.

HUOMAA

Jotkin painikkeet eivät välttämättä toimi oikein kaikkien laitteiden kanssa. Jos laitteesi koodia ei ole lueteltu seuraavilla sivuilla, et voi käyttää tätä kaukosäädintä yleiskaukosäätimenä laitteesi kanssa.

Taulukko A.1: Käyttöpainikkeet

PVR	TV	DVD	AUX
	Virran kytkentä/ katkaisu	Virran kytkentä/ katkaisu	Virran kytkentä/ katkaisu
	Äänenvoimakkuuden lisäys	Äänenvoimakkuuden lisäys	Äänenvoimakkuuden lisäys
	Äänenvoimakkuuden vähennys	Äänenvoimakkuuden vähennys	Äänenvoimakkuuden vähennys
	Mykistys	X	Mykistys
	X	X	Seuraava kanava
	X	X	Edellinen kanava
	0	0	X
	1	1	1
	2	2	2
	3	3	3
	4	4	4
	5	5	5
	6	6	6
	7	7	7
	8	8	8
	9	9	9
	TV-TULO	X	X
	X	Ylös	X
	X	Alas	X
	X	OK	X
	Vasen	Vasenr	X
	Oikea	Oikea	Oikea
	X	Valikko	X
	X	Ohjelmaopas	X
	X	Poistu	Poistu
	X	Lopetus	X
	X	Pikakelaus taaksepäin	X
	X	Tauko	X
	X	Toisto	X
	X	Pikakelaus eteenpäin	X

A.1 Televisioiden koodiluettelo

A		ANITECH	049, 063, 076, 195, 407
ACCENT	049, 063	ANSONIC	045, 049, 063, 107, 112, 195, 210, 242, 391, 413, 421
ACEC	112		
ACURA	195	APOLLO	165
ADMIRAL	065, 076, 163, 171, 190, 307, 324, 369	ARC EN CIEL	029, 034, 074, 182, 186, 415, 424
ADYSON	379	ARCAM	029, 379, 424
AGASHI	076, 379	ARDEM	392
AGEF	324	ARISTONA	049, 050, 063, 065, 079, 112, 158, 160, 188
AIKO	049, 063, 076, 102, 141, 172, 195, 225, 379	A.R.SYSTEM	049, 063
AIM	049, 063	ARTHUR MARTIN	075, 107, 127, 133, 136, 139, 148, 153, 307, 425
AIWA	376, 377	ASA	003, 020, 065, 078, 080, 091, 117, 146, 171, 197, 235, 307, 319, 324, 341, 375, 406, 408
AKAI	019, 049, 050, 055, 063, 076, 102, 107, 123, 133, 139, 141, 150, 172, 174, 182, 195, 209, 225, 326, 333, 379, 428, 432, 433, 437	ASBERG	049, 063, 407
		ASORA	195
AKIBA	006, 049, 063, 123, 380	ASTRA	195
AKITO	049, 063, 106	ASUKA	006, 050, 076, 123, 379
AKURA	006, 049, 076, 096, 123, 195, 419, 426	ATLANTIC	049, 050, 063, 113, 236, 242, 379
ALARON	042, 334	ATORI	195
ALBA	018, 044, 049, 050, 107, 123, 134, 163, 179, 184, 195, 225, 228, 232, 239, 379, 413, 421, 431	AUCHAN	107, 425
		AUDIOSONIC	031, 049, 063, 074, 076, 195, 213, 379, 392, 421
ALBIRAL	121, 326, 372	AUDIOTON	050, 076, 379, 392, 421
ALCYON	407	AUSIND	075, 090, 407
ALLORGAN	050, 094, 236, 334	AUTOVOX	050, 071, 078, 079, 080, 083, 090, 147, 156, 236, 254, 305, 319, 323, 324, 379, 407, 413, 416
ALLSTAR	049, 063		
AMPLIVISION	113, 379, 421, 425	AWA	018, 049, 063, 131, 195, 206, 320, 379, 426, 433
AMSTRAD	004, 011, 049, 063, 076, 123, 131, 172, 195, 225, 426	AYOMI	411
		B	
ANAM	049, 063, 195	BAIRD	074, 102, 182, 209, 321, 329, 379, 409
ANGLO	076, 195	BANG & OLUFSEN	324

BARCO	107, 355, 371, 372, 422	BUSH	006, 018, 049, 076, 094, 106, 107, 123, 134, 139, 142, 143, 172, 179, 195, 209, 223, 225, 226, 232, 239, 307, 379, 416
BASIC LINE	006, 031, 049, 107, 123, 159, 195, 207, 226	BUSH (UK)	107, 147, 168
BASTIDE	379	C	
BAUR	012, 049, 053, 063, 107, 150, 172, 244, 245, 246, 247, 301, 357, 414, 416	CAPSONIC	076
BAZIN	379	CARAD	049, 063
BEKO	063, 184, 240, 241, 392, 421, 433	CARENA	049, 063, 380
BEON	049, 063, 163	CARREFOUR	018, 406
BEST	213, 421	CARVER	177
BESTAR	049, 063, 421	CASCADE	049, 063, 064, 195
BINATONE	379	CASIO	049, 063
BLACK STAR	413	CATHAY	049, 063
BLACKTRON	006	CCE	049, 063, 379
BLACKWAY	006	CENTURION	049, 063
BLAUPUNKT	019, 053, 057, 060, 113, 118, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 308	CENTURY	044, 054, 065, 163, 189, 324, 411, 413
BLUE SKY	006, 049, 063, 123, 195, 232	CGE	002, 044, 054, 090, 093, 094, 096, 107, 139, 142, 163, 168, 189, 369, 407, 413, 421
BLUE STAR	006	CIHAN	111
BONDSTEC	413	CIMLINE	031, 123, 134, 195
BOOTS	050, 106, 379	CITY	195
BPL	006, 049, 063	CLARIVOX	056, 121, 125, 163, 406
BRANDT	074, 182, 218, 415, 424, 436	CLATONIC	076, 123
BRANDT ELECTRONIQUE	029, 034, 074, 182, 186	CLATRONIC	031, 045, 049, 063, 076, 113, 123, 195, 225, 379, 407, 413, 421, 431
BRINKMANN	049, 063, 163	CMS HIGHTEC	379
BRION VEGA	049, 063, 065, 083, 167, 172, 173, 181, 196, 324, 356	COMTEL	111, 125
BRITANNIA	379	CONCORDE	195
BROTHER	076	CONDOR	006, 045, 049, 050, 063, 113, 163, 195, 210, 379, 413, 421
BRUNS	056, 065, 324	CONTEC	018, 131, 195, 206, 302, 320, 379
BSR	094, 107, 110, 139, 168, 314	CONTINENTAL EDISON	029, 034, 074, 182, 186, 232, 415, 424
BTC	123	COSMEL	195, 213
		CROSELY	044

