



Digitale Recorder

---

# Gebruikershandleiding

## iHDR-5050C

Het standaard wachtwoord is 0000.



**HUMAX**



Hartelijk dank voor de aankoop van een HUMAX-product. Lees deze gebruikershandleiding aandachtig door, zodat u het apparaat veilig kunt installeren en optimaal kunt gebruiken en onderhouden. Bewaar deze gebruikershandleiding bij het apparaat ter referentie. De informatie in deze gebruikershandleiding kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.

## **Copyright (Copyright © 2010 HUMAX Corporation)**

Mag niet worden gekopieerd, gebruikt of vertaald, gedeeltelijk noch in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van HUMAX, uitgezonderd goedkeuring van eigendom van auteursrechten en auteursrechtwetten.

## **Garantie**

Deze garantie geldt niet voor beschadigingen aan onderdelen veroorzaakt door het niet toepassen van de in de handleiding gegeven informatie.

## **Handelsmerken**

- Viaccess is een handelsmerk van France Telecom.
- CryptoWorks is een Irdeto Access B.V.
- Irdeto is een Irdeto Access B.V.
- Nagravision is een gedeponeed handelsmerk van KUDELSKI S.A.
- Conax is een handelsmerk van Telenor Conax AS.
- Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories.  
Dolby en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeede handelsmerken van HDMI Licensing LLC.



## Waarschuwingen en opmerkingen

In de handleiding wijzen de volgende tekens op gevaarlijke situaties. Lees de bijgaande informatie zorgvuldig door.

- **Waarschuwing**  
Geeft een gevaarlijke situatie aan die mogelijk kan leiden tot ernstig letsel.
- **Let op**  
Wijst op een situatie die kan leiden tot beschadiging van de apparatuur of andere apparaten.
- **Opmerking**  
Geeft aanvullende informatie waarin de gebruiker wordt gewezen op mogelijke problemen of informatie waarin het gebruik of het onderhoud van de apparatuur wordt verduidelijkt.

## Betekenis van symbolen



Om het risico op elektrische schokken te minimaliseren, mag u de behuizing (of de achterkant) niet verwijderen. Bevat geen door de gebruiker te repareren onderdelen. Reparaties en onderhoud mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.



Dit symbool wijst op **gevaarlijke spanning** in het product, die een elektrische schok of persoonlijk letsel kan veroorzaken.



Dit symbool wijst op belangrijke instructies bij het product.

## Instructies met betrekking tot het 'WEEE'-symbool



Dit apparaat mag aan het eind van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval worden weggegooid. Houd dit apparaat gescheiden van andere soorten afval en lever het in bij een inzamelpunt voor hergebruik van elektrische en elektronische apparatuur. Hiermee voorkomt u mogelijke schade aan het milieu en de menselijke gezondheid als gevolg van het ongecontroleerd afvoeren van afval.

- **Particuliere gebruikers:**  
Neem contact op met uw gemeente of met de winkel waar u dit product hebt gekocht om te informeren hoe en waar u afgedankte apparaten kunt inleveren voor milieuvriendelijk hergebruik.
- **Zakelijke gebruikers:**  
Neem contact op met uw leverancier en raadpleeg de voorwaarden van de koopovereenkomst. Dit product mag niet samen met ander commercieel afval worden afgevoerd.



Dit product voldoet aan internationale veiligheidsstandaarden. Lees de volgende veiligheidsvoorschriften zorgvuldig door.

## **Veiligheidsinstructies en voorschriften**

### **1. STROOMVOORZIENING**

90-250 V AC 50/60 Hz

- Gebruik dit product alleen met het type stroomvoorziening dat wordt aangegeven op het etiket. Als u niet zeker bent van het type stroomvoorziening in uw woning, raadpleegt u het plaatselijke energiebedrijf.
- Koppel het apparaat los van de stroomvoorziening voordat u onderhoud of installatiehandelingen uitvoert.

### **2. OVERBELASTING**

- Zorg ervoor dat stopcontacten, verlengsnoeren of adapters niet overbelast raken. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.

### **3. VLOEISTOFFEN**

- Stel het apparaat niet bloot aan vloeistoffen. Zet bovendien geen met vloeistof gevulde objecten op het apparaat.

### **4. REINIGING**

- Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt.
- Gebruik een licht vochtige doek (geen oplosmiddelen) om het apparaat af te stoffen.

### **5. VENTILATIE**

- De openingen aan de bovenzijde van het apparaat moeten worden vrijgelaten voor een goede luchtstroom in het apparaat.
- Zet het apparaat niet op een zacht oppervlak of op vloerbedekking.
- Stapel geen elektronische apparatuur op het apparaat.

### **6. RANDAPPARATUUR**

- Gebruik geen niet-ondersteunde randapparatuur. Deze kunnen risico's veroorzaken of het product beschadigen.

### **7. AANSLUITING VAN COMPONENTEN**

- Sluit alle componenten aan voordat u een van de netsnoeren aansluit op het stopcontact. Schakel het apparaat, de televisie en andere componenten altijd uit voordat u een kabel aansluit of loskoppelt.

### **8. AANSLUITING OP DE TV**

- Koppel het apparaat los van de stroomtoevoer voordat u de kabel van de televisie aansluit of loskoppelt. Als u dit niet doet, kan de televisie beschadigd raken.

### **9. LOCATIE**

- Plaats het apparaat binnen, zodat het niet wordt blootgesteld aan bliksem, regen of zon.
- Plaats het apparaat niet te dicht bij een radiator of verwarmingselement.
- Plaats het apparaat op ten minste 10 cm afstand van andere apparaten die gevoelig zijn voor elektromagnetische golven, zoals een televisie of videorecorder.
- Blokkeer de openingen in het apparaat niet en plaats het apparaat niet op een bed, bank, kleed of soortgelijk oppervlak.
- Als u het apparaat in een rek of boekenkast plaatst, moet u zorgen voor voldoende ventilatie en de instructies van de fabrikant met betrekking tot montage volgen.

# Veiligheidswaarschuwing



- Plaats het apparaat niet op een onstabiel karretje, standaard, statief, rek of tafel waar het af kan vallen. Het vallen van een apparaat kan ernstig letsel veroorzaken bij zowel kinderen als volwassenen en het apparaat kan ernstig beschadigd raken.

## 10. BLIKSEM, STORM of NIET IN GEBRUIK

- Koppel het apparaat los van het stopcontact tijdens onweersbuien of wanneer het apparaat onbeheerd wordt achtergelaten en gedurende lange tijd niet wordt gebruikt. Op deze manier voorkomt u schade aan het apparaat door bliksem en stroompieken.

## 11. VREEMDE VOORWERPEN

- Steek geen voorwerpen in de openingen van het apparaat, aangezien gevaarlijke spanningspunten kunnen worden geraakt of onderdelen kunnen worden beschadigd.

## 12. VERVANGING van ONDERDELEN

- Wanneer onderdelen moeten worden vervangen, dient de monteur door de fabrikant voorgeschreven onderdelen of daaraan gelijkwaardige onderdelen te gebruiken. Ongeautoriseerde vervanging kan schade aan het apparaat tot gevolg hebben.

## Waarschuwing

### 1. Voorkom schade aan het netsnoer of de stekker:

- Pas het netsnoer of de stekker niet zomaar aan.
- Buig of draai het netsnoer niet.
- Koppel het netsnoer los door aan de stekker te trekken en niet aan het snoer.
- Houd hittebronnen zo ver mogelijk bij het netsnoer uit de buurt om te voorkomen dat de bescherm laag smelt.
- De stekker van de stroomtoevoer moet altijd vrij toegankelijk zijn (om het apparaat spanningsvrij te kunnen maken).

### 2. Voorkom elektrische schokken:

- Open de behuizing niet.
- Steek geen metalen of brandbare objecten in het apparaat.
- Raak de stekker niet aan met natte handen.
- Koppel het netsnoer los bij bliksem.

### 3. Voorkom schade aan het product:

- Gebruik het apparaat niet wanneer het defect is. Als u het apparaat gebruikt wanneer het defect is, kan het apparaat ernstig beschadigd raken. Neem contact op met uw plaatselijke leverancier als het apparaat defect is.
- Steek geen metalen of vreemde voorwerpen in de openingen voor de modules of smartcards. Dit kan schade aan het apparaat veroorzaken en de levensduur van het apparaat verkorten.

### 4. Vaste schijf:

- Verplaats het product niet en schakel de stroom niet plotseling uit wanneer de vaste schijf actief is.
- Het bedrijf is niet aansprakelijk voor de beschadiging van gegevens op de vaste schijf veroorzaakt door nalatigheid of onjuist gebruik.

### 5. Standby-modus:

- Wij raden aan om het product in de modus Standby te laten wanneer het lang niet wordt gebruikt, bijvoorbeeld tijdens de nacht. Het product zal alle geplande opnames uitvoeren tijdens de standby-modus.

# Inhoud

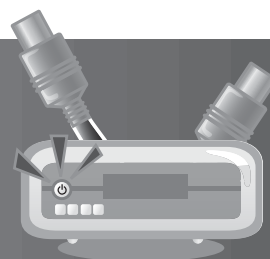


<b>1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt</b> . . . . .	<b>NL7</b>
1.1 Inhoud van de verpakking . . . . .	NL7
1.2 Voorpaneel . . . . .	NL8
1.3 Voorwaardelijke toegang . . . . .	NL9
1.4 Achterpaneel . . . . .	NL10
1.5 Afstandsbediening . . . . .	NL11
1.6 Batterijen voor afstandsbediening . . . . .	NL14
<b>2. Installatie</b> . . . . .	<b>NL15</b>
2.1 Een HDMI-kabel gebruiken . . . . .	NL15
2.2 Een HDMI-DVI-converter gebruiken . . . . .	NL16
2.3 Een componentkabel gebruiken . . . . .	NL17
2.4 Een SCART-kabel gebruiken . . . . .	NL18
2.5 Inschakelen . . . . .	NL19
<b>3. Installatiewizard</b> . . . . .	<b>NL20</b>
3.1 Taal . . . . .	NL20
3.2 Zenderzoeken . . . . .	NL20
3.3 Scherm . . . . .	NL21
3.4 HDD partitie . . . . .	NL21
3.5 Resultaat . . . . .	NL21
3.6 Controlelijst voor de installatie . . . . .	NL22
<b>4. Algemene bediening</b> . . . . .	<b>NL23</b>
4.1 Schakelen tussen zenders . . . . .	NL23
4.2 Volumeregeling . . . . .	NL23
4.3 Resolutie . . . . .	NL23
4.4 Slaapstand . . . . .	NL24
4.5 Wide . . . . .	NL24
4.6 Audio . . . . .	NL24
4.7. Ondertiteling . . . . .	NL25
4.8 TEXT . . . . .	NL25
4.9 Programma-informatie (informatiescherm) . . . . .	NL26
<b>5. Zenderlijst</b> . . . . .	<b>NL28</b>
5.1 Zenderlijst Alles . . . . .	NL28
5.2 Lijst Favorieten . . . . .	NL29
5.3 Lijst HD . . . . .	NL30
5.4 Lijst Historie . . . . .	NL30
<b>6. TV Gids</b> . . . . .	<b>NL31</b>
6.1 TV Gids gebruiken . . . . .	NL31
6.2 Lijstweergave . . . . .	NL32
6.3 Timer. . . . .	NL32
6.4 Zoeken . . . . .	NL34
<b>7. Systeeminstellingen</b> . . . . .	<b>NL35</b>
7.1 Kinderslot. . . . .	NL35
7.2 Taal . . . . .	NL36
7.3 Standby Timer . . . . .	NL38



7.4 Media instelling . . . . .	NL39
7.5 A/V-instellingen . . . . .	NL40
7.6 Netwerk . . . . .	NL43
7.7 Overige instellingen . . . . .	NL44
<b>8. Zenderlijsten bewerken . . . . .</b>	<b>NL45</b>
8.1 Zenders vergrendelen . . . . .	NL45
8.2 Favorietenlijsten bewerken . . . . .	NL46
8.3 Zenderhistorie . . . . .	NL47
<b>9. Installatie . . . . .</b>	<b>NL48</b>
9.1 Zenders zoeken . . . . .	NL48
9.2 Software update . . . . .	NL49
9.3 Fabrieksinstellingen herstellen . . . . .	NL49
<b>10. Systeem . . . . .</b>	<b>NL50</b>
10.1 Status . . . . .	NL50
10.2 Signaalontvangst . . . . .	NL50
10.3 Conditional Access . . . . .	NL50
10.4 Post boodschap . . . . .	NL50
<b>11. Medialijst . . . . .</b>	<b>NL51</b>
11.1 Video . . . . .	NL51
11.2 Radio . . . . .	NL55
11.3 Muziek . . . . .	NL55
11.4 Foto . . . . .	NL56
<b>12. Personal Video Recorder . . . . .</b>	<b>NL58</b>
12.1 Afspeelbalk . . . . .	NL58
12.2 Time Shifted Recording (TSR) en afspelen . . . . .	NL59
12.3 Opnemen . . . . .	NL60
12.4 Bladwijzer . . . . .	NL62
<b>13. Software update . . . . .</b>	<b>NL63</b>
13.1 OTA (Over the Air) . . . . .	NL63
<b>14. Bijlage . . . . .</b>	<b>NL64</b>
14.1 Menuoverzicht . . . . .	NL64
14.2 Problemen oplossen . . . . .	NL65
14.3 Foutmeldingen . . . . .	NL67
14.4 Specificaties . . . . .	NL68
14.5 Woordenlijst . . . . .	NL70
14.6 Service en ondersteuning . . . . .	NL71
14.7 Codelijst afstandsbediening . . . . .	NL72
14.8 KENNISGEVING MET BETREKKING TOT OPEN SOURCE SOFTWARE . . . . .	NL105

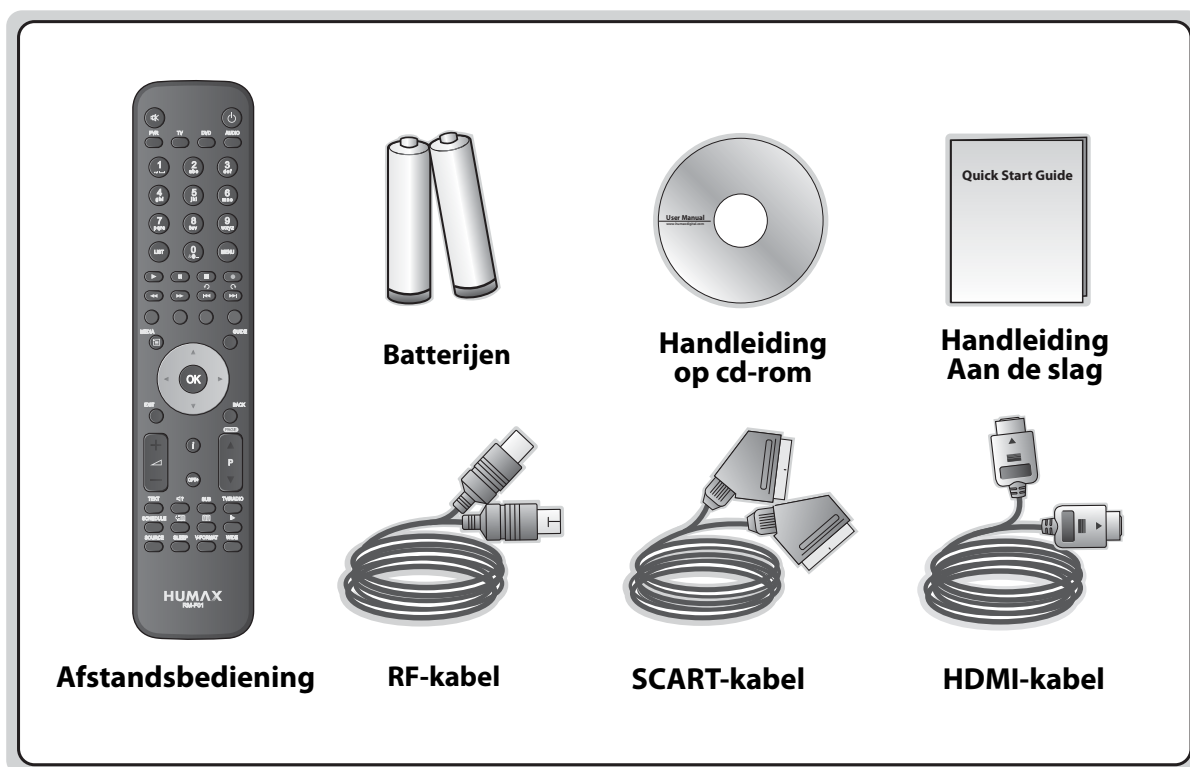
# 1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt



In dit hoofdstuk vindt u gedetailleerde instructies over het apparaat en de accessoires.

## 1.1 Inhoud van de verpakking

Controleer de inhoud van de verpakking voordat u het apparaat in gebruik neemt.



### Opmerking:

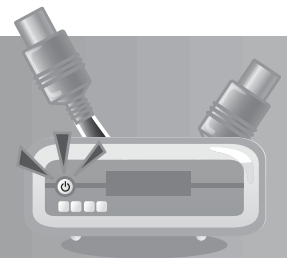
- Als de afstandsbediening gedurende langere tijd geen batterijen bevat, kunnen er fouten optreden. Zorg ervoor dat er altijd batterijen in de afstandsbediening zijn geplaatst.
- De inhoud van de verpakking kan per gebied verschillen.

### Let op:

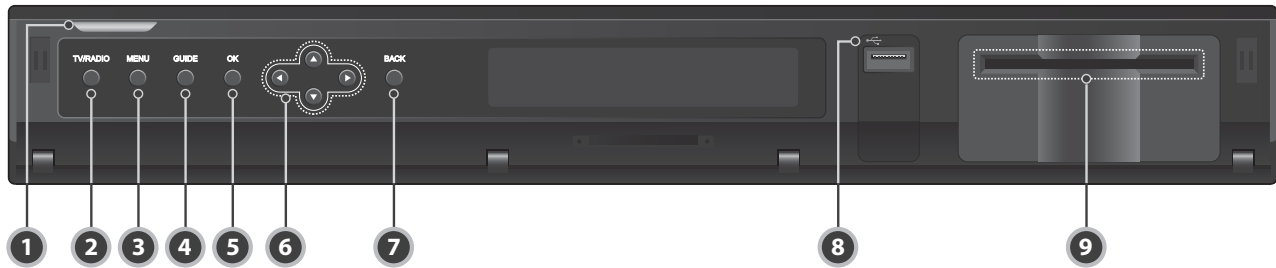
- De leverancier is niet verantwoordelijk voor problemen die worden veroorzaakt door het verwisselen van de harde schijf door de gebruiker.
- De leverancier is niet verantwoordelijk voor problemen die worden veroorzaakt door het installeren van harde schijven van meer dan 320GB.



# 1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt



## 1.2 Voorpaneel



### 1. STANDBY-TOETS

Hiermee schakelt u tussen de bedieningsmodus en standby-modus.

### 2. KNOP TV/RADIO

Hiermee schakelt u tussen de televisiemodus en radiomodus.

### 3. MENU-TOETS

Hiermee geeft u het hoofdmenu weer.

### 4. GUIDE-TOETS

Hiermee geeft u de programmagids weer.

### 5. OK-TOETS

Hiermee selecteert u een menu of bevestigt u de geselecteerde handeling. Ook kunt u hiermee de zenderlijst weergeven terwijl u naar een programma kijkt.

### 6. PIJLTOETSEN

Hiermee wijzigt u de zender of beweegt u de cursor naar boven, naar beneden, naar links of naar rechts.

### 7. BACK-TOETS

Hiermee sluit u een venster en keert u terug naar het vorige menu en scherm.

### 8. USB-poort

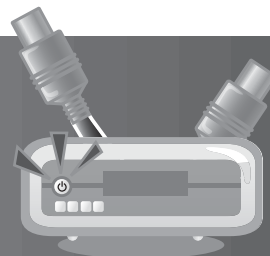
Maakt verbinding met het USB-geheugen of de externe HDD (voor het archiveren van opnames of de overdracht van MP3- of JPEG-bestanden).

### 9. SMARTCARD-SLEUF

Een ingang voor een smartcard.

**Opmerking:** het voorpaneel van het apparaat kan zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd.

# 1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt



## 1.3 Voorwaardelijke toegang

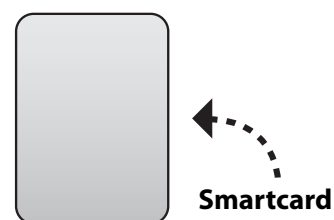
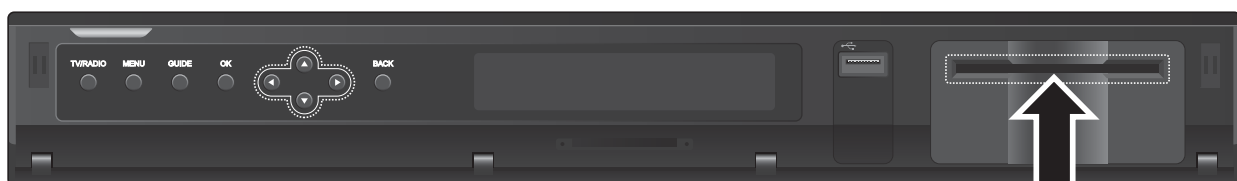
Hoewel sommige televisie- en radioservices vrij mogen worden aangeboden, worden andere services alleen aangeboden op basis van een abonnement. Deze kunnen alleen worden gebruikt met een voorwaardelijke toegangssysteem.

Dit voorwaardelijk toegangssysteem maakt gebruik van een verwisselbare smartcard.

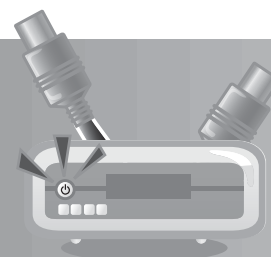
### De smartcard plaatsen

De smartcard lijkt op een creditcard en moet in de sleuf achter de rechterklep op het voorpaneel van het apparaat worden geplaatst. Met een geldige smartcard kunt u alle zenders weergeven waarop u zich hebt geabonneerd. De smartcard-sleuf op het apparaat kan alleen worden gebruikt voor de Irdeto-smartcard die door uw kabelmaatschappij wordt verstrekt.

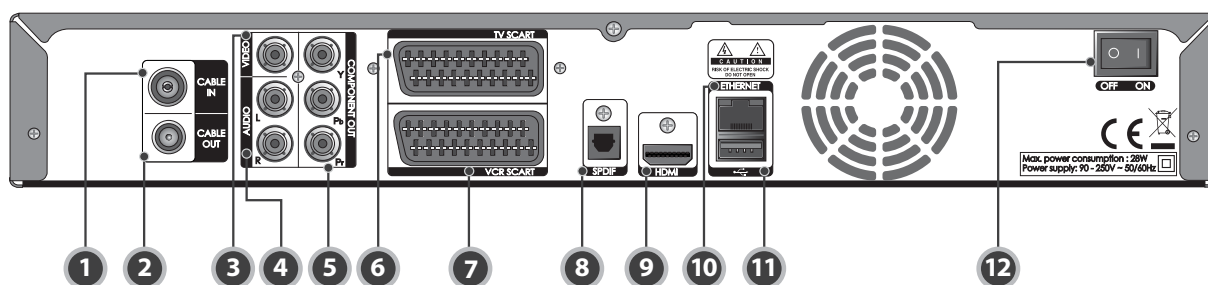
1. Open de klep op het voorpaneel van het apparaat om de kaartsleuf zichtbaar te maken.
2. Houd de smartcard horizontaal met de elektronische chip (klein, vierkant en goudkleurig) naar beneden gericht.
3. Plaats de smartcard in de sleuf.



# 1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt



## 1.4 Achterpaneel



### 1. KABEL IN

Hierop sluit u de antennekabel aan.

### 2. KABEL UIT

Hierop sluit u een coaxkabel aan voor de verbinding met de antenne-ingang van de televisie of videorecorder.

### 3. VIDEO

Hier sluit u een RCA-kabel aan voor aansluiting op de televisie of videorecorder.

### 4. AUDIO

Hier sluit u een RCA-kabel aan voor aansluiting op de televisie of videorecorder.

### 5. COMPONENT (YPbPr)

Hierop sluit u een componentkabel aan voor aansluiting op de televisie.

### 6. TV-SCART

Hier sluit u de TV SCART-kabel aan voor aansluiting op de televisie.

### 7. VCR-SCART

Hier sluit u een VCR SCART-kabel aan voor aansluiting op een videorecorder of dvd-speler.

### 8. SPDIF

Hierop sluit u een optische S/PDIF- (Toslink-) kabel aan voor aansluiting op een digitaal audiosysteem.

### 9. HDMI

Hier sluit u een HDMI-kabel aan voor aansluiting op de televisie.

### 10. ETHERNET

Ethernet-poort voor aansluiting op een computernetwerk.

### 11. USB

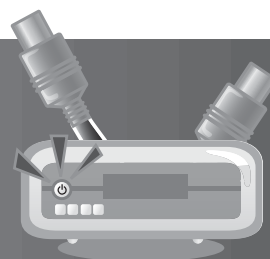
Voor aansluiting van externe media-opslagapparaten.

### 12. ON/OFF

Hiermee schakelt u het apparaat in of uit.

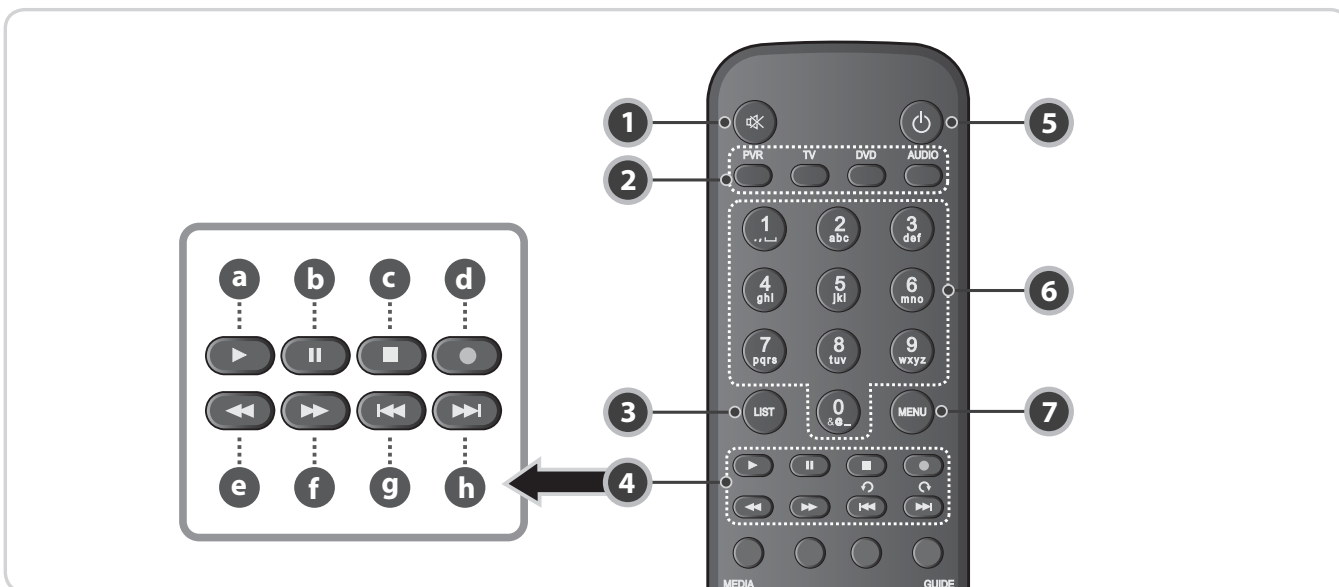
**Opmerking:** het achterpaneel van het apparaat kan zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd.

# 1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt



## 1.5 Afstandsbediening

**Opmerking:** de afstandsbediening van het apparaat kan zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd.



### 1. MUTE

Hiermee wordt het geluid tijdelijk uit- of aangezet.

### 2. PVR/TV/DVD/AUDIO

Hiermee wijzigt u de het apparaat dat u wilt bedienen.

### 3. LIST

Hiermee wordt de zenderlijst weergegeven.

### 4. AFSPEELKNOPPEN

#### a. AFSPELEN

Hiermee wordt op normale snelheid afgespeeld, of wordt het afspelen voortgezet.

#### b. PAUZE

Hiermee pauzeert u het live programma of de opname.

#### c. STOPPEN

Hiermee stopt u een opname of gaat u naar het live programma.

#### d. OPNEMEN

Hiermee neemt u een programma op.

#### e. SNEL TERUGSPOELEN

Hiermee spoelt u snel terug. Telkens wanneer u opnieuw op de knop drukt, wordt er sneller teruggespoeld.

#### f. SNEL VOORUITSPOELEN

Hiermee spoelt u snel vooruit. Telkens wanneer u opnieuw op de knop drukt, wordt er sneller vooruitgespoeld.

#### g. VORIGE (HERHALING)

Hiermee gaat u naar het vorige hoofdstuk.

#### h. VOLGENDE (SKIP)

Hiermee gaat u naar het volgende hoofdstuk.

### 5. STAND-BY

Hiermee wisselt u tussen de bedrijfsmodus en standby-modus.

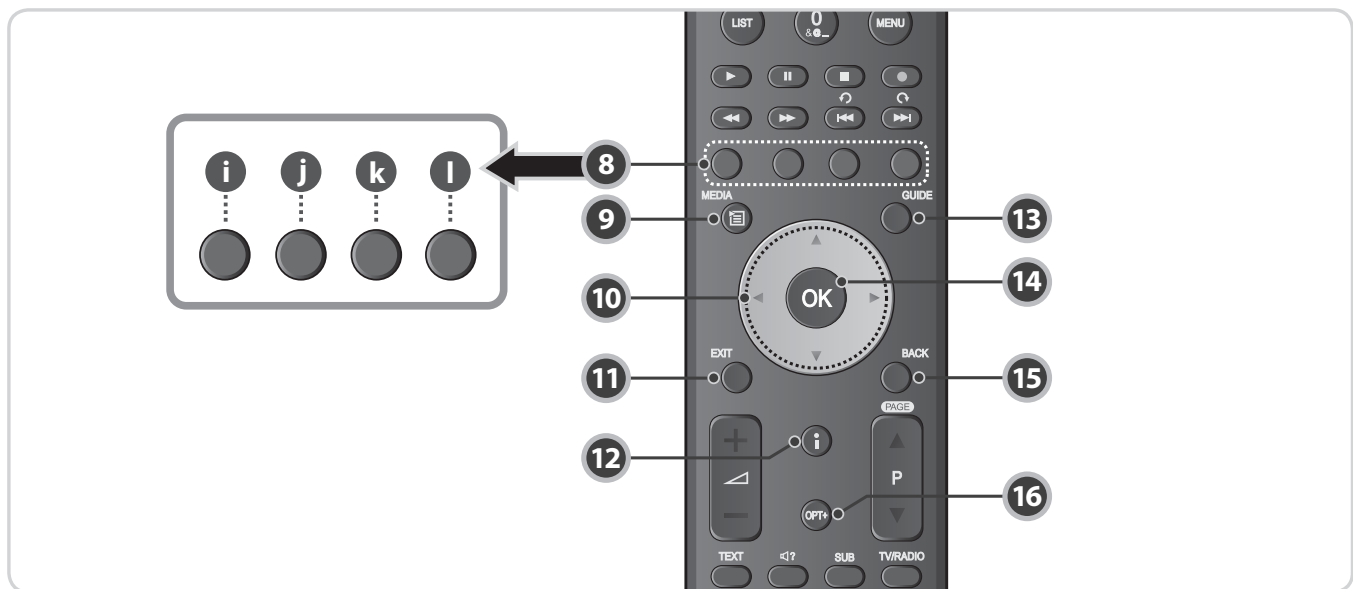
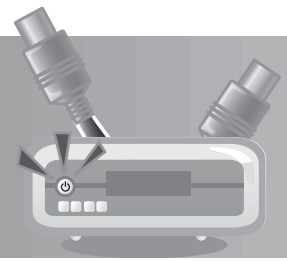
### 6. CIJFERTOETSEN (0-9)

Hiermee voert u het nummer van een televisie- of radiozender of een menuoptie in.

