

---

Digitale HD-recorder

---

# Gebruikershandleiding

## IRHD-5100C

Het standaard wachtwoord is 0000.



**HUMAX**

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.

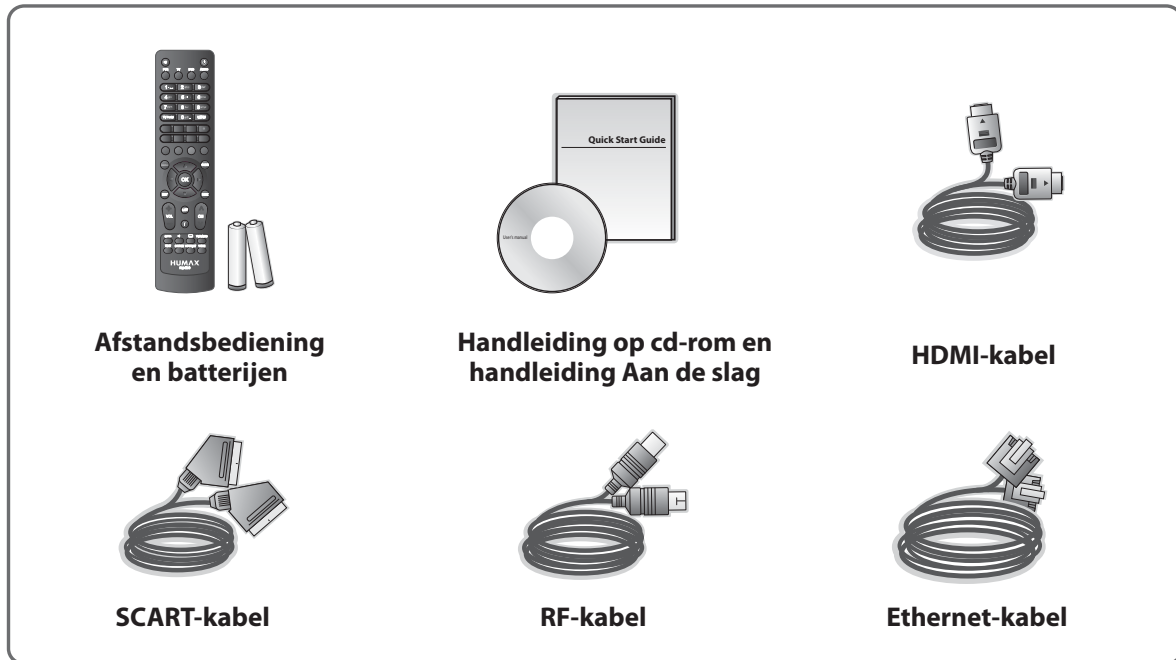
## Handelsmerken

- 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.

<b>Opmerking</b>	<b>1</b>	<b>TV-portal</b>	<b>49</b>
<b>Handleiding Aan de slag</b>	<b>4</b>	<b>Voorkeuren</b>	<b>50</b>
1. Accessoires controleren	4	Ouderlijk toezicht	50
2. Productoverzicht	4	Taalinstelling	51
3. Aansluitingen	8	Inschakel/uitschakel-timer instellen	51
4. Inschakelen	11	Video-instelling	52
5. Installatiewizard	12	Audio-instelling	53
6. Menu-overzicht	14	Lettertype ondertiteling	54
<b>Algemene bediening</b>	<b>15</b>	Betaalcode wijzigen	54
Van zender veranderen	15	<b>Installatie</b>	<b>55</b>
Volume / Dempen / Audio	15	Zenders zoeken	55
Beeldformaat/resolutie	16	Software-update (OTA)	56
Programma-informatie (informatiescherm)	17	Fabrieksinstellingen	57
Ondertitels	18	<b>Systeem</b>	<b>58</b>
Optie	18	Systeeminformatie	58
Teletekst	19	Signaaldetectie	58
<b>Zenderlijst</b>	<b>20</b>	Energiebeheer	59
Van zender veranderen	20	Irdeto Menu	59
Zenders in de zenderlijst bewerken	21	Postberichten	60
<b>Zenders beheren</b>	<b>22</b>	Gegevensopslag	60
Zenders bewerken	22	Internetinstelling	61
Favoriete zenders bewerken	24	<b>Bijlage</b>	<b>63</b>
Nummering favoriete zenders	26	Specificaties	63
Lijst recent verbergen	26	Service en ondersteuning	64
<b>Televisiegids</b>	<b>27</b>	Veiligheidswaarschuwing	65
Programma's bekijken	27	Problemen oplossen	67
Herinneringen of opnamen instellen	28	Foutmelding	69
Programma's zoeken	29	Woordenlijst	70
Herinneringen en opnamen plannen	30	Codelijst afstandsbediening	72
<b>Opnemen en afspelen</b>	<b>31</b>	KENNISGEVING MET BETREKKING TOT OPEN SOURCE SOFTWARE	84
Opnemen	32		
Afspelen	36		
Live televisie pauzeren en terugspoelen (TSR)	38		
<b>Medialijst</b>	<b>39</b>		
De DLNA-mediaserver gebruiken	41		
Videolijst gebruiken	42		
Muzieklijst gebruiken	45		
Fotolijst gebruiken	47		