CROSLEY	054, 065, 090, 093, 094, 104, 107, 139, 324, 407, 413
CROWN	049, 063, 154, 163, 170, 195, 209, 232, 372, 407, 419, 421, 431
CS ELECTRONICS	031, 123, 379, 413
CTC	413
CTC CLATRONIC	045
CURTIS MATHES	126, 190, 212
CYBERTRON	123

D

DAENYK	042
DAEWOO	063, 123, 140, 145, 161, 193, 195, 379
DAINICHI	123, 379
DANSAI	063, 076, 141, 195, 379
DANSETTE	426
DANTAX	392, 421
DATSURA	209
DAWA	049, 063
DAYTRON	049, 063, 195, 226
DE GRAAF	023, 107, 122, 139, 209, 307
DECCA	049, 063, 102, 106, 111, 120, 200, 331, 379
DECCA (UK)	046, 050, 102, 106, 131
DEITRON	049, 063
DENKO	076
DENON	126, 212
DER	321
DERWENT	105
DESMET	049, 063, 113
DIAMANT	049, 063
DIGILINE	049, 063
DIXI	063, 195, 379, 413
DOMLAND	423
DORIC	104, 105
DREAN	049, 063

DTS	195
DUAL	049, 050, 063, 095, 107, 139, 156, 168, 182, 242, 243, 379, 414, 416, 423, 424
DUAL-TEC	195, 168, 050, 040
DUMONT	045, 065, 080, 102, 139, 146, 319, 324, 339, 341, 375, 379, 406, 408
DUMONT-FINLUX	020, 045, 061, 075, 078, 091, 104, 117, 147
DUX	049, 063, 112
DYNATRON	049, 063

E

ELBE	049, 063, 107, 121, 123, 172, 194, 210, 242, 337, 368, 369, 391, 411, 421, 435
ELBIT	111
ELCIT	045, 046, 047, 062, 065, 104, 107, 150, 168, 324, 413
ELECTA	006, 076
ELECTRO TECH	195
ELEKTA	006, 076
ELEKTRONSKA	318
ELG	049, 063
ELIN	003, 020, 049, 063, 107, 139, 172, 195, 379, 408, 416
ELITE	031, 049, 063, 123
ELMAN	045, 168
ELTA	076, 195, 379
EMERSON	004, 006, 042, 044, 049, 063, 065, 113, 225, 324, 327, 406, 413
EMPEROR	006
ERRES	063, 112
ESC	049, 063
ETRON	049, 063, 107, 139, 195
EURO-FEEL	076
EUROMANN	049, 063, 076, 379, 421
EUROPA	049, 063

EUROPHON	044, 045, 046, 049, 050, 063, 068, 107, 120, 168, 318, 336, 379, 413
EXPERT	107, 236, 242, 425
EXQUISIT	049, 063, 413

F

FAMILY LIFE	049, 063
FENNER	063, 195
FERGUSON	001, 032, 050, 073, 074, 076, 080, 082, 102, 103, 121, 158, 182, 204, 218, 244, 245, 246, 251, 306, 319, 321, 322, 328, 329, 344, 409, 411, 436
FIDELITY	049, 050, 063, 076, 107, 158, 225, 307, 364, 379
FIDELITY (UK)	133
FILSAI	050, 379
FINHER	359
FINLANDIA	033, 122, 139, 172, 197, 209, 223, 307, 375, 419
FINLUX	003, 020, 042, 045, 049, 061, 063, 075, 078, 080, 090, 091, 102, 104, 107, 117, 139, 146, 147, 163, 197, 210, 235, 319, 324, 339, 341, 375, 379, 406, 407, 408, 428, 429, 437
FIRST LINE	045, 049, 063, 094, 102, 107, 134, 139, 191, 195, 209, 210, 379, 411, 413, 416
FISHER	018, 041, 050, 056, 065, 069, 102, 104, 107, 117, 139, 143, 156, 172, 189, 206, 209, 320, 324, 379, 408, 414, 416, 421
FLINT	031, 049, 063, 102, 123, 379, 380
FNR	045
FORGESTONE	158

FORMENTI	090, 107, 113, 139, 307, 324, 379, 407
FORMENTI-PHOENIX	050, 075, 104, 113, 148, 307
FORTRESS	190, 324
FRABA	049, 063, 421
FRIAC	045, 049, 063, 195
FRONTECH	076, 139, 195, 307, 379, 413, 416
FUJITSU	042, 045, 102, 107, 195, 236, 327, 379
FUJITSU GENERAL	195, 379
FUNAI	042, 076, 094, 314, 327