### 7. MENU

Hiermee geeft u het hoofdmenu weer.

# 1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt



## 8. GEKLEURDE TOETSEN (R/GR/GE/B)

Hiermee selecteert u diverse speciale functies.

### i. ROOD

Hiermee wordt de zenderlijst weergegeven in de normale weergavemodus.

### j. GROEN

Hiermee wordt de lijst met voorkeurzenders weergegeven in de normale weergavemodus.

### k. GEEL

Hiermee wordt de HD TV-zenderlijst weergegeven in de normale weergavemodus.

### l. BLAUW

Hiermee wordt de zenderhistorie weergegeven in de normale weergavemodus.

## 9. MEDIA

Hiermee wordt de medialijst weergegeven.

## 10. PIJLTOETSEN

Hiermee wijzigt u de zender of beweegt u de cursor naar boven, naar beneden, naar links of naar rechts.

## 11. EXIT

Hiermee sluit u alle schermmenu's.

## 12. i (INFORMATIE)

Hiermee geeft u de zender- en programma-informatie weer.

## 13. GUIDE

Hiermee geeft u de programmagids weer.

## 14. OK

Hiermee selecteert u een menu of bevestigt u de geselecteerde handeling.

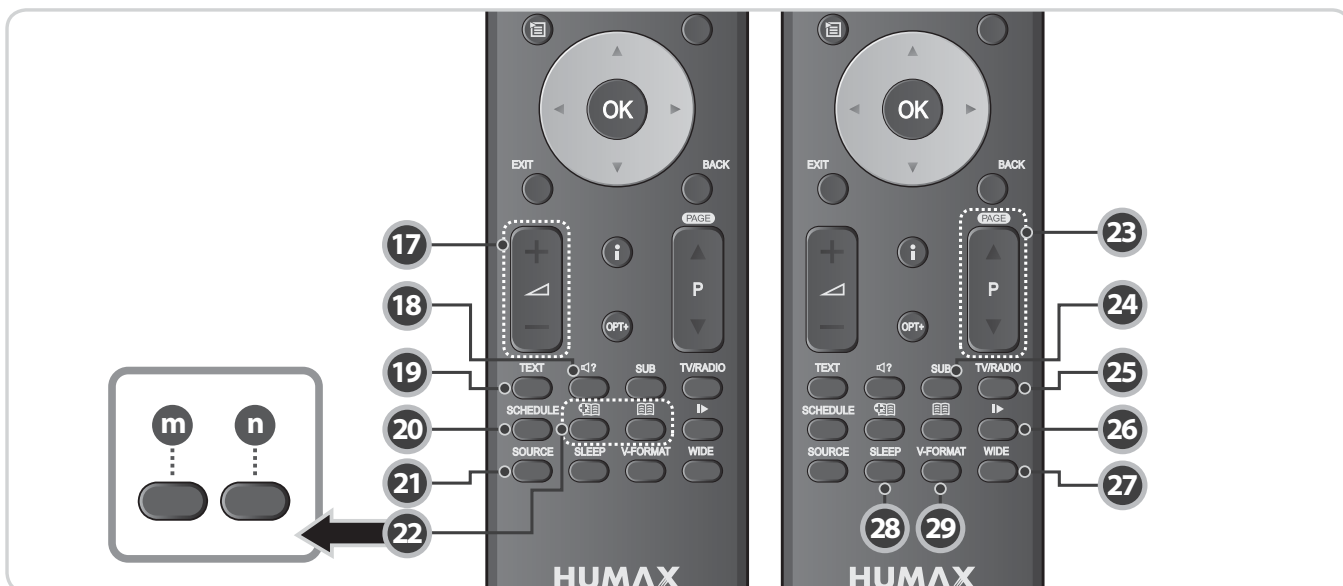
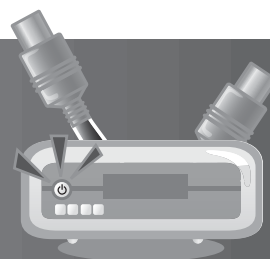
## 15. BACK

Hiermee keert u terug naar laatst bekeken of beluisterde zender.

## 16. OPT+

Hiermee geeft u de zenderlijst weer terwijl u naar een programma kijkt.

# 1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt



## 17. VOLUME

Hiermee past u het volume aan.

## 18. AUDIO

Hiermee geeft u de geluidskanalen weer.

## 19. TEXT

Hiermee opent u teletekst.

## 20. SCHEDULE

Hiermee geeft u de planning in de programmagids weer.

## 21. SOURCE

Hiermee beheert u de uitvoer van TV SCART.

## 22. BLADWIJZER

### m. BLADWIJZER TOEVOEGEN

Hiermee slaat u de huidige weergavepositie tijdens het afspeken op als een bladwijzer.

### n. BLADWIJZERLIJST

Hiermee geeft u de lijst weer met de weergaveposities die u tijdens het afspeken hebt opgeslagen.

## 23. P▲/▼

Hiermee verandert u van zender of van pagina.

## 24. SUB

Hiermee geeft u de lijst met talen voor ondertiteling weer.

## 25. TV/RADIO

Hiermee wisselt u tussen de televisiemodus en radiomodus.

## 26. LANGZAAM

Hiermee speelt u het programma vertraagd af.

## 27. WIDE

Hiermee stelt u het beeldschermformaat in.

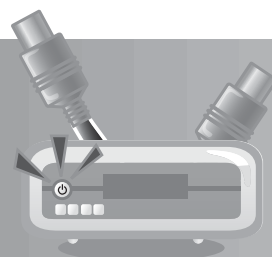
## 28. SLEEP

Hiermee stelt u de tijd voor de sleeptimer in.

## 29. V-FORMAT

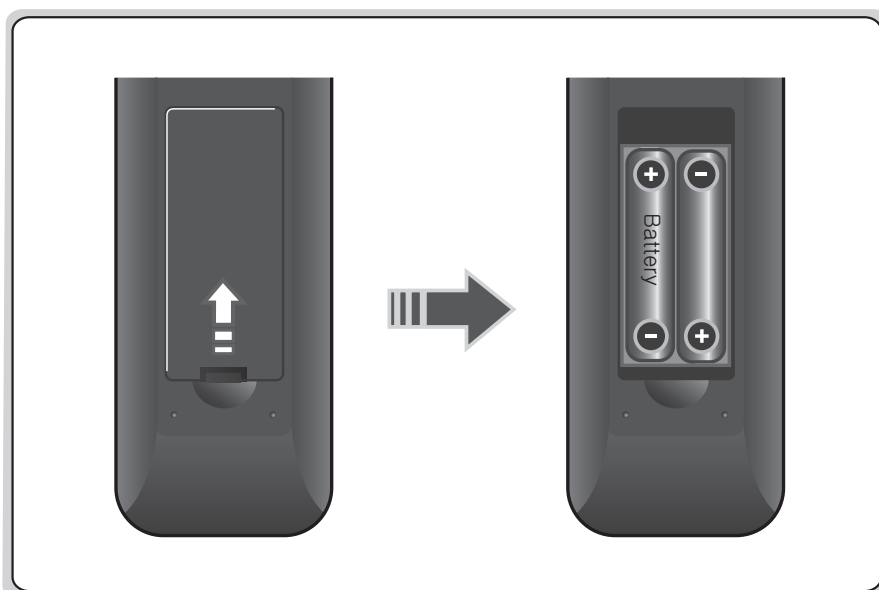
Hiermee wijzigt u de videoresolutie.

# 1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt

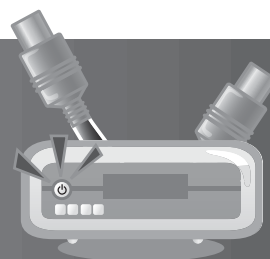


## 1.6 Batterijen voor afstandsbediening

1. Duw het haakje omhoog en verwijder de batterijklep.
2. Plaats de nieuwe batterijen. Zorg ervoor dat de pluspool (+) correspondeert met de plusmarkering op de batterijhouder.
3. Sluit de klep.



## 2. Installatie



In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u uw ontvanger m.b.v. de juiste accessoires voor de beste beeld- en geluidskwaliteit aansluit op de televisie. Uw ontvanger biedt diverse interfaces voor aansluiting op de televisie, videorecorder of andere apparaten. Selecteer de procedure die past bij het apparaat dat u wilt aansluiten.

### Opmerking:

- Als u problemen ondervindt bij de installatie van de iHDR-5050C, neem dan contact op met uw plaatselijke leverancier.
- Het achterpaneel van de televisie en videorecorder kan verschillen, afhankelijk van de fabrikant en het model.

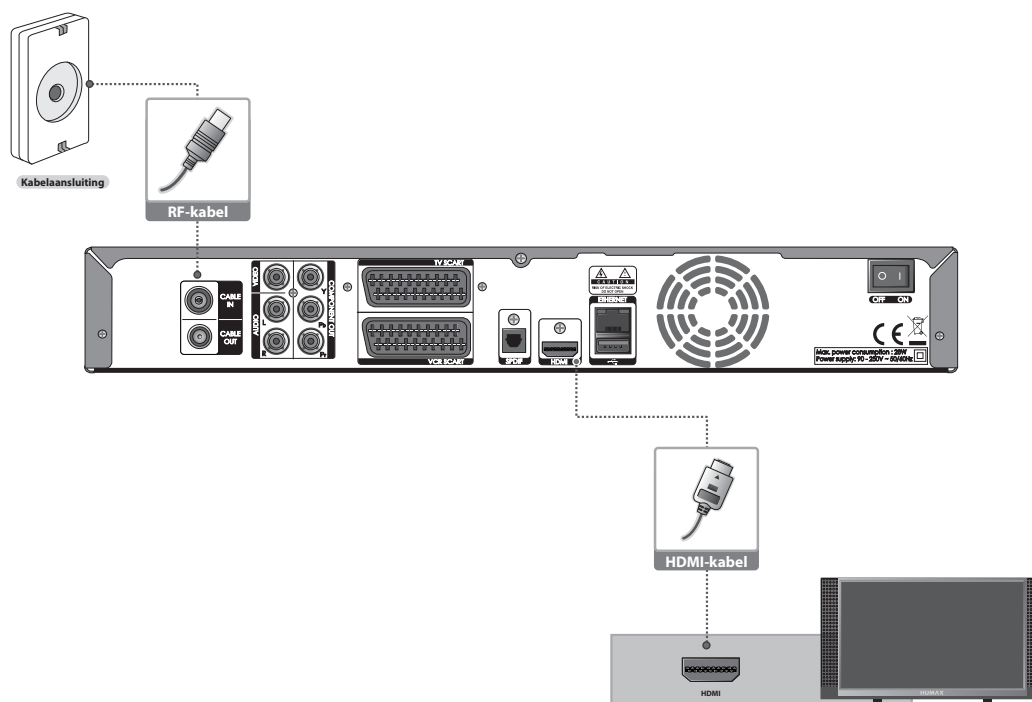
### 2.1 Een HDMI-kabel gebruiken

De HDMI-verbinding is een speciale digitale interface die voor de hoogste beeldkwaliteit zorgt en is geschikt voor digitale televisie. Als de tv een HDMI-ingang heeft, sluit u de iHDR-5050C m.b.v. een HDMI-kabel als volgt aan op de tv.

1. Sluit antennekabel aan op de CABLE IN-aansluiting.
2. Sluit de iHDR-5050C aan op de televisie met een HDMI-kabel.

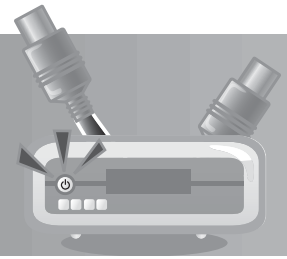
### Belangrijk:

- Wanneer u de iHDR-5050C aansluit op een tv met een HDMI-kabel is een andere verbinding niet nodig.
- Als u verbinding maakt via een HDMI-kabel dient u uw tv in te stellen op het juiste kanaal/de juiste invoer voor HDMI. (Raadpleeg de handleiding van uw tv voor meer informatie.)





## 2. Installatie



### 2.2 Een HDMI-DVI-converter gebruiken

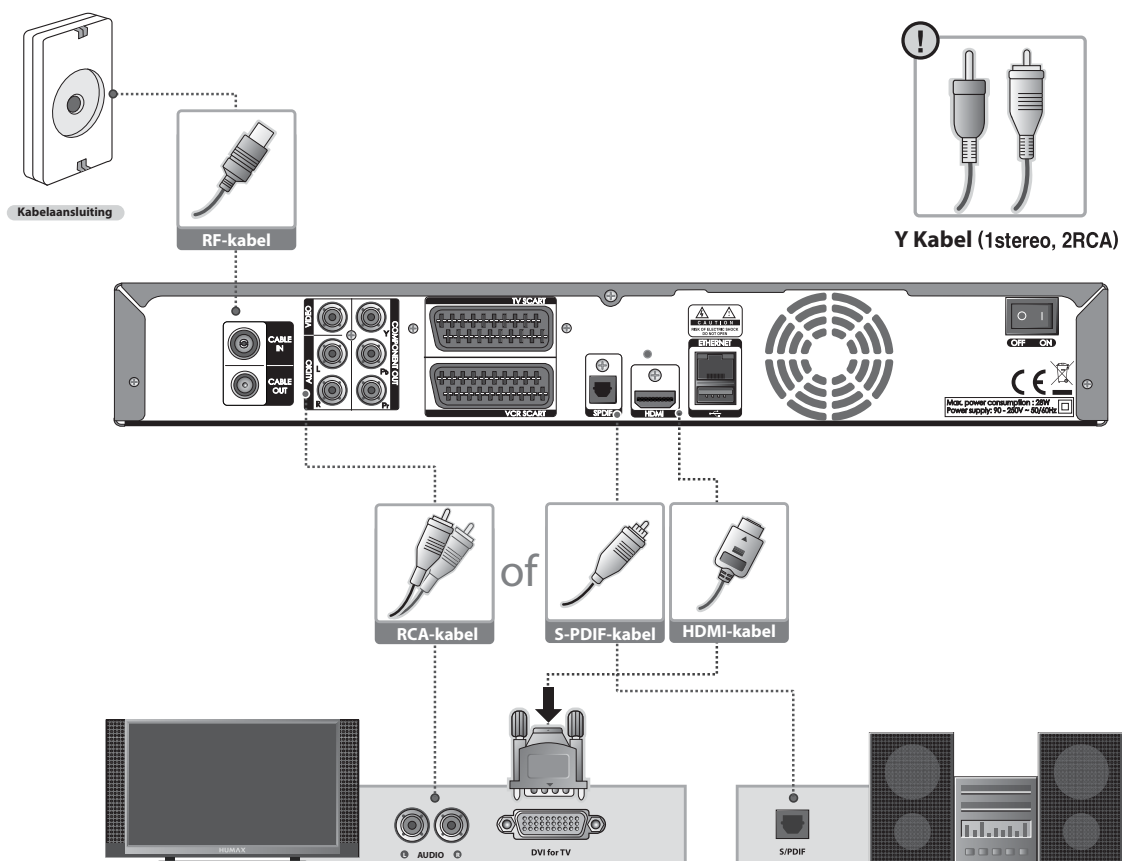
Een HDMI-DVI-verbinding met converter is geschikt voor digitale televisie. Als de televisie alleen is voorzien van een DVI-ingangsaansluiting, sluit u de iHDR-5050C als volgt aan op de televisie met een HDMI-kabel en een HDMI-DVI-converter.

1. Sluit de antennekabel aan op de CABLE IN-aansluiting.
2. Sluit de HDMI-kabel aan op de HDMI-ingang van de iHDR-5050C en op de HDMI-DVI-converter.
3. Sluit de HDMI-DVI-converter aan op de DVI-ingang van de televisie.
4. **1) Wanneer u gebruik maakt van een digitaal audiosysteem** verbindt u de iHDR-5050C en het digitale audiosysteem door middel van een S/PDIF-kabel.  
**2) Als u geen gebruik maakt van een digitaal audiosysteem** sluit u de iHDR-5050C aan op de televisie met een RCA-kabel (Audio L/R).

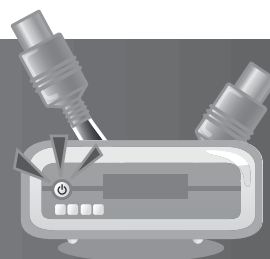
**Belangrijk:** als u een HDMI-DVI-converter gebruikt dient u uw tv in te stellen op het juiste kanaal/de juiste invoer voor DVI. (Raadpleeg de handleiding van uw tv voor meer informatie.)

**Opmerking:** u kunt de iHDR-5050C ook op de televisie aansluiten met een Y-kabel (3.5 stereo-aansluiting naar 2 RCA).

**Let op:** SLUIT DE iHDR-5050C NIET AAN OP DE HOOFDTELEFOONAANSLUITING VAN DE TELEVISIE



## 2. Installatie



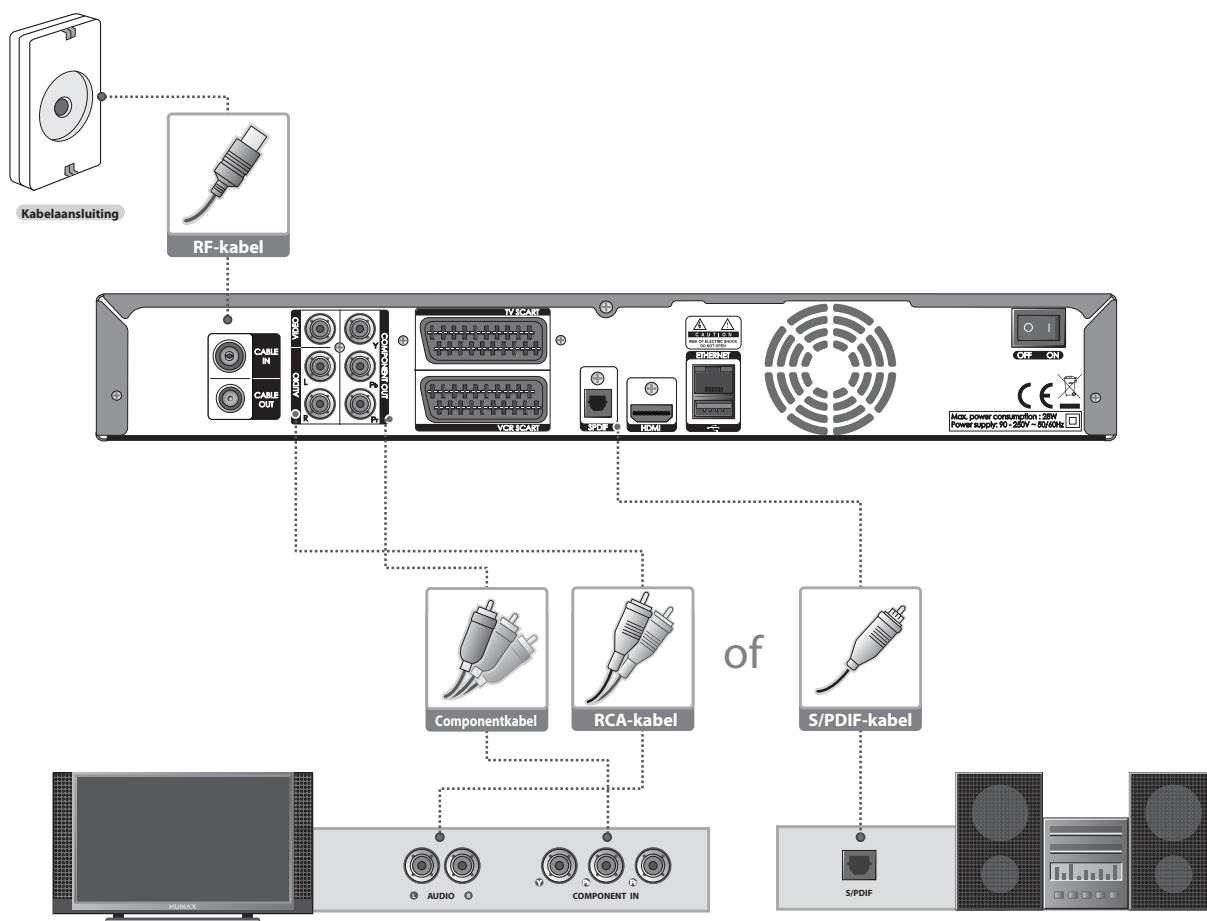
### 2.3 Een componentkabel gebruiken

De componentaansluiting (YPbPr) wordt aanbevolen voor digitale tv. Sluit de iHDR-5050C als volgt met een componentkabel aan op de televisie.

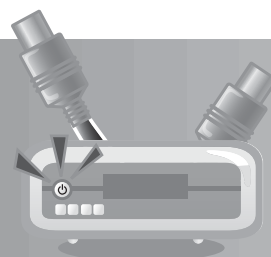
1. Sluit de antennekabel aan op de CABLE IN-aansluiting.
2. Sluit de iHDR-5050C met een componentkabel aan op de televisie.
3. **1) Wanneer u gebruik maakt van een digitaal audiosysteem** verbindt u de iHDR-5050C en het digitale audiosysteem door middel van een S/PDIF-kabel.  
**2) Als u geen gebruik maakt van een digitaal audiosysteem** sluit u de iHDR-5050C aan op de televisie met een RCA-kabel (Audio L/R).

**Belangrijk:** Als u een componentkabel gebruikt dient u uw tv in te stellen op het juiste kanaal/de juiste invoer voor component. (Raadpleeg de handleiding van uw tv voor meer informatie.)

**Opmerking:** het menu **Componentkeuze** moet op **YPbPr** zijn ingesteld wanneer u een componentkabel gebruikt. (Raadpleeg pagina 40.)



## 2. Installatie



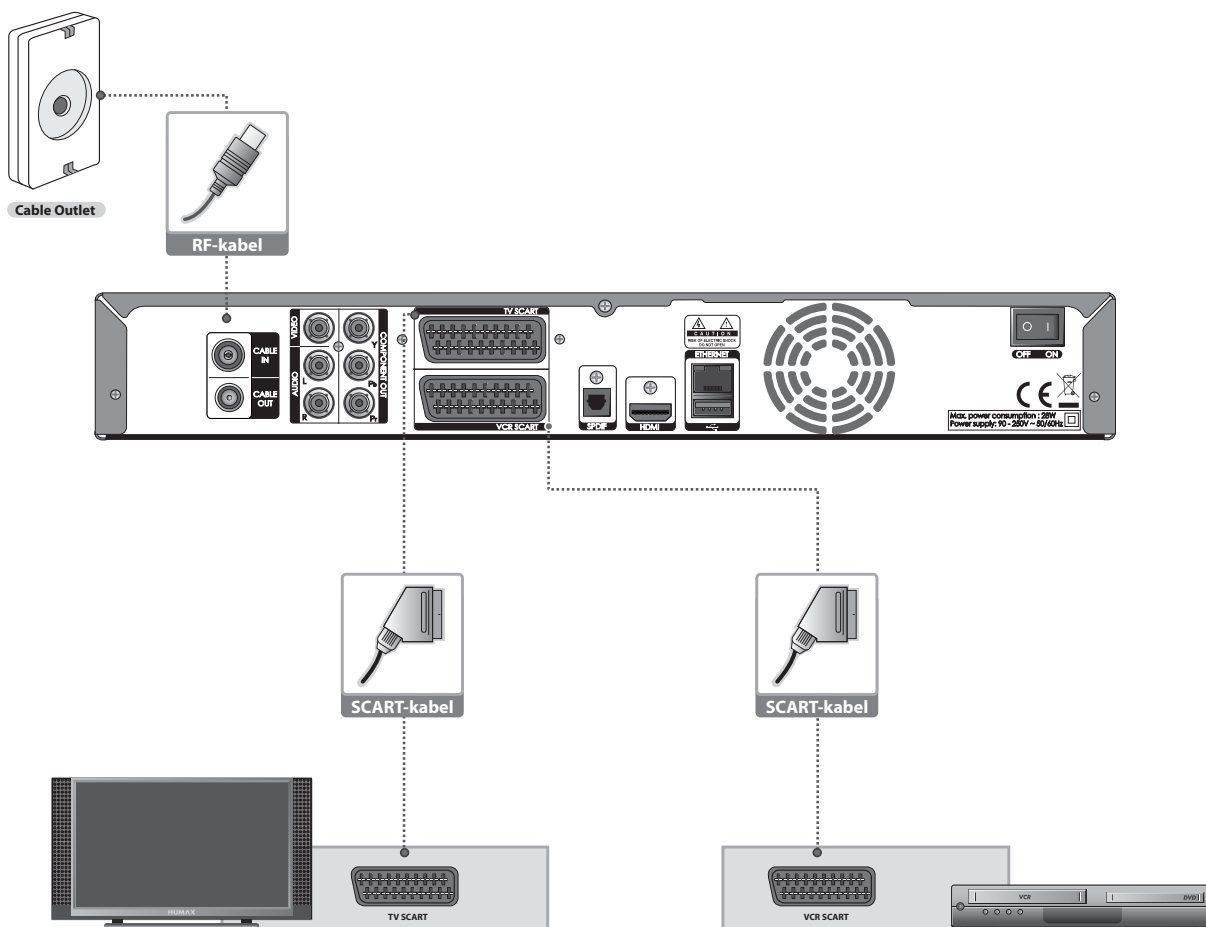
### 2.4 Een SCART-kabel gebruiken

Aansluiting via een SCART-kabel wordt aangeraden voor analoge televisie of video. Sluit de iHDR-5050C als volgt met een SCART-kabel op de televisie aan.

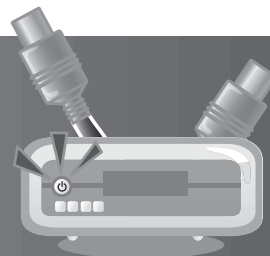
1. Sluit de antennekabel aan op de CABLE IN-aansluiting.
2. Sluit de iHDR-5050C met een SCART-kabel aan op de televisie.
3. Sluit de iHDR-5050C met een SCART-kabel aan op de videorecorder.

**Belangrijk:** als u een SCART-kabel gebruikt dient u uw tv in te stellen op het juiste kanaal/de juiste invoer voor de SCART. (Raadpleeg de handleiding van uw tv voor meer informatie.)

**Opmerking:** het menu **Componentkeuze** moet op **RGB** zijn ingesteld wanneer u de SCART-kabel gebruikt. (Raadpleeg pagina 40.)

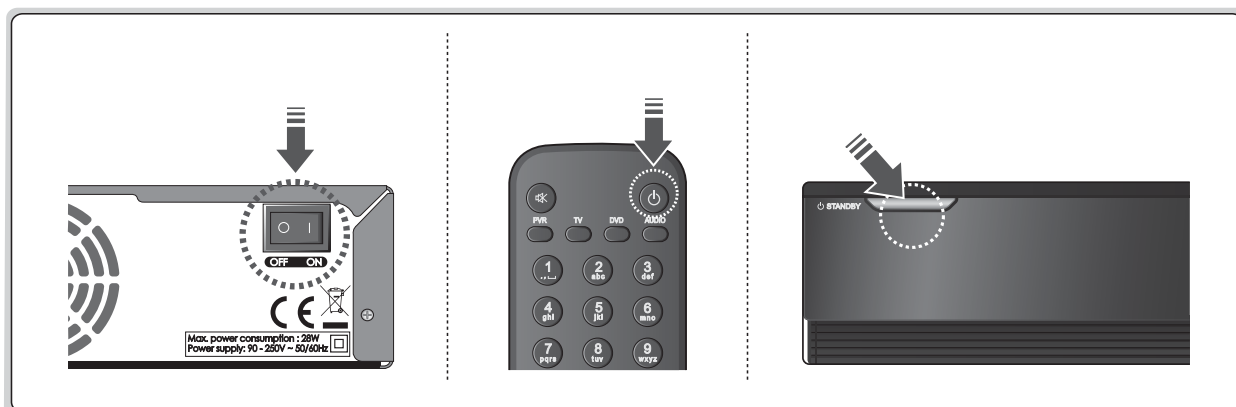


## 2. Installatie



### 2.5 Inschakelen

1. Sluit het netsnoer van uw iHDR-5050C aan op het stopcontact.
2. Zorg dat de schakelaar **ON/OFF** op de achterzijde van het apparaat staat ingesteld op **ON**.
3. Schakel de ontvanger in door op **STANDBY** op de afstandsbediening of **STANDBY** op het voorpaneel van de ontvanger te drukken.



# 3. Installatiewizard



Als u de iHDR-5050C na aankoop voor het eerst inschakelt, wordt de installatiewizard automatisch gestart.

**Tip:**

- Het standaardwachtwoord is **0000**.
- Als u uw wachtwoord bent vergeten, neem dan contact op met uw plaatselijke leverancier.

## 3.1 Taal

Met **Taal** kunt u de hoofdtal selecteren.

Selecteer de gewenste taal in de lijst. Druk op **OK** om uw instellingen op te slaan.



## 3.2 Zenderzoeken

**Zenderzoeken** wordt geactiveerd en de resultaten worden weergegeven.

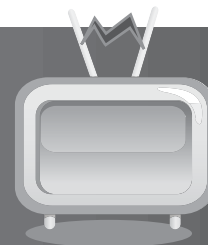
1. Geef waarden op voor **Frequentie/Netwerk-ID/Symbol Rate** met de **CIJFERTOETSEN(0-9)**.

**Opmerking:** U vindt de waarden voor **Frequentie** en **Netwerk-ID** in de informatiebrochure van uw kabelaanbieder. De 'Symbol Rate' is standaard op de juiste waarde ingesteld (6875 kSym/s). Indien een afwijkende waarde moet worden ingevoerd zal uw kabelaanbieder u hierover informeren.



2. Selecteer **Zoeken** en druk op **OK**.
3. Wacht totdat het zoeken naar zenders is voltooid. Als u het zoeken naar zenders wilt stoppen, drukt u op **OK**.
4. Selecteer **Opslaan** en druk op **OK** om naar de volgende stap te gaan.

## 3. Installatiewizard



### 3.3 Scherm

Met **Scherm** kunt u de schermverhouding, het schermformaat en de resolutie van het scherm instellen.

Selecteer een waarde voor **Schermverhouding**, **Schermformaat** en **Resolutie**.

Selecteer **Volgende** en druk op **OK**.

