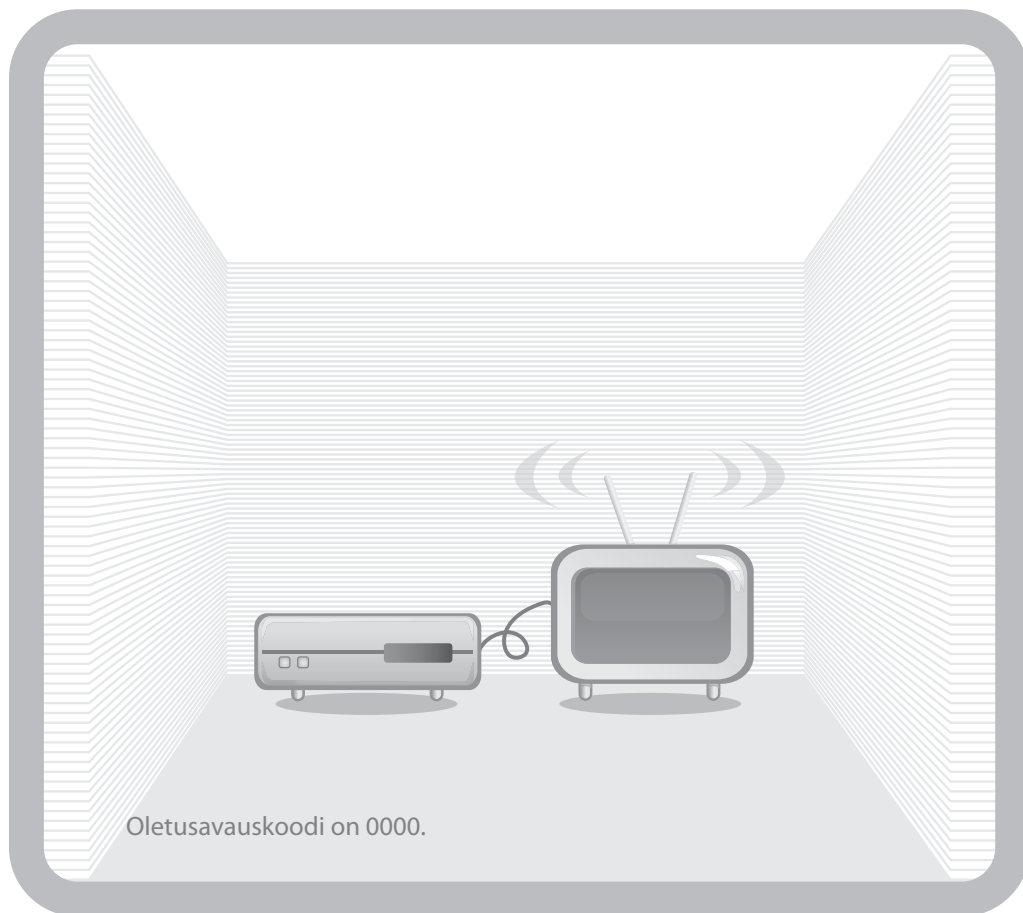




Kaapeliverkon digisovitin

wbox HD



# Käyttöopas

## HDPVR-1000C

**HUMAX**  
EASY DIGITAL

# Huomautus



Kiitos, että hankit HUMAX-tuotteen. Lue tämä käyttöopas huolellisesti, jotta osaisit asentaa tämän tuotteen oikein, käyttää ja ylläpitää sitä siten, että sen suorituskyky olisi paras mahdollinen. Pidä tämä käyttöopas tuotteen lähettyvillä, jotta voisit tarvittaessa turvautua siihen. Tämän käyttöoppaan tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

## **Tekijänoikeudet (Copyright © 2008 HUMAX Corporation)**

Tätä opasta tai sen osia ei saa kopioida, käyttää tai kääntää ilman HUMAXin kirjallista ennakkosuostumusta, paitsi tekijänoikeuksien ja tekijänoikeuslain hyväksyntään liittyviin tarkoituksiin.

## **Takuu**

Takuu ei kata sellaisia tapauksia, joissa osat saattavat vaurioitua tässä oppaassa annettujen tietojen vääränlaisesta käytöstä johtuen.

## **Tuotemerkit**

- Conax on Telenor Conax AS:n tavaramerkki.
- Valmistettu Dolby Laboratoriesin luvalla.  
Dolby ja kaksois-D-merkki ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.

Tässä tuotteessa käytetään kopiosuojausteknologiaa, joka on Yhdysvaltojen patenttioikeuden ja muiden tekijän- ja teollisoikeuksien suojaama. Tämän kopiosuojausteknologian käyttöön tulee olla Macrovisionin lupa ja se on tarkoitettu ainoastaan koti- ja muuhun rajoitettuun katseluun, jollei Macrovision anna lupaa muunlaiseen käyttöön. Takaisinmallinnus ja purkaminen kielletty.

# Huomautus



## Vaara-, varoitus- ja huomiomerkinnot

Kiinnitä erityistä huomiota seuraaviin merkintöihin tässä käyttöoppaassa, sillä ne varoittavat vaaratilanteista.

- **Vaara**  
Viittaa vaaratilanteeseen, josta voi aiheutua vakavia vammoja.
- **Varoitus**  
Viittaa tilanteeseen, joka voi vahingoittaa tätä laitteistoa tai muita laitteita.
- **Huom.**  
Viittaa käyttäjälle annettaviin lisätietoihin, joissa kerrotaan mahdollisista ongelmista ja annetaan tietoa, joka helpottaa laitteen toiminnan ymmärtämistä sekä käyttämistä ja huoltoa.

## Merkkien selitykset



Älä irrota suojusta (tai takaosaa), jotta välttyisit sähköiskulta. Laitteen sisällä ei ole osia, joita käyttäjä voi korjata. Jätä huoltotoimenpiteet ammattitaitoisille korjaajille.



Symboli viittaa tuotteen sisällä olevaan **vaaralliseen jännitteeseen**, joka voi aiheuttaa sähköiskun tai henkilövahinkoja.



Tämä symboli viittaa tuotteen mukana toimitettuihin tärkeisiin ohjeisiin.

## Sähkö- ja elektroniikkalaiteromuun liittyviä ohjeita



Tätä tuotetta ei saa hävittää muun kotitalousjätteen mukana. Erotä tämä tuote muista jätteistä ja kierrätä se asianmukaisesti, jotta sen sisältämät materiaalit voitaisiin käyttää uudelleen. Näin ehkäiset vääränlaisesta hävittämisestä ympäristölle tai ihmisten terveydelle aiheutuvia haittoja.

- **Kotikäyttäjät:**  
Ota yhteyttä joko jälleenmyyjäsi tai paikallisiin viranomaisiin, jotta saisit lisätietoja siitä, missä ja kuinka tämä laite voidaan kierrättää ympäristöystävällisellä tavalla.
- **Yrityskäyttäjät:**  
Ota yhteyttä tavaran toimittajaan ja tarkista ostosopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei saa hävittää yrityksen muiden jätteiden mukana.

# Turvallisuusohje



Tämä tuote on valmistettu kansainvälisten turvallisuusstandardien mukaisesti. Lue seuraavat turvallisuusohjeet huolellisesti.

## **Turvallisuusohjeet ja turvatoimenpiteet**

### **1. VERKKOVIRTA**

90-250V vaihtovirta, 50/60 Hz

- Käytä tätä tuotetta vain tuotteeseen liimatussa tarrassa mainitun virtalähteen kanssa. Jollet ole varma, millaista verkkovirtaa kotonasi käytetään, ota yhteyttä sähkötoimittajaasi.
- Ota tuote irti sähköverkosta aina ennen huoltoa tai asennusta.

### **2. YLIKUORMITUS**

- Älä ylikuormita pistorasioita, jatkojohtoja tai sovitimia, sillä siitä voi aiheutua tulipalo tai sähköisku.

### **3. NESTEET**

- Tuotetta ei saa altistaa minkäänlaisille nesteille. Tuotteen päälle ei saa myöskään asettaa sellaisia esineitä, joiden sisällä on nestettä.

### **4. PUHDISTUS**

- Poista tuotteen pistoke pistorasiasta ennen puhdistamista.
- Käytä pölyjen pyyhkimiseen kevyesti vedellä (ei liuottimilla) kostutettua riepua.

### **5. TUULETUS**

- Tuotteen yläosassa sijaitsevia reikiä ei saa peittää, jotta tuotteen tuuletus toimisi.
- Älä pidä tuotetta pehmustettujen huonekalujen tai mattojen päällä.
- Älä aseta muita sähkölaitteita tuotteen päälle.

### **6. LISÄVARUSTEET**

- Älä käytä sellaisia lisävarusteita, joita ei tueta, sillä tästä saattaa aiheutua vaara tai tuote voi vaurioitua.

### **7. KYTKEMINEN KAAPELITELEVISIOON**

- Kytke kaikki laitteet ennen virtajohtojen kytkemistä pistorasiaan. Kytke aina tuote, TV ja muut laitteet pois päältä ennen kuin kytket tai irrotat mitään johtoja.

### **8. KYTKEMINEN TELEVISIOON**

- Ota tuote irti sähköverkosta aina ennen kuin kiinnität tai irrotat johdon televisiosta. Muutoin televisio voi vaurioitua.

### **9. SIOITUSPAIKKA**

- Säilytä tuotetta sisätiloissa, jotta se ei altistuisi salamille, sateelle tai auringonvalolle.
- Älä sijoita tuotetta lämpöpatterin tai lämmityslaitteen lähelle.
- Suosittelemme, että pidät 10 cm turvavälin muihin sellaisiin laitteisiin, jotka ovat alttiita elektromagneettisille vaikutuksille, esimerkiksi televisioon ja videonauhuriin.
- Älä peitä tuotteen aukkoja millään esineillä äläkä sijoita tuotetta sängyn, sohvan, maton tai muun näiden kaltaisen pinnan päälle.
- Jos pidät tuotetta telineessä tai kirjahyllyssä, varmistu siitä, että tuote saa riittävän tuetuksen ja että olet seurannut valmistajan asennusohjeita.
- Älä aseta tuotetta sellaisiin epävakaisiin kärryihin, telineisiin, jalustoille, kannattimille tai pöydälle, joilta se saattaa pudota. Jos tuote putoaa, se voi aiheuttaa vakavia vahinkoja lapsille tai aikuisille ja tuote itse voi vaurioitua pahoin.



# Turvallisuusohje



## 10. SALAMAT, MYRSKY tai TUOTE EI KÄYTÖSSÄ

- Irrota tuotteen pistoke pistorasiasta ja antennipistokkeesta ukkosmyrskyn aikana tai silloin, kun et käytä tai pysty valvomaan tuotetta pitkään aikaan. Näin estät laitteen vaurioitumisen salamoinnin tai virtapiikkien vuoksi.

## 11. ULKOISET ESINEET

- Älä työnnä tuotteen aukkojen sisälle mitään, sillä ulkoiset esineet voivat osua vaarallisiin jännitekohtiin tai vaurioittaa tuotteen osia.

## 12. OSIEN VAIHTAMINEN

- Jos tuotteen osia täytyy vaihtaa, huolehdi siitä, että huoltoteknikko käyttää valmistajan hyväksymiä osia tai sellaisia osia, jotka ovat ominaisuuksiltaan samanlaisia kuin alkuperäisosat. Jos laitteessa käytetään vääränlaisia osia, se voi vaurioitua.

## Vaara

### 1. Suojaa virtajohtoja ja pistoketta vahingoilta:

- Älä muuntele tai käsittele virtajohtoa tai pistoketta omavaltaisesti.
- Älä taivuta tai väännä virtajohtoa.
- Irrota virtajohto pitämällä pistokkeesta kiinni.
- Pidä lämmityslaitteet mahdollisimman kaukana virtajohdosta, jotta johdon kuori ei sula.
- Pistorasian on oltava sellaisessa paikassa, että käyttäjän on helppo välittömästi kytkeä tuote irti verkkovirrasta.

### 2. Ehkäise sähköiskuja:

- Älä avaa tuotteen pääkehystä.
- Älä syötä metalleja tai helposti syttyviä esineitä tuotteen sisälle.
- Älä koske virtajohtoa märillä käsillä.
- Irrota virtajohto pistorasiasta ukonilmalla.

### 3. Vältä tuotteen vaurioittamista:

- Älä käytä tuotetta, jos se on epäkunnossa. Jos jatkat viallisen tuotteen käyttämistä, tuote saattaa vaurioitua pahoin. Ota yhteyttä lähimpään jälleenmyyjään, jos tuote on epäkunnossa.
- Älä sijoita metallisia tai muita vieraita esineitä tai aineita moduuleille ja älykortteille varattuihin aukkoihin. Laitte voi vaurioitua tai sen käyttöikä voi lyhetä.

### 4. Kiintolevy

- Kun kiintolevy on käytössä, älä siirrä tuotetta tai ota virtaa pois yhtäkkisesti.
- Valmistaja ei ole vastuussa tietojen häviämisestä tai kiintolevyn vaurioitumisesta, jos tuotetta käytetään väärin tai huolimattomasti.

# Sisällysluettelo



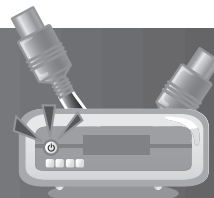
|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| <b>1. Ennen tuotteen käyttöönottoa</b> | <b>GB7</b>  |
| 1.1 Pakkauksen sisältö                 | GB7         |
| 1.2 Etupaneeli                         | GB8         |
| 1.3 Salausjärjestelmä                  | GB9         |
| 1.4 Takapaneeli                        | GB10        |
| 1.5 Kaukosäädin                        | GB11        |
| 1.6 Kaukosäätimen paristot             | GB14        |
| <b>2. Asennus</b>                      | <b>GB15</b> |
| 2.1 HDMI-kaapelin käyttö               | GB15        |
| 2.2 DVI-muuntimen käyttö               | GB16        |
| 2.3 Komponenttikaapelin käyttö         | GB18        |
| 2.4 SCART-kaapelin käyttäminen         | GB19        |
| 2.5 Virran kytkeminen                  | GB20        |
| <b>3. Asennuksen apuohjelma</b>        | <b>GB21</b> |
| 3.1 Kieli                              | GB21        |
| 3.2 Hae kanavia                        | GB21        |
| 3.3 Näyttö                             | GB22        |
| 3.4 Kiintolevyn ositus                 | GB22        |
| 3.5 Tulos                              | GB23        |
| 3.6 Asennuksen tarkistusluettelo       | GB23        |
| <b>4. Perustoiminnot</b>               | <b>GB24</b> |
| 4.1 Kanavien vaihtaminen               | GB24        |
| 4.2 Äänenvoimakkuuden säätäminen       | GB24        |
| 4.3 Resoluutio                         | GB24        |
| 4.4 Unitoiminto                        | GB25        |
| 4.5 Näyttömuoto                        | GB25        |
| 4.6 Ääni                               | GB26        |
| 4.7 Tekstitys                          | GB26        |
| 4.8 Teksti-tv                          | GB27        |
| 4.9 Ohjelmatiedot (infoikkuna)         | GB27        |
| <b>5. Kanavaluettelo</b>               | <b>GB29</b> |
| 5.1 Oma TV -luettelo                   | GB29        |
| 5.2 Suosikkiluettelo                   | GB31        |
| 5.3 HD-luettelo                        | GB31        |
| 5.4 Historialuettelo                   | GB32        |
| <b>6. Ohjelmaopas</b>                  | <b>GB33</b> |
| 6.1 Ohjelmaoppaan käyttö               | GB33        |
| 6.2 EPG-luettelo                       | GB34        |
| 6.3 Ajastus                            | GB34        |
| 6.4 Etsi                               | GB36        |

# Sisällysluettelo



|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| <b>7. Järjestelmän asetukset</b>             | <b>GB38</b> |
| 7.1 Käyttölukitus                            | GB38        |
| 7.2 Kielten asettaminen                      | GB40        |
| 7.3 Kellonajan asettaminen                   | GB42        |
| 7.4 Media-asetukset                          | GB44        |
| 7.5 A/V-asetukset                            | GB46        |
| 7.6 Muut asetukset                           | GB48        |
| <b>8. Järjestä kanavat</b>                   | <b>GB49</b> |
| 8.1 Kanavaluettelon muokkaaminen             | GB49        |
| 8.2 Suosikkiluettelon muokkaaminen           | GB52        |
| 8.3 Historialuettelon näyttäminen            | GB53        |
| <b>9. Asennus</b>                            | <b>GB54</b> |
| 9.1 Automaattinen haku                       | GB54        |
| 9.2 Manuaalinen haku                         | GB55        |
| 9.3 Ohjelmistopäivitys                       | GB56        |
| 9.4 Tehdasasetus                             | GB56        |
| <b>10. Järjestelmä</b>                       | <b>GB57</b> |
| 10.1 Tila                                    | GB57        |
| 10.2 Signaalin tunnistus                     | GB57        |
| 10.3 Salausjärjestelmä                       | GB58        |
| <b>11. Medialuettelo</b>                     | <b>GB60</b> |
| 11.1 Video                                   | GB60        |
| 11.2 Radio                                   | GB64        |
| 11.3 Musiikki                                | GB66        |
| 11.4 Valokuvat                               | GB68        |
| <b>12. Digitaalinen videotallennin (PVR)</b> | <b>GB70</b> |
| 12.1 Toistopalkki                            | GB70        |
| 12.2 Toistonsiirtotallennus (TSR)            | GB70        |
| 12.3 Tallentaminen                           | GB72        |
| 12.4 Kirjanmerkki                            | GB74        |
| <b>13. Ohjelmistopäivitys</b>                | <b>GB75</b> |
| 13.1 OTA ( <i>Over the Air</i> )             | GB75        |
| <b>14. Liite</b>                             | <b>GB76</b> |
| 14.1 Valikkokaavio                           | GB76        |
| 14.2 Vianmäärittäminen                       | GB77        |
| 14.3 Virheviesti                             | GB79        |
| 14.4 Tiedot                                  | GB80        |
| 14.5 Sanasto                                 | GB82        |
| 14.6 Huolto ja tuki                          | GB84        |
| 14.7 Kaukosäätimen koodiluettelo             | GB86        |

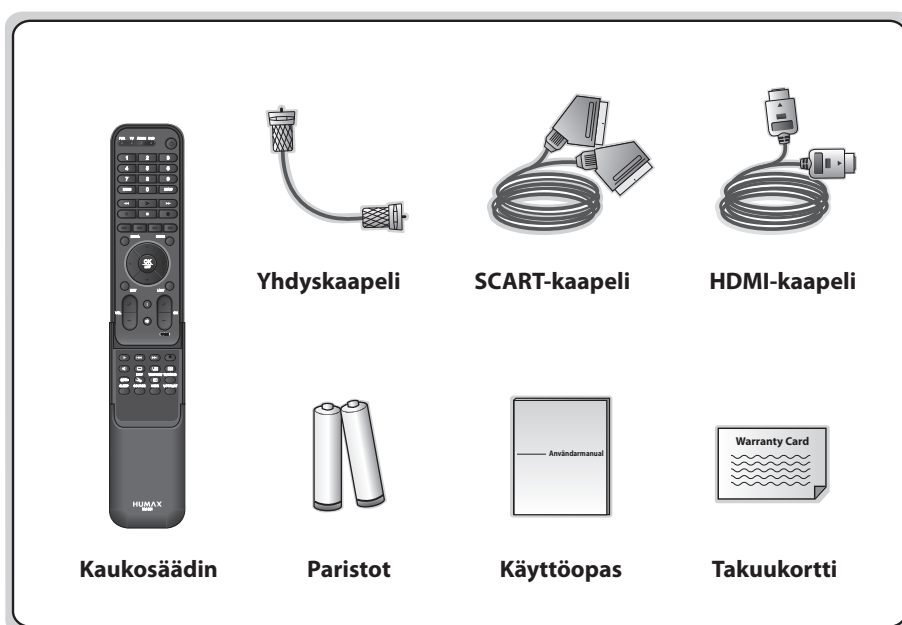
# 1. Ennen tuotteen käyttöönottoa



Saat tästä luvusta tietoja tuotteesta ja sen lisälaitteista.

## 1.1 Pakkauksen sisältö

Tarkista pakkauksen sisältö, ennen kuin aloitat tuotteen käytön.



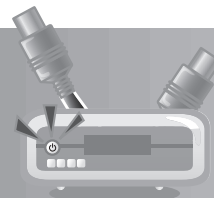
### Huom.

- Jos kaukosäädin on ilman paristoja pitkän aikaa, siinä voi esiintyä vikoja. Pidä kaukosäätimessä aina paristot.
- Pakkauksen sisältö saattaa vaihdella alueesta riippuen.

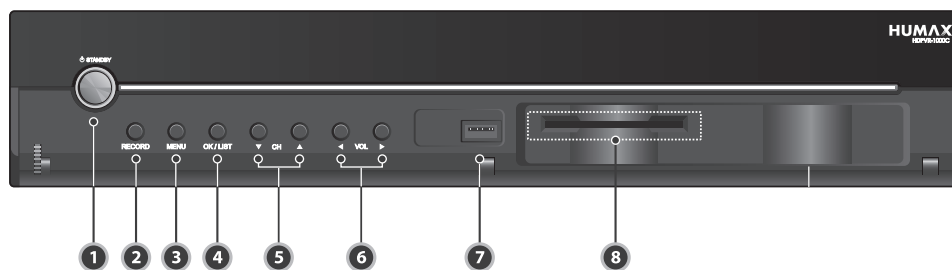
### Varoitus:

- Valmistaja ei ole vastuussa sellaisista ongelmista, jotka aiheutuvat siitä, että käyttäjä itse vaihtaa laitteen kiintolevyn.
- Valmistaja ei ole vastuussa sellaisista ongelmista, jotka aiheutuvat siitä, että tuotteeseen asennetaan kiintolevy, joka on suurempi kuin 320 GB.

# 1. Ennen tuotteen käyttöönottoa



## 1.2 Etupaneeli



### 1. **STANDBY-PAINIKE**

Vaihtaa käyttö- ja valmiustilan välillä.

### 2. **RECORD-PAINIKE**

Tallentaa ohjelmia.

### 3. **MENU-PAINIKE**

Tuo valikon näytölle.

### 4. **OK/LIST-PAINIKE**

Vahvistaa valitun toiminnon tai näyttää normaalissa katselutilassa luettelon kanavista.

### 5. **CH-/CH+-PAINIKE**

Vaihtaa televisio- tai radiokanavia ylös- tai alaspäin.

### 6. **VOL-/VOL+-PAINIKE**

Säätää äänenvoimakkuutta.

### 7. **USB-portti**

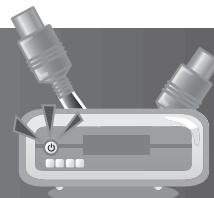
Käytetään kytkettäessä USB-muisti tai ulkoinen kiintolevy.

### 8. **ÄLYKORTIN AUKKO**

Aukko, johon älykortti asetetaan. (Älykortin saat paikalliselta operaattorilta.)

**Huom.** Valmistaja voi muuttaa tuotteen etupaneelia ilman erillistä ilmoitusta.

# 1. Ennen tuotteen käyttöönottoa



## 1.3 Salausjärjestelmä

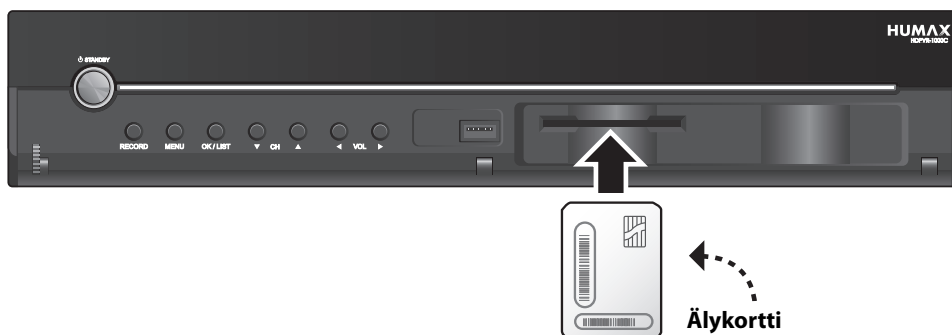
Jotkin televisio- ja radiokanavat ovat maksuttomia, mutta jotkin kanavat vaativat käyttöoikeussopimuksen ja niitä voidaan katsella tai kuunnella vain erikseen hankittavan salausjärjestelmäkomponentin (Conditional Access -komponentin) avulla.

Tämä salausjärjestelmäkomponentti on irrotettava älykortti, jonka saat operaattoriltasi.

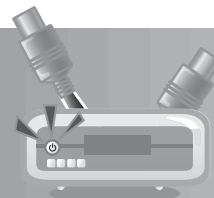
### 1. Älykortin asettaminen korttipaikkaan

Älykortti on ulkonäöltään hieman luottokortin kaltainen ja se asetetaan tuotteen oikealla puolella olevaan korttipaikkaan. Voimassa olevan älykortin avulla voit katsella ja kuunnella tilaamiasi kanavia. Laitteen älykortin korttipaikka on tarkoitettu vain CONAX-älykortteille.

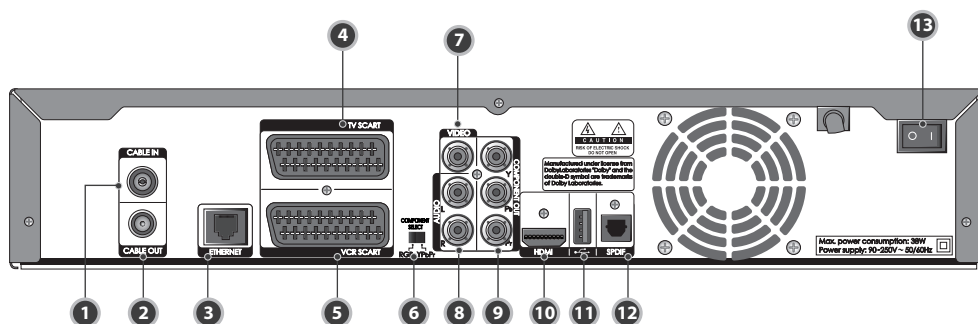
1. Avaa laitteen etupaneelissa korttipaikan suojana oleva kansi.
2. Pidä älykorttia vaakasuorassa siru (pieni kullanvärinen, neliönmuotoinen siru) ylöspäin.
3. Työnnä älykortti korttipaikkaan.



# 1. Ennen tuotteen käyttöönottoa



## 1.4 Takapaneeli



### 1. CABLE IN

Liitin, johon antennikaapeli kytketään.

### 2. CABLE OUT (TV/videolaite tai LOOP OUT)

Liitin, joka kytketään television tai videonauhuriin RF IN -liittimeen RF-kaapelilla.

### 3. ETHERNET

Ethernet-portti (myöhempää käyttöä varten).

### 4. TV SCART

Liitin, joka kytketään televisioon TV SCART -kaapelilla.

### 5. VCR SCART

Liitin, joka kytketään videonauhuriin tai DVD-laitteeseen VCR SCART -kaapelilla.

### 6. COMPONENT SELECT

Kytin videotilan vaihtamista varten. (oletusasetus: YPbPr)

### 7. VIDEO

Liitin, joka kytketään televisioon tai videonauhuriin RCA-kaapelilla.

### 8. AUDIO

Liitin, joka kytketään televisioon tai videonauhuriin RCA-kaapelilla.

### 9. COMPONENT OUT (YPbPr)

Liitin, joka kytketään televisioon tai videonauhuriin komponenttikaapelilla.

### 10. HDMI

Liitin, johon television HDMI-kaapeli kytketään.

### 11. USB-portti

Liitin, johon kytketään USB-muisti tai ulkoinen kiintolevy.

### 12. S/PDIF

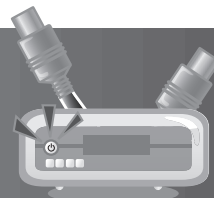
Liitin, joka kytketään audiojärjestelmään S/PDIF-kaapelilla. (digitaalinen ääni)

### 13. ON/OFF

Virtakatkaisin.

