Digitale HD-recorder

Gebruikershandleiding

iHDR-5200C

Het standaard wachtwoord is 0000.

HUMAX

Opmerking

Dank u voor de aanschaf van een HUMAX-product. Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig door, zodat u het apparaat veilig kunt installeren, gebruiken en onderhouden en kunt genieten van maximale prestaties. Bewaar deze gebruikershandleiding in de buurt van het apparaat zodat u deze ook in de toekomst kunt raadplegen. De informatie in de gebruikershandleiding kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Copyright (Copyright © 2011 HUMAX Corporation)

Deze documentatie mag niet geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd, gebruikt of vertaald zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van HUMAX, uitgezonderd goedkeuring van eigendom van auteursrechten en auteursrechtwetten.

Garantie

Deze garantie geldt niet voor de beschadiging van onderdelen veroorzaakt door het niet toepassen van de informatie in deze handleiding.

Betekenis van symbolen



U mag de behuizing (of de achterkant) niet verwijderen, om de kans op elektrische schokken zo klein mogelijk te houden. De apparatuur bevat geen onderdelen die u zelf kunt repareren. 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.

Waarschuwingen, Let op en Opmerkingen

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

Waarschuwing
Hiermee wordt een gevaarlijke situatie aangegeven die tot ernstig letsel kan leiden.

Let op
Hiermee wordt een situatie aangegeven die tot beschadiging van deze apparatuur of andere apparaten kan leiden.

Opmerking
Hierin vindt u aanvullende informatie over mogelijke problemen, en informatie om de installatie beter te begrijpen, gebruiken en onderhouden.

Opmerking

‘WEEE’-instructies



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.

Handelsmerken

- Irdeto is een handelsmerk van Irdeto Access B.V.
- Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories.
  Dolby en het dubbele D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

Inhoud

Opmerking 1

Handleiding Aan de slag 4
- 1. Accessoires controleren 4
- 2. Productoverzicht 4
- 3. Aansluitingen 8
- 4. Inschakelen 11
- 5. Installatiewizard 12
- 6. Menu-overzicht 14

Algemene bediening 15
- Van zender veranderen 15
- Volume / Dempen / Audio 15
- Beeldformaat/resolutie 16
- Programma-informatie (informatiescherm) 17
- Sleeptimer 18
- Ondertitels 18
- Optie 19
- Teletekst 19

Zenderlijst 20
- Van zender veranderen 20
- Zenders in de zenderlijst bewerken 21

Zenders beheren 22
- Zenders bewerken 22
- Favoriete zenders bewerken 24
- Nummering favoriete zenders 26
- Lijst recent verbergen 26

Televisiegids 27
- Programma's bekijken 27
- Herinneringen of opnamen instellen 28
- Programma's zoeken 29
- Herinneringen en opnamen plannen 30

Opnemen en afspelen 31
- Opnemen 31
- Afspelen 35
- Live televisie pauzeren en terugspoelen (TSR) 37

Medialijst 38
- Gebruik DLNA Media Server 40
- Videolijst gebruiken 41
- Muzieklijst gebruiken 44
- Fotolijst gebruiken 46

TV-portal 48

Voorkeuren 49
- Ouderlijk toezicht 49
- Taalinstelling 50
- Inschakel/uitschakel-timer instellen 50
- Video-instelling 51
- Audio-instelling 52
- Beeldschermweergave 53
- Betaalcode wijzigen 53

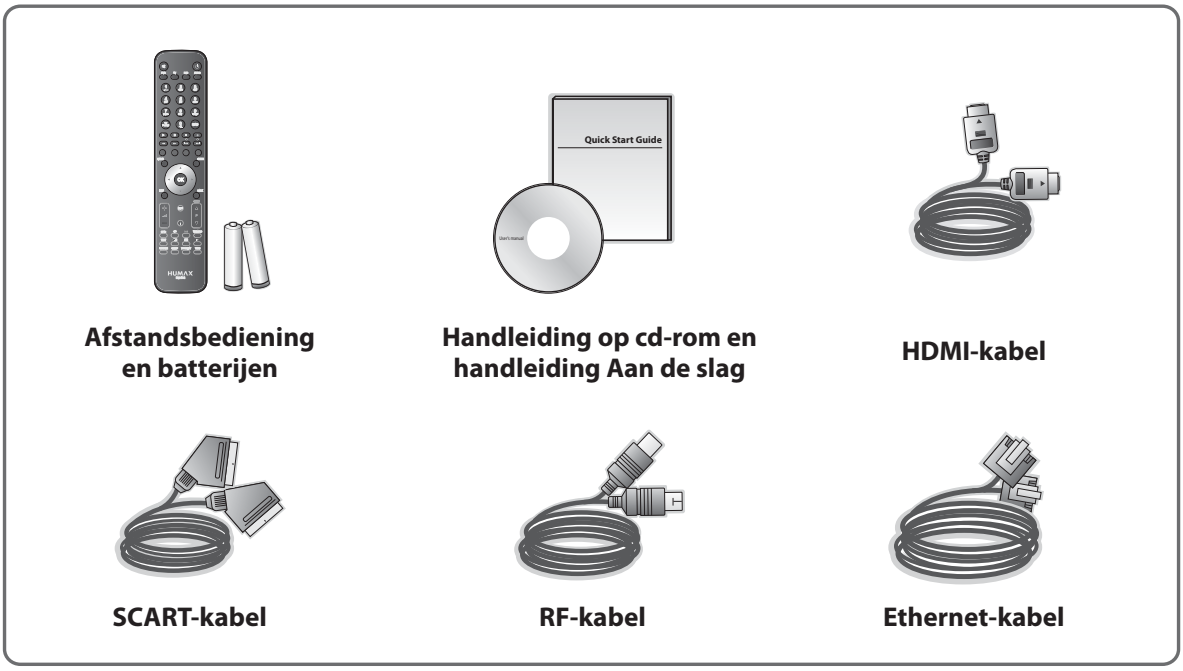
Installatie 54
- Zenderzoeken 54
- Software-update (OTA) 55
- Fabrieksinstellingen 56

Systeem 57
- Systeeminformatie 57
- Signaaldetectie 57
- Energiebeheer 58
- Irdeto Menu 58
- Postberichten 59
- Gegevensopslag 59
- Internetinstelling 60

Bijlage 62
- Specificaties 62
- Service en ondersteuning 64
- Veiligheidswaarschuwing 65
- Problemen oplossen 67
- Foutmelding 69
- Woordenlijst 70
- Codelijst afstandsbediening 72
- KENNISGEVING MET BETREKKING TOT OPEN SOURCE SOFTWARE 103

Handleiding Aan de slag

1. Accessoires controleren



Afstandsbediening en batterijen

Handleiding op cd-rom en handleiding Aan de slag

HDMI-kabel

SCART-kabel

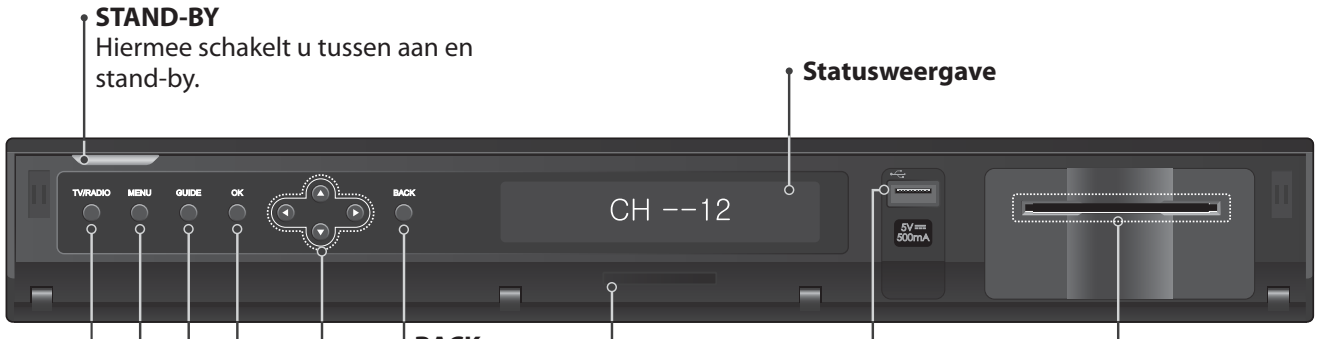
RF-kabel

Ethernet-kabel

Opmerking: De pakketinhoud kan per gebied verschillen.

2. Productoverzicht

Voorpaneel



STAND-BY
Hiermee schakelt u tussen aan en stand-by.

Statusweergave

TV/RADIO

MENU

GUIDE

OK

Pijlen

BACK

LED-indicator
(Stand-by: rood, In bedrijf: blauw)

USB-poort
Hier sluit u een USB-opslagapparaat aan.

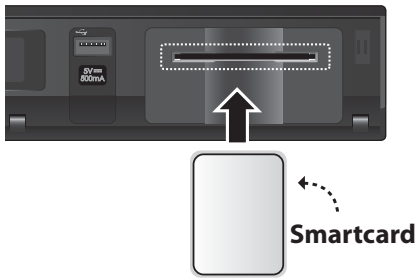
Smartcard-sleuf

Opmerking: De afbeelding kan afwijken van het werkelijke product.

Handleiding Aan de slag

De smartcard plaatsen

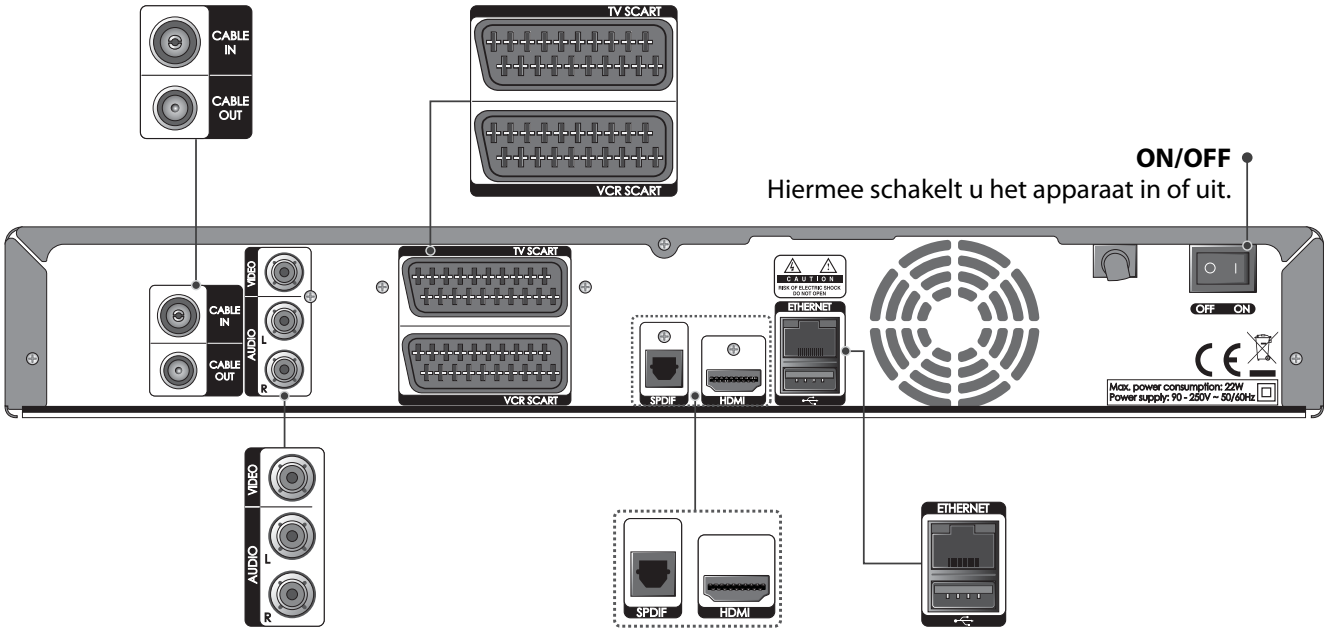
1. Open het klepje op het voorpaneel voor toegang tot de kaartsleuf.
2. Houd de smartcard horizontaal, met de elektronische chip naar beneden.
3. Plaats de smartcard in de sleuf.



Achterpaneel

CABLE IN
Hier sluit u een antennekabel aan.
CABLE OUT
Hier sluit u een apparaat op de televisie of videorecorder aan met een antennekabel.

TV SCART
Hier sluit u een apparaat op de televisie aan met een SCART-kabel.
VCR SCART
Hier sluit u een apparaat op de videorecorder of dvd-speler aan met een SCART-kabel.



VIDEO
Hier sluit u een apparaat op de televisie of videorecorder aan met een RCA-kabel (CVBS).
AUDIO
Hier sluit u een apparaat op de televisie of videorecorder aan met een RCA-kabel (stereo).

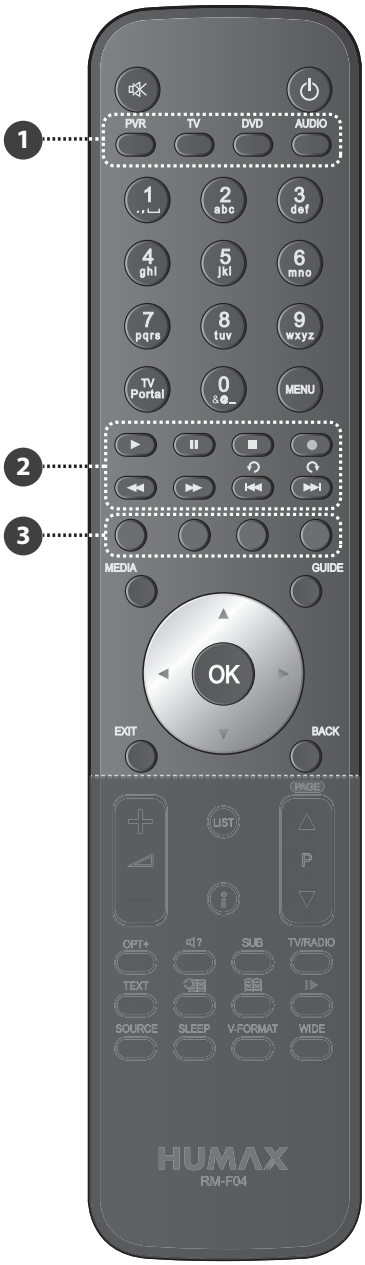
SPDIF (optisch)
Hier sluit u een apparaat op het audiosysteem aan met een S/PDIF-kabel. (Dolby Digital)
HDMI
Hier sluit u een apparaat op de televisie aan met een HDMI-kabel.

ETHERNET
Netwerkpoort
USB-poort
Hier sluit u een USB-opslagapparaat aan.

Opmerking: De afbeelding kan afwijken van het werkelijke product.

Handleiding Aan de slag

Afstandsbediening



	GELUID UIT	Hiermee zet u het geluid uit.
	STAND-BY	Hiermee schakelt u tussen aan en stand-by.
❶	**MODE**	Hiermee wijzigt u de modus van de afstandsbediening.
	NUMERIC	(0-9)
	TV Portal	Hiermee opent u TV-portal.
	MENU	Hiermee geeft u het hoofdmenu weer.
❷	**Knoppen voor afspelen**	▶ Afspelen, **II** Pauzeren, ■ Stoppen, ● Opnemen, ◀◀ Terugspoelen, ▶▶ Vooruitspoelen, I◀◀ Vorige, ▶▶I Volgende, ↺ Meteen herhalen, ↻ Overslaan
❸	**KLEUR-knoppen**	Gekleurde knoppen voor interactieve toepassingen.
	MEDIA	Hiermee geeft u de medialijst weer.
	GUIDE	Hiermee geeft u de programmagids weer.
	PIJL-knoppen	Hiermee verplaatst u de cursor omhoog, omlaag, naar links of naar rechts.
	OK	Hiermee selecteert (opent) u een menu of bevestigt u een selectie.
	EXIT	Hiermee sluit u alle schermmenu's.
	BACK	Hiermee keert u terug naar het vorige kanaal.

Opmerking:

- Als u het product wilt bedienen, zorgt u ervoor dat de PVR-modus is geselecteerd op de afstandsbediening.
- De afbeelding kan afwijken van het werkelijke product.
- De werking van bepaalde afspeelknoppen is afhankelijk van de inhoud.

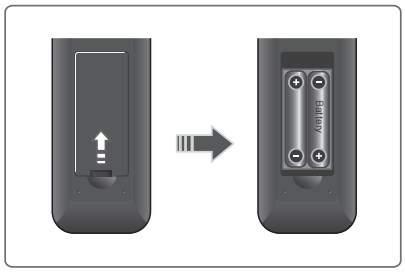
Handleiding Aan de slag



	◢+/-	Hiermee past u het volume aan.
	P▲/▼	Hiermee verandert u van zender of van pagina.
	LIST	Hiermee geeft u de zenderlijst weer.
	i (informatie)	Hiermee geeft u de zender- en programma-informatie weer.
	OPT+	Hiermee geeft u de zenderkenmerken weer.
	AUDIO	Hiermee geeft u de audiolijst weer.
	ONDERTITELING	Hiermee geeft u de lijst met talen voor ondertiteling weer.
	TV/RADIO	Hiermee wisselt u tussen de televisiemodus en de radiomodus.
	TEXT	Hiermee opent u teletekst.
	SOURCE	Hiermee schakelt u tussen de bronnen van de SCART-ingang.
	SLEEP	Hiermee stelt u de sleeptimer in.
	V-FORMAT	Hiermee stelt u de resolutie van de video in.
	WIDE	Hiermee stelt u het schermformaat in.
4	**Knoppen voor afspelen**	Bladwijzer toevoegen, Bladwijzers, Langzaam

Batterijen plaatsen

1. Duw het haakje omhoog en verwijder de batterijklep.
2. Plaats de batterijen (bijgeleverd). Zorg ervoor dat de plus(+) en de min(-) op de juiste plaats zitten.
3. Sluit de klep.

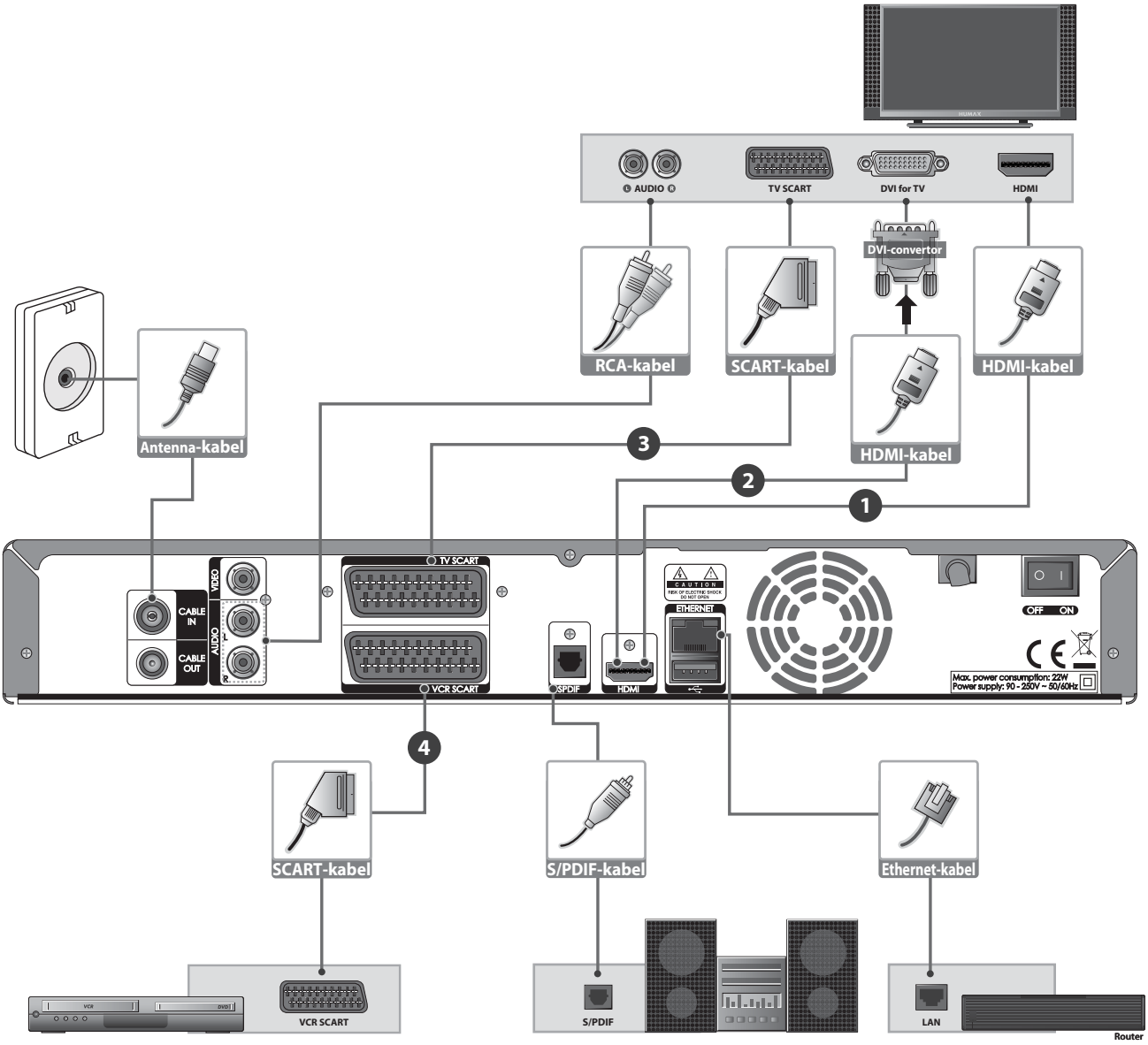


Handleiding Aan de slag

3. Aansluitingen

In deze sectie wordt beschreven hoe u het product op verschillende apparaten aansluit en een optimale signaalkwaliteit krijgt. Het product biedt verscheidene interfaces voor aansluiting op de televisie, videorecorder of andere apparaten. Selecteer de procedure die hoort bij het apparaat dat u wilt aansluiten.

Opmerking: Als u problemen ondervindt bij de installatie van het apparaat, neemt u contact op met uw plaatselijke leverancier of met de helpdesk van HUMAX.



Handleiding Aan de slag

Het kabeltelevisiesignaal aansluiten

Sluit een antennekabel van het kabeltelevisienetwerk aan op de aansluiting CABLE IN.

De televisie en videorecorder aansluiten

Al naargelang de apparatuur die u hebt, kunt u een van de volgende aansluitingen kiezen.

❶ Televisie met de HDMI-connector;

Voor de beste beeldkwaliteit sluit u het product en de televisie aan met een HDMI-kabel.

❷ Televisie met de DVI-connector;

Voor een uitstekende beeldkwaliteit sluit u het product en de televisie aan met een HDMI-kabel en een HDMI-naar-DVI-convertor voor video en een RCA-kabel (audio L/R) voor audio.

❸ Televisie met de SCART-connector;

Voor een goede beeldkwaliteit sluit u het product en de televisie aan met een SCART-kabel. (TV SCART)

❹ Videorecorder met de SCART-connector;

Als u video en audio wilt doorgeven, sluit u het product en de videorecorder aan met een SCART-kabel. (VCR SCART)

Opmerking:

- Wanneer u gebruik maakt van het digitale audiosysteem, verbindt u het product en het digitale audiosysteem door middel van een S/PDIF-kabel voor audio.
- Programma's die worden beperkt door DRM (Digital Rights Management), kunnen niet worden bekeken via de HDMI-kabel. Sluit het apparaat aan met de SCART-kabel of de composite-kabel.
- De rechtstreekse aansluiting van de televisie op de audio/video-aansluiting van het apparaat zorgt voor een levendiger beeld en meer kijkplezier.

Handleiding Aan de slag

Aansluiten op het netwerk

❶ Aansluiten op het LAN;

Sluit één uiteinde van de Ethernet-kabel aan op het product en het andere uiteinde op de LAN-router.