G

GALAXI	045, 049, 063
GALAXIS	045, 049, 063, 163, 421
GBC	031, 104, 107, 139, 143, 168, 195
GE	006, 074, 182, 218
GEANT CASINO	107, 425
GEC	049, 063, 102, 104, 107, 120, 171, 172, 192, 307, 379, 416
GEC (UK)	046, 050, 102, 107, 150, 162, 192
GELOSO	031, 047, 062, 104, 107, 139, 168, 171, 195, 307, 413
GENERAL	064, 074, 182
GENERAL TECHNIC	195
GENEXXA	049, 063, 123, 307, 426
GOLDHAND	379
GOLDLINE	213
GOODMANS	018, 042, 063, 076, 102, 134, 139, 141, 143, 155, 182, 195, 218, 225, 232, 379, 428
GORENJE	124, 189, 421
GPM	123
GRADIENTE	049, 063, 170, 177

GRAETZ	049, 063, 090, 104, 136, 139, 153, 159, 162, 171, 172, 198, 225, 307	HIKONA	123
GRANADA	013, 018, 033, 041, 063, 102, 104, 105, 112, 120, 148, 164, 165, 171, 209, 218, 237, 238, 240, 241, 252, 307, 325, 363, 379, 407, 418, 419	HINARI	004, 018, 042, 049, 066, 094, 107, 119, 123, 133, 134, 139, 143, 179, 195, 209, 232, 307, 327
GRANADA (UK)	046, 050, 090, 107, 139, 143, 162, 307	HISAWA	006, 031, 123, 380, 425
GRANDIN	006, 031, 049, 063, 107, 113, 123, 195, 379, 380, 425, 431, 435	HIT	342
GRONIC	045	HITACHI	007, 009, 018, 020, 023, 033, 049, 050, 063, 074, 086, 102, 104, 107, 110, 126, 127, 139, 143, 150, 162, 168, 171, 176, 182, 185, 186, 192, 212, 218, 231, 304, 307, 309, 315, 333, 334, 344, 361, 379, 416, 418
GRUNDIG	005, 019, 049, 053, 063, 080, 090, 101, 115, 118, 166, 232, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 308, 340, 341, 406, 407	HITASHI FUJIAN	013, 164, 252
H		HITSU	123, 195, 379
HALIFAX	076, 379	HORNYPHON	049, 063, 112
HAMPTON	379	HOSHAI	123, 379
HANIMEX	094	HUANYU	379
HANSEATIC	006, 018, 049, 050, 063, 094, 104, 107, 113, 143, 172, 195, 324, 379, 391, 416, 421, 423	HYGASHI	379
HANTAREX	045, 046, 049, 063, 195	HYPER	050, 168, 195, 254, 361, 379, 413
HANTOR	049, 063	HYPERSONIC	172
HARLEY DAVIDSON	042	HYPSON	006, 049, 063, 076, 379, 380, 411, 425
HARWOOD	049, 063, 195, 426	I	
HAUPPAUGE	049, 063	IBERRIA	049, 063
HCM	006, 031, 049, 063, 076, 123, 163, 195, 379, 426	ICE	049, 063, 076, 123, 195, 225, 379
HEMA	195, 379	ICES	123, 379
HEMMERMANN	150, 416	IMPERIAL	002, 044, 049, 054, 063, 090, 093, 094, 107, 142, 163, 168, 189, 301, 307, 369, 407, 413, 416, 421
HIFIVOX	029, 034, 074, 182, 186, 304, 424	INDIANA	049, 063
HIGASHI	050	INGELEN	090, 104, 136, 139, 153, 159, 162, 171, 198, 232, 435
HIGHLINE	049, 063, 076	INGERSOL	195

INNO HIT	044, 046, 049, 050, 063, 066, 102, 123, 155, 195, 217, 379, 407, 413
INNOVATION	049, 063
INTERACTIVE	210
INTERBUY	076, 195, 413
INTERFUNK	049, 063, 065, 067, 074, 090, 104, 107, 112, 139, 150, 153, 159, 172, 182, 301, 302, 324, 363, 421
INTERVISION	006, 045, 049, 055, 063, 076, 107, 123, 225, 232, 378, 379, 380, 381, 382, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 413, 421, 423
IRRADIO	031, 049, 063, 066, 075, 090, 123, 155, 195, 254, 407, 413
ISUKAI	006, 049, 063, 123
ITC	379
ITS	006, 031, 049, 063, 076, 123, 225, 379
ITT	042, 090, 107, 117, 134, 139, 150, 157, 159, 162, 165, 171, 172, 193, 197, 198, 209, 301, 307, 343, 350, 375, 416, 428
ITT-NOKIA	042, 090, 097, 104, 107, 117, 134, 136, 139, 150, 153, 159, 162, 165, 171, 172, 185, 193, 197, 198, 209, 301, 307, 343, 350, 375, 416, 428, 433, 435, 437
ITV	049, 063, 076, 413
J	
JEAN	018
JEC	141
JET POINT	365
JVC	018, 103, 123, 129, 143, 158, 170, 174, 182, 225, 364, 409, 433