**Huom.** Valmistaja voi muuttaa laitteen takapaneelia ilman erillistä ilmoitusta.

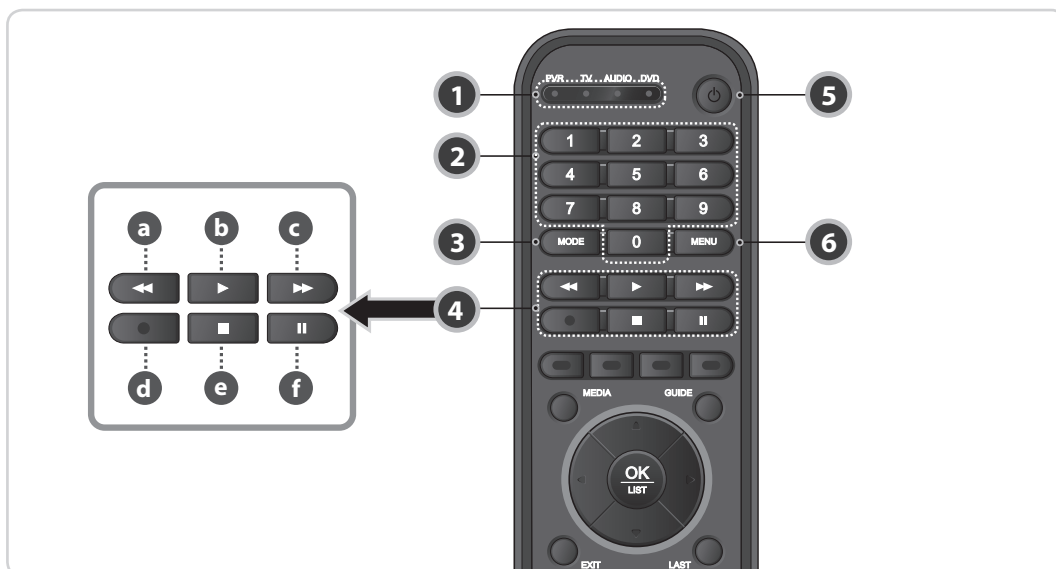
# 1. Ennen tuotteen käyttöönottoa



## 1.5 Kaukosäädin

### Huom.

- Valmistaja voi muuttaa laitteen kaukosäädintä ilman erillistä ilmoitusta.
- Tällä kaukosäätimellä voidaan ohjailia myös televisiota, DVD-soitinta sekä audiolaitteita. Jos haluat käyttää kaukosäädintä televisiolle, DVD:lle ja audiolle, ks. luku **14.7 Kaukosäätimen koodiluettelo**.



### 1. Yleinen LED-merkkivalo

Näyttää kunkin laitteen toimintatilan.

### 2. NUMEROPAINIKKEET(0–9)

Näillä painikkeilla syötetään TV- ja radiokanavan tai valikkovaihtoehtojen numero.

### 3. MODE

Tällä painikkeella voit muuttaa tilaa PVR:n, TV:n, audion ja DVD:n välillä.

### 4. TOISTOPAINIKKEET

#### a. PIKAKELAUS TAAKSEPÄIN

Kelaa nopeasti taaksepäin. Voit kasvattaa kelaamisen nopeutta painamalla tätä painiketta toistuvasti.

#### b. TOISTO

Toisto normaalinopeudella tai toiston aloittaminen uudelleen.

#### c. PIKAKELAUS ETEENPÄIN

Kelaa nopeasti eteenpäin. Voit kasvattaa kelaamisen nopeutta painamalla tätä painiketta toistuvasti.

#### d. TALLENNUS

Tällä painikkeella voit tallentaa katsomaasi ohjelmaa.

#### e. PYSÄYTÄ

Tällä painikkeella voit pysäyttää tallennuksen tai siirtyä katsomaan televisiokanavaa.

#### f. TAUKO

Keskeyttää ohjelman katselun tai tallennuksen.

### 5. VALMIUSTILA

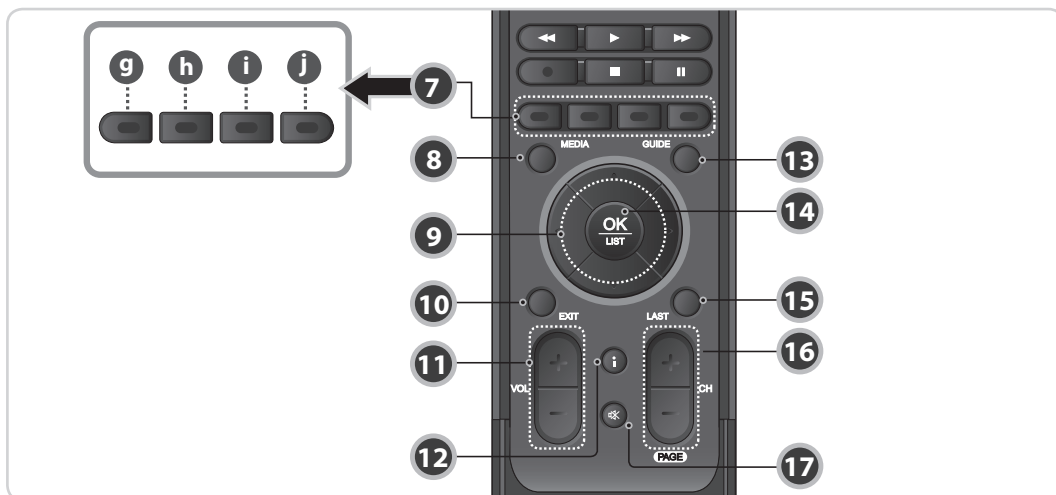
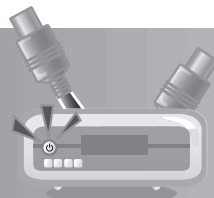
Vaihtaa käyttö- ja valmiustilan välillä.

### 6. MENU

Tällä painikkeella tuodaan näkyviin päävalikko.



# 1. Ennen tuotteen käyttöönottoa



## 7. VÄRIPAINIKKEET

### g. PUNAINEN

Näyttää kanavaluettelon normaalissa katselutilassa.

### h. VIHREÄ

Näyttää suosikkikanavaluettelon normaalissa katselutilassa.

### i. KELTAINEN

Näyttää HD-kanavaluettelon normaalissa katselutilassa.

### j. SININEN

Näyttää kanavahistorian normaalissa katselutilassa.

## 8. MEDIA

Näyttää medialuettelon.

## 9. NUOLIPAINIKKEET

Näillä painikkeilla selataan valikkovaihtoehtoja.

## 10. EXIT

Tällä painikkeella suljetaan kaikki kuvaruudulla olevat ikkunat.

## 11. VOL+/VOL-

Säätää äänenvoimakkuutta.

## 12. i (TIEDOT)

Tällä painikkeella tuodaan näkyviin kanava- ja ohjelmatiedot.

## 13. GUIDE

Näyttää ohjelmaoppaan.

## 14. OK/LIST

Valitsee valikon tai vahvistaa valitun toiminnon. Näyttää kanavaluettelon ohjelman katselun aikana.

## 15. LAST

Palauttaa edellisen kanavan.

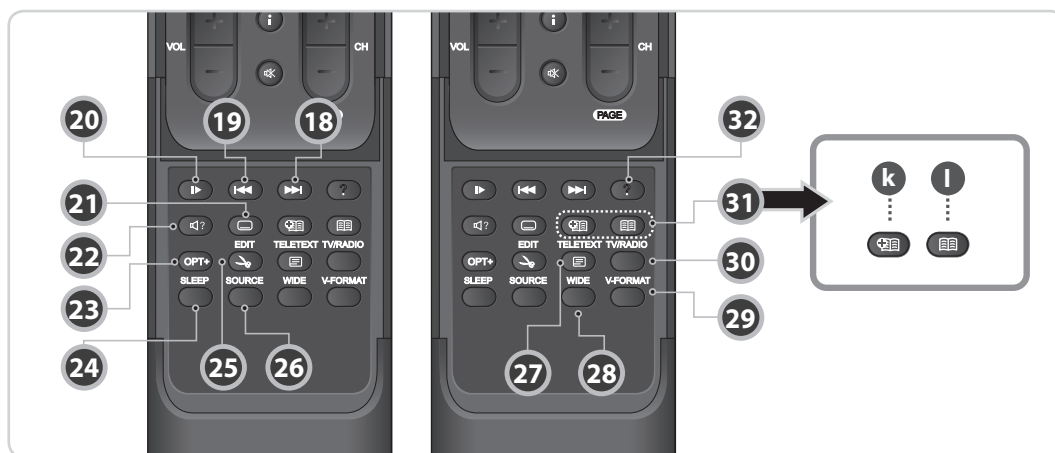
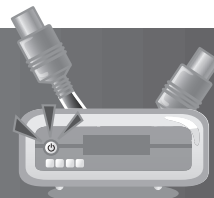
## 16. CH+/CH-

Vaihtaa kanavaa.

## 17. MYKISTYS

Mykistää tai palauttaa äänen.

# 1. Ennen tuotteen käyttöönottoa



## 18. SEURAAVA

Siirtyy seuraavaan osioon.

## 19. EDELLINEN

Siirtyy edelliseen osioon.

## 20. HIDASTUS

Toistaa ohjelman hidastettuna.

## 21. TEKSTITYS

Tuo tekstityksen kieliluettelon näkyviin.

## 22. AUDIO

Tuo ääniluettelon näkyviin.

## 23. OPT+

Valitsee suosikkikanavia, lukitsee, poistaa tai nimeää kanavia uudelleen.

## 24. SLEEP

Tällä painikkeella asetetaan unitoiminto.

## 25. MUOKKAA

Näyttää muokkausikkunan.

## 26. SOURCE

Tällä painikkeella valitaan TV SCART -lähtö.

## 27. TELETEXT

Tällä painikkeella vaihdetaan teksti-TV- ja TV-tilan välillä.

## 28. WIDE

Tällä painikkeella asetetaan näyttömuoto.

## 29. V-FORMAT

Muuttaa kuvan resoluutiotarkkuutta.

## 30. TV/RADIO

Tällä painikkeella vaihdetaan TV- ja radiotilan välillä.

## 31. KIRJANMERKKI

### k. LISÄÄ KIRJANMERKKI

Tallentaa juuri katseltavana olevan kohdan kirjanmerkiksi.

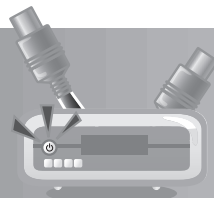
### I. KIRJANMERKKILUETTELO

Näyttää luettelon tallennetuista kirjanmerkeistä.

## 32. ? (Ohje)

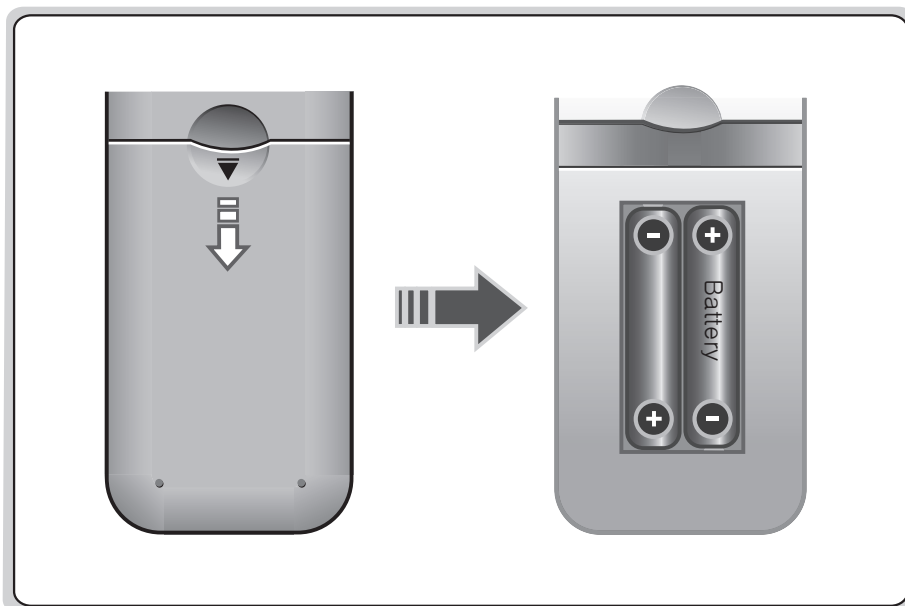
(Ei tueta tällä hetkellä)

# 1. Ennen tuotteen käyttöönottoa

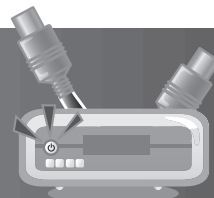


## 1.6 Kaukosäätimen paristot

1. Paina paristolokeron kannen yläosaa alaspäin ja liu'uta kansi irti.
2. Aseta uudet paristot lokeroon. Varmista, että paristojen plusnavat (+) ovat paristolokeron plusmerkkien kohdalla.
3. Liu'uta kansi takaisin paikalleen.



## 2. Asennus



Tässä luvussa kuvataan, kuinka laite kytketään televisioon erilaisten laitteiden kanssa siten, että signaalin laatu on mahdollisimman hyvä. Laitteessa on erilaisia liittimiä television, videonauhurin tai muiden laitteiden kytkemistä varten. Valitse se kytkentätapa, joka sopii parhaiten omille laitteillesi.

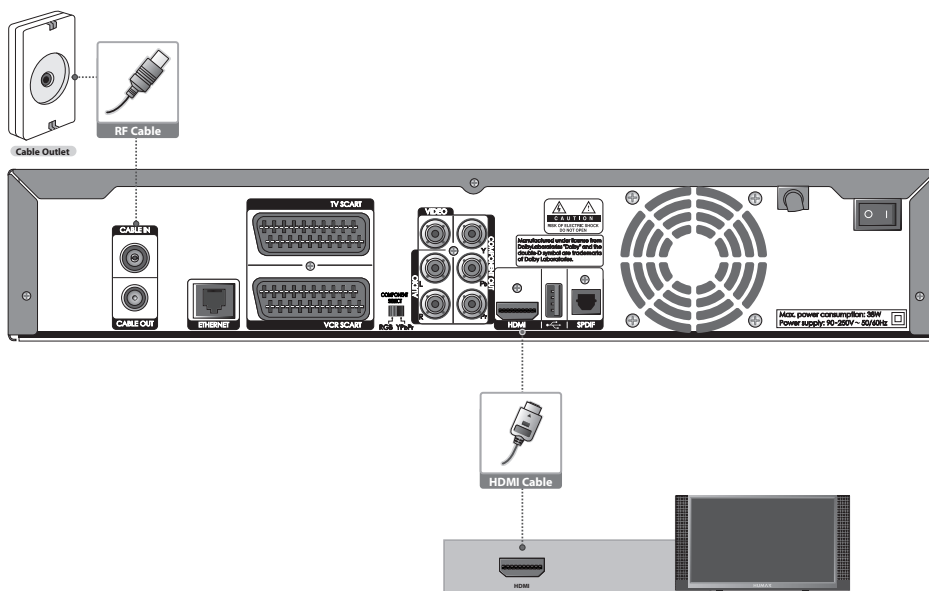
### Huom.

- Jos sinulla on ongelmia tuotetta asentaessasi, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.
- Television ja videonauhurin takapaneeli voi olla erilainen laitteen valmistajasta ja mallista riippuen.

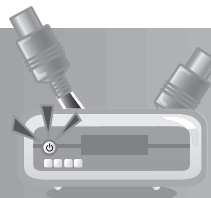
### 2.1 HDMI-kaapelin käyttö

Suosittelemme HDMI-yhteyttä digitaaliselle televisiolle. Jos televisiossa on HDMI-tuloliitäntä eli täysin digitaalinen liitäntä, joka takaa parhaan kuvanlaadun, yhdistä tuote televisioon HDMI-kaapelilla käyttäen seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Yhdistä seinästä tuleva antennikaapeli CABLE IN -liitäntään.
2. Kytke laite televisioon HDMI-kaapelilla.



## 2. Asennus

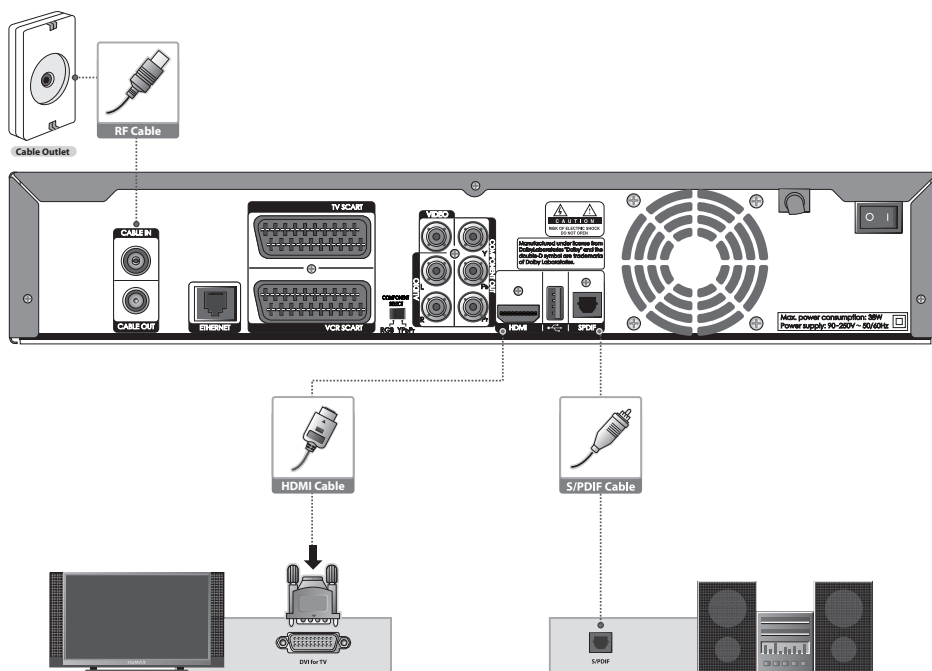


### 2.2 DVI-muuntimen käyttö

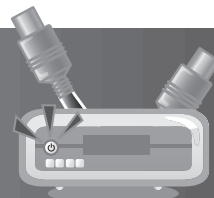
Suosittellemme digitaaliselle televisiolle DVI-yhteyttä HDMI-DVI-muuntimen avulla. Jos televisiossa on DVI-tuloliitäntä, kytke tuote televisioon HDMI-kaapelia ja HDMI-DVI-muunninta käyttäen seuraavasti:

#### 1. Jos käytössä on A/V-vastaanotin

1. Yhdistä seinästä tuleva antennikaapeli CABLE IN -liitäntään.
2. Kytke HDMI-kaapelin toinen pää tuotteen HDMI-tuloliitäntään ja toinen pää HDMI-DVI-muuntimeen.
3. Kytke DVI-muunnin televisioon.
4. Kytke tuote Dolby Digital -dekooderiin S/PDIF-kaapelin avulla.



## 2. Asennus



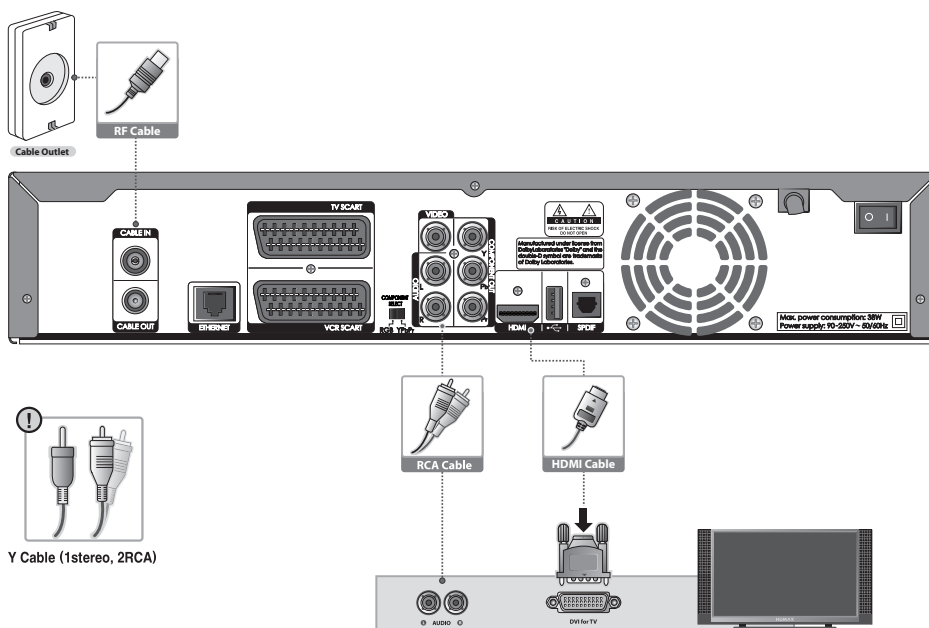
### 2. Kun A/V-vastaanotin ei ole käytettävissä

Jos käytettävissäsi ei ole A/V-vastaanotinta, yhdistä tuote televisioon käyttämällä audiokaapeleita seuraavien ohjeiden mukaisesti:

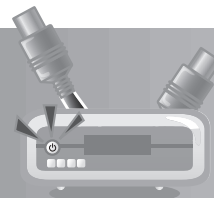
1. Yhdistä seinästä tuleva antennikaapeli CABLE IN -liitäntään.
2. Kytke tuote televisioon RCA-kaapelin avulla.
3. Kytke HDMI-kaapelin toinen pää tuotteen HDMI-tuloliitäntään ja toinen pää HDMI-DVI-muuntimeen.
4. Kytke DVI-muunnin televisioon.

**Huom.** Voit kytkeä tuotteen televisioon myös 3.5-stereokaapelia - 2 RCA Y -kaapelia käyttämällä.

**Varoitus:** ÄLÄ YHDISTÄ TUOTETTA TELEVISION KUULOKELIITÄNTÄÄN!



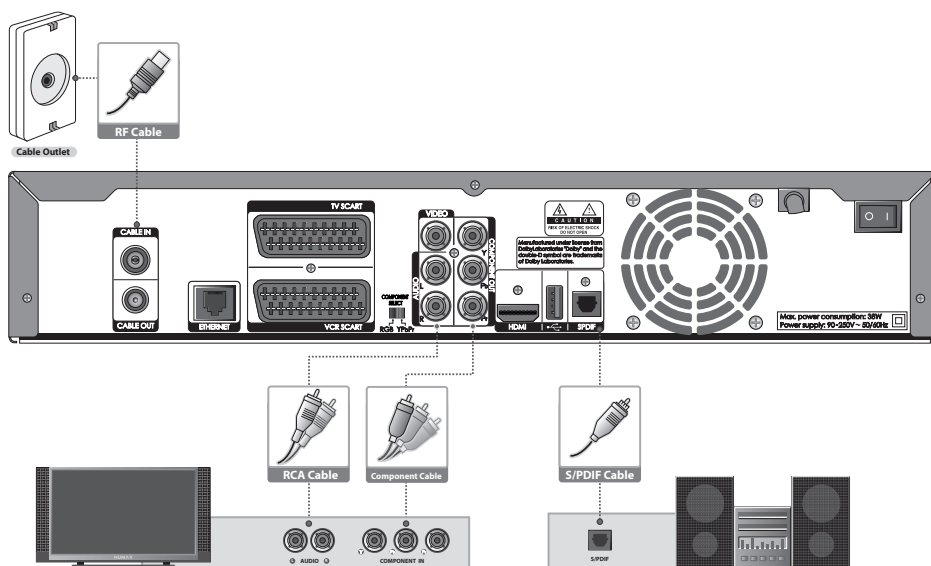
## 2. Asennus



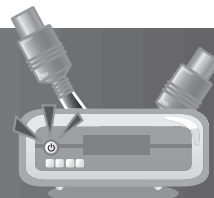
### 2.3 Komponenttikaapelin käyttö

Suosittellemme komponenttiliitintää digitaaliselle televisiolle. Kytke tuote televisioon komponenttikaapelia käyttäen seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Yhdistä seinästä tuleva antennikaapeli CABLE IN -liitäntään.
2. Kytke tuote televisioon komponenttikaapelin avulla.
3. Voit:
  - Kytkeä tuotteen televisioon RCA-kaapelin avulla (Audio L/R).
  - Kytkeä tuotteen Dolby Digital -dekooderiin S/PDIF-kaapelin avulla.



## 2. Asennus

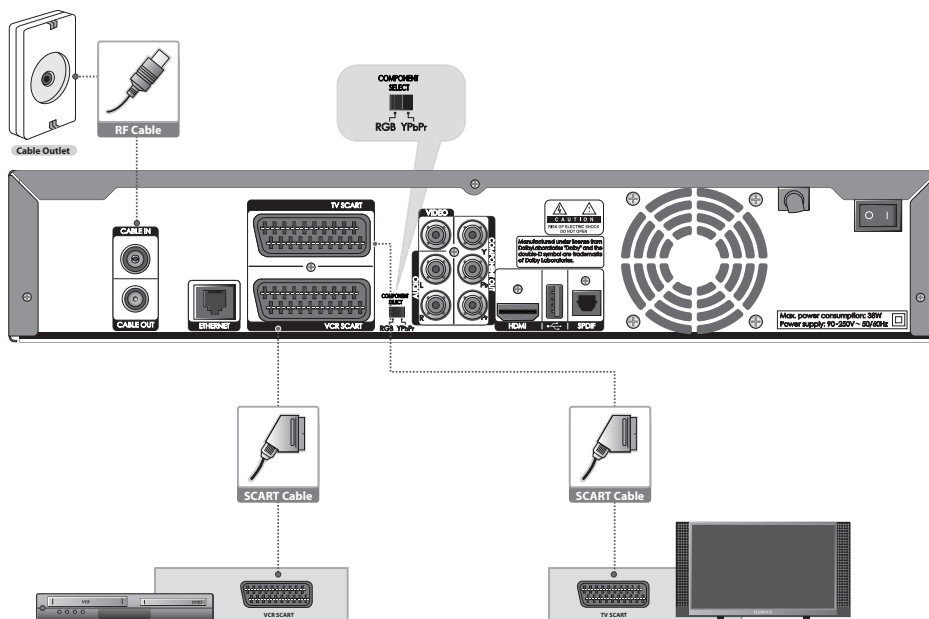


### 2.4 SCART-kaapelin käyttäminen

Suosittellemme SCART-kaapelin käyttöä analogiselle televisiolle ja videonauhurille. Kytke laite televisioon SCART-kaapelia käyttäen seuraavien ohjeiden mukaisesti:

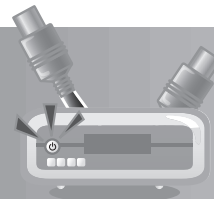
1. Yhdistä seinästä tuleva antennijohto CABLE IN -liitäntään.
2. Kytke laite televisioon SCART-kaapelin avulla.
3. Kytke laite videonauhuriin SCART-kaapelin avulla.

**Huom.** Kun kytket television suoraan laitteen audio/video-ulostuloon, kuvan laatu ja katseluelämyksesi paranevat.



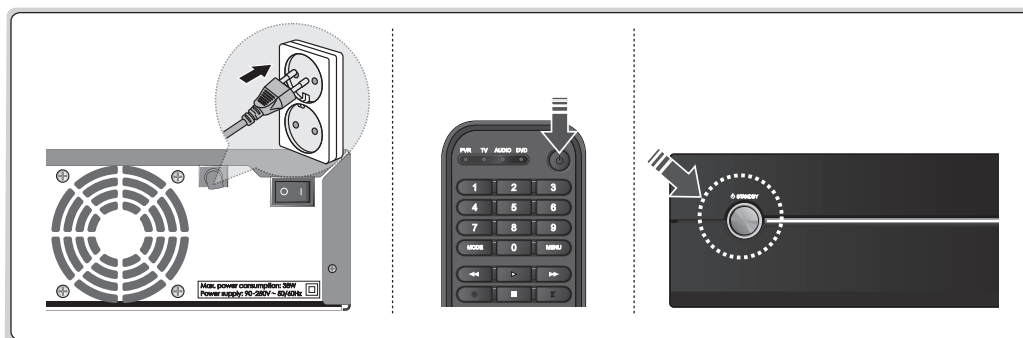


## 2. Asennus



### 2.5 Virran kytkeminen

1. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan.
2. Kytke virta tuotteen takapaneelin vasemmalla puolella sijaitsevasta virtakytkimestä.
3. Kytke laitteeseen virta painamalla kaukosäätimen **VALMIUSTILA**-painiketta tai laitteen etupaneelin **STANDBY**-painiketta.