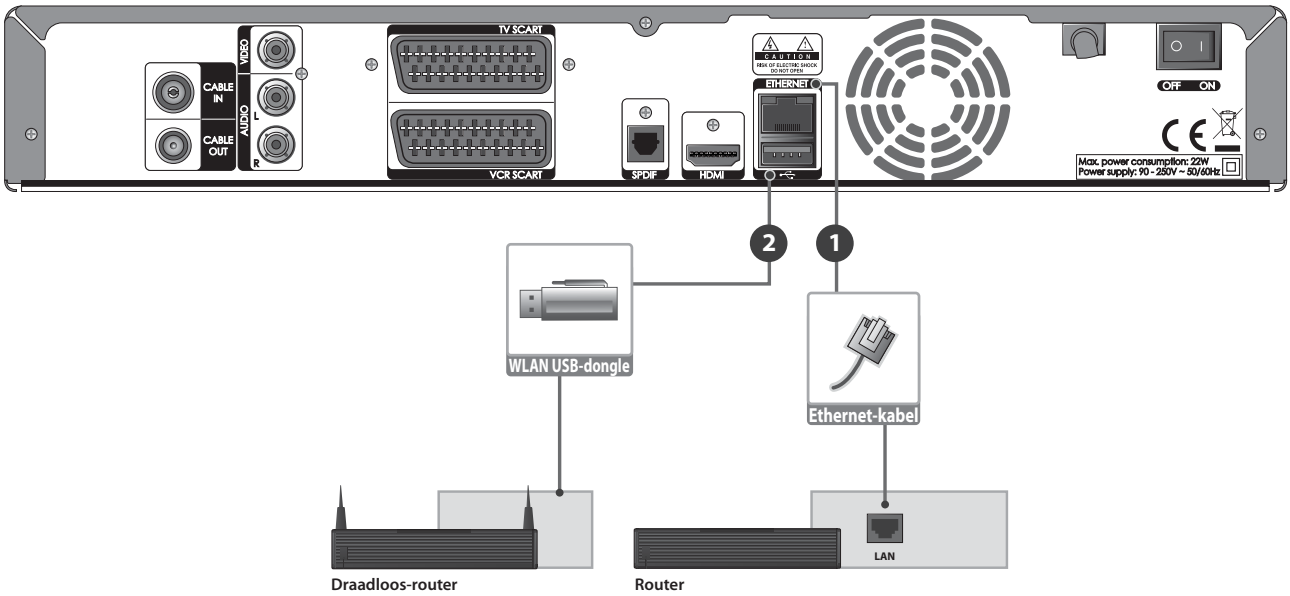
❷ Aansluiten op de Wi-Fi (draadloos LAN);

U kunt verbinding met het netwerk maken via het Wi-Fi-toegangspunt of de DSL/kabel-modem.

1. Sluit de draadloze USB-dongle aan op de USB-poort. (Aparte aanschaf vereist)
2. Stel de opties voor de Wi-Fi in.
   - ➤ **Netwerknaam (SSID)**: selecteer de netwerknaam van het Wi-Fi-toegangspunt in de lijst.
   - ➤ **Beveiligingstype (WEP)**: dit product ondersteunt WEP 40/128bit ASCII en WEP 40/128bit HEX. Het beveiligingstype van de Wi-Fi en van het product moet hetzelfde worden ingesteld.
   - ➤ **Wachtwoord**: als u het beveiligingstype gebruikt, moet u het wachtwoord instellen. Voer hetzelfde wachtwoord in het instellingenmenu van de Wi-Fi in.
3. Nadat u de instelling van het Wi-Fi-toegangspunt hebt voltooid, zorgt u ervoor dat de instellingen in de **Installatiewizard** of **Instellingen>Systeem>Internetinstelling>Wi-Fi configureren** hetzelfde zijn.

Opmerking:

- Zorg ervoor dat het Wi-Fi-toegangspunt en het product niet te ver van elkaar staan. Anders kan de servicekwaliteit afnemen.
- Het wordt aanbevolen een draadloze USB-dongle van HUMAX aan te schaffen. Andere producten werken of reageren mogelijk niet. Bezoek de HUMAX-website voor informatie over het aanschaffen van een draadloze USB-dongle. (www.humaxdigital.com/nl)

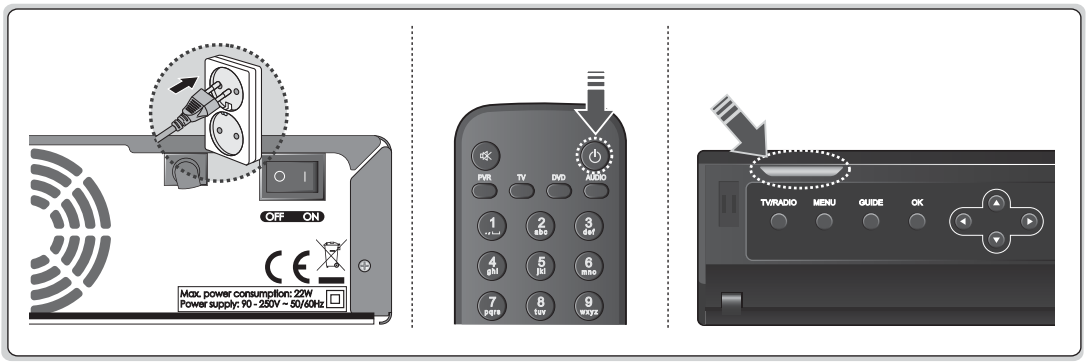


Opmerking: een netwerkverbinding via een direct LAN wordt aanbevolen.

Handleiding Aan de slag

4. Inschakelen

1. Sluit het netsnoer van het apparaat op een stopcontact aan.
2. Zorg dat de schakelaar **ON/OFF** op de achterkant van het apparaat staat ingesteld op **ON**.
3. Schakel het apparaat in door op **STAND-BY** op de afstandsbediening of **STAND-BY** op het voorpaneel van het product te drukken.



Opmerking: Als u het product wilt bedienen, zorgt u ervoor dat de PVR-modus is geselecteerd op de afstandsbediening.

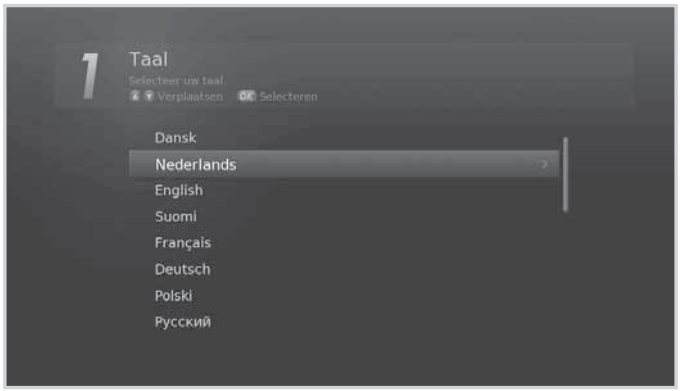
Handleiding Aan de slag

5. Installatiewizard

Als u het apparaat na aankoop voor het eerst inschakelt of als u de fabrieksinstellingen herstelt in het menu, wordt de installatiewizard automatisch gestart.

Opmerking: Als u de installatiewizard hebt gesloten zonder de procedure voor het zoeken naar zenders volledig te voltooien, beschikt u mogelijk niet over alle zenders. In dat geval kunt u het menu **Instellingen > Installatie** gebruiken om meer zenders te zoeken.

1. **Taal**
   Selecteer uw taal.



2. **Weergave**
   Stel de video-uitgang op uw televisie in.



3. **Zenders zoeken**
   Selecteer een nieuwe zender.



Sla de gevonden zenders op als het zoeken is voltooid.



4. Netwerk configureren

Zorg ervoor dat de LAN-kabel is aangesloten op de Ethernet-poort of dat de draadloze USB-dongle is ingeschakeld.
Configureer de netwerkinstelling.



5. Resultaat

Het resultaat van de installatiewizard wordt weergegeven.
Selecteer **Voltooien** om de wizard af te sluiten.



Handleiding Aan de slag

6. Menu-overzicht





Voorkeuren
- Ouderlijk toezicht
- Taal
- Tijd
- Video
- Audio
- Opname
- Beeldschermweergave
- Betaalcode wijzigen

Zenders bewerken
- Favorietenlijst bewerken
- Zenderlijst bewerken
- Nummering favoriete zenders
- Lijst recent verbergen

Installatie
- Zenderzoeken
- Software-opwaardering
- Fabrieksinstellingen

Systeem
- Systeeminformatie
- Signaaldetectie
- Energiebeheer
- Irdeto Menu
- Postberichten
- Gegevensopslag
- Internetinstelling

Navigatie

MENU — Hiermee geeft u het hoofdmenu weer.

OK of — Hiermee selecteert (opent) u een menu of bevestigt u een selectie

BACK — Hiermee gaat u terug naar het vorige scherm

EXIT — Hiermee sluit u alle schermmenu's

Hiermee doorloopt u menu's en opties.

Hiermee wijzigt u de optie

Hiermee voert u cijfers in (0~9)

Algemene bediening

Van zender veranderen

U kunt op meerdere manieren van zender veranderen.

- Op de knop **P▲/▼** drukken.
- Het zendernummer direct invoeren. **(0-9)**
- Naar de zenderlijst of televisiegids gaan en een zender selecteren.

Opmerking:
- Druk op de knop **TV/RADIO** om te schakelen tussen televisie- en radiozenders.
- Druk op de knop **BACK** om terug te gaan naar de vorige zender.

Volume / Dempen / Audio

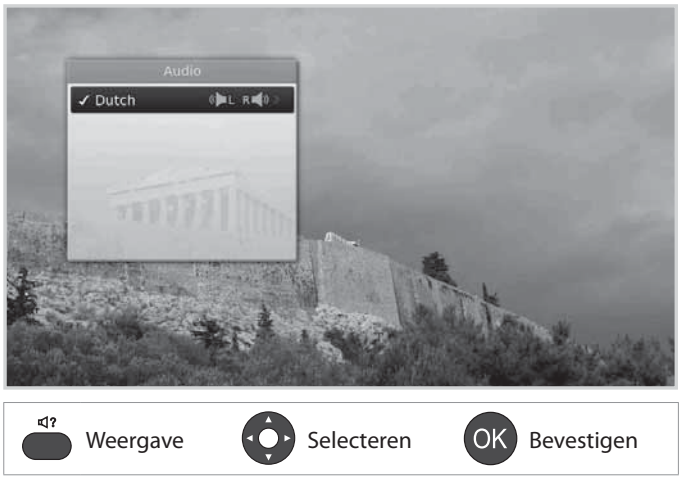
- Als u het audiovolume wilt aanpassen, drukt u op de knop ◢+/-.
- Als u de audio tijdelijk wilt dempen, drukt u op de knop **DEMPEN**.

Audio-opties instellen

Audio-opties zijn alleen beschikbaar wanneer het programma meerdere audiotalen ondersteunt.

1. Druk op de knop **AUDIO**.
2. Selecteer de audiotaal.
3. Selecteer de audiorichting.
4. Druk op de knop **OK**.

Opmerking:
- Het geluid blijft gedempt wanneer u schakelt tussen zenders.
- U kunt de audiorichting niet instellen wanneer het programma uitzendt in Dolby Digital.



15

Algemene bediening

Beeldformaat/resolutie

Beeldformaat instellen

Druk op de knop **WIDE** om het beeldformaat in te stellen aan de hand van het schermformaat.
Elke keer dat u op deze knop drukt, verandert de waarde.

- Schermformaat 4:3: **Auto – Letterbox 16:9 – Letterbox 14:9 – Centreren**
- Schermformaat 16:9: **Auto – Volledig – Zoom**

Opmerking: Zie ***Voorkeuren > Video-instelling*** voor meer informatie.



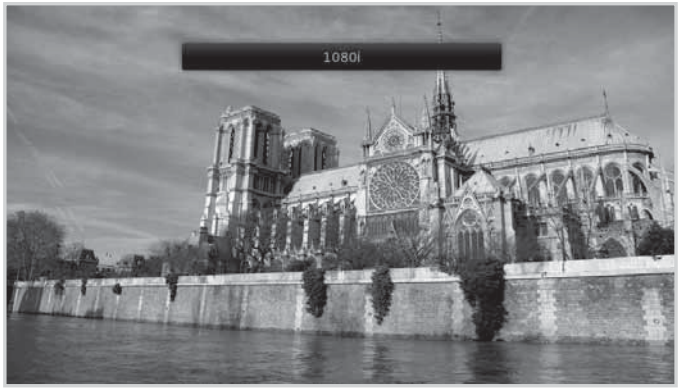
WIDE Weergave

Resolutie instellen

Druk op de knop **V-FORMAT** om de resolutie van het scherm in te stellen.
Elke keer dat u op deze knop drukt, verandert de waarde.

- **576i - 576p - 720p - 1080i - Origineel**

Opmerking: Als u een HDMI-kabel gebruikt, kunt u alleen overschakelen op resoluties die de televisie ondersteunt.



V-FORMAT Weergave

Programma-informatie (informatiescherm)

Het informatiescherm is een informatiebanner die enige tijd wordt weergegeven wanneer u van zender verandert. Druk terwijl u naar een programma kijkt, op de knop **i** om het informatiescherm weer te geven. Druk op de knop **EXIT** om het scherm te verbergen.



- **Gedetailleerde programma-informatie bekijken**
  Druk nogmaals op de knop **i** terwijl het informatiescherm wordt weergegeven.
- **Informatie over het vorige/volgende programma bekijken**
  Druk op de knop ◀/▶ terwijl het informatiescherm wordt weergegeven. Druk op de knop **OK** om herinneringen of opnamen van toekomstige programma's in te stellen.
- **Programma-informatie van andere zenders bekijken**
  Druk op de knop ▲/▼ terwijl het informatiescherm wordt weergegeven. Druk vervolgens op de knop **OK** om naar de geselecteerde zender over te schakelen.

Pictogrammen

De pictogrammen vertegenwoordigen de verschafte informatie en services.

	Vergrendeld programma		Ondertiteling
iR	Gecodeerd programma (CAS-pictogrammen)		Teletekst
13	Niveau kinderslot (minimale leeftijd om te mogen kijken)		Meerdere audiokanalen
HD	HD-programma	1080i	Resolutie
	Gepland programma (rood: opname, blauw: herinnering)	DD D DD D+	Dolby Digital-audio Dolby Digital Plus-audio
4:3	Schermformaat		

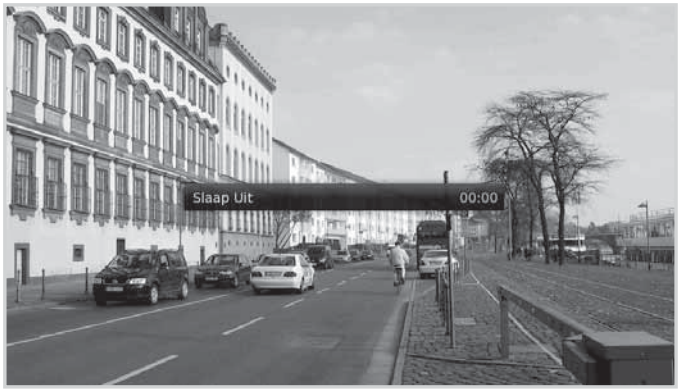
Opmerking: Er wordt alleen programma-informatie weergegeven als deze beschikbaar is.

Algemene bediening

Sleeptimer

Druk op de toets **SLEEP** om de tijd in te stellen dat het apparaat automatisch moet worden uitgeschakeld.
Elke keer dat u op deze toets drukt, wordt de waarde gewijzigd.

- **10 - 20 - 30 - 60 - 90 - 120 minuten**



SLEEP Weergave

Ondertitels

Als er ondertitels beschikbaar zijn, kunt u de ondertitelingstaal selecteren.

1. Druk op de knop **ONDERTITELING**.
2. Selecteer de ondertitelingstaal.
3. Selecteer **Uit** om de ondertitels niet weer te geven.
4. Druk op de knop **OK**.

Opmerking: U kunt ervoor kiezen ondertitels altijd weer te geven als ze beschikbaar zijn.



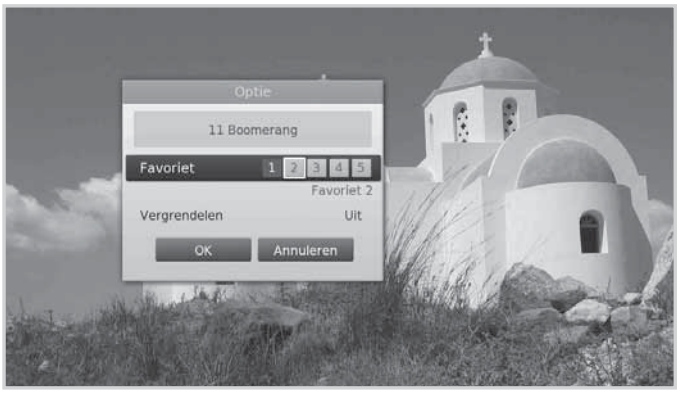
SUB Weergave | Selecteren | OK Bevestigen

Algemene bediening

Optie

U kunt de opties instellen voor de zender die u bekijkt.

1. Druk op de knop **OPT+**.
2. Selecteer een optie.
   - ➤ **Favoriet**: selecteer de favorietengroep die u aan de zender wilt toevoegen.
   - ➤ **Vergrendelen**: selecteer **Aan** of **Uit**.
3. Selecteer **OK** om op te slaan en af te sluiten.



OPT+ Weergave | Selecteren | OK Bevestigen

Teletekst

Teletekst is een gratis informatieservice over nieuws, weer en allerlei andere onderwerpen. U kunt in teletekstmodus interactieve services gebruiken.

Voor alle zenders die teletekst ondersteunen, wordt het teletekstpictogram weergegeven in het informatiescherm.

1. Druk op de knop **TEXT**.
2. Als u het teletekstmenu wilt weergeven, drukt u in de teletekstmodus op **MENU**.
3. Selecteer de gewenste teletekstfunctie en druk op de knop **OK**.



TEXT Weergave | MENU Teletekstmenu | Selecteren | OK Bevestigen

Zenderlijst

Met de zenderlijst kunt u de zender die u wilt bekijken snel en gemakkelijk vinden.

U kunt de zenderlijst op meerdere manieren openen.

- Druk op de knop **LIST** of **OK**.
- Druk op de knop **MENU** en selecteer **Zenderlijst**.

Van zender veranderen

U kunt veranderen van zender binnen de zenderlijst.
Selecteer de zender die u wilt bekijken, en druk op de knop **OK**. De zender wordt weergegeven.

Opmerking:
- : vergrendelde zender, : gecodeerd programma (CAS-pictogrammen)
- Druk op de knop **i** om gedetailleerde zenderinformatie weer te geven.
- Druk op de knop **LIST** of **EXIT** om af te sluiten.

Geavanceerde opties

Van groep veranderen

U kunt een lijst weergeven van de geselecteerde zendergroep.

➤ **TV, HDTV, Radio, Favoriet 1~5, Recent**

1. Druk op de knop ▶.
2. Selecteer een zendergroep.
3. Druk op de knop **OK**.

Opmerking:
- Druk op de knop **TV/RADIO** om te schakelen tussen televisie- en radiogroepen.
- U kunt ervoor kiezen de recent bekeken zenders te verbergen door **MENU > Instellingen > Zenders bewerken > Lijst recent verbergen** te kiezen.



Zenders sorteren

Druk op de **RODE** knop om de lijst te sorteren in numerieke of alfabetische volgorde.

Zenderlijst

Zenders in de zenderlijst bewerken

U kunt elke zender in de zenderlijst en in het menu vergrendelen. Als u meerdere zenders wilt vergrendelen, gaat u naar **MENU > Instellingen > Zenders bewerken**.

Zenders vergrendelen

1. Selecteer de zender die u wilt bewerken, en druk op de **GROENE** knop.
2. Selecteer een optie.
   ➤ **Vergrendelen:** selecteer **Aan** of **Uit**.
3. Selecteer **OK** om op te slaan en af te sluiten.

Opmerking: Het standaardwachtwoord is 0000. Als u uw wachtwoord bent vergeten, neemt u contact op met uw plaatselijke leverancier.



Favoriete zenders instellen

U kunt uw favoriete zenders selecteren en in de favorietengroep plaatsen.

1. Selecteer een zender en druk op de **GROENE** knop.
2. Selecteer **Favoriet** en druk op de knop **OK**.
3. Selecteer de favorietengroep waarin u de zender wilt opnemen, en druk op de knop **OK**.
   Als u een zender uit een favorietengroep wilt verwijderen, selecteert u de groep en drukt u nogmaals op de knop **OK**.
4. Selecteer **OK** om op te slaan en af te sluiten.

Zenders beheren

Zenders bewerken

Met het menu **Zenderlijst bewerken** kunt u meerdere zenders vergrendelen.

MENU → Instellingen → Zenders bewerken → Zenderlijst bewerken

U wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren om dit menu te openen.

Opmerking: Het standaardwachtwoord is 0000. Als u uw wachtwoord bent vergeten, neemt u contact op met uw plaatselijke leverancier.



Groepsnaam

Gemarkeerde/totale zenders

Functieknoppen
: Gekleurd of knop **OPT+**

Selecteren

OK Markeren/ Bevestigen

Pagina omhoog/ omlaag

Opmerking:
- 🔒: vergrendelde zender, ▬: gecodeerd programma (CAS-pictogrammen)
- Druk op de knop **MENU** of **EXIT** om af te sluiten. Druk op de knop **BACK** om terug te gaan naar het vorige scherm.

Zenders vergrendelen/ontgrendelen

1. Selecteer de zenders met de knoppen ▲/▼ en **OK**.
2. Druk op de **RODE** of **GROENE** knop.

Zenders beheren

Geavanceerde opties

Van groep veranderen

Als u de lijst met zenders van andere groepen wilt weergeven, drukt u op de **GELE** knop en selecteert u de gewenste groep.

Opmerking: Druk op de knop **TV/RADIO** om te schakelen tussen televisie- en radiogroepen.

Achtergrond wijzigen

U kunt de zender wijzigen die wordt weergegeven terwijl u bewerkingen uitvoert.

1. Selecteer de zender die u wilt bekijken.
2. Druk op de **BLAUWE** knop. De zender wordt weergegeven.

Alle zenders selecteren of deselecteren

1. Druk op de knop **OPT+**.
2. Selecteer **Alles selecteren**.
3. Als u alle zenders wilt deselecteren, selecteert u **Alles vrijgeven**.

Zenders beheren

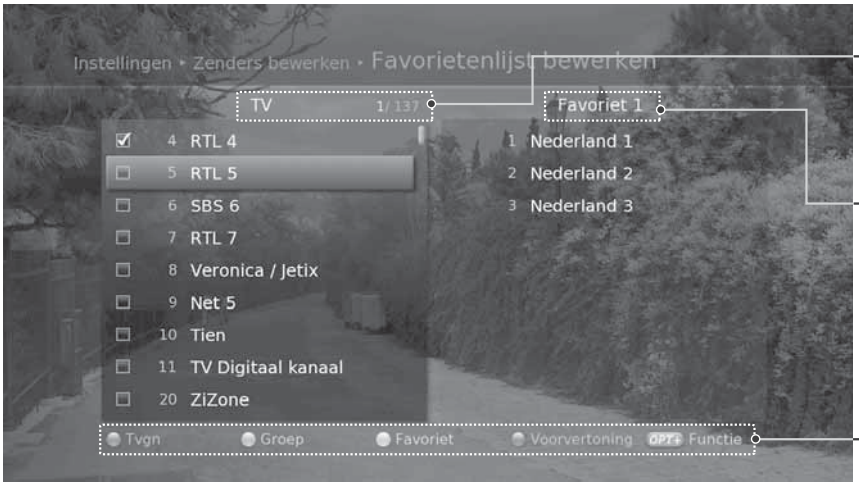
Favoriete zenders bewerken

Met het menu **Favorietenlijst bewerken** kunt u zenders toevoegen aan of verwijderen uit de favorietengroepen.

MENU → Instellingen → Zenders bewerken → Favorietenlijst bewerken

U wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren om dit menu te openen.

Opmerking: Het standaardwachtwoord is 0000. Als u uw wachtwoord bent vergeten, neemt u contact op met uw plaatselijke leverancier.



Opmerking: Druk op de knop **MENU** of **EXIT** om af te sluiten. Druk op de knop **BACK** om terug te gaan naar het vorige scherm.

Favoriete zenders toevoegen/verwijderen

1. Druk op de **GELE** knop en selecteer de favorietengroep die u wilt bewerken.
2. Als u zenders aan de favorietenlijst wilt toevoegen, selecteert u de zenders die u wilt toevoegen, met de knoppen ▲/▼ en **OK** in de linkerkolom en drukt u op de **RODE** knop. De toegevoegde zenders worden in de rechterkolom weergegeven.
3. Als u zenders uit de favorietenlijst wilt verwijderen, selecteert u de zenders die u wilt verwijderen, in de rechterkolom en drukt u op de **RODE** knop.

Zenders verplaatsen

1. Selecteer de zenders met de knoppen ▲/▼ en **OK**.
2. Druk op de **GROENE** knop.
3. Verplaats de geselecteerde zenders naar de gewenste locatie met de knoppen ▲/▼ en **OK**.

Opmerking: U kunt alleen de zenders in de rechterkolom verplaatsen.