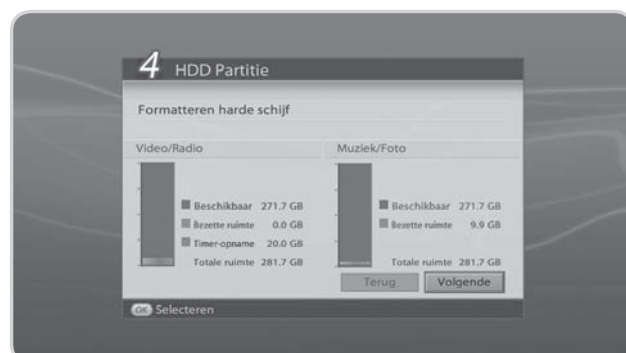


### 3.4 HDD partitie

**HDD Partitie** geeft u de mogelijkheid om de actuele status van de opgeslagen gegevens op de harde schijf (HDD) te bekijken en om de HDD te formatteren. Bekijk de HDD-opslagstatus en kies **Volgende**.

Om de HDD te formatteren, kiest u **Formatteren harde schijf** en drukt u op de toets **OK**. Er wordt een venster weergegeven (zie afb. hiernaast).

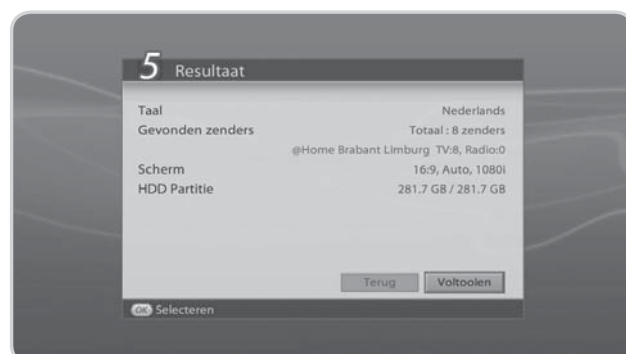
Selecteer **Ja** en druk op **OK**. U wordt gevraagd uw wachtwoord op te geven. Voer het wachtwoord in en geef een partitieformaat op. Selecteer **Ja** en druk op **OK**. Selecteer **Volgende** en druk op **OK**.



### 3.5 Resultaat

Nadat de installatie is voltooid, wordt een scherm met de resultaten getoond.

Selecteer **Voltoeien** en druk op **OK** om de installatiewizard te voltooien.



## 3. Installatiewizard



### 3.6 Controlelijst voor de installatie

Voordat u de iHDR-5050C gebruikt, moet u controleren of u de volgende stappen hebt voltooid.

Stap	Pagina	Uitgevoerd?
Is de antennekabel op de juiste manier aangesloten?	NL15-18	
Is de iHDR-5050C aangesloten op de televisie?	NL15-18	
Is het netsnoer aangesloten op het stopcontact?	NL19	
Is de aan/uit-schakelaar op de achterkant van iHDR-5050C op aan gezet?	NL19	
Is de iHDR-5050C ingesteld op bedrijfsmodus (en niet op standby-modus)?	NL19	
Hebt u het zoeken naar zenders uitgevoerd (installatiewizard)?	NL20	

**Opmerking:** als u de installatiewizard hebt afgesloten zonder de procedure voor het zoeken naar zenders volledig te voltooien, beschikt u mogelijk niet over alle zenders. In dit geval kunt u het installatiemenu gebruiken om meer zenders te zoeken.

## 4. Algemene bediening



In dit hoofdstuk worden de algemene functies van uw Humax iHDR-5050C beschreven, zoals het schakelen tussen zenders, de volumeregeling en andere veelgebruikte functies.

### 4.1 Schakelen tussen zenders

U kunt schakelen naar een andere zender door op **P▲/▼** te drukken of door het zendernummer op te geven met de **CIJFERTOETSEN(0-9)**. Druk op **TV/RADIO** om te schakelen tussen televisiezenders en radiozenders.

**Opmerking:** u kunt zowel in de zenderlijst als in de EPG (Electronische Programmagids) schakelen tussen zenders. Als u terug wilt gaan naar de voorlaatst bekeken zender, drukt u op **BACK**.

### 4.2 Volumeregeling

U kunt het volume aanpassen. Druk op **VOLUME** om het volume aan te passen. Druk op **MUTE** (toets met luidspreker-icoontje) om het geluid tijdelijk te onderbreken.

**Opmerking:** het geluid blijft onderbroken wanneer u schakelt tussen zenders.



### 4.3 Resolutie

U kunt de resolutie van het scherm instellen. Druk op **V-FORMAT** terwijl u een programma bekijkt. De huidige resolutie wordt weergegeven. Telkens wanneer u op **V-FORMAT** drukt, wordt de resolutie als volgt gewijzigd: 576i→576p→720p→1080i→Origineel





## 4. Algemene bediening



### 4.4 Slaapstand

U kunt een bepaalde tijd instellen waarna de iHDR-5050C automatisch wordt uitgeschakeld.

Druk op **SLEEP** terwijl u een programma bekijkt om de tijd voor de sleeptimer in te stellen. Telkens wanneer u op **SLEEP** drukt, wordt de tijd voor de sleeptimer als volgt gewijzigd: 10, 20, 30, 60, 90, 120 minuten.

### 4.5 Wide

U kunt het schermformaat van uw TV instellen.

Druk , terwijl u een programma bekijkt op **WIDE** om het schermformaat te wijzigen. Telkens wanneer u op **WIDE** drukt, wordt het schermformaat gewijzigd.

**Opmerking:** voor meer informatie over het schermformaat, raadpleegt u **7.5.8 Schermformaat**.



### 4.6 Audio

Bij **Audio** kunt u de gewenste taal selecteren als het programma dat u bekijkt wordt aangeboden in meerdere audiotalen.

1. Druk op **AUDIO**.
2. Selecteer de gewenste audiotaal.
3. Selecteer de audio-uitgang (links, rechts, stereo) met ◀/▶.
4. Druk op **EXIT** om het menu te sluiten.

**Opmerking:** als het programma wordt uitgezonden in Dolby Digital, kunt u de audio-uitgang niet instellen.



## 4. Algemene bediening



### 4.7. Ondertiteling

U kunt de taal voor de ondertiteling selecteren als ondertiteling wordt aangeboden voor het betreffende programma.

1. Druk op **ONDERTITELING**.
2. Selecteer de gewenste ondertitelingstaal en druk op **OK**. De ondertiteling wordt onder aan het scherm weergegeven in de geselecteerde taal.
3. Selecteer **Uit** in de lijst met ondertitelingstalen om de ondertiteling te verbergen.

**Opmerking:** wanneer geen ondertiteling beschikbaar is, wordt **Uit** niet weergegeven.



### 4.8 TEXT

Voor alle zenders waarvoor teletekst wordt ondersteund, wordt het pictogram voor teletekst weergegeven op het informatiescherm.

1. Druk op **TEXT**.
2. Als u het teletekstmenu wilt weergeven, drukt u op **MENU** in de teletekstmodus.
3. Selecteer de gewenste teletekstfunctie en druk op **OK**. Gebruik de **CIJFERTOETSEN(0-9)** om een teletekstpagina weer te geven.



## 4. Algemene bediening



### 4.9 Programma-informatie (informatiescherm)

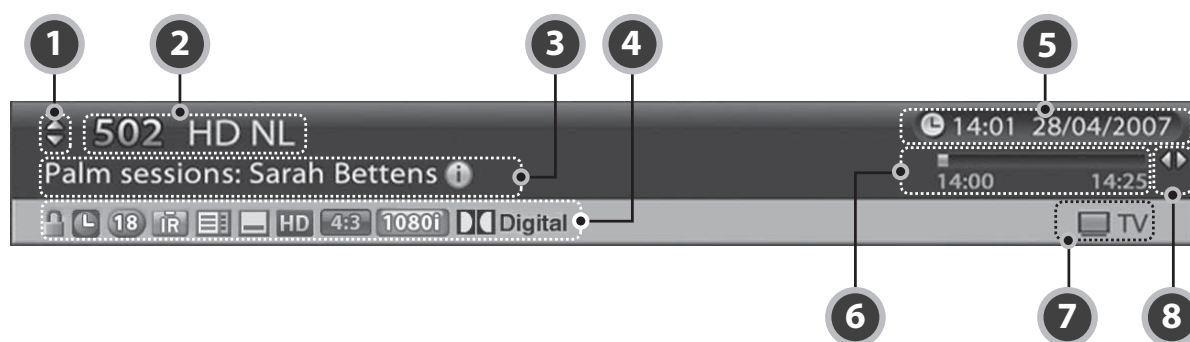
Het informatiescherm wordt telkens gedurende enkele seconden weergegeven wanneer u schakelt tussen zenders. U kunt de programma-informatie bekijken door op **i** te drukken terwijl u naar een programma kijkt. Druk op **EXIT** om het informatiescherm te verbergen.

Wanneer u naar een andere zender bent geschakeld, drukt u op **◀/▶** om de navigatiemodus weer te geven.

Druk op **◀/▶** om het vorige/volgende programma-informatie-item weer te geven.

Druk op **▲/▼** om de programma-informatie van andere zenders weer te geven.

#### 1. Algemene informatie



De algemene informatie wordt als volgt op het scherm weergegeven.

1. Volgende/vorige zender
2. Zendernummer en -naam
3. Programmanaam
4. Pictogrammen



Wordt alleen weergegeven wanneer de zender is vergrendeld.



Wordt alleen weergegeven als de timer voor het huidige het programma is geactiveerd.



Geeft de aanbevolen leeftijdsgrens aan. Hiermee wordt de minimumleeftijd aangegeven die wordt aanbevolen voor kijkers van het programma.



Wordt alleen weergegeven wanneer de zender is versleuteld.



Wordt alleen weergegeven wanneer teletekstinformatie beschikbaar is.



Wordt alleen weergegeven wanneer ondertitelingsinformatie beschikbaar is.



Wordt alleen weergegeven wanneer de zender HD-programma's uitzendt.



Geeft de beeldverhouding van het huidige programma aan.



Geeft de resolutie van het huidige programma aan.

## 4. Algemene bediening



**Digital** Wordt alleen weergegeven wanneer het programma wordt uitgezonden in Dolby Digital.

5. Huidige tijd en datum
6. Uitzendtijd en voortgangsbalk van programma: hier worden de afspeeltijd en voortgangsbalk van het programma weergegeven.
7. Lijstnaam: hier wordt de lijst weergegeven waartoe de zender behoort.
8. Vorige/volgende programma-informatie: wordt weergegeven als vorige/volgende programma-informatie beschikbaar is. Druk op ◀/▶ om de vorige/volgende programma-informatie weer te geven.

**Opmerking:** als er geen programma-informatie beschikbaar is, wordt deze niet weergegeven.

### 2. Uitgebreide programma-informatie

U kunt uitgebreide informatie over het huidige programma bekijken.

Druk op **i** wanneer de informatiebalk wordt weergegeven om uitgebreide informatie te bekijken.

Druk nogmaals op **i** om het informatiescherm te verbergen.

**Opmerking:**

- als de uitgebreide programma-informatie langer is dan één pagina, gebruikt u ▲/▼ om naar de vorige of volgende pagina te gaan.
- Druk op de ◀/▶-toets om informatie weer te geven over het vorig/volgend programma.



## 5. Zenderlijst



In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de zenderlijst kunt aanpassen. U kunt de zenderlijst weergeven door op **LIST** of **OK** te drukken terwijl u naar een programma kijkt.

Er zijn vier soorten zenderlijsten voor snel en gemakkelijk zoeken naar zenders. De gekleurde toetsen geven directe toegang tot de verschillende zenderlijsten.

<b>Alles (ROOD)</b>	<b>TV:</b> de lijst met alle televisiekanalen. <b>Radio:</b> de lijst met alle radiokanalen.
<b>Favoriet (GROEN)</b>	De lijst met alle favoriete zenders in vijf groepen.
<b>HD (GEEL)</b>	De lijst met alle HD-televisiekanalen.
<b>Historie (BLAUW)</b>	<b>Meest bekeken:</b> de lijst met de meest bekeken zenders. <b>Recent bekeken:</b> de lijst met de onlangs bekeken zenders.

### Opmerking:

- Druk op **EXIT** om de zenderlijst te sluiten.
- De onderliggende lijsten van de favoriete zenders zijn alleen na configuratie beschikbaar.

### 5.1 Zenderlijst Alles

De zenderlijst **Alles** is de lijst met alle beschikbare zenders, zowel televisie- als radiozenders.

1. Druk op **OK** terwijl u een programma bekijkt om de zenderlijst weer te geven.
2. Druk op de **RODE** knop terwijl de zenderlijst wordt weergegeven.
3. Selecteer de zender die u wilt bekijken en druk op **OK**. U kunt ook het zendernummer opgeven met de **CIJFERTOETSEN(0-9)**.
4. Druk nogmaals op de **RODE** knop en selecteer een onderliggende lijst met **◀/▶**.



**Opmerking:** u kunt eenvoudig schakelen tussen televisie en radio door op **TV/RADIO** te drukken.

# 5. Zenderlijst



## 1. Optie

1. Selecteer een zender en druk op **OPT+**.
2. Als u een zender aan de favorietenlijst wilt toevoegen, selecteert u **Favorietenlijst**. Selecteer de lijst met **◀/▶** en druk op **OK**.
3. Als u de zender wilt vergrendelen, selecteert u **Vergrendelen** en drukt u op **OK**.



## 2. Configuratie

1. Druk op **MENU**.
2. Als u het pictogram wilt weergeven, schakelt u **Toon icoon** in met **OK**.
3. Als u het zendernummer wilt weergeven, schakelt u **Toon zendernummer** in met **OK**.
4. Als u het lijsttype wilt wijzigen, selecteert u **Lijst-type** en selecteert u **Simpel**, **Een kolom** of **Twee kolommen** met **◀/▶**.
5. Als u de sorteervolgorde van de lijst met favoriete zenders wilt wijzigen, selecteert u **Nummering favorietenlijst**. Vervolgens selecteert u **Oplopende volgorde** of **Origineel** met **OK**.



## 5.2 Lijst Favorieten

De **Lijst Favorieten** is de lijst met uw favoriete zenders die u zelf kunt selecteren uit de zenderlijst. Er zijn in totaal vijf favoriete lijsten.

1. Druk op **OK** terwijl u een programma bekijkt.
2. Druk op de **GROENE** knop om de lijst met favorieten weer te geven.
3. Druk nogmaals op de **GROENE** knop en selecteer een onderliggende lijst met **◀/▶**.



## 5. Zenderlijst



### 5.3 Lijst HD

**Lijst HD** is de lijst met HD-televisiekanalen.

1. Druk op **OK** terwijl u een programma bekijkt.
2. Druk op de **GELE** knop om de lijst HD weer te geven.



### 5.4 Lijst Historie

De **Lijst Historie** is de lijst met de meest bekeken zenders of onlangs bekeken zenders.

1. Druk op **OK** terwijl u een programma bekijkt.
2. Druk op de **BLAUWE** knop om de lijst Historie weer te geven.
3. Druk nogmaals op de **BLAUWE** knop en selecteer **Meest bekeken** of **Recent bekeken** met **◀/▶**.



## 6. TV Gids



In de **TV Gids** wordt de programma-informatie weergegeven van elke zender, op volgorde van tijd en datum. U kunt uw programmagids aanpassen zodat de voor u interessante zenders of programma's worden weergegeven. Vervolgens kunt u plannen wanneer u televisie wilt kijken aan de hand van de programma-informatie.

**Opmerking:** druk op **GUIDE** of **EXIT** om het scherm TV Gids te sluiten.

### 6.1 TV Gids gebruiken

U kunt de programma-informatie van alle zenders weergegeven op volgorde van tijd en datum.

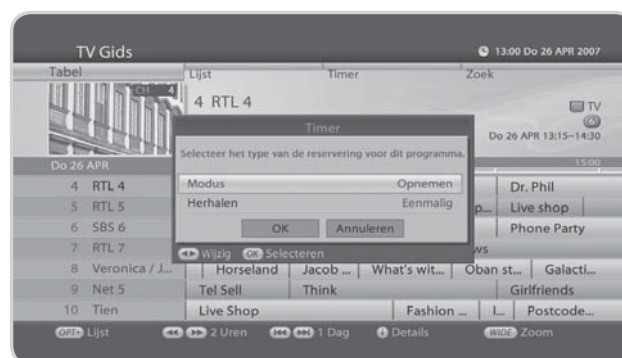
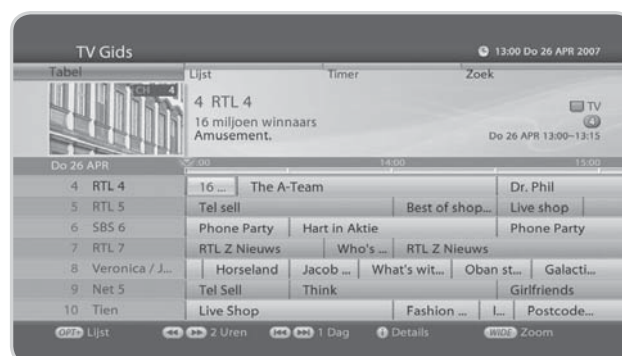
1. Druk op **GUIDE**.
2. Druk op de **RODE** knop.

#### 1. Tabel

1. Ga op de geselecteerde zender naar het vorige/ volgende programma met toets ◀/▶.
2. Ga naar een andere zender met de toets ▲/▼. Als de inhoud langer is dan één pagina, gebruikt u **P▲/▼** om naar de volgende pagina te gaan. Geef het nummer op van de zender die u wilt weergegeven met de **CIJFERTOETSEN (0-9)**.
3. Ga max. twee uur voor- of achteruit met de toetsen **SNEL VOORUITSPOELEN/SNEL TERUGSPOELEN**.
4. Gebruik de knop **FORIGE/VOLGENDE** om naar de vorige/volgende dag te gaan.
5. Selecteer het gewenste programma en druk op **OK** om het programma weer te geven in de programmagids. Druk nogmaals op **OK** om het programma te bekijken.
6. Als het een programma in de toekomst betreft, kunt u de timer activeren. Selecteer een gepland programma en druk op **OK** om het timerprogramma weer te geven. Selecteer de reserveringsmode en herhalingsfrequentie

<b>Opnemen</b>	Gereserveerd om op te nemen.
<b>Bekijk</b>	Gereserveerd om te bekijken.

7. Selecteer een timerprogramma en druk op **OK** om het timerprogramma te annuleren.
8. Druk op de toets **OPT+** om de zenderlijst te wijzigen. Kies de gewenste zenderlijst met ◀/▶ en kies de onderliggende lijst met ▲/▼.
9. Druk op de toets **WIDE** om de opnametijd te wijzigen in de volgorde 30, 60, 90, 120 minuten.





## 6. TV Gids



### Opmerking:

- Druk op de toets I om de programma-informatie te bekijken.
- Druk op **TV/RADIO** om naar televisie of radio te schakelen.

## 2. Instant recording

1. Kies een programma in de EPG-tabel en druk op de toets **OPNEMEN**. Het geselecteerd programma zal worden gereserveerd en de opnamepictogram zal meteen verschijnen.
2. Om een timerprogramma te annuleren, kiest u het betreffende programma en drukt u op de toets **STOPPEN**. Het timerprogramma zal onmiddellijk worden geannuleerd.

**Opmerking:** u kunt geen nieuwe timerprogramma's invoeren als de harde schijf vol is. Verwijder eerst een ander opgenomen programma.

## 6.2 Lijstweergave

1. Druk op **GUIDE**.
2. Druk op de **GROENE** toets.
3. U kunt (afhankelijk van de programma-aanbieder) tot maximaal een week vooraf programma-informatie bekijken. De functies zijn vergelijkbaar met die in de tabelweergave.



## 6.3 Timer

Met **Timer** wordt de lijst met timerprogramma's weergegeven. U kunt timerprogramma's aanpassen of verwijderen, of nieuwe timerprogramma's activeren.

1. Druk op **GUIDE**.
2. Druk op de **GELE** toets om het timeroverzicht weer te geven.
3. Druk nogmaals op de **GELE** toets om van de lijst opnemen naar de lijst bekijk te schakelen.
4. Selecteer een timerprogramma en druk op **OPT+** om het te verwijderen.



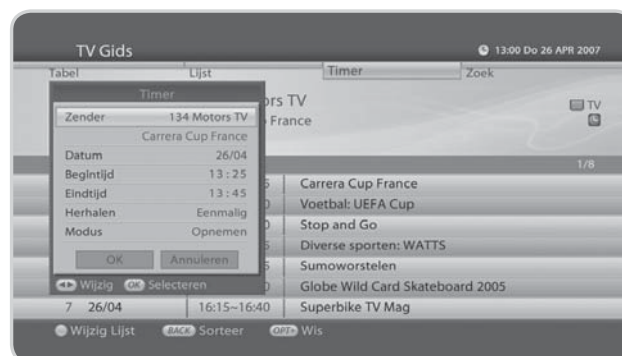
**Opmerking:** druk op **BACK** om de lijst te sorteren op tijd of alfabetische volgorde.

# 6. TV Gids



## 1. Timerprogramma's bewerken

1. Selecteer het timerprogramma dat u wilt bewerken en druk op **OK**. Een venster met het timerprogramma wordt weergegeven.
2. Selecteer **Zender** en druk op **OK** om de zenderlijst weer te geven. Selecteer een zender.
3. Selecteer **Datum** en druk op **OK** om de kalender weer te geven. Selecteer de datum.
4. Selecteer **Begintijd** en **Eindtijd** en geef de tijd op met de **CIJFERTOETSEN(0-9)**.
5. Selecteer **Herhalen** en wijzig de herhalingsfrequentie met **◀/▶**.
6. Kies **Modus** en schakel van **Opnemen** naar **Bekijk**.
7. Selecteer **OK** en druk op **OK**.



## 2. Timerprogramma's verwijderen

1. Selecteer het timerprogramma dat u wilt verwijderen.
2. Druk op de toets **OPT+** om het timerprogramma te verwijderen.

## 3. Nieuw timerprogramma

1. Selecteer een lege ruimte en druk op **OK**.
2. Een venster voor een nieuw timerprogramma wordt weergegeven. Geef het zendernummer, de datum, de begin- en eindtijd en de herhalingsfrequentie op en druk vervolgens op **OK**.

### Opmerking:

- Timerprogramma's voor verwijderde zenders of programma's in het verleden worden automatisch verwijderd.
- Indien het zendernummer is gewijzigd, moet het timerprogramma opnieuw worden gemaakt.

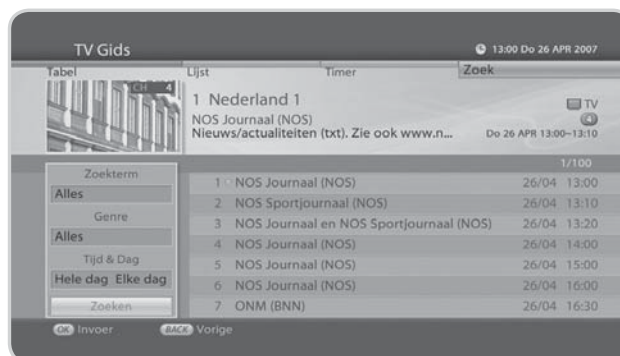
## 6. TV Gids



### 6.4 Zoeken

Met **Zoek** kunt u het gewenste programma zoeken door een zoekterm, het genre, de tijd en de dag van het programma op te geven.

1. Druk op **GUIDE**.
2. Druk op de **BLAUWE** toets om het programma te zoeken.
3. Geef een zoekterm, het genre en de tijd en dag van het programma op en selecteer **Zoeken**. Druk vervolgens op **OK**.
4. De zoekresultaten voor de opgegeven waarden worden weergegeven.
5. Als u een timerprogramma wilt maken, selecteert u een toekomstig programma en drukt u op **OK**.



**Opmerking:** druk op **BACK** om de zeven laatst ingevoerde zoektermen weer te geven.

#### 1. Zoeken op zoekterm

1. Druk op **OK** terwijl de cursor op **Zoekterm** staat.
2. Er wordt een toetsenbord weergegeven. Geef de zoekterm op.
3. Selecteer **Taal** en kies de taal voor de zoekterm.
4. Selecteer **SMS** om naar het sms-toetsenbord te schakelen.
5. Druk op de **GELE** toets om te voltooien.

#### 2. Zoeken op genre

1. Druk op **OK** terwijl de cursor op **Genre** staat.
2. Een lijst met genres wordt weergegeven. Selecteer een genre en druk op **OK**.

#### 3. Zoeken op tijd en dag

1. Druk op **OK** terwijl de cursor op **Tijd & Dag** staat.
2. Een venster met de tijd en de dag wordt weergegeven. Selecteer de tijd en de dag met **OK** of **◀/▶**.
3. Selecteer **OK** en druk op **OK**.

# 7. Systeeminstellingen



In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u een kinderslot, tijdsinstellingen, taalinstellingen, media-instellingen, A/V-instellingen en andere configuratie-opties kunt instellen.

**Opmerking:** druk op **EXIT** om de wijzigingen op te slaan en terug te gaan naar het vorige menu. Druk op **MENU** om het menuscherm te sluiten.

## 7.1 Kinderslot

Met **Kinderslot** kunt u de classificatielimieten voor elk programma instellen op basis van de leeftijd van de kijker of u kunt uw vorige wachtwoord wijzigen. U kunt ook de aangebrachte wijzigingen vergrendelen door installatievergrendeling toe te passen.

**Tip:** het standaardwachtwoord is **0000**.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Systeeminstellingen** met ▲/▼ en druk op **OK**.
3. Selecteer **Kinderslot** met ▲/▼ en druk op **OK**.
4. U wordt gevraagd uw wachtwoord op te geven. Geef het wachtwoord op met de **CIJFERTOETSEN(0-9)**.



### 1. Leeftijdsgrens

Met **Leeftijdsgrens** kunt u kijkers bepaalde beperkingen opleggen door leeftijdsgrenzen vast te stellen.

1. Selecteer **Leeftijdsgrens** en druk op **OK**.
2. Selecteer de gewenste leeftijdsgrens.

**Opmerking:** u moet een wachtwoord invoeren om programma's te bekijken die worden geblokkeerd door een wachtwoord.



# 7. Systeeminstellingen



## 2. Wachtwoord wijzigen

Met **Wachtwoord wijzigen** kunt u het huidige wachtwoord wijzigen.

1. Selecteer **Wachtwoord wijzigen** en druk op **OK**.
2. Geef het wachtwoord op in **Nieuw wachtwoord** met de **CIJFERTOETSEN(0-9)**.
3. Voer het wachtwoord nogmaals in in **Wachtwoord controleren**.

## 3. Installatie vergrendeling

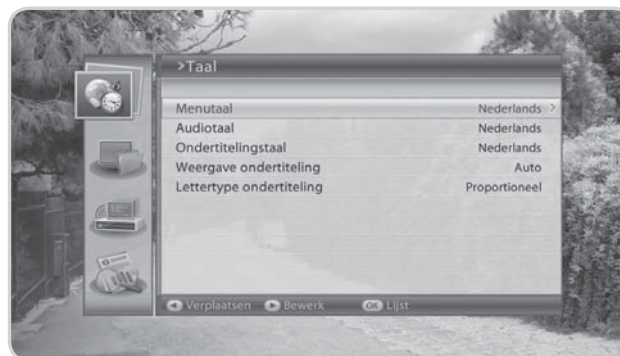
Met **Installatie vergrendeling** kunt u toegang tot de eerder gemaakte instellingen van het installatiemenu blokkeren.

1. Selecteer **Installatie vergrendeling**.
2. Selecteer **Inschakelen** of **Uitschakelen** met **OK** of **◀/▶**.

## 7.2 Taal

Met **Taal** kunt u de basistaal en opties voor ondertiteling instellen.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Systeeminstellingen** met **▲/▼** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Taal** met **▲/▼** en druk op **OK**.



## 1. Taal voor Menu/Audio/Ondertiteling

Met **Menutaal/Audiotaal/Ondertitelingstaal** kunt u een keuze maken uit de beschikbare taalopties en de taal instellen.

1. Selecteer **Menutaal/Audiotaal/Ondertitelingstaal** en druk op **OK**.
2. Selecteer de gewenste taal en druk op **OK**.

# 7. Systeeminstellingen



## 2. Ondertiteling weergeven

Met **Weergave ondertiteling** kunt u de ondertiteling automatisch weergeven. Deze service is beschikbaar als er ondertiteling beschikbaar is.

1. Selecteer **Weergave ondertiteling**.
2. Selecteer **Auto** of **Handmatig** met de knop **OK** of **◀/▶**.

<b>Auto</b>	Ondertiteling wordt automatisch weergegeven in de vooraf gedefinieerde taal.
<b>Handmatig</b>	Ondertiteling wordt alleen weergegeven als u op de toets <b>ONDERTITELING</b> klikt en ondertiteling hebt ingesteld.

## 3. Lettertype ondertiteling

Met **Lettertype ondertiteling** kunt u het lettertype van de ondertiteling selecteren.

1. Selecteer **Lettertype ondertiteling**.
2. Selecteer **Proportioneel** of **Vast** met de knop **OK** of **◀/▶**.

<b>Proportioneel</b>	Gebruikt een lettertype met variabele breedte voor de schermmenu's.
<b>Vast</b>	Gebruikt een lettertype met vaste breedte voor ondertiteling (zoals bij teletekst).

# 7. Systeeminstellingen



## 7.3 Standby Timer

Met **Standby Timer** kunt u instellen wanneer u de ontvanger wilt in- of uitschakelen.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Systeeminstellingen** met ▲/▼ en druk op **OK**.
3. Selecteer **Standby Timer** met de knoppen ▲/▼ en druk op **OK**.



### 1. Ontvanger AAN

U kunt de ontvanger automatisch laten inschakelen.

1. Selecteer **Ontvanger AAN** en druk op **OK**.
2. Voer de inschakeltijd in met de **CIJFERTOETSEN(0-9)** of selecteer **Uitschakelen** met de knop ◀/▶.

### 2. Opstartzender

U kunt selecteren welke zender u wilt bekijken als de ontvanger wordt ingeschakeld op de vooraf ingestelde tijd.

1. Selecteer **Opstartzender** en druk op **OK** om de zenderlijst weer te geven.
2. Selecteer de zender en druk op **OK**.

### 3. Ontvanger UIT

U kunt de ontvanger automatisch laten uitschakelen.

1. Selecteer **Ontvanger UIT** en druk op ▶.
2. Voer de uitschakeltijd in met de **CIJFERTOETSEN(0-9)** of selecteer **Uitschakelen** met ◀/▶.

# 7. Systeeminstellingen



## 7.4 Media instelling

**Tip:** Het standaardwachtwoord is 0000.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Systeeminstellingen** met ▲/▼ en druk op **OK**.
3. Selecteer **Media instelling** met ▲/▼ en druk op **OK**.



### 1. Vaste schijf beheren

U kunt de Video/Radio partitie, Muziek/Foto partitie of de harde schijf formatteren.

1. Selecteer **Vaste schijf beheren** en druk op **OK**.
2. Om de **Video/Radio partitie formatteren**, kiest u Video/Radio partitie formatteren en drukt u op **OK**. Voer het wachtwoord in om verder te gaan.
3. Om de Muziek/Foto partitie te formatteren, kiest u **Muziek/Foto partitie formatteren** en druk op **OK**. Voer het wachtwoord in om verder te gaan.
4. Om de harde schijf te formatteren, kiest u **Formatteren harde schijf** en drukt u op de toets **OK**. Voer het wachtwoord in en geef het partitieformaat op met ◀/▶. Selecteer **Ja** en druk op **OK**.