# Handleiding Aan de slag

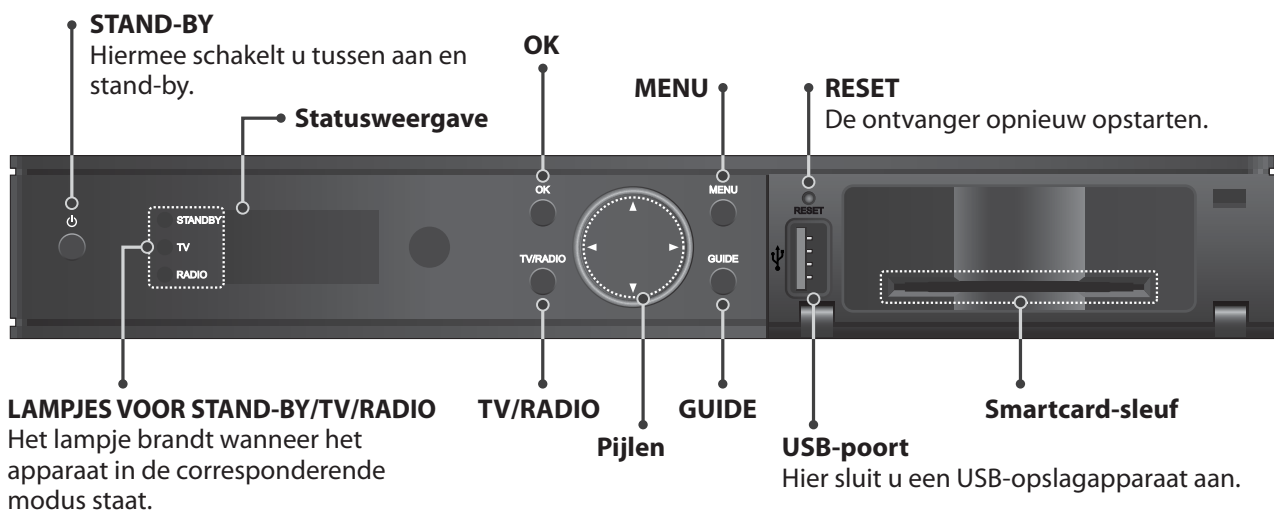
## 1. Accessoires controleren



**Opmerking:** De pakketinhoud kan per gebied verschillen.

## 2. Productoverzicht

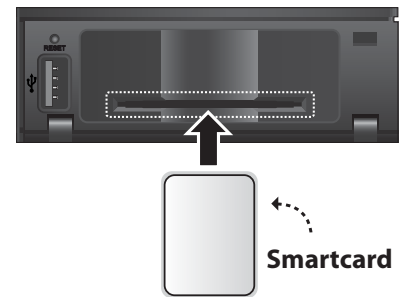
### Voorpaneel



**Opmerking:** De afbeelding kan afwijken van het werkelijke product.

## De smartcard plaatsen

1. Open de rechterklep op het voorpaneel om de kaartsleuf zichtbaar te maken.
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.

### VIDEO

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

### AUDIO

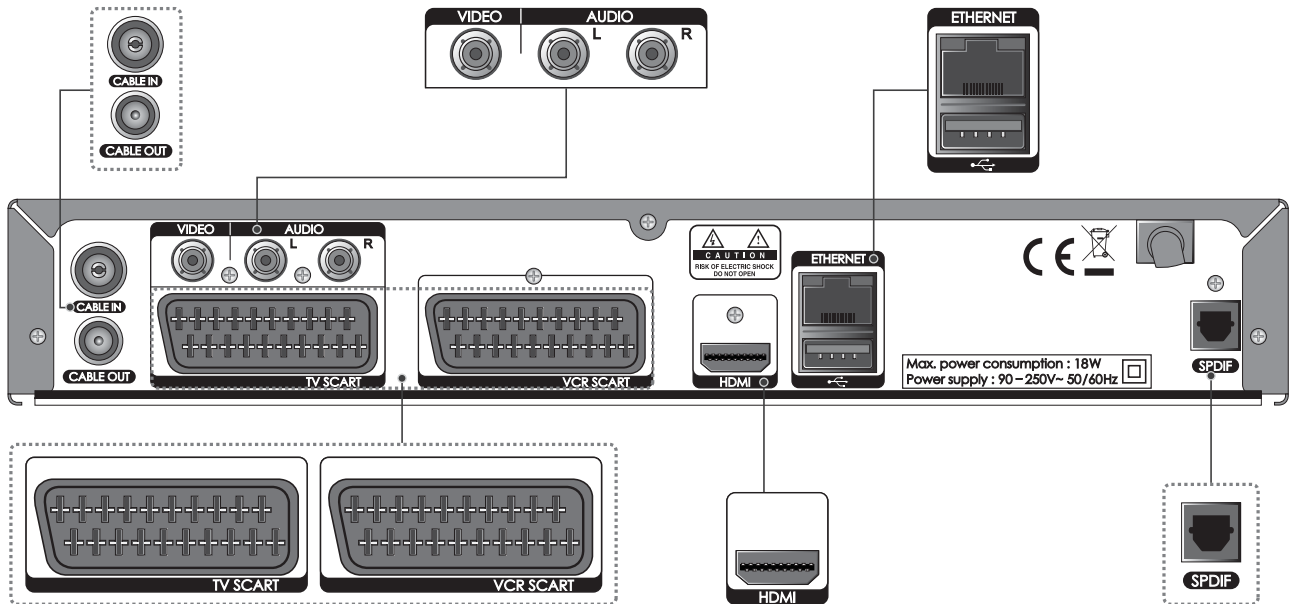
Hier sluit u een apparaat op de televisie of videorecorder aan met een RCA-kabel (stereo).

### ETHERNET

Netwerkpoort

### USB-poort

Hier sluit u een USB-opslagapparaat aan.



### 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.

### HDMI

Hier sluit u een apparaat op de televisie aan met een HDMI-kabel.

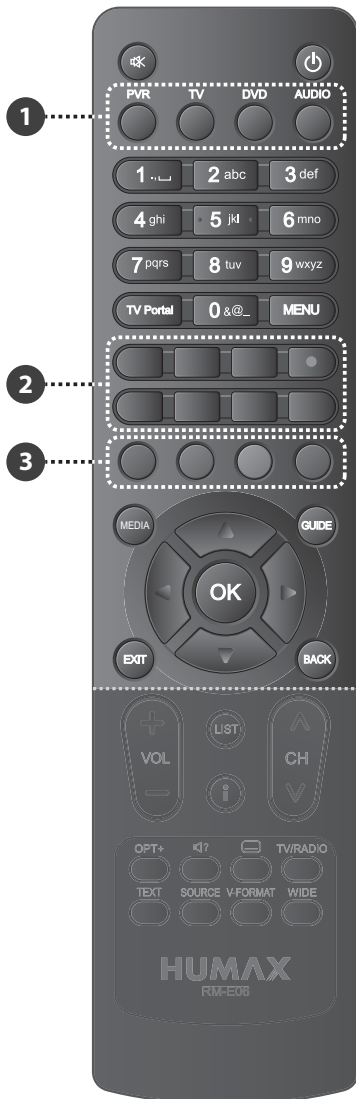
### SPDIF (optisch)