Zenders beheren

Favorietengroepen hernoemen

1. Druk op de **GELE** knop en selecteer de favorietengroep die u wilt bewerken.
2. Druk op de knop **OPT+**.
3. Selecteer **Favoriet hernoemen**.
4. Voer de naam in met het toetsenbord.

Geavanceerde opties

Van groep veranderen

Als u de lijst met zenders van andere groepen in de linkerkolom wilt weergeven, drukt u op de **GROENE** knop en selecteert u de gewenste groep.

Opmerking: druk op de knop **TV/RADIO** om te schakelen tussen televisie- en radiogroepen.

Achtergrond wijzigen

U kunt de zender wijzigen die wordt weergegeven terwijl u bewerkingen uitvoert.

1. Selecteer de zender die u wilt bekijken.
2. Druk op de **BLAUWE** knop. De zender wordt weergegeven.

Alle zenders selecteren of deselecteren

1. Druk op de knop **OPT+**.
2. Selecteer **Alles selecteren**.
3. Als u alle zenders wilt deselecteren, selecteert u **Alles vrijgeven**.

Zenders beheren

Nummering favoriete zenders

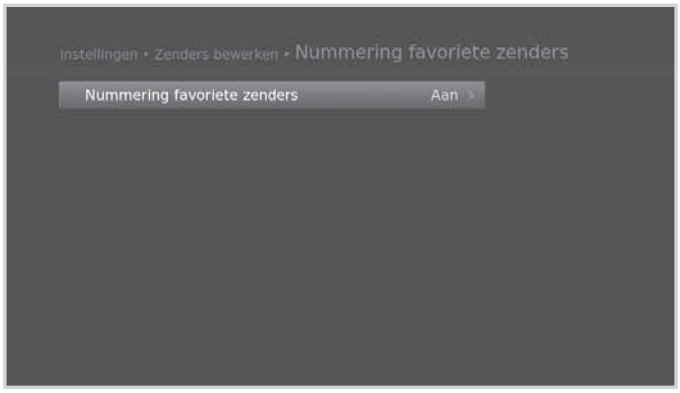
U kunt de favoriete zenders nummeren in de volgorde waarin ze worden toegevoegd.

MENU → Instellingen → Zenders bewerken → Nummering favoriete zenders

U wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren om dit menu te openen.

Opmerking: Het standaardwachtwoord is 0000. Als u uw wachtwoord bent vergeten, neemt u contact op met uw plaatselijke leverancier.

1. Selecteer **Aan** om de favoriete zenders te nummeren in de volgorde waarin ze worden toegevoegd.
2. Selecteer **Uit** om de favoriete zenders te nummeren met de oorspronkelijke zendernummers.



Lijst recent verbergen

U kunt de recent bekeken zenders in de zenderlijst verbergen in verband met privacy.

MENU → Instellingen → Zenders bewerken → Lijst recent verbergen

U wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren om dit menu te openen.

Opmerking: Het standaardwachtwoord is 0000. Als u uw wachtwoord bent vergeten, neemt u contact op met uw plaatselijke leverancier.

Selecteer **Aan** om de lijst met recent bekeken zenders te verbergen.

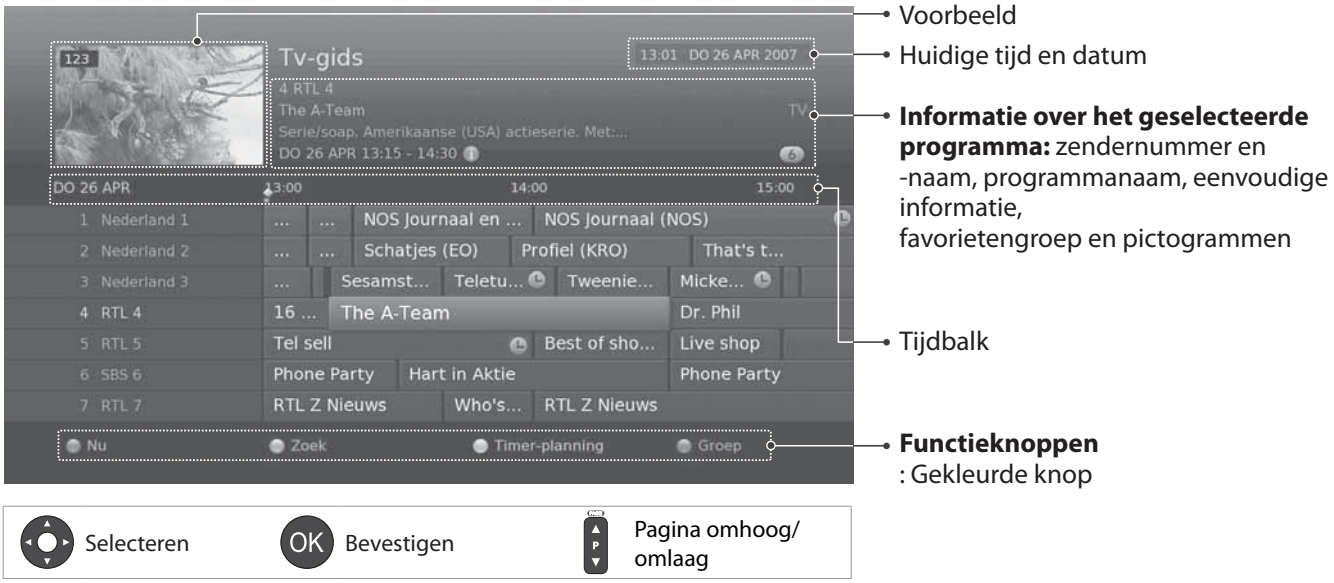


Televisiegids

De televisiegids is een gids op het scherm in de vorm van een raster. De televisiegids bevat de programma-informatie van zenders op volgorde van tijd en datum.

U kunt de televisiegids op meerdere manieren openen.
- ❖ Op de knop **GUIDE** drukken.
- ❖ Op de knop **MENU** drukken en **Tv-gids** selecteren.

Opmerking: Druk op de knop **GUIDE** of **EXIT** om af te sluiten. Druk op de knop **BACK** om terug te gaan naar het vorige scherm.



Opmerking:
- Druk op de knop **i** om gedetailleerde programma-informatie weer te geven.
- : gepland programma (rood: opname, blauw: herinnering), : programma dat wordt opgenomen, : huidige tijd

Programma's bekijken

1. Selecteer een programma en druk op de knop **OK**. Er wordt een voorbeeld van het programma weergegeven.
2. Druk nogmaals op de knop **OK** om de televisiegids af te sluiten en het programma te bekijken.

Televisiegids

Herinneringen of opnamen instellen

1. Selecteer een programma in de toekomst en druk op **OK**.
2. Selecteer **Herinnering** of **Opnemen** en druk op de knop **OK**.
   Selecteer **Herhalen** om de herhaalmodus te wijzigen.
3. Druk nogmaals op de knop **OK** om de reservering te annuleren.
   De gereserveerde programma's worden automatisch aan de **Timer-planning** toegevoegd.

Opmerking:
- Als het programma conflicteert met een ander programma, moet u de reservering aanpassen.
- Als de zender vergrendeld is, wordt u gevraagd uw wachtwoord in te voeren om de reservering te voltooien. Het standaardwachtwoord is 0000. Als u uw wachtwoord bent vergeten, neemt u contact op met uw plaatselijke leverancier.
- U kunt herinneringen of opnamen opnieuw plannen. (Zie ***Herinneringen en opnamen plannen***.)

Geavanceerde opties

Snelle navigatie

Druk op knop ◄/► om naar het vorige/volgende programma te gaan.
Druk op de knop **TERUGSPOELEN**/**VOORUITSPOELEN** om twee uur terug of verder te springen.
Druk op knop **VORIGE**/**VOLGENDE** om naar de vorige/volgende dag te gaan.
Druk op de **RODE** toets om terug te keren naar het programma dat u kijkt.

Groep wijzigen

Als u de lijst met zenders van andere groepen wilt weergeven, drukt u op de **BLAUWE** knop en selecteert u de gewenste groep.

Opmerking:
- druk op de knop **TV/RADIO** om te schakelen tussen televisie- en radiogroepen.
- Als u specifieke programma's wilt zoeken, gaat u naar **Zoek** door te drukken op de **GROENE** knop. (Zie ***Programma's zoeken***.)

Programma's zoeken

Met **Zoek** kunt u programma's zoeken op trefwoord of genre.

Op trefwoord

1. Druk op de **GROENE** knop.
2. Selecteer **Trefwoord** en druk op de knop ▶.
3. Selecteer een trefwoord en druk op de knop **OK**.

Opmerking: Als u een nieuw trefwoord wilt invoeren, selecteert u **Nieuw trefwoord**.



Op genre

1. Druk op de **GROENE** knop.
2. Selecteer **Genre** en druk op de knop ▶.
3. Selecteer een genre en druk op de knop **OK**.
4. Selecteer het genre en druk op de knop **OK**. (indien van toepassing)

Opmerking:

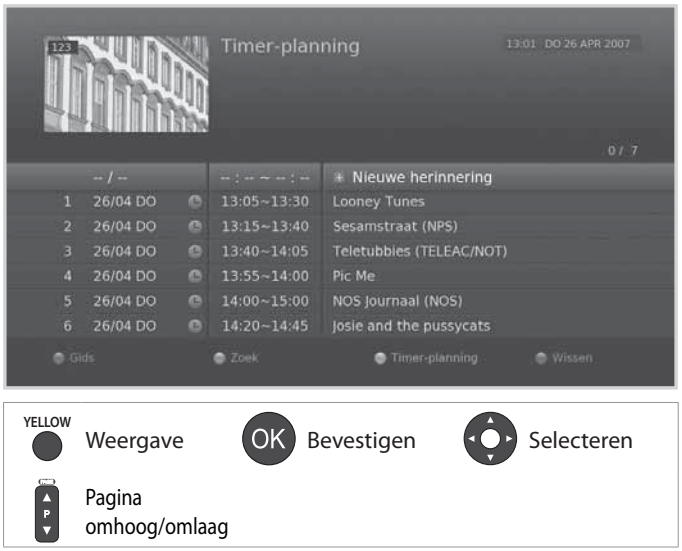
- Druk op de knop **i** om gedetailleerde programma-informatie weer te geven.
- Druk op de knop **OK** om een gevonden programma te bekijken.
- U kunt herinneringen of opnamen van toekomstige programma's instellen. (Zie ***Herinneringen of opnamen instellen***.)

Televisiegids

Herinneringen en opnamen plannen

In **Timer-planning** kunt u herinneringen en opnamen bekijken en deze gedetailleerd beheren.

1. Druk op de **GELE** knop.
2. U kunt uw herinneringen of opnamen toevoegen, bewerken of verwijderen.
   - ➤ Als u een herinnering wilt toevoegen, selecteert u **Nieuwe herinnering** en drukt u op de knop **OK**.
   - ➤ Als u een reservering wilt bewerken, selecteert u deze en drukt u op de knop **OK**.
   - ➤ Als u een reservering wilt verwijderen, selecteert u deze en drukt u op de **BLAUWE** knop.
3. **Reservering** wordt weergegeven. U kunt de opties wijzigen met de knoppen ▲/▼/◄/►, **NUMERIEK(0~9)** en **OK**.
4. Selecteer **OK** om op te slaan en af te sluiten.



Opmerking:

- Druk op de knop **i** om gedetailleerde programma-informatie weer te geven.
- U kunt herinneringen of opnamen eenvoudig instellen in de **Tv-gids**, **Zoek** of de navigatiemodus informatiescherm.

Opnemen en afspelen

U kunt programma's opnemen op de ingebouwde vaste schijf en de opgenomen programma's afspelen wanneer u dat wilt.

Opmerking: Opgenomen radioprogramma's worden opgeslagen in de videolijst.

Opnemen

U kunt tijdens het opnemen een ander kanaal weergeven of u kunt tegelijkertijd twee verschillende kanalen opnemen.

Direct opnemen

U kunt het bekeken programma direct opnemen en de opnameduur wijzigen.

Als u het programma dat u bekijkt, meteen wilt opnemen, drukt u op de knop **OPNEMEN**.
De opname begint op het huidige uitzendpunt en de opnamebanner wordt enkele seconden weergegeven.

Druk op de knop **STOPPEN** om de opname van het programma te stoppen.



De opname gaat door tot het eind van het huidige programma. Als het programma echter over minder dan tien minuten afloopt, gaat de opname door tot het eind van het volgende programma. Als er geen programma-informatie beschikbaar is, gaat de opname twee uur door.

Opnameduur wijzigen

1. Druk op de knop **OPNEMEN** voor de huidige opgenomen zender.
2. Stel de duur handmatig in of selecteer tot het eind van het huidige of het volgende programma.

Opmerking: De Uitlooptijd die bij **MENU > Instellingen > Voorkeuren > Opname** is ingesteld, wordt automatisch toegepast.



Opnemen en afspelen

Vertraagde opname

Indien u besluit om een programma dat u bekijkt alsnog op te nemen dan kunt dit programma terugspoelen tot het moment dat u begon met kijken en vanaf daar kunt u opnemen.

Spoel het programma dat u bekijkt terug met de ◀◀ knop. Druk op **RECORD** om op te nemen vanaf dat punt.

Druk op de knop **STOPPEN** om de opname van het programma te stoppen.

Geplande opname

U kunt opnamen eenvoudig plannen in de **Tv-gids**, **Timer-planning** of de navigatiemodus informatiescherm.

- Selecteer een toekomstig programma en druk op de knop **OK** in de **Tv-gids**.
  (Zie ***Herinneringen of opnamen instellen***.)
- Selecteer **Nieuwe herinnering** en druk op de knop **OK** in de **Timer-planning.**
  (Zie ***Herinneringen en opnamen plannen***.)
- Druk op de knop **OK** voor een toekomstig programma in het informatiescherm en selecteer **Opnemen**.
  (Zie ***Programma-informatie.***)



De opname begint op de geplande tijd en de opnamebanner wordt enkele seconden weergegeven.

Druk op de knop **STOPPEN** om de opname van het programma te stoppen.

Opmerking:
- Druk op de knop **GUIDE** om naar de **Tv-gids** te gaan.
- Druk op de knop **GUIDE** en op de **GELE** knop om naar de **Timer-planning** te gaan.
- Druk terwijl u naar een programma kijkt, op de knop **i** om het informatiescherm weer te geven.

Opnameschema bewerken

U kunt uw reserveringen bewerken of verwijderen in de **Timer-planning**.

- ➤ Als u een reservering wilt bewerken, selecteert u deze en drukt u op de knop **OK**. U kunt de opties zoals zender, datum, tijd herhalingsmodus, enzovoort wijzigen.
- ➤ Als u een reservering wilt verwijderen, selecteert u deze en drukt u op de **BLAUWE** knop.



Opnemen | Selecteren | OK Bevestigen | 0~9 invoeren

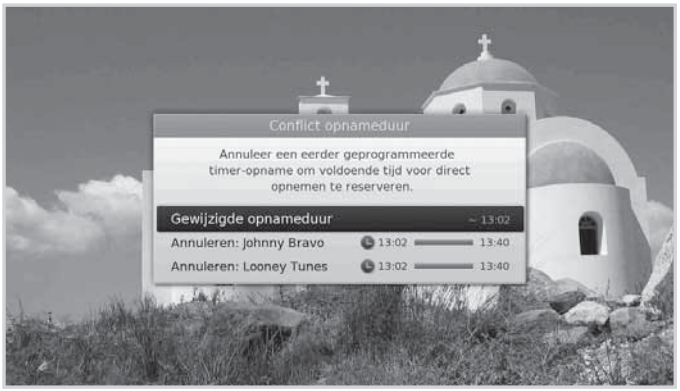
Opnemen en afspelen

Opnameconflict

Conflict met opnameduur

Wanneer een directe opname conflicteert met een van de geplande opnamen (of herinneringen), kunt u het volgende doen;

- Opnemen gedurende de automatisch gewijzigde duur.
- Een van de geplande opnamen (of herinneringen) annuleren.
- De vorige opname annuleren.



Kijkconflict

Als tv-kijkt en een geplande opname op een ander kanaal wordt weergegeven, wordt 30 seconden voordat de geplande opname begint, een mededeling weergegeven.

- **OK:** de zender wordt op de begintijd veranderd en de geplande opname begint automatisch.
- **Annuleren:** de geplande opname wordt geannuleerd.



Planningsconflict

Als een geplande opname conflicteert met een van de eerder ingestelde opnamen (of herinneringen), wordt u gevraagd maximaal twee programma's te selecteren die u wilt behouden. Selecteer het programma met de knoppen ▲/▼ en **OK**.

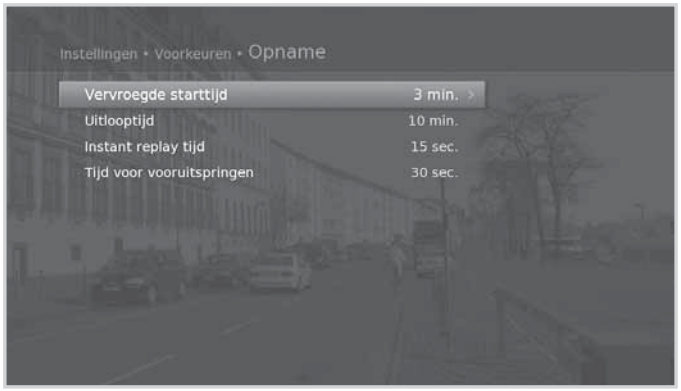


Opnemen | Selecteren | OK Bevestigen | 0~9 invoeren

Opnemen en afspelen

Opname opties instellen

MENU → Instellingen → Voorkeuren → Opname



Vervroegde starttijd en uitlooptijd instellen

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

- **Vervroegde starttijd:** extra opnametijd voordat de opname begint.
- **Uitlooptijd:** extra opnametijd nadat de opname eindigt.

Tijd voor springen instellen

U kunt de tijd voor springen instellen om scènes te herhalen of over te slaan tijdens het afspelen of tijdens Time Shifted Recording.

- **Instant replay tijd:** 7 sec., 15 sec., 30 sec.
- **Tijd voor vooruitspringen:** 15 sec., 30 sec., 60 sec., 90 sec., 120 sec

Automatische optie instellen

- **Automatisch verwijderen:** Selecteer **Aan** om het oudste opgenomen bestand automatisch te verwijderen om ruimte vrij te maken voor een nieuwe opname.

Opmerking:

- U kunt ook radioprogramma's opnemen.
- De opnamebanner wordt met het informatiescherm weergegeven wanneer u drukt op de knop **i**.
- U kunt de opnameduur met de knop **OPNEMEN** wijzigen voor directe opnamen of u kunt naar **MENU > Tv-gids > Timer-planning** gaan voor geplande opnamen.
- Wanneer er een nieuwe geplande opname start terwijl u al een programma opneemt, wordt de opnamebanner een paar seconden weergegeven om u te informeren dat de opname is gestart. Als u niet het kanaal weergeeft dat wordt opgenomen, wordt 30 seconden voordat de geplande opname begint, een mededeling weergegeven en wordt er op de starttijd automatisch naar het geplande programma geschakeld.
- Als u tijdens een opname op de toets **STAND-BY** drukt, wordt de opname gestopt. De geplande opnamen worden zelfs in de stand-bymodus gestart.
- Terwijl u kijkt naar een programma dat wordt opgenomen, kunt u de afspeeltoetsen gebruiken om te pauzeren, terug te spoelen, te herhalen, vertraagd af te spelen, enzovoort.
- U kunt alleen digitale televisie- en radioprogramma's opnemen. U kunt geen audio- en video-invoer opnemen vanaf het externe apparaat.
- Controleer of voldoende vrije ruimte beschikbaar is voor de opname. Als er onvoldoende vrije ruimte beschikbaar is op de vaste schijf, wordt de opname gestopt. Voor het opnemen van een programma van een uur is 2 tot 3 GB aan vasteschijfruimte nodig. Hoeveel ruimte voor een programma van een uur nodig is, verschilt per programma.
- Als u de lijst met opgenomen programma's wilt bekijken, drukt u op de knop **MEDIA** of **MENU** en selecteert u **Video**. (Zie ***Videolijst gebruiken***.)

Opnemen en afspelen

Afspelen

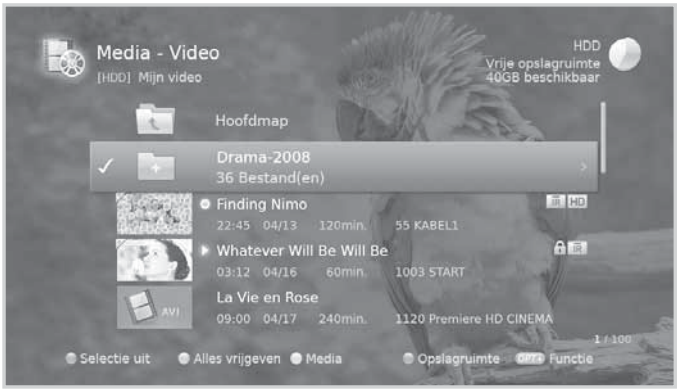
U kunt de opgenomen programma's die zijn opgeslagen op de ingebouwde vaste schijf, afspelen.

Opnamen (video) afspelen

U kunt de lijst met opgenomen bestanden gemakkelijk weergeven en de opgenomen programma's afspelen.

- Druk op de knop **MEDIA**.
- Druk op de knop **MENU** en selecteer **Video**.

Selecteer een bestand en druk op de knop **OK**. Het afspelen begint.
U kunt terugspoelen, vooruitspoelen, vertraagd afspelen en pauzeren terwijl u een opgenomen bestand afspeelt. De groene afspeelbalk wordt weergegeven wanneer u tijdens het afspelen op de toets **AFSPELEN**, **VOORUITSPOELEN**, **TERUGSPOELEN**, **LANGZAAM** of **PAUZEREN** drukt.





Opmerking: Voer de tijd rechtstreeks in door met de **CIJFERTOETSEN** naar de juiste locatie te gaan.

Opnemen en afspelen

Afspeelknoppen

	Afspelen
	De scène pauzeren. Druk nogmaals op de knop **PAUZEREN** om terug te gaan naar de afspeelmodus.
	Het afspelen van het huidige bestand stoppen en naar live televisie gaan.
	Terugspoelen
	Vooruitspoelen
	Naar het vorige hoofdstuk gaan en de scènes opnieuw afspelen.
	Naar het volgende hoofdstuk gaan en scènes overslaan.
◀/▶	Naar de volgende of vorige scène springen.
	Een bladwijzer voor de gewenste scène toevoegen of verwijderen. De scène met de bladwijzer wordt weergegeven als een gele wijzer.
	Rechtstreeks naar de scènes met bladwijzers springen. De afspeelwijzer springt eerst naar de dichtstbijzijnde bladwijzer.
	De opname vertraagd weergeven.

Opmerking:

- Hoofdstukken worden gemaakt door het opgenomen programma in acht delen te verdelen.
- Vooruitspoelen en springen werken mogelijk niet in programma's die worden beperkt door DRM.
- Bladwijzers zijn alleen beschikbaar bij het afspelen van opgenomen programma's.
- U kunt maximaal vier bladwijzers gebruiken. Zelfs wanneer u het afspelen stopt, blijven de bladwijzers bewaard.
- Zie ***Medialijst > Videolijst gebruiken*** voor meer informatie over de opgenomen bestanden.

Opnemen en afspelen

Live televisie pauzeren en terugspoelen (TSR)

Door middel van Time Shifted Recording (TSR) kunt u een live uitzending pauzeren en er later naar terugkeren en doorgaan waar u was gebleven.
Met de TSR-functie worden de programma's die u kijkt automatisch tijdelijk opgeslagen op de ingebouwde vaste schijf.
TSR duurt 120 minuten.



Het programma dat u bekijkt, pauzeren

Druk op de knop **PAUZEREN**. Druk op de knop **AFSPELEN** om terug te keren. Als u pauzeert, ontstaat een tijdverschil tussen het uitzendpunt en het kijkpunt. Dit tijdverschil is gelijk aan de hoeveelheid tijd gedurende welke het programma was onderbroken.
Druk op **STOPPEN** om het tijdverschil op te heffen en naar live-tv te gaan.

Terugspoelen en gemiste scènes bekijken

Druk op de knop **TERUGSPOELEN**. Druk op de knop **AFSPELEN** op het punt waar u wilt gaan kijken. U kunt binnen het programma pauzeren, terugspoelen of vooruitspoelen.
U kunt terugspoelen tot aan het beginpunt. Als u het beginpunt bereikt terwijl u terugspoelt, wordt het programma automatisch met normale snelheid afgespeeld.