## 3. Asennuksen apuohjelma



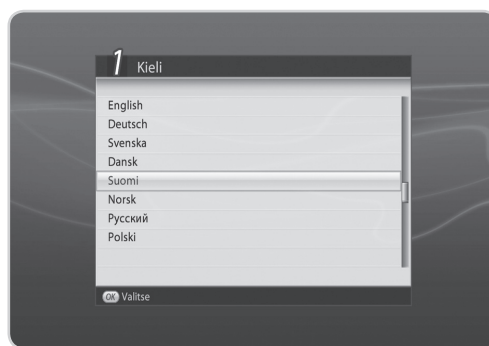
Kun käynnistät tuotteen ensimmäistä kertaa, asennuksen apuohjelma käynnistyy automaattisesti.

**Vinkki:** Oletussalasana on **0000**. Jos olet unohtanut salasanasasi, ota yhteyttä lähimpään jälleenmyyjään.

### 3.1 Kieli

**Kieli**-toiminnolla voit valita tuotteen pääkielen.

Valitse haluamasi kieli listalta. Tallenna muutokset painamalla **OK**.



### 3.2 Hae kanavia

Kanavien haku käynnistyy automaattisesti. Voit keskeyttää kanavahaun painamalla **OK**-painiketta haun aikana.

Tulokset tulevat näkyviin. Valitse **Tallenna** ja paina **OK**-painiketta.



## 3. Asennuksen apuohjelma



### 3.3 Näyttö

**Näyttö**-toiminnolla voit valita näytön kuvasuhteen, muodon ja resoluution. Valitse **Kuvasuhde**-, **Näyttömuoto**- ja **Resoluutio**-asetukset.

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

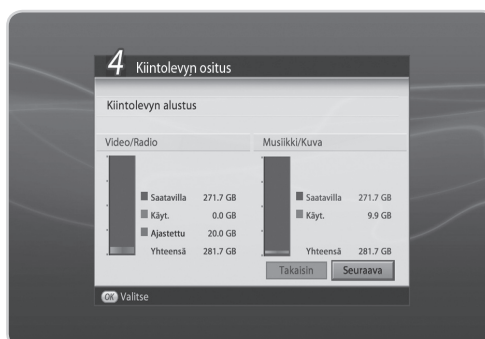


### 3.4 Kiintolevyn ositus

**Kiintolevyosio**-toiminnon avulla voit tarkastella kiintolevyn tilaa ja alustaa kiintolevyn. Katso, kuinka paljon kiintolevyllä on tallennustilaa ja valitse **Seuraava**.

Alusta kiintolevy valitsemalla **Kiintolevyn alustus** ja paina **OK**-painiketta. Näytölle ilmestyy uusi ikkuna.

Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta. Laite kehottaa sinua syöttämään salasanan. Anna salasana ja valitse osion koko. Valitse **OK** ja paina **OK**-painiketta. Valitse **Seuraava** ja paina **OK**-painiketta.



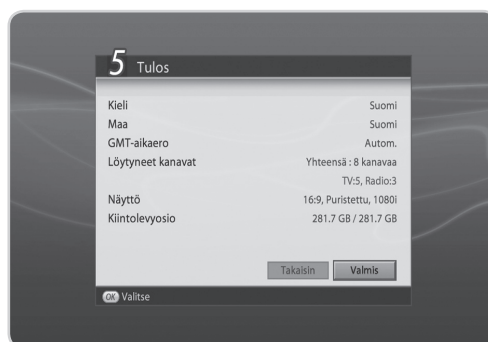
## 3. Asennuksen apuohjelma



### 3.5 Tulos

Kun asennus on valmis, näet tulokset näytöllä.

Lopeta asennuksen apuohjelma valitsemalla **Valmis** ja paina **OK**-painiketta.



### 3.6 Asennuksen tarkistusluettelo

Mikäli kanavia ei löydy, varmista että olet tehnyt ohessa kuvatut toimenpiteet.

| Toimenpide                                                                                         | Sivu | Tehty? |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Onko kaapelitelevisio kytketty oikein?                                                             | F115 |        |
| Onko laite kytketty televisioon?                                                                   | F115 |        |
| Onko virtajohto kytketty pistorasiaan?                                                             | F120 |        |
| Onko laitteeseen kytketty virta takapaneelin vasemmalla puolella sijaitsevasta virtakatkaisimesta? | F120 |        |
| Onko laite toimintatilassa (ei valmiustilassa)?                                                    | F120 |        |
| Oletko suorittanut kanavahaun ohjatulla asennustoiminnolla?                                        | F121 |        |

**Huom.** Et saa välttämättä kaikkia kanavia käyttöösi, jos lopetat ohjatun asennuksen, ennen kuin kanavahaku on suoritettu loppuun. Jos näin käy, voit etsiä puuttuvat kanavat asennusvalikosta.

## 4. Perustoiminnot



Tässä luvussa kuvataan laitteen perustoiminnot, kuten kanavien vaihtaminen, äänenvoimakkuuden säätäminen ja muut yleiset toiminnot.

### 4.1 Kanavien vaihtaminen

Voit vaihtaa kanavaa painamalla **CH+/CH--**-painikkeita tai syöttämällä kanavanumeron suoraan **NUMEROPAINIKKEILLA(0–9)**. Vaihda TV- ja radiokanavien välillä painamalla **TV/RADIO**-painiketta.

**Huom.** Voit vaihtaa kanavia kanavaluettelosta tai ohjelmaoppaasta. Voit palata edelliselle kanavalle painamalla **LAST**-painiketta.

### 4.2 Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää äänenvoimakkuutta. Paina **VOL+/VOL--**-painiketta, kun haluat säätää äänenvoimakkuutta. Voit mykistää äänen tilapäisesti painamalla **MYKISTYSPAINIKETTA**.

**Huom.** Mykistystoiminto pysyy käytössä, kun vaihdat kanavia.

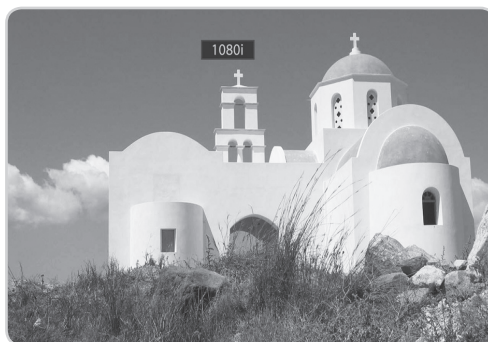


### 4.3 Resoluutio

Voit määrittää näytön resoluution.

Paina **V-FORMAT**-painiketta ohjelman katselun aikana. Näkyviin tulee senhetkinen resoluutio.

Aina kun painat **V-FORMAT**-painiketta, resoluutio muuttuu seuraavassa järjestyksessä: 576i→576p→720p→1080i→alkuperäinen



## 4. Perustoiminnot



### 4.4 Unitoiminto

Voit asettaa ajan, jonka jälkeen laitteesta katkeaa virta automaattisesti.

Aseta unitoiminnon aika painamalla **SLEEP**-painiketta ohjelman katselun aikana. Aina, kun painat **SLEEP**-painiketta, unitoiminnon aika muuttuu seuraavassa järjestyksessä: 10, 20, 30, 60, 90, 120 minuuttia.



### 4.5 Näyttömuoto

Voit asettaa näyttömuodon.

Voit muuttaa näyttömuotoa painamalla **WIDE**-painiketta ohjelman katselun aikana. Aina, kun painat **WIDE**-painiketta, näyttömuoto muuttuu.

**Huom.** Lisätietoja näyttömuodosta on osiossa **7.4.7 Näyttömuoto**.



| Kuvasuhte 4:3 |                  |  | Kuvasuhte 16:9 |                  |  |
|---------------|------------------|--|----------------|------------------|--|
| Muoto         | Kuvake ja teksti |  | Muoto          | Kuvake ja teksti |  |
| Postiluukku   | Postiluukku      |  | Puristettu     | Puristettu       |  |
| Pan & Scan    | Pan & Scan       |  | Zoomaus        | Zoom             |  |
| Autom.        | Autom.           |  | Autom.         | Autom.           |  |

## 4. Perustoiminnot

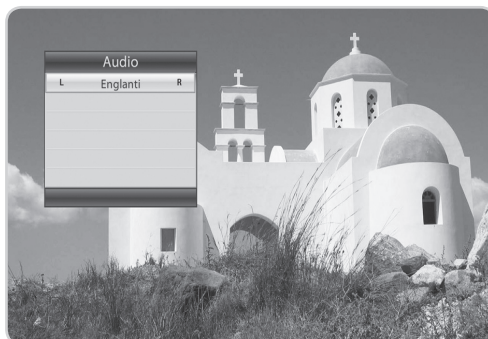


### 4.6 Ääni

Voit valita haluamasi kielen **Audio**-valikossa, jos sen hetkisen ohjelman äänen kieltä voi vaihtaa.

1. Paina **AUDIO**-painiketta.
2. Valitse haluamasi äänen kieli.
3. Valitse äänen ulostuloasetukset (vasen, oikea, stereo) ◀▶-painikkeella.

**Huom.** Äänen suuntaa ei voi muuttaa, jos ohjelmassa on Dolby Digital -ääni.

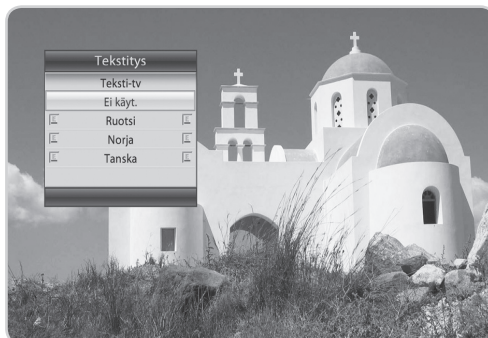


### 4.7 Tekstitys

Voit valita tekstityksen kielen, jos ohjelmassa on vaihtoehtoinen tekstitys.

1. Paina **TEKSTITYS**-painiketta.
2. Valitse haluamasi tekstityskieli ja paina **OK**-painiketta. Tekstitys näkyy valitsemallasi kielellä ruudun alareunassa.
3. Jos et halua tekstitystä, valitse tekstityskieliluettelosta **Ei käyt.** -vaihtoehto.

**Huom.** Jos tekstitystä ei ole käytettävissä, valikossa ei näy **Ei käyt.** -vaihtoehtoa.



## 4. Perustoiminnot



### 4.8 Teksti-tv

Kaikkien teksti-TV:tä tukevien kanavien infoikkunassa näkyy teksti-TV-kuvake.

1. Paina **TELETEXT**-painiketta.
2. Avaa teksti-TV-valikko painamalla **MENU**-painiketta teksti-TV-tilassa.
3. Valitse haluamasi teksti-TV-toiminto ja paina **OK**-painiketta.



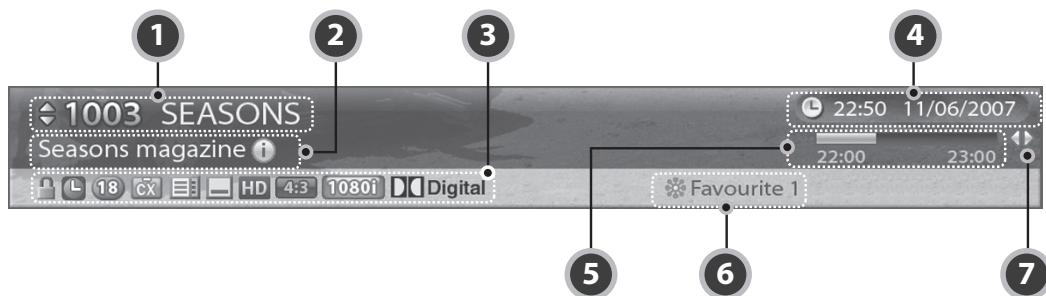
### 4.9 Ohjelmatiedot (infoikkuna)

Kuvaruudussa näkyy infoikkuna hetken aikaa aina, kun vaihdat kanavaa. Voit katsoa ohjelmatiedot painamalla **i**-painiketta ohjelman katselun aikana. Voit piilottaa infoikkunan painamalla **EXIT**-painiketta.

Kun olet vaihtanut kanavaa, voit siirtyä selaustilaan painamalla **◀▶**-painikkeita. Voit katsoa edellisen tai seuraavan ohjelman tiedot painamalla **◀▶**-painikkeita. Voit katsoa muiden kanavien ohjelmatiedot painamalla **▲▼**-painikkeita.

#### 1. Yleistiedot

Kuvaruudussa näkyvät seuraavat yleistiedot.





## 4. Perustoiminnot



1. Kanavan numero ja nimi
2. Ohjelman nimi
3. Kuvakkeet



Näkyv vain, jos kanava on lukittu.



Näkyv vain, jos ohjelma on ajastettu tallentamista varten.



Ikäraja. Osoittaa ohjelman ikärajan.



Näkyv vain, jos kanava on salattu.(maksullinen)



Näkyv vain, jos kanavalla on teksti-TV-ominaisuus.



Näkyv vain, jos tekstitystiedot ovat saatavilla.



Näkyv vain, jos kanavalla on HD-ohjelmia.



Senhetkisen ohjelman kuvasuhde.



Senhetkisen ohjelman resoluutio.



**Dolby Digital** Näkyv vain, jos ohjelmassa on Dolby Digital -ääni.

4. Sen hetkinen kellonaika ja päivämäärä
5. Ohjelman lähetysaika ja edistymispalkki: ohjelman kesto ja sen hetkinen tila.
6. Luettelon nimi: sen kanavaluettelon nimi, johon kanava kuuluu.
7. Edellisen tai seuraavan ohjelman tiedot: näkyvät vain, jos edellisen tai seuraavan ohjelman tiedot ovat saatavilla. Voit katsoa edellisen tai seuraavan ohjelman tiedot painamalla ◀/▶-painikkeita.

**Huom.** Jos ohjelmatietoja ei ole saatavilla, ohjelmatiedot eivät näy.

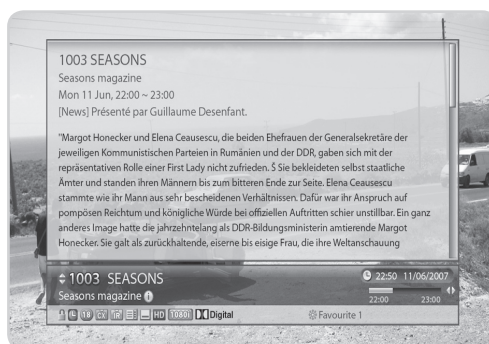
## 2. Yksityiskohtaiset ohjelmatiedot

Saat lisätietoja senhetkisestä ohjelmasta.

Jos haluat lisätietoja ohjelmasta, paina **i**-painiketta, kun infoikkuna on näkyvissä. Voit piilottaa infoikkunan painamalla **i**-painiketta uudelleen.

**Huom.**

- Jos yksityiskohtaisia ohjelmatietoja on useilla sivuilla, siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle painamalla ▲/▼-painikkeita.
- Voit katsoa edellisen tai seuraavan ohjelman tiedot painamalla ◀/▶-painikkeita.



## 5. Kanavaluettelo



Tässä luvussa kuvataan, miten kanavaluetteloä muokataan. Saat kanavaluettelon näkyviin painamalla **OK**-painiketta ohjelman katselun aikana.

Käytettävissä on kuusi kanavaluetteloä, jotka helpottavat ja nopeuttavat kanavien hakua.

|                           |                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oma TV (PUNAINEN)</b>  | <b>TV:</b> Luettelo kaikista televisiokanavista<br><b>Radio:</b> Luettelo kaikista radiokanavista                                |
| <b>Suosikki (VIHREÄ)</b>  | Suosikkikanavat viidessä ryhmässä.                                                                                               |
| <b>HD (KELTAINEN)</b>     | Luettelo kaikista HD-kanavista.                                                                                                  |
| <b>Historia (SININEN)</b> | <b>Katsotuin:</b> Katsotuimpien kanavien luettelo.<br><b>Viimeaikoina katsottu:</b> Viime aikoina katsottujen kanavien luettelo. |

### Huom.

- Sulje kanavaluettelo painamalla **EXIT**-painiketta.
- Suosikkikanavien luettelon alaryhmät ovat käytössä vasta, kun olet määritellyt ne.

### 5.1 Oma TV -luettelo

**Oma TV -luettelo** sisältää kaikki käytettävissä olevat TV- ja radiokanavat.

1. Voit tuoda kanavaluettelon näkyviin painamalla **OK**-painiketta ohjelman katselun aikana.
2. Paina **PUNAISTA** painiketta, kun kanavaluettelo on näkyvissä.
3. Valitse tarkasteltava kanava ja paina **OK**-painiketta. Voit syöttää kanavanumeron myös **NUMEROPAINIKKEILLA(0–9)**.
4. Kun haluat vaihtaa alaryhmää, paina **PUNAISTA** painiketta uudelleen tai käytä **◀/▶**-painikkeita.

**Huom.** Voit vaihtaa TV- ja radiokanavien välillä painamalla **TV/RADIO**-painiketta.



# 5. Kanavaluettelo



## 1. Asetus

1. Valitse kanava ja paina **OPT+**-painiketta.
2. Lisää kanava suosikkiluetteloon valitsemalla **Suosikki**. Valitse luettelo painamalla **◀/▶**-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.
3. Voit lukita kanavan valitsemalla **Lukitse** ja painamalla **OK**-painiketta.
4. Jos haluat poistaa kanavan, valitse **Poista** ja paina **OK**-painiketta. Näytölle ilmestyy uusi ikkuna. Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta. Laite kehottaa sinua syöttämään salasanan. Anna salasana, jotta voit jatkaa.



**Vinkki:** Oletussalasana on **0000**.

## 2. Asetukset

1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Jos haluat kuvakkeen näkyviin, ota **Näytä kuvake** -toiminto käyttöön ja paina **OK**-painiketta.
3. Jos haluat kanavanumeron näkyviin, ota **Näytä kanavanumero** -toiminto käyttöön ja paina **OK**-painiketta.
4. Jos haluat sulkea kanavaluettelon automaattisesti **OK**-painikkeella, ota **Sulje automaattisesti** -toiminto käyttöön ja paina **OK**-painiketta.
5. Jos haluat muuttaa luettelon tyyppiä, valitse **Yksinkertainen**, **Yksirivinen** tai **Kaksirivinen** ja paina **OK**-painiketta.



## 5. Kanavaluettelo



### 5.2 Suosikkiluettelo

**Suosikkiluettelo** sisältää suosikkikanavat, jotka voit valita itse kaikkien kanavien luettelosta. Suosikkiryhmiä on yhteensä viisi.

1. Paina **OK**-painiketta ohjelman katselun aikana.
2. Tuo suosikkikanavien luettelo näkyviin painamalla **VIHREÄÄ** painiketta.
3. Paina **VIHREÄÄ** painiketta uudelleen ja valitse suosikkiryhmä **◀/▶**-painikkeilla.



### 5.3 HD-luettelo

**HD-luettelo** sisältää kaikki HD-kanavat.

1. Paina **OK**-painiketta ohjelman katselun aikana.
2. Tuo HD-luettelo näkyviin painamalla **KELTAISTA** painiketta.



## 5. Kanavaluettelo



### 5.4 Historialuettelo

**Historialuettelo** sisältää katsotuimmat tai viime aikoina katsotut kanavat.

1. Paina **OK**-painiketta ohjelman katselun aikana.
2. Tuo historialuettelo näkyviin painamalla **SINISTÄ** painiketta.
3. Paina **SINISTÄ** painiketta uudelleen ja valitse **Katsotuin** tai **Viime aikoina katsottu** painamalla **◀/▶**-painikkeita.



## 6. Ohjelmaopas



**Ohjelmaopas** näyttää kunkin kanavan tarkat ohjelmatiedot aika- ja päiväjärjestyksessä. Voit mukauttaa ohjelmaopasta niin, että se sisältää sinua kiinnostavat kanavat tai ohjelmat ja ajoittaa katselun ohjelmatietojen mukaan.

**Huom.** Sulje ohjelmaopas painamalla **GUIDE**- tai **EXIT**-painiketta.

### 6.1 Ohjelmaoppaan käyttö

Voit tarkastella kaikkien kanavien ohjelmatietoja aika- ja päiväjärjestyksessä.

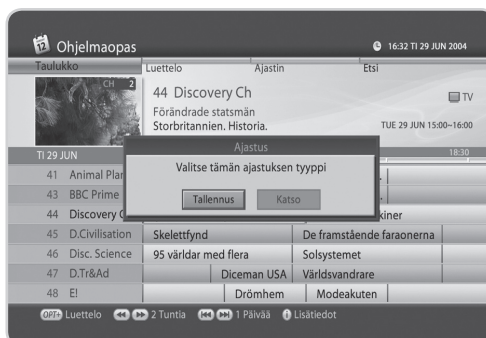
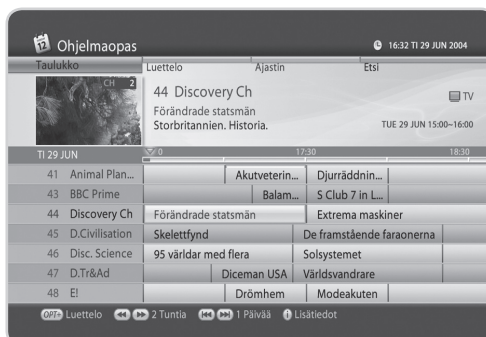
1. Paina **GUIDE**-painiketta.
2. Paina **PUNAISTA** nappia.

#### 1. Taulukkomuotoinen ohjelmaopas

1. Voit siirtyä saman kanavan seuraavaan tai edelliseen ohjelmaan painamalla **◀/▶**-painikkeitä.
2. Voit siirtyä toiselle kanavalle painamalla **▲/▼**-painikkeitä. Jos sisältö jatkuu useammalle sivulle, voit siirtyä seuraavalle sivulle painamalla **CH+ / CH-**-painikkeitä. Syötä **NUMEROPAINIKKEILLA(0-9)** sen kanavan numero, jolle haluat siirtyä.
3. Voit siirtyä kaksi tuntia eteen- tai taaksepäin painamalla **PIKAKELAUS ETEENPÄIN / TAAKSEPÄIN**-painikkeitä.
4. Voit siirtyä edelliseen tai seuraavaan päivään painamalla **EDELLINEN/SEURAAVA**-painikkeitä.
5. Valitse haluamasi ohjelma ja paina **OK**-painiketta, kun haluat näyttää kuvan oppaassa (PIG, *Picture in Guide*). Voit katsoa ohjelmaa painamalla **OK**-painiketta uudelleen.
6. Voit ajastaa ohjelman katselua varten, jos kyseessä on tuleva ohjelma. Valitse tuleva ohjelma ja paina **OK**-painiketta. Ajastusikkuna tulee näkyviin. Valitse ajastustila.

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| <b>Tallennus</b> | Varattu tallentamiseen. |
| <b>Katso</b>     | Varattu katselemiseen.  |

7. Jos haluat peruuttaa ajastuksen, valitse ajastettu ohjelma ja paina **OK**-painiketta.
8. Tuo kanavaluettelojen kanavat näkyviin painamalla **OPT+**-painiketta. Muuta kanavaluetteloa painamalla **◀/▶**-painiketta.



# 6. Ohjelmaopas



## 2. Pikatallennus

1. Valitse ohjelma ohjelmataulukosta ja paina **TALLENNUS**-painiketta. Valittua ohjelmaa aletaan tallentaa ja tallennuskuvake tulee esiin välittömästi.
2. Jos haluat perua tallennuksen, valitse ohjelma ja paina **PYSÄYTÄ**-painiketta. Tallennus perutaan välittömästi.

**Huom.** Jos kiintolevy on täynnä, et voi tallentaa uusia ohjelmia. Poista ensin jokin aiemmin tallentamasi ohjelma.

## 6.2 EPG-luettelo

**EPG-luettelosta** löydät ohjelmatiedot noin viikon ajalta. Se toimii samalla tavoin kuin taulukkumuotoinen ohjelmaopas.

1. Paina **GUIDE**-painiketta.
2. Tuo EPG-luettelo näkyviin painamalla **VIHREÄÄ** painiketta.

**Huom.** Paina **TV/RADIO**-painiketta, kun haluat vaihtaa TV- ja radiokanavien välillä.



## 6.3 Ajastus

**Ajastin**-kohdassa näkyvät ajastetut ohjelmat. Voit muokata, poistaa tai lisätä uusia ajastettuja ohjelmia.

1. Paina **GUIDE**-painiketta.
2. Tuo ajastetut ohjelmat näkyviin painamalla **KELTAISTA** painiketta.
3. Paina **KELTAISTA** painiketta uudelleen, jos haluat siirtyä katselulistalta tallennuslistalle.

**Huom:** Voit lajitella luettelon aika- tai aakkosjärjestykseen painamalla **LAST**-painiketta.



## 6. Ohjelmaopas



### 1. Ajastusten muokkaaminen

1. Valitse ajastus, jota haluat muokata, ja paina **OK**-painiketta. Ajastusikkuna ilmestyy näytölle.
2. Valitse **Kanava** ja tuo kanavaluettelo näkyviin painamalla **OK**-painiketta. Valitse kanava.
3. Jos haluat tarkastella kalenteria, valitse **Päivämäärä** ja paina **OK**-painiketta. Valitse päivämäärä.
4. Valitse **Käynnistysaika** tai **Sammutusaika** ja syötä aika **NUMERONÄPPÄIMIÄ (0-9)** käyttäen.
5. Valitse **Toista** ja muuta toiston tiheyttä painamalla **◀/▶**-painikkeita.
6. Valitse **Muoto** ja siirry **Tallennus**-tilasta **Katselu**-tilaan.
7. Valitse **OK** ja paina **OK**-painiketta.



### 2. Ajastusten poistaminen

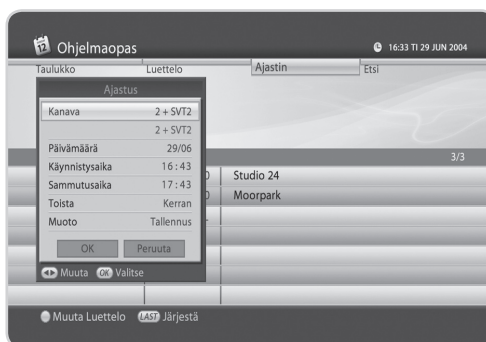
1. Valitse se ajastus, jonka haluat poistaa.
2. Poista ajastus painamalla **OPT+**-painiketta.

### 3. Uusi ajastus

1. Valitse tyhjä tila ja paina **OK**-painiketta.
2. Ajastusikkuna ilmestyy näytölle. Anna kanavanumero, alkamis- ja loppumisaika sekä toiston tiheys ja paina sen jälkeen **OK**-painiketta.

#### Huom:

- Laite poistaa automaattisesti poistettujen kanavien tai menneiden ohjelmien ajastukset.
- Jos kanavanumeroa on muutettu, ajastus on tehtävä uudelleen.





## 6. Ohjelmaopas



### 6.4 Etsi

**Etsi**-toiminnolla voit etsiä haluamasi ohjelman syöttämällä ohjelman tyyppin, ajan tai päivän.

1. Paina **GUIDE**-painiketta.
2. Etsi ohjelma painamalla **SINISTÄ** painiketta.
3. Syötä ohjelman avainsana, tyyppi, aika ja päivä, valitse **Haku** ja paina sen jälkeen **OK**-painiketta.