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

**Opmerking:** De afbeelding kan afwijken van het werkelijke product.

# Handleiding Aan de slag

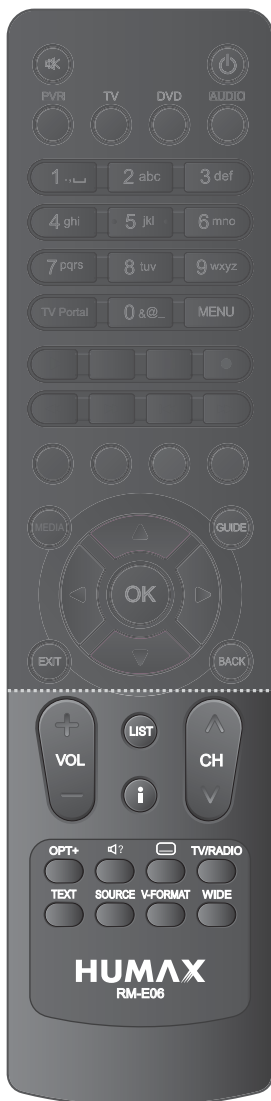
## Afstandsbediening



	<b>GELUID UIT</b>	Hiermee zet u het geluid uit.
	<b>STAND-BY</b>	Hiermee schakelt u tussen aan en stand-by.
<b>1</b>	<b>MODE</b>	Hiermee wijzigt u de modus van de afstandsbediening.
	<b>NUMERIC</b>	(0-9)
	<b>TV Portal</b>	Hiermee opent u de TV-portal.
	<b>MENU</b>	Hiermee geeft u het hoofdmenu weer.
<b>2</b>	<b>Knoppen voor afspelen</b>	▶ Afspelen,    Pauzeren, ■ Stoppen, ● Opnemen, ◀◀ Terugspoelen, ▶▶ Vooruitspoelen, ◀◀ Vorige, ▶▶ Volgende
<b>3</b>	<b>KLEUR-knoppen</b>	Gekleurde knoppen voor interactieve toepassingen.
	<b>MEDIA</b>	Hiermee geeft u de medialijst weer.
	<b>GUIDE</b>	Hiermee geeft u de programmagids weer.
	<b>PIJL-knoppen</b>	Hiermee verplaatst u de cursor omhoog, omlaag, naar links of naar rechts.
	<b>OK</b>	Hiermee selecteert (opent) u een menu of bevestigt u een selectie.
	<b>EXIT</b>	Hiermee sluit u alle schermmenu's.
	<b>BACK</b>	Hiermee keert u terug naar het vorige scherm.

### Opmerking:

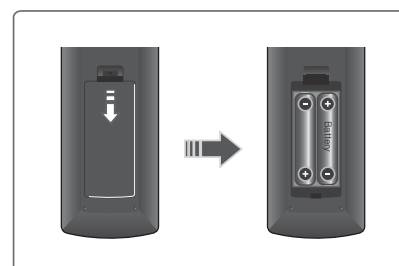
- Als u het product wilt bedienen, zorgt u ervoor dat de PVR-modus is geselecteerd op de afstandsbediening.
- De afbeelding kan afwijken van het werkelijke product.
- De werking van bepaalde afspelknoppen is afhankelijk van de inhoud.



<b>VOL+/-</b>	Hiermee past u het volume aan.
<b>CH^/V</b>	Hiermee verandert u van zender of van pagina.
<b>LIST</b>	Hiermee geeft u de zenderlijst weer.
<b>i (informatie)</b>	Hiermee geeft u de zender- en programma-informatie weer.
<b>OPT+</b>	Hiermee geeft u de zenderkenmerken weer.
<b>🔊 AUDIO</b>	Hiermee geeft u de audiolijst weer.
<b>🗨️ ONDERTITELING</b>	Hiermee geeft u de lijst met talen voor ondertiteling weer.
<b>TV/RADIO</b>	Hiermee wisselt u tussen de televisiemodus en de radiomodus.
<b>TEXT</b>	Hiermee opent u teletekst.
<b>SOURCE</b>	Hiermee schakelt u tussen de bronnen van de SCART-ingang.
<b>V-FORMAT</b>	Hiermee stelt u de resolutie van de video in.
<b>WIDE</b>	Hiermee stelt u het schermformaat in.

## 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.



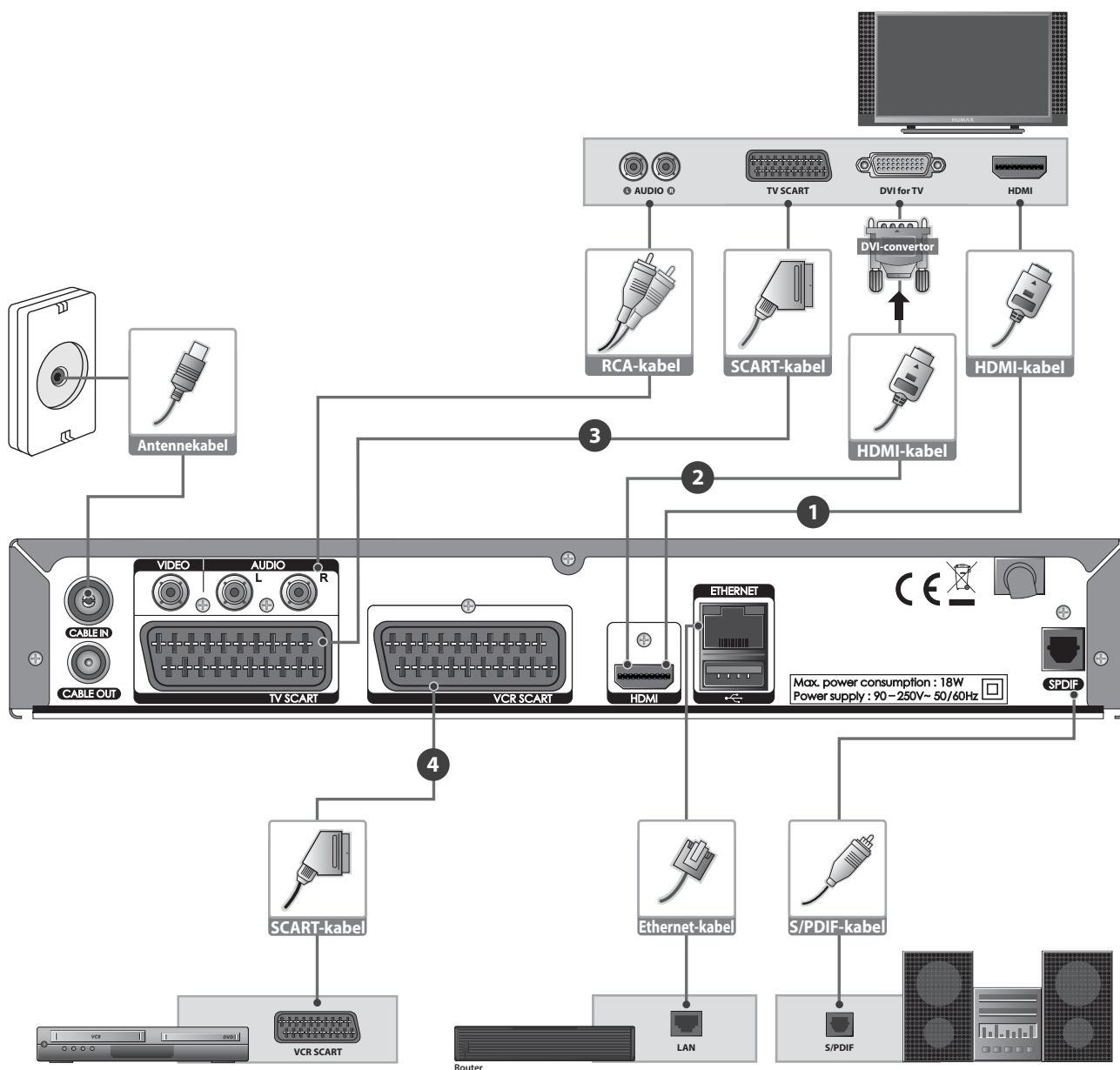


# Handleiding Aan de slag

## 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.



## 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.

### ① Televisie met de HDMI-connector;

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

### ② 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-converter voor video en een RCA-kabel (audio L/R) voor audio.