Vooruitspoelen en scènes overslaan

Druk op de toets **VOORUITSPOELEN**. U kunt alleen vooruitspoelen als er een tijdverschil is tussen het huidige kijkpunt en het live uitzendpunt, als gevolg van pauzeren, vertraagd afspelen of terugspoelen. U kunt vooruitspoelen tot aan het huidige uitzendpunt. Als u het live uitzendpunt bereikt terwijl u vooruitspoelt, wordt het programma automatisch op normale snelheid afgespeeld.

Opmerking: Vooruitspelen en springen werken mogelijk niet in programma's die worden beperkt door DRM.

Medialijst

U kunt video-, muziek- of fotobestanden ophalen van de ingebouwde vaste schijf, USB-opslagapparaten of van DLNA-apparaten.

U kunt de medialijst op verschillende manieren openen.

- ❖ Drukken op de knop **MEDIA**.
- ❖ Drukken op de knop **MENU** en **Video**, **Muziek** of **Foto** selecteren.
- ❖ Een USB-opslagapparaat voor media aansluiten en het gewenste mediatype selecteren.

Video	Hiermee worden tv/radio-opnamen of XviD-bestanden weergegeven.
Muziek	Hiermee worden MP3-bestanden weergegeven.
Foto	Hiermee worden JPEG-bestanden weergegeven.

Opmerking:
- Druk op de knop **MEDIA** of **EXIT** om af te sluiten. Druk op de knop **BACK** om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Wanneer u een USB-opslagapparaat aansluit, wordt dit mediatypemenu automatisch weergegeven.
- Selecteer **Kopiëren** om de mediabestanden naar andere apparaten te kopiëren. (Zie ***Videolijst gebruiken > Bestanden bewerken***.)

Schakelen tussen opslagapparaten

1. Druk op de **BLAUWE** knop om te schakelen tussen opslagapparaten.
2. Selecteer het opslagapparaat en druk op de knop **OK**.
   - ➤ **HDD**: de interne HDD weergeven.
   - ➤ **USB**: hiermee wordt elke partitie van de aangesloten USB-opslagapparaten weergegeven. Selecteer een USB-apparaat.
   - ➤ **Netwerk**: hiermee worden de aangesloten DLNA-apparaten weergegeven. Selecteer de server.



Schakelen tussen media

1. Druk op de **GELE** knop om te schakelen tussen mediatypen.
2. Selecteer het mediatype en druk op de knop **OK**.
   - ➤ **Video, Muziek, Foto**



Medialijst

Opmerking:

- Gebruik alleen een USB-opslagapparaat dat is geformatteerd met het bestandssysteem ext3, FAT of NTFS.
- **Ondersteunde functies volgens het USB-bestandssysteem**
  - ➤ **ext3:** lezen, kopiëren (digitale tv/radio, MP3, JPEG, XviD)
  - ➤ **FAT:** lezen, kopiëren (digitale tv/radio, MP3, JPEG, XviD)
  - ➤ **NTFS:** lezen (MP3, JPEG, XviD)
- De USB-poorten van het product leveren in totaal 800 mA. Deze 800mA wordt verdeeld over alle apparaten die op het product zijn aangesloten.
- Sluit de voeding aan van een USB-opslagapparaat dat externe voeding nodig heeft. Anders wordt het apparaat mogelijk niet herkend.
- Sluit een USB-opslagapparaat aan met de kabel die wordt geleverd door de leverancier. Als u een andere kabel of een extreem lange kabel (max. 5 m) gebruikt, wordt het apparaat mogelijk niet herkend.
- Als het USB-opslagapparaat is aangesloten in de stand-bymodus, wordt het automatisch herkend wanneer het product aan wordt gezet.
- USB-apparaten die gebruikmaken van een automatisch herkenningsprogramma of een eigen stuurprogramma, worden mogelijk niet herkend.
- De herkenningssnelheid van een USB-opslagapparaat kan per apparaat verschillen.
- Ontkoppel het USB-opslagapparaat niet terwijl u afspeelt en zet het apparaat ook niet uit. Als het USBopslagapparaat plotseling wordt ontkoppeld of uitgezet, kunnen de opgeslagen bestanden of het USB-opslagapparaat beschadigd raken.
- Zorg ervoor dat u back-ups maakt van belangrijke bestanden om schade aan de gegevens op het USB-opslagapparaat te voorkomen. HUMAX is niet aansprakelijk voor enig gegevensverlies.
- Als het USB-opslagapparaat niet wordt herkend, koppelt u het los en sluit u het opnieuw aan.
- Sommige USB-opslagapparaten worden mogelijk niet ondersteund of werken mogelijk niet goed.
- USB-opslagapparaten onder USB 2.0 worden ondersteund, maar werken mogelijk niet naar behoren.
- Het kan langer duren om grote hoeveelheden gegevens te lezen die op een USB-opslagapparaat zijn opgeslagen.
- Er wordt slechts één USB-pictogram weergegeven, zelfs als er meerdere USB-apparaten zijn.
- Het netwerkpictogram wordt alleen weergegeven als er verbinding is met het netwerk.

Medialijst

Gebruik DLNA Media Server

Uw ontvanger is een apparaat dat DLNA (Digital Living Network Alliance) ondersteunt en mediabestanden kan delen met andere apparaten met DLNA-ondersteuning zoals de pc, NAS of een ander HUMAX PVR als deze zijn aangesloten op hetzelfde thuisnetwerk.

U kunt de video-, muziek- of fotobestanden die zijn opgeslagen op uw pc bekijken op uw ontvanger als de pc is verbonden met hetzelfde thuisnetwerk. U kunt ook de mediabestanden die op uw ontvanger zijn opgeslagen afspelen op uw pc. Enige computerkennis is vereist. (Ondersteunde bestandsformaten/audio- en video codecs: MP3, JPEG, XviD)

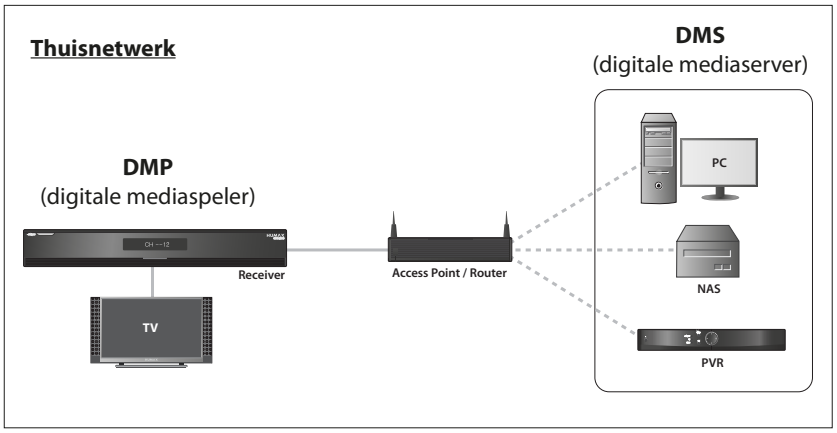
Verbinding maken met thuisnetwerk

1. Sluit de ontvanger aan op uw thuisnetwerk door verbinding te maken met de router of het WiFi-toegangspunt.
2. Druk op de knop **MENU** en ga naar **Instellingen > Systeem > Internetinstelling**.
3. Stel de opties voor het LAN of voor Wi-Fi in. (Raadpleeg ***Systeem > Internetinstelling*** voor details.)
4. Stel **Inhoud delen** in op **Aan** om het delen van de mediabestanden mogelijk te maken.

Bestanden afspelen op uw ontvanger

: Bestanden die zijn opgeslagen op de pc, NAS of een andere HUMAX PVR

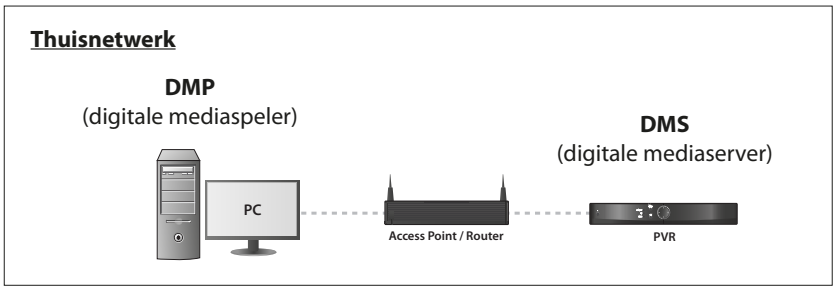
1. Druk op de knop MEDIA.
2. Druk op de BLAUWE knop en selecteer Netwerk.
3. Selecteer een server in de lijst.
4. Druk op de GELE knop en selecteer het mediatype.
5. Selecteer de bestanden die u wilt afspelen.



Bestanden afspelen op uw pc

: Bestanden die zijn opgeslagen op uw ontvanger

1. Installeer en voer de software voor de DLNA-mediaserver uit op uw pc.
2. Selecteer de naam van de ontvanger in de bibliotheeklijst van uw pc.
3. Selecteer de bestanden die u wilt afspelen.



Opmerking:

- De lijst met ondersteunde DLNA-mediaservers wordt automatisch weergegeven.
- U kunt alleen mediabestanden die zijn opgeslagen op de pc delen als DLNA-mediaserversoftware zoals Windows Media Player 12 is geïnstalleerd en wordt uitgevoerd op de pc. De mediabestanden moeten zijn opgeslagen in de bibliotheekmap van de pc.
- Voor meer informatie over DLNA kunt u terecht op hun website. (http://www.dlna.org/)

Medialijst

Videolijst gebruiken

U kunt tv-/radio-opnamen of XviD-bestanden van ophalen van de ingebouwde vaste schijf, USB-opslagapparaten of van DLNA-apparaten.

MENU → Video

Opmerking:
- Druk op de **GELE** knop om te schakelen tussen mediatypen.
- Druk op de **BLAUWE** knop om te schakelen tussen opslagapparaten.
- Druk op de knop **i** om gedetailleerde programma-informatie weer te geven.
- Opgenomen radioprogramma's worden opgeslagen in de videolijst.



Opmerking: : pictogram Opnemen, : pictogram Afspelen, HD: pictogram HD, : pictogram CAS, : pictogram Vergrendelen

Bestanden afspelen

Selecteer een bestand en druk op de knop **AFSPELEN**. Afspelen wordt gestart vanaf het meest recent bekeken punt.
Als u meerdere bestanden achter elkaar wilt afspelen, selecteert u de bestanden met de **RODE** knop en drukt u op de knop **AFSPELEN**.

Wanneer u een opgenomen bestand afspeelt, kunt u het bestand terugspoelen, vooruitspoelen, vertraagd afspelen en pauzeren. ***Zie Opnemen en afspelen > Afspelen*** voor meer informatie over de afspeeltoetsen en de afspeelbalk.

Opmerking:
- U wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren als u vergrendelde bestanden wilt afspelen.
- De werking van bepaalde afspeelknoppen is afhankelijk van de inhoud.

Medialijst

Afspeelopties

Selecteer het bestand en druk op de toets **OK**. De afspeelopties voor video worden weergegeven.

- **Afspelen hervatten:** het bestand afspelen vanaf het punt waar het is gestopt.
- **Vanaf begin afspelen:** het bestand afspelen vanaf het begin.
- **Verwijderen:** het bestand wissen. Selecteer **Ja** en druk op **OK**.
- **Hernoemen:** De naam van het bestand wijzigen. Gebruik het toetsenbord om de naam van het bestand op te geven en druk op de **GELE** toets.
- **Vergrendelen:** het bestand vergrendelen. Geef het wachtwoord op om het bestand te ontgrendelen.



Bestanden bewerken

Bestanden sorteren

1. Druk op de knop **OPT+**.
2. Selecteer **Sorteren** en druk op de knop **OK**. De bestanden worden in alfabetische volgorde gesorteerd.
3. Als u de bestanden chronologisch wilt sorteren, herhaalt u de bovenstaande procedure.

Opmerking: U kunt de videobestanden alleen sorteren.



Bestanden verwijderen

1. Selecteer de bestanden die u wilt verwijderen, en druk op de knop **OPT+**.
2. Selecteer **Verwijderen** en druk op de knop **OK**.
3. Selecteer **Ja** en druk op **OK**.

Bestanden vergrendelen

1. Selecteer de bestanden die u wilt vergrendelen, en druk op de knop **OPT+**.
2. Selecteer **Vergrendelen** en druk op de knop **OK**.
3. Als u bestanden wilt ontgrendelen, drukt u nogmaals op de knop **OPT+** en selecteert u **Ontgrendelen**.
4. Voer het wachtwoord in.

Medialijst

Bestanden verplaatsen/kopiëren



1. Selecteer de bestanden die u wilt verplaatsen, en druk op de knop **OPT+**.
2. Selecteer **Verplaatsen** en druk op **OK**.
3. Selecteer de map of het opslagapparaat waarnaar u de bestanden wilt verplaatsen, en druk op de knop **OK**.
   - ➤ **Bestanden verplaatsen binnen hetzelfde opslagapparaat:** selecteer de map waarnaar u de bestanden wilt verplaatsen, en druk op de knop **OK**.
   - ➤ **De bestanden naar een ander opslagapparaat kopiëren:** selecteer het opslagapparaat en selecteer vervolgens de map waarnaar u de bestanden wilt kopiëren. Druk op de knop **OPT+** om de map te maken.

Opmerking:

- Wanneer u een vergrendeld bestand verplaatst, wordt u gevraagd het wachtwoord in te voeren.
- Wanneer u een bestand naar een ander opslagapparaat verplaatst, wordt het bestand gekopieerd. U kunt opgenomen programma's echter niet naar andere opslagapparaten kopiëren.

Bestanden hernoemen

1. Selecteer het bestand dat u wilt hernoemen, en druk op de knop **OK**.
2. Selecteer **Hernoemen** en druk op de knop **OK**.
3. Voer de naam van het bestand met het toetsenbord in en druk op de **GELE** knop.

Map maken

1. Druk op de knop **OPT+**.
2. Selecteer **Nieuwe map** en druk op de knop **OK**.
3. Voer de naam van de map met het toetsenbord in en druk op de **GELE** knop.

Medialijst

Muzieklijst gebruiken

U kunt MP3-bestanden afspelen van de ingebouwde vaste schijf, USB-opslagapparaten of van DLNA-apparaten.

MENU → Muziek

Opmerking:
- Druk op de **GELE** knop om te schakelen tussen mediatypen.
- Druk op de **BLAUWE** knop om te schakelen tussen opslagapparaten.



Pad

Opslag

Titel, artiest, album

Functieknoppen
: Gekleurd of knop **OPT+**.

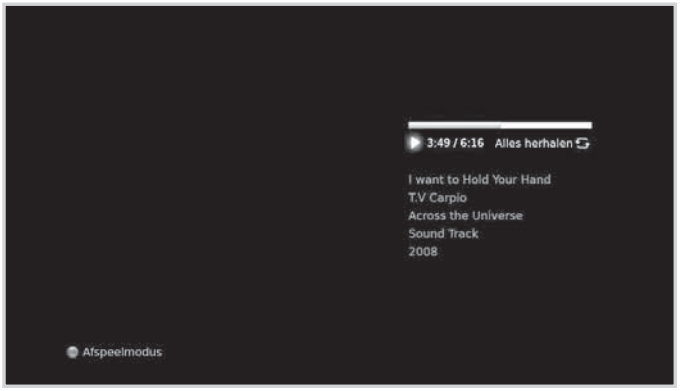
Bestanden afspelen

Selecteer een bestand en druk op de knop **OK** of **AFSPELEN**. Alle bestanden in de map worden achter elkaar afgespeeld.
Als u alleen de geselecteerde bestanden wilt afspelen, selecteert u de bestanden met de **RODE** knop en drukt u op de knop **OK** of **AFSPELEN**.

Medialijst

Muziekspeler

De muziekspeler wordt weergegeven tijdens het afspelen.



OK	Hiermee speelt u muziek af of pauzeert u	▶	Hiermee speelt u muziek af
◀◀	Hiermee speelt u het vorige bestand af	⏸	Hiermee pauzeert u
▶▶	Hiermee speelt u het volgende bestand af	RED	Hiermee wijzigt u de afspeelmodus (eenmaal, herhalen, alles herhalen, willekeurige volgorde)
⏮	Hiermee speelt u het eerste bestand af	▬	Hiermee stopt u de muziekbestanden en geeft u de lijst weer
⏭	Hiermee speelt u het laatste bestand af	EXIT	Hiermee sluit u de muziekspeler af en gaat u naar live televisie

Bestanden bewerken

U kunt de muziekbestanden verwijderen, verplaatsen of hernoemen. Zie ***Videolijst gebruiken*** > ***Bestanden bewerken***.

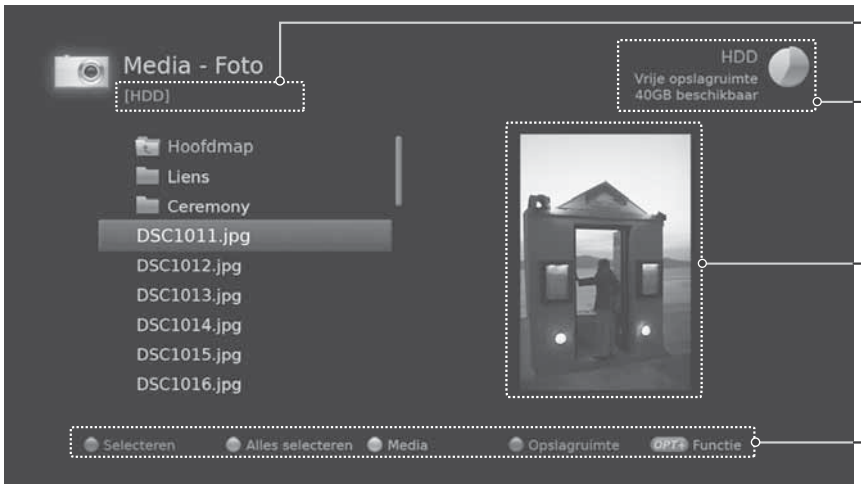
Medialijst

Fotolijst gebruiken

U kunt JPEG-bestanden weergeven van de ingebouwde vaste schijf, USB-opslagapparaten of van DLNA-apparaten.

MENU → Foto

Opmerking:
- Druk op de **GELE** knop om te schakelen tussen mediatypen.
- Druk op de **BLAUWE** knop om te schakelen tussen opslagapparaten.



Pad

Opslag

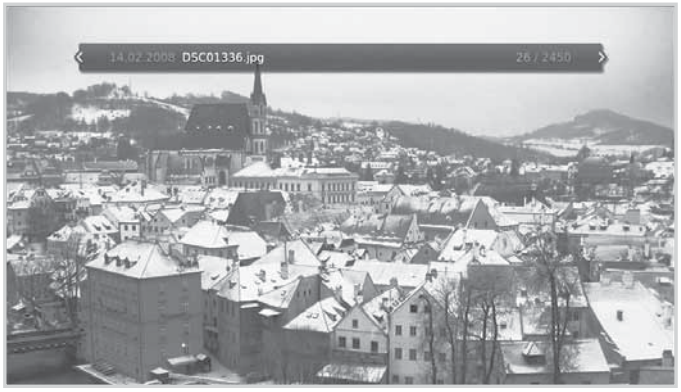
Miniatuur

Functieknoppen
: Gekleurd of knop **OPT+**.

Fotodiapresentatie

Selecteer een bestand en druk op de knop **OK** of **AFSPELEN**. Alle bestanden in de map worden achter elkaar weergegeven.
Als u alleen de geselecteerde bestanden wilt weergeven, selecteert u de bestanden met de **RODE** knop en drukt u op de knop **OK** of **AFSPELEN**.

De infobanner wordt weergegeven terwijl de diapresentatie wordt gepauzeerd.



OK	Hiermee pauzeert u of speelt u af	▶	Hiermee speelt u af
◀◀	Hiermee geeft u de vorige foto weer	⏸	Hiermee pauzeert u
▶▶	Hiermee geeft u de volgende foto weer	■	Hiermee stopt u de diapresentatie en geeft u de fotolijst weer
⏮	Hiermee geeft u de eerste foto weer	EXIT	Hiermee sluit u de diapresentatie af en gaat u naar live televisie
⏭	Hiermee geeft u de laatste foto weer		

MEDIA Media aan/uit | Selecteren | OK Bevestigen | 0~9 invoeren

Medialijst

Bestanden bewerken

U kunt de fotobestanden verwijderen, verplaatsen of hernoemen. Zie ***Videolijst gebruiken > Bestanden bewerken***.

Dia modus

U kunt muziekbestanden afspelen tijdens de diapresentatie.



1. Druk op de knop **OPT+**.
2. Selecteer **Dia modus** en druk op de knop **OK**.
   - **Weergavetijd:** hoe lang een foto wordt weergegeven
   - **Muziek afspelen:** selecteer **Aan** om muziekbestanden af te spelen tijdens de diapresentatie.
   - **Map:** selecteer de map waarin de muziekbestanden zich bevinden, met de **RODE** knop.
3. Selecteer **OK** om op te slaan en af te sluiten.

TV-portal

TV-portal is een webserviceportal waarin u toegang hebt tot verschillende toepassingen.
Het functioneren van de TV-portal is afhankelijk van uw TV-aanbieder.

U hebt op verschillende manieren toegang tot **TV-portal**.

- ❖ Druk op de toets **TV Portal**.
- ❖ Druk op de toets **MENU** en selecteer **TV-portal**.

Opmerking:
- Druk op de toets **TV Portal** om terug te gaan naar de startpagina van de TV-portal tijdens het gebruik van de service.
- Druk op de toets EXIT om af te sluiten. Druk op de toets BACK om terug te gaan naar het vorige scherm.



Ziggo on Demand

Hiermee hebt u toegang tot de Ziggo VOD-services.

VOD pincode

Het standaard wachtwoord voor VOD-services is 0000. Zie pagina 53 met uitleg over het wijzigen van de pincode (wachtwoord)

Cinenews

Alle film- en bioscoopinformatie.

9292

9292 geeft informatie voor het reizen met het openbaar vervoer.

Buienradar

Bekijk de buienradar voor uw regio, Nederland of Europa.

HUMAX-ondersteuning (HUMAX SUPPORT)

Hier vindt u antwoorden op veelgestelde vragen, een woordenlijst en andere nuttige informatie.

Nu

Het laatste nieuws van Nu.nl op de TV

Opmerking: TV-portal wordt mogelijk gemaakt door onafhankelijke serviceproviders en de services kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De services kunnen zonder kennisgeving tijdelijk of permanent worden stopgezet. HUMAX is niet verantwoordelijk voor de inhoud of het stopzetten van de services. Beschikbare services kunnen verschillen, afhankelijk van het land.

TV Portal TV Portal aan | Selecteren | OK Bevestigen | EXIT Afsluiten

Voorkeuren

In dit hoofdstuk kunt u opties instellen voor ouderlijk toezicht, taal, tijd, video, audio en meer.

Opmerking: Druk op de knop **MENU** of **EXIT** om af te sluiten. Druk op de knop **BACK** om terug te gaan naar het vorige scherm.

Ouderlijk toezicht

MENU → Instellingen → Voorkeuren → Ouderlijk toezicht

U wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren om dit menu te openen.

Opmerking: Het standaardwachtwoord is 0000. Als u uw wachtwoord bent vergeten, neemt u contact op met uw plaatselijke leverancier.

Leeftijdsclassificatie

1. Selecteer **Leeftijdsclassificatie**.
2. Selecteer een optie.
   - **Alles wrgvn**
   - **4~18**: hiermee blokkeert u de programma's voor kijkers onder de leeftijdsgrens.
   - **Alles vergrd**
3. Druk op de knop **OK**.

Opmerking: Het wachtwoord is vereist om de geblokkeerde programma's te bekijken.



Wachtwoord wijzigen

1. Selecteer **Decoder-wachtwoord wijzigen**.
2. Voer het nieuwe wachtwoord in.
3. Voer het nieuwe wachtwoord nogmaals in ter controle.



Voorkeuren

Taalinstelling

MENU → Instellingen → Voorkeuren → Taal

1. Selecteer **Menutaal**, **Audiotaal** of **Ondertitelingstaal**.
2. Selecteer de taal.



Opmerking:
- Als u **Uit** selecteert bij de ondertitelingstaal, worden er geen ondertitels weergegeven.
- U kunt de audiotaal of de ondertitelingstaal wijzigen door op de knop **AUDIO** of **ONDERTITELING** te drukken terwijl u naar een programma kijkt.