#### 1. Haku avainsanan perusteella

1. Paina **OK**-painiketta, kun kohdistin on kohdassa **Avainsana**.
2. Näppäimistö tulee näkyviin. Syötä avainsana.
3. Valitse **Kieli** ja valitse avainsanan kieli.
4. Vaihda tekstiviestinäppäimistöön valitsemalla **SMS**.
5. Lopeta painamalla **KELTAISTA** painiketta.

**Huom:** Saat näkyviin seitsemän viimeisintä avainsanaa painamalla **LAST**-painiketta.



#### 2. Haku tyyppin perusteella

1. Paina **OK**-painiketta, kun kohdistin on kohdassa **Tyyppi**.
2. Näkyviin tulee luettelo tyypeistä. Valitse tyyppi ja siirry yksityiskohtaisempiin tietoihin painamalla **↵**-painiketta.
3. Paina **OK**-painiketta.



## 6. Ohjelmaopas



### 3. Haku ajan ja päivän perusteella

1. Paina **OK**-painiketta, kun kohdistin on kohdassa **Aika & Päivä**.
2. Näkyviin tulee aika- ja päivämääräikkuna. Valitse aika ja päivä painamalla **OK**-painiketta tai **◀/▶**-painikkeita.
3. Valitse **OK** ja paina **OK**-painiketta.



### 4. Haun tulokset

1. Jatka valitsemalla **Haku** ja paina **OK**-painiketta.
2. Pyytämäsi haun tulokset tulevat näkyviin.
3. Ajasta tuleva ohjelma valitsemalla se ja painamalla **OK**-painiketta.



## 7. Järjestelmän asetukset



Tässä luvussa kuvataan, miten voit määrittää käyttölukituksen, kielet, kellonajan, median, A/V-asetukset ja muut sellaiset asetukset, joilla voit määrittää rajoituksia katsojille.

**Huom.** Tallenna muutokset ja siirry edelliseen valikkoon painamalla **EXIT**-painiketta. Sulje valikko painamalla **MENU**-painiketta.

### 7.1 Käyttölukitus

**Käyttölukitus**-toiminnolla voit määrittää jokaiselle ohjelmalle katsojien ikärajan tai muuttaa salasanaasi. Voit myös lukita tekemäsi muutokset käyttämällä asennuslukkoa.

**Vinkki:** Oletussalasana on **0000**.

1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Järjestelmän asetukset** painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Käyttölukitus** painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.
4. Laite kehottaa sinua syöttämään salasanan. Syötä salasana **NUMEROPAINIKKEILLA(0–9)**.



#### 1. Ikäraja

**Ikäraja**-toiminnolla voit asettaa ikärajoja ohjelmien katselulle. Lukittujen ohjelmien katselemiseen vaaditaan salasana.

1. Valitse **Ikäraja** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse haluamasi ikäraja.

|                       |                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Avaa kaikki</b>    | Kaikkia ohjelmia voidaan katsella. (Ei ikärajoituksia.)           |
| <b>7, 12, 15, 18</b>  | Ohjelmat on lukittu alle 7-, 12-, 15- tai 18-vuotiailta lapsilta. |
| <b>Lukitse kaikki</b> | Kaikki ohjelmat lukitaan.                                         |



**Huom.** Sinun on syötettävä salasana, jos haluat katsoa ikärajalla lukittuja ohjelmia.

# 7. Järjestelmän asetukset



## 2. Muuta salasanaa

**Muuta salasanaa** -toiminnolla voit muuttaa nykyisen salasanasasi.

1. Valitse **Muuta salasanaa** ja paina **OK**-painiketta.
2. Syötä salasana **Uusi salasana** -kenttään **NUMEROPAINIKKEILLA(0–9)**.
3. Vahvista salasana syöttämällä se uudelleen **Vahvista salasana** -kenttään.



## 3. Asennuslukko

**Asennuslukko**-toiminnolla voit estää aiemmin määrittämiesi asennusvalikon asetusten käytön.

1. Valitse **Asennuslukko**.
2. Valitse **Käytössä** tai **Ei käyt.** painamalla **OK**-painiketta tai **◀/▶**-painikkeita.

# 7. Järjestelmän asetukset



## 7.2 Kielten asettaminen

**Kielten asetus** -toiminnolla voit asettaa kielen ja tekstityksen perusvaihtoehdot, esimerkiksi valikon kielen, äänen kielen, tekstityksen kielen, tekstityksen näyttämisen ja tekstityksen kirjasintyyppin.

1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Järjestelmän asetukset** painamalla ▲/▼-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Kielten asetus** käyttämällä ▲/▼-painiketta ja paina **OK**-painiketta.



### 1. Valikkojen kieli

**Valikkojen kieli** tarkoittaa sitä kieltä, jota käytetään kaikissa valikoissa ja näytölle ilmestyvissä ikkunoissa.

1. Valitse **Valikkojen kieli** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse haluamasi kieli ja paina **OK**-painiketta.



### 2. Esisijainen äänen kieli

**Esisijainen äänen kieli** on se äänen kieli, joka valitaan automaattisesti, kun kanavaa vaihdetaan.

1. Valitse **Esisijainen äänen kieli** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse haluamasi kieli äänelle ja paina **OK**-painiketta.

## 7. Järjestelmän asetukset



### 3. Toissijainen äänen kieli

**Toissijainen äänen kieli** on se kieli, joka valitaan äänelle, jos kanavalla ei käytetä ensisijaiseksi kieleksi valitsemaasi kieltä.

1. Valitse **Toissijainen äänen kieli** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse haluamasi kieli äänelle ja paina **OK**-painiketta.

### 4. Ensisijainen tekstityskieli

**Ensisijainen tekstityskieli** on se tekstityksen kieli, joka valitaan automaattisesti, kun kanavaa vaihdetaan.

1. Valitse **Ensisijainen tekstityskieli** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse haluamasi kieli tekstitykselle ja paina **OK**-painiketta.

### 5. Toissijainen tekstityskieli

**Toissijainen tekstityskieli** on se kieli, joka valitaan tekstitykselle, jos kanavalla ei käytetä ensisijaiseksi kieleksi valitsemaasi kieltä.

1. Valitse **Toissijainen tekstityskieli** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse haluamasi kieli tekstitykselle ja paina **OK**-painiketta.

### 6. Tekstityksen näyttäminen

**Tekstityksen näyttö** -toiminnolla saat tekstityksen näkyviin automaattisesti. Tekstitys näkyy, jos tekstityspalvelu on saatavilla.

1. Valitse **Tekstityksen näyttö**.
2. Valitse **Autom.** tai **Manuaal.** käyttämällä **OK**- tai **◀/▶**-painiketta.

|                 |                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Autom.</b>   | Tekstitys näkyy automaattisesti ennalta määritetyllä kielellä.                        |
| <b>Manuaal.</b> | Tekstitys näkyy vain, kun painat <b>TEKSTITYS</b> -painiketta ja asetat tekstityksen. |

### 7. Tekstityksen kirjasin

**Tekstityksen kirjasin** -toiminnolla voit valita tekstityksessä käytetyn kirjasintyyppin.

1. Valitse **Tekstityksen kirjasin**.
2. Valitse **Muuttuva** tai **Kiinteä** painamalla **OK**- tai **◀/▶**-painiketta.

|                 |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Muuttuva</b> | Tekstityksessä käytetään vaakasuunnassa muuttuvaa kirjasinlajia.     |
| <b>Kiinteä</b>  | Tekstityksessä käytetään kiinteää kirjasinlajia kuten teksti-TV:ssä. |

## 7. Järjestelmän asetukset



### 8. Kuulovammaistekstitys

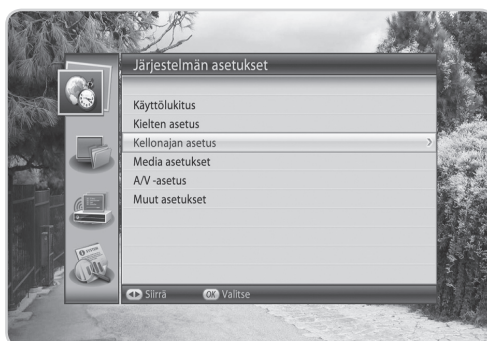
**Kuulovammaistekstitys**-toiminnolla saat näkyviin tekstityksen kuulovammaisille. Tekstitys näkyy, jos tekstityspalvelu on saatavilla.

1. Valitse **Kuulovammaistekstitys** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Käytössä** tai **Ei käyt.** painamalla **OK**- tai **◀/▶**-painikkeita.

### 7.3 Kellonajan asettaminen

**Kellonajan asetus** -toiminnolla voit asettaa sen kellonajan, jolloin laitteen virta kytkeytyy päälle tai pois päältä.

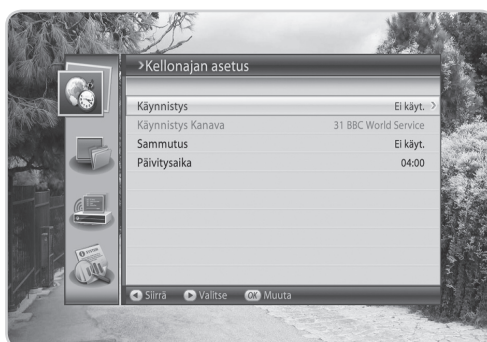
1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Järjestelmän asetukset** painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Kellonajan asetus** käyttämällä **▲/▼**-painiketta ja paina **OK**-painiketta.



### 1. Käynnistys

Voit määrittää sen kellonajan, jolloin laitteeseen kytkeytyy automaattisesti virta.

1. Valitse **Käynnistys**.
2. Syötä käynnistysaika painamalla **NUMEROPAINIKKEITA (0-9)** tai valitse **Ei käyt.** **OK**- tai **◀/▶**-painikkeilla.



# 7. Järjestelmän asetukset



## 2. Käynnistyskanava

Voit valita sen kanavan, joka tulee näkyviin, kun laitteeseen kytkeytyy virta ennalta määrättyyn aikaan.

1. Valitse **Käynnistyskanava** ja tuo kanavaluettelo näkyviin painamalla **OK**-painiketta.
2. Valitse kanava ja paina **OK**-painiketta.

## 3. Sammutus

Voit määrittää sen kellonajan, jolloin laitteesta katkeaa automaattisesti virta.

1. Valitse **Sammutus**.
2. Valitse sammutusaika painamalla **NUMEROPAINIKKEITA (0-9)** tai valitse **Ei käyt. OK**- tai **◀/▶**-painikkeilla.

## 4. Päivitysaika

Voit määrittää sen kellonajan, jolloin järjestelmä päivitetään. Jos valitset **Ei käyt.**, järjestelmää ei päivitetä.

1. Valitse **Päivitysaika** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse järjestelmän päivitysajankohta painamalla **◀/▶**-painiketta tai **NUMEROPAINIKKEITA (0-9)**.



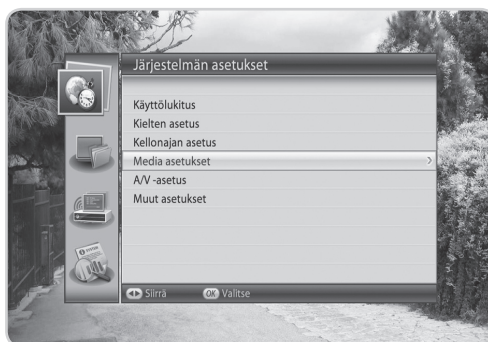
# 7. Järjestelmän asetukset



## 7.4 Media-asetukset

**Vinkki:** Oletussalasana on **0000**.

1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Järjestelmän asetukset** painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Media-asetukset** painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.



## 1. Kiintolevyn hallinta

Voit alustaa TV- ja radio-osion, musiikki- ja valokuvaosion tai kiintolevyn.

1. Valitse **Kiintolevyohjaus** ja paina **OK**-painiketta.
2. Alusta TV- ja radio-osio valitsemalla **Alusta TV/ radio** ja paina **OK**-painiketta. Anna salasana, jotta voit jatkaa.
3. Alusta musiikki- ja valokuvaosio valitsemalla **Alusta Musiikki/kuvaosio** ja paina **OK**-painiketta. Anna salasana, jotta voit jatkaa.
4. Alusta kiintolevy valitsemalla **Kiintolevyn alustus** ja paina **OK**-painiketta. Anna salasana ja valitse osion koko **◀/▶**-painikkeella. Valitse **OK** ja paina **OK**-painiketta.

**HUOM.** Kiintolevyn alustus poistaa kaikki sinne tallennetut ohjelmat ja muut tiedot.



## 2. USB-hallinta

Voit alustaa USB-tallennuslaitteen.

1. Valitse **USB-hallinta** ja paina **OK**-painiketta.
2. Jos haluat alustaa USB-muistin, valitse **Poista kaikki tiedostot** ja paina **OK**-painiketta. Näytölle ilmestyy uusi ikkuna. Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta. Laite kehottaa sinua syöttämään salasanan. Syötä salasana **NUMEROPAINIKKEILLA(0-9)**.

## 7. Järjestelmän asetukset



### 3. Tallennusasetukset

Voit asettaa tallennuksen täyteajan siltä varalta, että se alkaa suunniteltua aiemmin tai myöhemmin.

1. Valitse **Lisäaikaa alkuun / Lisäaikaa loppuun** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse täyteaika painamalla **OK**-painiketta tai **◀/▶**-painikkeita.



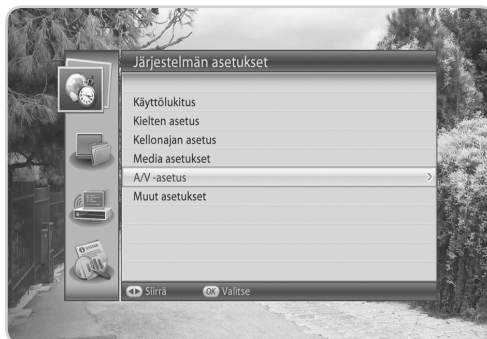
# 7. Järjestelmän asetukset



## 7.5 A/V-asetukset

Voit määrittää laitteen äänen ja kuvan toistoasetukset.

1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Järjestelmän asetukset** painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **A/V-asetus** käyttämällä **▲/▼**-painiketta ja paina **OK**-painiketta.



### 1. TV SCART

Voit valita TV SCART -asetukset.

1. Valitse **TV SCART** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **CVBS**, **S-Video** tai **RGB** ja paina **OK**-painiketta.

**Huom.** Voit valita vaihtoehdon **RGB** vain, jos laitteen takapaneelin COMPONENT SELECT -kytkin on asennossa **RGB**.



### 2. VCR SCART

Voit valita videon SCART-asetukset.

1. Valitse **VCR SCART**.
2. Valitse **CVBS** tai **S-Video** painamalla **OK**-painiketta tai **◀/▶**-painikkeita.

## 7. Järjestelmän asetukset



### 3. Äänilähtö

Voit valita äänilähdön asetukset.

1. Valitse **Äänilähtö**.
2. Valitse **Stereo** tai **Mono** käyttämällä **OK**- tai **◀/▶**-painikkeita.

### 4. Digitaalinen äänilähtö

Voit asettaa digitaalisen äänilähdön. Jos valitset vaihtoehdon **Monikanava**, äänilähtönä on monikanavainen S/PDIF(Dolby Digital).

1. Valitse **Digitaalinen äänilähtö**.
2. Valitse **Stereo** tai **Monikanava** käyttäen **OK**- tai **◀/▶**-painiketta.

### 5. Huulenliikkeiden synkronointi

Voit säätää äänen ja kuvan välistä äänieroa.

1. Valitse **Huulisynkroni** ja paina **OK**- tai **▶**-painiketta.
2. Aseta synkronointi painamalla **◀/▶**-painiketta.
3. Lopeta painamalla **LAST**-painiketta.

**Huom.** Säätämäsi synkronointi on voimassa kaikilla kanavilla.

### 6. Kuvasuhde

Voit valita kuvasuhteen asetukset.

1. Valitse **Kuvasuhde**.
2. Valitse **4:3** tai **16:9** painamalla **OK**-painiketta tai **◀/▶**-painikkeita.

### 7. Näyttömuoto

Voit valita näyttömuodon kuvasuhteen mukaan.

1. Valitse **Näyttömuoto** ja paina **OK**-painiketta.
2. Jos valitset kuvasuhteeksi **4:3**, valitse näyttömuodoksi **Autom.**, **Postiluukku** tai **Pan & Scan** ja paina **OK**-painiketta.
3. Jos valitset kuvasuhteeksi **16:9**, valitse näyttömuodoksi **Autom.**, **Postiluukku** tai **Pan & Scan** ja paina **OK**-painiketta.

| Kuvasuhde   | 4:3                             | 16:9                     |
|-------------|---------------------------------|--------------------------|
| Näyttömuoto | Postiluukku, Pan & Scan, Autom. | Puristettu, Zoom, Autom. |

## 7. Järjestelmän asetukset



### 8. Letter- ja Pillar Box -värit

Voit asettaa Letter- ja Pillar Box -värit.

1. Valitse **Letter- ja Pillar Box -väri** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Musta** tai **Harmaa** painamalla **OK**-painiketta tai **◀/▶**-painikkeita.

### 9. Digitaalinen sisällönsuojaus

Voit katsoa sellaisia kanavia, joilla on digitaalinen sisällönsuojaus. Katso kanavaa asettamalla digitaalinen sisällönsuojaus tilaan **Käytössä**.

1. Valitse **Digitaalinen sisällönsuojaus**.
2. Valitse **Käytössä** tai **Ei käyt.** käyttäen **OK**- tai **◀/▶**-painiketta.

## 7. Järjestelmän asetukset



### 7.6 Muut asetukset

Voit määrittää myös muita asetuksia, esimerkiksi infoikkunan näyttöajan ja kuvaruutunäytön läpinäkyvyyden.

1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Järjestelmän asetukset** painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Muut asetukset** painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.



#### 1. Infoikkunan näyttöaika

Voit määrittää infoikkunan automaattisen näyttöajan kanavaa vaihdettaessa.

1. Valitse **Infoikkunan näyttöaika** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse arvoksi **Ei käyt.**, **1–20** sekuntia ja paina **OK**-painiketta.

**Huom:** Jos asetus on **Ei käyt.**, infoikkuna ei tule näkyviin, kun vaihdat kanavaa.

#### 2. Kuvaruutunäytön läpinäkyvyys

Voit asettaa kuvaruutunäytön läpinäkyvyyden.

1. Valitse **Näytön läpinäk.** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Ei käyt.**, **25 %**, **50%** tai **75%** ja paina **OK**-painiketta.

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Ei käyt.</b>      | Näyttö on täysin läpinäkyvä.                         |
| <b>25%, 50%, 75%</b> | Mitä suurempi luku on, sitä läpinäkyvämpi näyttö on. |

#### 3. Virransäästö valmiustilassa

Voit kytkeä laitteen virransäästötilaan valmiustilassa.

1. Valitse **Virransäästö valmiustilassa** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Käytössä** tai **Ei käyt.** painamalla **OK**-painiketta tai **◀/▶**-painikkeita.

## 8. Järjestä kanavat



Tässä luvussa kuvataan, miten voit muokata kaikkia kanavaluettelon kanavia tai tehdä muutoksia valitsemiisi suosikkikanavien luetteloihin.

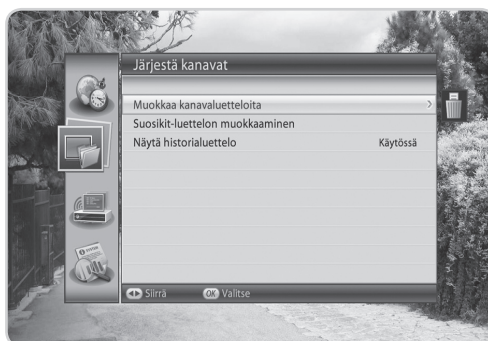
### Huom.

- Tallenna muutokset ja siirry edelliseen valikkoon painamalla **EXIT**-painiketta. Sulje valikko painamalla **MENU**-painiketta.
- Voit siirtyä TV- tai radiokanavien luetteloon suoraan painamalla **TV/RADIO**-painiketta.

### 8.1 Kanavaluettelon muokkaaminen

**Muokkaa kanavaluetteloita** -toiminnolla voit helposti valita kanavaluettelon kanavia, lukita niitä tai poistaa lukituksia.

1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Järjestä kanavat** painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Muokkaa kanavaluetteloita** painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina painiketta.



#### 1. Kanavien poistaminen

1. Valitse poistettava kanava ja paina painiketta. Voit valita useita kanavia.
2. Paina **PUNAISTA** nappia.



## 8. Järjestä kanavat

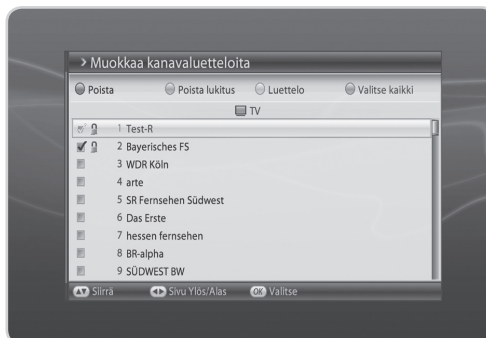


### 2. Kanavien lukitseminen ja lukituksen poistaminen

**Vinkki:** Oletussalasana on **0000**.

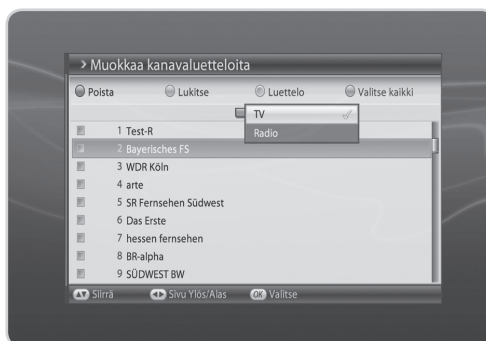
1. Valitse lukittava kanava ja paina **OK**-painiketta. Paina **VIHREÄÄ** nappia.
2. Valitse se kanava, jonka lukituksen haluat poistaa ja paina **OK**-painiketta. Paina **VIHREÄÄ** nappia.

**Huom:** Jos haluat katsella lukittuja kanavia, sinun on syötettävä salasana **NUMEROPAINIKKEILLA(0–9)**.



### 3. Kanavaryhmän valitseminen

1. Tuo ryhmien luettelo näkyviin painamalla **KELTAISTA** painiketta.
2. Valitse haluamasi ryhmä ja paina **OK**-painiketta.



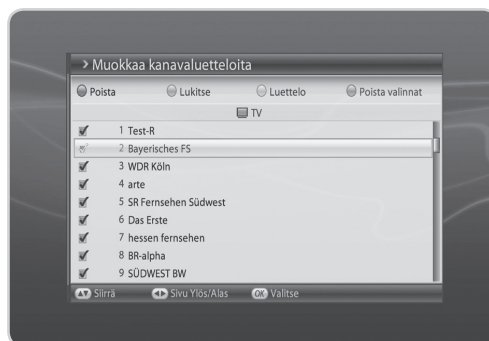


## 8. Järjestä kanavat



### 4. Valitse tai vapauta kaikki

1. Valitse kaikki kanavat painamalla **SINISTÄ** painiketta.
2. Vapauta kaikki kanavat painamalla **SINISTÄ** painiketta.



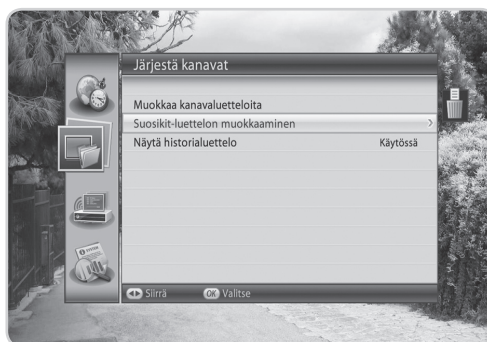
## 8. Järjestä kanavat



### 8.2 Suosikkiluettelon muokkaaminen

Voit lisätä, poistaa tai siirtää kanavia suosikkiryhmiin, siirtää suosikkikanavia sekä nimetä tai poistaa suosikkiryhmiä.

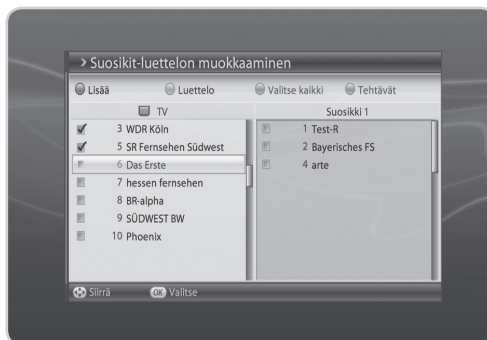
1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Järjestä kanavat** painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Suosikit-luettelon muokkaaminen** painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.



#### 1. Kanavien lisääminen ja poistaminen

1. Valitse ne kanavat, jotka haluat lisätä suosikkikanavien luetteloon ja paina **OK**-painiketta.
2. Lisää valitsemasi kanavat suosikkiluetteloon painamalla **PUNAISTA** painiketta.
3. Voit poistaa kanavia suosikkiluettelosta valitsemalla ensin haluamasi kanavat ja painamalla sitten **PUNAISTA** painiketta.

**Huom.** Kun kohdistin on vasemmassa sarakkeessa, punaisessa painikkeessa lukee **Lisää**; kun kohdistin siirtyy oikeaan sarakkeeseen, painikkeessa lukee **Poista**.



#### 2. Suosikkiluetteloiden valitseminen

1. Tuo ryhmien luettelo näkyviin painamalla **KELTAISTA** painiketta.
2. Valitse haluamasi ryhmä ja paina **OK**-painiketta.

#### 3. Valitse tai vapauta kaikki

1. Valitse kaikki suosikkiluettelon kanavat painamalla **KELTAISTA** painiketta.
2. Vapauta kaikki kanavat painamalla **KELTAISTA** painiketta.

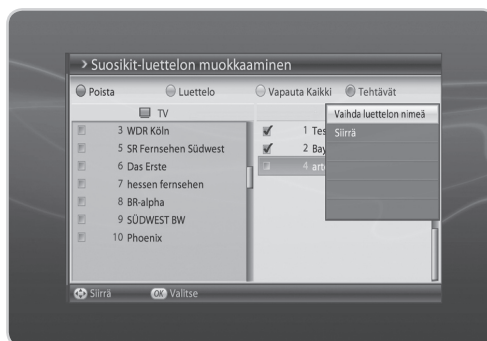
## 8. Järjestä kanavat



### 4. Suosikkiluetteloiden nimeäminen uudelleen

1. Valitse se suosikkiluettelo, jonka haluat nimetä uudelleen, ja paina **OK**-painiketta.
2. Paina **SINISTÄ** painiketta.
3. Valitse **Vaihda luettelon nimeä** ja paina **OK**-painiketta.
4. Näkyviin tulee näppäimistö. Syötä suosikkiluettelon nimi näppäimistöllä.
5. Lopeta painamalla **KELTAISTA** painiketta.

**Huom.** **KELTAINEN** ja **SININEN** painike aktivoituvat vain, kun kohdistin on oikeassa sarakkeessa.



### 5. Suosikkikanavien siirtäminen

1. Valitse ne suosikkikanavat, joita haluat siirtää suosikkikanavien luettelossa ja paina **OK**-painiketta.
2. Paina **SINISTÄ** painiketta.
3. Valitse **Siirrä** ja paina **OK**.
4. Siirrä kohdistin siirtokohteeseen painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.
5. Valittu kanava siirtyy uuteen paikkaan.

## 8.3 Historialuettelon näyttäminen

Voit halutessasi näyttää historialuettelon kanavaluettelossa.

1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Järjestä kanavat** painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Näytä historialuettelo** painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse **Käytössä** tai **Ei käyt.** painamalla **OK**-painiketta tai **◀/▶**-painikkeita.

## 9. Asennus



Tässä luvussa kuvataan, miten voit määritellä asennusasetukset ja etsiä kanavia. Tässä luvussa kerrotaan myös kanavahaun, ohjelmistopäivitysten ja tehdasasetusten valikoista.