### ③ Televisie met de SCART-connector;

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

### ④ 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.

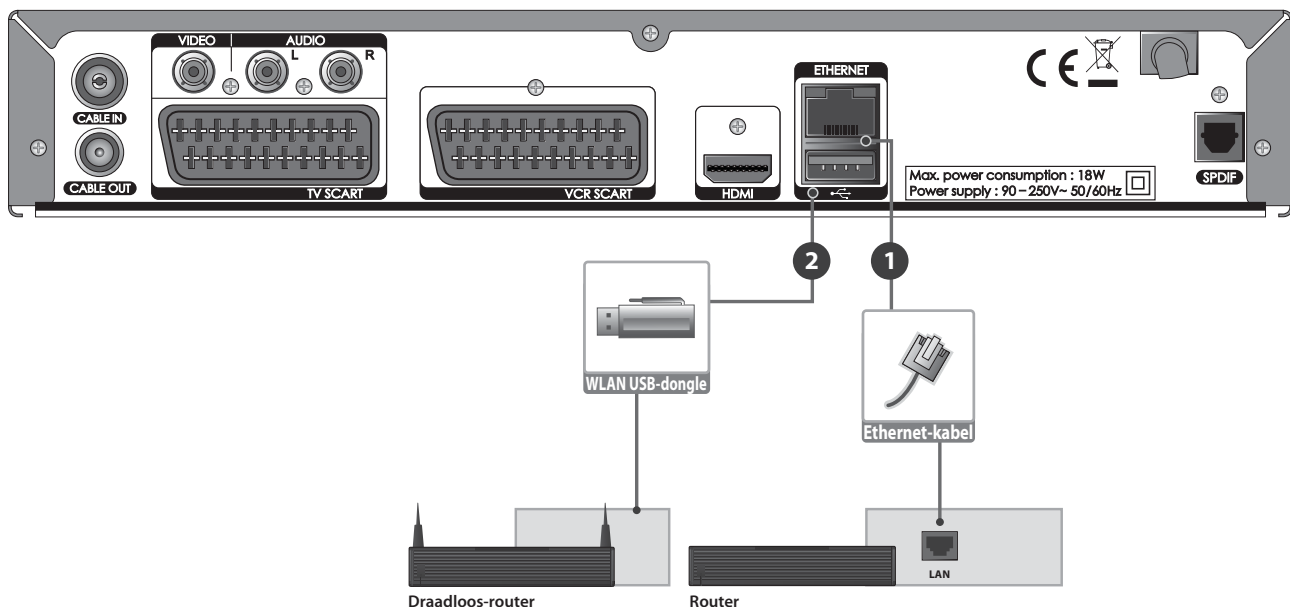
### ❷ Aansluiten op de Wi-Fi (draadloos LAN);

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.
  - **Netwerknnaam (SSID):** selecteer de netwerknnaam 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:

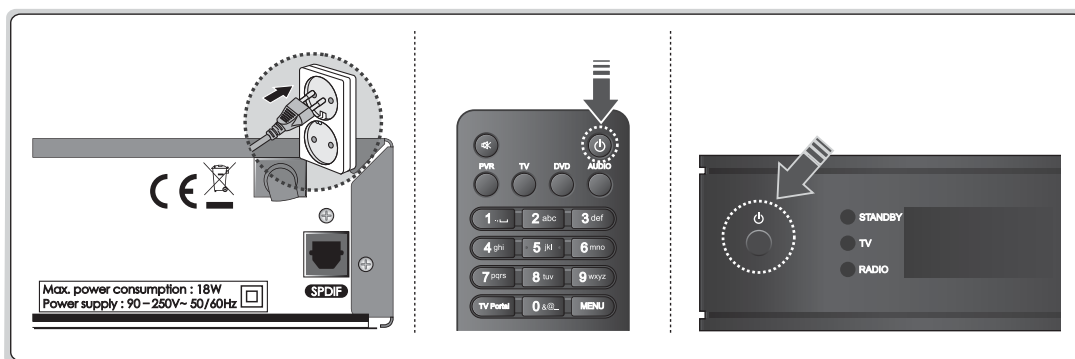
- Zorg ervoor dat het Wi-Fi-toegangspunt en het product niet te ver van elkaar staan. Anders kan de servicekwaliteit afnemen.
- Het wordt aanbevolen een draadloze USB-dongle van HUMAX aan te schaffen. Andere producten werken of reageren mogelijk niet. Bezoek de HUMAX-website voor informatie over het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



**Opmerking:** een netwerkverbinding via een direct LAN wordt aanbevolen.

## 4. Inschakelen

1. Sluit het netsnoer van het apparaat op een stopcontact aan.
2. 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 **Voltoeien** om de wizard af te sluiten.



# Handleiding Aan de slag

## 6. Menu-overzicht



	Zenderlijst
	Tv-gids
	Video
	Muziek
	Foto
	TV-portal
	<b>Instellingen</b> 

### 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)

## Van zender veranderen

U kunt op meerdere manieren van zender veranderen.

- ❖ Op de knop **CH**  $\wedge$  /  $\vee$  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 **VOL** +/-.
- ❖ Als u de audio tijdelijk wilt dempen, drukt u op de knop **DEMPEN**.

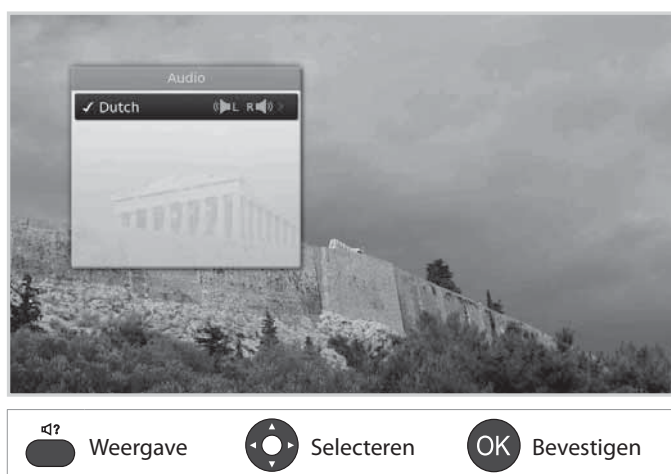
### Audio-opties instellen

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.