### 2. USB Instelling

U kunt het USB opslagmedium formatteren.

1. Selecteer **USB Instelling** en druk op **OK**.
2. Om het USB opslagmedium te formatteren, kiest u **Alle bestanden wissen** en drukt u op **OK**. Er wordt een venster weergegeven. Selecteer **Ja** en druk op **OK**. U wordt gevraagd uw wachtwoord op te geven. Geef het wachtwoord op met de **CIJFERTOETSEN (0-9)**.



# 7. Systeeminstellingen

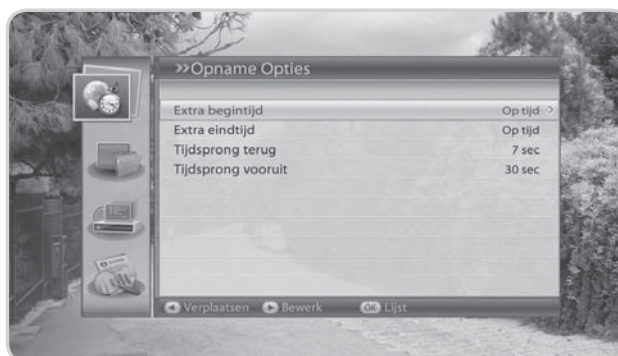


## 3. Opname Opties

U kunt een eerdere begintijd en latere eindtijd instellen voor het geval dat de opname eerder begint of later eindigt dan verwacht.

U kunt ook de tijd instellen voor instant herhaling of skip vooruit met de toets **HERHALING** of **SKIP**.

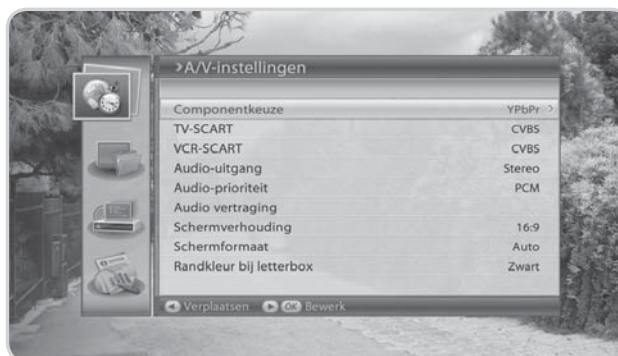
1. Selecteer **Opname Opties** en druk op **OK**.
2. Kies **Extra begintijd/eindtijd** of **Tijdsprong terug/vooruit** en druk op **OK**.
3. Kies de tijd met de toets **OK** of met **◀/▶**.



## 7.5 A/V-instellingen

U kunt de audio- en video-uitgangen configureren.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Systeeminstellingen** met **▲/▼** en druk op **OK**.
3. Selecteer **A/V-instellingen** met **▲/▼** en druk op **OK**.



## 1. Componentkeuze

U moet kiezen tussen de videoformaattypen **YPbPr** en **RGB**.

RGB is alleen voor SCART-verbindingen. Wanneer RGB is geselecteerd, kunt u geen video bekijken via de componentenuitvoer (YPbPr).

1. Selecteer **Componentkeuze** en druk op **OK**.
2. Kies **YPbPr** of **RGB** met de toets **OK** of met **◀/▶**.

# 7. Systeeminstellingen



## 2. TV-SCART

U kunt TV-SCART uitgangsopties kiezen.

1. Selecteer **TV-SCART** en druk op **OK**.
2. Maak een keuze uit **CVBS**, **S-Video** en **RGB** en druk op **OK**.

**Opmerking:** U kunt **RGB** alleen selecteren wanneer COMPONENT SELECT op de achterzijde van het apparaat is ingesteld op **RGB**.

## 3. VCR-SCART

U kunt VCR-SCART uitgangsopties kiezen.

1. Selecteer **VCR-SCART**.
2. Selecteer **CVBS** of **S-Video** met de knop **OK** of **◀/▶**.

## 4. Audio-uitgang

U kunt de audio-uitgangsopties kiezen.

1. Selecteer **Audio-uitgang**.
2. Selecteer **Stereo** of **Mono** met de knop **OK** of **◀/▶**.

## 5. Audio-prioriteit

U kunt Dolby Digital automatisch instellen. Als u **Dolby** selecteert, wordt Dolby Digital-audio uitgestuurd via S/PDIF.

1. Selecteer **Audio-prioriteit**.
2. Selecteer **Dolby** of **PCM** met **OK** of **◀/▶**.

## 6. Audio vertraging

U kunt vertraging van het geluid t.o.v. het beeld corrigeren.

**Tip:** het standaardwachtwoord is **0000**.

1. Selecteer **Audio vertraging** en druk op **OK** of **▶**.
2. Pas de synchronisatie aan met de knop **◀/▶**.
3. Druk op **BACK** om te voltooien.

**Opmerking:** Audio vertraging wordt na deze instelling op alle zenders toegepast.

# 7. Systeeminstellingen



## 7. Schermverhouding

U kunt de schermverhouding van uw TV instellen.

1. Selecteer **Schermverhouding**.
2. Selecteer **4:3** of **16:9** met **OK** of **◀/▶**.

## 8. Schermformaat

U kunt het beeldformaat selecteren dat bij de schermverhouding past.

1. Selecteer **Schermformaat** en druk op **OK**.
2. Wanneer u **4:3** als schermverhouding kiest, kunt u kiezen uit **16:9 Letter Box**, **14:9 Letter Box**, **Center-Modus** en **Gebruik TV eigenschap**, en drukt u op **OK**.
3. Als u het schermformaat **16:9** selecteert, kiest u tussen **Auto**, **Beeldvullend** en **Zoom** en drukt u op **OK**.

## 9. Randkleur bij letterbox

U kunt de kleur van de randen selecteren (bij weergave in letterbox formaat).

1. Selecteer **Randkleur bij letterbox**.
2. Selecteer **Zwart** of **Grijs** met **OK** of **◀/▶**.

# 7. Systeeminstellingen



## 7.6 Netwerk

U kunt informatie over het netwerk weergeven.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Systeeminstellingen** met ▲/▼ en druk op **OK**.
3. Selecteer **Netwerk** en druk op **OK**.
4. De informatie over het netwerk wordt weergegeven.



### 1. FTP-server

U kunt de mediabestanden op uw vaste schijf verplaatsen naar uw pc met het FTP-programma.

1. Kies **FTP-server**.
2. Kies **Uitschakelen** of **Inschakelen** met de toets **OK** of met ◀/▶.
3. Wanneer u **Inschakelen** selecteert, zal de iHDR-5050C functioneren als FTP-server.

#### Opmerking:

- U kunt toegang krijgen tot de vaste schijf door het IP-adres van het apparaat in te voeren op de pc.
- Voer 'HumaxFTP' in als uw aanmeld-id en uw wachtwoord als aanmeldwachtwoord.

### 2. Ethernet-configuratie

U kunt de netwerkinstellingen van het apparaat wijzigen.

1. Selecteer **Ethernet-configuratie** en druk op **OK**.
2. Selecteer **IP config.** en druk op **OK** of ◀/▶ om **DHCP** of **Handmatig** te selecteren.
3. Wanneer u **Handmatig** selecteert, kunt u handmatig de IP-adressen invoeren. Selecteer **OK** en druk op **OK** om de wijzigingen op te slaan.

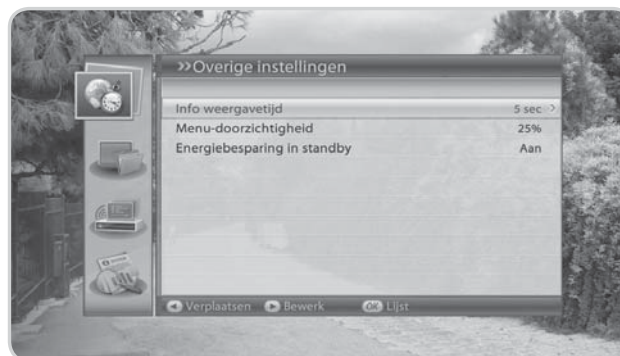
# 7. Systeeminstellingen



## 7.7 Overige instellingen

U kunt andere instellingen configureren zoals de info weergavetijd en de menu-doorzichtigheid.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Systeeminstellingen** met ▲/▼ en druk op **OK**.
3. Selecteer **Overige instellingen** met ▲/▼ en druk op **OK**.



### 1. Info weergavetijd

U kunt de automatische weergavetijd van het informatiescherm instellen als u van zender wisselt.

1. Selecteer **Info Weergavetijd** en druk op **OK**.
2. Selecteer een waarde tussen **Uitgeschakeld**, **1~20** seconden en druk op **OK**.

**Opmerking:** Als u **Uitgeschakeld** kiest, wordt het informatiescherm niet weergegeven als u van zender wisselt.

### 2. Menu-doorzichtigheid

U kunt de doorzichtigheid van de beeldschermmenu's instellen.

1. Selecteer **Menu-doorzichtigheid** en druk op **OK**.
2. Maak een keuze uit **Uitgeschakeld**, **25**, **50** en **75** en druk op **OK**.

<b>Uitgeschakeld</b>	Volledig ondoorzichtige menu's
<b>25, 50, 75</b>	Hoe groter de waarde, hoe doorzichtiger de menu's.

### 3. Energiebesparing in standby

Met Energiebesparing in standby kunt u het energieverbruik van het apparaat verminderen in de standby-modus.

1. Selecteer **Energiebesparing in standby**.
2. Kies **Aan** of **Uit** met de toets **OK** of met ◀/▶.
3. Wanneer u **Aan** selecteert, wordt de tijd niet op het display weergegeven in de standby-modus.

## 8. Zenderlijsten bewerken



In dit hoofdstuk kunt u alle zenders in de zenderlijst bewerken of wijzigingen aanbrengen in de lijsten met geselecteerde favoriete zenders.

### Opmerking:

- druk op **EXIT** om de wijzigingen op te slaan en terug te gaan naar het vorige menu. Druk op **MENU** om het menuscherm te sluiten.
- Druk op **TV/RADIO** om direct naar de lijst met televisie- of radiozenders te schakelen.

### 8.1 Zenders vergrendelen

Met **Zenderlijst bewerken** kunt u de zenders in de zenderlijst eenvoudig vergrendelen of ontgrendelen.

**Tip:** het standaardwachtwoord is **0000**.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Zenderlijsten bewerken** met **▲/▼** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Zenders vergrendelen** met **▲/▼** en druk op **OK**.
4. U wordt gevraagd uw wachtwoord op te geven. Geef het wachtwoord op met de **CIJFERTOETSEN(0-9)**.



### 1. Zenders vergrendelen/ontgrendelen

1. Selecteer de zender die u wilt vergrendelen/ontgrendelen en druk op **OK**.
2. Druk op de **RODE** toets.

### Opmerking:

- Als alle geselecteerde zenders zijn vergrendeld, verandert **Vergrendelen** in **Ontgrendelen**. Wanneer u op **Ontgrendelen** drukt, wordt de vergrendelde zender ontgrendeld.
- U kunt vergrendelde zenders bekijken door het wachtwoord in te voeren met de **CIJFERTOETSEN(0-9)**.



# 8. Zenderlijsten bewerken



## 2. Een zenderlijst selecteren

1. Druk op de **GROENE** toets om de zenderlijsten weer te geven.
2. Selecteer de gewenste zenderlijst en druk op **OK**.

## 3. Alles selecteren/Alles deselecteren

1. Druk op de **GELE** toets om alle zenders te selecteren.
2. Druk op de **BLAUWE** toets om alle zenders te deselecteren

## 8.2 Favorietenlijsten bewerken

U kunt zenders toevoegen of verwijderen uit de favorietenlijsten, favoriete zenders verplaatsen en de namen van favorietenlijsten wijzigen.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Zenderlijsten bewerken** met **▲/▼** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Favorieten bewerken** met **▲/▼** en druk op **OK**.

## 1. Zenders toevoegen/verwijderen

1. Selecteer de zenders die u aan de favorietenlijst wilt toevoegen en druk **OK**.
2. Druk op de **RODE** toets om de zenders aan de gewenste favorietenlijst toe te voegen.
3. U verwijdert zenders uit de favorietenlijst door de zenders te selecteren en op de **RODE** toets te drukken.

**Opmerking:** wanneer de cursor in de linker kolom staat, kunt u met de rode toets zenders **Toevoegen**; wanneer de cursor in de rechter kolom staat, kunt u met de rode toets zenders **Verwijderen**.



## 2. Favorietenlijsten toevoegen

1. Druk op de **GROENE** toets om de zenderlijsten weer te geven.
2. Selecteer de favorietenlijst en druk op **OK**.

## 8. Zenderlijsten bewerken



### 3. Alles selecteren/Alles deselecteren

1. Druk op de **GELE** toets om alle zenders in de favorietenlijst te selecteren.
2. Druk nogmaals op de **GELE** toets om alle zenders te deselecteren.

### 4. Favorietenlijsten hernoemen

1. Selecteer de favorietenlijst die u wilt hernoemen en druk op **OK**.
2. Druk op de **BLAUWE** toets.
3. Selecteer **Lijst hernoemen** en druk op **OK**.
4. Er wordt een toetsenbord weergegeven. Voer de naam van de favorietenlijst in met het toetsenbord.
5. Druk op de **GELE** toets om te voltooien

**Opmerking:** De **GELE** en de **BLAUWE** toets worden alleen geactiveerd wanneer de cursor in de rechter kolom staat.

### 5. Favoriete zenders verplaatsen

1. Selecteer de favoriete zender in de lijst favoriete zenders en druk op **OK**.
2. Druk op de **BLAUWE** toets.
3. Selecteer **Verplaatsen** en druk op **OK**.
4. Verplaats de cursor met **▲/▼** naar de bestemming en druk op **OK**.
5. De geselecteerde zender wordt naar de nieuwe locatie verplaatst.

## 8.3 Zenderhistorie

De lijst Historie weergegeven kunt u instellen op **Ingeschakeld** of **Uitgeschakeld**.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Zenderlijsten bewerken** met **▲/▼** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Zenderhistorie** met **▲/▼** en druk op **OK**.



# 9. Installatie



In dit hoofdstuk kunt u de installatie-instellingen configureren en zenders zoeken. Menu's zoals Zenders zoeken, software-update en standaardinstellingen worden in dit deel behandeld.

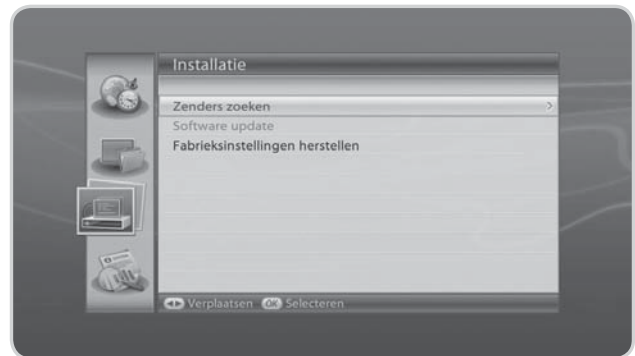
**Opmerking:** druk op **EXIT** om de wijzigingen op te slaan en terug te gaan naar het vorige menu. Druk op **MENU** om het menuscherm te sluiten.

## 9.1 Zenders zoeken

Als uw iHDR-5050C is aangesloten op de kabel en op de TV, kunt u zenders handmatig zoeken met de zoekparameters die gelden voor het netwerk van uw kabelaanbieder.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Installatie** met **▲/▼** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Zenders zoeken** met **▲/▼** en druk op **OK**.
4. Selecteer de **Frequentie** met de **CIJFERTOETSEN(0-9)**.
5. Selecteer **Netwerk-ID** en voer de waarde in met de **CIJFERTOETSEN(0-9)**.
6. Selecteer **Symbol Rate** en druk op **OK** en **◀/▶**. Selecteer de symboolwaarde en druk op **OK**. Als de vereiste waarde niet beschikbaar is, selecteert u **Eigen** en voert u de waarde direct in.
7. Selecteer **Zoeken** en druk op **OK** om naar zenders te zoeken. Wacht totdat het zoeken naar zenders is voltooid. Als u het zoeken naar zenders wilt stoppen, drukt u op **OK**.
8. Druk op **OK** om het resultaat op te slaan.

**Opmerking:** U vindt de waarden voor **Frequentie** en **Netwerk-ID** in de informatiebrochure van uw kabelaanbieder. De **Symbol Rate** is standaard op de juiste waarde ingesteld (6875 kSym/s). Indien een afwijkende waarde moet worden ingevoerd zal uw kabelaanbieder u hierover informeren.



# 9. Installatie



## 9.2 Software update

Met **Software-update** kunt u de systeemsoftware bijwerken.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Installatie** met **▲/▼** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Software update** met **▲/▼** en druk op **OK**.
4. Als nieuwe software wordt gevonden, kunt u ervoor kiezen de software direct of pas later te downloaden.

### Opmerking:

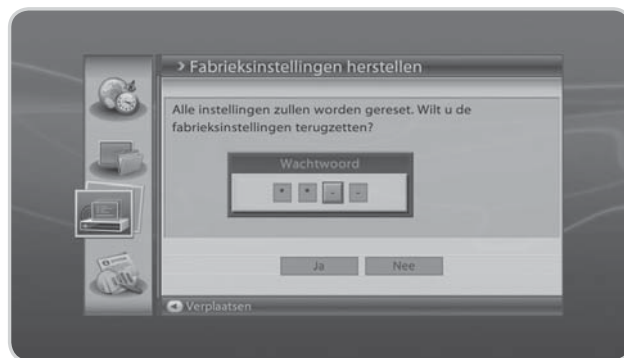
- Zie **11. Software update** voor meer informatie over de software-update.
- **Software update** kan alleen worden geselecteerd wanneer nieuwe software wordt gevonden.

## 9.3 Fabrieksinstellingen herstellen

Met **Fabrieksinstellingen herstellen** kunt u de fabrieksinstellingen van uw ontvanger herstellen.

**Waarschuwing:** Als u **Fabrieksinstellingen herstellen** kiest, worden alle gegevens, zoals de zenderlijst en alle door de gebruiker geconfigureerde gegevens verwijderd.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Installatie** met **▲/▼** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Fabrieksinstellingen herstellen** met de knoppen **▲/▼** en druk op **OK**.
4. Selecteer **Ja** en druk op **OK** om alle instellingen terug te zetten op de fabrieksinstellingen. Selecteer **Nee** om terug te keren naar het vorige menu en druk op **OK**.
5. U moet uw wachtwoord invoeren voordat de instellingen kunnen worden geladen. Voer het wachtwoord in om verder te gaan.
6. Als de fabrieksinstellingen zijn hersteld, verschijnt de installatiewizard automatisch om te helpen bij het zoeken naar zenders.



**Tip:** het standaardwachtwoord is **0000**.

**Opmerking:** gedetailleerde informatie over de installatiewizard vindt u in **Hoofdstuk 3. Installatiewizard**.

# 10. Systeem



## 10.1 Status

U kunt informatie over de systeemstatus bekijken.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Status** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Status** en druk op **OK**.
4. De systeemstatusinformatie wordt weergegeven.



## 10.2 Signaalontvangst

U kunt de signaalsterkte en de signaalkwaliteit van de huidige zender bekijken.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Status** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Signaalontvangst** en druk op **OK**.

## 10.3 Conditional Access

U kunt de huidige status van het voorwaardelijk toegangssysteem bekijken.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Status** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Conditional Access** en druk op **OK**.
4. De huidige status van het voorwaardelijk toegangssysteem wordt weergegeven.

## 10.4 Post boodschap

U kunt de berichten bekijken.

1. Druk op **MENU**.
2. Selecteer **Status** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Post boodschap** en druk op **OK**.
4. E-mailberichten worden weergegeven.

**Opmerking:** **Post boodschap** kunt u alleen selecteren als een nieuw bericht wordt ontvangen.

# 11. Medialijst



De iHDR-5050C ondersteunt 4 soorten Medialijsten. Druk op de toets **MEDIA** en vervolgens op de gekleurde toetsen op de afstandsbediening om elke lijst weer te geven.

<b>Video (ROOD)</b>	Opgenomen televisieprogramma's
<b>Radio (GROEN)</b>	Opgenomen radioprogramma's
<b>Muziek (GEEL)</b>	Overgeplaatste MP3 (muziek)-bestanden
<b>Foto (BLAUW)</b>	Overgeplaatste Jpeg (foto)-bestanden

## 11.1 Video

Wanneer de medialijst op het scherm wordt weergegeven, drukt u op de **RODE** toets om **Video** te selecteren als deze nog niet is geselecteerd. Er verschijnt een lijst met de televisieprogramma's die u hebt opgenomen.

### Opmerking:

- Druk op de toets **LIST** om de bestanden te sorteren op bestandsnaam, tijd en kanaalnummer.
- Druk op de toets **i** om de programma-informatie weer te geven voor de geselecteerde opname.
- Het pictogram (📺) zal worden weergegeven wanneer het bestand wordt afgespeeld.
- Wanneer een USB-ondersteund apparaat is aangesloten via de USB-poorten aan de voor- of achterkant drukt u op de **RODE** toets om te schakelen tussen de HDD en het USB-apparaat.



## 1. Video-instelling

Druk op de toets **OPT+** in de videolijst. Er verschijnt een venster met de instellingsopties.

- **Bestandsbeheer:** Ga naar Bestandsbeheer (Raadpleeg pagina 54.)
- **Sorteren:** Selecteer de sorteervolgorde.
- **Lijst-type:** Kies tussen de lijst-typen **Simpel** en **Normaal**.



# 11. Medialijst



## 2. Afspelen Optie

### Afspeloorties voor een bestand

Selecteer een bestand dat u wilt afspelen en druk op **OK**. Er verschijnt een venster met de afspeloorties.

- **Vanaf laatste positie afspelen:** Speel het bestand af vanaf het punt waar het is gestopt.
- **Vanaf begin afspelen:** Speel het bestand af vanaf het begin.
- **Bestand wissen:** Het bestand wissen. Selecteer **Ja** en druk op **OK**.
- **Naam wijzigen:** De naam van het bestand wijzigen. Voer de naam in met het toetsenbord dat wordt weergegeven. Druk op de **GELE** knop om te voltooien.
- **Een hoofdstuk afspelen:** Kies een stilstaand beeld en druk op de toets ◀/▶ om het hoofdstuk te kiezen dat u wilt bekijken.



### **Opmerking:**

- U kunt ook de toets **AFSPELEN** gebruiken om het bestand af te spelen vanaf het laatste punt.
- Een hoofdstuk wordt automatisch gemaakt door een bestand te verdelen in acht kleinere bestanden en een stilstaand beeld te maken van elk kleiner bestand. Hoofdstukken worden in Afspeel Optie geselecteerd door te drukken op de toetsen **VORIGE** en **VOLGENDE**.



### Afspeloortie voor afspeellijst

Selecteer de afspeellijst en druk op **OK**.

- **Afspelen:** Alle bestanden in de afspeellijst afspelen.
- **Wis:** De afspeellijst wissen.
- **Bewerk:** De afspeellijst bewerken.

**Opmerking:** Nadat u een afspeellijst hebt gemaakt, kunt u de lijst bekijken in de videolijst. (Raadpleeg Bestandsbeheer op pagina 54.)

# 11. Medialijst



## 3. Afspeellijst

U kunt de gekozen bestanden afspelen in de gewenste volgorde.

### Een afspeellijst maken of toevoegen

1. Druk op de **OPT+** toets. Er verschijnt een venster met de instellingsopties.
2. Selecteer **Bestandsbeheer** en druk op **OK** om de bestandsbeheer weer te geven.
3. Selecteer de bestanden die u wilt afspelen.
4. Druk op de **BLAUWE** toets en kies **Maak lijst** of **Voeg afspeellijst toe** en druk op **OK**. Er wordt een afspeellijst weergegeven.

#### **Opmerking:**

- Nadat u een afspeellijst hebt gemaakt, kunt u de lijst bekijken in de videolijst.
- Om meerdere bestanden te selecteren, gaat u naar Bewerkmodus door op de **GELE** toets te drukken.



### Afspeellijst bewerken

1. Druk op de **OPT+** toets. Er verschijnt een venster met de instellingsopties.
2. Selecteer **Bestandsbeheer** en druk op **OK** om de bestandsbeheer weer te geven.
3. Druk op de **BLAUWE** toets en kies **Bewerk afspeellijst** en druk op **OK**.
4. Druk op de **RODE** toets om het bestand te wissen en de lijst opnieuw te nummeren.
5. Druk op de **GROENE** toets om het bestand binnen de lijst te verplaatsen. Druk op **OK** om te voltooien.
6. Druk op **OK** om het geselecteerde bestand af te spelen.

**Opmerking:** U kunt de afspeellijst ook afspelen met behulp van de afspeloopoptie in de videolijst.  
(Raadpleeg pagina 52.)

# 11. Medialijst



## 4. Bestandsbeheer

U kunt bestanden wissen of bestanden kopiëren van en naar externe apparaten.

1. Druk op de **OPT+** toets. Er verschijnt een venster met de instellingsopties.
2. Selecteer **Bestandsbeheer** en druk op **OK** om bestandsbeheer weer te geven.
  - **Wis:** Kies het te wissen bestand en druk op de **RODE** toets.
  - **Kopie:** Kies het te kopiëren bestand en druk op de **GROENE** toets. (**Verplaatsen** verschijnt als er geen USB-apparaat is.)
  - **Bewerkmodus:** U kunt meerdere bestanden bewerken. Druk op de **GELE** toets om naar de bewerkmodus te gaan. Druk nogmaals op de **GELE** toets om terug naar de normale modus te gaan.
  - **Functie:** Druk op de **BLAUWE** knop.



Alles Selecteren	Selecteer alles of geef alles vrij.
Maak map	Nieuwe map maken binnen de bestaande map. Voer de naam van de map in met het toetsenbord dat wordt weergegeven. Druk op de <b>GELE</b> toets om te voltooien.
Naam wijzigen	Wijzig de naam van het geselecteerd bestand of de geselecteerde map. Voer de naam in met het toetsenbord dat wordt weergegeven. Druk op de <b>GELE</b> toets om te voltooien.
Vergrendelen/ ontgrendelen	Vergrendel of ontgrendel het geselecteerde bestand. Vergrendel of ontgrendel het geselecteerde bestand.
Maak lijst	Maak een nieuwe afspeellijst binnen de huidige map.
Voeg afspeellijst toe	Voeg het geselecteerde bestand toe aan de afspeellijst.
Bewerk afspeellijst	De afspeellijst bewerken.

### Opmerking:

- U kunt ook makkelijk een aantal functies (wissen, kopiëren of verplaatsen, naam wijzigen of vergrendelen) uitvoeren door op **OK** te drukken nadat u een bestand hebt geselecteerd in de normale modus.

# 11. Medialijst



- U kunt bestanden kopiëren van harde schijf naar USB of andersom door deze te verplaatsen tussen de linker en rechter kolommen.
- Druk, als de cursor zich in de rechter kolom bevindt op de toets **OPT+** om van apparaat te wisselen.

## 11.2 Radio

Wanneer de medialijst op het scherm wordt weergegeven, drukt u op de **GROENE** toets om **Radio** te selecteren indien **Radio** niet reeds was geselecteerd. Er verschijnt een lijst met de radioprogramma's die u hebt opgenomen.

**Opmerking:** De functies in de radiolijst zijn hetzelfde als de functies in de videolijst in onderdeel **11.1 Video**.



## 11.3 Muziek

Wanneer de medialijst op het scherm wordt weergegeven, drukt u op de **GELE** toets om **Muziek** te selecteren indien **Muziek** niet reeds was geselecteerd. Er verschijnt een lijst met de MP3 (muziek)-bestanden die u hebt overgeplaatst.

**Opmerking:**

- Druk op de toets **LIST** om de bestanden te sorteren op bestandsnaam of tijd.
- Druk op de toets **i** tijdens het afspelen van een muziekbestand om informatie weer te geven.



## 1. Muziekinstelling

Druk op de toets **OPT+** in de muzikelijst. Er verschijnt een venster met de instellingsopties.

- **Bestandsbeheer:** Ga naar Bestandsbeheer (Raadpleeg pagina 56.)
- **Sorteer:** Selecteer de sorteervolgorde.
- **Herhalen:** Selecteer de herhaaloptie.
- **Willekeurig afspelen:** Schakel de modus willekeurig afspelen in of uit.



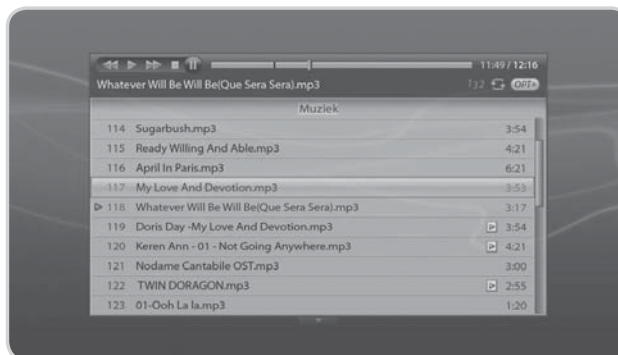


# 11. Medialijst



## 2. Muziekspeler

1. Selecteer het muziekbestand dat u wilt afspelen en druk op **OK** of **AFSPELEN** om het bestand af te spelen.
2. Druk op de toets **STOPPEN** om te stoppen met afspelen.
3. Druk op de toets **PAUZE** om te pauzeren.
4. Druk op de toets **◀/▶** om voor of achteruit te spoelen.
5. Om het vorig/volgend muziekbestand af te spelen, drukt u op de toets **SNEL VOORUITSPOELEN/ SNEL TERUGSPOELEN**.
6. Gebruik de toets **OPT+** om te herhalen of willekeurig af te spelen.
7. Druk op de toets **EXIT** om de muziekspeler af te sluiten.



## 3. Afspeellijst/Bestandsbeheer

**Opmerking:** De afspeellijst- en bestandsbeheer wordt hetzelfde gebruikt als de videolijst in onderdeel **11.1 Video**

### 11.4 Foto

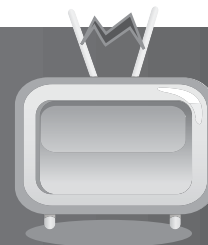
Wanneer de medialijst op het scherm wordt weergegeven, drukt u op de **BLAUWE** toets om **Foto** te selecteren indien **Foto** niet reeds was geselecteerd. Er verschijnt een lijst met de Jpeg (foto)-bestanden die u hebt overgeplaatst.

**Opmerking:**

- Druk op de toets **LIST** om de bestanden te sorteren op bestandsnaam of tijd.
- Druk op de toets **i** in de fotolijst om de bestandsgegevens weer te geven.



# 11. Medialijst



## 1. Foto-instelling

Druk op de toets **OPT+** in de fotolijst. Er verschijnt een venster met de instellingsopties.

- **Bestandsbeheer:** Ga naar Bestandsbeheer (Raadpleeg pagina 57.)
- **Sorteer:** Kies de sorteervolgorde.
- **Weergavetijd:** Kies de weergavetijd.
- **Schermerhoudingen:** Kies **Auto** of **Origineel**.
- **Muziek:** Kies de muziekoptie.