**Huom.** Tallenna muutokset ja siirry edelliseen valikkoon painamalla **EXIT**-painiketta. Sulje valikko painamalla **MENU**-painiketta.

### 9.1 Automaattinen haku

Mikäli tuotteesi on liitetty kaapeliin ja televisioon, voit hakea kanavia automaattisesti ilman, että sinun tarvitsee syöttää muita tietoja. Et voi katsoa kanavia tekemättä ensin kanavahakua.

1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Asennus** käyttämällä **▲/▼**-painiketta ja paina sen jälkeen **OK**-painiketta.
3. Valitse **Automaattinen haku** painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina sen jälkeen **OK**-painiketta.  
Kanavien haku käynnistyy. Voit keskeyttää kanavahaun painamalla **OK**-painiketta haun aikana. Tulokset tulevat näkyviin. Valitse **Tallenna** ja paina **OK**-painiketta.



## 9. Asennus



### 9.2 Manuaalinen haku

1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Asennus** käyttämällä **▲/▼**-painiketta ja paina sen jälkeen **OK**-painiketta.
3. Valitse **Manuaalinen haku** painamalla **▲/▼**-painikkeita ja paina sen jälkeen **OK**-painiketta.
4. Valitse **Taajuus** ja aseta taajuus. Voit syöttää taajuuden suoraan **NUMEROPAINIKKEILLA (0-9)**.
5. Valitse **Symbolinopeus** ja aseta sen arvo. Voit syöttää arvon suoraan **NUMEROPAINIKKEILLA (0-9)**.
6. Valitse **Verkkohaku** tai ota se käyttöön tai pois käytöstä painamalla **OK**-painiketta tai **◀/▶**-painikkeita.
7. Valitse **Haku** ja paina **OK**-painiketta. Kanavahaku käynnistyy.
8. Voit keskeyttää haun painamalla **OK**-painiketta sen aikana.
9. Tulokset tulevat näkyviin. Valitse **Tallenna** ja paina **OK**-painiketta.



**Huom.** Jos kanavia ei ole saatavilla, näytölle ilmestyy tästä kertova viesti.

## 9. Asennus



### 9.3 Ohjelmistopäivitys

**Ohjelmistopäivitys**-toiminnolla voit päivittää järjestelmän ohjelmiston.

1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Asennus** käyttämällä ▲/▼-painiketta ja paina sen jälkeen **OK**-painiketta.
3. Valitse **Ohjelmistopäivitys** ▲/▼-painikkeella ja paina **OK** -painiketta.
4. Kun laite on havainnut uuden ohjelmiston, voit ladata sen välittömästi tai tallentaa sen myöhempää käyttöä varten.

**Huom.** Jos ohjelmistopäivityksiä ei ole saatavilla, näytölle ilmestyy tästä kertova viesti.



### 9.4 Tehdasasetus

**Vinkki:** Oletussalasana on **0000**.

**Tehdasasetus**-toiminnolla voit palauttaa valmistajan määrittelemät oletusasetukset.

**Varoitus:** Huomaa, että kun valitset **Tehdasasetus**-toiminnon, kaikki antenniasetukset, kanavaluettelot ja itse asettamasi tiedot poistetaan.

1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Valitse asennus ▲/▼ -painikkeella ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Tehdasasetus** käyttämällä ▲/▼-painiketta ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse **Kyllä** ja palauta tehdasasetukset painamalla **OK**-painiketta. Voit palata edelliseen valikkoon valitsemalla **Ei** ja painamalla **OK**-painiketta.
5. Laite kehottaa sinua syöttämään salasanan uudelleen, ennen kuin se alkaa palauttaa tehdasasetuksia. Anna salasana, jotta voit jatkaa.
6. Kun tehdasasetukset on palautettu, näkyviin tulee ohjatun asennuksen ikkuna, joka avustaa kanavahaussa.



**Huom.** Lisätietoja ohjatusta asennuksesta on luvussa **3. Ohjattu asennus**.

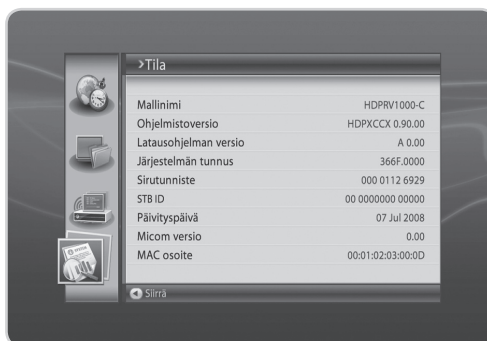
# 10. Järjestelmä



## 10.1 Tila

Voit tarkistaa laitteen mallin, ohjelmistoversion, latausohjelman version, järjestelmän tunnuksen, sirutunnisteen, digisovittimen tunnuksen, päivityspäivän, Micom-version ja MAC-osoitteen.

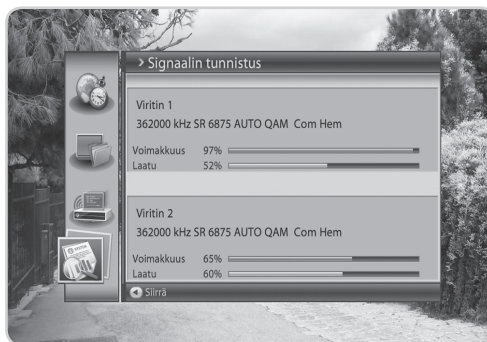
1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Järjestelmä** käyttämällä ▲/▼-painiketta ja paina sen jälkeen **OK**-painiketta.
3. Valitse **Tila** ja paina **OK**-painiketta.
4. Järjestelmän tilatiedot tulevat näkyviin.



## 10.2 Signaalin tunnistus

Voit tarkistaa virittimien antennin ja toistinaseman tiedot sekä signaalin voimakkuuden ja laadun.

1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Järjestelmä** painamalla ▲/▼-painikkeita ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Signaalintunnistus** ja paina **OK**-painiketta.
4. Virittimien tiedot tulevat näkyviin.



# 10. Järjestelmä

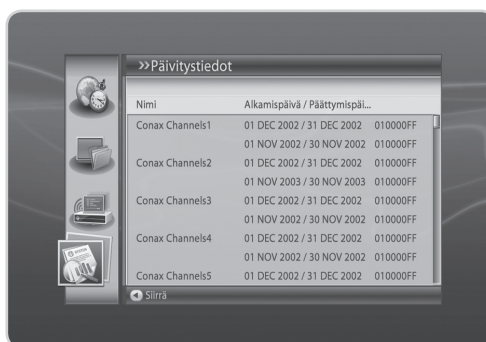


## 10.3 Salausjärjestelmä

1. Paina **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Järjestelmä** käyttämällä **▲/▼**-painiketta ja paina sen jälkeen **OK**-painiketta.
3. Valitse **Salausjärjestelmä** ja paina **OK**-painiketta.

### 1. Tilauksen tila

Voit tarkistaa tilattujen kanavien tilauksen tilan. Voit selata luetteloa ylös ja alas painamalla **▲/▼**-painikkeita.



### 2. Tapahtumien tila

Voit tarkistaa ajastettujen tapahtumien tilan. Voit selata luetteloa ylös ja alas painamalla **▲/▼**-painikkeita.

### 3. Polettien tila

Voit tarkistaa polettien tilan. Voit selata luetteloa ylös ja alas painamalla **▲/▼**-painikkeita.

### 4. Vaihda salausjärjestelmän PIN-koodia

Voit vaihtaa salausjärjestelmän senhetkisen PIN-koodin.

1. Valitse **Vaihda CA PIN -koodi** ja paina **OK**-painiketta.
2. Näytölle ilmestyy uusi ikkuna. Syötä salausjärjestelmän PIN-koodi ponnahdusikkunaan painamalla **NUMEROPAINIKKEITA (0–9)**.
3. Syötä salausjärjestelmän uusi PIN-koodi ja vahvista se lopuksi.





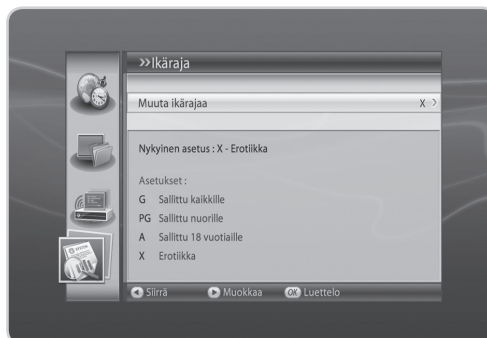
# 10. Järjestelmä



## 5. Ikäraja

Voit muuttaa ikäraja-asetuksia.

1. Valitse **Ikäraja** ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse **Muuta ikärajaa** ja valitse haluamasi vaihtoehto **OK**- tai ►-painikkeella.



## 6. Viestit

Voit tarkastella salausjärjestelmän viestejä. Voit selata luetteloa ylös ja alas painamalla ▲/▼-painikkeita.

## 7. Tietoja Conax CA:sta

Voit tarkastella älykortin tietoja.

# 11. Medialuettelo



Eriaisille mediatiedostoille on neljänlaisia luetteloita. Voit näyttää listat painamalla kaukosäätimen väripainikkeita. Paina **MEDIA**-painiketta. Medialuettelo ilmestyy näytölle.

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Video (PUNAINEN)</b>     | Luettelo videotiedostoista    |
| <b>Radio (VIHREÄ)</b>       | Luettelo radiotiedostoista    |
| <b>Musiikki (KELTAINEN)</b> | Luettelo musiikkitiedostoista |
| <b>Kuvat (SININEN)</b>      | Luettelo kuvatiedostoista     |

## 11.1 Video

Tuo tallennettujen tiedostojen luettelo näkyviin medialuettelossa painamalla **PUNAISTA** painiketta.



Tallennettujen tiedostojen luettelo tulee näkyviin seuraavanlaisena:

- |                                           |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. Ensimmäisen ryhmän nimi                | 8. Tallennusmedian nimi                          |
| 2. Nykyisen kansion tiedostopolku         | 9. Kiintolevyllä tai USB-muistilta käytetty tila |
| 3. Yläkansion kuvake                      | 10. Tiedoston nimi, aika, päivämäärä ja kesto    |
| 4. Kansion kuvake                         | 11. tallennettavan tiedoston kuvake              |
| 5. Tallenteen pikkukuva                   | 12. HD/CAS-kuvake                                |
| 6. Soittolistalla olevan tiedoston kuvake | 13. Pysäytyskuva                                 |
| 7. Näppäinten ohjevalikko                 |                                                  |

### Huom.

- Voit lajitella tiedostot aika- tai aakkosjärjestykseen painamalla **LAST** -painiketta.
- (▶)-kuvake näkyy, kun tiedostolistaa toistetaan.
- Kun USB-muistitikku tai ulkoinen kovalevy liitetään laitteen USB-porttiin, ryhmän nimeksi tulee USB. Pääset **USB**:hen eri tiloissa käyttämällä värinäppäimiä.

# 11. Medialuettelo



## 1. Toistaminen

1. Valitse se tiedosto, jonka haluat toistaa ja paina **OK**-painiketta. Näytölle ilmestyy toistamisesta kertova ikkuna.
2. Valitse **Aloita toisto alusta** ja paina **OK**-painiketta. Tiedosto toistetaan alusta alkaen.
3. Valitse **Aloita aiemmasta lopetuskohdasta** ja paina **OK**-painiketta. Tiedoston toistaminen aloitetaan siitä kohdasta, johon se viimeksi jäi.
4. Valitse **Pura tallenteen salaus** ja paina **OK**-painiketta. Medialuettelo suljetaan ja tiedoston salaus puretaan.
5. Valitse **Näytä toistoluettelo** ja paina **OK**-painiketta. Tämänhetkisen kansion toistoluettelo ilmestyy näytölle.
6. Poista tiedosto valitsemalla **Tallenteen poisto** ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.
7. Valitse pysäytetty kuva ja valitse haluamasi osio ◀▶-painikkeella.



### Huom.

- Jos valitsemasi tiedosto on suojattu, valitse **Pura tallenteen salaus**.
- Tapahtuma voi viedä hetken aikaa etkä voi tuona aikana purkaa tallenteen salausta tai toistaa suojattua tiedostoa.
- Osiot luodaan automaattisesti jakamalla tiedosto kahdeksaan pienempään tiedostoon ja luomalla pikkukuva jokaiselle tiedoston osalle. Voit siirtyä tavallisen toiston aikana osiosta toiseen painamalla **SEURAAVA**- ja **EDELLINEN**-painikkeita.

## 2. Toistoluettelo

1. Valitse **Näytä toistoluettelo** kohdassa **Toistovalinnat** tai valitse **Uusi luettelo** muokkaustilassa ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse tiedosto toistoluettelosta ja toista tiedosto painamalla **OK**-painiketta.
3. Poista tiedosto ja numeroi luettelo uudelleen painamalla **PUNAISTA** painiketta.
4. Siirrä tiedostoa luettelossa painamalla **VIHREÄÄ** painiketta. Lopeta painamalla **OK**-painiketta.



# 11. Medialuettelo



## 3. Asetukset

1. Valitse tiedosto videoluettelosta ja paina **OPT+**-painiketta.
2. Voit lukita tiedoston valitsemalla **Lukitse** ja painamalla **OK**-painiketta. Laite pyytää sinulta salasanaa, kun purat lukituksen. Anna salasana ja paina **OK**-painiketta.
3. Jos haluat poistaa tiedoston, valitse **Poista** ja paina **OK**-painiketta. Näytölle ilmestyy uusi ikkuna. Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.
4. Anna tiedostolle uusi nimi valitsemalla **Nimeä** ja kirjoita nimi käyttämällä näytöllä näkyvää näppäimistöä. Lopeta painamalla **KELTAISTA** painiketta.
5. Voit siirtää tiedoston toiseen kansioon valitsemalla **Siirrä** ja painamalla **OK**-painiketta. Näkyviin tulee luettelo kansioista. Valitse se kansio, johon haluat siirtää tiedoston ja siirrä tiedosto. Lopeta painamalla **OK**-painiketta.
6. Jos haluat piilottaa tiedoston, valitse **Piilota** ja paina **OK**-painiketta. Tiedosto piilotetaan, kun avaat medialuettelon seuraavan kerran. Jos haluat piilotetun tiedoston uudelleen näkyviin, paina **OPT+**-painiketta uudelleen, valitse **Näytä piilotetut tiedostot** ja paina **OK**-painiketta. Anna salasana, jotta voit jatkaa. Peru piilottaminen painamalla **OPT+**-painiketta, valitse **Peru piilotus** ja paina **OK**-painiketta.



**Vinkki:** Oletussalasana on **0000**.

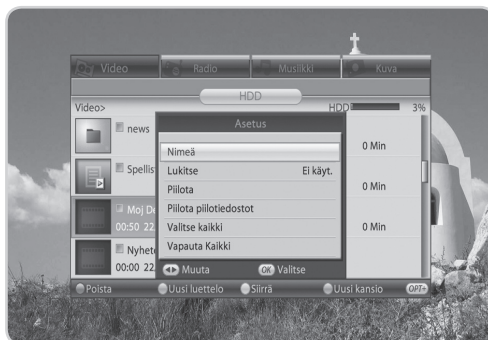
# 11. Medialuettelo



## 4. Muokkaustila

Muokkaustilassa voit muokata useampaa kuin yhtä tiedostoa samanaikaisesti.

1. Paina **EDIT**-painiketta videoluettelossa.
2. Valitse muokattavat tiedostot ja paina **OK**-painiketta.
3. Jos haluat poistaa tiedoston, paina **PUNAISTA** painiketta. Näytölle ilmestyy uusi ikkuna. Paina **OK**-painiketta. Laite pyytää sinulta salasanaa, kun yrität poistaa lukittua tiedostoa. Anna salasana ja paina **OK**-painiketta.
4. Jos haluat tehdä toistolistan valituista tiedostoista, paina **VIHREÄÄ** painiketta.
5. Jos haluat siirtää tiedoston toiseen kansioon, paina **KELTAISTA** painiketta. Näkyviin tulee luettelo kansioista. Valitse se kansio, johon haluat siirtää tiedoston ja siirrä tiedosto. Lopeta painamalla **OK**-painiketta.
6. Jos haluat luoda kansion, paina **SINISTÄ** painiketta. Anna kansiolle nimi näytöllä näkyvää näppäimistöä käyttäen ja paina **KELTAISTA** painiketta.
7. Jos haluat nimen tiedostoja uudelleen, paina **OPT+**-painiketta. Valitse **Nimeä** ja kirjoita nimi käyttämällä näytöllä näkyvää näppäimistöä. Lopeta painamalla **KELTAISTA** painiketta.
8. Jos haluat lukita tiedostoja, paina **OPT+**-painiketta. Valitse **Lukitse** ja paina **OK**-painiketta. Laite pyytää sinulta salasanaa, kun purat lukituksen. Anna salasana ja paina **OK**-painiketta.
9. Jos haluat piilottaa tiedostoja, paina **OPT+**-painiketta. Valitse **Piilota** ja paina **OK**-painiketta. Tiedosto piilotetaan, kun avaat medialuettelon seuraavan kerran. Jos haluat näyttää piilotetun tiedoston, paina **EDIT**-painiketta ja **OPT+**-painiketta uudelleen. Valitse **Näytä piilotetut tiedostot** ja paina **OK**-painiketta. Anna salasana, jotta voit jatkaa. Jos haluat perua piilottamisen, paina **EDIT**-painiketta ja **OPT+**-painiketta uudelleen. Valitse **Peru piilotus** ja paina **OK**-painiketta.
10. Jos haluat valita tai vapauttaa kaikki tiedostot, paina **OPT+**-painiketta. Valitse **Valitse kaikki** tai **Vapauta kaikki** ja paina **OK**-painiketta.



**Vinkki:** Oletussalasana on **0000**.

# 11. Medialuettelo



**Huom:** Laite pyytää sinulta salasanaa, kun yrität poistaa tai siirtää lukittua tiedostoa. Syötä salasana **NUMEROPAINIKKEILLA(0–9)**.

**Vinkki:** Oletussalasana on **0000**.

## 11.2 Radio

Paina **VIHREÄÄ** painiketta medialuettelossa, jos haluat radioluettelon näkyviin. Radioluettelo on samanlainen kuin videoluettelo.

### 1. Toistaminen

1. Valitse se tiedosto, jonka haluat toistaa ja paina **OK**-painiketta. Näytölle ilmestyy toistamisesta kertova ikkuna.
2. Jos haluat toistaa tiedoston alusta asti, valitse **Aloita toisto alusta** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Aloita aiemmasta lopetuskohdasta** ja paina **OK**-painiketta, jos haluat aloittaa toiston siitä kohdasta, johon se viimeksi jäi.
4. Valitse **Näytä toistoluettelo** ja paina **OK**-painiketta, jos haluat tarkastella tämänhetkisen kansion toistoluetteloa.
5. Jos haluat poistaa tiedoston, valitse **Tallenteen poisto** ja paina **OK**-painiketta. Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.

### 2. Toistoluettelo

1. Valitse **Näytä toistoluettelo** kohdassa **Toistovalinnat** tai valitse **Uusi luettelo** muokkaustilassa ja paina **OK**-painiketta.
2. Valitse tiedosto toistoluettelosta ja toista tiedosto painamalla **OK**-painiketta.
3. Poista tiedosto ja numeroi luettelo uudelleen painamalla **PUNAISTA** painiketta.
4. Siirrä tiedostoa luettelossa painamalla **VIHREÄÄ** painiketta. Lopeta painamalla **OK**-painiketta.

### 3. Asetukset

1. Valitse tiedosto radioluettelosta ja paina **OPT+**-painiketta.
2. Voit lukita tiedoston valitsemalla **Lukitse** ja painamalla **OK**-painiketta. Laite pyytää sinulta salasanaa, kun purat lukituksen. Anna salasana ja paina **OK**-painiketta.
3. Poista tiedosto valitsemalla **Poista** ja painamalla **OK**-painiketta. Näytölle ilmestyy uusi ikkuna. Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.
4. Anna tiedostolle uusi nimi valitsemalla **Nimeä** ja kirjoita nimi käyttämällä näytöllä näkyvää näppäimistöä. Lopeta painamalla **KELTAISTA** painiketta.
5. Siirrä tiedosto toiseen kansioon valitsemalla **Siirrä** ja painamalla **OK**-painiketta. Näkyviin tulee luettelo kansioista. Valitse se kansio, johon haluat siirtää tiedoston ja siirrä tiedosto. Lopeta painamalla **OK**-painiketta.

# 11. Medialuettelo



## 4. Muokkaustila

Muokkaustilassa voit muokata useampaa kuin yhtä tiedostoa samanaikaisesti.

1. Paina **EDIT**-painiketta radioluettelossa.
2. Valitse muokattavat tiedostot ja paina **OK**-painiketta.
3. Jos haluat poistaa tiedostoja, paina **PUNAISTA** painiketta. Näytölle ilmestyy uusi ikkuna. Paina **OK**-painiketta.
4. Jos haluat luoda toistolistan valituista tiedostoista, paina **VIHREÄÄ** painiketta.
5. Jos haluat siirtää tiedoston toiseen kansioon, paina **KELTAISTA** painiketta. Näkyviin tulee luettelo kansioista. Valitse se kansio, johon haluat siirtää tiedoston ja siirrä tiedosto. Lopeta painamalla **OK**-painiketta.
6. Jos haluat luoda kansion, paina **SINISTÄ** painiketta. Anna kansiolle nimi näppäimistöä käyttäen ja paina **KELTAISTA** painiketta.
7. Jos haluat lukita tiedostoja, paina **OPT+**-painiketta. Valitse **Lukitse** ja paina **OK**-painiketta. Laite pyytää sinulta salasanaa, kun purat lukituksen. Anna salasana ja paina **OK**-painiketta.
8. Jos haluat nimetä tiedostoja uudelleen, paina **OPT+**-painiketta. Valitse **Nimeä** ja kirjoita nimi käyttämällä näytöllä näkyvää näppäimistöä. Lopeta painamalla **KELTAISTA** painiketta.
9. Jos haluat valita tai vapauttaa kaikki tiedostot, paina **OPT+**-painiketta. Valitse **Valitse kaikki** tai **Vapauta kaikki** ja paina **OK**-painiketta.

# 11. Medialuettelo



## 11.3 Musiikki

Tuo musiikkitiedostojen luettelo näkyviin medialuettelossa painamalla **KELTAISTA** painiketta. Musiikkitiedostojen luettelo tulee näkyviin seuraavanlaisena:



1. Ensimmäisen ryhmän nimi
2. Nykyisen kansion tiedostopolku
3. Yläkansion kuvake
4. Näppäinohjeet
5. Tallennusmedian nimi
6. Kiintolevyltä tai USB-muistilta käytetty tila

### 1. Toistaminen

1. Valitse tiedosto toistoluettelosta ja toista tiedosto painamalla **OK**-painiketta. Näytölle ilmestyy toistamisesta kertova ikkuna.
2. Soita musiikkitiedosto valitsemalla **Toista musiikkitiedosto** ja paina **OK**-painiketta.
3. Valitse **Näytä toistoluettelo** ja paina **OK**-painiketta. Tämänhetkisen kansion toistoluettelo ilmestyy näytölle.
4. Poista tiedosto valitsemalla **Tallenteen poisto** ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.

### 2. Musiikkisoitin

1. Valitse haluamasi musiikkitiedosto ja soita se painamalla **TOISTA**-painiketta.
2. Kun haluat lopettaa soittamisen, paina **PYSÄYTÄ**-painiketta.
3. Paina **TAUKO**-painiketta, jos haluat pysäyttää toiston väliaikaisesti.
4. Jos haluat soittaa edellisen tai seuraavan musiikkitiedoston, paina **EDELLINEN/SEURAAVA**-painikkeita.
5. Jos haluat toistolistan näkyviin, paina **▼**- tai **OK**-painiketta.
6. Soita sama tiedosto uudelleen tai ota sekoitustila käyttöön painamalla **OPT+**-painiketta.





# 11. Medialuettelo



## 3. Asetukset

1. Paina **OPT+**-painiketta musiikkiluettelossa.
2. Jos haluat poistaa tiedoston, valitse **Poista** ja paina **OK**-painiketta. Näytölle ilmestyy uusi ikkuna. Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.
3. Anna tiedostolle uusi nimi valitsemalla **Nimeä** ja kirjoita nimi käyttämällä näytöllä näkyvää näppäimistöä. Lopeta painamalla **KELTAISTA** painiketta.
4. Voit siirtää tiedoston toiseen kansioon valitsemalla **Siirrä** ja painamalla **OK**-painiketta. Näkyviin tulee luettelo kansioista. Valitse se kansio, johon haluat siirtää tiedoston ja siirrä tiedosto. Lopeta painamalla **OK**-painiketta.

## 4. Muokkaustila

1. Paina **EDIT**-painiketta musiikkiluettelossa.
2. Valitse muokattavat tiedostot ja paina **OK**-painiketta.
3. Jos haluat poistaa tiedostoja, paina **PUNAISTA** painiketta. Näytölle ilmestyy uusi ikkuna. Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta. Laite pyytää sinulta salasanaa, kun yrität poistaa lukittua tiedostoa. Anna salasana ja paina **OK**-painiketta.
4. Jos haluat tehdä toistolistan valituista tiedostoista, paina **VIHREÄÄ** painiketta.
5. Jos haluat siirtää tiedoston toiseen kansioon, paina **KELTAISTA** painiketta. Näkyviin tulee luettelo kansioista. Valitse se kansio, johon haluat siirtää tiedoston ja siirrä tiedosto. Lopeta painamalla **OK**-painiketta.
6. Jos haluat luoda kansion, paina **SINISTÄ** painiketta. Anna kansiolle nimi näppäimistöä käyttäen ja paina **KELTAISTA** painiketta.
7. Jos haluat nimetä tiedostoja uudelleen, paina **OPT+**-painiketta. Valitse **Nimeä** ja kirjoita nimi käyttämällä näytöllä näkyvää näppäimistöä. Lopeta painamalla **KELTAISTA** painiketta.
8. Jos haluat valita tai vapauttaa kaikki tiedostot, paina **OPT+**-painiketta. Valitse **Valitse kaikki** tai **Vapauta kaikki** ja paina **OK**-painiketta.

**Vinkki:** Oletussalasana on **0000**.

## 5. Tiedostotiedot

Jos haluat tarkastella tiedostojen tietoja, paina **i**-painiketta musiikkiluettelossa.

# 11. Medialuettelo



## 11.4 Valokuvat

Paina **SINISTÄ** painiketta medialuettelossa, jos haluat kuvaluettelon näkyviin. Kuvaluettelo on samanlainen kuin musiikkiluettelo.

### 1. Toistaminen

1. Valitse haluamasi kuvatiedosto ja paina **OK** -painiketta. Näytölle ilmestyy toistamisesta kertova ikkuna.
2. Jos haluat katsella kuvatiedostoja, valitse **Näytä kuva** ja paina **OK**-painiketta.
3. Jos haluat katsella kuvatiedostoja diaesityksenä, valitse **Näytä diaesitys** ja paina **OK**-painiketta.
4. Jos haluat poistaa tiedoston, valitse **Tallenteen poisto** ja paina **OK**-painiketta. Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.

### 2. Asetukset

1. Paina **OPT+**-painiketta kuvaluettelossa.
2. Poista tiedosto valitsemalla **Poista** ja painamalla **OK**-painiketta. Näytölle ilmestyy uusi ikkuna. Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.
3. Anna tiedostolle uusi nimi valitsemalla **Nimeä** ja kirjoita nimi käyttämällä näytöllä näkyvää näppäimistöä. Lopeta painamalla **KELTAISTA** painiketta.
4. Siirrä tiedosto toiseen kansioon valitsemalla **Siirrä** ja painamalla **OK**-painiketta. Näkyviin tulee luettelo kansioista. Valitse se kansio, johon haluat siirtää tiedoston ja siirrä tiedosto. Lopeta painamalla **OK**-painiketta.