# 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.



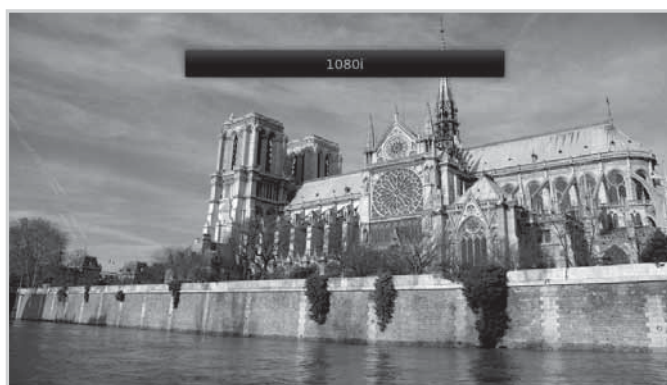
WIDE Weergave

### 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**

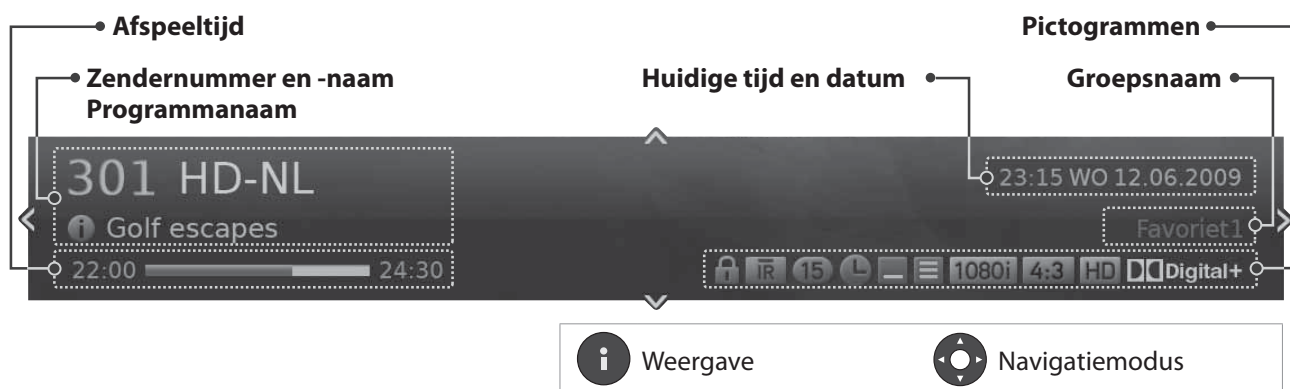
**Opmerking:** Als u een HDMI-kabel gebruikt, kunt u alleen overschakelen op resoluties die de televisie ondersteunt.



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 verschaft informatie en services.

	Vergrendeld programma		Ondertiteling
	Gecodeerd programma (CAS-pictogrammen)		Teletekst
	Niveau kinderslot (minimale leeftijd om te mogen kijken)		Meerdere audiokanalen
	HD-programma		Resolutie
	Gepland programma (rood: opname, blauw: herinnering)		Dolby Digital-audio
	Schermaformaat		Dolby Digital Plus-audio

### Opmerking:

- Er wordt alleen programma-informatie weergegeven als deze beschikbaar is.
- Opnamen instellen is alleen beschikbaar wanneer de externe vaste schijf is aangesloten voor opname.

# Algemene bediening

## 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.



## 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.



## 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**.



# 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.

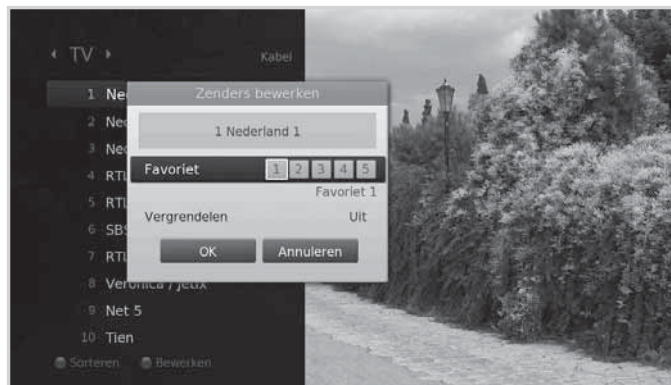
## Zenders in de zenderlijst bewerken

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.

Instellingen • Zenders bewerken • Zenderlijst bewerken

Groepsnaam

Gemarkeerde/totale zenders

1 Nederland 1  
2 Nederland 2  
3 Nederland 3  
4 RTL 4  
5 RTL 5  
6 SBS 6  
7 RTL 7  
8 Veronica / Jetix  
9 Net 5

Vergrendelen Ontgrendelen Groep Voorvertoning OPT+ Functie

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

Selecteren

OK Markeren/  
Bevestigen

^ OH v 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.

## 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

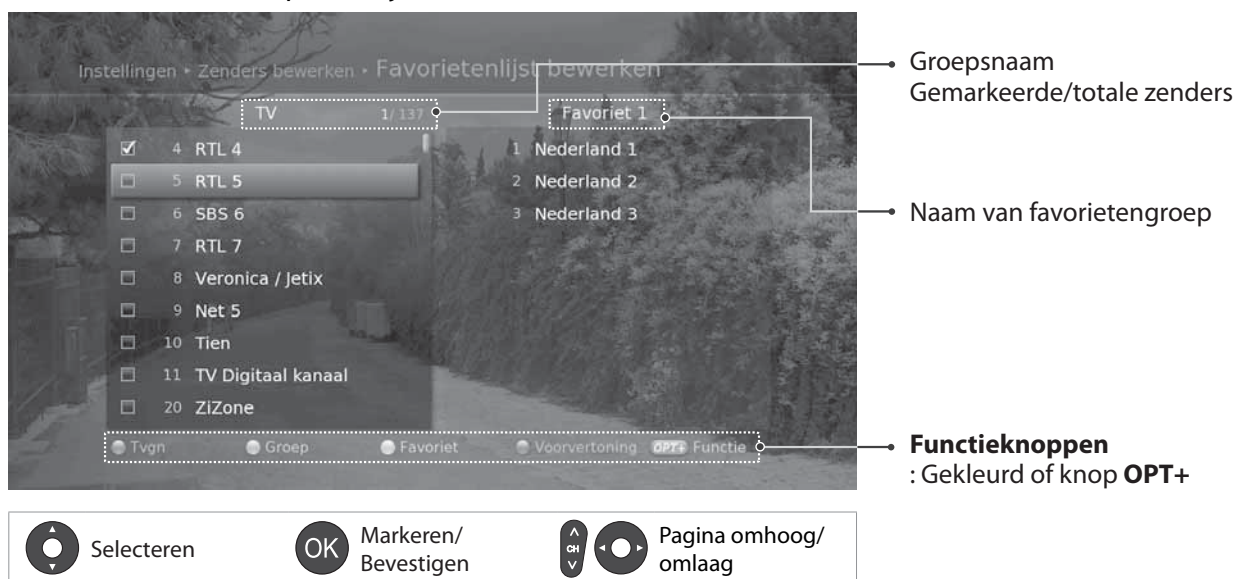
## Favoriete zenders bewerken

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.