## 2. Fotoviewer

1. Druk op **OK** of **AFSPELEN** om de foto's in een slideshow weer te geven.
2. Druk op **OK** om de foto-afspeelbalk weer te geven.
3. Druk op de toets **◀/▶** om de vorige of volgende foto te bekijken.
4. Druk op **PAUZE** om de slideshow te stoppen. Druk nogmaals op **PAUZE** of op **AFSPELEN** om de slideshow te hervatten.
5. Druk op de toetsen **VORIGE/VOLGENDE** om vijf foto's voor- of achteruit te gaan
6. Druk op **OPT+** om de foto-instelling weer te geven.
7. Wanneer de muziekspeler muziek afspeelt, drukt u op de toets **SNEL VOORUITSPOELEN/SNEL TERUGSPOELEN** om naar het vorig/volgend muziekbestand te gaan.
8. Druk op de toets **EXIT** om de fotoviewer af te sluiten.

## 3. Afspeellijst/Bestandsbeheer

**Opmerking:** De afspeellijst- en bestandsbeheer wordt hetzelfde gebruikt als de videolijst in onderdeel **11.1 Video**

## 12. Personal Video Recorder



De iHDR-5050C neemt op de harde schijf automatisch een buffer van twee uur op van het kanaal waar u naar kijkt, waardoor u live-televisie kunt pauzeren of voor- of achteruit kunt spoelen.

**Opmerking:** De buffer wordt gewist wanneer u naar een ander kanaal schakelt.

### 12.1 Afspeelbalk

Druk op **AFSPELEN** terwijl u een opname bekijkt om de afspeelbalk weer te geven. Op de afspeelbalk ziet u de huidige gebruiksstatus, het tijdsverschil tussen het uitzendpunt en het kijkpunt, en de hoeveelheid van het programma die tijdelijk is opgeslagen.



- |                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Afspeelstatus                 | 4. Huidige tijd                      |
| 2. Begintijd                     | 5. Afspeelwijzer                     |
| 3. Aantal opgeslagen programma's | 6. Totale tijd (huidige tijd in TSR) |

Om direct naar het gewenste tijdstip te gaan, voert u de gewenste tijd in met de **CIJFERTOETSEN (0-9)**. Om het kijkpunt te verplaatsen naar het gewenste tijdstip, drukt u op **◀/▶** tijdens het afspelen en drukt u vervolgens op **OK** om het programma vanaf het gewenste tijdstip af te spelen. Als u niet op **OK** drukt na het verplaatsen van het kijkpunt zal het automatisch verplaatsen. Druk op **STOPPEN** om het huidige bestand te stoppen en naar live-tv te gaan.

## 12. Personal Video Recorder



### 12.2 Time Shifted Recording (TSR) en afspelen.

U kunt tijdens het kijken naar een programma gebruik maken van Time Shifted Recording (TSR) en andere videorecorderfuncties door de afspelknoppen te gebruiken.

#### 1. Afspelen

U kunt de opgenomen bestanden in de **Medialijst**→**Video** weergeven. Druk op **MEDIA** om de lijst met opgenomen bestanden te openen.

1. Druk op de toets **HERHALEN** om terug te springen en verder af te spelen vanaf dat punt. Druk op **STOPPEN** om terug te keren naar live-uitzending.
2. Druk op de toets **SKIP** om vooruit te springen en verder af te spelen vanaf dat punt. Druk op **STOPPEN** om terug te keren naar live-uitzending.

#### Opmerking:

- Voer de **CIJFERTOETSEN (0-9)** in tijdens het afspelen en druk op **OK** om naar dat specifieke tijdstip te springen.
- Raadpleeg **11.1.2 Afspel Optie** voor meer informatie over afspelen.

#### 2. TSR

U kunt snel terugspoelen, snel vooruitspoelen, vertraagd afspelen en pauzeren wanneer u een opgenomen bestand uit de medialijst afspeelt.

#### Vooruitspoelen

1. Druk op de toets **VOORUITSPOELEN** om het programma vooruit te spoelen.
2. Elke keer dat u op de toets **VOORUITSPOELEN** drukt zal de snelheid toenemen (x2, x4, x16, x32, x64).
3. Als u op de toets **AFSPELEN** drukt, stopt het vooruitspoelen en wordt het programma op normale snelheid afgespeeld.

**Opmerking:** De functie **Vooruitspoelen** is alleen beschikbaar tijdens het afspelen van een opname als u achterloopt op de live-uitzending (als u het hebt gepauzeerd, langzaam hebt afgespeeld of achteruit hebt gespoeld). U kunt alleen vooruitspoelen naar het punt waar de live uitzending zich bevindt. Wanneer u dit punt bereikt, zal het programma op normale snelheid worden afgespeeld.



## 12. Personal Video Recorder



### Terugspoelen

1. Druk op de toets **SNEL TERUGSPOELEN** om terug te gaan tijdens een opname of de buffer.
2. Elke keer dat u op de toets **SNEL TERUGSPOELEN** drukt zal de snelheid toenemen (x2, x4, x16, x32, x64).
3. Als u op de toets **AFSPELEN** drukt, stopt het terugspoelen en wordt het programma op normale snelheid afgespeeld.

**Opmerking:** U kunt terugspoelen naar het begin van een opname of de buffer. Wanneer u het beginpunt bereikt zal het programma automatisch op normale snelheid afspelen.



### Langzaam afspelen

1. Druk op de toets **LANGZAAM** om langzaam af te spelen.
2. Elke keer dat u op **LANGZAAM** drukt, wordt het programma langzamer afgespeeld. (x1/2, x1/4, x1/8)
3. Druk op **AFSPELEN** om het programma op de normale snelheid af te spelen.

### Pauze

1. Druk op de toets **PAUZE** om de live-uitzending te pauzeren.
2. Als u nogmaals op **PAUZE** drukt, wordt de uitzending vanaf dat punt afgespeeld.

**Opmerking:** wanneer u tijdens live-tv op **PAUZE** drukt, wordt uw vertraging op de uitzending vergroot. U kunt dan gebruik maken van de functies **VOORUITSPOELEN** of **SKIP**. Om direct naar de live-uitzending te gaan drukt u op **STOPPEN**.



## 12.3 Opnemen

U kunt met behulp van de ingebouwde harde schijf opnames maken zonder externe opnameapparaten zoals een videorecorder.

### **Opmerking:**

- Zorg dat er genoeg schijfruimte vrij is voordat u opneemt. De opname zal mislukken als er niet genoeg schijfruimte vrij is.
- Een opname van een uur kan, afhankelijk van het programma, 2-3 GB schijfruimte vereisen.
- Radioprogramma's kunnen worden opgenomen.
- Door op de toets **STANDBY** te drukken tijdens het opnemen wordt de opname niet gestopt. Het apparaat schakelt naar de standby-modus wanneer de opname is voltooid.
- Druk op de toets **i** om de zender die wordt opgenomen en het informatiescherm weer te geven.

### **NL60**

# 12. Personal Video Recorder



## 1. Algemene opname

1. Druk op de toets **OPNEMEN** om het programma waar u momenteel naar kijkt op te nemen.
2. Druk nogmaals op **OPNEMEN** tijdens het opnemen om de eindtijd in te stellen. U kunt de eindtijd instellen met ◀/▶.
3. Wanneer u een programma opneemt dat bijna de eindtijd heeft bereikt, zal het volgend programma worden opgenomen en zal de eindtijd van dat programma worden weergegeven. Druk op de toets **OPNEMEN** om van het huidig programma naar het volgend programma te gaan.



## 2. Meerdere programma's opnemen

1. Als u een andere uitzending wilt opnemen, schakelt u tijdens het opnemen over naar de betreffende zender en drukt u opnieuw op **OPNEMEN**.
2. U kunt twee programma's tegelijk opnemen.
3. Als u naar een derde programma overschakelt en op de toets **OPNEMEN** drukt, wordt u gevraagd om een van de andere opnames te stoppen.



## 3. Opname stoppen

1. Druk op de toets **STOPPEN** om te stoppen met het opnemen van een van de twee programma's.
2. U wordt gevraagd om een van de twee opnames te kiezen. Kies het programma waarvan u de opname wilt stoppen met ▲/▼.
3. Selecteer **OK** en druk op **OK**.

# 12. Personal Video Recorder



## 12.4 Bladwijzer

### 1. Bladwijzer toevoegen

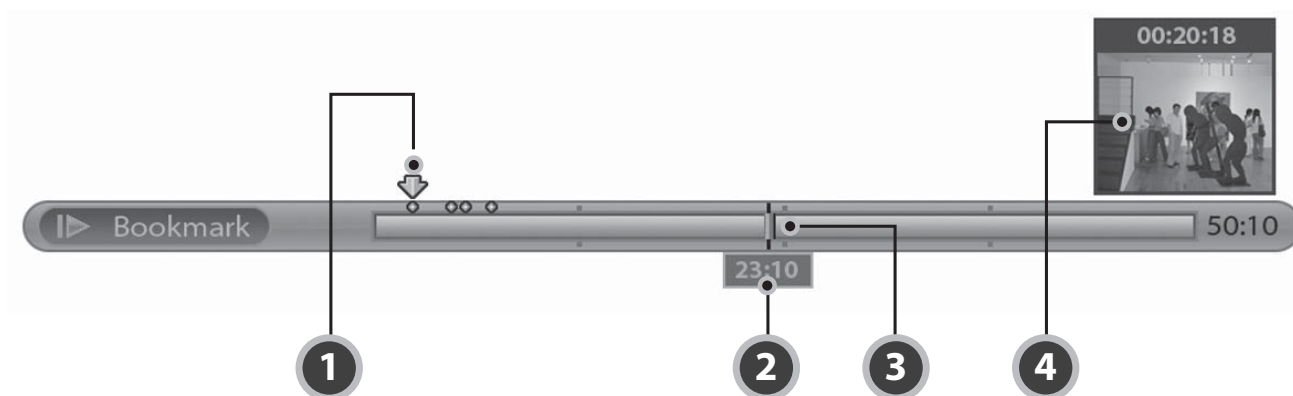
U kunt tijdens het afspelen met de bladwijzerfunctie direct naar een bepaald punt in het opgenomen programma gaan. Gebruik bladwijzers om een bepaalde scène snel terug te vinden.

Druk tijdens het afspelen van een opgenomen programma op **BLADWIJZER TOEVOEGEN** op de plaats waar u een bladwijzer wilt invoegen. Het bladwijzerpictogram worden rechtsonder op het scherm weergegeven.

**Opmerking:** de bladwijzerfunctie is alleen beschikbaar voor opgenomen programma's.

### 2. Bladwijzerlijst

1. Druk op de toets **BLADWIJZERLIJST** nadat u een bladwijzer hebt toegevoegd.
2. Kies het punt dat u wilt zien met ◀▶. De bladwijzerafbeelding worden rechtsonder op het scherm weergegeven.
3. Druk nogmaals op de toets **BLADWIJZERLIJST** om terug te keren naar de afspelbalk.
4. Om een bladwijzerpunt te wissen, selecteert u het punt en drukt u op de toets **BLADWIJZER TOEVOEGEN**.



1. Bladwijzercursor
2. Kijkpunt

3. Kijkpunt
4. Bladwijzerpictogram

# 13. Software update



Om ervoor te zorgen dat uw ontvanger goed blijft presteren is het van belang over de meest recente software te beschikken. Indien een nieuwe softwareversie beschikbaar is zal uw kabelaanbieder u hierover informeren.

Het is aan te raden periodiek te controleren of er software-updates zijn.

## 13.1 OTA (Over the Air)

OTA, de afkorting van **Over-the-Air**, is een standaard voor het overdragen van software via een omroepsysteem. De fabrikanten en de exploitanten van het omroepsysteem behouden zich het recht voor te bepalen wanneer en waar een update beschikbaar wordt. De nieuwe software wordt gedownload via de kabel. De software-update via de kabel vindt alleen plaats in de volgende situaties:

1. De apparatuur moet de juiste installatiesoftware bevatten.

**Let op:** als de originele installatiesoftware niet aanwezig is, wordt de ontvanger wellicht niet bijgewerkt of werkt wellicht niet goed na de software-update.

2. De fabrikant verstuurt de software via de kabel. De nieuwe versie van de software wordt doorgaans automatisch gedetecteerd.

**Let op:**

- Laat de ontvanger ingeschakeld en het netsnoer aangesloten tijdens de update. Als de ontvanger wordt uitgeschakeld tijdens de update, kan de ontvanger onherstelbaar worden beschadigd.
- Verwijder de antennekabel (coaxkabel) niet tijdens de software-update. De update wordt dan onderbroken en de ontvanger werkt dan wellicht niet.

**Opmerking:**

- De software-update kan 5 tot 10 minuten duren.
- Andere functies worden niet geactiveerd tijdens de update.
- U kunt geen programma's plannen tijdens de update.

### 1. Downloaden van nieuwe software





Als nieuwe software beschikbaar is, kunt u ervoor kiezen de software direct of pas later te downloaden.



# 14. Bijlage



## 14.1 Menuoverzicht

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kinderslot</li><li>2. Taal</li><li>3. Tijdsinstelling</li><li>4. Media instellingen</li><li>5. A/V instelling</li><li>6. Netwerk</li><li>5. Overige instellingen</li></ol>
<b>Systeeminstellingen</b>	
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zenderlijst bewerken</li><li>2. Favorietenlijst bewerken</li><li>3. Zenderhistorie</li></ol>
<b>Zenders bewerken</b>	
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zenders zoeken</li><li>2. Software update</li><li>3. Standaardinstelling</li></ol>
<b>Installatie</b>	
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Status</li><li>2. Signaalontvangst</li><li>3. Conditional Access</li><li>4. Post boodschap</li></ol>
<b>Systeem</b>	



## 14.2 Problemen oplossen

Lees de volgende tips aandachtig door voordat u contact opneemt met uw plaatselijk servicecentrum. Als uw probleem niet is opgelost na het uitvoeren van de volgende procedure, neem dan contact op met uw plaatselijke leverancier.

### 1. Er wordt geen bericht weergegeven op het voorpaneel. (Het apparaat wordt niet ingeschakeld.)

- Controleer het netsnoer en zorg dat het op een geschikt stopcontact is aangesloten.
- Controleer of er spanning op het stopcontact staat.
- Controleer of de aan/uit-knop op de achterkant van het apparaat is ingeschakeld.
- Sluit het netsnoer aan op een ander stopcontact.

### 2. Geen beeld op het televisiescherm.

- Controleer of het apparaat is ingeschakeld en zich in de bedrijfsmodus bevindt. (Druk op **STANDBY**.)
- Controleer of de iHDR-5050C correct is aangesloten op de televisie.
- Controleer of de juiste AV-ingang op de televisie is gekozen (bijv. HDMI1, HDMI2, SCART1, SCART2 enz.).
- Controleer of de antennekabel correct is aangesloten op de iHDR-5050C.
- Controleer of het zoeken naar zenders is geactiveerd.
- Controleer het helderheidsniveau van de televisie.
- Controleer of de zender momenteel uitzendt. Neem contact op met de omroeporganisatie en vraag of de zender actief is.
- Druk op de toets **SOURCE** indien het apparaat zich in de externe invoermodus bevindt.

### 3. Geen of slecht geluid.

- Controleer of de AV-kabel correct is aangesloten.
- Controleer het volumenniveau van de televisie en van de ontvanger.
- Controleer of het geluid van de ontvanger of de televisie gedempt is (Mute).
- Controleer het audiotype of de optie Audio-prioriteit in het AV-menu.

### 4. De afstandsbediening werkt niet.

- Voor de bediening van de ontvanger moet de voorzijde van de afstandsbediening rechtstreeks naar de IR-ontvanger van het apparaat wijzen (voorzijde ontvanger).
- Verwijder de batterijen en plaats ze opnieuw in de afstandsbediening.
- Vervang de batterijen in de afstandsbediening door nieuwe batterijen.

### 5. Er kunnen geen timerprogramma's worden gemaakt.

- Controleer of het nieuwe timerprogramma mogelijk in conflict is met eerdere timerprogramma's.

### 6. Er wordt geen wachtwoordinformatie gegeven.

- Het standaardwachtwoord is altijd **0000**.

### 7. Het zoeken naar zenders werkt niet.

- Controleer of de antennekabel correct is aangesloten.

### 8. De software kan niet worden bijgewerkt.

- Als er geen software beschikbaar is kunt u de optie Software update in het Installatiemenu niet selecteren.

### 9. Gecodeerde zenders kunnen niet worden bekeken.

- Controleer of u de juiste smartcard hebt. Controleer of u over de juiste rechten beschikt. Plaats de smartcard opnieuw in het apparaat en controleer of de initialisatie correct verloopt.

# 14. Bijlage



- Controleer in het menu Status, Conditional Acces, Smart Card Status of het apparaat de smartcard detecteert.
- Controleer of u een geldig en werkend abonnement hebt op de zenders die u wilt bekijken.
- Controleer of de smartcard niet beschadigd is.

## **10. Betaalzenders kunnen niet worden bekeken.**

- Controleer of u een geldig en werkend abonnement hebt op de zenders die u wilt bekijken.
- Neem contact op met uw kabelmaatschappij voor meer informatie.

## **11. Opname van programma's niet toegestaan.**

- De vaste schijf is vol. Verwijder onnodige programma's en maak ruimte vrij voor nieuwe opnames.
- Controleer of de opname overlappend is met een ander kanaal. Stop de huidige opname of wacht tot de opname is voltooid.
- Controleer of het product is ingeschakeld bij het starten van de opname.

## **12. TSR (Time Shifted Recording) kan niet worden uitgevoerd.**

- De TSR is wellicht niet beschikbaar tijdens de opname. Wacht tot de opname is voltooid.
- Verwijder onnodige programma's en maak ruimte vrij voor nieuwe opnames.

## **13. Het product maakt een zoemend geluid.**

- Dit geluid komt van de ventilatoren en van de harde schijf. Dit geluid is onvermijdelijk maar meestal niet opvallend.

## **14. Afspelen is niet mogelijk.**

- Om een opgenomen programma van een versleutelde zender af te spelen, gebruikt u de Smartcard. Als het lang geleden is dat u voor het laatst iets hebt opgenomen, kan dit eventueel niet werken. Neem contact op met de aanbieder van de betreffende dienst.
- Het signaal was mogelijk tijdens het opnemen te zwak of de harde schijf was vol.

## **15. Zender kan tijdens het opnemen niet worden gewijzigd.**

- Sommige zenders kunnen mogelijk niet worden gewijzigd vanwege beperkingen van het tunertype.



## 14.3 Foutmeldingen

Foutmeldingen	Mogelijke oorzaken	Vereiste handeling
<b>E04-4 Voer smartcard in a.u.b.</b>	Smartcard is niet aanwezig.	Plaats de juiste smartcard.
<b>I07-4 Controleert smartcard</b>	De smartcard wordt gecontroleerd.	Een ogenblik geduld a.u.b.
<b>E06-4 Smartcard-fout</b>	Er is iets mis met de smartcard.	Wellicht zit hij ondersteboven of zijn de contacten vuil.
<b>E17 Dit programma is versleuteld.</b>	De smartcard is voor dit programma verlopen.	Neem contact op met uw kabelmaatschappij.
<b>Service onbekend.</b>	Er is geen service op dit zendernummer aanwezig.	
<b>E42-32 Kinderslot is actief</b>	Het huidige programma is niet geschikt voor de ingestelde leeftijdsgrens.	Voer het wachtwoord in of verhoog de toegestane leeftijdsgrens.
<b>Geen signaal</b>	Het antennesignaal is te zwak of niet aangesloten.	Controleer de antenne-aansluiting.
<b>E19 Preview periode verlopen</b>	Uw abonnement is niet juist ingeregeld.	Neem contact op met uw kabelmaatschappij.
<b>E16-4 Dit programma maakt geen deel uit van uw abonnement</b>	U heeft niet betaald voor deze zender.	Neem contact op met uw kabelmaatschappij als u deze zender toch wenst te ontvangen.
<b>Geen zenders beschikbaar. Druk op OK om zenders te zoeken.</b>	De ontvanger heeft geen zenders gevonden.	Controleer de afsteminstellingen die u van uw kabelmaatschappij heeft gekregen.

# 14. Bijlage



## 14.4 Specificaties

Tuner en frequenties	
Antenne-ingang	IEC 169-2 female
Frequentiebereik	51 MHz - 862 MHz
Signaalsterkte	-15 to +15 dBmV @ 64, 128-QAM, -12 to +15 dBmV @ 256-QAM
Demodulatie	DVB-C(16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM)
Ingangssymboolwaarde	3 - 7 MS/s
MPEG-transportstroom A/V-decodering	
Transportstroom	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Specificatie transportstroom
Profielniveau	MPEG-2MP@ML, MPEG-2MP@HL, MPEG-4 AVC/H 264 HP@L4
Video-formaat	4:3, 16:9
Videoresolutie	1080i, 720p, 576p, 576i
Audiodecodering	MPEG/MusiCam Layer I & II
Audiomodus	Single channel/Dual channel/Joint-stereo/Stereo
Geheugen	
Flash-geheugen	16 Mb
RAM	256 Mb
EEPROM	8KB
HDD	320GB
Audio/Video/Data In/Out	
Video	TV-SCART (CVBS, S-Video, RGB) VCR-SCART (CVBS, S-Video) RCA-Type (CVBS), YPbPr (RCA), HDMI/HDCP
Audio	TV-SCART, VCR-SCART, Audio L/R, S/PDIF(Digital Audio Output)
Bestandsindeling	JPEG(jpeg, jpg, jpr, jif), MP3(mp3, mp2, mp1)

## 14. Bijlage



Data interface	
<b>USB</b>	USB 2.0 host (Max. 5V=100 mA)
Voeding	
<b>Netspanning</b>	90-250 V AC 50/60 Hz
<b>Type</b>	SMPS
<b>Stroomverbruik</b>	Max. 28 W
<b>Beveiliging</b>	Afzonderlijke interne zekering De ingang moet worden beveiligd tegen bliksem.
Fysieke specificaties	
<b>Afmetingen</b>	380mm × 55mm × 252mm
<b>Netto gewicht</b>	3.1 Kg
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	0 °C tot +45 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-10 °C tot +70 °C

# 14. Bijlage



## 14.5 Woordenlijst

### 1. Coaxkabel

Een kabel voor het transport van RF-signalen. Om twee apparaten te verbinden is meestal een vrouwelijke en een mannelijke connector nodig.

### 2. Dolby Digital

Een versleutelingssysteem dat maximaal 5 afzonderlijke audiokanalen comprimeert (linksvoor, midden, rechtsvoor, links rondom en rechts rondom) tot één bitstream. Er is ook een kanaal voor de lage frequenties (LFE, low frequency effect) voor speciale geluidseffecten.

### 3. EPG (Elektronische programmagids)

Dit is een elektronische versie van een televisiegids. Het is een toepassing die gebruikt wordt bij digitale ontvangers en digitale televisies om de huidige en geplande programma's per kanaal weer te geven, inclusief een korte samenvatting of beschrijving van elk programma. De informatie in de EPG wordt verstuurd en bijgewerkt door de uitzender van het kanaal.

### 4. Frequentie

De eigenschap van een signaal, gemeten in cycli per seconde (=Hz).

### 5. HDD (Vaste schijf)

Het hoofdopslagmedium van een computer, bestaande uit een of meer aluminium of glazen platen met een laag van een ferromagnetisch materiaal.

### 6. OSD (On Screen Display)

OSD geeft de basisinformatie weer voor gebruikers zodat zij de instellingen van een monitor of televisie kunnen aanpassen. OSD-informatie kan bijvoorbeeld te maken hebben met helderheid, contrast, RGB-aanpassing en schermgrootte en -positie.

### 7. OTA (Over the Air)

Een standaard voor het verzenden van software voor apparaten via een uitzendsysteem. Fabrikanten behouden het recht om te beslissen over het vrijgeven van de software voor hun producten.

### 8. PVR (Personal Video Recorder)

Videorecorder waarmee programma's direct kunnen worden opgenomen en afgespeeld met behulp van een of meer ingebouwde vaste schijven.

### 9. RF (Radiofrequentie)

Televisiesignalen worden gemoduleerd naar RF-signalen en worden vervolgens gedemoduleerd door de tuner van uw televisie of ontvanger.

### 10. RGB (Rood – Groen – Blauw)

Een technologie om videosignalen via een kabel te vervoeren. RGB is een systeem om rood, groen en blauw op een tv of monitor weer te geven. Rood, groen en blauw kunnen in diverse verhoudingen worden gemengd tot iedere gewenste kleur.

### 11. SCART

Een connector met 21 pinnen om twee audiovisuele apparaten, zoals een tv en een videorecorder, met elkaar te verbinden. Elk apparaat heeft een vrouwelijke connector met 21 pinnen. Een kabel met twee mannelijke connectoren verbindt de apparaten.

## 14. Bijlage



### 12. Signaalsterkte

Een grafisch schermmenu dat aangeeft hoe sterk het ontvangen digitale signaal is.

### 13. Smartcard

Een kaart ter grootte van een creditcard met een geheugenchip die kan worden bijgewerkt. De kaart wordt in een ontvanger geplaatst, en wordt gebruikt voor betaal-tv (versleuteld) of services.

### 14. S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface format)

Een standaard indeling voor de overdracht van digitale audiosignalen. S/PDIF maakt deze overdracht mogelijk zonder conversie van en naar analoog, waardoor de signaalkwaliteit zou kunnen verminderen.

### 15. S-Video (Super-Video)

S-video wordt soms ook Y/C-video genoemd en is een technologie waarmee videosignalen via een kabel worden verzonden. Het is een signaalzending waarbij de signalen voor helderheid en kleur apart worden verzonden om voor een hogere beeldkwaliteit te zorgen.

### 16. Trick-Play

Pauze, vooruitspoelen/terugspoelen, langzaam afspelen, herhalen, reclame overslaan, A-B herhalen.

### 17. TSR (Time Shifted Recording)

Een functie waarbij het huidig programma tijdelijk wordt opgenomen om trick-play te ondersteunen.

## 14.6 Service en ondersteuning

Informatie over het oplossen van problemen, software-upgrades en productondersteuning vindt u op onze website en via ons callcenter. Als uw toestel garanteservice behoeft, neem dan contact op met Copaco Nederland B.V. voor de juiste procedure.

### Nederland

<b>Tel:</b>	(+31) 040 2 306 250
<b>Openingstijden:</b>	ma-vr 9:00-17:00 u.
<b>E-mail:</b>	info@myhumax.nl
<b>Internet:</b>	www.myhumax.nl
<b>Taal:</b>	Nederlands/Engels

**Opmerking:** ga naar onze website voor technische support.





## 14.7 Codelijst afstandsbediening

### 1. De universele afstandsbediening gebruiken

1. Kies de modus (PVR, TV, DVD, AUDIO) die u wilt instellen door op de juiste toets op de afstandsbediening te drukken. De toets zal eenmaal knipperen.
2. Blijf de toets drie seconden ingedrukt houden totdat de toets wordt verlicht.
3. Voer de driecijferige code in. Elke keer dat u een cijfer invoert, zal de toets knipperen. Wanneer het derde cijfer is ingevoerd, zal de toets tweemaal knipperen.
4. Als een geldige driecijferige code is ingevoerd, wordt het product uitgeschakeld.
5. Druk op de toets **OK**, waarna de modustoets driemaal knippert. Het instellen is voltooid.
6. Als het apparaat niet uitschakelt, herhaalt u stap 3 t/m 5.



#### Opmerking:

- Wanneer er langer dan een minuut geen code wordt ingevoerd, schakelt de universele instelling naar de normale modus.
- Probeer meerdere instellingscodes en kies de code met de meeste functies.

### Functielijst afstandsbediening

De toetsen op de afstandsbediening functioneren zoals beschreven in de onderstaande lijst.