### 3. Muokkaustila

1. Paina **EDIT**-painiketta kuvaluettelossa.
2. Valitse muokattavat tiedostot ja paina **OK**-painiketta.
3. Jos haluat poistaa tiedoston, paina **PUNAISTA** painiketta. Näytölle ilmestyy uusi ikkuna. Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta. Laite pyytää sinulta salasanaa, kun yrität poistaa lukittua tiedostoa. Anna salasana ja paina **OK**-painiketta.
4. Jos haluat siirtää tiedoston toiseen kansioon, paina **KELTAISTA** painiketta. Näkyviin tulee luettelo kansioista. Valitse se kansio, johon haluat siirtää tiedoston ja siirrä tiedosto. Lopeta painamalla **OK**-painiketta.
5. Jos haluat luoda kansion, paina **SINISTÄ** painiketta. Anna kansiolle nimi näppäimistöä käyttäen ja paina **KELTAISTA** painiketta.
6. Jos haluat nimetä tiedostoja uudelleen, paina **OPT+**-painiketta. Valitse **Nimeä** ja kirjoita nimi käyttämällä näytöllä näkyvää näppäimistöä. Lopeta painamalla **KELTAISTA** painiketta.
7. Jos haluat valita tai vapauttaa kaikki tiedostot, paina **OPT+**-painiketta. Valitse **Valitse kaikki** tai **Vapauta kaikki** ja paina **OK**-painiketta.

**Huom:** Laite pyytää sinulta salasanaa, kun yrität poistaa tai siirtää lukittua tiedostoa. Syötä salasana **NUMEROPAINIKKEILLA(0–9)**.

**Vinkki:** Oletussalasana on **0000**.

# 11. Medialuettelo



## 4. Kuvien katselu

1. Jos haluat suurentaa kuvaa, valitse haluamasi kuva ja paina **OK**-painiketta.
2. Sulje valikko painamalla **EXIT**-painiketta.
3. Voit siirtyä saman kanavan seuraavaan tai edelliseen tiedostoon painamalla **◀/▶**-painikkeita.



## 5. Diaesitys

1. Jos haluat katsella kuvia diaesityksenä, valitse **Näytä diaesitys** ja paina **OK**-painiketta Toistovalinnat-kohdassa. Kukin tiedosto näkyy vuorollaan koko näytön alueella viiden sekunnin ajan.
2. Jos haluat lopettaa diaesityksen, paina **◀/▶**-, **i**- tai **OK**-painiketta.
3. Paina **EXIT**-painiketta, jos haluat palata kuvaluetteloon.

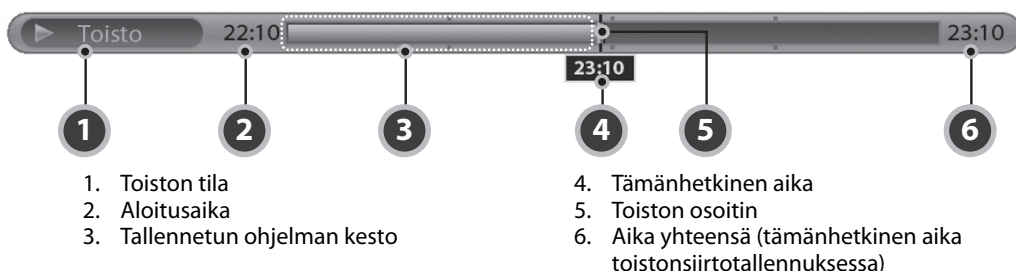
## 12. Digitaalinen videotallennin (PVR)



Laite tallentaa ohjelman automaattisesti kiintolevylle väliaikaista käyttöä varten. Tämän ansiosta ohjelma voidaan keskeyttää, sitä voidaan toistaa, katsoa uudelleen tai kelata eteen- ja taaksepäin jne. jo lähetyksen aikana.

### 12.1 Toistopalkki

Voit tuoda toistopalkkin näkyviin tallennetun ohjelman aikana painamalla **TOISTA**-painiketta. Toistopalkista näet laitteen toimintatilan, lähetyksen ja katseltavan kohdan aikaeron ja väliaikaisesti tallennetun ohjelman keston.



Jos haluat siirtää ajankohtaa suoraan, anna haluamasi aika **NUMERONÄPPÄIMILLÄ (0-9)**. Jos haluat siirtää katselupalkkia haluamaasi kohtaan, paina ◀▶-painiketta toiston aikana ja paina sen jälkeen **OK**-painiketta. Ohjelman toisto alkaa määrittelemästäsi ajankohdasta. Jos et paina **OK**-painiketta sen jälkeen, kun olet muuttanut katselukohtaa, se siirtyy itsestään. Jos haluat pysäyttää tämänhetkisen tiedoston ja katsella suoraa TV-kuvaa, paina **PYSÄYTYS**-painiketta.

### 12.2 Ajansiirtotallennus (TSR)

Voit tehdä ohjelmien katselun aikana toistonsiirtotallennuksia (TSR) tai muita videonauhuritoimintoja TSR:ssä käyttämällä toistopainikkeita.

#### 1. Toistaminen

Voit tarkastella tallennettuja tiedostoja kohdassa **Medialuettelo** → **Video**. Pääset tallennettujen tiedostojen luetteloon nopeasti painamalla **MEDIA**-painiketta

1. Jos haluat aloittaa toistamisen edellisestä osiosta, paina **EDELLINEN**-painiketta.
2. Jos haluat aloittaa toistamisen seuraavasta osiosta, paina **SEURAAVA**-painiketta.
3. Paina ◀-painiketta, jos haluat palata takaisin ja aloittaa toistamisen siitä kohdasta. Jos haluat palata takaisin suoraan videokuvaan, paina **PYSÄYTYS**-painiketta.
4. Paina ▶-painiketta, jos haluat siirtyä eteenpäin ja aloittaa toistamisen siitä kohdasta. Jos haluat palata takaisin suoraan videokuvaan, paina **PYSÄYTYS**-painiketta.

#### Huom.

- Jos haluat siirtyä johonkin tiettyyn ajankohtaan, anna aika **NUMEROPAINIKKEILLA (0-9)** ja paina **OK**-painiketta.
- Löydät lisätietoja toistamisesta luvussa **11.1.1 Toistovalinnat**.

# 12. Digitaalinen videotallennin (PVR)



## 2. TSR

Kun toistat tallennettuja tiedostoja mediatuettelosta, voit kelaata niitä eteen- ja taaksepäin tai hidastaa ja pysäyttää niitä.

### Pikakelaus eteenpäin

1. Jos haluat kelaata ohjelmaa eteenpäin, paina **PIKAKELAUS ETEENPÄIN** -painiketta.
2. Aina, kun painat **PIKAKELAUS ETEENPÄIN** -painiketta, kelauksen nopeus kasvaa jokaisella painalluksella seuraavasti: x 2, x 4, x 16, x 32, x 64.
3. Paina **TOISTO**-painiketta, jos haluat lopettaa pikakelauksen ja siirtyä katsomaan ohjelmaa normaalinopeudella.

**Huom:** Pikakelausta eteenpäin voidaan käyttää vain siinä tapauksessa, että nykyisen katselukohdan ja lähetyksen välillä on syntynyt aikaero aiemman toiminnon, esim. tauon, hidastuksen tai taaksepäin kelaamisen vuoksi. Voit kelaata ohjelmaa eteenpäin nykyiseen lähetykseen. Jos katselukohda saavuttaa ohjelman parhaillaan menossa olevan lähetykshetken, ohjelmaa aletaan toistaa normaalinopeudella.



### Pikakelaus taaksepäin

1. Jos haluat katsella ohjelman aiempia kohtauksia, paina **PIKAKELAUS TAAKSEPÄIN** -painiketta.
2. Aina, kun painat **PIKAKELAUS TAAKSEPÄIN** -painiketta, kelauksen nopeus kasvaa jokaisella painalluksella seuraavasti: x 2, x 4, x 16, x 32, x 64.
3. Paina **TOISTO**-painiketta, jos haluat lopettaa pikakelauksen ja siirtyä katsomaan ohjelmaa normaalinopeudella.

**Huom:** Voit pikakelaata ohjelman takaisin alkuun. Jos alkukohta tulee vastaan kelaattaessa ohjelmaa taaksepäin, laite siirtyy automaattisesti toistamaan ohjelmaa tavallisella nopeudella.



### Hidastus

1. Paina **HIDASTUS**-painiketta, jos haluat katsella kuvaa hidastettuna.
2. Paina **TOISTO**-painiketta, jos haluat lopettaa hidastuksen ja siirtyä katsomaan ohjelmaa normaalinopeudella.

## 12. Digitaalinen videotallennin (PVR)



### Tauko

1. Paina **TAUKO**-painiketta, jos haluat pysäyttää tämänhetkisen ohjelman väliaikaisesti.
2. Voit jatkaa ohjelman toistoa painamalla uudelleen **TAUKO**-painiketta.

**Huom:** Lähetyksen ja katselukohdan välinen aikaero kasvaa tauon aikana. Aikaero on yhtä pitkä kuin tauon kesto. Hidastus- ja pikakelaustoiminnot lisäävät myös aikaeroa. Jos haluat poistaa aikaeron ja katsella suoraa TV-kuvaa, paina **PYSÄYTYS**-painiketta.



## 12.3 Tallentaminen

Laitteen sisäänrakennetun kiintolevyn ansiosta voit tallentaa ohjelmia suoraan ilman ulkoisia laitteita, esimerkiksi videonauhuria.

### **Huom:**

- Varmista ennen tallennuksen aloittamista, että kiintolevyllä on tarpeeksi tilaa. Tallennus lopetetaan, jos kiintolevyllä ei ole riittävästi tilaa. Tunnin mittaisen ohjelman tallennus vaatii noin 2 - 3 Gt tilaa kiintolevyltä. Tunnin mittaisen ohjelman tallennukseen tarvittava tila voi vaihdella ohjelman mukaan.
- Voit myös tallentaa radio-ohjelmia.
- **VALMIUSTILA**-painikkeen painaminen tallennuksen aikana ei pysäytä tallennusta. Laitte siirtyy valmiustilaan vasta sitten, kun tallennus on valmis.
- Jos haluat tarkastella infoikkunaa ja tallennusluetteloja, paina **i**-painiketta.

### 1. Tavallinen tallentaminen

1. Paina **TALLENNUS**-painiketta, jos haluat aloittaa tallentamisen välittömästi.
2. Jos haluat säätää tallennuksen päättymisaikaa, paina **TALLENNUS**-painiketta uudelleen tallennuksen aikana. Voit säätää tallennuksen päättymisaikaa 10 minuutin jaksoissa painamalla **◀/▶**-painiketta.
3. Jos tallennat sellaista ohjelmaa, joka on juuri päättymässä, seuraavakin ohjelma nauhoitetaan ja sen päättymisajankohta näkyy toistopalkissa. Paina **TALLENNUS**-painiketta, jos haluat siirtyä tämänhetkisestä ohjelmasta seuraavaan.



## 12. Digitaalinen videotallennin (PVR)



### 2. Useamman kanavan tallentaminen

1. Jos haluat tallentaa toisella kanavalla esitettävän ohjelman, vaihda kanavaa tallennuksen aikana ja paina **TALLENNUS**-painiketta.
2. Laitteella voidaan tallentaa samanaikaisesti kahta eri kanavaa.
3. Jos painat **TALLENNUS**-painiketta, kun tallennat samanaikaisesti kahta eri kanavaa, sinua pyydetään valitsemaan, kumman tallennuksen haluat lopettaa ja korvata uudella tallennuksella.



### 3 Tallennuksen kesto

1. Jos haluat säätää tallennuksen kestoaikaa, paina **TALLENNUS**-painiketta tallennuksen aikana.
2. Voit pidentää tai lyhentää tallennusaikaa 10 minuutin jaksoissa painamalla ◀/▶-painiketta. **TALLENNUS**-painike toimii samoin kuin ▶-painike.

### 4. Tallennuksen lopettaminen

1. Jos haluat lopettaa jommankumman samanaikaisesti tallentamasi kanavan tallennuksen, paina **PYSÄYTYS**-painiketta.
2. Sinua pyydetään valitsemaan yksi käynnissä olevista tallennuksista. Valitse haluamasi kanava painamalla ▲/▼-painiketta.
3. Valitse **OK** ja paina **OK**-painiketta.

## 12. Digitaalinen videotallennin (PVR)



### 12.4 Kirjanmerkki

#### 1 Kirjanmerkin lisääminen

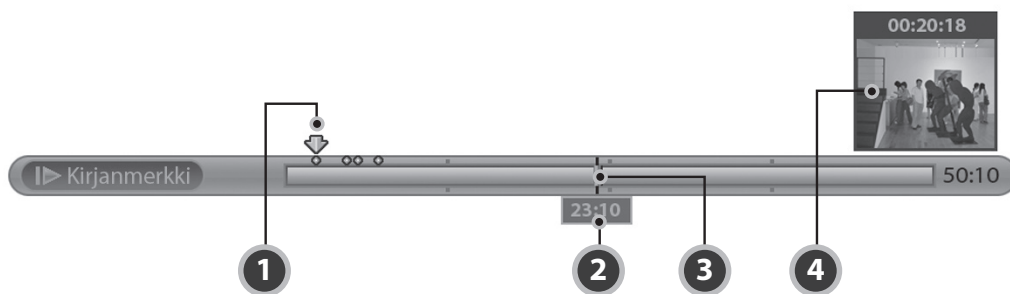
Voit siirtyä suoraan tiettyyn kohtaan ohjelmassa käyttämällä kirjanmerkkejä. Kirjanmerkkien avulla voit hakea tietyn kohdan ohjelmasta helposti ja nopeasti.

Paina **KIRJANMERKIN LISÄYS** -painiketta siinä kohdassa tallennettua ohjelmaa, johon haluat lisätä kirjanmerkin. Kirjanmerkkikuvake näkyy ruudun oikeassa alareunassa.

**Huom:** Kirjanmerkkitoimintoa voidaan käyttää vain tallennettujen ohjelmien kanssa.

#### 2. Kirjanmerkkiluettelo

1. Paina **KIRJANMERKKILUETTELO**-painiketta, kun olet lisännyt kirjanmerkin.
2. Valitse se kohta, jota haluat katsella painamalla **◀/▶**-painiketta. Kirjanmerkin kuva näkyy ruudun oikeassa alareunassa.
3. Paina **KIRJANMERKKILUETTELO**-painiketta uudelleen, jos haluat palata toistopalkkiin.
4. Jos haluat poistaa kirjanmerkin, valitse se merkki, jonka haluat poistaa ja paina **LISÄÄ KIRJANMERKKI** -painiketta.



1. Kirjanmerkin osoitin
2. Katselukohdan aika

3. Katselukohta.
4. Kirjanmerkkikuvake



# 13. Ohjelmistopäivitys



Laitteen suorituskyvyn vuoksi on tärkeää, että käytät uusinta ohjelmistoa. Viimeisimmät tiedot ja ohjelmistoversiot ovat saatavilla Humaxin verkkosivuilta. (<http://www.humax.fi>) Suosittelemme, että tarkistat päivityksien saatavuuden säännöllisin väliajoin.

## 13.1 OTA (Over the Air)

OTA (lyhenne sanoista Over-the-Air) on standardi, jota käytetään ohjelmistojen lähetykseen lähetyksjärjestelmän kautta.

Valmistajat pidättävät itsellään oikeuden päättää, koska ja missä päivityksiä on saatavilla. Uudet ohjelmistoversiot ladataan kaapeliyhteyden kautta. Ohjelmistopäivitys kaapeliyhteyden kautta edellyttää seuraavaa:

1. Laitteessa on oltava asianmukainen latausohjelmisto.

**Varoitus:** Jos käytössäsi ei ole normaalia latausohjelmistoa, laite ei ehkä päivity tai se ei toimi oikein ohjelmistopäivityksen jälkeen.

2. Valmistaja lähettää ohjelmiston kaapeliyhteyden kautta. Uusi ohjelmistoversio havaitaan tavallisesti automaattisesti. Jos näin ei tapahdu, voit suorittaa automaattisen tai manuaalisen päivityksen.

**Varoitus:**

- Varmista, että virta on kytketty ja virtajohto on kiinni pistorasiassa päivityksen aikana. Jos virta katkeaa ohjelmistopäivityksen aikana, laitteelle voi aiheutua peruuttamattomia vaurioita.
- Älä irrota signaalikaapelia (koaksiaalikaapelia) ohjelmistopäivityksen aikana. Päivitys saattaa keskeytyä eikä laite ehkä toimi oikein.

**Huom.**

- Päivitys saattaa kestää 5–10 minuuttia.
- Muita toimintoja ei voi käyttää ohjelmistopäivityksen aikana.
- Et voi ajastaa ohjelmia ohjelmistopäivityksen aikana.

## 1. Ohjelmistopäivitys ohjelman katselun aikana

Kun laite on havainnut uuden ohjelmiston, voit ladata sen välittömästi tai tallentaa sen myöhempää käyttöä varten. Jos ohjelmisto ei ole sillä hetkellä saatavilla, siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Seuraava** ja painamalla **OK**-painiketta.

# 14. Liite



## 14.1 Valikkokaavio

|                        |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Käyttölukitus</li><li>2. Kielten asetus</li><li>3. Kellonajan asetus</li><li>4. Media-asetukset</li><li>5. A/V -asetus</li><li>6. Muut asetukset</li></ol> |
| Järjestelmän asetukset |                                                                                                                                                                                                     |
|                        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Muokkaa kanavaluetteloita</li><li>2. Suosikit-luettelon muokkaaminen</li><li>3. Näytä historialuettelo</li></ol>                                           |
| Järjestä kanavat       |                                                                                                                                                                                                     |
|                        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Automaattinen haku</li><li>2. Manuaalinen haku</li><li>3. Ohjelmistopäivitys</li><li>4. Tehdasasetus</li></ol>                                             |
| Asennus                |                                                                                                                                                                                                     |
|                        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tila</li><li>2. Signaalin tunnistus</li><li>3. Salausjärjestelmä</li></ol>                                                                                 |
| Järjestelmä            |                                                                                                                                                                                                     |

# 14. Liite



## 14.2 Vianmääritys

Lue seuraavat ohjeet, ennen kuin otat yhteyden paikalliseen huoltopalveluun. Jos ongelma ei poistu, vaikka seurasit oheisia ohjeita, ota yhteyttä lähimpään jälleenmyyjään tai huoltopalveluun.

### 1. Etupaneelissa ei näy mitään. (Laitteeseen ei kytkeydy virtaa.)

- Tarkista, ettei virtajohdossa ole vikaa ja että se on kytketty oikeanlaiseen pistorasiaan.
- Tarkista, että verkkovirta on käytössä.
- Tarkista, että tuotteen takana oleva virtakytkin on päällä. (jos soveltuu)
- Liitä tuotteen virtajohto toiseen pistorasiaan.

### 2. Televisiossa ei ole kuvaa.

- Varmista, että laitteen virta on kytketty ja että laite on toimintatilassa. (Paina VALMIUSTILA-painiketta)
- Varmista, että AV-kaapeli on liitetty kunnolla televisioon.
- Varmista, että antennikaapeli on liitetty kunnolla laitteeseen.
- Muista käynnistää kanavahaku.
- Tarkista television kirkkaustaso.
- Varmista, lähettääkö kanava ohjelmaa. Tarkista TV-yhtiöstä, onko kanava toiminnassa.
- Paina SOURCE-painiketta jos laite on ulkoisessa tulotilassa.

### 3. Ääntä ei kuulu tai sen laatu on huono.

- Varmista, että AV-kaapeli on kytketty kunnolla.
- Tarkista television ja laitteen äänenvoimakkuuden taso.
- Tarkista, ettei ääntä ole mykistetty.
- Tarkista AV-valikon äänityyppi tai äänitiedot.

### 4. Kaukosäädin ei toimi.

- Kun käytät laitetta kaukosäätimellä, varmista, että kaukosäätimen päässä oleva lähetin osoittaa suoraan laitteen vastaanottiimeen.
- Poista kaukosäätimen paristot ja aseta ne takaisin paikoilleen.
- Vaihda kaukosäätimen paristot.

### 5. Ajastus ei onnistu.

- Varmista, että uusi ajastus ei satu päällekkäin aiemmin tehdyn ajastuksen kanssa.

### 6. Salasanatietoja ei anneta.

- Oletussalasana on aina 0000.

### 7. Kanavahaku ei toimi.

- Varmista, että antennikaapeli on kytketty kunnolla.

### 8. Ohjelmistopäivitys ei onnistu.

- Voit päivittää ohjelmiston. Jos laitteessa ei näy päivityspyyntöä, tämä tarkoittaa, että ohjelmisto ei ole saatavilla.

### 9. Salatut kanavat eivät näy.

- Varmistu siitä, että sinulla on älykortti tai CI-moduuli. Aseta älykortti tai CI-moduuli laitteeseen uudelleen ja varmista, että se alustetaan oikein.
- Tarkista valikosta, että tuote havaitsee älykortin tai CI-moduulin.
- Tarkista valikosta, että kanavatilauksesi on voimassa.
- Varmista, että älykortti tai CI-moduuli ei ole vahingoittunut.
- Tilausvahvistuksen saamiseen voi kulua jopa 60 minuuttia.

### 10. Maksulliset kanavat eivät näy.

FI78

Käyttöopas

## 14. Liite



- Tarkista valikosta, että kanavatilauksesi on voimassa.
- Saat lisätietoja verkko-operaattoriltasi.

### 11. Ohjelmia ei voi tallentaa.

- Kiintolevy on täynnä. Poista tarpeettomat ohjelmat ja tee tilaa uusille tallennuksille.
- Tarkista, sattuuko tallennus päällekkäin jonkin toisen kanavan kanssa. Keskeytä nykyinen tallennus tai odota niin kauan, että tallennus päättyy.
- Tarkista, että laite on kytkettynä verkkovirtaan, kun aloitat tallennuksen.

### 12. TSR (toistonsiirtotallennus) ei toimi.

- TSR-toimintoa (toistonsiirtotallennus) ei ehkä voi käyttää tallennuksen aikana. Odota, kunnes tallennus on valmis.
- Poista tarpeettomat ohjelmat ja tee tilaa uusille tallennuksille.

### 13. Laitteesta kuuluu humiseva ääni.

- Ääni kuuluu tuulettimesta. Kiintolevy toimii normaalisti. Tällaista ääntä syntyy väistämättä, mutta se on tavallisesti niin hiljaista, ettei sitä huomaa.

### 14. Toisto ei toimi.

- Käytä älykorttia salatun kanavan tallennetun tiedoston toistamiseen. Tämä ei välttämättä toimi, jos edellisestä tallennuksesta on kulunut paljon aikaa. Ota yhteyttä tuotteen jälleenmyyjään.
- Tallennuksen aikainen signaali on heikko tai kiintolevyllä ei ole tarpeeksi tilaa.

### 15. Kanavanvaihto ei onnistu tallennuksen aikana.

- Tiettyjen kanavien vaihtaminen ei onnistu virittimen tyypin vuoksi.

# 14. Liite



## 14.3 Virheviesti

| Virheviesti                                           | Mahdolliset syyt                                          | Toimenpiteet                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei signaalia tai signaali on heikko.</b>           | Antennikaapelia ei ole kytketty.                          | Varmista, että antennikaapeli on kytketty oikein.                                                                                                       |
|                                                       | Antennikaapeli saattaa olla vahingoittunut tai viallinen. | Vaihda antennikaapeli.                                                                                                                                  |
|                                                       | Kanavalla ei ole lähetystä.                               |                                                                                                                                                         |
| <b>Kanava on salattu tai se ei ole käytettävissä.</b> | Kanava lähettää signaalia, mutta ei kuvaa.                | Varmista, että kanava lähettää ohjelmaa.                                                                                                                |
|                                                       | TV-yhtiö on poistanut kanavan.                            | Kanavan katselu saattaa vaatia operaattorilta saatavan maksu-tv kortin. Varmista, että olet asettanut sen laitteeseen.                                  |
|                                                       | Kanava on tarkoitettu datalähetykseen.                    |                                                                                                                                                         |
| <b>Ääntä ei ole saatavilla.</b>                       | Kanava lähettää signaalia, mutta ei ääntä.                | Varmista äänipainiketta painamalla, että kanava lähettää ääntä.                                                                                         |
| <b>Ei käyttöoikeutta</b>                              | Kanavan tilaus ei ole voimassa.                           | Varmista, että kanava on tilattu.                                                                                                                       |
|                                                       | Ei valtuutusta.                                           | Jos laitteesta on katkaistu virta pitkäksi ajaksi (laite on valmiustilassa tai virta katkaistu), odota valtuutusta. Siihen voi kulua jopa 60 minuuttia. |
| <b>Laitteessa ei ole korttia.</b>                     | Laitteeseen ei ole asetettu älykorttia.                   | Aseta älykortti laitteeseen.                                                                                                                            |
| <b>Väärä kortti</b>                                   | Laitteeseen on asetettu väärä älykortti.                  | Aseta laitteeseen oikea älykortti.                                                                                                                      |
|                                                       | Älykortti on asetettu laitteeseen väärin.                 | Vedä älykortti ulos ja aseta se takaisin korttipaikkaan.                                                                                                |
|                                                       | Älykortti on vahingoittunut.                              | Vaihda älykortti uuteen.                                                                                                                                |

# 14. Liite



## 14.4. Tiedot

| Viritin- ja kanavatiedot                  |                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viritinten määrä                          | 2                                                                                                      |
| Syöttöliitin                              | F-tyyppi, IEC 169-2, naaras                                                                            |
| Taajuusalue                               | 51 MHz - 858 MHz                                                                                       |
| Signaalin voimakkuus                      | -15 dBmV - +15 dBmV                                                                                    |
| Modulaatio                                | QAM                                                                                                    |
| MPEG-siirron bittivirta, A/V-dekoodaus    |                                                                                                        |
| Siirron bittivirta                        | MPEG-2 ISO/IEC 13818-1                                                                                 |
| Profiilitaso                              | MPEG-2MP@ML, MPEG-2MP@HL, MPEG-4 AVC/H 264 HP@L4                                                       |
| Tulonopeus                                | Maks. 15 Mt                                                                                            |
| Kuvasuhde                                 | 4:3, 16:9                                                                                              |
| Kuvan resoluutio                          | 1080i, 720p, 576p, 576i                                                                                |
| Äänen dekoodaus                           | MPEG/MusiCam Layer I ja II, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE AAC                                  |
| Äänitila                                  | Yksikanavainen / kaksikanavainen / yhdistetty stereo / stereo, AC3 downmix                             |
| Muisti                                    |                                                                                                        |
| Flash-muisti                              | 64 Mt                                                                                                  |
| RAM                                       | 128 Mt                                                                                                 |
| EEPROM                                    | 8 kt                                                                                                   |
| HDD                                       | 320 GB                                                                                                 |
| Äänen, kuvan ja datan sisään- ja ulostulo |                                                                                                        |
| Video                                     | TV SCART (CVBS, S-Video,RGB)<br>VCR SCART (CVBS, S-Video)<br>RCA-tyyppi (CVBS), YPbPr (RCA), HDMI/HDCP |
| Audio                                     | TV SCART, VCR SCART, Audio L/R, S/PDIF (digitaalinen äänilähtö)                                        |
| Tiedostomuoto                             | JPEG (jpeg, jpg, jpr, jfif), MP3 (mp3, mp2, mp1), Video(ts)                                            |

## 14. Liite



| Dataportti        |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| USB               | USB 2.0 -isäntälaitte (enintään 5V 100 mA) |
| Virtalähde        |                                            |
| Tulojännite       | 100-240 AC, 50/60 Hz                       |
| Tyyppi            | SMPS                                       |
| Virrankulutus     | Maks. 38W                                  |
| Suojaus           | Erillinen sisäinen sulake ja salamasuoja   |
| Fyysiset tiedot   |                                            |
| Koko              | 380 mm × 70 mm × 281 mm                    |
| Paino (netto)     | 3,5 kg                                     |
| Käyttölämpötila   | 0 °C–+45 °C                                |
| Säilytyslämpötila | -10 °C–+70 °C                              |

# 14. Liite



## 14.5 Sanasto

### 1. Dolby Digital

Koodausjärjestelmä, joka pakkaa 5.1-kanavaisen äänen (vasen etu, oikea etu, vasen *surround*, oikea *surround*) digitaalisesti yhdeksi bittivirraksi. Mukana on matalataajuuskanava (LFE-kanava) erityistehosteiden ääntä varten.