K	
KAISUI	006, 031, 049, 050, 063, 123, 195, 207, 379, 380
KAMOSONIC	050
KAMP	379
KAPSCH	107, 172, 236, 242, 408
KARCHER	003, 006, 020, 031, 045, 049, 050, 063, 068, 076, 107, 195, 207, 217, 421, 435
KATHREIN	124
KAWASHO	379
KB ARISTOCRAT	107
KENDO	044, 045, 049, 055, 063, 134, 172, 210, 413, 421, 435
KENNEDY	071, 079, 104, 107, 139, 236, 305, 323, 369
KINGSLEY	379
KLARMAX	371, 372
KNEISSEL	049, 063, 210, 242, 369, 391, 411, 421, 435
KOLSTER	045, 049, 063, 416
KONKA	031, 049, 063, 123, 225, 232
KORPEL	049, 063
KORTING	027, 065, 094, 113, 324, 421
KOSMOS	049, 063
KOTRON	076, 426
KRAKING	411
KRIESLER	050, 063, 065, 079, 112, 158, 160, 188
KTV	050, 379
KYOSHU	076, 163
KYOTO	107
KYUSHU	426
L	
LECSON	049, 063
LEMAIR	210

Lenco	049, 063, 107, 195, 408	MAGNAFON	045, 046, 050, 068, 075, 090, 120, 235, 336, 379, 407
LENOIR	050, 195	MAGNAVOX	018, 042, 049, 063
LESA	413	MANDOR	076
LEYCO	049, 063, 076, 094, 102, 431	MANESTH	063, 076, 094, 113, 134, 141, 379
LEYEO	076	MANHATTAN	049, 063, 195
LG (GOLDSTAR)	023, 049, 050, 055, 063, 107, 139, 152, 155, 168, 172, 195, 202, 203, 219, 254, 379, 413, 421	MARANTZ	063
LIESENKOTTER	049, 063, 112	MARELLI	324
LIFETEC	049, 063, 076, 123, 195	MARK	063, 195, 379
LLOYD'S	195	MASUDA	123, 195, 225
LOEWE	049, 063, 089, 324, 391, 421	MATSUI	001, 004, 018, 041, 049, 050, 063, 094, 100, 102, 106, 107, 131, 134, 141, 143, 150, 171, 179, 180, 195, 209, 218, 225, 229, 232, 244, 245, 246, 307, 314, 331, 379, 380, 416, 431
LOEWE OPTA	035, 046, 049, 052, 063, 065, 120, 144, 213, 324	MAXIMAL	119, 139
LOGIC	331	MAXWELL	371, 372
LOGIK	032, 131, 158, 225, 364	McMICHAEL	192
LOGIX	195	MEDIATOR	049, 063, 112
LUMA	063, 107, 110, 133, 171, 172, 195, 210, 236, 242, 307	MEDION	049, 063, 195
LUMATRON	049, 063, 076, 107, 172, 236, 242, 329, 379	MEGAS	435
LUX MAY	049, 063, 195	MEGATRON	126, 212
LUXOR	042, 050, 090, 107, 122, 127, 133, 139, 150, 155, 159, 165, 172, 185, 197, 209, 307, 312, 330, 416, 418, 428, 429	MELECTRONIC	003, 049, 063, 074, 182, 195, 210, 375, 379, 408, 413, 416, 428, 429
LYCO	076	MELVOX	425,
M		MEMOREX	099, 195
M ELECTRONIC	003, 235, 375	MEMPHIS	102, 195, 213
MAAZ	371, 372	MERCURY	049, 063, 195
MADISON	049, 063	METZ	019, 049, 051, 053, 065, 067, 070, 092, 118, 244, 245, 246, 247, 324, 412
MAGNADYNE	045, 046, 047, 062, 065, 104, 107, 120, 139, 150, 168, 318, 324, 413	MICROMAXX	049, 063, 195
		MINERVA	019, 053, 080, 090, 118, 232, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 340, 341, 406, 407
		MINOKA	049, 063, 419, 426
		MISTRAL	158

MITSUBISHI	013, 018, 019, 021, 049, 063, 065, 105, 124, 131, 132, 143, 157, 164, 183, 190, 244, 245, 246, 252, 326, 330, 331	NEI	063, 125, 225
MIVAR	043, 046, 050, 058, 072, 081, 090, 120, 155, 318, 337, 379, 391, 407, 421, 434	NESCO	042, 413
MONACO	195	NETSAT	049, 063
MORGAN'S	049, 063	NETWORK	213
MOTION	407	NEUFUNK	049, 063, 195, 435
MOTOROLA	190	NEW WORLD	123
MTC	049, 063, 379, 416, 421	NEWTECH	049, 050, 063, 182, 195, 379
MTEC	106	NICAMAGIC	379
MULTISTANDARD	045	NIKKAI	018, 049, 063, 076, 102, 123, 139, 141, 195, 213, 379
MULTITEC	049, 063, 195	NIKKIA	066
MULTITECH	031, 045, 046, 049, 050, 063, 120, 189, 195, 379, 392, 413, 416, 421	NOBLEX	049, 063, 076, 359, 360
MURPHY	102, 104, 105, 107, 117, 171, 254, 307, 379, 408	NOBLIKO	044, 045, 050, 075, 080, 090, 235, 379, 406, 407
MURPHY (UK)	162	NOGAMATIC	029, 034, 074, 182, 186, 424
MUSIKLAND	123	NOKIA	090, 104, 107, 117, 134, 136, 139, 150, 153, 157, 159, 162, 165, 171, 172, 193, 197, 198, 209, 301, 307, 330, 343, 350, 416, 419, 428, 429, 433, 437
N		NORDMENDE	017, 029, 034, 038, 049, 063, 074, 083, 130, 150, 165, 174, 182, 186, 218, 244, 245, 246, 304, 307, 333, 334, 424
NAD	172, 209	NOVATRONIC	003, 020, 049, 063
NAIKO	049, 063	O	
NAKIMURA	049, 063	OCEANIC	086, 094, 104, 107, 108, 109, 116, 139, 159, 172, 209, 425
NAONIS	036, 040, 071, 079, 110, 171	OCEANIC(F)	150
NAT	085, 149, 151	ODEON	076
NATIONAL	033, 085, 104	OKANO	049, 063, 076, 102, 421
NEC	018, 049, 063, 113, 131, 143, 177, 195, 379, 380	OMEGA	076
NECKERMANN	002, 012, 049, 050, 063, 065, 107, 133, 139, 163, 180, 189, 210, 247, 250, 307, 312, 324, 357, 379, 413, 416, 421	ONCEAS	050
NEDIATOR	063	ONWA	031, 123, 225, 432
		OPERA	049, 063
		OPTIMUS	099, 315
		OPTONICA	190