**Opmerking:** Sommige toetsen functioneren mogelijk niet, afhankelijk van het apparaat.

Toets	TV	DVD	AUDIO
	MUTE	MUTE	MUTE
	POWER	STANDBY	POWER
PVR	-	PVR	-
TV	-	TV	-
DVD	-	DVD	-
AUDIO	-	AUDIO	-
1	DIGIT 1	1	1
2	DIGIT 2	2	2
3	DIGIT 3	3	3
4	DIGIT 4	4	4
5	DIGIT 5	5	5
6	DIGIT 6	6	6
7	DIGIT 7	7	7
8	DIGIT 8	8	8
9	DIGIT 9	9	9

# 14. Bijlage



Toets	TV	DVD	AUDIO
0	DIGIT 0,11	0	0
LIST	-	LIST	LIST
MENU	MENU	MENU	MENU
▶	TEXT EXPAND	PLAY	PLAY
	TEXT HOLD	PAUSE	PAUSE
■	PIP INPUT	STOP	STOP
●	PIP MOVE	RECORD	RECORD, OPEN CLOSE
◀◀	PIP OFF	FAST BACKWARD	REWIND, SEARCH REVERSE; SCAN -
▶▶	PIP	FAST FORWARD	FAST FORWARD, SEARCH FORWARD; SCAN +
◀◀	TEXT MIX	PREVIOUS(REPLAY)	SKIP -, TRACK -, CHAPTER -
▶▶	TEXT OFF, TV	NEXT(SKIP)	SKIP, TRACK +, CHAPTER +
RED	RED	RED	RED
GREEN	GREEN	GREEN	GREEN
YELLOW	YELLOW	YELLOW	YELLOW
BLUE	BLUE	BLUE	PROGRAMME
MEDIA	-	MEDIA	-
GUIDE	GUIDE	GUIDE	GUIDE
OK	OK	OK	OK
UP	UP	UP	UP
LEFT	LEFT	LEFT	LEFT
RIGHT	RIGHT	RIGHT	RIGHT
DOWN	DOWN	DOWN	DOWN
EXIT	EXIT	EXIT, RETURN	EXIT
BACK	LAST, RECALL; PP; LAST CHANNEL	BACK	CLEAR
VOL+	VOL+	VOL+	VOL+
VOL-	VOL-	VOL-	VOL-
ⓘ	INFO, OSD; DISPLAY	I	INFO, OSD; DISPLAY
OPT+	-	OPT+	-
P+	P+	P+	P+

# 14. Bijlage



Toets	TV	DVD	AUDIO
P-	P-	P-	P-
TEXT	TEXT	TEXT	PVR MENU
🔊?	-	AUDIO	AUDIO, LANGUAGE
SUB	SUBTITLE, LANGUAGE; CC	SUB	SUBTITLE
TV/RADIO	TV/DTV ATV/DTV; D/A; DTV/TV; DTV; DIGITAL	TV/RADIO	HDD, DVD/HDD
SCHEDULE	ANALOG TV, ATV	SCHEDULE	DVD
📖+	TEXT SUBPAGE TEXT TIME	ADD BOOKMARK	-
📖	TEXT INDEX	BOOKMARK	TITLE
▶	TEXT POSITION TEXT CANCEL; TEXT UPDATE	SLOW	SLOW; STEP
SOURCE	SOURCE, AV, 55INPUT; TV/AV	SOURCE	SOURCE, TV/DVD, TV/DISK
SLEEP	SLEEP	SLEEP	SLEEP
V-FORMAT	TEXT SIZE; TEXT EXPAND; FTB	V-FORMAT	-
WIDE	WIDE, FORMAT, 16:9, ASPECT; ZOOM	WIDE	ZOOM

## 2. Codelijst voor TV

Merk	Code
<b>A.R. Systems</b>	102, 006, 080, 066
<b>Accent</b>	006
<b>Acer</b>	261, 278, 305
<b>Acoustic Solutions</b>	210, 312, 324, 370, 386, 428, 477
<b>Acura</b>	002
<b>ADL</b>	224
<b>Admiral</b>	043, 014, 015, 023
<b>Advent</b>	192, 342
<b>Adyson</b>	034, 035
<b>AEG</b>	211, 256, 327, 489

<b>Agashi</b>	043, 034, 035
<b>AGB</b>	094
<b>Agef</b>	014
<b>Aiko</b>	006, 061, 043, 074, 002, 004, 011, 028, 034, 035, 065
<b>Aim</b>	006, 171
<b>Airis</b>	316, 413, 473
<b>Aiwa</b>	139, 141, 445
<b>Akai</b>	102, 006, 098, 144, 145, 111, 061, 043, 074, 148, 232, 280, 128, 122, 461, 109, 462, 489, 094, 084, 083, 065, 035, 034, 033, 028, 023, 011, 004, 002, 154, 321

# 14. Bijlage



<b>Akiba</b>	006, 036, 080, 045
<b>Akito</b>	006, 044
<b>Akura</b>	006, 144, 134, 204, 043, 036, 002, 026, 045, 071, 298, 327, 376, 451
<b>Alaron</b>	034
<b>Alba</b>	006, 144, 134, 204, 087, 064, 036, 005, 108, 473, 455, 447, 388, 099, 084, 077, 072, 065, 059, 034, 023, 002
<b>AlfaView</b>	220
<b>All-Tel</b>	190, 238
<b>Allorgan</b>	032, 035
<b>Allstar</b>	006
<b>Amitech</b>	131, 241
<b>Amoi</b>	315
<b>Amplivision</b>	064, 035, 049
<b>Amstrad</b>	006, 204, 043, 036, 074, 002, 023, 026, 062, 065, 071, 094, 128, 410, 436, 451
<b>Anam</b>	006, 002
<b>Anam National</b>	006, 129
<b>Andersson</b>	210, 211
<b>Anglo</b>	043, 002
<b>Anitech</b>	006, 043, 002, 045
<b>Ansonic</b>	006, 134, 064, 002, 017, 023, 042, 048, 066, 070, 285
<b>AOC</b>	120, 266, 335
<b>Apollo</b>	083
<b>Apró</b>	420
<b>Arc En Ciel</b>	020
<b>Arcam</b>	034, 035
<b>Ardem</b>	006, 144
<b>Arena</b>	006
<b>Aristona</b>	102, 006
<b>ART</b>	204
<b>Arthur Martin</b>	023
<b>ASA</b>	010, 014, 017, 018, 055
<b>Asberg</b>	006
<b>Asora</b>	002

<b>Asuka</b>	043, 036, 034, 035, 045
<b>Atec</b>	340, 387
<b>Atlantic</b>	006, 032, 034, 042, 049
<b>Atori</b>	002
<b>Auchan</b>	023
<b>Audiosonic</b>	006, 144, 086, 145, 043, 064, 036, 002, 020, 035, 066, 190, 250, 405, 473
<b>Audioton</b>	086, 043, 064, 035
<b>Audiovox</b>	079
<b>Aumark</b>	009
<b>Autovox</b>	014, 032, 035, 056, 097
<b>AVC</b>	472
<b>Avious</b>	352
<b>Awa</b>	111, 005, 019, 002, 003, 035, 079, 271
<b>Axxent</b>	002
<b>Baier</b>	192
<b>Baird</b>	011, 012, 020, 033, 035, 054, 218
<b>Bang &amp; Olufsen</b>	014
<b>Barco</b>	023
<b>Basic Line</b>	102, 006, 134, 204, 036, 080, 002, 023, 035, 045, 053, 066, 211
<b>Bastide</b>	035
<b>Bauer</b>	171, 344
<b>Baur</b>	006, 030, 061, 028, 056, 093, 096, 097, 101
<b>Bazin</b>	035
<b>Beaumark</b>	027
<b>Beko</b>	006, 144, 086, 145, 111, 064, 072, 172, 361, 405
<b>Belson</b>	138, 201, 215
<b>Belstar</b>	204
<b>BenQ</b>	223, 328, 329
<b>Bensten</b>	258, 436, 437
<b>Beon</b>	006, 072
<b>Berthen</b>	134
<b>Best</b>	064

# 14. Bijlage



<b>Bestar</b>	006, 064, 066
<b>Bestar-Daewoo</b>	066
<b>Binatone</b>	035
<b>Black Diamond</b>	444, 204, 211
<b>Blackway</b>	036, 045
<b>Blaupunkt</b>	030, 005, 080, 025, 028, 096, 101
<b>Blue Media</b>	340, 387
<b>Blue Sky</b>	102, 006, 144, 134, 204, 145, 087, 036, 080, 091, 119, 045, 215, 229, 254, 265, 310, 361, 380, 445
<b>Blue Star</b>	045
<b>BlueH</b>	391
<b>Boca</b>	361
<b>Boman</b>	256
<b>Boots</b>	002, 035, 044
<b>Bork</b>	265
<b>Bosch</b>	049
<b>BPL</b>	006, 033, 045, 202
<b>Brandt</b>	120, 144, 103, 020, 046, 052
<b>Brimax</b>	380
<b>Brinkmann</b>	006, 134, 086, 072, 095
<b>Brionvega</b>	006, 014, 062
<b>Britannia</b>	034, 035
<b>Brother</b>	043
<b>Bruns</b>	014
<b>BSR</b>	023
<b>BTC</b>	036
<b>Bush</b>	102, 006, 144, 134, 204, 138, 087, 061, 043, 036, 005, 108, 376, 373, 370, 361, 355, 352, 327, 388, 430, 431, 432, 440, 448, 451, 473, 476, 477, 478, 002, 033, 035, 044, 045, 056, 059, 065, 066, 095, 133, 164, 210, 213, 229, 232, 250
<b>Canton</b>	036
<b>Capsonic</b>	043
<b>Carad</b>	134, 204, 113
<b>Carena</b>	006, 080
<b>Carrefour</b>	006, 005, 010

<b>Carver</b>	025
<b>Cascade</b>	006, 002
<b>Casio</b>	006
<b>Cat</b>	373, 504
<b>Cathay</b>	006, 386
<b>CCE</b>	006
<b>cello</b>	397, 410, 418, 419, 420
<b>Centrum</b>	204
<b>Centurion</b>	006
<b>Century</b>	014
<b>CGE</b>	064, 023, 072
<b>Changhong</b>	180
<b>Chimei</b>	475, 415
<b>Cimline</b>	036, 002
<b>Cineral</b>	079
<b>Cinex</b>	128, 213, 327
<b>Citizen</b>	009
<b>City</b>	002
<b>Clarivox</b>	006, 010, 072
<b>Classic</b>	091
<b>Clatronic</b>	006, 144, 043, 064, 036, 002, 035, 049, 065, 256
<b>Clayton</b>	204
<b>CMS</b>	034
<b>CMS Hightec</b>	035
<b>Concorde</b>	002
<b>Condor</b>	006, 043, 064, 002, 034, 045, 049, 070, 072
<b>Conia</b>	179, 201, 298, 376
<b>Conrac</b>	172
<b>Contec</b>	006, 005, 002, 034
<b>Continental Edison</b>	087, 020, 046
<b>Cosmel</b>	006, 002
<b>Crosley</b>	014, 023
<b>Crown</b>	006, 144, 134, 204, 086, 145, 087, 111, 143, 064, 361, 135, 072, 071, 053, 033, 002
<b>Crown Mustang</b>	135

# 14. Bijlage



<b>CS Electronics</b>	036, 034
<b>CTX</b>	395
<b>Curtis Mathes</b>	009, 015, 021, 024, 079
<b>Cybertron</b>	036
<b>Cytronix</b>	246
<b>D-Vision</b>	102, 006, 451
<b>Daewoo</b>	102, 006, 124, 444, 036, 441, 406, 341, 338, 271, 249, 195, 192, 190, 164, 133, 119, 091, 079, 066, 035, 034, 002
<b>Dainichi</b>	036, 034
<b>Daitsu</b>	237
<b>Dansai</b>	006, 005, 002, 004, 033, 034, 035
<b>Dansette</b>	071
<b>Dantax</b>	144, 204, 086, 145, 064, 361, 445, 450
<b>Datsura</b>	033
<b>Dawa</b>	006
<b>Daytek</b>	221, 269, 271
<b>Dayton</b>	002, 221, 269
<b>Daytron</b>	006, 002, 066
<b>De Graaf</b>	098, 007, 023, 033
<b>DEC</b>	258
<b>Decca</b>	006, 011, 035, 044, 094, 118
<b>Dell</b>	235, 278
<b>Denko</b>	043
<b>Denon</b>	021
<b>Denver</b>	006, 108, 214, 256, 352, 410, 453, 473, 489
<b>Desmet</b>	006, 002, 014, 049
<b>DGM</b>	436
<b>Diamant</b>	006
<b>Diamond</b>	181
<b>DiBoss</b>	293
<b>Digatron</b>	006
<b>Digihome</b>	210, 370
<b>Digiline</b>	006, 134, 018
<b>Digimate</b>	198

<b>Digital Device</b>	340
<b>Digitek</b>	310, 380
<b>Digitrex</b>	478
<b>Digix Media</b>	195
<b>Dixi</b>	006, 002, 014, 035
<b>DL</b>	199, 258
<b>DMTech</b>	260, 438, 449, 454, 456
<b>Domeos</b>	134
<b>Dream Vision</b>	379
<b>DTS</b>	002
<b>Dual</b>	006, 204, 208, 035, 042, 054, 056, 095, 097, 164, 210, 219, 237, 468
<b>Dual Tec</b>	035
<b>Dumont</b>	010, 011, 014, 017, 035
<b>Durabrand</b>	285, 361, 453
<b>Dux</b>	006
<b>Dynatech</b>	035
<b>Dynatron</b>	006
<b>e-motion</b>	380
<b>E:max</b>	256, 316
<b>Easy Living</b>	230, 326, 402
<b>Ecco</b>	162
<b>ECE</b>	006
<b>Edison-Minerva</b>	087
<b>Eiki</b>	150
<b>Elba-Sharp</b>	094
<b>Elbe</b>	102, 006, 113, 036, 028, 035, 042, 048, 062, 070, 075, 094, 099, 121
<b>Elcit</b>	014, 023, 094
<b>Elekta</b>	043, 045
<b>Element</b>	376
<b>Elfunk</b>	204, 222
<b>ELG</b>	006
<b>Elin</b>	006, 098, 061, 002, 017, 056
<b>Elite</b>	006, 036, 049
<b>Elta</b>	043, 002

# 14. Bijlage



<b>Emerson</b>	006, 144, 134, 444, 086, 061, 064, 010, 014, 027, 045, 049, 065, 119
<b>Emperor</b>	045
<b>Envision</b>	266
<b>Epson</b>	243, 184, 186
<b>Erae</b>	267
<b>Erres</b>	006
<b>ESC</b>	006, 035
<b>Etron</b>	002, 023
<b>Eurofeel</b>	043, 035
<b>Euroman</b>	006, 043, 064, 034, 035
<b>Europa</b>	006
<b>Europhon</b>	006, 035, 094
<b>Evesham</b>	230, 340, 370, 382, 387
<b>Evesham Technology</b>	387
<b>Evolution</b>	395
<b>Excors</b>	467
<b>Expert</b>	023, 032, 042
<b>Exquisit</b>	006
<b>FairTec</b>	268
<b>Fenner</b>	002, 066
<b>Ferguson</b>	006, 120, 098, 103, 030, 204, 012, 020, 029, 046, 052, 054, 077, 292, 447, 476
<b>Fidelity</b>	006, 061, 043, 023, 026, 029, 034, 065, 071, 093, 097
<b>Filsai</b>	035
<b>Finlandia</b>	098, 061, 011, 023, 033, 055
<b>Finlux</b>	102, 006, 144, 145, 333, 327, 172, 122, 118, 094, 089, 084, 083, 070, 055, 035, 023, 018, 017, 014, 011, 010
<b>Firstline</b>	102, 006, 144, 134, 204, 061, 341, 267, 265, 250, 215, 172, 119, 097, 070, 066, 056, 050, 035, 034, 033, 011, 002
<b>Fisher</b>	061, 064, 005, 008, 011, 014, 017, 033, 035, 056, 097
<b>Flint</b>	006, 113, 043, 036, 080, 011
<b>Force</b>	210

<b>Forgestone</b>	029
<b>Formenti</b>	006, 014, 023, 034, 049
<b>Formenti-Phoenix</b>	034, 049
<b>Fortress</b>	014, 015
<b>Fraba</b>	006, 064
<b>Friac</b>	006, 113, 064, 002, 091
<b>Frontech</b>	043, 002, 023, 035
<b>Fujimaro</b>	190
<b>Fujitsu</b>	002, 011, 032, 035, 042, 137, 173, 187
<b>Fujitsu General</b>	002, 032, 035, 137
<b>Fujitsu Siemens</b>	172, 211, 230, 246, 268, 369
<b>Funai</b>	144, 134, 043, 275, 336, 369, 407
<b>Galaxi</b>	006
<b>Galaxis</b>	006, 064
<b>Gateway</b>	394
<b>GBC</b>	036, 002, 023, 066
<b>GE</b>	015, 027, 045, 052, 079, 150, 442
<b>GEC</b>	006, 061, 011, 023, 035, 056, 094
<b>Geloso</b>	002, 023, 066
<b>General</b>	020, 046, 082
<b>General Technic</b>	002
<b>Genexxa</b>	006, 036, 002, 023, 071
<b>Gericom</b>	172, 190, 195, 220, 224, 246, 340, 388
<b>Go Video</b>	009
<b>Gold</b>	397, 413, 484, 485
<b>Goldfunk</b>	134
<b>GoldHand</b>	034
<b>GoldStar</b>	006, 144, 145, 111, 061, 001, 007, 020, 023, 027, 034, 035, 047, 067
<b>Gooding</b>	087
<b>Goodmans</b>	102, 006, 120, 144, 103, 134, 124, 444, 204, 087, 043, 036, 005, 478, 211, 232, 477, 250, 476, 271, 445, 355, 370, 373, 440, 376, 382, 383, 386, 002, 004, 011, 035, 047, 052, 054, 065, 066, 084, 091, 094, 119, 121, 133, 172, 195, 210

# 14. Bijlage



<b>Gorenje</b>	064
<b>GPM</b>	036
<b>Gradiente</b>	006, 025, 207
<b>Graetz</b>	144, 087, 061, 023, 053, 065, 211
<b>Gran Prix</b>	128
<b>Granada</b>	006, 098, 103, 005, 019, 038, 011, 023, 033, 035, 053, 054, 060, 081, 083, 094, 008
<b>Grandin</b>	102, 006, 144, 134, 204, 145, 113, 036, 080, 272, 270, 269, 246, 220, 215, 195, 190, 119, 066, 049, 045, 023, 002
<b>Gronic</b>	035
<b>Grundig</b>	102, 006, 030, 087, 142, 005, 108, 498, 476, 448, 447, 445, 430, 405, 370, 271, 267, 250, 225, 135, 121, 010, 101, 096, 028, 077
<b>Grunkel</b>	211
<b>H &amp; B</b>	172, 456
<b>Haier</b>	138, 344, 392, 339
<b>Halifax</b>	043, 034, 035
<b>Hallmark</b>	027
<b>Hampton</b>	034, 035
<b>Hanimex</b>	036, 443
<b>Hanns.G</b>	402
<b>Hannspree</b>	262, 263, 264, 342, 401, 402, 463
<b>Hanseatic</b>	102, 006, 120, 144, 124, 061, 064, 172, 133, 097, 095, 091, 067, 056, 049, 048, 045, 035, 014, 002
<b>Hantarex</b>	006, 002, 094, 190, 260, 289
<b>Hantor</b>	006
<b>Harsper</b>	190
<b>Harwa</b>	162, 218, 238
<b>Harwood</b>	006, 087, 002, 071
<b>Hauppauge</b>	006
<b>Havermy</b>	015
<b>HCM</b>	006, 043, 036, 002, 035, 045, 071, 072
<b>Hema</b>	002, 035
<b>Hemmermann</b>	056, 097

<b>Hifvox</b>	020
<b>Higashi</b>	034
<b>Highline</b>	006, 043
<b>Hikona</b>	036, 452
<b>Hinari</b>	006, 043, 036, 005, 002, 033, 059, 077, 443
<b>Hisawa</b>	144, 113, 036, 080, 045
<b>Hisense</b>	102, 092, 165, 254, 265, 366, 491
<b>Hit</b>	014
<b>Hitachi</b>	006, 098, 124, 204, 208, 005, 019, 037, 146, 152, 153, 163, 169, 193, 197, 007, 206, 210, 217, 227, 295, 296, 330, 377, 399, 424, 483, 020, 021, 023, 027, 035, 054, 056, 060, 076, 081, 083, 084, 085, 089, 091, 094, 018, 106, 107, 011
<b>Hitachi Fujian</b>	019
<b>Hitsu</b>	113, 036, 080, 002
<b>HMV</b>	014
<b>Hoehner</b>	144, 190, 211, 327
<b>Home Electronics</b>	111
<b>Hornophon</b>	006
<b>Hoshai</b>	036, 080, 045
<b>Huanyu</b>	034, 066
<b>Hugoson</b>	198, 224
<b>Humax</b>	505, 299, 506, 507, 245, 319, 322, 411, 433, 479
<b>HYD</b>	271
<b>Hygashi</b>	034, 035
<b>Hyper</b>	002, 034, 035
<b>Hypersonic</b>	061
<b>Hypson</b>	102, 006, 144, 134, 204, 086, 145, 043, 080, 035, 045, 118
<b>Hyundai</b>	164, 190, 192, 241, 244, 271, 291, 317, 338, 340, 341, 439
<b>Iberia</b>	006
<b>ICE</b>	006, 043, 036, 034, 035, 065
<b>ICeS</b>	036, 034
<b>iDEAL</b>	327



# 14. Bijlage



<b>Igo</b>	226
<b>IIsonic</b>	271, 308, 342
<b>Iiyama</b>	193, 198, 224
<b>Imperial</b>	006, 064, 056, 072, 121, 487
<b>Indiana</b>	006
<b>InFocus</b>	212, 220, 283
<b>Ingelen</b>	144, 113, 087, 023
<b>Ingersol</b>	002
<b>Inno Hit</b>	036, 002, 011, 035, 045, 047, 094, 211
<b>Innovation</b>	095
<b>Innowert</b>	190, 246
<b>Interbuy</b>	006, 043, 002
<b>Interfunk</b>	006, 061, 014, 020, 023, 056, 093
<b>Internal</b>	102, 444, 119
<b>Intervision</b>	006, 086, 087, 043, 036, 080, 002, 035, 045, 067, 095
<b>Irradio</b>	006, 036, 002, 047, 065, 147
<b>Isukai</b>	006, 036, 080, 045
<b>ITC</b>	035, 049
<b>ITS</b>	006, 043, 036, 034, 045, 065
<b>ITT</b>	098, 113, 061, 023, 029, 033, 053, 055, 056, 083, 084, 097
<b>ITT Nokia</b>	098, 113, 111, 061, 023, 033, 053, 055, 056, 083, 084
<b>ITV</b>	006, 043, 066
<b>JDV</b>	451
<b>Jean</b>	005, 307, 308
<b>JEC</b>	004
<b>JMB</b>	102, 124, 077, 091
<b>JNC</b>	378
<b>Jocel</b>	143
<b>Jouge</b>	284
<b>Jubilee</b>	102
<b>JVC</b>	111, 036, 005, 129, 130, 015, 029, 065, 072, 137, 149, 207, 264, 362, 408, 496
<b>Kaisui</b>	006, 036, 080, 002, 034, 035, 045

<b>Kamp</b>	034
<b>Kapsch</b>	061, 017, 023, 032, 042
<b>Karcher</b>	144, 113, 111, 043, 064, 045, 164, 327, 451
<b>Kathrein</b>	102, 195
<b>Kawa</b>	065
<b>Kawasho</b>	034
<b>KB Aristocrat</b>	023
<b>Kendo</b>	006, 204, 113, 064, 062, 067, 070, 095, 099, 128, 210, 285, 333
<b>Kennedy</b>	023, 032, 075
<b>Kennex</b>	204
<b>Keymat</b>	258, 300, 398, 436, 437
<b>Kingsley</b>	034
<b>Kioto</b>	142
<b>Kiss</b>	170
<b>Kiton</b>	006, 134
<b>Kneissel</b>	102, 006, 113, 064, 042, 048, 062, 066, 070, 075, 091
<b>Kobra</b>	290
<b>Kolster</b>	006, 036, 056
<b>Konig</b>	006, 016
<b>Konka</b>	006, 144, 036, 065, 072, 126, 158, 201
<b>Kontakt</b>	087
<b>Korpel</b>	006
<b>Korting</b>	064, 014, 049
<b>Kosmos</b>	006
<b>Kotron</b>	071, 440
<b>Koyoda</b>	002
<b>Kreisen</b>	192, 293
<b>KTV</b>	035
<b>Kuba</b>	056
<b>Kyoshu</b>	071, 072
<b>Kyoto</b>	023, 034, 035
<b>L&amp;S Electronic</b>	144, 172, 190
<b>LaSAT</b>	086

# 14. Bijlage



<b>Lava</b>	293
<b>Lavis</b>	204
<b>Leader</b>	002
<b>Lecson</b>	006
<b>Lemair</b>	070
<b>Lenco</b>	006, 108, 017, 066, 352, 452
<b>Lenoir</b>	002, 214
<b>Lentec</b>	316
<b>Lexsor</b>	218, 303
<b>Leyco</b>	006, 043, 011
<b>LG</b>	102, 006, 144, 145, 138, 061, 064, 248, 281, 354, 367, 368, 384, 396, 416, 417, 425, 426, 215, 209, 067, 047, 035, 034, 027, 023, 002, 001, 236, 257
<b>Liesenk &amp; Tter</b>	006
<b>Liesenkotter</b>	006
<b>Lifetec</b>	006, 144, 134, 204, 208, 036, 002, 066, 095, 137
<b>Lloyd's</b>	002
<b>Local India TV</b>	002, 033, 109, 280
<b>Lodos</b>	204, 210
<b>Loewe</b>	006, 064, 014, 048, 093, 094, 123, 131, 167, 414, 434
<b>Logic</b>	494
<b>Logik</b>	204, 001, 003, 029, 162, 195, 224, 292, 376, 464, 465, 466
<b>Logix</b>	134, 095
<b>Luker</b>	451
<b>Luma</b>	204, 002, 023, 032, 042, 062, 066, 070
<b>Lumatron</b>	006, 043, 012, 023, 032, 035, 042
<b>Lux May</b>	006, 002
<b>Luxor</b>	098, 204, 061, 023, 033, 035, 047, 055, 056, 060, 083, 084, 122, 211
<b>LXI</b>	022
<b>M Electronic</b>	006, 144, 124, 030, 061, 361, 133, 093, 089, 084, 070, 066, 056, 055, 054, 046, 035, 034, 023, 020, 018, 017, 002

<b>Madison</b>	006
<b>MAG</b>	298, 376
<b>Magnadyne</b>	014, 023, 094, 097
<b>Magnafon</b>	012, 034, 094
<b>Magnavox</b>	005, 003
<b>Magnin</b>	442
<b>Magnum</b>	006, 144, 145, 128, 242
<b>Mandor</b>	043
<b>Manesth</b>	006, 043, 004, 035, 049
<b>Manhattan</b>	006, 134, 204, 164, 192, 237, 293
<b>Maqma</b>	290, 340, 378, 404
<b>Marantz</b>	102, 006, 071, 140, 277, 317
<b>Marelli</b>	014
<b>Mark</b>	006, 144, 145, 002, 034, 035, 066
<b>Marks and Spencer</b>	420
<b>Marquant</b>	478
<b>Mascom</b>	327, 432
<b>Master's</b>	091
<b>Masuda</b>	036
<b>Matsui</b>	102, 006, 144, 030, 204, 087, 005, 080, 074, 153, 195, 097, 094, 369, 445, 077, 447, 065, 059, 056, 052, 044, 035, 033, 028, 011, 008, 004, 003, 002
<b>Matsushita</b>	129
<b>Maxent</b>	394, 160
<b>Maxim</b>	213, 327, 451
<b>Medialine</b>	220, 449
<b>Mediator</b>	102, 006
<b>Medion</b>	102, 006, 144, 134, 204, 138, 208, 172, 195, 093, 040, 210, 213, 219, 230, 285, 327, 370, 440, 456
<b>Megas</b>	113
<b>Megatron</b>	021, 027
<b>MEI</b>	204
<b>Memorex</b>	204, 002, 009, 027
<b>Memphis</b>	002, 011
<b>Mercury</b>	006, 002

# 14. Bijlage



<b>Metronic</b>	120
<b>Metz</b>	006, 134, 030, 108, 014, 028, 063, 096, 101, 211, 318
<b>MGA</b>	027, 442
<b>Micromaxx</b>	006, 134, 204, 121, 172, 256, 456
<b>Microspot</b>	343
<b>Microstar</b>	172
<b>Mikomi</b>	204, 153, 210
<b>Minato</b>	006
<b>Minerva</b>	030, 087, 019, 010, 028, 094, 096, 101
<b>Minoka</b>	006, 071
<b>Mirai</b>	369, 423, 482
<b>Mirror</b>	440
<b>Mistral Electronics</b>	029
<b>Mitsai</b>	327
<b>Mitsubishi</b>	102, 006, 204, 005, 019, 014, 015, 027, 093, 096, 191, 311
<b>Mivar</b>	034, 035, 047, 048, 094, 112
<b>Mogen</b>	374, 410
<b>Monaco</b>	002
<b>Morgan's</b>	006
<b>Motorola</b>	015
<b>MTC</b>	064, 009, 034, 056, 093
<b>MTEC</b>	044
<b>MTlogic</b>	144, 473
<b>Multibroadcast</b>	029
<b>Multitec</b>	006, 134, 204, 086, 327
<b>Multitech</b>	006, 086, 043, 064, 002, 034, 035
<b>Murphy</b>	017, 023, 034
<b>Musikland</b>	036
<b>Mx Onda</b>	298, 376
<b>MyCom</b>	271
<b>Myrica</b>	369
<b>Myryad</b>	102
<b>NAD</b>	006, 061, 190
<b>Naiko</b>	006, 111, 157, 451

<b>Nakimura</b>	006, 066
<b>Narita</b>	451
<b>NAT</b>	038
<b>National</b>	038
<b>NEC</b>	005, 002, 003, 025, 035, 040, 049, 066, 140, 239, 379
<b>Neckermann</b>	102, 006, 064, 014, 028, 049, 056, 070, 072, 101
<b>NEI</b>	006, 204, 065
<b>Neon</b>	237, 389
<b>Neovia</b>	190, 192, 220, 260, 267, 268, 271, 273, 449, 454
<b>Nesx</b>	389
<b>Netsat</b>	006
<b>NetTV</b>	160
<b>Neufunk</b>	102, 006, 144, 113, 036, 002
<b>New Tech</b>	102, 006, 002, 035, 054
<b>New World</b>	036
<b>Nextier</b>	338
<b>NFREN</b>	170
<b>Nicam</b>	097
<b>Nicamagic</b>	034
<b>Nikkai</b>	006, 043, 036, 005, 002, 004, 011, 034, 035
<b>Nikkei</b>	144
<b>Nikko</b>	027
<b>Noblisko</b>	010, 034
<b>Nogamatic</b>	020
<b>Nokia</b>	098, 113, 111, 061, 023, 033, 049, 053, 055, 056, 066, 083, 084, 089, 122
<b>Norcent</b>	266, 335
<b>Nordic</b>	035
<b>Nordmende</b>	006, 144, 103, 030, 020, 046, 054, 242, 280, 499
<b>Normerel</b>	006
<b>Northern Star</b>	220
<b>Novatronic</b>	006, 018, 066

# 14. Bijlage



<b>Novita</b>	273
<b>Oceanic</b>	098, 061, 023, 033, 083
<b>Odeon</b>	043
<b>Okano</b>	006, 043, 064, 002, 011
<b>Olidata</b>	271
<b>Omega</b>	043
<b>Onida</b>	207, 226
<b>Onimax</b>	144
<b>Onn</b>	380, 465, 477, 495, 497, 500, 501
<b>Onwa</b>	036, 074, 065, 109
<b>Onyx</b>	380, 397
<b>Opera</b>	006
<b>Optimus</b>	129, 024
<b>Optoma</b>	234, 346, 371
<b>Orbit</b>	006
<b>Orcom</b>	300
<b>Orion</b>	102, 006, 144, 204, 467, 458, 457, 456, 448, 445, 443, 385, 218, 195, 131, 097, 094, 077, 071, 059, 050, 049, 003
<b>Orline</b>	006, 036
<b>Ormond</b>	134, 204
<b>Orsowe</b>	094
<b>Osaki</b>	102, 006, 043, 036, 011, 035, 044, 059, 066, 071
<b>Osio</b>	006, 047
<b>Oso</b>	036
<b>Osume</b>	006, 036, 005, 011
<b>Otic</b>	298, 376
<b>Otto Versand</b>	102, 006, 030, 061, 005, 038, 028, 020, 035, 049, 054, 056, 015, 093, 096, 097, 101
<b>Pacific</b>	102, 144, 204, 208, 077, 256
<b>Packard Bell</b>	254, 293
<b>Pael</b>	034
<b>Palladium</b>	102, 006, 144, 064, 208, 035, 056, 028, 070, 072, 095, 101, 023, 121, 131, 014

<b>Palsonic</b>	006, 138, 043, 001, 035, 072, 218, 238, 303
<b>Panama</b>	006, 043, 002, 034, 035
<b>Panasonic</b>	006, 098, 061, 129, 038, 023, 063, 094, 187, 251, 294, 353, 359, 279, 306
<b>Panavision</b>	006, 070
<b>Pathe Cinema</b>	023, 034, 048, 049
<b>Pathe Marconi</b>	020
<b>Pausa</b>	002
<b>Penney</b>	009, 022, 027, 442
<b>Perdio</b>	006, 011, 023, 034, 045, 049
<b>Perfekt</b>	006
<b>Petters</b>	006
<b>Philco</b>	006, 064, 014, 021, 072
<b>Philex</b>	029
<b>Philharmonic</b>	035
<b>Philips</b>	102, 006, 061, 459, 435, 429, 395, 310, 302, 297, 247, 125, 110, 101, 073, 066, 054, 029, 014, 002
<b>Phocus</b>	144, 242, 250, 361, 405
<b>Phoenix</b>	006, 086, 064, 011, 014, 023, 034, 049
<b>Phonola</b>	102, 006, 014, 029, 034
<b>Pilot</b>	142
<b>Pioneer</b>	006, 086, 061, 064, 020, 023, 024, 046, 073, 093, 136, 159, 233, 277, 286, 381
<b>Pionier</b>	086, 064, 327
<b>Plantron</b>	006, 043, 002
<b>Playsonic</b>	006, 144, 145, 035, 053, 361, 405
<b>Polaroid</b>	298, 312, 355, 376, 383, 390, 240
<b>Poppy</b>	002
<b>Portland</b>	066, 119
<b>Powerpoint</b>	006, 138, 087, 201
<b>Prandoni-Prince</b>	061, 094
<b>Precision</b>	035
<b>Premier</b>	199
<b>Prima</b>	043, 002, 071, 218, 238, 303