### 2. DVB (*Digital Video Broadcasting*)

Joukko standardeja, jotka määrittelevät satelliittia, kaapelia tai antenniverkkoa käyttävät digitaaliset lähetykset.

### 3. EPG (*Electronic Programme Guide, sähköinen ohjelmaopas*)

Painettujen TV-ohjelmaoppaiden tapainen sähköinen ohjelmaopas. Tätä sovellusta käytetään digitaalisten TV-sovittimien ja digitaalisten televisioiden kanssa näyttämään kunkin kanavan senhetkiset ja ajastetut ohjelmat sekä lyhyt yhteenveto tai selostus kustakin ohjelmasta. TV-yhtiö lähettää ja päivittää sähköisen ohjelmaoppaan tiedot.

### 4. Taajuus

Signaalin ominaisuus mitattuna värähdyksinä sekunnissa (= Hz).

### 5. FTA (*Free-To-Air*)

Salaamaton lähetykset, jonka ohjelmia ja palveluja voidaan katsella ilmaiseksi ilman erillistä tilausta.

### 6. HDD - kiintolevyasema

Tietokoneen ensisijainen tallennusväline, joka on valmistettu yhdestä tai useasta ferromagneettisella aineella päällystetystä alumiini- tai lasilevystä.

### 7. Hi-Fi (*High Fidelity*)

Sellaiset audiolaitteiden ominaisuudet, joiden avulla voidaan toistaa äänitaajuuksia, jotka ihminen kykenee erottamaan, eli 16 Hz – 20 kHz. Termiä käytetään myös joskus tarkoittamaan audiolaitteiden, esimerkiksi stereonauhureiden, korkeaa tasoa.

### 8. Kuvaruutunäyttö (OSD, *On Screen Display*)

Kuvaruutunäyttö näyttää ne perustiedot, joita käyttäjät tarvitsevat näytön tai television asetusten määrittämiseen. Kuvaruutunäytössä näkyvät mm. seuraavat tiedot: kirkkaus, kontrasti, viritys, RGB-säätö sekä näytön koko ja asennot.

### 9. OTA (*Over The Air*)

Standardi, jota käytetään ohjelmistojen lähetykseen lähetyksjärjestelmän kautta. Valmistajalla on oikeus päättää, milloin ja missä ohjelmistopäivityksiä julkaistaan.

### 10. PVR (*Personal Video Recorder, digitaalinen videotallennin*)

Videotallennin, jolla voidaan tallentaa ja toistaa ohjelmia suoraan sisäänrakennetu(i)lta kiintolevy(i)ltä.

### 11. RF (*radiotaajuus*)

TV-signaalit moduloidaan RF-signaaleiksi ja sen jälkeen ne demoduloidaan television tai digiboksin virittimessä.

### 12. RF-modulaattori

RF-modulaattorin avulla voit toistaa vastaanottimen digitaalisia signaaleja TV:n RF-antennituloliitännästä. Näin voit kytkeä vastaanottimen televisioon ilman SCART-liitäntää.



## 14. Liite



### 13. SCART

21-nastainen liitin, jolla kytketään sellaiset audiovisuaaliset laitteet kuin TV ja videonauhuri. Yhdistettävissä laitteissa on 21-nastainen naarasliitin ja laitteet kytketään kaapelilla, jonka molemmissa päissä on urosliitin.

### 14. Älykortti

Luottokortin kokoinen kortti, jossa on päivitettävä sirumuisti. Korttia käytetään maksullisten (salattujen) TV-kanavien tai palvelujen vastaanottamiseen tarkoitukseen soveltuvalla vastaanottimella.

### 15. S/PDIF (Sony/Philips digitaalinen liittymä)

Vakiomuoto digitaalisten äänisignaalien lähetykseen. Mahdollistaa digitaaliäänen siirtämisen kahden laitteen välillä ilman analogimuunnosta, joka voi heikentää signaalin laatua.

### 16. S-video (supervideo)

Tekniikka videosignaalien välitykseen kaapelilla. Tunnetaan myös nimellä Y/C-video. Tässä videosignaalin lähetyksessä luminanssisignaalit (kirkkaus) ja krominanssisignaalit (väri) lähetetään erikseen, jotta kuvan laatu olisi parempi.

### 17. Trick-toisto

Tauko, eteen- ja taaksepäinkelaus, hidastus, pikatoisto, mainosten sivuutus, A-B -toisto.

### 18. TSR (Time Shifted Recording, ajansiirtotallennus)

Toiminto, joka tallentaa parhaillaan katseltavaa ohjelmaa tilapäisesti ja tukee trick-toistoa.

# 14. Liite



## 14.6 Huolto ja tuki

Saat oheisilta verkkosivuilta ja puhelinpalveluista tuotetukea sekä ohjeita ongelmatilanteisiin ja ohjelmistopäivityksiin. Jos tarvitset takuupalveluita, ota yhteyttä HUMAXiin, jotta saisit tarvitsemasi valtuutuksen.

**Huom:** Jos laitteistosi kaipaa korjausta, käy verkkosivuillamme. ([www.humax.fi](http://www.humax.fi))

### Deutschland

**Tel:** 01805-778870 (€ 0,14/Min)  
**Öffnungszeiten:** Mo-Fr 8:00-23:00 Uhr, Sa-So 8:00-20:00 Uhr  
**E-mail:** [support@humax-digital.de](mailto:support@humax-digital.de)  
**Website:** [www.humax-digital.de](http://www.humax-digital.de)  
**Sprache:** Deutsch/Englisch/Türkisch

### UK

**Tel:** 0870 247 8800  
**Opening Hours:** Mon-Fri 8:30-21:00  
**E-mail:** [uksupport@humax-digital.co.uk](mailto:uksupport@humax-digital.co.uk)  
**Website:** [www.humax-digital.co.uk](http://www.humax-digital.co.uk)  
**Language:** English

### Australia

**Tel:** 1800 613 011  
**Opening Hours:** Mon- Fri 9:00-17:30  
**E-mail:** [techinfoau@humaxdigital.com](mailto:techinfoau@humaxdigital.com)  
**Website:** [www.humaxdigital.com/australia](http://www.humaxdigital.com/australia)  
**Language:** English

### Italia

**Tel:** 899 100 080 (€1+ VAT/min)  
**Orario:** Lun.-Ven. 8:00-18:00  
**Lingua:** Italiano

### Sverige

**Tfn:** +46 (0)550 85527  
**Öppettider:** Mån-fre 08:00-16:30  
**Språk:** Svenska/Engelska

## 14. Liite



### Suomi

**Puh:** (09) 5618 6366  
**Aukioloajat:** ma-pe 8:00-16:00  
**E-mail:** huolto@infocare.fi  
**Internet:** www.infocare.fi  
**Osoite:** Silvastintie 1, 01510 VANTAA

### Austria

**Tel:** 0820 400675 (€0,14/min)  
**Opening Hours:** Mon-Sun 8:00-23:00  
**E-mail:** support@humax-digital.de  
**Website:** www.humax-digital.de  
**Language:** Deutsch/English/Turkish

# 14. Liite



## 14.7 Kaukosäätimen koodiluettelo

### 1. Yleiskaukosäätimen käyttö

1. Paina **MODE**-painiketta. Kaukosäätimen merkkivalo välähtää kerran.
2. Paina **MODE**-painiketta kolmen sekunnin ajan, kunnes television merkkivalo syttyy. Television merkkivalo pysyy päällä myös painikkeen vapauttamisen jälkeen.
3. Valitse se tuote, jonka haluat asettaa ja paina **MODE**-painiketta. Aina, kun painat tätä painiketta, kaukosäätimen merkkivalo vilkkuu seuraavassa järjestyksessä: TV, AUDIO, DVD, TV,...
4. Syötä kolminumeroinen koodi. Aina, kun syötät jonkin numeron, merkkivalo välähtää. Kun kolmas numero on syötetty, merkkivalo välähtää kahdesti. Valitun mallin virtapainikekoodi ilmestyy näytölle.
5. Kun virtapainikekoodi ilmestyy näytölle, laitteesta katkaistaan virta.
6. Paina **OK** ja merkkivalo välähtää kolmesti. Asennus on valmis.
7. Jollei laite mene pois päältä, toista kohdat 4–6.

#### Huom.

- Jollet anna mitään koodia minuuttiin, kaukosäädin siirtyy yleiskaukosäädintilasta automaattisesti normaalitilaan.
- Kokeile useita asetuskoodoja ja valitse se, johon liittyy eniten toimintoja.

### Luettelo kaukosäätimen toiminnoista

Kaukosäätimen näppäimet toimivat oheisessa luettelossa kuvatulla tavalla.

**Huom.** Jotkin näppäimet eivät saata tuotteesta riippuen toimia.

| Painike     | TV           | DVD                      | AUDIO        |
|-------------|--------------|--------------------------|--------------|
| VALMIUSTILA | VIRTAPAINIKE | VIRTAPAINIKE             | VIRTAPAINIKE |
| 1           | 1            | 1                        | VIRITIN      |
| 2           | 2            | 2                        | CD           |
| 3           | 3            | 3                        | DVD          |
| 4           | 4            | 4                        | Videonauhuri |
| 5           | 5            | 5                        | TV           |
| 6           | 6            | 6                        | KAAPELI      |
| 7           | 7            | 7                        | SATELLIITTI  |
| 8           | 8            | 8                        | AUX          |
| 9           | 9            | 9                        | NAUHA        |
| 0           | 0            | 0                        | ÄÄNI         |
| MENU        | MENU         | MENU                     | MENU/TILA    |
| ◀◀          | -            | PIKAKELAUS<br>TAAKSEPÄIN | -            |

# 14. Liite



| Painike   | TV               | DVD                     | AUDIO            |
|-----------|------------------|-------------------------|------------------|
| ▶         | -                | TOISTO                  | -                |
| ▶▶        | -                | PIKAKELAUS<br>ETEENPÄIN | -                |
| ●         |                  | TALLENNUS               |                  |
| ■         |                  | PYSÄYTÄ                 |                  |
|           |                  | TAUKO                   |                  |
| PUNAINEN  | PUNAINEN         |                         |                  |
| VIHREÄ    | VIHREÄ           |                         |                  |
| KELTAINEN | KELTAINEN        |                         |                  |
| SININEN   | SININEN          |                         |                  |
| EXIT      |                  | POISTU                  | TYHJENNÄ         |
| OK        | OK               | OK                      | OK               |
| YLÖS      | YLÖS             | YLÖS                    | YLÖS             |
| VASEN     | VASEN            | VASEN                   | VASEN            |
| OIKEA     | OIKEA            | OIKEA                   | OIKEA            |
| ALAS      | ALAS             | ALAS                    | ALAS             |
| VOL+      | VOL+             | VOL+                    | VOL+             |
| VOL-      | VOL-             | VOL-                    | VOL-             |
| i         | -                | -                       | NÄYTTÖ           |
| 🔇         | MYKISTYS         | MYKISTYS                | MYKISTYS         |
| CH+       | Seuraava kanava  | Seuraava kanava         | Seuraava asetus  |
| CH-       | Edellinen kanava | Edellinen kanava        | Edellinen asetus |
| SOURCE    | Lähde            | Lähde                   | Lähde            |

# 14. Liite



## 2. TV:n koodiluettelo

| Merkki         | Koodi                             |
|----------------|-----------------------------------|
| A MARK         | 002                               |
| ABEX           | 016                               |
| ACCENT         | 004                               |
| ACTION         | 110, 124                          |
| ACURA          | 004                               |
| ADMIRAL        | 030, 042, 076, 099, 123, 159, 160 |
| ADVENTURA      | 177                               |
| ADYSON         | 016, 063                          |
| AIKO           | 029                               |
| AKAI           | 015, 099, 109, 124, 161, 172, 177 |
| AKURA          | 064, 071, 161                     |
| ALARON         | 051, 062                          |
| ALBA           | 004, 017, 018, 064, 123, 117      |
| ALBIRAL        | 157, 158                          |
| ALLORGAN       | 118                               |
| ALLSTAR        | 161                               |
| AMBASSADOR     | 049                               |
| AMPLIVISION    | 063                               |
| AMSTRAD        | 004, 018, 047, 049, 145           |
| AMWAY          | 161                               |
| ANAM           | 003, 004, 052                     |
| ANAM NATIONAL  | 024                               |
| ANITECH        | 004, 071, 161                     |
| ANSONIC        | 127                               |
| AOC            | 002, 009, 015, 056                |
| ARC EN CIEL    | 171                               |
| ARCAM          | 062, 063                          |
| ARCHER         | 002                               |
| ASA            | 159, 160, 161                     |
| ASBERG         | 158                               |
| ASUKA          | 064, 071                          |
| ATLANTIC       | 098                               |
| AUDINAC        | 081                               |
| AUDIOSONIC     | 018, 071                          |
| AUDIOVOX       | 002, 029, 052, 084                |
| BANG & OLUFSEN | 160                               |
| AUMARK         | 026                               |
| AUTOVOX        | 068, 076, 097, 160                |
| BARCO          | 086                               |

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| PERUSTOIMINNOT      | 004, 064                                                   |
| BAUR                | 018, 087, 097, 099, 102, 108, 175, 176, 177, 178, 181, 185 |
| BAYSONIC            | 052                                                        |
| BEAUMARK            | 050                                                        |
| BEC                 | 099, 110, 124                                              |
| BECRESE             | 040, 099, 108, 109, 110, 172, 177                          |
| BEKO                | 161, 162, 163, 164, 165                                    |
| BELCOR              | 009                                                        |
| BELL & HOWELL       | 006, 038, 106                                              |
| BEON                | 018                                                        |
| BINATONE            | 063                                                        |
| BLACK PANTHER       | 158                                                        |
| BLACKSTRIPE         | 040, 106, 108, 172                                         |
| BLAUPUNKT           | 059, 060, 061                                              |
| BLUE SKY            | 064                                                        |
| BLUE STAR           | 075                                                        |
| BOOTS               | 063                                                        |
| BOSCH-BAUER         | 098                                                        |
| BPL                 | 075                                                        |
| BRANDT ELECTRONIQUE | 171                                                        |
| BRADFORD            | 052                                                        |
| BRINKMANN           | 123                                                        |
| BRITANNIA           | 062                                                        |
| BRIONVEGA           | 159                                                        |
| BRIORRYEGA          | 160                                                        |
| BROCKWOOD           | 009, 172, 177                                              |
| BROKSONIC           | 002, 067, 085, 172, 177                                    |
| BROTHER             | 071                                                        |
| BRUNS               | 126, 158, 159, 160                                         |
| BSR                 | 093, 118                                                   |
| BTC                 | 064                                                        |
| BUSH                | 004, 017, 018, 064, 075, 093, 099, 117, 172                |
| CAMPLE              | 172, 177                                                   |
| CANDLE              | 015, 025, 057                                              |
| CAPEHART            | 124, 172                                                   |
| CAPSONIC            | 071                                                        |
| CARNIVALE           | 015                                                        |
| CARREFOUR           | 017                                                        |

# 14. Liite



|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| CARVER            | 023, 046                                                                       |
| CASCADE           | 004                                                                            |
| CATHAY            | 018                                                                            |
| CCE               | 063, 018, 078                                                                  |
| CCI               | 115                                                                            |
| CENTURION         | 018                                                                            |
| CENTURY           | 159, 160                                                                       |
| CGE               | 101, 123                                                                       |
| CIE               | 133, 161                                                                       |
| CIMLINE           | 004, 117                                                                       |
| CINERAL           | 029, 084, 172                                                                  |
| CIRCUIT CITY      | 177                                                                            |
| CITIZEN           | 015, 019, 025, 026, 029, 040, 057, 074                                         |
| CLAIRTONE         | 056                                                                            |
| CLARIVOX          | 018, 125, 168                                                                  |
| CLATRONIC         | 098, 127, 158, 161                                                             |
| CME               | 004, 005, 017, 018, 028, 042, 049, 063, 065, 066, 068, 076, 079, 087           |
| CONCERTO          | 025                                                                            |
| CONDOR            | 098, 158, 161                                                                  |
| CONIC             | 110, 172                                                                       |
| CONTEC            | 004, 017, 052, 056, 062, 172                                                   |
| CONTINETAL EDISON | 141, 171                                                                       |
| COSMOS            | 161                                                                            |
| CRAIG             | 052                                                                            |
| CRIPTOVISION      | 105                                                                            |
| CROSLEY           | 023, 110, 159, 160, 172, 177                                                   |
| CROWN             | 004, 018, 019, 052, 127, 158, 161                                              |
| CS ELECTRONICS    | 062                                                                            |
| CTC               | 098, 158                                                                       |
| CURTIS MATHES     | 006, 015, 019, 020, 021, 023, 026, 030, 035, 038, 025, 040, 044, 084, 106, 172 |
| CXC               | 052                                                                            |
| CYBERTRON         | 064                                                                            |
| DAEWOO            | 004, 009, 018, 019, 029, 084, 133, 161                                         |
| DAINICHI          | 064                                                                            |
| DANSAI            | 018                                                                            |
| DAYTON            | 004, 009, 019, 108                                                             |
| DE GRAAF          | 066, 097, 161                                                                  |
| DECCA             | 018, 028, 129, 161                                                             |

|              |                                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| DECCAVIDEO   | 161                                                                                           |
| DENON        | 035                                                                                           |
| DESMET       | 098                                                                                           |
| DIXI         | 003, 004, 018, 126                                                                            |
| DUAL         | 097                                                                                           |
| DUAL TEC     | 063                                                                                           |
| DUMINT       | 127                                                                                           |
| DUMONT       | 007, 009, 158, 159, 160, 172, 177                                                             |
| DYNATECH     | 063, 172, 177                                                                                 |
| EB TELECOM   | 105                                                                                           |
| ECR          | 172                                                                                           |
| ECTEC        | 081                                                                                           |
| ELBE         | 116, 168                                                                                      |
| ELBIT        | 160, 161                                                                                      |
| ELECTROBAND  | 056, 177                                                                                      |
| ELECTROHOME  | 080, 106, 110, 172, 177                                                                       |
| ELECTROVENDA | 161                                                                                           |
| ELEKTA       | 071                                                                                           |
| ELEKTRONIKA  | 161                                                                                           |
| ELIN         | 018, 161                                                                                      |
| ELITE        | 040, 064, 098, 106, 172                                                                       |
| ELMAN        | 127, 158, 163                                                                                 |
| ELTA         | 004                                                                                           |
| EMERSON      | 009, 019, 038, 049, 050, 051, 053, 054, 056, 067, 072, 074, 075, 085, 158, 159, 161, 172, 177 |
| EON          | 172                                                                                           |
| ENVISION     | 015                                                                                           |
| ERRES        | 018                                                                                           |
| ESC          | 161                                                                                           |
| EURO-FEEL    | 071                                                                                           |
| EUROMANN     | 071                                                                                           |
| EUROPHON     | 127, 158                                                                                      |
| FERGUSON     | 018, 163, 166, 167, 168, 169                                                                  |
| FIDELITY     | 062, 097, 104                                                                                 |
| FINLADIA     | 106                                                                                           |
| FINLUX       | 018, 028, 051, 093, 129, 158, 160, 161                                                        |
| FIRST LINE   | 118, 004, 062, 063                                                                            |
| FISHER       | 038, 041, 063, 097, 106, 108, 126, 160, 172                                                   |
| FORMENTI     | 018, 098, 103, 160, 161                                                                       |
| FORTRESS     | 160, 172                                                                                      |

# 14. Liite



|                        |                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FRABA</b>           | 161                                                                                                                                   |
| <b>FRONTECH</b>        | 042, 071, 099                                                                                                                         |
| <b>FUJITSU</b>         | 028, 051, 124, 172, 177                                                                                                               |
| <b>FUNAI</b>           | 047, 051, 052, 071, 118, 172, 177                                                                                                     |
| <b>FUTURETECH</b>      | 052                                                                                                                                   |
| <b>GALAXIS</b>         | 123, 142, 158, 161                                                                                                                    |
| <b>GALAXY</b>          | 158                                                                                                                                   |
| <b>GBC</b>             | 099                                                                                                                                   |
| <b>GE</b>              | 011, 013, 020, 021, 024, 030, 034, 050, 075, 084                                                                                      |
| <b>GEC</b>             | 018, 028, 063, 095, 110, 129, 161                                                                                                     |
| <b>GELOSO</b>          | 004, 099                                                                                                                              |
| <b>GENEXXA</b>         | 042, 064                                                                                                                              |
| <b>GIBRALTER</b>       | 007, 009, 015                                                                                                                         |
| <b>GO VIDEO</b>        | 026                                                                                                                                   |
| <b>GOLDSTAR</b>        | 156, 001, 009, 015, 016, 018, 019, 025, 033, 050, 063, 071, 093, 110, 124, 140, 161                                                   |
| <b>GOODMANS</b>        | 017, 018, 028, 051, 063, 133, 161                                                                                                     |
| <b>GPM</b>             | 064                                                                                                                                   |
| <b>GRADIENTE</b>       | 022, 025, 046, 082                                                                                                                    |
| <b>GRADIN</b>          | 098                                                                                                                                   |
| <b>GRAETZ</b>          | 042, 099                                                                                                                              |
| <b>GRANADA</b>         | 018, 028, 063, 097, 109, 124, 161                                                                                                     |
| <b>GRANDIN</b>         | 075                                                                                                                                   |
| <b>GRUNDIG</b>         | 018, 059, 060, 068, 137                                                                                                               |
| <b>GRUNPY</b>          | 051, 052                                                                                                                              |
| <b>HALIEAX</b>         | 071                                                                                                                                   |
| <b>HALLMARK</b>        | 050, 172, 177                                                                                                                         |
| <b>HANSEATIC</b>       | 018, 089, 097, 098, 099, 118, 119                                                                                                     |
| <b>HARLEY DAVIDSON</b> | 051, 172, 177                                                                                                                         |
| <b>HARMAN KARDON</b>   | 023                                                                                                                                   |
| <b>HARRAD</b>          | 172, 177                                                                                                                              |
| <b>HARVARD</b>         | 052, 172, 177                                                                                                                         |
| <b>HCM</b>             | 004, 071, 075, 161                                                                                                                    |
| <b>HEATHKIT</b>        | 177                                                                                                                                   |
| <b>HEMMERMANN</b>      | 097                                                                                                                                   |
| <b>HIFIVOX</b>         | 171                                                                                                                                   |
| <b>HINARI</b>          | 004, 017, 018, 051, 064, 161, 172                                                                                                     |
| <b>HISAWA</b>          | 075, 159                                                                                                                              |
| <b>HITACHI</b>         | 016, 017, 025, 031, 032, 035, 037, 042, 048, 063, 094, 095, 096, 097, 099, 102, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 124, 148, 172, 177 |

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| <b>HUANYU</b>           | 062                                    |
| <b>HUMAX</b>            | 151, 152, 153, 154                     |
| <b>HUSPI ELEKTRONIK</b> | 123                                    |
| <b>HYPERVISION</b>      | 134                                    |
| <b>HYPSON</b>           | 018, 071, 075                          |
| <b>ICE</b>              | 063, 071, 161                          |
| <b>ICES</b>             | 064                                    |
| <b>IMA</b>              | 172, 177                               |
| <b>IMPERIAL</b>         | 092, 099, 101, 123, 161                |
| <b>INDESIT</b>          | 068                                    |
| <b>INDIANA</b>          | 018                                    |
| <b>INFINITY</b>         | 023                                    |
| <b>INGEKEN</b>          | 139                                    |
| <b>INGELEN</b>          | 042, 164                               |
| <b>INNOHIT</b>          | 028, 124                               |
| <b>INNOVA</b>           | 018                                    |
| <b>INTEQ</b>            | 007                                    |
| <b>ISKRA</b>            | 158                                    |
| <b>INTERBUY</b>         | 071                                    |
| <b>INTERFUNK</b>        | 018, 042, 095, 097, 099, 159, 160, 161 |
| <b>INTERVISION</b>      | 018, 063, 071, 127, 144, 158, 161      |
| <b>ISUKAI</b>           | 064                                    |
| <b>ITT</b>              | 042, 099, 108                          |
| <b>JACSON</b>           | 129                                    |
| <b>JBL</b>              | 023                                    |
| <b>JCB</b>              | 137, 177                               |
| <b>JVC</b>              | 017, 022, 045, 054, 172                |
| <b>JEC</b>              | 040                                    |
| <b>KAISUI</b>           | 004, 062, 063, 064, 075                |
| <b>KAMP</b>             | 062                                    |
| <b>KAPSCH</b>           | 042, 095, 099                          |
| <b>KARCHER</b>          | 161                                    |
| <b>KATHREIN</b>         | 089                                    |
| <b>KAWASHO</b>          | 062, 077                               |
| <b>KEC</b>              | 052                                    |
| <b>KENDO</b>            | 018, 099, 117, 119, 127, 158, 161      |
| <b>KENWOOD</b>          | 009, 015                               |
| <b>KINGSLEY</b>         | 062                                    |
| <b>KLH</b>              | 124, 172, 177                          |
| <b>KLOSS</b>            | 012                                    |
| <b>KNEISSEL</b>         | 161                                    |