ORBIT	049, 063
ORION	004, 042, 045, 049, 051, 063, 076, 094, 113, 131, 134, 139, 150, 179, 191, 195, 199, 216, 314, 331, 366, 367, 426
ORLINE	049, 063, 123
ORMENTI-PHOENIX	104
ORMOND	195
OSAKA	066
OSAKI	049, 063, 066, 076, 102, 106, 123, 379, 426
OSIO	049, 063, 155
OSO	123
OSUME	018, 102, 123, 302
OTTO VERSAND	012, 018, 049, 050, 053, 063, 074, 094, 104, 107, 113, 134, 139, 143, 172, 190, 244, 245, 246, 247, 250, 312, 357, 362, 379, 413, 414, 416
P	
P.T ACTRON	111
PAEL	050, 075, 379
PALLADIUM	012, 049, 063, 107, 163, 210, 247, 324, 357, 379, 413, 416, 421
PALSONIC	049, 055, 063, 076, 379, 426
PANAMA	049, 063, 076, 195, 379, 413
PANASONIC	049, 063, 099, 104, 107, 137, 139, 149, 151, 172, 397, 398, 400, 401, 405
PANAVISION	049, 063, 210
PATHE CINEMA	107, 113, 121, 379, 391, 411, 416, 425
PATHE CINEMA(F)	050, 168
PATHE MARCONI	029, 034, 074, 182, 186, 415, 424

PAUSA	195
PAUZA	195
PERDIO	049, 063, 102, 107, 113
PERFEKT	049, 063
PERSHIN	425
PHILCO	002, 016, 044, 049, 054, 063, 065, 090, 093, 094, 104, 107, 126, 142, 163, 168, 189, 212, 324, 369, 407, 413, 421
PHILHARMONIC	379
PHILIPS	015, 022, 049, 050, 063, 065, 079, 089, 111, 112, 157, 158, 160, 175, 182, 188, 192, 215, 217, 220, 221, 247, 250, 313, 324, 337, 342, 350, 363, 374, 427
PHOENIX	049, 050, 063, 075, 102, 104, 107, 113, 148, 324, 379, 392, 421
PHONOLA	022, 050, 063, 065, 079, 112, 158, 160, 188, 250, 324, 379
PILOT	049, 063
PIONEER	049, 063, 074, 172, 182, 209, 218, 227, 307, 421, 427
PIONIER	392, 421
PLANTRON	049, 063, 076, 195
PLAYSONIC	379
POLICOM	074
POPPY	195
POWERPOINT	232
PRANDONI-PRINCE	044, 046, 075, 090, 120, 171, 172, 307, 407, 413
PRECISION	379
PREMIER	142
PRIMA	076, 195, 307
PRINCE	044, 046, 075, 171
PRINZ	102, 185, 416
PROFEX	107, 139, 195
PROFI-TRONIC	045, 049, 063

PROLINE	030, 049, 102, 112, 191, 366, 436
PROSONIC	049, 063, 085, 149, 151, 195, 225, 379, 421, 431
PROTECH	045, 063, 076, 139, 163, 195, 379, 413, 416
PROVISION	049, 063
PYE	050, 063, 065, 079, 112, 157, 158, 160, 188, 250
PYMI	049, 063, 112, 195, 324

Q

QUADRA VISION	425
QUASAR	045, 046, 068, 075, 099, 155, 413
QUELLE	003, 018, 019, 020, 049, 050, 053, 063, 074, 075, 076, 078, 080, 090, 091, 094, 113, 115, 117, 118, 131, 139, 146, 147, 150, 153, 155, 172, 195, 206, 235, 244, 245, 246, 247, 254, 301, 319, 320, 340, 341, 379, 406, 408, 413, 416
QUESTA	018

R

RADIALVA	049, 063, 074, 107, 123
RADIOLA	050, 063, 065, 079, 112, 158, 160, 188, 250, 342
RADIOMARELLI	045, 046, 047, 062, 063, 065, 104, 105, 150, 168, 324, 413
RADIONETTE	003, 020, 117, 150
RADIO SHACK	049, 063
RADIOTONE	049, 063, 076, 163, 195, 421, 426, 431
RANK	341
RANDT	029
RANK	147, 406
RBM	341

RBM (UK)	147
RCA	190, 218, 436
RECOR	049, 063
RECTILIGNE	049, 063
REDIFFUSION	018, 059, 105, 139, 171, 172, 307, 343
REDIFFUSION (UK)	150, 162
REDIFUSION	104, 105
REDSTAR	049, 063
REFLEX	049, 063
REVOX	049, 063, 421
REX	036, 040, 063, 071, 079, 095, 107, 110, 171, 210, 236, 242, 243, 305, 307, 323, 338, 413
RFT	076, 102, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 421
R-LINE	049, 063
ROADSTAR	031, 049, 063, 076, 163, 195
ROBOTRON	056, 065, 324
RODEX	049, 063
ROTEL	302
ROWSONIC	050
ROYAL LUX	421, 426
RTF	056, 065