# 14. Bijlage



<b>PrimeView</b>	340
<b>Prinston</b>	204, 145
<b>Prinz</b>	061, 011, 056, 097
<b>Profex</b>	061, 002, 023
<b>Profi</b>	002
<b>Profilo</b>	327
<b>Profitronic</b>	006
<b>Proline</b>	006, 120, 124, 204, 011, 050, 070, 118, 121, 271, 324, 386, 450
<b>Proscoc</b>	002
<b>Prosonic</b>	006, 144, 134, 064, 034, 035, 065, 066, 389, 403, 428, 437, 467, 486
<b>Protech</b>	006, 134, 204, 086, 043, 002, 035, 045, 056, 072
<b>Proton</b>	027
<b>ProVision</b>	102, 006, 144, 256
<b>Proxima</b>	150, 152
<b>Pvision</b>	192, 310, 456
<b>Pye</b>	102, 006, 014, 056, 066, 101
<b>Pymi</b>	002
<b>QONIX</b>	352
<b>Quadral</b>	036
<b>Quasar</b>	002, 190
<b>Quelle</b>	006, 134, 030, 204, 061, 101, 097, 096, 093, 056, 028, 020, 017, 010, 003
<b>Questa</b>	005
<b>R-Line</b>	006
<b>Radialva</b>	036, 023
<b>Radiola</b>	102, 006, 035
<b>Radiomarelli</b>	006, 014, 094
<b>RadioShack</b>	006, 027
<b>Radiotone</b>	006, 134, 204, 043, 064, 002, 071, 072, 128
<b>Rank</b>	010
<b>Rank Arena</b>	005
<b>RBM</b>	010
<b>RCA</b>	120, 015, 442

<b>RealITV</b>	237
<b>Reality</b>	237
<b>Recor</b>	006
<b>Rectiligne</b>	006
<b>Rediffusion</b>	098, 061, 005, 055
<b>Redstar</b>	006
<b>Reflex</b>	006, 134, 204
<b>Relisys</b>	190, 192, 193, 194, 220, 221, 271, 310, 333, 338, 341, 355, 390
<b>Remotec</b>	006, 015, 021, 026
<b>Reoc</b>	144
<b>Revox</b>	006
<b>Rex</b>	043, 023, 032, 042, 070, 099
<b>RFT</b>	006, 043, 011, 014
<b>Roadstar</b>	006, 144, 134, 204, 145, 043, 036, 002, 045, 072, 214, 440
<b>Robotron</b>	014
<b>Rolson</b>	178, 267
<b>Rover</b>	193
<b>Royal Lux</b>	064, 052, 071
<b>Saba</b>	120, 098, 144, 103, 061, 014, 020, 023, 046, 052, 054, 090, 094, 335
<b>Sagem</b>	113, 080, 182, 253, 337
<b>Saisho</b>	043, 002, 003, 023, 035, 094, 097
<b>Saivod</b>	006, 134, 204, 143, 211, 327, 451
<b>Sakai</b>	023
<b>Salora</b>	098, 061, 023, 033, 047, 056, 060, 084, 094, 118, 122, 213, 219, 327
<b>Salsa</b>	052
<b>Sambers</b>	094
<b>Sampo</b>	394, 160
<b>Samsung</b>	102, 006, 043, 064, 108, 115, 231, 252, 276, 287, 332, 345, 350, 351, 372, 442, 474, 488, 490, 492, 228, 176, 175, 127, 095, 047, 035, 034, 033, 027, 023, 011, 009, 002
<b>Sandra</b>	034, 035
<b>Sansui</b>	006, 142, 131, 148, 189, 267, 326
<b>Santon</b>	002

# 14. Bijlage



<b>Sanyo</b>	204, 064, 005, 019, 442, 370, 363, 358, 357, 356, 222, 200, 150, 140, 097, 053, 048, 035, 034, 033, 025, 023, 017, 011, 008, 003, 002, 240
<b>SBR</b>	102, 006, 029
<b>Schaub Lorenz</b>	098, 144, 086, 111, 061, 056, 066, 215, 256, 267
<b>Schneider</b>	102, 006, 144, 134, 204, 061, 208, 036, 451, 450, 293, 128, 097, 095, 065, 056, 054, 042, 035, 023, 010
<b>Scotch</b>	027
<b>Scotland</b>	023
<b>Scott</b>	214
<b>Sears</b>	022, 026, 027
<b>Seaway</b>	124
<b>Seelver</b>	204
<b>SEG</b>	006, 134, 204, 087, 043, 036, 005, 285, 211, 210, 119, 062, 056, 035, 034, 002
<b>SEI</b>	006, 014, 023, 032, 056, 094, 097
<b>Sei-Sinudyne</b>	006, 014, 032, 094, 097
<b>Seleco</b>	023, 032, 042, 055, 062, 065, 070, 075, 099
<b>Semp</b>	022
<b>Sencora</b>	002
<b>Sentra</b>	004
<b>Serino</b>	113, 080, 015, 034
<b>Sharp</b>	005, 130, 216, 015, 029, 088, 094, 177, 274, 334, 365, 409, 166, 288
<b>Shintoshi</b>	006
<b>Shivaki</b>	006, 077
<b>Siarem</b>	014, 023, 094
<b>Siemens</b>	006, 030, 028, 096, 101
<b>Siera</b>	102, 006
<b>Siesta</b>	064
<b>Silva</b>	006, 061, 034, 128
<b>Silva Schneider</b>	006, 213, 327, 451
<b>Silvano</b>	108
<b>Silver</b>	145, 061, 005

<b>SilverCrest</b>	204
<b>Singer</b>	006, 074, 002, 014, 052, 075
<b>Sinotec</b>	162
<b>Sinudyne</b>	006, 061, 014, 023, 032, 056, 094, 097
<b>Skantic</b>	060
<b>SKY</b>	006, 195, 271, 300, 307, 308, 340, 341, 342, 343, 344, 391, 400, 421
<b>SKY Brazil</b>	195
<b>Sliding</b>	170, 190, 195, 256, 269, 270, 272
<b>SLX</b>	134
<b>Smaragd</b>	087
<b>Soemtron</b>	190, 246
<b>Sogera</b>	049
<b>Sogo</b>	271, 473
<b>Solavox</b>	006, 098, 061, 011, 023
<b>Sonawa</b>	036
<b>Soniko</b>	006
<b>Sonitron</b>	064, 033, 035, 053
<b>Sonix</b>	271, 389
<b>Sonneclair</b>	006
<b>Sonoko</b>	006, 043, 002, 035, 045
<b>Sonolor</b>	098, 061, 023, 033, 045
<b>Sontec</b>	006, 064, 002
<b>Sony</b>	006, 301, 005, 446, 412, 393, 375, 360, 325, 255, 203, 185, 174, 058, 003
<b>Sound &amp; Vision</b>	036, 066
<b>Soundesign</b>	027
<b>Soundwave</b>	006, 204, 145, 049, 072, 420
<b>Spectra</b>	002
<b>Squareview</b>	026
<b>Ssangyong</b>	002
<b>Standard</b>	006, 204, 036, 002, 035, 049, 066, 380
<b>Starlite</b>	006, 043, 002, 023
<b>Stenway</b>	036, 045
<b>Stern</b>	043, 023, 032, 042, 070, 099

# 14. Bijlage



<b>Strato</b>	006, 043, 002, 403
<b>Strong</b>	210, 211
<b>Stylandia</b>	035
<b>SunBrite</b>	284
<b>Sungoo</b>	470
<b>Sunkai</b>	113, 087, 036, 080, 050, 059, 190
<b>Sunstar</b>	006, 043, 002, 065
<b>Sunstech</b>	456
<b>Sunwood</b>	006
<b>Superla</b>	034, 035, 094
<b>SuperTech</b>	102, 006, 036, 002, 034
<b>Supra</b>	002, 066
<b>Susumu</b>	036, 046, 052
<b>Sutron</b>	002
<b>SVA</b>	108, 190
<b>Swedx</b>	340
<b>Swissflex</b>	481
<b>Swisstec</b>	481, 480, 422, 421, 401, 400, 391, 344, 343, 342, 341, 340, 308, 307, 300, 271, 195, 190
<b>Sydney</b>	034, 035
<b>Sylvania</b>	026, 275, 427
<b>Sysline</b>	006
<b>Sytong</b>	034
<b>Tactus</b>	044
<b>Tandberg</b>	061, 020, 063
<b>Tandy</b>	036, 011, 015, 023, 035
<b>Targa</b>	237, 267
<b>Tashiko</b>	005, 023, 025, 034, 035
<b>Tatung</b>	006, 003, 011, 035, 044, 094, 118, 215, 230, 256, 267, 326, 327, 382, 383, 395
<b>TCL</b>	142, 321
<b>TCM</b>	144, 172, 242, 456
<b>Teac</b>	006, 144, 134, 138, 143, 043, 080, 002, 025, 026, 027, 056, 093
<b>Tec</b>	006, 002, 035, 042, 052, 082
<b>Tech Line</b>	006, 134, 211, 285

<b>Tech Lux</b>	214
<b>Techica</b>	036
<b>Technema</b>	049
<b>Technica</b>	118, 451
<b>Technics</b>	102, 129
<b>Technika</b>	422, 428, 465, 468, 480, 493
<b>TechniSat</b>	102, 131, 237
<b>Technisson</b>	144, 242, 361
<b>Technosonic</b>	102, 120, 091, 195, 256, 258, 436, 437, 451, 468
<b>Technotrend</b>	316, 378
<b>Techwood</b>	204, 211
<b>Teckton</b>	271
<b>Tecnimagen</b>	102
<b>Teco</b>	205
<b>Tedelex</b>	002, 035, 380
<b>Teiron</b>	002
<b>Tek</b>	168
<b>Teknika</b>	009
<b>TELE System</b>	192
<b>Teleavia</b>	046, 054
<b>Telecor</b>	006, 036, 023, 035, 042
<b>Telefunken</b>	006, 120, 144, 103, 086, 320, 202, 105, 090, 082, 055, 054, 052, 046, 020, 016, 012, 348
<b>Telefusion</b>	006
<b>Telegazi</b>	006, 043, 036, 023, 042
<b>Telemagic</b>	150
<b>Telemeister</b>	006, 049
<b>Telesonic</b>	006
<b>Telestar</b>	102, 006
<b>Teletech</b>	006, 134, 204, 002
<b>Teleton</b>	005, 032, 035, 042, 056
<b>Televideon</b>	023, 034, 049
<b>Televiiew</b>	006
<b>Tempest</b>	002
<b>Tennessee</b>	006

# 14. Bijlage



<b>Tensai</b>	006, 204, 145, 036, 002, 017, 018, 035, 049, 065, 066, 067	<b>Triumph</b>	102, 006, 055, 094
<b>Tenson</b>	002, 049	<b>Tsoschi</b>	045
<b>Tevion</b>	102, 006, 144, 134, 204, 208, 468, 405, 403, 376, 355, 327, 298, 246, 242, 232, 230, 172, 128	<b>TVTEXT 95</b>	102
<b>Textet</b>	036, 002, 034, 035, 066	<b>TWF</b>	432
<b>Texla</b>	165	<b>Uher</b>	006, 086, 064, 032, 042, 049, 066, 072, 084
<b>Thes</b>	467, 469, 471	<b>Ultravox</b>	006, 014, 023, 034, 066
<b>Thomson</b>	006, 120, 103, 020, 046, 052, 054, 056, 082, 335	<b>UMC</b>	308, 340, 343, 391, 400, 422, 480, 481, 493
<b>Thorn</b>	006, 061, 005, 100, 096, 093, 091, 054, 052, 044, 029, 020, 017, 012, 011, 004	<b>Unic Line</b>	006, 080, 083
<b>Thorn-Ferguson</b>	012, 029, 052, 054, 091	<b>United</b>	006, 144, 204, 145, 108, 397, 445, 451
<b>Time</b>	378, 454, 455	<b>Universal</b>	006
<b>Tiny</b>	238	<b>Universum</b>	006, 134, 030, 204, 061, 043, 064, 005, 115, 070, 072, 083, 084, 089, 093, 096, 097, 101, 122, 172, 211, 285, 062, 056, 055, 047, 035, 025, 020, 018, 017, 010, 003, 002
<b>TMK</b>	027	<b>Univox</b>	006, 014, 023
<b>Tobishi</b>	310	<b>V2max</b>	190
<b>Tokai</b>	006, 134, 204, 002, 011, 023, 035, 066	<b>V7 Videoseven</b>	195, 224, 237, 271, 369, 394
<b>Tokaido</b>	204	<b>Venturer</b>	324, 386, 428
<b>Tokyo</b>	004, 034	<b>Vestel</b>	006, 134, 204, 035, 211, 333, 370
<b>Tomashi</b>	036, 045	<b>Vexa</b>	006, 002
<b>Topline</b>	134, 204	<b>Vibrant</b>	044
<b>Toshiba</b>	030, 204, 005, 115, 129, 092, 447, 364, 313, 304, 242, 212, 211, 183, 100, 039, 022, 020, 010, 009, 004, 236, 257	<b>Victor</b>	005
<b>Tosumi</b>	451	<b>Videocon</b>	092
<b>Towada</b>	035, 056	<b>Videologic</b>	036, 034
<b>Toyoda</b>	002	<b>Videologique</b>	036, 034, 035
<b>Trakton</b>	043	<b>VideoSystem</b>	006
<b>TRANS-continents</b>	102, 006, 134, 204, 035, 118, 190, 269, 272	<b>Videotechnic</b>	034, 035, 049, 066
<b>Transonic</b>	006, 108, 002	<b>Videoton</b>	023, 060
<b>Transtec</b>	034	<b>Vidikron</b>	150, 277
<b>Trident</b>	035, 094	<b>Vidtech</b>	027
<b>Trio</b>	298, 376	<b>Viewpia</b>	192
<b>Tristar</b>	043, 036, 029	<b>Viewsonic</b>	307, 308, 323, 335, 349, 391, 394, 259, 331
		<b>Visiola</b>	034
		<b>Vision</b>	006, 035, 049



# 14. Bijlage



<b>Vistar</b>	032
<b>Vistron</b>	265, 460
<b>Vivax</b>	250, 258
<b>Vivid</b>	250
<b>Vortec</b>	006
<b>Voxson</b>	006, 014, 023, 072
<b>Waltham</b>	006, 134, 204, 020, 035, 060, 072, 077
<b>Wards</b>	009, 022, 024, 027
<b>Watson</b>	006, 144, 134, 204, 036, 002, 023, 049, 095, 271, 285
<b>Watt Radio</b>	023, 034, 056, 097
<b>Wega</b>	006, 005, 014
<b>Wegavox</b>	002
<b>Welltech</b>	014
<b>Weltblick</b>	035, 049
<b>Weltstar</b>	204
<b>Westinghouse</b>	189
<b>Wharfedale</b>	102, 006, 095, 189, 256, 327, 370, 452, 453, 477, 502
<b>White Westinghouse</b>	006, 034, 049, 119
<b>Wilson</b>	102
<b>Windsor</b>	134, 204
<b>Windstar</b>	045
<b>Windy Sam</b>	102
<b>World-of-Vision</b>	190, 193, 195, 198, 224, 242, 246, 340, 389
<b>X-View</b>	215
<b>Xenius</b>	124, 133
<b>XLogic</b>	188
<b>Xomax</b>	397
<b>Xoro</b>	218, 224, 229, 303, 404, 503
<b>Xrypton</b>	006
<b>Yakumo</b>	342
<b>Yalos</b>	398
<b>Yamaha</b>	169, 314, 330, 184
<b>Yamishi</b>	006, 036, 080, 035, 045

<b>Yokan</b>	006
<b>Yoko</b>	006, 043, 064, 036, 002, 034, 035, 053
<b>Yorx</b>	036
<b>Ytawai</b>	316
<b>Zanussi</b>	032, 035
<b>Zenith</b>	119, 236
<b>Zenor</b>	053
<b>Combinatie TV/VCR</b>	
<b>Aiwa</b>	445
<b>Amstrad</b>	026
<b>Beko</b>	086
<b>Black Diamond</b>	444
<b>Blue Sky</b>	119, 445
<b>Daewoo</b>	444, 119
<b>Dantax</b>	445
<b>Emerson</b>	444, 119
<b>Ferguson</b>	120, 012
<b>Fidelity</b>	026
<b>Finlux</b>	017
<b>Firstline</b>	119
<b>GE</b>	015, 442
<b>GoldStar</b>	006
<b>Goodmans</b>	444, 066, 119, 445
<b>Grandin</b>	119
<b>Grundig</b>	102, 006, 030, 101, 445
<b>Hanimex</b>	443
<b>Hinari</b>	005, 443
<b>Internal</b>	444, 119
<b>Irradio</b>	147
<b>LG</b>	027
<b>Magnin</b>	442
<b>Matsui</b>	445
<b>MGA</b>	442
<b>Mitsubishi</b>	102, 015
<b>Orion</b>	443, 445

# 14. Bijlage



<b>Penney</b>	442
<b>Philips</b>	102, 006
<b>Portland</b>	119
<b>Radiola</b>	102
<b>RCA</b>	015, 442
<b>Saba</b>	120
<b>Samsung</b>	442
<b>Sanyo</b>	442
<b>Schneider</b>	102, 006
<b>SEG</b>	119
<b>Sharp</b>	015
<b>Siemens</b>	006
<b>Sony</b>	301, 446

<b>Teac</b>	026
<b>Technics</b>	102
<b>Thomson</b>	120
<b>United</b>	445
<b>Universum</b>	018
<b>White Westinghouse</b>	119
<b>Combinatie TV/VCR/DVD</b>	
<b>Bush</b>	448
<b>Ferguson</b>	447
<b>Grundig</b>	448
<b>Matsui</b>	447
<b>Orion</b>	448

## 3. Codelijst voor DVD

Merk	Code
<b>3D LAB</b>	038
<b>4Kus</b>	106
<b>A-Trend</b>	063
<b>Acoustic Solutions</b>	066, 062, 114, 193, 208
<b>AEG</b>	073, 077, 058, 075, 113, 181
<b>AFK</b>	105, 181
<b>Airis</b>	057, 081, 109, 117, 216
<b>Aiwa</b>	036, 115
<b>Akai</b>	077, 075, 093, 100, 113, 162, 212
<b>Akira</b>	149
<b>Akura</b>	093, 103, 113, 136
<b>Alba</b>	038, 059, 066, 057, 062, 064, 103, 140, 162, 185, 216
<b>Alize</b>	104
<b>Altacom</b>	109
<b>Amitech</b>	073, 013, 087
<b>Amstrad</b>	073, 077, 062, 104, 136
<b>Amuseer</b>	120
<b>AMW</b>	091

<b>Ansonic</b>	082, 071, 120, 136
<b>Apex Digital</b>	057, 094, 116, 134
<b>Arena</b>	100
<b>Aristona</b>	038, 052, 214
<b>ASCOMTEC</b>	181
<b>Asono</b>	109
<b>Atacom</b>	109
<b>Audiola</b>	149, 224
<b>Audiosonic</b>	181, 216
<b>Audix</b>	062
<b>Autovox</b>	062
<b>Auvio</b>	086
<b>Axion</b>	066
<b>Basic Line</b>	062, 185
<b>Baze</b>	093
<b>BBK</b>	109
<b>Bellagio</b>	094
<b>Bellwood</b>	081
<b>Belson</b>	136, 181
<b>Belsonic</b>	136

# 14. Bijlage



<b>Berthen</b>	156
<b>Binatone</b>	181
<b>Biostek</b>	148
<b>Black Diamond</b>	062
<b>Blu:sens</b>	113, 117
<b>Blue Nova International</b>	117
<b>Blue Sky</b>	059, 077, 057, 062, 086
<b>BlueTinum</b>	136
<b>Boghe</b>	094
<b>Boman</b>	093
<b>Bose</b>	189
<b>Brainwave</b>	073, 100
<b>Brandt</b>	033, 039
<b>Broksonic</b>	059
<b>Bush</b>	066, 082, 057, 062, 064, 065, 103, 120, 127, 129, 140, 162, 172, 216, 217
<b>Cambridge Audio</b>	070
<b>Cat</b>	076, 181
<b>CCE</b>	066
<b>cello</b>	164, 198, 205
<b>Centrum</b>	058, 062, 076, 110, 181, 185
<b>CGV</b>	070, 100
<b>Chili</b>	135, 136
<b>Cinea</b>	085
<b>Cinetec</b>	062, 091
<b>CJ Digital</b>	156, 204
<b>Classic</b>	066, 164
<b>Clatronic</b>	057, 058, 075, 113, 181
<b>Clayton</b>	062
<b>CMX</b>	156
<b>Coby</b>	066, 120
<b>Codex</b>	113
<b>Commax</b>	117, 135
<b>Compacks</b>	081, 211
<b>Contel</b>	075
<b>Continental Edison</b>	082, 091

<b>Crown</b>	073, 062, 100
<b>Cybercom</b>	082
<b>CyberHome</b>	063
<b>Cytron</b>	061, 119
<b>D-Vision</b>	100
<b>Daenyx</b>	091
<b>Daewoo</b>	073, 018, 061, 063, 083, 091, 129, 130, 159
<b>Dalton</b>	097
<b>Dansai</b>	073, 100, 162
<b>Dantax</b>	038, 077, 062, 065, 122
<b>Daytek</b>	091
<b>Dayton</b>	091, 106
<b>DCE</b>	082
<b>Decca</b>	073, 100
<b>Denon</b>	032, 049, 151
<b>Denver</b>	057, 075, 093, 117, 128, 136, 148, 181, 216
<b>Denzel</b>	055
<b>Desay</b>	086
<b>Dgtec</b>	057
<b>Difrnce</b>	211
<b>Digihome</b>	062
<b>DigiLogic</b>	062, 159
<b>Digitech</b>	172
<b>Digitek</b>	013
<b>Digitrex</b>	217
<b>Digix Media</b>	081
<b>DiK</b>	082
<b>Dinamic</b>	075
<b>Disney</b>	082
<b>DiViDo</b>	061
<b>DK Digital</b>	082, 116
<b>Dragon</b>	082
<b>DreamX</b>	104
<b>DSE</b>	164
<b>Dual</b>	066, 082, 077, 055, 062, 129, 140

# 14. Bijlage



<b>Durabrand</b>	082, 058, 062, 128, 140, 159
<b>E:max</b>	026, 113, 117, 156, 161
<b>eBench</b>	105
<b>ECC</b>	066
<b>Eclipse</b>	065, 070
<b>Elfunk</b>	062, 087
<b>Elin</b>	073
<b>Ellion</b>	013, 087
<b>Elta</b>	073, 057, 075, 087, 100, 104, 113, 161, 204
<b>Eltax</b>	113, 117, 149
<b>Emerson</b>	043, 061
<b>Enterprise</b>	043
<b>EuroLine</b>	058, 075, 100, 113, 120, 131, 156
<b>F&amp;U</b>	203
<b>Ferguson</b>	059, 062, 093, 162, 164
<b>Finlux</b>	067, 043, 073, 057, 070
<b>Fintec</b>	140
<b>Firstline</b>	062, 086, 090, 140
<b>Fisher</b>	056
<b>Funai</b>	059, 058
<b>Gateway</b>	106
<b>GE</b>	064
<b>Global Link</b>	109
<b>Global Solutions</b>	072
<b>Global Sphere</b>	105
<b>Go Video</b>	090
<b>Gold</b>	198
<b>GoldStar</b>	067, 043
<b>Goodmans</b>	066, 077, 062, 065, 094, 103, 105, 116, 140, 164, 181, 217
<b>GoWell</b>	156
<b>GPX</b>	067
<b>Graetz</b>	055
<b>Gran Prix</b>	082, 093
<b>Grandin</b>	062, 113, 116, 204
<b>Greenhill</b>	064

<b>Grundig</b>	038, 039, 059, 077, 056, 061, 062, 094, 097, 129, 156, 162, 164, 172
<b>Grunkel</b>	073, 082, 077, 136
<b>GVG</b>	073
<b>H &amp; B</b>	013, 062, 085, 087, 113, 204
<b>Hanseatic</b>	067, 077
<b>Harman/Kardon</b>	060, 111, 135
<b>Harwa</b>	211
<b>HCM</b>	075
<b>HDT</b>	061
<b>HE</b>	066, 181
<b>Henss</b>	062
<b>Hikona</b>	124
<b>HiMAX</b>	086
<b>Hitachi</b>	042, 054, 062, 185
<b>Hiteker</b>	057, 181
<b>Hoehler</b>	082, 062, 081, 094, 109, 140
<b>Home Electronics</b>	073, 066
<b>Home Tech Industries</b>	109, 156, 181
<b>HotMedia</b>	105
<b>Humax</b>	052, 225
<b>HYD</b>	113
<b>Hyundai</b>	087
<b>Ingelen</b>	075
<b>Inno Hit</b>	062
<b>International</b>	159
<b>Irradio</b>	090, 100, 109, 113
<b>ISP</b>	059
<b>it's</b>	064
<b>Jamo</b>	097
<b>Jaton</b>	055
<b>JDB</b>	066
<b>JGC</b>	140
<b>JMB</b>	059
<b>JVC</b>	045, 038, 033, 107, 147, 176
<b>Kansas Technologies</b>	113, 140

# 14. Bijlage



<b>Kazuki</b>	136
<b>Kendo</b>	082, 057, 062
<b>Kennex</b>	073, 062, 093
<b>Kenwood</b>	032, 037
<b>KeyPlug</b>	156
<b>Kiirro</b>	073
<b>King Vision</b>	136, 156
<b>Kiss</b>	055, 085
<b>KXD</b>	088, 117, 135, 181
<b>Lawson</b>	072
<b>Leiker</b>	091
<b>Lenco</b>	073, 062, 124
<b>Lexia</b>	072
<b>LG</b>	067, 043, 077, 090, 143, 179, 186
<b>Lifetec</b>	082, 119
<b>Limit</b>	072
<b>LiteOn</b>	106, 126, 157, 165
<b>LM</b>	156
<b>Lodos</b>	062
<b>Loewe</b>	038, 067
<b>Logic</b>	222
<b>Logik</b>	062
<b>Logix</b>	061
<b>Lumatron</b>	067, 059, 061, 062, 100, 117, 172, 215
<b>Lunatron</b>	067
<b>Luxman</b>	042
<b>Luxor</b>	062, 064, 094, 162, 164
<b>Magnat</b>	181
<b>Magnavox</b>	038, 033, 052, 058, 062, 103
<b>Magnex</b>	065
<b>Magnum</b>	129
<b>Majestic</b>	149, 224
<b>Manhattan</b>	061, 062
<b>Manta</b>	136
<b>Marantz</b>	038

<b>Mark</b>	062
<b>Marquant</b>	073, 217
<b>Matsui</b>	059, 057, 062, 094, 162, 164
<b>Maxim</b>	062, 091, 114
<b>MBO</b>	066, 164
<b>MDS</b>	062
<b>Mecotek</b>	073
<b>Mediencom</b>	070
<b>Medion</b>	067, 082, 119, 157
<b>MEI</b>	077
<b>Memorex</b>	082
<b>Metz</b>	041, 035, 062, 185
<b>MiCO</b>	065, 070, 116
<b>Micromaxx</b>	059, 162
<b>Micromedia</b>	038, 033
<b>Micromega</b>	038
<b>Microsoft</b>	163, 194
<b>Microstar</b>	082
<b>Minax</b>	062
<b>Minoka</b>	073, 100
<b>Mitsubishi</b>	062
<b>MixSonic</b>	101
<b>Mizuda</b>	073
<b>Monyka</b>	055
<b>MPX</b>	086
<b>MTlogic</b>	216
<b>Mustek</b>	066, 148, 164
<b>Muvid</b>	136, 156, 204
<b>Mx Onda</b>	070, 116
<b>Myryad</b>	116
<b>Mystral</b>	082
<b>NAD</b>	067
<b>Naiko</b>	073, 094
<b>Neom</b>	136, 156
<b>Neon</b>	013
<b>Neufunk</b>	055

# 14. Bijlage



<b>Nevir</b>	073, 082, 057
<b>Nexius</b>	077
<b>Next Base</b>	160
<b>NFREN</b>	081
<b>Nikkai</b>	181
<b>Nikkei</b>	116
<b>Norcent</b>	181
<b>Nordmende</b>	082
<b>Nortek</b>	204
<b>Oasis-Media</b>	148
<b>Olidata</b>	057
<b>Onkyo</b>	033, 046, 169
<b>Onn</b>	223
<b>Onyx</b>	198
<b>Oopla</b>	106
<b>Opera</b>	215
<b>Optim</b>	086
<b>Optimus</b>	035
<b>Orbit</b>	091, 156
<b>Orion</b>	059, 062, 113, 127, 162
<b>Ormond</b>	062
<b>Pacific</b>	082, 072, 077, 062, 071
<b>Packard Bell</b>	082, 117, 158
<b>Palladium</b>	059, 062, 179
<b>Panasonic</b>	032, 146, 155, 173, 178, 180
<b>Panda</b>	076, 135
<b>peeKton</b>	093, 109
<b>Philips</b>	038, 033, 052, 058, 106, 118, 121, 137, 167, 170, 191, 192, 195, 196, 210, 209
<b>Pioneer</b>	041, 035, 016, 048, 133, 141, 145, 175, 183, 220
<b>PJ</b>	181
<b>Play It</b>	156
<b>Plu2</b>	087
<b>Polaroid</b>	134
<b>Powerpoint</b>	091

<b>Prinz</b>	082
<b>Prism</b>	082, 061
<b>ProCaster</b>	094, 200
<b>Proline</b>	057, 094, 122, 165, 193
<b>Proson</b>	062
<b>Prosonic</b>	130, 208
<b>ProVision</b>	066, 117, 136, 181
<b>Pye</b>	038, 052
<b>QONIX</b>	077
<b>Quartek</b>	158
<b>Radionette</b>	067, 090, 179
<b>Radiotone</b>	062
<b>Raite</b>	055
<b>RCA</b>	168
<b>REC</b>	032
<b>Redstar</b>	073, 071, 075, 093, 125, 181
<b>Relisys</b>	119
<b>Reoc</b>	072, 092
<b>Revoy</b>	085
<b>Richmond</b>	113
<b>Roadstar</b>	066, 057, 062, 093, 110, 172
<b>Ronin</b>	091
<b>Rotel</b>	045
<b>Rowa</b>	064
<b>Rownsonic</b>	076
<b>Saba</b>	039, 204
<b>Saivod</b>	082, 071
<b>Salora</b>	067
<b>Sampo</b>	117
<b>Samsung</b>	032, 042, 017, 022, 069, 099, 152, 166, 182, 197, 199, 219, 080
<b>Sansui</b>	059, 013, 070
<b>Sanyo</b>	056, 062
<b>Scan</b>	061, 087
<b>ScanMagic</b>	066, 164
<b>ScanSonic</b>	162