# 14. Liite



|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>KMC</b>                | 033                                                   |
| <b>KOLSTER</b>            | 158                                                   |
| <b>KONIG</b>              | 004, 005, 017, 018, 042, 061, 068                     |
| <b>KORPEL</b>             | 018                                                   |
| <b>KORTING</b>            | 098, 160                                              |
| <b>KOYODA</b>             | 004                                                   |
| <b>KTV</b>                | 015, 019, 052, 056, 063, 074, 172, 177                |
| <b>KUBA ELECTRONIC</b>    | 097                                                   |
| <b>KURA</b>               | 097                                                   |
| <b>LENCO</b>              | 071, 133, 146, 018, 028, 071, 118, 124, 158, 161      |
| <b>LG</b>                 | 025, 154, 161                                         |
| <b>LIESENK &amp; TTER</b> | 018, 161                                              |
| <b>LIFETEC</b>            | 071, 161                                              |
| <b>LINITRON</b>           | 172                                                   |
| <b>LLOYD</b>              | 177                                                   |
| <b>LLOYTRON</b>           | 016, 172                                              |
| <b>LOEWE</b>              | 159, 160                                              |
| <b>LOGIK</b>              | 156, 006                                              |
| <b>LUMA</b>               | 099                                                   |
| <b>LUXMAN</b>             | 025                                                   |
| <b>LUXOR</b>              | 068, 094, 097, 099, 102, 124                          |
| <b>LXI</b>                | 007, 020, 023, 038, 040, 050, 106                     |
| <b>M ELECTRONIC</b>       | 004, 018, 042, 063, 097, 127, 163, 172                |
| <b>MAGNADYNE</b>          | 158, 159, 160                                         |
| <b>MACYS</b>              | 172                                                   |
| <b>MAGNAFON</b>           | 127, 158, 167                                         |
| <b>MAGNASONIC</b>         | 106, 161                                              |
| <b>MAGNAVOX</b>           | 010, 012, 014, 015, 017, 023, 051, 057, 058, 110, 172 |
| <b>MAJESTIC</b>           | 006                                                   |
| <b>MANDOR</b>             | 071                                                   |
| <b>MANESTH</b>            | 063, 071, 098, 117                                    |
| <b>MARANTZ</b>            | 015, 018, 023, 089, 161                               |
| <b>MARCY'S</b>            | 172                                                   |
| <b>MARELLI</b>            | 160                                                   |
| <b>MARK</b>               | 018                                                   |
| <b>MATSUI</b>             | 004, 005, 018, 049, 063, 092, 097, 117, 161           |
| <b>MATSUSHITA</b>         | 021, 070                                              |
| <b>MC MICHAEL</b>         | 110                                                   |
| <b>MEDIATOR</b>           | 018                                                   |

|                      |                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>MEGATRON</b>      | 002, 035, 050, 109                                              |
| <b>MEI</b>           | 056                                                             |
| <b>MEMOREX</b>       | 004, 006, 025, 026, 033, 036, 038, 050, 070, 071, 106           |
| <b>MEMPHIS</b>       | 124                                                             |
| <b>METZ</b>          | 159, 160, 161                                                   |
| <b>MGA</b>           | 009, 015, 036, 039, 050                                         |
| <b>MIDLAND</b>       | 007, 016, 019, 020, 021, 034                                    |
| <b>MINERVA</b>       | 068                                                             |
| <b>MINUTZ</b>        | 011                                                             |
| <b>MITSUBISHI</b>    | 009, 017, 030, 036, 039, 050, 068, 159, 160, 172                |
| <b>MIVAR</b>         | 062                                                             |
| <b>MOTOROLA</b>      | 024, 030                                                        |
| <b>MTC</b>           | 009, 015, 025, 026, 056, 062, 097                               |
| <b>MULTISTANDARD</b> | 127                                                             |
| <b>MULTITECH</b>     | 004, 052, 062, 063, 099, 127, 158, 172, 177                     |
| <b>MUTIMEDIA</b>     | 132                                                             |
| <b>NAD</b>           | 040, 044, 050, 172                                              |
| <b>NAONIS</b>        | 099                                                             |
| <b>NATIONAL</b>      | 068                                                             |
| <b>NEC</b>           | 009, 015, 017, 025, 046, 172                                    |
| <b>NECKERMANN</b>    | 018, 059, 087, 089, 097, 099, 102, 159, 160, 161, 177, 185, 189 |
| <b>NEI</b>           | 018, 161                                                        |
| <b>NESCO</b>         | 051                                                             |
| <b>NETSAT</b>        | 018                                                             |
| <b>NIKKA</b>         | 016, 018, 028, 040, 062, 064, 071, 124                          |
| <b>NIKKO</b>         | 007, 015, 020, 029, 038, 040, 050, 161                          |
| <b>NISATO</b>        | 081                                                             |
| <b>NOBLEX</b>        | 083                                                             |
| <b>NOBLIKO</b>       | 158                                                             |
| <b>NOGAMATIC</b>     | 171                                                             |
| <b>NOKIA</b>         | 071, 094, 095, 096, 097, 099, 106, 108, 143, 161                |
| <b>NORDMENDE</b>     | 160, 163, 171                                                   |
| <b>NORMN</b>         | 161                                                             |
| <b>NOSHI</b>         | 008                                                             |
| <b>NTC</b>           | 029                                                             |
| <b>OCEANIC</b>       | 042, 099, 106, 118                                              |
| <b>OKANO</b>         | 161                                                             |

# 14. Liite



|                       |                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ONWA</b>           | 052                                                                                                                              |
| <b>OPTIMUS</b>        | 038, 044, 070                                                                                                                    |
| <b>OPTONICA</b>       | 030, 043                                                                                                                         |
| <b>ORAVA</b>          | 161                                                                                                                              |
| <b>ORION</b>          | 018, 049, 051, 067, 085, 097, 098, 118, 117, 161, 172, 177                                                                       |
| <b>OSAKI</b>          | 016, 028, 063, 064, 071, 124,                                                                                                    |
| <b>OSO</b>            | 064                                                                                                                              |
| <b>OSUME</b>          | 016, 028, 124                                                                                                                    |
| <b>OTTO VERSAND</b>   | 017, 018, 059, 063, 087, 089, 093, 097, 098, 099, 102, 108, 117, 118, 161, 163, 172, 175, 176, 177, 178, 181, 182, 185, 186, 189 |
| <b>PALLADIUM</b>      | 099, 160                                                                                                                         |
| <b>PANAMA</b>         | 063, 071                                                                                                                         |
| <b>PANASONIC</b>      | 156, 020, 021, 022, 023, 024, 026, 030, 035, 036, 038, 040, 042, 043, 050, 065, 068, 070, 079, 099                               |
| <b>PATHE CINEMA</b>   | 062, 098                                                                                                                         |
| <b>PATHE MARCONI</b>  | 171                                                                                                                              |
| <b>PAUSA</b>          | 004                                                                                                                              |
| <b>PCE/PEC</b>        | 040, 106, 108, 172                                                                                                               |
| <b>PENNEY</b>         | 001, 102, 008, 009, 011, 013, 015, 016, 019, 020, 021, 025, 026, 034, 040, 050                                                   |
| <b>PERFORMANCE</b>    | 172, 177                                                                                                                         |
| <b>PHASE</b>          | 016                                                                                                                              |
| <b>PHILCO</b>         | 009, 010, 012, 014, 015, 023, 035, 057, 058, 085, 123, 159, 160, 161, 172                                                        |
| <b>PHILIPS</b>        | 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 018, 019, 023, 089, 110, 124, 138, 160, 161, 172, 177                                    |
| <b>PHOENIX</b>        | 160                                                                                                                              |
| <b>PHONOLA</b>        | 018, 098, 160                                                                                                                    |
| <b>PILOT</b>          | 009, 015, 019                                                                                                                    |
| <b>PIONEER</b>        | 042, 044                                                                                                                         |
| <b>POLICOM</b>        | 068, 158                                                                                                                         |
| <b>POLYRON</b>        | 071                                                                                                                              |
| <b>PORTLAND</b>       | 009, 019, 029, 177                                                                                                               |
| <b>PRANONI PRINCE</b> | 099, 158                                                                                                                         |
| <b>PRIMA</b>          | 040, 106, 172                                                                                                                    |
| <b>PRINZ</b>          | 124                                                                                                                              |
| <b>PRISM</b>          | 021                                                                                                                              |
| <b>PRO VISION</b>     | 161                                                                                                                              |

|                     |                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROFEX</b>       | 004, 161                                                                                           |
| <b>PROFITRONIC</b>  | 158, 161                                                                                           |
| <b>PROLINE</b>      | 119                                                                                                |
| <b>PROSCAN</b>      | 015, 020                                                                                           |
| <b>PROTEC</b>       | 099, 127                                                                                           |
| <b>PROTECH</b>      | 004, 018, 063, 071                                                                                 |
| <b>PROTON</b>       | 002, 050                                                                                           |
| <b>PULSAR</b>       | 007, 009, 110, 124                                                                                 |
| <b>QUASAR</b>       | 021, 024, 043, 070, 158                                                                            |
| <b>QUELLE</b>       | 005, 018, 087, 093, 097, 099, 108, 117, 118, 172, 175, 176, 177, 178, 181, 185, 186, 189, 192, 193 |
| <b>QUESTA</b>       | 017, 172                                                                                           |
| <b>RADIO SHACK</b>  | 009, 015, 016, 019, 020, 025, 038, 043, 050, 052, 106                                              |
| <b>RADIOLA</b>      | 018, 161                                                                                           |
| <b>RADIOMARELLI</b> | 160                                                                                                |
| <b>RADIOTONE</b>    | 071, 161                                                                                           |
| <b>RADIX</b>        | 108                                                                                                |
| <b>RANK ARENA</b>   | 017                                                                                                |
| <b>RCA</b>          | 008, 009, 020, 021, 030, 034                                                                       |
| <b>REALISTIC</b>    | 009, 015, 016, 019, 025, 038, 043, 050, 052, 106                                                   |
| <b>REKORD</b>       | 149                                                                                                |
| <b>REVOX</b>        | 018                                                                                                |
| <b>REX</b>          | 042, 071, 076, 099                                                                                 |
| <b>RFT</b>          | 088, 126, 160                                                                                      |
| <b>RHAPSODY</b>     | 056, 062                                                                                           |
| <b>R-LINE</b>       | 018                                                                                                |
| <b>RM-U301</b>      | 174                                                                                                |
| <b>ROADSTAR</b>     | 004, 064, 071, 161                                                                                 |
| <b>ROYAL LUX</b>    | 131                                                                                                |
| <b>RTF</b>          | 018                                                                                                |
| <b>RUNCO</b>        | 007, 015                                                                                           |
| <b>SABA</b>         | 042, 095, 099, 163, 170, 171                                                                       |
| <b>SAGEM</b>        | 139                                                                                                |
| <b>SAISHO</b>       | 004, 005, 049, 071, 117                                                                            |
| <b>SAKIO</b>        | 071                                                                                                |
| <b>SALORA</b>       | 042, 094, 097, 099, 102, 106, 124                                                                  |
| <b>SAMBERS</b>      | 127, 158                                                                                           |
| <b>SAMPO</b>        | 015, 016, 019                                                                                      |
| <b>SAMSUNG</b>      | 004, 009, 015, 016, 018, 019, 025, 026, 050, 063, 071, 078, 089, 124, 137, 161                     |

# 14. Liite



|                      |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>SAMSUX</b>        | 019                                                   |
| <b>SANDRA</b>        | 062                                                   |
| <b>SANSEI</b>        | 084                                                   |
| <b>SANSUI</b>        | 085                                                   |
| <b>SANYO</b>         | 005, 017, 028, 038, 041, 106, 107, 108, 124, 129, 172 |
| <b>SBR</b>           | 018                                                   |
| <b>SCHAUB LORENZ</b> | 099                                                   |
| <b>SCHNEIDER</b>     | 018, 064, 071, 097, 136, 143, 147, 161                |
| <b>SCIMITSU</b>      | 009                                                   |
| <b>SCOTCH</b>        | 050                                                   |
| <b>SCOTT</b>         | 009, 050, 051, 052, 067, 172, 177                     |
| <b>SEARS</b>         | 020, 023, 025, 038, 040, 041, 047, 050, 051, 106      |
| <b>SEG</b>           | 017, 063, 071, 126, 127, 158, 161, 172, 193           |
| <b>SEI</b>           | 049                                                   |
| <b>SEI-SINUDYNE</b>  | 097, 099, 117, 118, 127, 158, 159, 160, 161, 177, 181 |
| <b>SELECO</b>        | 042, 076, 099, 100, 119, 120, 122                     |
| <b>SEMIVOX</b>       | 052                                                   |
| <b>SEMP</b>          | 040                                                   |
| <b>SENTRA</b>        | 040                                                   |
| <b>SHARP</b>         | 017, 019, 030, 043, 172                               |
| <b>SHINTOM</b>       | 161, 177                                              |
| <b>SHINTOSHI</b>     | 161                                                   |
| <b>SHIVAKI</b>       | 161                                                   |
| <b>SHOGUN</b>        | 009                                                   |
| <b>SHORAI</b>        | 118                                                   |
| <b>SIAREM</b>        | 127, 158, 159, 160                                    |
| <b>SICATEL</b>       | 121                                                   |
| <b>SIEMENS</b>       | 018, 059, 060, 061, 161                               |
| <b>SIGNATURE</b>     | 006, 040, 177                                         |
| <b>SILVER</b>        | 017, 172                                              |
| <b>SIMPSON</b>       | 057, 058                                              |
| <b>SINGER</b>        | 127, 159, 160, 161                                    |
| <b>SINUDYNE</b>      | 049                                                   |
| <b>SKANTIC</b>       | 099                                                   |
| <b>SKY</b>           | 018                                                   |
| <b>SOGERA</b>        | 098                                                   |
| <b>SOLAVOX</b>       | 016, 042                                              |
| <b>SONITRON</b>      | 108                                                   |

|                         |                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SONOKO</b>           | 004, 018, 071                                                                                                                         |
| <b>SONOLOR</b>          | 042                                                                                                                                   |
| <b>SONTEC</b>           | 018, 161                                                                                                                              |
| <b>SONY</b>             | 005, 017, 039, 087, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194 |
| <b>SOUND&amp;VISION</b> | 127                                                                                                                                   |
| <b>SOUNDESIGN</b>       | 050, 051, 052, 057, 172, 177                                                                                                          |
| <b>SOUNDWAVE</b>        | 018                                                                                                                                   |
| <b>SPECTRA</b>          | 133                                                                                                                                   |
| <b>SPECTRICON</b>       | 002                                                                                                                                   |
| <b>SQUAREVIEW</b>       | 047                                                                                                                                   |
| <b>SR2000</b>           | 106                                                                                                                                   |
| <b>SSS</b>              | 009, 052                                                                                                                              |
| <b>STANDARD</b>         | 004, 063, 064, 098                                                                                                                    |
| <b>STARLITE</b>         | 052, 161                                                                                                                              |
| <b>STERN</b>            | 042, 076, 099                                                                                                                         |
| <b>SUNKAI</b>           | 117, 118                                                                                                                              |
| <b>SUNSTAR</b>          | 161                                                                                                                                   |
| <b>SUPERTECH</b>        | 097, 161                                                                                                                              |
| <b>SUPRA</b>            | 025                                                                                                                                   |
| <b>SUSUMU</b>           | 064                                                                                                                                   |
| <b>SUPREMACY</b>        | 172                                                                                                                                   |
| <b>SUPREME</b>          | 177                                                                                                                                   |
| <b>SULVANIA</b>         | 010, 012, 014, 015, 023, 057, 058, 080                                                                                                |
| <b>SYMPHONIC</b>        | 047, 172, 177                                                                                                                         |
| <b>SYSLINE</b>          | 018                                                                                                                                   |
| <b>TADISTAR</b>         | 161                                                                                                                                   |
| <b>TADNDY</b>           | 124                                                                                                                                   |
| <b>TANDY</b>            | 028, 030, 042, 063, 064                                                                                                               |
| <b>TASHIKO</b>          | 110, 161, 172                                                                                                                         |
| <b>TASHKO</b>           | 017, 063                                                                                                                              |
| <b>TATUNG</b>           | 002, 018, 024, 028, 063, 124                                                                                                          |
| <b>TEC</b>              | 063, 133, 161                                                                                                                         |
| <b>TECHLINE</b>         | 127, 158                                                                                                                              |
| <b>TECHNEMA</b>         | 098                                                                                                                                   |
| <b>TECHNICS</b>         | 007, 020, 021, 070                                                                                                                    |
| <b>TECHNISAT</b>        | 130, 161                                                                                                                              |
| <b>TECHNOL ACE</b>      | 051                                                                                                                                   |
| <b>TECHWOOD</b>         | 002, 021, 025, 177                                                                                                                    |
| <b>TECNISON</b>         | 161                                                                                                                                   |

# 14. Liite



|                    |                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TEKNIKA</b>     | 006, 009, 019, 023, 025, 026, 029, 036, 051, 052, 057                          |
| <b>TELEAVIA</b>    | 171                                                                            |
| <b>TELECO</b>      | 135                                                                            |
| <b>TELEFUNKEN</b>  | 025, 163                                                                       |
| <b>TELEMEISTER</b> | 098                                                                            |
| <b>TELETECH</b>    | 004                                                                            |
| <b>TELETON</b>     | 017, 057, 063, 097, 099                                                        |
| <b>TELEVIDEON</b>  | 098                                                                            |
| <b>TENSAI</b>      | 064, 093, 098, 118, 158, 161                                                   |
| <b>TESLA</b>       | 135                                                                            |
| <b>TEXTET</b>      | 062, 064                                                                       |
| <b>THOMAS</b>      | 110, 124, 177                                                                  |
| <b>THOMSON</b>     | 068, 155, 163, 170, 171                                                        |
| <b>THORN</b>       | 018, 028, 040, 087, 107, 108, 110, 112, 128, 129, 161, 163, 165, 168, 172, 177 |
| <b>TMK</b>         | 025, 049, 050                                                                  |
| <b>TOKAI</b>       | 124                                                                            |
| <b>TOMASHI</b>     | 075                                                                            |
| <b>TOSHIBA</b>     | 017, 026, 038, 040, 069, 106, 108, 172                                         |
| <b>TOSONIC</b>     | 056                                                                            |
| <b>TOTEVISION</b>  | 019                                                                            |
| <b>TOWADA</b>      | 099, 127, 158                                                                  |
| <b>TRIUMPH</b>     | 049, 069                                                                       |
| <b>TV TEXT</b>     | 089                                                                            |
| <b>UHER</b>        | 098, 127, 158, 161, 173                                                        |
| <b>ULTRA</b>       | 081, 124                                                                       |
| <b>ULTRAVOX</b>    | 127, 158, 159, 160, 161                                                        |
| <b>Yleinen</b>     | 011, 013                                                                       |

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>UNIVERSUM</b>          | 018, 071                                                                  |
| <b>UNIVOX</b>             | 159                                                                       |
| <b>URANYA</b>             | 158                                                                       |
| <b>VECTOR RESEARCH</b>    | 015                                                                       |
| <b>VESTEL</b>             | 018, 161                                                                  |
| <b>VICTOR</b>             | 022                                                                       |
| <b>VIDEOTECHNIC</b>       | 063                                                                       |
| <b>VIDEOTON</b>           | 094                                                                       |
| <b>VIDIKRON</b>           | 023                                                                       |
| <b>VIDTECH</b>            | 009, 017, 050                                                             |
| <b>VISA</b>               | 004, 005, 017, 018, 042, 068                                              |
| <b>VISION</b>             | 098, 161                                                                  |
| <b>VOXSON</b>             | 042, 099, 159, 160                                                        |
| <b>VTQ</b>                | 126                                                                       |
| <b>WALTHAM</b>            | 063, 094, 099                                                             |
| <b>WARDS</b>              | 006, 009, 010, 011, 013, 014, 015, 023, 025, 034, 040, 043, 050, 051, 058 |
| <b>WATSON</b>             | 018, 098, 161                                                             |
| <b>WATT RADIO</b>         | 097, 127, 158                                                             |
| <b>WEGA</b>               | 017, 160, 172                                                             |
| <b>WHITE WESTINGHOUSE</b> | 018, 062, 098, 106, 158, 161                                              |
| <b>WORLD-TECH</b>         | 133                                                                       |
| <b>YAMAHA</b>             | 009, 015                                                                  |
| <b>YOKO</b>               | 018, 063, 071, 133, 161                                                   |
| <b>YORK</b>               | 108                                                                       |
| <b>ZANUSSI</b>            | 076, 099                                                                  |
| <b>ZENITH</b>             | 006, 007, 029, 177                                                        |
| <b>ZONDA</b>              | 002                                                                       |

# 14. Liite



## 3. DVD-koodiluettelo

| Merkki               | Koodi                   |
|----------------------|-------------------------|
| <b>DVD-soittimet</b> |                         |
| AIWA                 | 146                     |
| ALPINE               | 098                     |
| APEX DIGITAL         | 087, 111, 115           |
| BROKSONIC            | 130                     |
| CINEVISION           | 091                     |
| DENON                | 007, 080, 173           |
| DURABRAND            | 091                     |
| DVD 2000             | 017                     |
| EMERSON              | 091, 143                |
| FISHER               | 147                     |
| FUNAI                | 143                     |
| GE                   | 026, 027                |
| GOLDSTAR             | 091                     |
| GO VIDEO             | 137, 091, 220, 221, 222 |
| HARMAN KARDON        | 084, 140                |
| HITACHI              | 101                     |
| INTEGRA              | 142, 180                |
| JBL                  | 084                     |
| JVC                  | 012                     |
| KENWOOD              | 151                     |
| KLH                  | 135                     |
| KRELL                | 104                     |
| LEXICON              | 148                     |
| LG                   | 057, 074, 091           |
| MAGNAVOX             | 066, 096                |
| MARANTZ              | 095, 105                |
| MERIDIAN             | 153                     |
| MICROSOFT            | 027                     |
| mitsubishi           | 017                     |
| MYRYAD               | 102, 134                |
| NAD                  | 088                     |
| NAKAMICHI            | 103                     |
| ONKYO                | 035, 076, 180           |
| ORION                | 130                     |
| PANASONIC            | 021, 138, 139, 144, 150 |
| PHILIPS              | 066, 095, 105           |
| PHILIPS-MAGNOVOX     | 035, 066                |
| PIONEER              | 131                     |

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| POLAROID                              | 233                               |
| POLK AUDIO                            | 035, 066                          |
| PROCEED                               | 086                               |
| PROSCAN                               | 026, 027                          |
| RCA                                   | 026, 027                          |
| SAMSUNG                               | 056, 070, 119, 137, 159, 165, 170 |
| SANSUI                                | 154                               |
| SANYO                                 | 147                               |
| SEARS                                 | 147                               |
| Sensory Science                       | 222                               |
| SHARP                                 | 094                               |
| SONY                                  | 033, 118, 126, 145, 191           |
| SYLVANIA                              | 143                               |
| SYMPHONIC                             | 143                               |
| TATUNG                                | 102                               |
| TECHNICS                              | 138                               |
| TECHWOOD                              | 088                               |
| THOMPSON                              | 026, 027                          |
| TIVO                                  | 234, 235                          |
| TOSHIBA                               | 035, 034, 130, 141, 164, 188      |
| VENTURER                              | 149                               |
| YAMAHA                                | 066, 089, 138, 195, 197           |
| ZENITH                                | 057, 074, 091                     |
| <b>DVD-tallentimet</b>                |                                   |
| GO VIDEO                              | 220, 221, 222                     |
| PANASONIC                             | 139                               |
| SENSORY SCIENCE                       | 222                               |
| SONY                                  | 191                               |
| TOSHIBA                               | 188                               |
| <b>Yhdistetty TV/DVD</b>              |                                   |
| AIWA                                  | 146                               |
| FUNAI                                 | 143                               |
| SAMSUNG                               | 165                               |
| SYLVANIA                              | 143                               |
| SYMPHONIC                             | 143                               |
| TOSHIBA                               | 130                               |
| <b>Yhdistetty TV/DVD/videonauhuri</b> |                                   |
| MAGNAVOX                              | 143                               |
| PANASONIC                             | 144                               |
| SYLVANIA                              | 143                               |

# 14. Liite



|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>TOSHIBA</b>                     | 164                                      |
| <b>Yhdistetty DVD/videonauhuri</b> |                                          |
| <b>GO VIDEO</b>                    | 137                                      |
| <b>PANASONIC</b>                   | 150                                      |
| <b>PHILIPS</b>                     | 105 (videonauhuri-toiminnot VCR 067:lle) |

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| <b>SAMSUNG</b> | 137, 159                                 |
| <b>SANSUI</b>  | 154                                      |
| <b>SONY</b>    | 145                                      |
| <b>TOSHIBA</b> | 141                                      |
| <b>ZENITH</b>  | 091 (videonauhuri-toiminnot VCR 101:lle) |

## 4. Audio- ja AUX-koodien luettelo

| Merkki                     | Koodi                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Audiovastaanotin</b>    |                                                       |
| <b>ADCOM</b>               | 082, 092, 225, 161, 023, 148, 149                     |
| <b>AIWA</b>                | 018, 104, 170, 202, 203, 213, 211, 188                |
| <b>AKAI</b>                | 189                                                   |
| <b>ANTHEM</b>              | 127, 128                                              |
| <b>ARCAM</b>               | 141, 255                                              |
| <b>ATLANTIC TECHNOLOGY</b> | 134                                                   |
| <b>AUDIO FILE</b>          | 071                                                   |
| <b>B &amp; K</b>           | 096, 097                                              |
| <b>BOSE</b>                | 070, 170, 147, 199, 224, 227                          |
| <b>BOSTON ACOUSTICS</b>    | 246                                                   |
| <b>CARVER</b>              | 006, 022, 028, 050, 061, 071, 077, 185, 201, 214, 226 |
| <b>CLARION</b>             | 026                                                   |
| <b>DELPHI</b>              | 251                                                   |
| <b>DENON</b>               | 002, 109, 121, 133, 215, 230, 234                     |
| <b>ELAN</b>                | 057, 090                                              |
| <b>ESCIENT</b>             | 229                                                   |
| <b>FISHER</b>              | 047, 182, 214                                         |
| <b>FLEXTRONICS</b>         | 207                                                   |
| <b>FOSGATE AUDIONICS</b>   | 134, 231                                              |
| <b>GOLDSTAR</b>            | 008                                                   |
| <b>HARMAN KARDON</b>       | 118, 119, 153, 154, 231, 233                          |
| <b>HITACHI</b>             | 020                                                   |
| <b>INTEGRA</b>             | 029                                                   |
| <b>JVC</b>                 | 034, 091, 114, 163, 191                               |
| <b>KENWOOD</b>             | 005, 026, 037, 066, 145, 182, 192, 196, 252           |
| <b>KLH</b>                 | 123                                                   |
| <b>KRELL</b>               | 072, 150, 197, 222                                    |
| <b>LEXICON</b>             | 120, 159, 160, 235, 236, 237                          |

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| <b>LINN</b>       | 124, 206                                    |
| <b>LUXMAN</b>     | 004, 009, 052, 115, 137, 139, 165           |
| <b>MAGNAVOX</b>   | 086, 152, 164, 208                          |
| <b>MARANTZ</b>    | 006, 015, 028, 031, 040, 056, 063, 185, 186 |
| <b>MCINTOSH</b>   | 053, 238                                    |
| <b>MERIDIAN</b>   | 012, 013, 100                               |
| <b>MITSUBISHI</b> | 204, 242, 243                               |
| <b>MONDIAL</b>    | 042, 043, 081, 112, 157, 158                |
| <b>MYRYAD</b>     | 030, 099                                    |
| <b>NAD</b>        | 038, 113, 186, 210, 216                     |
| <b>NAKAMICHI</b>  | 054, 111, 172, 183, 244, 245                |
| <b>NIRO</b>       | 135                                         |
| <b>NILES</b>      | 241                                         |
| <b>ONKYO</b>      | 017, 029, 046, 080, 108, 209                |
| <b>OPTIMUS</b>    | 026, 041                                    |
| <b>OUTLAW</b>     | 134                                         |
| <b>PANASONIC</b>  | 032, 098, 177, 195, 219, 221                |
| <b>PARASOUND</b>  | 003, 103, 105, 125, 126, 129, 130, 132      |
| <b>PHILIPS</b>    | 063, 249, 250                               |
| <b>PIONEER</b>    | 014, 035, 039, 044, 069, 078, 116, 168      |
| <b>POLKAUDIO</b>  | 251                                         |
| <b>PROCEED</b>    | 021, 144                                    |
| <b>RCA</b>        | 010, 048, 055, 067, 117, 156                |
| <b>REALISTIC</b>  | 019, 073, 075                               |
| <b>ROTEL</b>      | 074, 083, 085                               |
| <b>RUSSOUND</b>   | 223, 239                                    |
| <b>SAMSUNG</b>    | 016                                         |
| <b>SANSUI</b>     | 040, 048, 063, 065, 110, 228                |
| <b>SANYO</b>      | 047, 059                                    |
| <b>SCOTT</b>      | 019                                         |
| <b>SHARP</b>      | 026, 094, 131, 175                          |

## 14. Liite



|                                     |                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>SHERWOOD</b>                     | 024, 102, 106, 246                                            |
| <b>SONY</b>                         | 018, 025, 101, 166, 179, 180,<br>184, 218, 220, 247, 248      |
| <b>SOUNDESIGN</b>                   | 036                                                           |
| <b>SUNFIRE</b>                      | 142, 143, 146                                                 |
| <b>TEAC</b>                         | 005, 019, 049, 111, 212, 217                                  |
| <b>TECHNICS</b>                     | 007, 122, 177, 178, 193, 200,<br>219, 254                     |
| <b>THETA DIGITAL</b>                | 136                                                           |
| <b>TOSHIBA</b>                      | 033, 060, 087                                                 |
| <b>YAMAHA</b>                       | 011, 026, 027, 051, 067, 089,<br>169, 173, 181, 205, 232, 253 |
| <b>Media-tietokoneiden hallinta</b> |                                                               |
| <b>DELL</b>                         | 190, 194                                                      |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>GATEWAY</b>   | 190, 194 |
| <b>HP</b>        | 190, 194 |
| <b>SONY</b>      | 190, 194 |
| <b>TOSHIBA</b>   | 190, 194 |
| <b>WINBOOK</b>   | 190, 194 |
| <b>XM-radiot</b> |          |
| <b>DELPHI</b>    | 251      |
| <b>KENWOOD</b>   | 252      |
| <b>POLKAUDIO</b> | 251      |
| <b>SONY</b>      | 220      |

MDB1.0