S

SABA	014, 017, 029, 034, 038, 046, 065, 074, 077, 107, 120, 133, 139, 172, 182, 186, 218, 304, 307, 324, 333, 334, 424, 436
SACCS	121
SAGEM	006, 380, 435
SAISHO	004, 050, 076, 084, 107, 131, 132, 134, 179, 195, 233, 307, 330, 331, 379
SALORA	033, 075, 107, 127, 133, 136, 139, 148, 150, 153, 171, 172, 185, 198, 209, 301, 307, 312, 416, 418, 419

SAMBERS	045, 046, 068, 075, 090, 120, 155, 336, 407	SENTRA	123, 139, 141, 195
SAMSUNG	050, 063, 066, 076, 102, 155, 189, 195, 217, 359, 360, 365, 379, 421	SERINO	380, 435
SANDRA	379	SHARP	018, 094, 143, 170, 190, 206, 214, 302, 362, 364
SANELA	411	SHORAI	042, 094
SANSUI	049, 063, 225	SIAM	049, 063
SANTON	195	SIAREM	045, 046, 065, 104, 107, 120, 139, 324
SANYO	003, 018, 020, 041, 049, 050, 056, 063, 065, 102, 107, 117, 131, 143, 189, 195, 198, 201, 206, 209, 302, 320, 325, 331, 351, 379, 391, 408, 421	SICATEL	121
SAVE	049, 063	SIEMENS	003, 018, 019, 023, 049, 053, 063, 066, 113, 118, 206, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 302, 307
SBR	063, 112, 157, 158, 192, 313	SIERA	050, 063, 065, 079, 112, 158, 160, 188
SCHAUB LORENZ	090, 104, 136, 139, 153, 159, 162, 171, 198, 307, 416, 433	SIERRA	049, 063, 112
SCHNEIDER	031, 040, 050, 063, 065, 069, 079, 095, 104, 107, 112, 114, 139, 148, 156, 158, 160, 168, 172, 182, 188, 195, 225, 242, 243, 250, 307, 328, 342, 379, 413, 414, 416, 423	SIESTA	421
SCOTT	042, 327	SILVA	049, 063, 379
SEARS	042	SILVER	018, 042, 049, 063, 076, 172
SEG	018, 045, 049, 050, 056, 063, 076, 107, 172, 195, 232, 379, 413	SINGER	045, 047, 049, 063, 065, 104, 195, 324, 369, 413, 425
SEI	004, 045, 049, 051, 063, 094, 107, 139, 236, 314, 324, 357, 416	SINUDYNE	004, 031, 045, 051, 063, 065, 094, 104, 107, 134, 139, 150, 172, 210, 216, 236, 314, 324, 357, 366, 367, 416
SEL SINUDYNE	250	SKANTIC	307, 418
SELECO	036, 040, 063, 071, 079, 095, 107, 110, 171, 172, 210, 236, 242, 243, 305, 307, 323, 338, 339, 369	SKY	049, 063
SENCORA	195	SOGERA	113
		SOLAVOX	066, 102, 107, 123, 139, 172, 307
		SONITRON	209, 379, 421
		SONNECLAIR	049, 063
		SONOKO	006, 050, 063, 076, 195, 379
		SONOLOR	012, 107, 139, 159, 172, 209, 357, 425
		SONTEC	049, 063, 094, 421
		SONY	012, 018, 028, 045, 131, 143, 204, 208, 211, 331, 357, 358, 370

SOUND & VISION	031, 045, 123	TEC	040, 050, 064, 168, 195, 213, 218, 242, 243, 379, 413
SOUND WAVE	049, 113, 163	TECH LINE	049, 063, 195
SOUNDESIGN	042	TECHICA	123
SPECTRA	195	TECHNEMA	113
SSANGYONG	195	TECHNICS	099, 315
STANDARD	049, 050, 063, 113, 123, 195, 379	TEDELEX	379
STARLIGHT	049, 063, 076, 107, 195	TEIRON	195
STENWAY	006, 031, 123	TEKNIKA	042, 327
STERN	036, 040, 063, 071, 079, 095, 107, 110, 171, 236, 242, 243, 305, 307, 323, 338	TELEAVIA	029, 034, 074, 182, 186, 415, 424
STRATO	049, 063, 076, 195	TELECOR	049, 063, 107, 123, 242, 379, 423
SUNKAI	049, 063, 094, 123, 134, 179, 191, 232, 314, 367	TELEFUNKEN	032, 049, 063, 064, 074, 082, 182, 186, 187, 218, 392, 424, 436
SUNSTAR	049, 063, 195, 225, 431	TELEFUSION	049, 063
SUNWOOD	049, 063, 195	TELEGAZI	049, 063, 076, 107, 123, 242
SUPERLA	379	TELEMEISTER	049, 063, 113
SUPERTECH	049, 063, 123, 195, 379	TELESONIC	049, 063
SUPRA	195	TELESTAR	049, 063
SUSMU	218	TELETECH	049, 063, 195, 213, 413
SUTRON	195	TELETON	018, 067, 107, 236, 242, 379, 416
SWISSLINE	413	TELEVIDEON	050, 075, 104, 107, 113, 148, 379
SYDNEY	379	TELEVISIO	425
SYTONG	425	TEMCO	094
T		TEMPEST	049, 063, 195
TACTUS	106	TENNESSEE	049, 063
TANDBERG	065, 074, 078, 172, 182, 210, 213, 304	TENSAI	003, 020, 050, 055, 063, 094, 113, 117, 123, 195, 225, 379, 408, 413
TANDY	050, 096, 102, 123, 190, 307, 379, 413	TETUNG	046
TASHIKO	018, 050, 107, 143, 177, 192, 201, 379, 419	TEVION	049, 063, 195
TATUNG	049, 050, 063, 102, 106, 111, 120, 131, 200, 253, 331, 379	TEXTET	050, 195, 379
TEAC	049, 063, 076, 195, 380, 416, 426	THOMSON	008, 010, 017, 024, 029, 034, 049, 063, 064, 074, 134, 147, 174, 182, 186, 218, 230, 234, 304, 309, 333, 334, 415, 424, 436