# 14. Bijlage



<b>Schaub Lorenz</b>	073, 075, 100, 104, 156
<b>Schneider</b>	038, 082, 052, 077, 061, 062, 075, 090, 110, 122, 214
<b>Schoentech</b>	062
<b>Scientific Labs</b>	072
<b>Scott</b>	057, 097, 113, 125, 181
<b>Seeltech</b>	109, 156
<b>SEG</b>	055, 062, 091, 140, 185, 215
<b>Shanghai</b>	057
<b>Sharp</b>	058, 062, 090, 127
<b>Sherwood</b>	067, 064
<b>Shinco</b>	064
<b>Siemssen</b>	123
<b>Sigmathek</b>	109, 200
<b>Siltex</b>	109
<b>Silva</b>	075, 093
<b>Silva Schneider</b>	067, 082, 090, 093
<b>SilverCrest</b>	014, 015, 105
<b>Sinudyne</b>	116
<b>Sistemas</b>	057
<b>Skantic</b>	038, 062
<b>SKY</b>	013
<b>Skymaster</b>	066, 072
<b>Skyworth</b>	093
<b>Sliding</b>	100
<b>SM Electronic</b>	066, 072, 105
<b>Smart</b>	061, 062
<b>Sogo</b>	136, 203, 216
<b>Sontech</b>	131
<b>Sony</b>	036, 089, 096, 098, 139, 142, 150, 171, 177, 184, 188, 190, 201, 202
<b>Sound Color</b>	113
<b>Soundmaster</b>	072
<b>Soundwave</b>	062, 140
<b>Standard</b>	082, 072, 075, 093
<b>Star Clusters</b>	105, 110
<b>Starmedia</b>	109

<b>Stein</b>	148
<b>Strato</b>	105, 123
<b>Strong</b>	062
<b>Sunkai</b>	073, 087
<b>Sunstar</b>	001
<b>Sunstech</b>	082, 148, 149
<b>Suntronic</b>	001
<b>Sunwood</b>	075, 093
<b>Supervision</b>	072, 105
<b>Supratech</b>	203, 213
<b>SVA</b>	057
<b>Swisstec</b>	206, 218
<b>Sylvania</b>	058, 207
<b>Symphonic</b>	058
<b>Synn</b>	072
<b>Syscom</b>	081
<b>Sytech</b>	148, 200
<b>Tamashi</b>	125
<b>Tandberg</b>	062, 162, 185
<b>Tangent</b>	117
<b>Targa</b>	110, 157, 179
<b>Tatung</b>	073, 162
<b>Tchibo</b>	067
<b>TCM</b>	067, 077
<b>Teac</b>	067, 072, 061, 064, 071, 110
<b>Tec</b>	093
<b>Technica</b>	162
<b>Technics</b>	032, 178
<b>Technika</b>	073, 082, 100, 140, 162, 206, 208, 218, 221
<b>Technisson</b>	100
<b>Technosonic</b>	100
<b>Techwood</b>	062, 140, 185
<b>Telefunken</b>	039
<b>Teletech</b>	072, 062
<b>Tensai</b>	073

# 14. Bijlage



<b>Tevion</b>	093, 097, 110, 123, 131, 164, 181, 215
<b>Textorm</b>	136
<b>Theta Digital</b>	041
<b>Thomson</b>	039, 116, 160, 168
<b>Time</b>	013
<b>Tokai</b>	077, 055, 075, 093, 113
<b>Tom-Tec</b>	076, 148
<b>Top Suxess</b>	109
<b>Toshiba</b>	033, 059, 132, 138, 153, 154, 169, 187
<b>TRANS-continents</b>	082, 081, 091, 113, 117
<b>Tredex</b>	086
<b>Trevi</b>	082
<b>TSM</b>	109
<b>TVE</b>	062
<b>Umax</b>	104
<b>UMC</b>	206, 218, 221
<b>United</b>	059, 066, 058, 062, 075, 081, 100, 105, 113, 120, 131, 156, 172, 198
<b>Universum</b>	067, 043, 077, 062, 090, 110, 140
<b>Vecatech</b>	136
<b>Venturer</b>	077, 169, 193, 208
<b>Vestel</b>	062, 140, 185
<b>Vieta</b>	061
<b>Voxson</b>	066, 082
<b>Waitec</b>	066, 104, 109, 113
<b>Walkvision</b>	064
<b>Waltham</b>	062, 140
<b>Welkin</b>	082
<b>Wellington</b>	062
<b>Weltstar</b>	062
<b>Wharfedale</b>	077, 062, 070, 100, 124, 172
<b>Wilson</b>	082, 113
<b>Windsor</b>	062
<b>Windy Sam</b>	042
<b>Wintel</b>	101

<b>Woxter</b>	104, 109
<b>Xbox</b>	163, 194
<b>Xenius</b>	077
<b>Xomax</b>	198
<b>Xoro</b>	108, 226
<b>Yakumo</b>	094
<b>Yamada</b>	091, 094, 104, 106, 126, 135, 136
<b>Yamaha</b>	032, 038, 052, 079
<b>Yamakawa</b>	055, 091, 215
<b>Yukai</b>	066, 164
<b>Zenith</b>	033, 043
<b>Combinatie TV/DVD</b>	
<b>Acoustic Solutions</b>	193, 208
<b>Airis</b>	216
<b>Akai</b>	212
<b>Alba</b>	216
<b>Audiosonic</b>	216
<b>Bush</b>	062, 216, 217
<b>cello</b>	198, 205
<b>Dantax</b>	122
<b>Denver</b>	128, 216
<b>Digitrex</b>	217
<b>Gold</b>	198
<b>Hikona</b>	124
<b>Logic</b>	222
<b>Marquant</b>	217
<b>MTlogic</b>	216
<b>Onn</b>	223
<b>Onyx</b>	198
<b>Philips</b>	210
<b>Proline</b>	193
<b>Prosonic</b>	208
<b>Sliding</b>	100
<b>Sogo</b>	216
<b>Swisstec</b>	218
<b>Technika</b>	208, 221



# 14. Bijlage



<b>UMC</b>	221
<b>Venturer</b>	193, 208

Combinatie TV/VCR/DVD	
<b>Ferguson</b>	059
<b>Matsui</b>	059

## 4. Codelijst voor VCR

Merk	Code
<b>Accent</b>	009
<b>Adventura</b>	001
<b>Adyson</b>	009
<b>Aiwa</b>	003, 028, 001, 029, 002, 068, 102
<b>Akai</b>	028, 029, 023, 012, 020
<b>Akiba</b>	009
<b>Akura</b>	009
<b>Alba</b>	010, 021, 028, 001, 009, 029, 023
<b>Allorgan</b>	020
<b>Allstar</b>	010
<b>America Action</b>	021
<b>Amstrad</b>	021, 001, 009
<b>Anam</b>	021, 003, 019, 020
<b>Anam National</b>	019
<b>Anitech</b>	009
<b>Ansonic</b>	001
<b>Aristona</b>	010
<b>ASA</b>	010, 003
<b>Asha</b>	020
<b>Asuka</b>	010, 003, 001, 009
<b>Audiolab</b>	010
<b>Audiosonic</b>	021
<b>Audiovox</b>	003
<b>AVP</b>	001, 029
<b>Awa</b>	003, 024, 005
<b>Baird</b>	021, 001, 011, 012
<b>Basic Line</b>	021, 009, 011
<b>Beaumarck</b>	020
<b>Beko</b>	011

<b>Bell &amp; Howell</b>	011
<b>Bestar</b>	021
<b>Black Diamond</b>	051
<b>Black Panther</b>	021
<b>Blaupunkt</b>	010, 019
<b>Blue Sky</b>	021, 003, 028, 051, 009, 029, 031, 068, 102
<b>Bondstec</b>	009
<b>Brandt</b>	024, 025
<b>Brinkmann</b>	028
<b>Bush</b>	010, 021, 028, 001, 051, 009, 029, 023, 068
<b>Calix</b>	003
<b>Carena</b>	010
<b>Carrefour</b>	006
<b>Carver</b>	010
<b>Casio</b>	001
<b>Cathay</b>	021
<b>CCE</b>	021, 009
<b>Centrum</b>	044
<b>CGE</b>	001
<b>Cimline</b>	009
<b>Cineral</b>	021
<b>Citizen</b>	021, 003
<b>Clatronic</b>	001, 009
<b>Colt</b>	009
<b>Combitech</b>	029
<b>Condor</b>	021
<b>Craig</b>	003, 009, 020
<b>Crown</b>	021, 003, 009, 031

# 14. Bijlage



<b>Cybernex</b>	020
<b>Cyrus</b>	010
<b>Daewoo</b>	021, 050, 051, 029, 006
<b>Dansai</b>	021, 009
<b>Dantax</b>	029, 068
<b>Daytron</b>	021
<b>De Graaf</b>	010, 011, 007, 004
<b>Decca</b>	010, 001, 029, 008
<b>Deitron</b>	021
<b>Denko</b>	009
<b>Denon</b>	004
<b>Diamant</b>	003
<b>Dual</b>	010, 021, 028, 001
<b>Dumont</b>	010, 001, 011
<b>Durabrand</b>	051, 044
<b>Elbe</b>	021
<b>Elcatech</b>	009
<b>Electroponic</b>	003
<b>Elin</b>	020
<b>Elsay</b>	009
<b>Elta</b>	021, 009
<b>Emerex</b>	002
<b>Emerson</b>	021, 050, 003, 001, 009, 006, 005
<b>ESC</b>	021, 020
<b>Ferguson</b>	021, 028, 001, 024, 025, 068
<b>Fidelity</b>	001, 009, 029, 030, 020
<b>Finlandia</b>	010, 003, 001, 011, 007, 005, 004, 012, 019
<b>Finlux</b>	010, 001, 011, 004
<b>Firstline</b>	021, 003, 028, 009, 006, 005, 004, 031, 102
<b>Fisher</b>	011
<b>Flint</b>	028
<b>Frontech</b>	009
<b>Fujitsu</b>	001
<b>Funai</b>	001, 044
<b>Galaxi</b>	001

<b>Galaxis</b>	021
<b>Garrard</b>	001
<b>GE</b>	007, 020
<b>GEC</b>	010
<b>General Technic</b>	028
<b>Genexxa</b>	011
<b>Go Video</b>	030, 102
<b>GoldHand</b>	009
<b>GoldStar</b>	003, 001, 031, 102
<b>Goodmans</b>	010, 021, 050, 003, 028, 001, 051, 009, 029, 020, 068
<b>GPX</b>	003
<b>Gradiente</b>	001
<b>Graetz</b>	011, 020
<b>Granada</b>	010, 003, 001, 011, 007, 004, 019, 020
<b>Grandin</b>	021, 003, 001, 009, 068
<b>Grundig</b>	010, 028, 009, 024, 029, 019, 068
<b>Hanimex</b>	029
<b>Hanseatic</b>	010, 003
<b>Harley Davidson</b>	001
<b>Harwood</b>	009
<b>HCM</b>	009
<b>Hinari</b>	021, 009, 029, 020
<b>Hisawa</b>	029
<b>Hischito</b>	006
<b>Hitachi</b>	010, 001, 004, 020, 044
<b>Hoeher</b>	021, 051
<b>Hornyphon</b>	010
<b>Hughes Network Systems</b>	004
<b>Hypson</b>	021, 003, 001, 009, 029, 031
<b>Imperial</b>	001
<b>Ingersol</b>	020
<b>Inno Hit</b>	009
<b>Interbuy</b>	003, 009
<b>Interfunk</b>	010, 011

# 14. Bijlage



<b>Internal</b>	021, 050
<b>International</b>	021, 003, 051
<b>Intervision</b>	021, 003, 028, 001
<b>Irradio</b>	010, 003, 009, 102
<b>ITT</b>	011, 012, 020
<b>ITV</b>	021, 003
<b>JBL</b>	021
<b>JMB</b>	028, 029, 068
<b>Joyce</b>	001
<b>JVC</b>	008
<b>Kaisui</b>	009
<b>Karcher</b>	010, 021, 051
<b>KEC</b>	021, 003
<b>Kendo</b>	021, 003, 028, 051, 009, 023, 012
<b>Kenwood</b>	008
<b>KLH</b>	009
<b>Kneissel</b>	021, 003, 028, 029
<b>Kodak</b>	003
<b>Korpel</b>	009
<b>Kyoto</b>	009
<b>Lenco</b>	021
<b>Leyco</b>	009
<b>LG</b>	021, 003, 001, 031, 102
<b>Lifetec</b>	028
<b>Lloyd's</b>	001
<b>Loewe</b>	010, 144, 003
<b>Logik</b>	009, 012, 020
<b>Lumatron</b>	044, 102
<b>Lunatron</b>	102
<b>Lux May</b>	009
<b>Luxor</b>	009, 011, 007, 005, 023, 012
<b>LXI</b>	003
<b>M Electronic</b>	003, 001
<b>Magnasonic</b>	021, 044
<b>Magnavox</b>	010, 001
<b>Magnin</b>	020

<b>Magnum</b>	051
<b>Manesth</b>	010, 009, 006
<b>Marantz</b>	010
<b>Mark</b>	021, 001
<b>Mascom</b>	051
<b>Mastec</b>	051
<b>Master's</b>	021
<b>Matsui</b>	003, 028, 029, 020, 068
<b>Mediator</b>	010
<b>Medion</b>	028, 051, 029
<b>Memorex</b>	003, 028, 001, 011, 007, 020
<b>Memphis</b>	009
<b>Metronic</b>	010
<b>Metz</b>	010, 144, 003, 019, 084
<b>MGA</b>	005, 020
<b>MGN Technology</b>	020
<b>Micormay</b>	028
<b>Migros</b>	001
<b>Minolta</b>	004
<b>Mitsubishi</b>	010, 051, 008, 007, 005, 031
<b>Motorola</b>	007
<b>MTC</b>	001, 020
<b>Multitec</b>	003
<b>Multitech</b>	001, 009
<b>Murphy</b>	001
<b>Myryad</b>	010
<b>NAD</b>	011
<b>Naiko</b>	028, 051
<b>National</b>	019
<b>NEC</b>	003, 011, 008
<b>Neckermann</b>	010
<b>Nesco</b>	001, 009
<b>Neufunk</b>	102
<b>Nikkai</b>	021, 009
<b>Nikko</b>	003
<b>Noblex</b>	020

# 14. Bijlage



<b>Nokia</b>	010, 021, 011, 007, 004, 023, 012, 020
<b>Nordmende</b>	051, 024, 008, 025
<b>Oceanic</b>	010, 001, 024, 011, 007, 012
<b>Okano</b>	021, 028, 009, 023
<b>Olympus</b>	019
<b>Onimax</b>	051
<b>Optimus</b>	007, 030, 044
<b>Orbit</b>	009
<b>Orion</b>	028, 029, 068
<b>Orson</b>	001
<b>Osaki</b>	003, 001, 009
<b>Osume</b>	009
<b>Otto Versand</b>	010
<b>Pace</b>	029
<b>Pacific</b>	028, 001, 051, 068
<b>Palladium</b>	003, 028, 009
<b>Palsonic</b>	001, 009
<b>Panasonic</b>	144, 019, 084
<b>Pathe Cinema</b>	005
<b>Penney</b>	003, 004, 020
<b>Pentax</b>	004
<b>Perdio</b>	001
<b>Philco</b>	009
<b>Philips</b>	010, 044
<b>Phoenix</b>	021
<b>Phonola</b>	010
<b>Pilot</b>	003
<b>Pioneer</b>	010, 008, 004
<b>Portland</b>	021, 050
<b>Prinz</b>	001
<b>Profitronic</b>	010, 020
<b>Proline</b>	021, 001, 051, 024, 025
<b>Prosco</b>	021
<b>Prosonic</b>	021
<b>Protech</b>	010, 009

<b>ProVision</b>	021
<b>Pye</b>	010
<b>Quasar</b>	021
<b>Quelle</b>	010
<b>Radialva</b>	010, 003, 009, 007
<b>Radiola</b>	010
<b>Radionette</b>	003, 102
<b>RadioShack</b>	003, 001
<b>Radix</b>	003
<b>Randex</b>	003
<b>RCA</b>	024, 007, 004, 020
<b>Realistic</b>	003, 001, 011, 007
<b>Reoc</b>	028
<b>RFT</b>	009
<b>Roadstar</b>	010, 021, 003, 009, 020, 068
<b>Royal</b>	009
<b>Saba</b>	021, 024, 025
<b>Saisho</b>	028
<b>Salora</b>	011, 005, 012
<b>Samsung</b>	006, 030, 020, 068
<b>Sanky</b>	007
<b>Sansei</b>	007
<b>Sansui</b>	001, 009, 008, 012
<b>Sanyo</b>	011, 008, 007, 020
<b>Saville</b>	021, 029, 020
<b>SBR</b>	010
<b>ScanSonic</b>	020
<b>Schaub Lorenz</b>	028, 001, 011, 023, 012
<b>Schneider</b>	010, 021, 003, 028, 001, 051, 009, 029, 004, 020, 102
<b>Scott</b>	005, 044
<b>Sears</b>	003, 001, 011, 004
<b>Seaway</b>	021
<b>SEG</b>	010, 021, 050, 051, 009, 020, 044
<b>SEI</b>	010
<b>Sei-Sinudyne</b>	010

# 14. Bijlage



<b>Seleco</b>	003
<b>Semp</b>	006
<b>Sentra</b>	009
<b>Setron</b>	009
<b>Sharp</b>	007, 040, 102
<b>Shintom</b>	009, 011
<b>Shivaki</b>	003
<b>Shogun</b>	020
<b>Siemens</b>	010, 003, 024, 011
<b>Siera</b>	010
<b>Silva</b>	003
<b>Silva Schneider</b>	102
<b>Silver</b>	021
<b>SilverCrest</b>	051
<b>Singer</b>	009, 006
<b>Sinudyne</b>	010, 029
<b>Smaragd</b>	028
<b>Sonneclair</b>	009
<b>Sonolor</b>	007
<b>Sontec</b>	021, 003
<b>Sony</b>	001, 002, 012, 095, 112
<b>Soundwave</b>	003, 028
<b>Ssangyong</b>	009
<b>Standard</b>	021
<b>Stern</b>	021
<b>Sunkai</b>	021, 028
<b>Sunstar</b>	011
<b>Suntronic</b>	011
<b>Sunwood</b>	009
<b>Supra</b>	003
<b>Sylvania</b>	010, 001, 005
<b>Symphonic</b>	001, 044
<b>Tandberg</b>	021
<b>Tandy</b>	001, 011
<b>Tashiko</b>	010, 003, 001, 007, 020
<b>Tatung</b>	010, 028, 001, 029, 007, 005

<b>Tchibo</b>	028
<b>TCM</b>	028
<b>Teac</b>	003, 001, 051
<b>Tec</b>	009
<b>Tech Line</b>	009
<b>Technics</b>	010, 019
<b>TechniSat</b>	028
<b>Technosonic</b>	029
<b>Teknika</b>	003, 001
<b>Telefunken</b>	021, 024, 025
<b>Telerent</b>	019
<b>Teletech</b>	021, 001, 009
<b>Tenosal</b>	009
<b>Tensai</b>	021, 003, 001, 009
<b>Tevion</b>	028, 051
<b>Texet</b>	021
<b>Thomas</b>	001
<b>Thomson</b>	021, 024, 008, 025
<b>Thorn</b>	003, 011
<b>TMK</b>	020
<b>Tokai</b>	003, 009, 011
<b>Topline</b>	028
<b>Toshiba</b>	010, 029, 006, 005, 030, 068
<b>Totevision</b>	003, 020
<b>Towada</b>	009
<b>Tradex</b>	010
<b>Uher</b>	020
<b>Ultravox</b>	021
<b>Unitech</b>	020
<b>United</b>	028, 068
<b>Universum</b>	010, 003, 028, 001, 011, 012, 020, 102
<b>Vector</b>	006
<b>Victor</b>	008
<b>Video Concepts</b>	006
<b>Video Technic</b>	001

# 14. Bijlage



<b>Videomagic</b>	003
<b>Videosonic</b>	020
<b>Villain</b>	001
<b>Wards</b>	010, 001, 009, 006, 007, 004, 020
<b>Watson</b>	010, 051, 029
<b>Weltblick</b>	003
<b>Wharfedale</b>	044
<b>White Westinghouse</b>	021, 009
<b>World</b>	028
<b>XR-1000</b>	001, 009
<b>Yamishi</b>	021, 009
<b>Yokan</b>	009
<b>Yoko</b>	003, 009, 020
<b>Zenith</b>	050, 001
<b>ZX</b>	028, 029
<b>Combinatie TV/VCR</b>	
<b>Aiwa</b>	001, 029, 068, 102
<b>Alba</b>	029
<b>Amstrad</b>	001
<b>Beko</b>	011
<b>Bestar</b>	021
<b>Blue Sky</b>	021, 029, 068
<b>Bush</b>	029, 068
<b>Citizen</b>	021
<b>Colt</b>	009
<b>Daewoo</b>	021, 050
<b>Dantax</b>	029, 068
<b>Emerson</b>	021, 050
<b>Ferguson</b>	021, 001, 025, 068
<b>Fidelity</b>	001
<b>Firstline</b>	021
<b>Funai</b>	001
<b>GE</b>	007, 020
<b>GoldStar</b>	003, 031
<b>Goodmans</b>	021, 050, 029, 068
<b>Grandin</b>	021, 068

<b>Grundig</b>	010, 029, 068
<b>Hanimex</b>	029
<b>Harley Davidson</b>	001
<b>Hinari</b>	029
<b>Hitachi</b>	001
<b>Hypson</b>	003
<b>Internal</b>	021, 050
<b>JBL</b>	021
<b>JMB</b>	029
<b>Kneissel</b>	021, 029
<b>LG</b>	003, 031
<b>Lloyd's</b>	001
<b>Magnasonic</b>	021, 044
<b>Magnavox</b>	010, 001
<b>Magnin</b>	020
<b>Matsui</b>	029, 068
<b>Medion</b>	029
<b>Memorex</b>	003
<b>MGA</b>	020
<b>Mitsubishi</b>	010, 007
<b>Orion</b>	029, 068
<b>Pace</b>	029
<b>Pacific</b>	068
<b>Penney</b>	003, 020
<b>Philips</b>	010
<b>Portland</b>	050
<b>Radiola</b>	010
<b>RCA</b>	007, 020
<b>Saba</b>	024
<b>Samsung</b>	030, 020, 068
<b>Sansui</b>	001
<b>Sanyo</b>	020
<b>Saville</b>	029
<b>Schneider</b>	010, 001
<b>Sears</b>	003, 001
<b>SEG</b>	050

# 14. Bijlage



<b>Sharp</b>	007
<b>Siemens</b>	010
<b>Sinudyne</b>	029
<b>Sony</b>	001, 002, 112
<b>Sylvania</b>	010
<b>Symphonic</b>	001
<b>Tatung</b>	029
<b>Teac</b>	001
<b>Technics</b>	010

<b>Technosonic</b>	029
<b>Telefunken</b>	021
<b>Thomas</b>	001
<b>Thomson</b>	021, 025
<b>Toshiba</b>	029, 030, 068
<b>United</b>	068
<b>White Westinghouse</b>	021
<b>Zenith</b>	011

## 5. Codelijst voor audio en AVX

Merk	Code
<b>Versterker</b>	
<b>Acoustic Solutions</b>	078, 082, 084, 094
<b>Cambridge Audio</b>	106
<b>Curtis Mathes</b>	014
<b>Denon</b>	012
<b>Durabrand</b>	089, 090
<b>Goodmans</b>	093
<b>Hitachi</b>	089
<b>JBL</b>	042
<b>Logitech</b>	074
<b>Magnat</b>	042
<b>Magnum</b>	094
<b>Mustek</b>	093
<b>Optimus</b>	014, 029
<b>Pacific</b>	094
<b>Pioneer</b>	014, 029
<b>RCA</b>	014
<b>Sven</b>	090
<b>Tevion</b>	094
<b>Trice</b>	090
<b>upXus</b>	078
<b>Vieta</b>	042
<b>Yamaha</b>	016, 030

<b>Accessoire</b>	
<b>Apple</b>	038
<b>Sony</b>	008
<b>Yamaha</b>	121, 122
<b>Ontvanger</b>	
<b>Acoustic Solutions</b>	087
<b>AEG</b>	071, 072
<b>AFK</b>	071
<b>Aiwa</b>	005, 073
<b>Akai</b>	004, 021, 072, 087
<b>Alba</b>	087, 088
<b>All-Tel</b>	072
<b>Amstrad</b>	024, 072
<b>Anam</b>	021
<b>Arcam</b>	044
<b>ASCOMTEC</b>	071
<b>Audiolab</b>	043
<b>Audiosonic</b>	071
<b>Audiotronic</b>	043
<b>Bang &amp; Olufsen</b>	028
<b>Basic Line</b>	088
<b>Belson</b>	071
<b>Binatone</b>	071

# 14. Bijlage



<b>Blue Sky</b>	072, 087
<b>Bose</b>	046, 099
<b>Bush</b>	027
<b>Cambridge Audio</b>	080, 101
<b>Cat</b>	071
<b>CCE</b>	065
<b>Centrum</b>	045, 071
<b>Clatronic</b>	027, 071
<b>Cosmotron</b>	027
<b>Daewoo</b>	076
<b>Dantax</b>	018, 072
<b>Denon</b>	067, 025, 036, 075
<b>Denver</b>	071
<b>DiK</b>	027
<b>Dual</b>	045, 072
<b>eBench</b>	024, 027
<b>Elta</b>	024, 027, 072
<b>EuroLine</b>	098
<b>Fine Arts</b>	043
<b>Firstline</b>	027
<b>Garrard</b>	013, 018
<b>Genexxa</b>	010
<b>Global Sphere</b>	098
<b>Goodmans</b>	021, 024, 027, 071, 072
<b>Grundig</b>	043, 013, 027, 035, 087
<b>Grunkel</b>	024, 072
<b>Hanseatic</b>	072
<b>Harman/Kardon</b>	043, 056, 003, 011, 057, 060
<b>Harwood</b>	024
<b>HCM</b>	072
<b>HE</b>	071
<b>Hitachi</b>	088
<b>Hitech</b>	024
<b>Hiteker</b>	071
<b>Home Tech Industries</b>	071
<b>Hyundai</b>	087

<b>Inkel</b>	020
<b>Intersound</b>	024
<b>JBL</b>	056, 057
<b>JVC</b>	001, 019, 068
<b>Kenwood</b>	033, 061, 091, 010
<b>Kioto</b>	027
<b>Kompernass</b>	027
<b>KXD</b>	071
<b>LG</b>	054, 086, 125
<b>Lifetec</b>	027
<b>LXI</b>	024
<b>Magnat</b>	071
<b>Magnavox</b>	043, 035
<b>Marantz</b>	043, 049, 031, 035, 053
<b>Matsui</b>	024, 027
<b>MBO</b>	065
<b>Medion</b>	027, 087
<b>MEI</b>	072
<b>Metz</b>	088
<b>Micromega</b>	043
<b>Microstar</b>	027
<b>MTlogic</b>	087
<b>Musicmagic</b>	035
<b>Mustek</b>	065
<b>Mx Onda</b>	024, 027
<b>Myryad</b>	043
<b>NAD</b>	015, 021
<b>Nexius</b>	072
<b>Nikkai</b>	071
<b>Nikkei</b>	024
<b>Norcent</b>	071
<b>NTDE Geniesom</b>	024
<b>Onkyo</b>	006, 063, 114
<b>Optimus</b>	032, 010, 024
<b>Orient Power</b>	024
<b>Orion</b>	018



# 14. Bijlage



<b>Palladium</b>	027, 045, 054, 072, 086
<b>Panasonic</b>	109, 085, 058, 059, 062, 110, 111, 113, 128
<b>Paramount Pictures</b>	045
<b>PCCW</b>	128
<b>Philips</b>	043, 049, 031, 035, 048, 053, 117
<b>Phonotrend</b>	020
<b>Pioneer</b>	052, 032, 010, 039, 081, 097
<b>PJ</b>	071
<b>Polk Audio</b>	053
<b>Prima Electronic</b>	027
<b>Proline</b>	027, 072
<b>ProVision</b>	071
<b>QONIX</b>	072, 087
<b>Radionette</b>	054, 100
<b>Recco</b>	027
<b>Redstar</b>	071
<b>Revox</b>	007, 010, 035
<b>Roadstar</b>	027
<b>Rotel</b>	026
<b>Samsung</b>	013, 055, 119, 123, 083
<b>Sansui</b>	021, 035, 098
<b>Sanyo</b>	024
<b>Schneider</b>	003, 024, 045, 072
<b>Scott</b>	071
<b>SEG</b>	088
<b>Sharp</b>	010, 022, 070, 100
<b>Sherwood</b>	020, 022
<b>Siemens</b>	021
<b>Silva Schneider</b>	027, 072, 086
<b>SilverCrest</b>	087
<b>Sony</b>	040, 034, 047, 103, 107, 037, 066, 077, 079, 096, 108, 116, 118, 124
<b>Soundwave</b>	021

<b>Stereophonics</b>	032
<b>Sumida</b>	024
<b>Sunfire</b>	061
<b>T+A</b>	050, 105
<b>TAG McLaren</b>	043
<b>Tandberg</b>	088
<b>Targa</b>	054
<b>TCM</b>	027
<b>Teac</b>	018, 021
<b>Technics</b>	109, 085, 058, 059, 011, 110
<b>Techwood</b>	088
<b>Tedalex</b>	098
<b>Tevion</b>	071
<b>Thorens</b>	043
<b>Thorn</b>	024
<b>Tokai</b>	072
<b>Toshiba</b>	092
<b>United</b>	072, 098
<b>Universum</b>	013, 021, 024, 027, 045, 072, 076, 095
<b>Venturer</b>	027, 072
<b>Vestel</b>	088
<b>Victor</b>	001
<b>Waitec</b>	065
<b>Watson</b>	027
<b>Wellfund</b>	024
<b>Welltech</b>	027
<b>Wharfedale</b>	072
<b>Xenius</b>	072
<b>Yamaha</b>	009, 002, 010, 017, 023, 041, 051, 064, 069, 112, 115, 120
<b>Yukai</b>	065
<b>Zenith</b>	024

MDB1.3



### 14.8 KENNISGEVING MET BETREKKING TOT OPEN SOURCE SOFTWARE

HUMAX-producten maken gebruik van bepaalde open source besturingssysteemsoftware die wordt verspreid op grond van GNU GENERAL PUBLIC LICENSE versie 2 en GNU LESSER GENERAL LICENSE versie 2.1 zoals gedefinieerd en gepubliceerd door Free Software Foundation, Inc.

De volgende broncodes voor GPL- en LGPL-software die in dit product worden gebruikt, kunnen worden geleverd en deze aanbieding is geldig tot maximaal drie jaar vanaf de datum van het downloaden van de software of vanaf de datum van aankoop van het product dat dergelijke software bevat. Neem contact met ons op op [gnu@humaxdigital.com](mailto:gnu@humaxdigital.com).

#### **GPL-software**

linux

busybox

tinyftp

e2fsprogs

Dit pakket met hulpprogramma's voor het EXT2-bestandssysteem is beschikbaar op grond van GNU Public License versie 2, met uitzondering van de lib/ext2fs- en lib/e2p-bibliotheken die beschikbaar zijn op grond van GNU Library General Public License versie 2, de lib/uuid-bibliotheek die beschikbaar is op grond van een BSD-licentie en de lib/et- en lib/ss-bibliotheken die beschikbaar zijn op grond van een MIT-licentie.

#### **LGPL-software**

uClibc

[www.humaxdigital.com](http://www.humaxdigital.com)