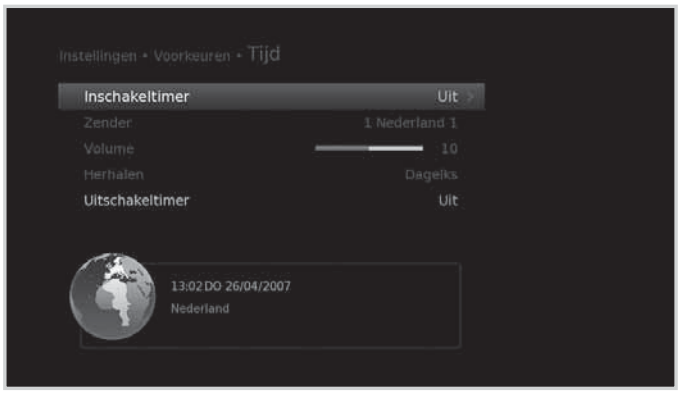
Slechthorend

U kunt ondertitels weergeven voor slechthorenden.
Selecteer **Aan** om ondertitels weer te geven voor slechthorenden.

Inschakel/uitschakel-timer instellen

MENU → Instellingen → Voorkeuren → Tijd

1. Als u het product automatisch wilt inschakelen, selecteert u **Inschakeltimer** en selecteert u **Timer instlln**.
2. Voer de tijd in.
3. Stel de opties voor de inschakeltimer in.
   - ➤ **Zender**: selecteer de zender die moet worden weergegeven als het product aan wordt gezet.
   - ➤ **Volume**: hiermee past u het volume van de audio aan als het product aan wordt gezet.
   - ➤ **Herhalen**: selecteer de herhaalmodus van de inschakeltimer.
4. Als u het product automatisch wilt uitschakelen, selecteert u **Uitschakeltimer** en selecteert u **Timer instlln**.
5. Voer de tijd in.



Opmerking: De inschakeltijd en de uitschakeltijd moeten verschillend worden ingesteld.

Voorkeuren

Video-instelling

MENU → Instellingen → Voorkeuren → Video

Schermformaat van televisie instellen

U kunt het schermformaat van de televisie selecteren.



1. Selecteer **Schermformaat**.
2. Selecteer een optie.
   - ➤ **16:9 – 4:3**

Beeldformaat instellen

U kunt het beeldformaat selecteren dat bij het schermformaat van de televisie past.

1. Selecteer **Beeldformaat**.
2. Selecteer een optie.
   - ➤ Schermformaat 4:3: **Auto – Letterbox 16:9 – Letterbox 14:9 – Centreren**
   - ➤ Schermformaat 16:9: **Auto – Volledig – Zoom**

Opmerking: U kunt het beeldformaat bekijken door op de knop **WIDE** te drukken terwijl u naar een programma kijkt. Zie ***Beeldformaat/resolutie***.

Schermformaat	Beeldformaat			
4:3	 **Auto**	 **Letterbox 16:9**	 **Letterbox 14:9**	 **Centreren**
16:9	 **Auto**	 **Volledig**	 **Zoom**	

Kleur letterbox- en pillarbox-randen instellen

U kunt de kleur van de marge instellen op basis van het beeldformaat.

1. Selecteer **Kleur letterbox- en pillarbox-randen**.
2. Selecteer een optie.
   - ➤ **Zwart – Grijs**

TV SCART / VCR SCART instellen

U kunt de videosignaaloptie selecteren voor TV SCART of VCR SCART.

1. Selecteer **TV SCART** of **VCR SCART**.
2. Selecteer een optie.
   - ➤ TV SCART: **CVBS – S-Video – RGB**
   - ➤ VCR SCART: **CVBS – S-Video**

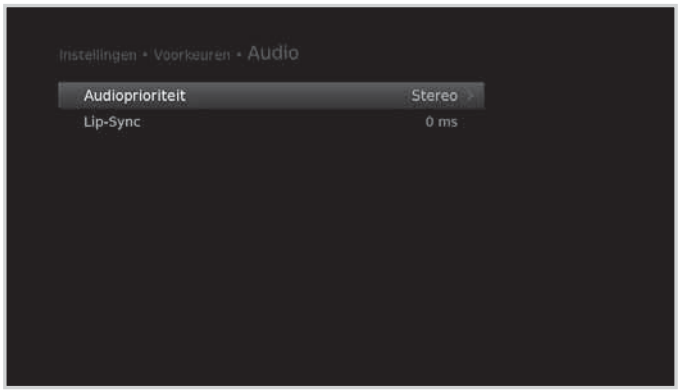
Voorkeuren

Audio-instelling

MENU → Instellingen → Voorkeuren → Audio

Audio-prioriteit instellen

U kunt de digitale audiosignaaluitvoer van het product selecteren.



1. Selecteer **Audioprioriteit**.
2. Selecteer een optie.
   - ➤ **Stereo – Dolby Digital**

Lipsync instellen

U kunt het verschil in geluid tussen audio en video instellen.

1. Selecteer **Lip-Sync**.
2. Pas de lipsync aan met de knop ◀/▶. Als u op de rechterknop drukt, neemt de audiosnelheid toe en als u op de linkerknop drukt, neemt deze af.

Opmerking: U wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren om dit menu te openen.

Voorkeuren

Beeldschermweergave

MENU → Instellingen → Voorkeuren → Beeldschermweergave

Info weergavetijd instellen

U kunt instellen hoe lang het informatiescherm wordt weergegeven wanneer u van kanaal verandert.



1. Selecteer **Info weergavetijd**.
2. Selecteer een optie.
   - ➤ **Uit – 1~20 sec**

Transparantie instellen

U kunt de transparantie van het schermmenu instellen.

1. Selecteer **Transparantie**.
2. Selecteer een optie.
   - ➤ **Uit – 25% – 50% – 75%**

Lettertype voor ondertiteling instellen

U kunt het lettertype van de ondertiteling instellen.

1. Selecteer **Lettertype onderttl**.
2. Selecteer een optie.
   - ➤ **Variabel – Vast**

Betaalcode wijzigen

MENU → Instellingen → Voorkeuren → Betaalcode wijzigen

U wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren om dit menu te openen.

Opmerking: Het standaardwachtwoord is 0000. Als u het wachtwoord bent vergeten, neemt u contact op met uw plaatselijke leverancier.



U hebt de pincode nodig om de VOD-service te kunnen bestellen.
U kunt de pincode voor de VOD-service wijzigen.

1. Selecteer **Betaalcode wijzigen**.
2. Selecteer **Pincode wijzigen**.
3. Voer een nieuwe pincode in en voer de nieuwe pincode nogmaals in ter controle.

Installatie

In dit hoofdstuk kunt u de installatie-instellingen configureren en zenders opzoeken.

MENU → Instellingen → Installatie

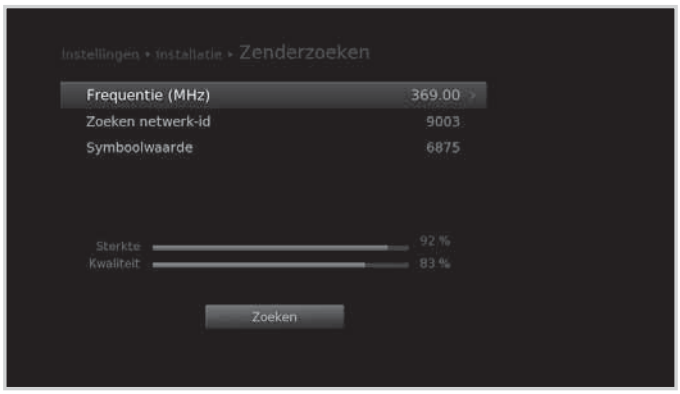
U wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren om dit menu te openen.

Opmerking:
- Het standaardwachtwoord is 0000. Als u uw wachtwoord bent vergeten, neemt u contact op met uw plaatselijke leverancier.
- Druk op de knop **MENU** of **EXIT** om af te sluiten. Druk op de knop **BACK** om terug te gaan naar het vorige scherm.

Zenderzoeken

Als het product is aangesloten op de kabel en de tv, kunt u zenders handmatig zoeken met zoekparameters, als u de MUX-informatie kent.

1. Select **Zenderzoeken**.
2. Configureer de zoekopties.
   - ➤ **Frequentie:** voer de frequentie in.
   - ➤ **Zoeken netwerk-id:** voer de netwerk-id in.
   - ➤ **Symboolwaarde:** voer de symboolwaarde in.
3. Selecteer **Zoeken** en druk op **OK**. De gevonden zenders worden weergegeven.
4. Als de zoekactie is voltooid, selecteert u **Opsln** en drukt u op de knop **OK** om de gevonden zenders op te slaan.



Opmerking:
- Selecteer **Gebruikerbepaald** om direct opties in te voeren.
- Selecteer **Stop** en druk op **OK** om naar zenders te zoeken.

Software-update (OTA)

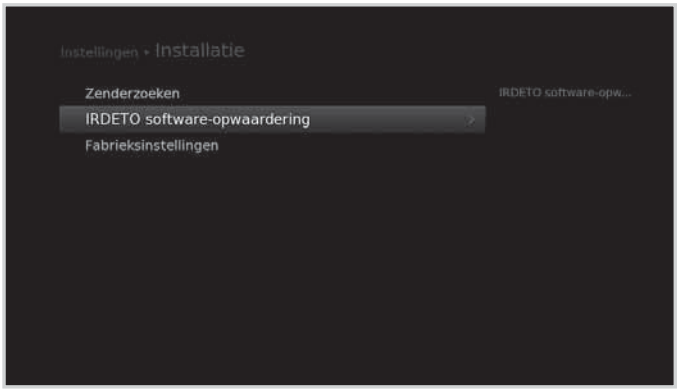
Het is belangrijk om over de recentste software te beschikken om te zorgen dat het product goed blijft presteren. Bezoek de website van HUMAX voor het laatste nieuws en nieuwe softwareversies. ***(http://www.humaxdigital.com/nl)***Het is aan te raden periodiek te controleren of er software-updates zijn. OTA, oftewel **Over–the-Air**, betekent dat u de software via uw omroepsysteem kunt downloaden. De fabrikant mag zelf beslissen wanneer en waar de software via dit proces wordt vrijgegeven.

U kunt ook handmatig nieuwe software zoeken en downloaden.

MENU → Instellingen → Installatie → Software-opwaardering

U kunt de software bijwerken met de frequentie die door de fabrikant is ingesteld.

1. Selecteer **Software-opwaardering** en druk op de knop **OK** om nieuwe software te zoeken. **Software-opwaardering** wordt alleen geactiveerd wanneer de software beschikbaar is via OTA.
2. Als nieuwe software wordt gedetecteerd, selecteert u **Ja** om het update-proces te starten.



Wacht totdat de update is voltooid. Wanneer de software-update is voltooid, wordt het product automatisch uitgeschakeld en weer ingeschakeld.

Opmerking:
- De software-update kan 5 tot 10 minuten duren.
- Andere functies, zoals het plannen van programma's, worden niet geactiveerd tijdens de update.
- Voer de software-update uit wanneer de signaalsterkte en -kwaliteit goed zijn. Als het weer slecht is en de signaalsterkte en -kwaliteit niet goed zijn, voert u de update later uit.
- Het product zoekt automatisch nieuwe software terwijl het stand-by is. Als nieuwe software wordt gedetecteerd, kunt u ervoor kiezen deze direct te downloaden of later als u het product aan zet. Als u **Nee** selecteert, wordt het bericht opnieuw weergegeven wanneer u het product aanzet.
- U kunt de software ook bijwerken door een USB-apparaat aan te sluiten dat het nieuwe softwarebestand bevat. Het bestand kan worden gedownload vanaf de HUMAX-website.

Let op:
- Laat het product ingeschakeld en het netsnoer aangesloten tijdens de update. Als het product wordt uitgeschakeld tijdens de update, kan het product onherstelbaar worden beschadigd.
- Verwijder de signaalkabel (RF-kabel) niet tijdens de software-update. De update wordt dan onderbroken en het product werkt dan wellicht niet.

Installatie

Fabrieksinstellingen

MENU → Instellingen → Installatie → Fabrieksinstellingen

1. Selecteer **Fabrieksinstellingen**.
2. Er wordt een venster weergegeven. Selecteer **Ja**.
3. U wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren. Voer het wachtwoord in.



Opmerking:

- Het standaardwachtwoord is 0000. Als u uw wachtwoord bent vergeten, neemt u contact op met uw plaatselijke leverancier.
- Als u de vaste schijf (HDD) wilt formatteren, markeert u **Harde schijf formatteren**.

Waarschuwing: Wanneer u de fabrieksinstellingen terugzet, worden alle geconfigureerde gegevens opnieuw ingesteld. Kort nadat u de fabrieksinstellingen hebt teruggezet, wordt de installatiewizard automatisch weergegeven.

Systeem

In **Systeem** kunt u systeeminformatie bekijken. Dit gedeelte bevat opties voor signaaldetectie, energiebeheer, Irdeto menu, postberichten, gegevensopslag en het netwerk.

Opmerking: Druk op de knop **MENU** of **EXIT** om af te sluiten. Druk op de knop **BACK** om terug te gaan naar het vorige scherm.

Systeeminformatie

MENU → Instellingen → Systeem → Systeeminformatie

De systeeminformatie wordt weergegeven.

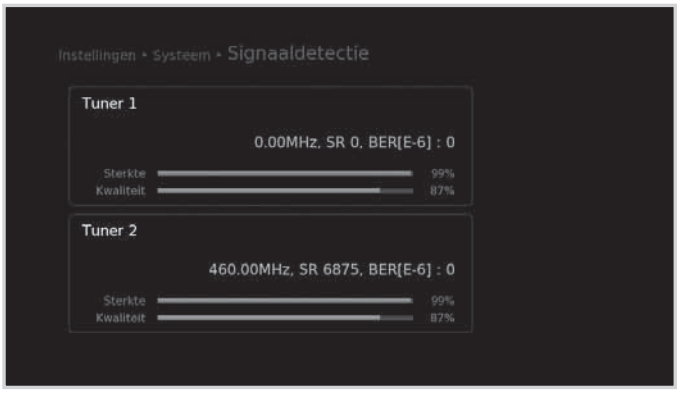


Signaaldetectie

MENU → Instellingen → Systeem → Signaaldetectie

U kunt de sterkte en de kwaliteit controleren van de gevonden zenders.

Opmerking: Dit menu is niet actief terwijl u opneemt.



Systeem

Energiebeheer

MENU → Instellingen → Systeem → Energiebeheer

Energiebesparing in stand-by instellen

U kunt het stroomverbruik bij stand-by terugbrengen tot minder dan 1 W.



1. Selecteer **Energiebesparing in stand-by**.
2. Selecteer **Aan** om bepaalde functies uit te schakelen en het stroomverbruik minimaal te maken.

Automatisch uitschakelen instellen

De ontvanger gaat automatisch over op stand-bymodus om stroom te besparen wanneer de gebruiker 3 uur lang geen actie heeft ondernomen.

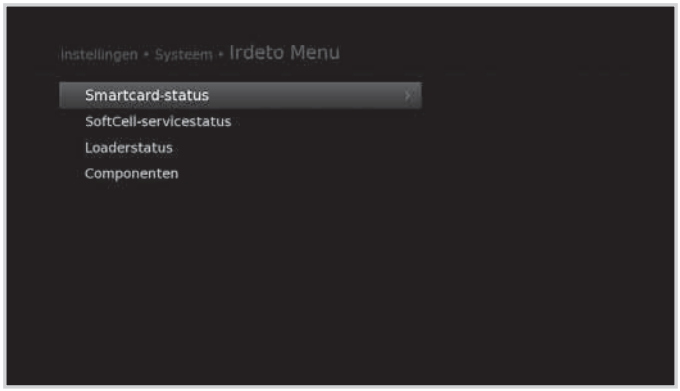
1. Selecteer **Automatisch uitschakelen**.
2. Selecteer **Aan** om de stand-bymodus automatisch in te schakelen als de gebruiker 3 uur lang geen actie heeft ondernomen.

Opmerking: Dit bericht wordt weergegeven voordat de stand-bymodus wordt ingeschakeld. Als er binnen 30 seconden geen selectie wordt gemaakt, gaat de ontvanger automatisch over op de stand-bymodus.

Irdeto Menu

MENU → Instellingen → Systeem → Irdeto Menu

U kunt de informatie bekijken over de status van de smartcard, de status van de SoftCell-service, de status van het laadprogramma en over componenten met Irdeto menu.



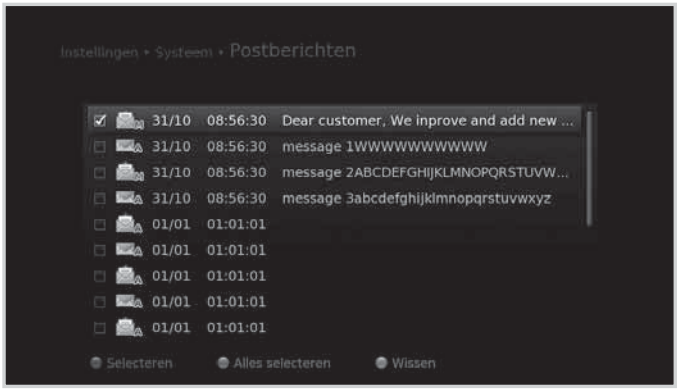
Postberichten

MENU → Instellingen → Systeem → Postberichten

U kunt e-mail ontvangen die u door de zendermaatschappij is gestuurd.

Wanneer een nieuwe e-mail binnenkomt, verschijnt een postpictogram op het scherm. Druk op de knop **OK** om de details te zien.

De details van de postaankondiging worden, ook als u naar een programma kijkt, op het scherm weergegeven zodra de post binnenkomt.

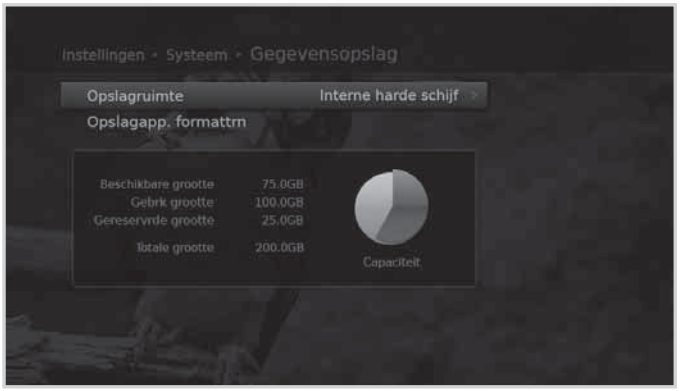


Gegevensopslag

MENU → Instellingen → Systeem → Gegevensopslag

U kunt de grootte van de interne vaste schijf (HDD) of externe USB-opslagapparaten controleren.

1 Als u een opslagapparaat selecteert, worden de details ervan weergegeven.
2 Als u het geselecteerde opslagapparaat wilt formatteren, selecteert u **Opslagapp. formattrn**. Als u **Ja** selecteert, wordt u gevraagd het wachtwoord in te voeren.



Opmerking:

- Het standaardwachtwoord is 0000. Als u uw wachtwoord bent vergeten, neemt u contact op met uw plaatselijke leverancier.
- Ondersteunde functies volgens het USB-bestandssysteem
  - ➤ **ext3**: lezen, kopiëren (digitale tv/radio, MP3, JPEG, XviD)
  - ➤ **FAT**: lezen, kopiëren (MP3, JPEG, XviD)
  - ➤ **NTFS**: lezen (MP3, JPEG, XviD)
- Externe USB-opslagapparaten worden mogelijk niet correct geformatteerd als de capaciteit te groot is.

Systeem

Internetinstelling

MENU → Instellingen → Systeem → Internetinstelling

U kunt de netwerkverbinding instellen.

Opmerking: Deze functie is alleen beschikbaar als de draadloze USB-dongle of een Ethernet-kabel op het product is aangesloten. Zorg ervoor dat de draadloze USB-dongle of de Ethernet-kabel goed is aangesloten. Zie ***Aansluiten op het netwerk*** voor meer informatie.

Wi-Fi (draadloos) configureren

1. Selecteer **Wi-Fi configureren**.
2. Configureer de Wi-Fi-opties.
   - ➤ **Netwerknaam**: selecteer de Wi-Fi-netwerknaam.
   - ➤ **Beveiligingstype**: selecteer het Wi-Fi-beveiligingstype.
   - ➤ **Wachtwoord**: voer het Wi-Fi-wachtwoord in.
3. Selecteer **Toepssn** om verbinding met het geselecteerde Wi-Fi-netwerk te maken en druk op de knop **OK**.



Opmerking: Als uw Wi-Fi-netwerk niet in de lijst voorkomt, selecteert u **Netwerknaam invoeren** en voert u de netwerknaam met het toetsenbord in.

LAN (IP) configureren

1. Selecteer **LAN configureren**.
2. Selecteer het IP-configuratietype **DHCP** of **Handmatig**.
   - ➤ **DHCP**: als u een router of modem gebruikt die een DHCP-serverfunctie (Dynamic Host Configuration Protocol) heeft, selecteert u **DHCP**. Het IP-adres wordt automatisch bepaald.
   - ➤ **Handmatig**: als het netwerk geen DHCP-server bevat en u het IP-adres handmatig wilt instellen, selecteert u **Handmatig**. Voer de waarden in voor IP-adres, Subnetmasker, Gateway-adres en DNS-adres.



3. Selecteer **Toepssn** om verbinding met het geselecteerde netwerk te maken en druk op de knop **OK**.

Opmerking:
- Als u het IP-adres handmatig invoert, voert u 3 cijfers per rij in.
- Als zowel Wi-Fi als LAN zijn geactiveerd, wordt het netwerk verbonden via LAN.
- Een netwerkverbinding via een direct LAN wordt aanbevolen.

Inhoud delen

U kunt de mediabestanden die zijn opgeslagen op de harde schijf van de pc of op andere HUMAX-ontvangers afspelen via het netwerk omdat uw ontvanger een apparaat is dat is uitgerust met DLNA.

1. Selecteer **Inhoud delen**.
2. Selecteer **Aan** om het delen van de mediabestanden mogelijk te maken.

FTP-server instellen

U kunt de mediabestanden op de interne HDD overdragen naar uw pc met het FTP-programma.

1. Selecteer **FTP-server**.
2. Selecteer **Aan** om het product te laten functioneren als FTP-server.

Opmerking:
- U kunt toegang krijgen tot de interne HDD door het IP-adres van het product op de pc in te voeren.
- Voer 'HumaxFTP' in als uw aanmeld-id en uw wachtwoord als aanmeldwachtwoord.

Bijlage

Specificaties

Tuner en kanaal	
Aantal tuners	2
Ingangsaansluiting	IEC 169-2, vrouwelijk
Frequentiebereik	54 MHz tot 870 MHz
Signaalsterkte	-15dBmV to +15dBmV @ 64-QAM, 128-QAM -12dBmV to +15dBmV @ 256-QAM
Audio-videodecodering	
Audiodecodering	MPEG/MusiCam Layer I & II, Dolby AC-3, Dolby Digital Plus
Audiomodus	Single channel/Dual channel/Joint-stereo/Stereo
Videodecodering	MPEG-2 ISO/IEC 13818 HD MPEG2 / SD MPEG2 / MPEG4(H.264/AVC) Specificatie transportstroom
Videoformaat	4:3, 16:9
Videoresolutie	1080i, 720p, 576p, 576i
Geheugen	
Flash-geheugen	32 MB
RAM	256 MB
EEPROM	8 kB
Audio/Video In/Out	
Video	TV-SCART, VCR-SCART, RCA, HDMI
Audio	TV-SCART, VCR-SCART, Audio L/R, S/PDIF (Digital Audio Output)
Data In/Out	
USB	USB 2.0 Host (5 V⎓500, 300mA Max.)
Bestandsindeling	JPEG(.jpeg, .jpg, .jpe, .jfif), MP3(.mp3, .mp2, .mp1)
Vaste schijf	
Vaste schijf	500 GB

Bijlage

Voeding	
Ingangsvoltage	90-250 V AC, 50/60 Hz
Type	SMPS
Stroomverbruik	Max. 28 W (stand-by: minder dan 1 W)
Beveiliging	Afzonderlijke interne zekering. De ingang moet worden beveiligd tegen bliksem.
Fysieke specificaties	
Grootte (b/h/d)	380 mm × 55 mm × 246 mm
Gewicht	2,8 kg
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +45 °C

Opmerking: De specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Bijlage

Service en ondersteuning

Informatie over het oplossen van problemen, software-upgrades en productondersteuning is via de volgende websites en callcenters verkrijgbaar. Als uw product service onder garantie nodig heeft, neemt u contact met HUMAX op om de juiste autorisatie te verkrijgen.

HUMAX-callcenter

Nederland	**Tel:** **Openingstijden:** **E-mail:** **Internet:** **Taal:**	(+31) 085 5 000 401 10:00-16:00 uur (maandag t/m vrijdag) klantenservice@humaxdigital.com http://humaxdigital.com/nl Nederlands/Engels

Opmerking: Raadpleeg http://humaxdigital.com/nl voor informatie over after sales service.