THORN	049, 053, 063, 103, 106, 141, 158, 218, 222, 321, 329, 408, 409, 411, 419
THORN-FERGUSON	032, 073, 074, 076, 080, 082, 103, 121, 158, 306, 319, 321, 322, 328, 329, 357, 358, 364, 375
THRON	117
TMK	143
TOKAI	049, 063, 102, 107, 195, 213, 379
TOKYO	141, 379
TOMASHI	006, 031, 123
TOSHIBA	001, 018, 045, 128, 141, 143, 147, 205, 341, 369, 379, 406
TOWADA	045, 379, 416
TOYODA	195
TRAKTON	076
TRANS CONTINENS	044, 046, 049, 063, 075, 171, 307, 379
TRANSONIC	049, 063, 380
TRANSTEC	379
TRIDENT	379
TRISTAR	123, 364
TRIUMPH	004, 046, 049, 063, 128, 147, 197, 235, 339, 375

U

UHER	049, 063, 069, 080, 090, 113, 147, 148, 163, 236, 242, 307, 392, 407, 414, 421
ULTRAVOX	044, 045, 047, 049, 050, 063, 065, 104, 107, 133, 139, 324, 379, 413
UMA	305
UNIC LINE	049, 063, 165
UNITED	049, 063

UNIVERSUM	003, 004, 012, 018, 020, 049, 063, 074, 076, 094, 107, 131, 155, 163, 165, 172, 195, 202, 206, 210, 213, 235, 244, 245, 246, 320, 357, 375, 379, 406, 407, 408, 413, 416, 421, 428, 429, 437
UNIVOX	049, 063, 107, 121, 213, 324, 409, 411
UTAX	050
V	
VEGAVOX	163
VESTEL	049, 063, 107, 125, 364, 379
VEXA	063, 195
VICTOR	174
VIDEO SYSTEM	049, 063
VIDELOGIQUE	031, 123, 379
VIDEO SYSTEM	049, 063
VIDEOTECHNIC	113, 379
VIDEOTON	107, 418
VIDIKRON	045
VIDTECH	018
VIPER	213
VISIOLA	379
VISION	049, 063, 113
VISTAR	172, 236
VOLTEC	074
VORTEC	063
VOXSON	049, 063, 065, 090, 163, 171, 307, 324, 407

W

WALTHAM	049, 063, 163, 182, 307, 379, 418
WATSON	049, 063, 107, 113, 123, 195, 244, 245, 246, 423, 431
WATT RADIO	045, 050, 068, 104, 107, 121, 139, 150, 336, 379, 416
WEGA	018, 049, 063, 139, 143, 324
WEGA COLOR	065, 088

WEGAVOX	195
WELTBlick	063, 113
WESTINGHOUSE	063, 094
WESTON	168
WHARFEDALE	049, 063
WHITE	045
WHITE WESTINGHOUSE	049, 050, 063, 113, 213, 379
WINCO	426
WINDSTAR	006
WINTERNITZ	361
X	
XRYPTON	049, 063

Y	
YAMISHI	006, 049, 063, 123, 379, 380
YOKAN	049, 063
YOKO	049, 050, 063, 076, 123, 195, 379, 413, 421
YORX	123
Z	
ZANUSSI	036, 040, 063, 071, 079, 095, 110, 171, 236, 305, 307, 323, 338, 379
ZOPPAS	036, 040, 071, 079, 110, 171, 307

A.2 DVD-soittimien koodiluettelo

3 DLAB	072	JVC	006
A		K	
AIWA	075	KENWOOD	007, 034, 043, 050, 069
ALBA	087	KISS	077
AMSTRAD	085	L	
A-TREND	086	LAWSON	083
B		LECSON	081
BLUE SKY	080	LENCO	082
BUSH	078, 079, 082, 085	LG (GOLDSTAR)	005, 055, 064, 070
C		LIFETEC	076
CINE ULTRA	082	LOGIX	083
CYBER HOME	086	M	
D		MAGNAVOX	009, 033, 056
DAEWOO	083	MANHATTAN	083
DENON	002, 019, 022, 034, 051	MARANTZ	033, 059, 072
DENVER	082	MATSUI	076, 080
DENZEL	077	MEDION	076, 083
DIGITOR	079	MICROMEDIA	009
DIVIDO	083	MICROMEGA	072
DUAL	076, 077	MINOWA	083
E		MITSUBISHI	023, 036
ELTA	079	MONYKA	077
ENZER	077	N	
G		NAD	010, 062
GE	003, 004	NEUFUNK	077
GRUNDIG	072, 080	O	
H		ONKYO	009, 015, 048
HARMAN KARDON	001, 066	OPTIMUS	050
HITACHI	077	ORION	080
J		ORITRON	076
JMB	080	P	
		PANASONIC	024, 025, 030, 034, 035, 044, 052
		PHILIPS	009, 033, 056, 072
		PHONOTREND	082

PIONEER	010, 012, 020, 038, 041, 046, 065, 071, 074
PROLINE	076
PROSCAN	003, 004, 037
PROVISION	082

R

RAITE	077
RCA	003, 004, 018, 037
REC	034, 078
REVOY	082
ROADSTAR	078, 079, 082

S

SANSUI	080
SCAN	083
SCHNEIDER	076
SEG	077, 085
SHARP	021, 028, 050
SHINCO	087
SM ELECTRONIC	079
SONY	015, 029, 043, 045, 067
STANDARD	076