## 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

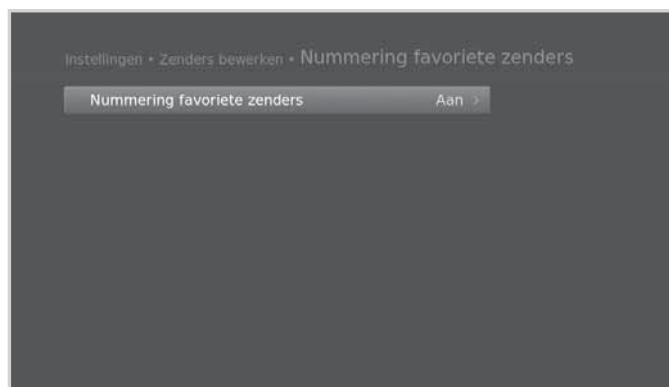
U kunt de favoriete zenders nummeren in de volgorde waarin ze worden toegevoegd.

**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.



**MENU**

Menu aan/uit



Selecteren



Bevestigen

## 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.



**MENU**

Menu aan/uit



Selecteren



Bevestigen

# 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.

Voorbeeld

Huidige tijd en datum

**Informatie over het geselecteerde programma:** zendernummer en -naam, programma-naam, eenvoudige informatie, favorietengroep en pictogrammen

Tijdbalk

**Functieknoppen**  
: Gekleurde knop

Selecteren    Bevestigen    Pagina omhoog/omlaag

## 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**.)
- Opnamen instellen is alleen beschikbaar wanneer de externe vaste schijf is aangesloten voor opname.

## 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**.

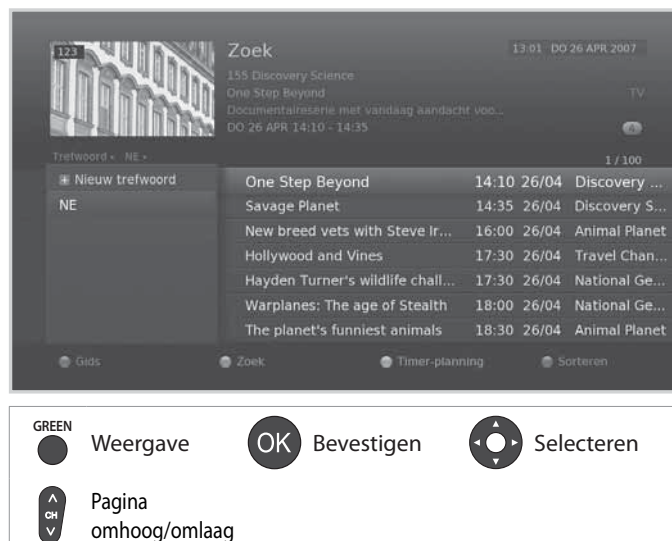
**Opmerking:** Als u een nieuw trefwoord wilt invoeren, selecteert u **Nieuw trefwoord**.

### 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

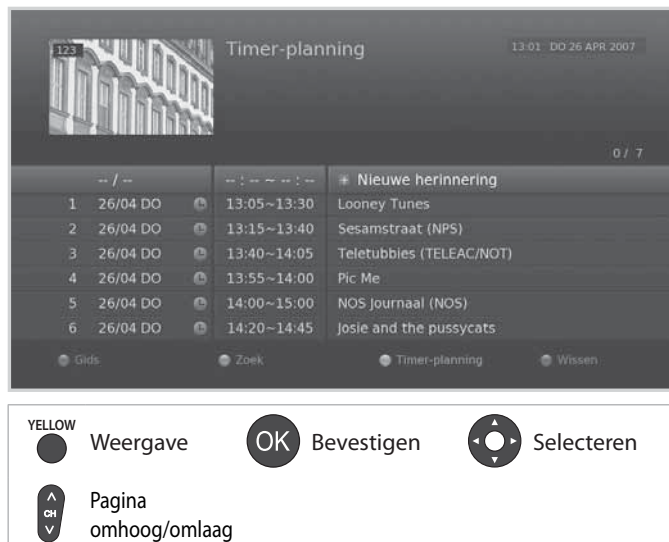
## Herinneringen en opnamen plannen

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.
- Opnamen instellen is alleen beschikbaar wanneer de externe vaste schijf is aangesloten voor opname.



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

Deze functie is alleen beschikbaar als de externe vaste schijf op het product is aangesloten via de USB-poort.

## Verbinding maken met de externe vaste schijf

Als u de externe vaste schijf voor de eerste keer aansluit, wordt u gevraagd de vaste schijf te formatteren voor opname.

1. Sluit de externe vaste schijf aan op de USB-poort.  
Het bericht waarin u wordt gevraagd om de vaste schijf te formatteren of toe te wijzen voor opnamen wordt automatisch weergegeven.
2. Selecteer **Ja** en druk op **OK**.  
Het formatteren kan, afhankelijk van de capaciteit van de vaste schijf, verschillende minuten duren.

### Opmerking:

- U kunt geen programma's opnemen op de USB-geheugenstick.
- Het wordt aanbevolen externe vaste schijven van minder dan 500 GB te gebruiken.
- Het worden aanbevolen externe vaste schijven te gebruiken die zijn geformatteerd door de bestandssystemen ext3, FAT/FAT32 of NTFS.
- Als u de externe vaste schijf aansluit en het bestandssysteem wordt niet ondersteund, kunt u de vaste schijf formatteren en toewijzen voor opname in **Instellingen > Systeem > Gegevensopslag**.
- **Ondersteunde functies volgens het USB-bestandssysteem**
  - **ext3:** opnemen, lezen, kopiëren (digitale tv/radio, MP3, JPEG, XviD)
  - **FAT:** lezen, kopiëren (MP3, JPEG, XviD)
  - **NTFS:** lezen (MP3, JPEG, XviD)
- Zelfs als u meer dan twee externe vaste schijven hebt aangesloten, kunt u er slechts één gebruiken om op te nemen.
- 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.
- Ontkoppel het USB-opslagapparaat niet terwijl u opneemt of afspeelt en zet het apparaat ook niet uit. Als het USB-opslagapparaat plotseling wordt ontkoppeld of uitgezet, kunnen de opgeslagen bestanden of het USB-opslagapparaat beschadigd raken.
- Zorg ervoor dat u een back-up maakt van belangrijke bestanden omdat de gegevens op het USB-opslagapparaat beschadigd kunnen raken. We zijn niet aansprakelijk voor enig gegevensverlies.
- Sommige USB-opslagapparaten worden mogelijk niet ondersteund of werken mogelijk niet goed.
- Hoe snel een USB-opslagapparaat wordt herkend, verschilt per apparaat.
- USB-opslagapparaten onder USB 2.0 worden ook ondersteund. Ze werken echter mogelijk niet goed.



Opnemen



Selecteren



Bevestigen



0~9 invoeren



# Opnemen en afspelen

## 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.



## 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**.  
U kunt reserveringen voor opnamen instellen op trefwoord of op tijd.  
(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.
- Opnamen instellen is alleen beschikbaar wanneer de externe vaste schijf is aangesloten voor opname.

## 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 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.



### Kijkconflict

Als een geplande opname terwijl u naar een zender kijkt, op een andere zender begint, 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 een programma te selecteren dat u wilt behouden.