Bijlage

Veiligheidswaarschuwing

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

Veiligheidsinstructies en voorschriften

1. STROOMVOORZIENING
- Gebruik dit product alleen met het type stroomvoorziening dat op het etiket wordt aangegeven. 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 dat stopcontacten, verlengsnoeren of adapters niet overbelast raken. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.

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

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

5. VENTILATIE
- De openingen boven op het apparaat moeten worden vrijgelaten voor een goede luchtcirculatie 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 randapparaten. Deze kunnen risico's veroorzaken of het product beschadigen.

7. BLIKSEM, STORM of NIET IN GEBRUIK
- Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact en ontkoppel de schotel 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.

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

9. 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.

10. AANSLUITING

AANSLUITING OP HET TV-KABEL-SIGNAAL
- 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.

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

Bijlage

12. LOCATIE

- Plaats het apparaat binnen, zodat het niet aan bliksem, regen of zon wordt blootgesteld. 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 van het apparaat niet en plaats het apparaat niet op een bed, bank, kleed of soortgelijk oppervlak.
- Als u het apparaat in een rek of op een boekenkast plaatst, moet u zorgen voor voldoende ventilatie en de montage-instructies van de fabrikant volgen.
- Plaats het apparaat niet op een onstabiel karretje, standaard, statief, rek of tafel waar het af kan vallen. Een vallend apparaat kan bij kinderen en volwassenen ernstig letsel veroorzaken, en kan het apparaat ernstig beschadigen.

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.
- Ontkoppel het netsnoer door aan de stekker te trekken en niet aan het snoer.
- Houd hittebronnen zover mogelijk bij het netsnoer uit de buurt om te voorkomen dat de beschermlaag 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 metaal of brandbare objecten in het apparaat.
- Raak de stekker niet met natte handen aan.
- Ontkoppel het netsnoer 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 met uw plaatselijke leverancier op als het apparaat defect is.
- Steek geen metalen of vreemde voorwerpen in de sleuven voor modules en smartcards. (waar van toepassing) Dit kan schade aan het apparaat veroorzaken en de levensduur van het apparaat verkorten.

4. Voorkom beschadiging van de vaste schijf (alleen PVR)

- 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.

Bijlage

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, neemt u 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.
   - Sluit het netsnoer aan op een ander stopcontact.
   - Controleer of de aan/uit-knop op de achterkant van het apparaat is ingeschakeld. (waar van toepassing)
2. **Geen beeld**
   - Controleer of het apparaat is ingeschakeld en zich in de werkmodus bevindt. (Druk op de knop **STAND-BY**.)
   - Controleer of de AV-kabel stevig is aangesloten op de televisie.
   - Controleer of de antennekabel correct is aangesloten op het apparaat.
   - Controleer of het zoeken van kanalen is geactiveerd.
   - Controleer het helderheidsniveau van de televisie.
   - Controleer of het kanaal momenteel uitzendt. Neem contact met de omroeporganisatie op en vraag of het kanaal actief is.
   - Druk op de toets SOURCE indien het apparaat zich in de externe invoermodus bevindt. (waar van toepassing)
3. **Slechte beeld-/geluidskwaliteit**
   - Zorg dat er geen mobiele telefoon of magnetron in de buurt van de tv staat.
   - Houd het netsnoer en de RF-kabels van elkaar gescheiden.

Opmerking: de beeld- en geluidskwaliteit kan tijdelijk slecht zijn als de radiofrequentie door zware regenval verzwakt is. Een slechte beeld- en geluidskwaliteit als gevolg van weersomstandigheden wordt niet beschouwd als een defect aan het product.

4. **Geen of slecht geluid.**
   - Controleer of de AV-kabel correct is aangesloten.
   - Controleer het volumeniveau van de televisie en het apparaat.
   - Controleer of het geluid van het apparaat of de televisie gedempt is.
   - Controleer het audiotype of het geluidsspoor. (waar van toepassing)
5. **De afstandsbediening werkt niet.**
   - Voor de bediening van het apparaat moet de voorzijde van de afstandsbediening rechtstreeks naar de ontvanger van het apparaat wijzen.
   - Verwijder de batterijen en plaats ze opnieuw in de afstandsbediening.
   - Vervang de batterijen in de afstandsbediening door nieuwe batterijen.
   - Stel de afstandsbediening op de modus STB of PVR mode in als u de universele afstandsbediening gebruikt. (waar van toepassing)
6. **Er kunnen geen reserveringen worden gemaakt.**
   - Controleer of de nieuwe reservering mogelijk in conflict is met eerdere reserveringen.
7. **Er wordt geen wachtwoordinformatie gegeven.**
   - Het standaardwachtwoord is altijd **0000**.
8. **Het zoeken van kanalen werkt niet.**
   - Controleer of de kabel goed is aangesloten.
9. **De software kan niet worden bijgewerkt.**
   - U kunt een update ophalen. Als het apparaat geen bericht weergeeft met het verzoek om een update, betekent dit dat er geen software beschikbaar is.

Bijlage

10. Gecodeerde kanalen kunnen niet worden bekeken.

- Controleer of u over de juiste smartcard beschikt. Plaats de smartcard opnieuw in het apparaat en controleer of de initialisatie correct verloopt.
- Controleer in het menu of het apparaat de smartcard detecteert.
- Controleer in het menu of u een geldig en werkend abonnement hebt op de kanalen die u wilt bekijken.
- Controleer of de smartcard niet beschadigd is.

11. Betaalkanalen kunnen niet worden bekeken.

- Controleer in het menu of u een geldig en werkend abonnement hebt op de kanalen die u wilt bekijken.
- Neem contact met de netwerkbeheerder op voor meer informatie.

12. Het product maakt een zoemend geluid.

- Het geluid is afkomstig van de ventilator. De vaste schijf werkt normaal. Dit geluid is onvermijdelijk maar meestal niet opvallend.

13. Opname van programma's niet toegestaan. (alleen PVR)

- De vaste schijf is vol. Verwijder onnodige programma's en maak ruimte vrij voor nieuwe opnames.
- Controleer of de opname conflicteert 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.

14. TSR (Time Shifted Recording) kan niet worden uitgevoerd. (alleen PVR)

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

15. Afspelen is niet mogelijk. (alleen PVR)

- Als u het opgenomen bestand van een gecodeerd kanaal wilt afspelen, 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 productleverancier.
- Het signaal was mogelijk tijdens het opnemen te zwak of de vaste schijf was vol.

16. Kanaal kan tijdens het opnemen niet worden veranderd. (alleen PVR)

- In sommige gevallen kunt u niet van kanaal wisselen als gevolg van de beperkingen van het tuner- of verbindingstype.

Bijlage

Foutmelding

Foutmelding	Mogelijke oorzaken	Vereiste handeling
Geen of slecht signaal [Kabel]	De kabel is niet aangesloten.	Zorg ervoor dat de kabel goed is aangesloten.
	De kabel kan beschadigd of defect zijn.	Vervang de kabel.
	Het kanaal zendt niet uit.	Vervang de kabel.
Het kanaal is gecodeerd of niet beschikbaar.	Het kanaal heeft een signaal, maar geen audio of video.	Controleer of het kanaal momenteel uitzendt.
	Het kanaal is verwijderd door de zendermaatschappij.	Controleer of het kanaal momenteel uitzendt.
	Het kanaal is bedoeld voor gegevensoverdracht.	Verwijder het kanaal uit de kanalenlijst en controleer of er nieuwe transpondergegevens zijn.
Audio is niet beschikbaar.	Het kanaal heeft een videosignaal, maar geen audio.	Druk op de audioknop om te controleren of het kanaal audio-opties heeft.
Geen toegang	Geen toegang	Controleer of u geabonneerd bent op het kanaal.
	Geen autorisatie.	Als het product lange tijd uitgeschakeld (stand-by of uit) is geweest, moet u wachten op autorisatie. Dit kan maximaal een uur duren.
Geen kaart geplaatst.	Smartcard is niet geplaatst.	Plaats de Smartcard.
Onjuiste kaart	Er is een verkeerde smartcard geplaatst.	Plaats de juiste smartcard.
	Smartcard is niet goed geplaatst.	Verwijder de smartcard en plaats deze opnieuw.
	De Smartcard is beschadigd.	Neem voor een vervangende Smartcard contact op met de verkoper van de Smartcard of de uitzender van het kanaal.

Bijlage

Woordenlijst

CVBS (Composite Video Baseband Signal)
Een technologie om videosignalen via een kabel te vervoeren. Hierbij worden de signalen voor helderheid en kleur gecombineerd.

DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control)
Een DiSEqC-compatibele ontvanger die een switch gebruikt die snel alternerende 22kHz-toonpulsen detecteert. Op deze manier kan een speciaal ontworpen ontvanger meerdere LNB's aansturen via een DiSEqC-switch.

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

DVB (Digital Video Broadcasting)
Een set standaards waarmee digitale uitzending met behulp van satelliet-, kabel- of antennesystemen wordt gedefinieerd.

EPG (Elektronische programmagids)
Dit is een elektronische versie van een televisiegids. Het is een toepassing die bij digitale ontvangers en digitale televisies wordt gebruikt 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.

FEC (Forward Error Correction)
Een techniek voor foutcontrole van datatransmissie.

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

FTA (Free- To-Air)
Een niet-coderend zendstation waarvan klanten kanalen of diensten kunnen bekijken zonder enige abonnementskosten.

HDD (Vaste schijf)
Het hoofdopslagmedium van een computer, bestaande uit een of meer aluminium of glazen platen met een laag van een ferromagnetisch materiaal.

Hi-Fi (High Fidelity)
De kenmerken van audio-apparaten die alle audiofrequenties kunnen afspelen die het menselijk oor kan horen. Dat is het bereik van 16 Hz-20 KHz. Soms wordt deze term gebruikt om audio-apparaten van goede kwaliteit te beschrijven, zoals stereocassettedecks.

LNB (Low Noise Block)
Een apparaat dat op een arm, tegenover de satellietschotel wordt gemonteerd en dat satellietsignalen opvangt. Een LNB zet signalen die van de satelliet zijn ontvangen, om in een lagere frequentie en stuurt ze via een coaxkabel naar een satellietontvanger.

NVOD (Near Video On Demand)
Een technologie waarmee klanten het begin van populaire programma's of films kunnen zien, kort nadat ze hun keuze hebben gemaakt. Dit is mogelijk omdat het zendstation meerdere kopieën uitzendt met wisselende begintijden.

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.

OTA (Over the Air)
Een standaard voor het verzenden van software voor apparaten via een uitzendsysteem. Fabrikanten behouden het recht om te beslissen over de vrijgave van de software voor hun producten.

Bijlage

PID (Packet Identifier)
Een set getallen die stroompakketten binnen één gegevensstroom identificeren.

PIP (Picture In Picture)
Een functie waarmee u twee verschillende tv-kanalen (of tv-ingangen) kunt bekijken op één scherm.

Polarisatie
De richting van de elektrische en magnetische velden van een signaal. Satellieten gebruiken zowel verticale als horizontale polarisatie. Dit betekent dat een frequentie tweemaal kan worden gebruikt.

PVR (Personal Video Recorder)
Videorecorder waarmee programma's direct kunnen worden opgenomen en afgespeeld met behulp van een of meer ingebouwde vaste schijven.

QPSK (Quaternary Phase Shift Keying)
Een digitale modulatietechniek waarbij de fase van de draaggolf vier mogelijke waarden kan hebben.

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

RF-modulator
Maakt mogelijk dat de digitale signalen van de ontvanger worden gestuurd naar de RF-ingang (antenne) van een tv. Zodoende kunt u de ontvanger aansluiten op een tv zonder SCART-aansluiting.

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.

RS-232C
Een verbinding waarmee u de ontvanger op een pc kunt aansluiten om de software van de ontvanger bij te werken.

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.

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 (gecodeerd) of services.

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface format)
Een standaardindeling voor de overdracht van digitale audiosignalen. S/PDIF maakt deze overdracht mogelijk zonder conversie van en naar analoog, waardoor de signaalkwaliteit zou kunnen verminderen.

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 signaaltransmissie waarbij de signalen voor helderheid en kleur apart worden verzonden om een hogere beeldkwaliteit te krijgen.

Transponder
Een satelliet bestaat uit onderdelen die transponders worden genoemd. Een transponder is één distributiesectie van de satelliet. Elke transponder kan worden gebruikt voor distributie van meerdere kanalen of services.

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

TSR (Time Shifted Recording)
Een functie waarbij het huidige programma tijdelijk wordt opgenomen om trick-play te ondersteunen.

Bijlage

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
STANDBY	POWER	POWER	POWER
	MUTE	MUTE	MUTE
PVR			
TV			
DVD			
AUDIO			
1	DIGIT 1	1	INPUT 1
2	DIGIT 2	2	INPUT 2
3	DIGIT 3	3	INPUT 3
4	DIGIT 4	4	INPUT 4
5	DIGIT 5	5	INPUT 5
6	DIGIT 6	6	INPUT 6
7	DIGIT 7	7	INPUT 7
8	DIGIT 8	8	INPUT 8
9	DIGIT 9	9	INPUT 9
0	DIGIT 0, 11	0	INPUT 0
TV Portal			
MENU	MENU	MENU	MENU/MODE

Bijlage

Toets	TV	DVD	AUDIO
▶	TEXT EXPAND	PLAY	PLAY
II	TEXT HOLD	PAUSE	PAUSE
■	PIP INPUT	STOP	STOP
●	PIP MOVE	RECORD, OPEN CLOSE	RECORD
◀◀	PIP OFF	REWIND, SEARCH REVERSE; SCAN	DVD SEARCH REW, CD SEARCH REW, REW
▶▶	PIP	FAST FORWARD, SEARCH FORWARD; SCAN	FAST FORWARD, DVD SEARCH REW, CD SEARCH REW, REW
⏮	TEXT MIX	SKIP -, TRACK -, CHAPTER -	DVD SKIP -, CD SKIP -, SKIP -
⏭	TEXT OFF, TV	SKIP, TRACK +, CHAPTER +	DVD SKIP+, CD SKIP +, SKIP +
RED	RED	RED	RED
GREEN	GREEN	GREEN	GREEN
YELLOW	YELLOW	YELLOW	YELLOW
BLUE	BLUE	PROGRAMME	BLUE
MEDIA			
GUIDE	GUIDE	GUIDE	DSP MODE
OK	OK	OK	OK
UP	UP	UP	UP
LEFT	LEFT	LEFT	LEFT
RIGHT	RIGHT	RIGHT	RIGHT
DOWN	DOWN	DOWN	DOWN
EXIT	EXIT	EXIT, RETIRN	EXIT
BACK	LAST, RECALL; PP; LAST CHANNEL	CLEAR	REPEAT
VOL+	VOL+	VOL+	VOL+
VOL-	VOL-	VOL-	VOL-
ⓘ	INFO, OSD; DISPLAY	INFO, OSD; DISPLAY	INFO
LIST		LIST	
P+	P+	P+	P+
P-	P-	P-	P-
TEXT	TEXT	PVR MENU	
🔊?		AUDIO, LANGUAGE	SURROUND
SUB	SUBTITLE, LANGUAGE; CC	SUBTITLE	

Bijlage

Toets	TV	DVD	AUDIO
TV/RADIO	TV/DTV ATV/DTV; D/A; DTV/ TV; DTV; DIGITIAL	HDD, DVD/HDD	BAND
OPT+			RANDOM
📖	TEXT SUBPAGE TEXT TIME		RANDOM
📖	TEXT INDEX	TITLE	
⏯	TEXT POSITION TEXT CANCEL; TEXT UPDATE	SLOW; STEP	
SOURCE	SOURCE, AV, 55INPUT; TV/ AV	SOURCE, TV/DVD, TV/DISK	SOURCE, FUNCTION
SLEEP	SLEEP	SLEEP	SLEEP
V-FORMAT	TEXT SIZE; TEXT EXPAND; FTB		
WIDE	WIDE, FORMAT, 16:9, ASPECT; ZOOM	ZOOM	

2. Codelijst voor TV

Merk	Code
A.R. Systems	102, 006, 080, 066
Accent	006
Acer	261, 278, 305
Acoustic Solutions	210, 312, 324, 370, 386, 428, 477
Acura	002
ADL	224
Admiral	043, 014, 015, 023
Advent	192, 342
Adyson	034, 035
AEG	211, 256, 327, 489
Agashi	043, 034, 035
AGB	094
Agef	014
Aiko	006, 061, 043, 074, 002, 004, 011, 028, 034, 035, 065
Aim	006, 171
Airis	316, 413, 473
Aiwa	139, 141, 445
Akai	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
Akiba	006, 036, 080, 045
Akito	006, 044
Akura	006, 144, 134, 204, 043, 036, 002, 026, 045, 071, 298, 327, 376, 451
Alaron	034
Alba	006, 144, 134, 204, 087, 064, 036, 005, 108, 473, 455, 447, 388, 099, 084, 077, 072, 065, 059, 034, 023, 002
AlfaView	220
All-Tel	190, 238
Allorgan	032, 035
Allstar	006
Amitech	131, 241
Amoi	315
Amplivision	064, 035, 049

Bijlage

Amstrad	006, 204, 043, 036, 074, 002, 023, 026, 062, 065, 071, 094, 128, 410, 436, 451
Anam	006, 002
Anam National	006, 129
Andersson	210, 211
Anglo	043, 002
Anitech	006, 043, 002, 045
Ansonic	006, 134, 064, 002, 017, 023, 042, 048 , 066, 070, 285
AOC	120, 266, 335
Apollo	083
Apro	420
Arc En Ciel	020
Arcam	034, 035
Ardem	006, 144
Arena	006
Aristona	102, 006
ART	204
Arthur Martin	023
ASA	010, 014, 017, 018, 055
Asberg	006
Asora	002
Asuka	043, 036, 034, 035, 045
Atec	340, 387
Atlantic	006, 032, 034, 042, 049
Atori	002
Auchan	023
Audiosonic	006, 144, 086, 145, 043, 064, 036, 002, 020, 035, 066, 190, 250, 405, 473
Audioton	086, 043, 064, 035
Audiovox	079
Aumark	009
Autovox	014, 032, 035, 056, 097
AVC	472
Avious	352
Awa	111, 005, 019, 002, 003, 035, 079, 271
Axxent	002
Baier	192

Baird	011, 012, 020, 033, 035, 054, 218
Bang & Olufsen	014
Barco	023
Basic Line	102, 006, 134, 204, 036, 080, 002, 023, 035, 045, 053, 066, 211
Bastide	035
Bauer	171, 344
Baur	006, 030, 061, 028, 056, 093, 096, 097, 101
Bazin	035
Beaumark	027
Beko	006, 144, 086, 145, 111, 064, 072, 172, 361, 405
Belson	138, 201, 215
Belstar	204
BenQ	223, 328, 329
Bensten	258, 436, 437
Beon	006, 072
Berthen	134
Best	064
Bestar	006, 064, 066
Bestar-Daewoo	066
Binatone	035
Black Diamond	444, 204, 211
Blackway	036, 045
Blaupunkt	030, 005, 080, 025, 028, 096, 101
Blue Media	340, 387
Blue Sky	102, 006, 144, 134, 204, 145, 087, 036, 080, 091, 119, 045, 215, 229, 254, 265, 310, 361, 380, 445
Blue Star	045
BlueH	391
Boca	361
Boman	256
Boots	002, 035, 044
Bork	265
Bosch	049
BPL	006, 033, 045, 202
Brandt	120, 144, 103, 020, 046, 052
Brimax	380
Brinkmann	006, 134, 086, 072, 095

Bijlage

Brionvega	006, 014, 062
Britannia	034, 035
Brother	043
Bruns	014
BSR	023
BTC	036
Bush	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
Canton	036
Capsonic	043
Carad	134, 204, 113
Carena	006, 080
Carrefour	006, 005, 010
Carver	025
Cascade	006, 002
Casio	006
Cat	373, 504
Cathay	006, 386
CCE	006
cello	397, 410, 418, 419, 420
Centrum	204
Centurion	006
Century	014
CGE	064, 023, 072
Changhong	180
Chimei	475, 415
Cimline	036, 002
Cineral	079
Cinex	128, 213, 327
Citizen	009
City	002
Clarivox	006, 010, 072
Classic	091
Clatronic	006, 144, 043, 064, 036, 002, 035, 049, 065, 256
Clayton	204
CMS	034
CMS Hightec	035
Concorde	002
Condor	006, 043, 064, 002, 034, 045, 049, 070, 072
Conia	179, 201, 298, 376
Conrac	172
Contec	006, 005, 002, 034
Continental Edison	087, 020, 046
Cosmel	006, 002
Crosley	014, 023
Crown	006, 144, 134, 204, 086, 145, 087, 111, 143, 064, 361, 135, 072, 071, 053, 033, 002
Crown Mustang	135
CS Electronics	036, 034
CTX	395
Curtis Mathes	009, 015, 021, 024, 079
Cybertron	036
Cytronix	246
D-Vision	102, 006, 451
Daewoo	102, 006, 124, 444, 036, 441, 406, 341, 338, 271, 249, 195, 192, 190, 164, 133, 119, 091, 079, 066, 035, 034, 002
Dainichi	036, 034
Daitsu	237
Dansai	006, 005, 002, 004, 033, 034, 035
Dansette	071
Dantax	144, 204, 086, 145, 064, 361, 445, 450
Datsura	033
Dawa	006
Daytek	221, 269, 271
Dayton	002, 221, 269
Daytron	006, 002, 066
De Graaf	098, 007, 023, 033
DEC	258
Decca	006, 011, 035, 044, 094, 118
Dell	235, 278
Denko	043
Denon	021

Bijlage

Denver	006, 108, 214, 256, 352, 410, 453, 473, 489
Desmet	006, 002, 014, 049
DGM	436
Diamant	006
Diamond	181
DiBoss	293
Digatron	006
Digihome	210, 370
Digiline	006, 134, 018
Digimate	198
Digital Device	340
Digitek	310, 380
Digitrex	478
Digix Media	195
Dixi	006, 002, 014, 035
DL	199, 258
DMTech	260, 438, 449, 454, 456
Domeos	134
Dream Vision	379
DTS	002
Dual	006, 204, 208, 035, 042, 054, 056, 095, 097, 164, 210, 219, 237, 468
Dual Tec	035
Dumont	010, 011, 014, 017, 035
Durabrand	285, 361, 453
Dux	006
Dynatech	035
Dynatron	006
e-motion	380
E:max	256, 316
Easy Living	230, 326, 402
Ecco	162
ECE	006
Edison-Minerva	087
Eiki	150
Elba-Sharp	094
Elbe	102, 006, 113, 036, 028, 035, 042, 048, 062, 070, 075, 094, 099, 121
Elcit	014, 023, 094
Elekta	043, 045
Element	376
Elfunk	204, 222
ELG	006
Elin	006, 098, 061, 002, 017, 056
Elite	006, 036, 049
Elta	043, 002
Emerson	006, 144, 134, 444, 086, 061, 064, 010, 014, 027, 045, 049, 065, 119
Emperor	045
Envision	266
Epson	243, 184, 186
Erae	267
Erres	006
ESC	006, 035
Etron	002, 023
Eurofeel	043, 035
Euroman	006, 043, 064, 034, 035
Europa	006
Europhon	006, 035, 094
Evesham	230, 340, 370, 382, 387
Evesham Technology	387
Evolution	395
Excors	467
Expert	023, 032, 042
Exquisit	006
FairTec	268
Fenner	002, 066
Ferguson	006, 120, 098, 103, 030, 204, 012, 020, 029, 046, 052, 054, 077, 292, 447, 476
Fidelity	006, 061, 043, 023, 026, 029, 034, 065, 071, 093, 097
Filsai	035
Finlandia	098, 061, 011, 023, 033, 055
Finlux	102, 006, 144, 145, 333, 327, 172, 122, 118, 094, 089, 084, 083, 070, 055, 035, 023, 018, 017, 014, 011, 010
Firstline	102, 006, 144, 134, 204, 061, 341, 267, 265, 250, 215, 172, 119, 097, 070, 066, 056, 050, 035, 034, 033, 011, 002