T

TEAC	087
TECHNICS	034
TENSAI	076, 079
TEVION	076
THOMSON	003, 004, 073
TOKAI	077
TOKIWA	083
TOSHIBA	009, 010, 033, 057, 058
TV PROJECT	008

U

UNIVERSUM	085
-----------	-----

W

WALKVISION	087
WESDER	082
WHARFEDALE	081

Y

YAMAHA	016, 017, 030, 034, 063
YAMAKAWA	077, 084

Z

ZENITH	005, 009, 033, 055, 064, 083
--------	---------------------------------

A.3 AV-vahvistimien koodiluettelo

A		H	
ADCOM	082, 092, 225, 161, 023, 148, 149	HARMAN_KARDON	231, 233, 153, 154, 118, 119
AIWA	170, 018, 104, 202, 203, 213, 211, 188	HITACHI	020
AKAI	189	I	
ANTHEM	127, 128	INTEGRA	029
ARCAM	141, 255	J	
ATLANTIC_TECHNOLOGY	134	JVC	163, 191, 114, 034, 091
AUDIO_FILE	071	K	
B		KENWOOD	026, 066, 145, 192, 182, 005, 037, 196, 252
B&K	096, 097	KLH	123
BOSE	070, 170, 224, 147, 227, 199	KRELL	150, 072, 197, 222
BOSTON_ACOUSTICS	246	L	
C		LEXICON	120, 235, 236, 237, 159, 160
CARVER	006, 028, 061, 071, 201, 214, 226, 185, 022, 077, 050	LINN	124, 206
CLARION	026	LUXMAN	137, 139, 052, 165, 115, 004, 009
D		M	
DELPHI	251	MAGNAVOX	086, 164, 152, 208
DENON	109, 215, 230, 234, 002, 121, 133	MARANTZ	006, 028, 031, 040, 063, 185, 186, 015, 056
E		MCINTOSH	238, 053
ELAN	057, 090	MERIDIAN	100, 012, 013
ESCIENT	229	MITSUBISHI	242, 243, 204
F		MONDIAL	157, 158, 042, 043, 081, 112
FISHER	047, 214, 182	MYRYAD	030, 099
FLEXTRONICS	207	N	
FOSGATE_AUDIONICS	231, 134	NAD	186, 113, 038, 216, 210
G		NAKAMICHI	111, 244, 245, 172, 183, 054
GOLDSTAR	008	NIRO	135
		NILES	241

O

ONKYO	029, 017, 046, 108, 080, 209
OPTIMUS	026, 041
OUTLAW	134

P

PANASONIC	032, 195, 219, 177, 098, 221
PARASOUND	129, 130, 132, 003, 103, 105, 125, 126
PHILIPS	249, 250, 063
PIONEER	014, 039, 044, 069, 168, 116, 035, 078
POLKAUDIO	251
PROCEED	144, 021

R

RCA	010, 048, 117, 156, 067, 055
REALISTIC	019, 073, 075
ROTEL	074, 083, 085
RUSSOUND	223, 239

S

SAMSUNG	016
SANSUI	040, 048, 110, 065, 228, 063
SANYO	047, 059
SCOTT	019
SHARP	026, 094, 131, 175
SHERWOOD	024, 102, 106, 246
SONY	018, 247, 248, 166, 101, 184, 218, 025, 179, 180, 220
SOUNDESIGN	036
SUNFIRE	142, 143, 146
T	
TEAC	005, 019, 049, 111, 212, 217
TECHNICS	122, 193, 219, 178, 177, 200, 254, 007
THETA_DIGITAL	136
TOSHIBA	060, 087, 033
Y	
YAMAHA	026, 253, 169, 067, 173, 205, 011, 232, 089, 027, 051, 181



Tuotteen hävittäminen asianmukaisesti

Tämä merkintä tuotteessa tai sen käyttöohjeessa osoittaa, että sitä ei saa hävittää talousjätteen mukana sen käyttöiän päätyttyä. Ehkäistäksesi mahdollisia jätteiden hävittämistä aiheutuvia haittoja ympäristölle tai ihmisten terveydelle erota se muista jätteistä ja kierrätä se vastuullisesti edistämien materiaalien resurssien kestävä uudelleenkäyttöä.

Kotitalouksien tulee ottaa yhteyttä joko jälleenmyyjään, jolta tuote ostettiin, tai paikallishallinnon toimistoon saadakseen lisätietoja siitä, missä ja miten tämä tuote voidaan hävittää ja kierrättää ympäristölle turvallisesti.

Yritysten tulee ottaa yhteyttä jälleenmyyjään ja tarkistaa ostosopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei saa sekoittaa muihin teollisuusjätteisiin.

HUOMAA

Topfield vastaanottimissa on 24kk takuu ja kaukosäätimissä 6kk takuu.

Topfield tuotteet huoltaa:

Topfield After Sales Service

Kuortaneenkatu 7 (asiakaskäynti Kumpulantie 7B)

00520 HELSINKI

Huoltoportaali: huolto.fintop.fi

HUOMAA

Topfield tekninen neuvonta ja tuotetuki

Puhelin: 0600-15545 (0,80€/min + pvm tai mvm)

Sähköposti: topfieldtuki@callwaves.fi

Palveluajat

Arkipäivisin: klo. 10.00 – 20.00

Lauantaisin: klo. 12.00 – 18.00

Topfield jatkaa edelleen tämän käsikirjan kuvaaman digitaalisen vastaanottimen kehittämistä. Tuotteen valmistaja pidättää oikeuden muuttaa laitteen teknisiä tietoja.