Selecteer het programma met de knoppen ▲/▼ en **OK**.



## Opname opties instellen

MENU → Instellingen → Voorkeuren → Opname

### Eerdere begintijd en latere eindtijd 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 instellen voor het herhalen of overslaan van scènes tijdens het afspelen of 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

- **Time Shift Recording:** Selecteer **Aan** om Time Shift Recording automatisch te starten wanneer het kanaal wordt gewijzigd.
- **Automatisch verwijderen:** het oudste programma wordt automatisch verwijderd om ruimte te maken voor het nieuwe programma.

### **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.
- Als u tijdens een opname op de knop **STAND-BY** drukt, wordt de opname gestopt. De geplande opnamen beginnen zelfs in de stand-bymodus, als de externe vaste schijf wordt herkend.
- Het wordt aanbevolen de externe vaste schijf los te koppelen van het product als dit op stand-by staat en er geen opname is gepland. Dit kan de levensduur van de vaste schijf verlengen.
- Terwijl u kijkt naar een programma dat wordt opgenomen, kunt u de afspelknoppen gebruiken om te pauzeren, terug te spoelen, te herhalen, enzovoort.
- U kunt alleen digitale televisie- en radioprogramma's opnemen. U kunt geen audio- en video-invoer van externe apparaten opnemen.
- 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 benodigd is voor een programma van een uur kan per programma variëren.
- 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



Selecteren



Bevestigen



0~9 invoeren

# Opnemen en afspelen

## Afspelen

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

**Opmerking:** Zorg ervoor dat de externe vaste schijf goed is aangesloten voordat u afspeelt.

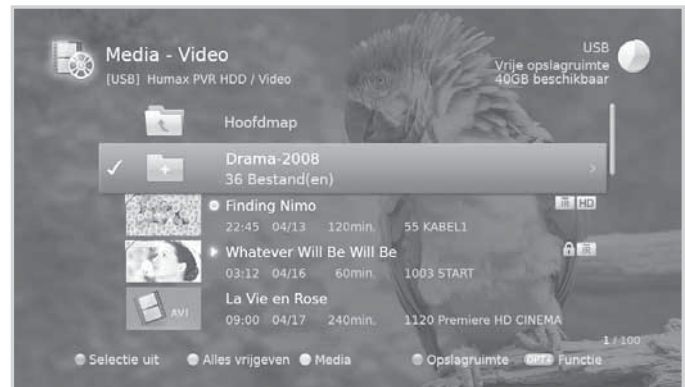
## Opnamen (video) afspelen

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 en pauzeren terwijl u een opgenomen bestand afspeelt. De groene afspelerbalk wordt weergegeven wanneer u tijdens het afspelen drukt op de knop **AFSPELEN, VOORUITSPOELEN, TERUGSPOELEN** of **PAUZEREN**.



### Opmerking:

- Ontkoppel de externe vaste schijf niet en zet deze niet uit terwijl u afspeelt. Als de externe vaste schijf plotseling uit wordt gezet of wordt ontkoppeld, stopt het afspelen en gaat u naar live televisiebeeld.
- Voer de tijd rechtstreeks in door met de **CIJFERTOETSEN** naar de juiste locatie te gaan.

## Afspeelknoppen

	Afspelen
	De scène pauzeren. Druk nogmaals op de knop <b>PAUZEREN</b> 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.

### 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.
- Zie **Medialijst > Videolijst gebruiken** voor meer informatie over de opgenomen bestanden.



Opnemen



Selecteren



OK Bevestigen



0~9 invoeren

# 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.

De TSR-functie slaat de programma's die u bekijkt automatisch tijdelijk op de aangesloten vaste schijf op. 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 tijdsverschil tussen het uitzendpunt en het kijkpunt. Dit tijdsverschil is gelijk aan de hoeveelheid tijd gedurende welke het programma was onderbroken.

Druk op **STOPPEN** om het tijdsverschil 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 knop **VOORUITSPOELEN**. U kunt alleen vooruitspoelen als er een tijdsverschil is tussen het huidige kijkpunt en het live uitzendpunt, als gevolg van pauzeren 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.



U kunt video-, muziek- of fotobestanden ophalen van de aangesloten 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.

<b>Video</b>	Hiermee worden tv/radio-opnamen of XviD-bestanden weergegeven.
<b>Muziek</b>	Hiermee worden MP3-bestanden weergegeven.
<b>Foto</b>	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**.
  - **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:

- Zorg ervoor dat het USB-opslagapparaat of netwerk goed is aangesloten voordat u de medialijst gebruikt.
- Gebruik alleen een USB-opslagapparaat dat is geformatteerd met het bestandssysteem ext3, FAT of NTFS.
- **Ondersteunde functies volgens het USB-bestandssysteem**
  - **ext3:** opnemen, lezen, kopiëren (digitale tv/radio, MP3, JPEG, XviD)
  - **FAT:** lezen, kopiëren (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 een automatisch herkenningprogramma of een eigen stuurprogramma gebruiken, 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 USB-opslagapparaat plotseling wordt ontkoppeld of uitgezet, kunnen de opgeslagen bestanden of het USB-opslagapparaat beschadigd raken.
- Zorg ervoor dat u een back-up van belangrijke bestanden maakt 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 naar behoren.
- USB-opslagapparaten ouder dan USB 2.0 worden ondersteund, maar werken mogelijk niet naar behoren.
- Als er een grote hoeveelheid gegevens op het USB-opslagapparaat is opgeslagen, kan het lezen langer duren.
- 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.

## De DLNA-mediaserver gebruiken

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.

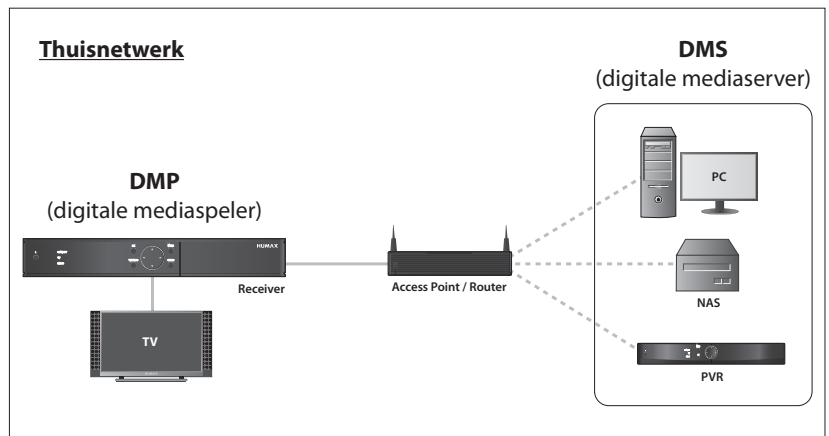
U kunt de video-, muziek- of fotobestanden die zijn opgeslagen op uw pc opslaan op uw ontvanger als de pc is verbonden met hetzelfde thuisnetwerk.