Bijlage

Fisher	061, 064, 005, 008, 011, 014, 017, 033, 035, 056, 097
Flint	006, 113, 043, 036, 080, 011
Force	210
Forgestone	029
Formenti	006, 014, 023, 034, 049
Formenti-Phoenix	034, 049
Fortress	014, 015
Fraba	006, 064
Friac	006, 113, 064, 002, 091
Frontech	043, 002, 023, 035
Fujimaro	190
Fujitsu	002, 011, 032, 035, 042, 137, 173, 187
Fujitsu General	002, 032, 035, 137
Fujitsu Siemens	172, 211, 230, 246, 268, 369
Funai	144, 134, 043, 275, 336, 369, 407
Galaxi	006
Galaxis	006, 064
Gateway	394
GBC	036, 002, 023, 066
GE	015, 027, 045, 052, 079, 150, 442
GEC	006, 061, 011, 023, 035, 056, 094
Geloso	002, 023, 066
General	020, 046, 082
General Technic	002
Genexxa	006, 036, 002, 023, 071
Gericom	172, 190, 195, 220, 224, 246, 340, 388
Go Video	009
Gold	397, 413, 484, 485
Goldfunk	134
GoldHand	034
GoldStar	006, 144, 145, 111, 061, 001, 007, 020, 023, 027, 034, 035, 047, 067
Gooding	087
Goodmans	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
Gorenje	064
GPM	036
Gradiente	006, 025, 207
Graetz	144, 087, 061, 023, 053, 065, 211
Gran Prix	128
Granada	006, 098, 103, 005, 019, 038, 011, 023, 033, 035, 053, 054, 060, 081, 083, 094, 008
Grandin	102, 006, 144, 134, 204, 145, 113, 036, 080, 272, 270, 269, 246, 220, 215, 195, 190, 119, 066, 049, 045, 023, 002
Gronic	035
Grundig	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
Grunkel	211
H & B	172, 456
Haier	138, 344, 392, 339
Halifax	043, 034, 035
Hallmark	027
Hampton	034, 035
Hanimex	036, 443
Hanns.G	402
Hannspree	262, 263, 264, 342, 401, 402, 463
Hanseatic	102, 006, 120, 144, 124, 061, 064, 172, 133, 097, 095, 091, 067, 056, 049, 048, 045, 035, 014, 002
Hantarex	006, 002, 094, 190, 260, 289
Hantor	006
Harsper	190
Harwa	162, 218, 238
Harwood	006, 087, 002, 071
Hauppauge	006
Havermy	015
HCM	006, 043, 036, 002, 035, 045, 071, 072
Hema	002, 035
Hemmermann	056, 097
Hifivox	020
Higashi	034
Highline	006, 043

Bijlage

Hikona	036, 452
Hinari	006, 043, 036, 005, 002, 033, 059, 077, 443
Hisawa	144, 113, 036, 080, 045
Hisense	102, 092, 165, 254, 265, 366, 491
Hit	014
Hitachi	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
Hitachi Fujian	019
Hitsu	113, 036, 080, 002
HMV	014
Hoeher	144, 190, 211, 327
Home Electronics	111
Hornyphon	006
Hoshai	036, 080, 045
Huanyu	034, 066
Hugoson	198, 224
Humax	505, 299, 506, 507, 245, 319, 322, 411, 433, 479
HYD	271
Hygashi	034, 035
Hyper	002, 034, 035
Hypersonic	061
Hypson	102, 006, 144, 134, 204, 086, 145, 043, 080, 035, 045, 118
Hyundai	164, 190, 192, 241, 244, 271, 291, 317, 338, 340, 341, 439
Iberia	006
ICE	006, 043, 036, 034, 035, 065
ICeS	036, 034
iDEAL	327
Igo	226
IISonic	271, 308, 342
Iiyama	193, 198, 224
Imperial	006, 064, 056, 072, 121, 487
Indiana	006
InFocus	212, 220, 283
Ingelen	144, 113, 087, 023
Ingersol	002
Inno Hit	036, 002, 011, 035, 045, 047, 094, 211
Innovation	095
Innowert	190, 246
Interbuy	006, 043, 002
Interfunk	006, 061, 014, 020, 023, 056, 093
Internal	102, 444, 119
Intervision	006, 086, 087, 043, 036, 080, 002, 035, 045, 067, 095
Irradio	006, 036, 002, 047, 065, 147
Isukai	006, 036, 080, 045
ITC	035, 049
ITS	006, 043, 036, 034, 045, 065
ITT	098, 113, 061, 023, 029, 033, 053 055, 056, 083, 084, 097
ITT Nokia	098, 113, 111, 061, 023, 033, 053 055, 056, 083, 084
ITV	006, 043, 066
JDV	451
Jean	005, 307, 308
JEC	004
JMB	102, 124, 077, 091
JNC	378
Jocel	143
Jouge	284
Jubilee	102
JVC	111, 036, 005, 129, 130, 015, 029 065, 072, 137, 149, 207, 264, 362 408, 496
Kaisui	006, 036, 080, 002, 034, 035, 045
Kamp	034
Kapsch	061, 017, 023, 032, 042
Karcher	144, 113, 111, 043, 064, 045, 164, 327, 451
Kathrein	102, 195
Kawa	065
Kawasho	034
KB Aristocrat	023
Kendo	006, 204, 113, 064, 062, 067, 070, 095, 099, 128, 210, 285, 333
Kennedy	023, 032, 075

Bijlage

Kennex	204
Keymat	258, 300, 398, 436, 437
Kingsley	034
Kioto	142
Kiss	170
Kiton	006, 134
Kneissel	102, 006, 113, 064, 042, 048, 062 066, 070, 075, 091
Kobra	290
Kolster	006, 036, 056
Konig	006, 016
Konka	006, 144, 036, 065, 072, 126, 158, 201
Kontakt	087
Korpel	006
Korting	064, 014, 049
Kosmos	006
Kotron	071, 440
Koyoda	002
Kreisen	192, 293
KTV	035
Kuba	056
Kyoshu	071, 072
Kyoto	023, 034, 035
L&S Electronic	144, 172, 190
LaSAT	086
Lava	293
Lavis	204
Leader	002
Lecson	006
Lemair	070
Lenco	006, 108, 017, 066, 352, 452
Lenoir	002, 214
Lentec	316
Lexsor	218, 303
Leyco	006, 043, 011
LG	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
Liesenk & Tter	006
Liesenkotter	006
Lifetec	006, 144, 134, 204, 208, 036, 002 066, 095, 137
Lloyd's	002
Local India TV	002, 033, 109, 280
Lodos	204, 210
Loewe	006, 064, 014, 048, 093, 094, 123 131, 167, 414, 434
Logic	494
Logik	204, 001, 003, 029, 162, 195, 224, 292, 376, 464, 465, 466
Logix	134, 095
Luker	451
Luma	204, 002, 023, 032, 042, 062, 066, 070
Lumatron	006, 043, 012, 023, 032, 035, 042
Lux May	006, 002
Luxor	098, 204, 061, 023, 033, 035, 047, 055, 056, 060, 083, 084, 122, 211
LXI	022
M Electronic	006, 144, 124, 030, 061, 361, 133, 093, 089, 084, 070, 066, 056, 055, 054, 046, 035, 034, 023, 020, 018, 017, 002
Madison	006
MAG	298, 376
Magnadyne	014, 023, 094, 097
Magnafon	012, 034, 094
Magnavox	005, 003
Magnin	442
Magnum	006, 144, 145, 128, 242
Mandor	043
Manesth	006, 043, 004, 035, 049
Manhattan	006, 134, 204, 164, 192, 237, 293
Maqma	290, 340, 378, 404
Marantz	102, 006, 071, 140, 277, 317
Marelli	014
Mark	006, 144, 145, 002, 034, 035, 066
Marks and Spencer	420
Marquant	478
Mascom	327, 432

Bijlage

Master's	091
Masuda	036
Matsui	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
Matsushita	129
Maxent	394, 160
Maxim	213, 327, 451
Medialine	220, 449
Mediator	102, 006
Medion	102, 006, 144, 134, 204, 138, 208, 172, 195, 093, 040, 210, 213, 219, 230, 285, 327, 370, 440, 456
Megas	113
Megatron	021, 027
MEI	204
Memorex	204, 002, 009, 027
Memphis	002, 011
Mercury	006, 002
Metronic	120
Metz	006, 134, 030, 108, 014 ,028, 063 096, 101, 211, 318
MGA	027, 442
Micromaxx	006, 134, 204, 121, 172, 256, 456
Microspot	343
Microstar	172
Mikomi	204, 153, 210
Minato	006
Minerva	030, 087, 019, 010, 028, 094, 096, 101
Minoka	006, 071
Mirai	369, 423, 482
Mirror	440
Mistral Electronics	029
Mitsai	327
Mitsubishi	102, 006, 204, 005, 019, 014, 015, 027, 093, 096, 191, 311
Mivar	034, 035, 047, 048, 094, 112
Mogen	374, 410
Monaco	002
Morgan's	006
Motorola	015
MTC	064, 009, 034, 056, 093
MTEC	044
MTlogic	144, 473
Multibroadcast	029
Multitec	006, 134, 204, 086, 327
Multitech	006, 086, 043, 064, 002, 034, 035
Murphy	017, 023, 034
Musikland	036
Mx Onda	298, 376
MyCom	271
Myrica	369
Myryad	102
NAD	006, 061, 190
Naiko	006, 111, 157, 451
Nakimura	006, 066
Narita	451
NAT	038
National	038
NEC	005, 002, 003, 025, 035, 040, 049, 066, 140, 239, 379
Neckermann	102, 006, 064, 014, 028, 049, 056, 070, 072, 101
NEI	006, 204, 065
Neon	237, 389
Neovia	190, 192, 220, 260, 267, 268, 271, 273, 449, 454
Nesx	389
Netsat	006
NetTV	160
Neufunk	102, 006, 144, 113, 036, 002
New Tech	102, 006, 002, 035, 054
New World	036
Nextier	338
NFREN	170
Nicam	097
Nicamagic	034
Nikkai	006, 043, 036, 005, 002, 004, 011, 034, 035
Nikkei	144

Bijlage

Nikko	027
Nobliko	010, 034
Nogamatic	020
Nokia	098, 113, 111, 061, 023, 033, 049, 053, 055, 056, 066, 083, 084, 089, 122
Norcent	266, 335
Nordic	035
Nordmende	006, 144, 103, 030, 020, 046, 054, 242, 280, 499
Normerel	006
Northern Star	220
Novatronic	006, 018, 066
Novita	273
Oceanic	098, 061, 023, 033, 083
Odeon	043
Okano	006, 043, 064, 002, 011
Olidata	271
Omega	043
Onida	207, 226
Onimax	144
Onn	380, 465, 477, 495, 497, 500, 501
Onwa	036, 074, 065, 109
Onyx	380, 397
Opera	006
Optimus	129, 024
Optoma	234, 346, 371
Orbit	006
Orcom	300
Orion	102, 006, 144, 204, 467, 458, 457, 456, 448, 445, 443, 385, 218, 195, 131, 097, 094, 077, 071, 059, 050, 049, 003
Orline	006, 036
Ormond	134, 204
Orsowe	094
Osaki	102, 006, 043, 036, 011, 035, 044, 059, 066, 071
Osio	006, 047
Oso	036
Osume	006, 036, 005, 011
Otic	298, 376
Otto Versand	102, 006, 030, 061, 005, 038, 028, 020, 035, 049, 054, 056, 015, 093, 096, 097, 101
Pacific	102, 144, 204, 208, 077, 256
Packard Bell	254, 293
Pael	034
Palladium	102, 006, 144, 064, 208, 035, 056, 028, 070, 072, 095, 101, 023, 121, 131 ,014
Palsonic	006, 138, 043, 001, 035, 072, 218, 238, 303
Panama	006, 043, 002, 034, 035
Panasonic	006, 098, 061, 129, 038, 023, 063, 094, 187, 251, 294, 353, 359, 279, 306
Panavision	006, 070
Pathe Cinema	023, 034, 048, 049
Pathe Marconi	020
Pausa	002
Penney	009, 022, 027, 442
Perdio	006, 011, 023, 034, 045, 049
Perfekt	006
Petters	006
Philco	006, 064, 014, 021, 072
Philex	029
Philharmonic	035
Philips	102, 006, 061, 459, 435, 429, 395, 310, 302, 297, 247, 125, 110, 101, 073, 066, 054, 029, 014, 002
Phocus	144, 242, 250, 361, 405
Phoenix	006, 086, 064, 011, 014, 023, 034, 049
Phonola	102, 006, 014, 029, 034
Pilot	142
Pioneer	006, 086, 061, 064, 020, 023, 024, 046, 073, 093, 136, 159, 233, 277, 286, 381
Pionier	086, 064, 327
Plantron	006, 043, 002
Playsonic	006, 144, 145, 035, 053, 361, 405
Polaroid	298, 312, 355, 376, 383, 390, 240
Poppy	002
Portland	066, 119

Bijlage

Powerpoint	006, 138, 087, 201
Prandoni-Prince	061, 094
Precision	035
Premier	199
Prima	043, 002, 071, 218, 238, 303
PrimeView	340
Prinston	204, 145
Prinz	061, 011, 056, 097
Profex	061, 002, 023
Profi	002
Profilo	327
Profitronic	006
Proline	006, 120, 124, 204, 011, 050, 070, 118, 121, 271, 324, 386, 450
Prosco	002
Prosonic	006, 144, 134, 064, 034, 035, 065, 066, 389, 403, 428, 437, 467, 486
Protech	006, 134, 204, 086, 043, 002, 035, 045, 056, 072
Proton	027
ProVision	102, 006, 144, 256
Proxima	150, 152
Pvision	192, 310, 456
Pye	102, 006, 014, 056, 066, 101
Pymi	002
QONIX	352
Quadral	036
Quasar	002, 190
Quelle	006, 134, 030, 204, 061, 101, 097, 096, 093, 056, 028, 020, 017, 010, 003
Questa	005
R-Line	006
Radialva	036, 023
Radiola	102, 006, 035
Radiomarelli	006, 014, 094
RadioShack	006, 027
Radiotone	006, 134, 204, 043, 064, 002, 071, 072, 128
Rank	010
Rank Arena	005
RBM	010
RCA	120, 015, 442
RealiTV	237
Reality	237
Recor	006
Rectiligne	006
Rediffusion	098, 061, 005, 055
Redstar	006
Reflex	006, 134, 204
Relisys	190, 192, 193, 194, 220, 221, 271, 310, 333, 338, 341, 355, 390
Remotec	006, 015, 021, 026
Reoc	144
Revox	006
Rex	043, 023, 032, 042, 070, 099
RFT	006, 043, 011, 014
Roadstar	006, 144, 134, 204, 145, 043, 036, 002, 045, 072, 214, 440
Robotron	014
Rolson	178, 267
Rover	193
Royal Lux	064, 052, 071
Saba	120, 098, 144, 103, 061, 014, 020, 023, 046, 052, 054, 090, 094, 335
Sagem	113, 080, 182, 253, 337
Saisho	043, 002, 003, 023, 035, 094, 097
Saivod	006, 134, 204, 143, 211, 327, 451
Sakai	023
Salora	098, 061, 023, 033, 047, 056, 060, 084, 094, 118, 122, 213, 219, 327
Salsa	052
Sambers	094
Sampo	394, 160
Samsung	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
Sandra	034, 035
Sansui	006, 142, 131, 148, 189, 267, 326
Santon	002

Bijlage

Sanyo	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
SBR	102, 006, 029
Schaub Lorenz	098, 144, 086, 111, 061, 056, 066, 215, 256, 267
Schneider	102, 006, 144, 134, 204, 061, 208, 036, 451, 450, 293, 128, 097, 095, 065, 056, 054, 042, 035, 023, 010
Scotch	027
Scotland	023
Scott	214
Sears	022, 026, 027
Seaway	124
Seelver	204
SEG	006, 134, 204, 087, 043, 036, 005, 285, 211, 210, 119, 062, 056, 035, 034, 002
SEI	006, 014, 023, 032, 056, 094, 097
Sei-Sinudyne	006, 014, 032, 094, 097
Seleco	023, 032, 042, 055, 062, 065, 070, 075, 099
Semp	022
Sencora	002
Sentra	004
Serino	113, 080, 015, 034
Sharp	005, 130, 216, 015, 029, 088, 094, 177, 274, 334, 365, 409, 166, 288
Shintoshi	006
Shivaki	006, 077
Siarem	014, 023, 094
Siemens	006, 030, 028, 096, 101
Siera	102, 006
Siesta	064
Silva	006, 061, 034, 128
Silva Schneider	006, 213, 327, 451
Silvano	108
Silver	145, 061, 005
SilverCrest	204
Singer	006, 074, 002, 014, 052, 075
Sinotec	162
Sinudyne	006, 061, 014, 023, 032, 056, 094, 097
Skantic	060
SKY	006, 195, 271, 300, 307, 308, 340, 341, 342, 343, 344, 391, 400, 421
SKY Brazil	195
Sliding	170, 190, 195, 256, 269, 270, 272
SLX	134
Smaragd	087
Soemtron	190, 246
Sogera	049
Sogo	271, 473
Solavox	006, 098, 061, 011, 023
Sonawa	036
Soniko	006
Sonitron	064, 033, 035, 053
Sonix	271, 389
Sonneclair	006
Sonoko	006, 043, 002, 035, 045
Sonolor	098, 061, 023, 033, 045
Sontec	006, 064, 002
Sony	006, 301, 005, 446, 412, 393, 375, 360, 325, 255, 203, 185, 174, 058, 003
Sound & Vision	036, 066
Soundesign	027
Soundwave	006, 204, 145, 049, 072, 420
Spectra	002
Squareview	026
Ssangyong	002
Standard	006, 204, 036, 002, 035, 049, 066, 380
Starlite	006, 043, 002, 023
Stenway	036, 045
Stern	043, 023, 032, 042, 070, 099
Strato	006, 043, 002, 403
Strong	210, 211
Stylandia	035
SunBrite	284
Sungoo	470
Sunkai	113, 087, 036, 080, 050, 059, 190

Bijlage

Sunstar	006, 043, 002, 065
Sunstech	456
Sunwood	006
Superla	034, 035, 094
SuperTech	102, 006, 036, 002, 034
Supra	002, 066
Susumu	036, 046, 052
Sutron	002
SVA	108, 190
Swedx	340
Swissflex	481
Swisstec	481, 480, 422, 421, 401, 400, 391, 344, 343, 342, 341, 340, 308, 307, 300, 271, 195, 190
Sydney	034, 035
Sylvania	026, 275, 427
Sysline	006
Sytong	034
Tactus	044
Tandberg	061, 020, 063
Tandy	036, 011, 015, 023, 035
Targa	237, 267
Tashiko	005, 023, 025, 034, 035
Tatung	006, 003, 011, 035, 044, 094, 118, 215, 230, 256, 267, 326, 327, 382, 383, 395
TCL	142, 321
TCM	144, 172, 242, 456
Teac	006, 144, 134, 138, 143, 043, 080, 002, 025, 026, 027, 056, 093
Tec	006, 002, 035, 042, 052, 082
Tech Line	006, 134, 211, 285
Tech Lux	214
Techica	036
Technema	049
Technica	118, 451
Technics	102, 129
Technika	422, 428, 465, 468, 480, 493
TechniSat	102, 131, 237
Technisson	144, 242, 361
Technosonic	102, 120, 091, 195, 256, 258, 436, 437, 451, 468
Technotrend	316, 378
Techwood	204, 211
Teckton	271
Tecnimagen	102
Teco	205
Tedelex	002, 035, 380
Teiron	002
Tek	168
Teknika	009
TELE System	192
Teleavia	046, 054
Telecor	006, 036, 023, 035, 042
Telefunken	006, 120, 144, 103, 086, 320, 202, 105, 090, 082, 055, 054, 052, 046, 020, 016, 012, 348
Telefusion	006
Telegazi	006, 043, 036, 023, 042
Telemagic	150
Telemeister	006, 049
Telesonic	006
Telestar	102, 006
Teletech	006, 134, 204, 002
Teleton	005, 032, 035, 042, 056
Televideon	023, 034, 049
Teleview	006
Tempest	002
Tennessee	006
Tensai	006, 204, 145, 036, 002, 017, 018, 035, 049, 065, 066, 067
Tenson	002, 049
Tevion	102, 006, 144, 134, 204, 208, 468, 405, 403, 376, 355, 327, 298, 246, 242, 232, 230, 172, 128
Texet	036, 002, 034, 035, 066
Texla	165
Thes	467, 469, 471
Thomson	006, 120, 103, 020, 046, 052, 054, 056, 082, 335
Thorn	006, 061, 005, 100, 096, 093, 091, 054, 052, 044, 029, 020, 017, 012, 011, 004
Thorn-Ferguson	012, 029, 052, 054, 091

Bijlage

Time	378, 454, 455
Tiny	238
TMK	027
Tobishi	310
Tokai	006, 134, 204, 002, 011, 023, 035, 066
Tokaido	204
Tokyo	004, 034
Tomashi	036, 045
Topline	134, 204
Toshiba	030, 204, 005, 115, 129, 092, 447, 364, 313, 304, 242, 212, 211, 183, 100, 039, 022, 020, 010, 009, 004, 236, 257
Tosumi	451
Towada	035, 056
Toyoda	002
Trakton	043
TRANS-continents	102, 006, 134, 204, 035, 118, 190, 269, 272
Transonic	006, 108, 002
Transtec	034
Trident	035, 094
Trio	298, 376
Tristar	043, 036, 029
Triumph	102, 006, 055, 094
Tsoschi	045
TVTEXT 95	102
TWF	432
Uher	006, 086, 064, 032, 042, 049, 066, 072, 084
Ultravox	006, 014, 023 034, 066
UMC	308, 340, 343, 391, 400, 422, 480, 481, 493
Unic Line	006, 080, 083
United	006, 144, 204, 145, 108, 397, 445, 451
Universal	006
Universum	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
Univox	006, 014, 023
V2max	190
V7 Videoseven	195, 224, 237, 271, 369, 394
Venturer	324, 386, 428
Vestel	006, 134, 204, 035, 211, 333, 370
Vexa	006, 002
Vibrant	044
Victor	005
Videocon	092
Videologic	036, 034
Videologique	036, 034, 035
VideoSystem	006
Videotechnic	034, 035, 049, 066
Videoton	023, 060
Vidikron	150, 277
Vidtech	027
Viewpia	192
Viewsonic	307, 308, 323, 335, 349, 391, 394, 259, 331
Visiola	034
Vision	006, 035, 049
Vistar	032
Vistron	265, 460
Vivax	250, 258
Vivid	250
Vortec	006
Voxson	006, 014, 023, 072
Waltham	006, 134, 204, 020, 035, 060, 072, 077
Wards	009, 022, 024, 027
Watson	006, 144, 134, 204, 036, 002, 023, 049, 095, 271, 285
Watt Radio	023, 034, 056, 097
Wega	006, 005, 014
Wegavox	002
Welltech	014
Weltblick	035, 049
Weltstar	204
Westinghouse	189
Wharfedale	102, 006, 095, 189, 256, 327, 370, 452, 453, 477, 502

Bijlage

White Westinghouse	006, 034, 049, 119
Wilson	102
Windsor	134, 204
Windstar	045
Windy Sam	102
World-of-Vision	190, 193, 195, 198, 224, 242, 246, 340, 389
X-View	215
Xenius	124, 133
XLogic	188
Xomax	397
Xoro	218, 224, 229, 303, 404, 503
Xrypton	006
Yakumo	342
Yalos	398
Yamaha	169, 314, 330, 184
Yamishi	006, 036, 080, 035, 045
Yokan	006
Yoko	006, 043, 064, 036, 002, 034, 035, 053
Yorx	036
Ytawai	316
Zanussi	032, 035
Zenith	119, 236
Zenor	053
Combinatie TV/VCR	
Aiwa	445
Amstrad	026
Beko	086
Black Diamond	444
Blue Sky	119, 445
Daewoo	444, 119
Dantax	445
Emerson	444, 119
Ferguson	120, 012
Fidelity	026
Finlux	017
Firstline	119
GE	015, 442
GoldStar	006
Goodmans	444, 066, 119, 445
Grandin	119
Grundig	102, 006, 030, 101, 445
Hanimex	443
Hinari	005, 443
Internal	444, 119
Irradio	147
LG	027
Magnin	442
Matsui	445
MGA	442
Mitsubishi	102, 015
Orion	443, 445
Penney	442
Philips	102, 006
Portland	119
Radiola	102
RCA	015, 442
Saba	120
Samsung	442
Sanyo	442
Schneider	102, 006
SEG	119
Sharp	015
Siemens	006
Sony	301, 446
Teac	026
Technics	102
Thomson	120
United	445
Universum	018
White Westinghouse	119
Combinatie TV/VCR/DVD	
Bush	448
Ferguson	447
Grundig	448
Matsui	447
Orion	448

Bijlage

3. Codelijst voor DVD

Merk	Code
3D LAB	038
4Kus	106
A-Trend	063
Acoustic Solutions	066, 062, 114, 193, 208
AEG	073, 077, 058, 075, 113, 181
AFK	105, 181
Airis	057, 081, 109, 117, 216
Aiwa	036, 115
Akai	077, 075, 093, 100, 113, 162, 212
Akira	149
Akura	093, 103, 113, 136
Alba	038, 059, 066, 057, 062, 064, 103, 140, 162, 185, 216
Alize	104
Altacom	109
Amitech	073, 013, 087
Amstrad	073, 077, 062, 104, 136
Amuseer	120
AMW	091
Ansonic	082, 071, 120, 136
Apex Digital	057, 094, 116, 134
Arena	100
Aristona	038, 052, 214
ASCOMTEC	181
Asono	109
Atacom	109
Audiola	149, 224
Audiosonic	181, 216
Audix	062
Autovox	062
Auvio	086
Axion	066
Basic Line	062, 185
Baze	093
BBK	109
Bellagio	094
Bellwood	081
Belson	136, 181
Belsonic	136
Berthen	156
Binatone	181
Biostek	148
Black Diamond	062
Blu:sens	113, 117
Blue Nova International	117
Blue Sky	059, 077, 057, 062, 086
BlueTinum	136
Boghe	094
Boman	093
Bose	189
Brainwave	073, 100
Brandt	033, 039
Broksonic	059
Bush	066, 082, 057, 062, 064, 065, 103, 120, 127, 129, 140, 162, 172, 216, 217
Cambridge Audio	070
Cat	076, 181
CCE	066
cello	164, 198, 205
Centrum	058, 062, 076, 110, 181, 185
CGV	070, 100
Chili	135, 136
Cinea	085
Cinetec	062, 091
CJ Digital	156, 204
Classic	066, 164
Clatronic	057, 058, 075, 113, 181
Clayton	062
CMX	156
Coby	066, 120
Codex	113
Commax	117, 135
Compacks	081, 211
Contel	075
Continental Edison	082, 091

Bijlage

Crown	073, 062, 100
Cybercom	082
CyberHome	063
Cytron	061, 119
D-Vision	100
Daenyx	091
Daewoo	073, 018, 061, 063, 083, 091, 129, 130, 159
Dalton	097
Dansai	073, 100, 162
Dantax	038, 077, 062, 065, 122
Daytek	091
Dayton	091,106
DCE	082
Decca	073, 100
Denon	032, 049, 151
Denver	057, 075, 093, 117, 128, 136, 148, 181, 216
Denzel	055
Desay	086
Dgtec	057
Difrnce	211
Digihome	062
DigiLogic	062, 159
Digitech	172
Digitek	013
Digitrex	217
Digix Media	081
DiK	082
Dinamic	075
Disney	082
DiViDo	061
DK Digital	082, 116
Dragon	082
DreamX	104
DSE	164
Dual	066, 082, 077, 055, 062, 129, 140
Durabrand	082, 058, 062, 128, 140, 159
E:max	026, 113, 117, 156, 161
eBench	105

ECC	066
Eclipse	065, 070
Elfunk	062, 087
Elin	073
Ellion	013, 087
Elta	073, 057, 075, 087, 100, 104, 113, 161, 204
Eltax	113, 117, 149
Emerson	043, 061
Enterprise	043
EuroLine	058, 075, 100, 113, 120, 131, 156
F&U	203
Ferguson	059, 062, 093, 162, 164
Finlux	067, 043, 073, 057, 070
Fintec	140
Firstline	062, 086, 090, 140
Fisher	056
Funai	059, 058
Gateway	106
GE	064
Global Link	109
Global Solutions	072
Global Sphere	105
Go Video	090
Gold	198
GoldStar	067, 043
Goodmans	066, 077, 062, 065, 094, 103, 105, 116, 140, 164, 181, 217
GoWell	156
GPX	067
Graetz	055
Gran Prix	082, 093
Grandin	062, 113, 116, 204
Greenhill	064
Grundig	038, 039, 059, 077, 056, 061, 062,094, 097, 129, 156, 162, 164, 172
Grunkel	073, 082, 077, 136
GVG	073
H & B	013, 062, 085, 087, 113, 204

Bijlage

Hanseatic	067, 077
Harman/Kardon	060, 111, 135
Harwa	211
HCM	075
HDT	061
HE	066, 181
Henss	062
Hikona	124
HiMAX	086
Hitachi	042, 054, 062, 185
Hiteker	057, 181
Hoeher	082 ,062, 081, 094, 109, 140
Home Electronics	073, 066
Home Tech Industries	109, 156, 181
HotMedia	105
Humax	052, 225
HYD	113
Hyundai	087
Ingelen	075
Inno Hit	062
International	159
Irradio	090, 100, 109, 113
ISP	059
it's	064
Jamo	097
Jaton	055
JDB	066
JGC	140
JMB	059
JVC	045, 038, 033, 107, 147, 176
Kansas Technologies	113, 140
Kazuki	136
Kendo	082, 057, 062
Kennex	073, 062, 093
Kenwood	032, 037
KeyPlug	156
Kiiro	073
King Vision	136, 156
Kiss	055, 085
KXD	088, 117, 135, 181
Lawson	072
Leiker	091
Lenco	073, 062, 124
Lexia	072
LG	067, 043, 077, 090, 143, 179, 186
Lifetec	082, 119
Limit	072
LiteOn	106, 126, 157, 165
LM	156
Lodos	062
Loewe	038, 067
Logic	222
Logik	062
Logix	061
Lumatron	067, 059, 061, 062, 100, 117, 172, 215
Lunatron	067
Luxman	042
Luxor	062, 064, 094, 162, 164
Magnat	181
Magnavox	038, 033, 052, 058, 062, 103
Magnex	065
Magnum	129
Majestic	149, 224
Manhattan	061, 062
Manta	136
Marantz	038
Mark	062
Marquant	073, 217
Matsui	059, 057, 062, 094, 162, 164
Maxim	062, 091, 114
MBO	066, 164
MDS	062
Mecotek	073
Mediencom	070
Medion	067, 082, 119, 157
MEI	077
Memorex	082

Bijlage

Metz	041, 035, 062, 185
MiCO	065, 070, 116
Micromaxx	059, 162
Micromedia	038, 033
Micromega	038
Microsoft	163, 194
Microstar	082
Minax	062
Minoka	073, 100
Mitsubishi	062
MixSonic	101
Mizuda	073
Monyka	055
MPX	086
MTlogic	216
Mustek	066, 148, 164
Muvid	136, 156, 204
Mx Onda	070, 116
Myryad	116
Mystral	082
NAD	067
Naiko	073, 094
Neom	136, 156
Neon	013
Neufunk	055
Nevir	073, 082, 057
Nexius	077
Next Base	160
NFREN	081
Nikkai	181
Nikkei	116
Norcent	181
Nordmende	082
Nortek	204
Oasis-Media	148
Olidata	057
Onkyo	033, 046, 169
Onn	223
Onyx	198
Oopla	106
Opera	215
Optim	086
Optimus	035
Orbit	091, 156
Orion	059, 062, 113, 127, 162
Ormond	062
Pacific	082, 072, 077, 062, 071
Packard Bell	082, 117, 158
Palladium	059, 062, 179
Panasonic	032, 146, 155, 173, 178, 180
Panda	076, 135
peeKTon	093, 109
Philips	038, 033, 052, 058, 106, 118, 121, 137, 167, 170, 191, 192, 195, 196, 210, 209
Pioneer	041, 035, 016, 048, 133, 141, 145, 175, 183, 220
PJ	181
Play It	156
Plu2	087
Polaroid	134
Powerpoint	091
Prinz	082
Prism	082, 061
ProCaster	094, 200
Proline	057, 094, 122, 165, 193
Proson	062
Prosonic	130, 208
ProVision	066, 117, 136, 181
Pye	038, 052
QONIX	077
Quartek	158
Radionette	067, 090, 179
Radiotone	062
Raite	055
RCA	168
REC	032
Redstar	073, 071, 075, 093, 125, 181
Relisys	119

Bijlage

Reoc	072, 092
Revoy	085
Richmond	113
Roadstar	066, 057, 062, 093, 110, 172
Ronin	091
Rotel	045
Rowa	064
Rownsonic	076
Saba	039, 204
Saivod	082, 071
Salora	067
Sampo	117
Samsung	032, 042, 017, 022, 069, 099, 152, 166, 182, 197, 199, 219, 080
Sansui	059, 013, 070
Sanyo	056, 062
Scan	061, 087
ScanMagic	066, 164
ScanSonic	162
Schaub Lorenz	073, 075, 100, 104, 156
Schneider	038, 082, 052, 077, 061, 062, 075, 090, 110, 122, 214
Schoentech	062
Scientific Labs	072
Scott	057, 097, 113, 125, 181
Seeltech	109, 156
SEG	055, 062, 091, 140, 185, 215
Shanghai	057
Sharp	058, 062, 090, 127
Sherwood	067, 064
Shinco	064
Siemssen	123
Sigmatek	109, 200
Siltex	109
Silva	075, 093
Silva Schneider	067, 082, 090, 093
SilverCrest	014, 015, 105
Sinudyne	116
Sistemas	057
Skantic	038, 062

SKY	013
Skymaster	066, 072
Skyworth	093
Sliding	100
SM Electronic	066, 072, 105
Smart	061, 062
Sogo	136, 203, 216
Sontech	131
Sony	036, 089, 096, 098, 139, 142, 150, 171, 177, 184, 188, 190, 201, 202
Sound Color	113
Soundmaster	072
Soundwave	062, 140
Standard	082, 072, 075, 093
Star Clusters	105, 110
Starmedia	109
Stein	148
Strato	105, 123
Strong	062
Sunkai	073, 087
Sunstar	001
Sunstech	082, 148, 149
Suntronic	001
Sunwood	075, 093
Supervision	072, 105
Supratech	203, 213
SVA	057
Swisstec	206, 218
Sylvania	058, 207
Symphonic	058
Synn	072
Syscom	081
Sytech	148, 200
Tamashi	125
Tandberg	062, 162, 185
Tangent	117
Targa	110, 157, 179
Tatung	073, 162
Tchibo	067

Bijlage

TCM	067, 077
Teac	067, 072, 061, 064, 071, 110
Tec	093
Technica	162
Technics	032, 178
Technika	073, 082, 100, 140, 162, 206, 208, 218, 221
Technisson	100
Technosonic	100
Techwood	062, 140, 185
Telefunken	039
Teletech	072, 062
Tensai	073
Tevion	093, 097, 110, 123, 131, 164, 181, 215
Textorm	136
Theta Digital	041
Thomson	039, 116, 160, 168
Time	013
Tokai	077, 055, 075, 093, 113
Tom-Tec	076, 148
Top Suxess	109
Toshiba	033, 059, 132, 138, 153, 154, 169, 187
TRANS-continents	082, 081, 091, 113, 117
Tredex	086
Trevi	082
TSM	109
TVE	062
Umax	104
UMC	206, 218, 221
United	059, 066, 058, 062, 075, 081, 100, 105, 113, 120, 131, 156, 172, 198
Universum	067, 043, 077, 062, 090, 110, 140
Vecatech	136
Venturer	077, 169, 193, 208
Vestel	062, 140, 185
Vieta	061
Voxson	066, 082
Waitec	066, 104, 109, 113
Walkvision	064
Waltham	062, 140
Welkin	082
Wellington	062
Weltstar	062
Wharfedale	077, 062, 070, 100, 124, 172
Wilson	082, 113
Windsor	062
Windy Sam	042
Wintel	101
Woxter	104, 109
Xbox	163, 194
Xenius	077
Xomax	198
Xoro	108, 226
Yakumo	094
Yamada	091, 094, 104, 106, 126, 135, 136
Yamaha	032 ,038, 052, 079
Yamakawa	055, 091, 215
Yukai	066, 164
Zenith	033, 043
Combinatie TV/DVD	
Acoustic Solutions	193, 208
Airis	216
Akai	212
Alba	216
Audiosonic	216
Bush	062, 216, 217
cello	198, 205
Dantax	122
Denver	128, 216
Digitrex	217
Gold	198
Hikona	124
Logic	222
Marquant	217
MTlogic	216
Onn	223
Onyx	198

Bijlage

Philips	210
Proline	193
Prosonic	208
Sliding	100
Sogo	216
Swisstec	218

Technika	208, 221
UMC	221
Venturer	193, 208
Combinatie TV/VCR/DVD	
Ferguson	059
Matsui	059

4. Codelijst voor VCR

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

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

Bijlage

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

GEC	010
General Technic	028
Genexxa	011
Go Video	030, 102
GoldHand	009
GoldStar	003, 001, 031, 102
Goodmans	010, 021, 050, 003, 028, 001, 051, 009, 029, 020, 068
GPX	003
Gradiente	001
Graetz	011, 020
Granada	010, 003, 001, 011, 007, 004, 019, 020
Grandin	021, 003, 001, 009, 068
Grundig	010, 028, 009, 024, 029, 019, 068
Hanimex	029
Hanseatic	010, 003
Harley Davidson	001
Harwood	009
HCM	009
Hinari	021, 009, 029, 020
Hisawa	029
Hischito	006
Hitachi	010, 001, 004, 020, 044
Hoeher	021, 051
Hornyphon	010
Hughes Network Systems	004
Hypson	021, 003, 001, 009, 029, 031
Imperial	001
Ingersol	020
Inno Hit	009
Interbuy	003, 009
Interfunk	010, 011
Internal	021, 050
International	021, 003, 051
Intervision	021, 003, 028, 001
Irradio	010, 003, 009, 102
ITT	011, 012, 020
ITV	021, 003

Bijlage

JBL	021
JMB	028, 029, 068
Joyce	001
JVC	008
Kaisui	009
Karcher	010, 021, 051
KEC	021, 003
Kendo	021, 003, 028, 051, 009, 023, 012
Kenwood	008
KLH	009
Kneissel	021, 003, 028, 029
Kodak	003
Korpel	009
Kyoto	009
Lenco	021
Leyco	009
LG	021, 003, 001, 031, 102
Lifetec	028
Lloyd's	001
Loewe	010, 144, 003
Logik	009, 012, 020
Lumatron	044, 102
Lunatron	102
Lux May	009
Luxor	009, 011, 007, 005, 023, 012
LXI	003
M Electronic	003, 001
Magnasonic	021, 044
Magnavox	010, 001
Magnin	020
Magnum	051
Manesth	010, 009, 006
Marantz	010
Mark	021, 001
Mascom	051
Mastec	051
Master's	021
Matsui	003, 028, 029, 020, 068
Mediator	010

Medion	028, 051, 029
Memorex	003, 028, 001, 011, 007, 020
Memphis	009
Metronic	010
Metz	010, 144, 003, 019, 084
MGA	005, 020
MGN Technology	020
Micormay	028
Migros	001
Minolta	004
Mitsubishi	010, 051, 008, 007, 005, 031
Motorola	007
MTC	001, 020
Multitec	003
Multitech	001, 009
Murphy	001
Myryad	010
NAD	011
Naiko	028, 051
National	019
NEC	003, 011, 008
Neckermann	010
Nesco	001, 009
Neufunk	102
Nikkai	021, 009
Nikko	003
Noblex	020
Nokia	010, 021, 011, 007, 004, 023, 012, 020
Nordmende	051, 024, 008, 025
Oceanic	010, 001, 024, 011 ,007, 012
Okano	021, 028, 009, 023
Olympus	019
Onimax	051
Optimus	007, 030, 044
Orbit	009
Orion	028, 029, 068
Orson	001
Osaki	003, 001, 009

Bijlage

Osume	009
Otto Versand	010
Pace	029
Pacific	028, 001, 051, 068
Palladium	003, 028, 009
Palsonic	001, 009
Panasonic	144, 019, 084
Pathe Cinema	005
Penney	003, 004, 020
Pentax	004
Perdio	001
Philco	009
Philips	010, 044
Phoenix	021
Phonola	010
Pilot	003
Pioneer	010, 008, 004
Portland	021, 050
Prinz	001
Profitronic	010, 020
Proline	021, 001, 051, 024, 025
Prosco	021
Prosonic	021
Protech	010, 009
ProVision	021
Pye	010
Quasar	021
Quelle	010
Radialva	010, 003, 009, 007
Radiola	010
Radionette	003, 102
RadioShack	003, 001
Radix	003
Randex	003
RCA	024, 007, 004, 020
Realistic	003, 001, 011, 007
Reoc	028
RFT	009
Roadstar	010, 021, 003, 009, 020, 068

Royal	009
Saba	021, 024, 025
Saisho	028
Salora	011, 005, 012
Samsung	006, 030, 020, 068
Sanky	007
Sansei	007
Sansui	001, 009, 008, 012
Sanyo	011, 008, 007, 020
Saville	021, 029, 020
SBR	010
ScanSonic	020
Schaub Lorenz	028, 001, 011, 023, 012
Schneider	010, 021, 003, 028, 001, 051, 009, 029, 004, 020, 102
Scott	005, 044
Sears	003, 001, 011, 004
Seaway	021
SEG	010, 021, 050, 051, 009, 020, 044
SEI	010
Sei-Sinudyne	010
Seleco	003
Semp	006
Sentra	009
Setron	009
Sharp	007, 040, 102
Shintom	009, 011
Shivaki	003
Shogun	020
Siemens	010, 003, 024, 011
Siera	010
Silva	003
Silva Schneider	102
Silver	021
SilverCrest	051
Singer	009, 006
Sinudyne	010, 029
Smaragd	028
Sonneclair	009

Bijlage

Sonolor	007
Sontec	021, 003
Sony	001, 002, 012, 095, 112
Soundwave	003, 028
Ssangyong	009
Standard	021
Stern	021
Sunkai	021, 028
Sunstar	011
Suntronic	011
Sunwood	009
Supra	003
Sylvania	010, 001, 005
Symphonic	001, 044
Tandberg	021
Tandy	001, 011
Tashiko	010, 003, 001, 007, 020
Tatung	010, 028, 001, 029, 007, 005
Tchibo	028
TCM	028
Teac	003, 001, 051
Tec	009
Tech Line	009
Technics	010, 019
TechniSat	028
Technosonic	029
Teknika	003, 001
Telefunken	021, 024, 025
Telerent	019
Teletech	021, 001, 009
Tenosal	009
Tensai	021, 003, 001, 009
Tevion	028, 051
Texet	021
Thomas	001
Thomson	021, 024, 008, 025
Thorn	003, 011
TMK	020
Tokai	003, 009, 011
Topline	028
Toshiba	010, 029, 006, 005, 030, 068
Totevision	003, 020
Towada	009
Tradex	010
Uher	020
Ultravox	021
Unitech	020
United	028, 068
Universum	010, 003, 028, 001, 011, 012, 020, 102
Vector	006
Victor	008
Video Concepts	006
Video Technic	001
Videomagic	003
Videosonic	020
Villain	001
Wards	010, 001, 009, 006, 007, 004, 020
Watson	010, 051, 029
Weltblick	003
Wharfedale	044
White Westinghouse	021, 009
World	028
XR-1000	001, 009
Yamishi	021, 009
Yokan	009
Yoko	003, 009, 020
Zenith	050, 001
ZX	028, 029
Combinatie TV/VCR	
Aiwa	001, 029, 068, 102
Alba	029
Amstrad	001
Beko	011
Bestar	021
Blue Sky	021, 029, 068
Bush	029, 068

Bijlage

Citizen	021
Colt	009
Daewoo	021, 050
Dantax	029, 068
Emerson	021, 050
Ferguson	021, 001, 025, 068
Fidelity	001
Firstline	021
Funai	001
GE	007, 020
GoldStar	003, 031
Goodmans	021, 050, 029, 068
Grandin	021, 068
Grundig	010, 029, 068
Hanimex	029
Harley Davidson	001
Hinari	029
Hitachi	001
Hypson	003
Internal	021, 050
JBL	021
JMB	029
Kneissel	021, 029
LG	003, 031
Lloyd's	001
Magnasonic	021, 044
Magnavox	010, 001
Magnin	020
Matsui	029, 068
Medion	029
Memorex	003
MGA	020
Mitsubishi	010, 007
Orion	029, 068
Pace	029
Pacific	068
Penney	003, 020
Philips	010

Portland	050
Radiola	010
RCA	007, 020
Saba	024
Samsung	030, 020, 068
Sansui	001
Sanyo	020
Saville	029
Schneider	010, 001
Sears	003, 001
SEG	050
Sharp	007
Siemens	010
Sinudyne	029
Sony	001, 002, 112
Sylvania	010
Symphonic	001
Tatung	029
Teac	001
Technics	010
Technosonic	029
Telefunken	021
Thomas	001
Thomson	021, 025
Toshiba	029, 030, 068
United	068
White Westinghouse	021
Zenith	011

Bijlage

5. Codelijst voor audio en AVX

Merk	Code
Versterker	
Acoustic Solutions	078, 082, 084, 094
Cambridge Audio	106
Curtis Mathes	014
Denon	012
Durabrand	089, 090
Goodmans	093
Hitachi	089
JBL	042
Logitech	074
Magnat	042
Magnum	094
Mustek	093
Optimus	014, 029
Pacific	094
Pioneer	014, 029
RCA	014
Sven	090
Tevion	094
Trice	090
upXus	078
Vieta	042
Yamaha	016, 030
Accessoire	
Apple	038
Sony	008
Yamaha	121, 122
Ontvanger	
Acoustic Solutions	087
AEG	071, 072
AFK	071
Aiwa	005, 073
Akai	004, 021, 072, 087
Alba	087, 088
All-Tel	072
Amstrad	024, 072
Anam	021
Arcam	044
ASCOMTEC	071
Audiolab	043
Audiosonic	071
Audiotronic	043
Bang & Olufsen	028
Basic Line	088
Belson	071
Binatone	071
Blue Sky	072, 087
Bose	046, 099
Bush	027
Cambridge Audio	080, 101
Cat	071
CCE	065
Centrum	045, 071
Clatronic	027, 071
Cosmotron	027
Daewoo	076
Dantax	018, 072
Denon	067, 025, 036, 075
Denver	071
DiK	027
Dual	045, 072
eBench	024, 027
Elta	024, 027, 072
EuroLine	098
Fine Arts	043
Firstline	027
Garrard	013, 018
Genexxa	010
Global Sphere	098
Goodmans	021, 024, 027, 071, 072
Grundig	043, 013, 027, 035, 087
Grunkel	024, 072
Hanseatic	072
Harman/Kardon	043, 056, 003, 011, 057, 060
Harwood	024

Bijlage

HCM	072
HE	071
Hitachi	088
Hitech	024
Hiteker	071
Home Tech Industries	071
Hyundai	087
Inkel	020
Intersound	024
JBL	056, 057
JVC	001, 019, 068
Kenwood	033, 061, 091, 010
Kioto	027
Kompernass	027
KXD	071
LG	054, 086, 125
Lifetec	027
LXI	024
Magnat	071
Magnavox	043, 035
Marantz	043, 049, 031, 035, 053
Matsui	024, 027
MBO	065
Medion	027, 087
MEI	072
Metz	088
Micromega	043
Microstar	027
MTlogic	087
Musicmagic	035
Mustek	065
Mx Onda	024, 027
Myryad	043
NAD	015, 021
Nexius	072
Nikkai	071
Nikkei	024
Norcent	071
NTDE Geniesom	024

Onkyo	006, 063, 114
Optimus	032, 010, 024
Orient Power	024
Orion	018
Palladium	027, 045, 054, 072, 086
Panasonic	109, 085, 058, 059, 062, 110, 111, 113, 128
Paramount Pictures	045
PCCW	128
Philips	043, 049, 031, 035, 048, 053, 117
Phonotrend	020
Pioneer	052, 032, 010, 039, 081, 097
PJ	071
Polk Audio	053
Prima Electronic	027
Proline	027, 072
ProVision	071
QONIX	072, 087
Radionette	054, 100
Recco	027
Redstar	071
Revox	007, 010, 035
Roadstar	027
Rotel	026
Samsung	013, 055, 119, 123, 083
Sansui	021, 035, 098
Sanyo	024
Schneider	003, 024, 045, 072
Scott	071
SEG	088
Sharp	010, 022, 070, 100
Sherwood	020, 022
Siemens	021
Silva Schneider	027, 072, 086
SilverCrest	087
Sony	040, 034, 047, 103, 107, 037, 066, 077, 079, 096, 108, 116, 118, 124
Soundwave	021
Stereophonics	032
Sumida	024

Bijlage

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

MDB1.3

Bijlage

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.

GPL-software

linux

busybox

avinfo

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

libexif

id3lib

FTL-software (FreeType License)

freetype

Voor gedeelten van deze software geldt copyright © <2007> The FreeType Project (www.freetype.org). Alle rechten voorbehouden.

www.humaxdigital.com

Think Nature