### Verbinding maken met thuisnetwerk

1. Sluit de ontvanger aan op uw thuisnetwerk door verbinding te maken met de router of het Wi-Fi-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.)

### 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.



### **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 televisie/radio-opnamen of XviD-bestanden afspelen vanaf het aangesloten USB-apparaat of vanaf aangesloten DLNA-apparaten.

**MENU → Video**

### Opmerking:

- Zorg ervoor dat het USB-opslagapparaat of netwerk goed is aangesloten voordat u de medialijst gebruikt.
- 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, : 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**.

U kunt terugspoelen, vooruitspoelen en pauzeren terwijl u een opgenomen bestand afspeelt. Zie **Opnemen en afspelen > Afspelen** voor meer informatie over de afspelmknoppen en de afspelmalk.

### Opmerking:

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

## 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 alleen videobestanden 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**.

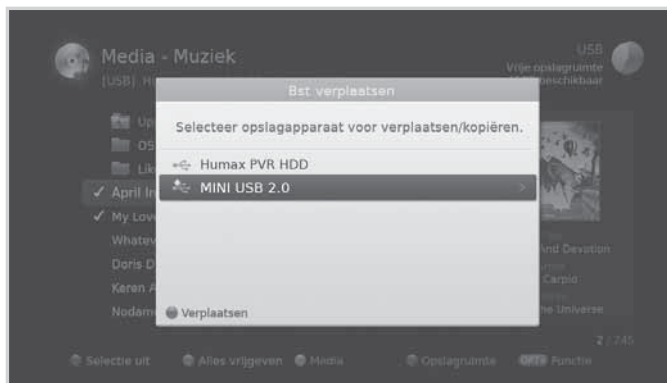
### Bestanden vergrendelen

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 andere opslaglocatie verplaatst, wordt het bestand gekopieerd. Opgenomen programma's kunnen echter niet naar andere opslagapparaten worden gekopieerd.

## 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.

## Muzieklijst gebruiken

U kunt MP3-audiobestanden afspelen vanaf het aangesloten USB-apparaat of vanaf aangesloten DLNA-apparaten.

**MENU → Muziek**

### Opmerking:

- Zorg ervoor dat het USB-opslagapparaat of netwerk goed is aangesloten voordat u de medialijst gebruikt.
- Druk op de **GELE** knop om te schakelen tussen mediatypen.
- Druk op de **BLAUWE** knop om te schakelen tussen opslagapparaten.



## Bestanden afspelen

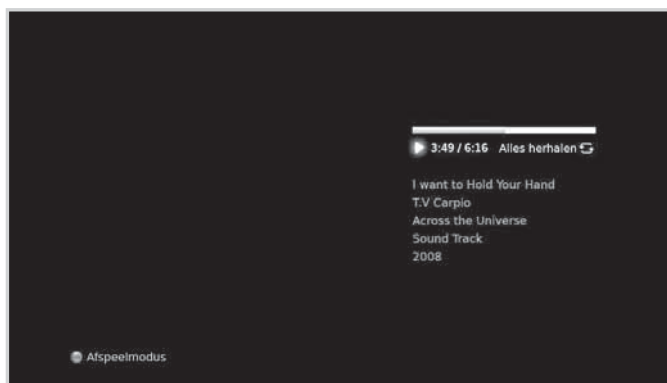
Selecteer een bestand en druk op de knop **OK** of **AFSPELEN**. Alle bestanden in de map worden achter elkaar afgespeeld.

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.



	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		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		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**.



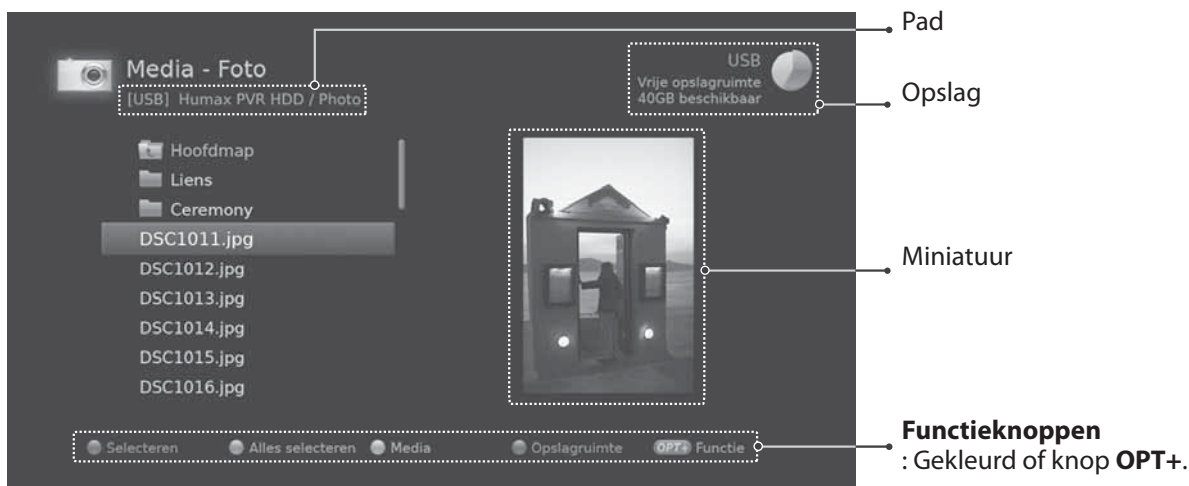
## Fotolijst gebruiken

U kunt JPEG-fotobestanden afspelen vanaf het aangesloten USB-apparaat of vanaf aangesloten DLNA-apparaten.

**MENU → Foto**

### Opmerking:

- Zorg ervoor dat het USB-opslagapparaat of netwerk goed is aangesloten voordat u de medialijst gebruikt.
- Druk op de **GELE** knop om te schakelen tussen mediatypen.
- Druk op de **BLAUWE** knop om te schakelen tussen opslagapparaten.

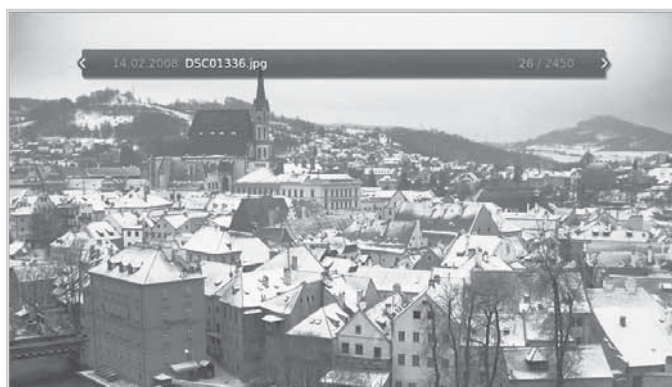


## Fotodiapresentatie

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.



	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		Hiermee sluit u de diapresentatie af en gaat u naar live televisie
	Hiermee geeft u de laatste foto weer		



# 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.



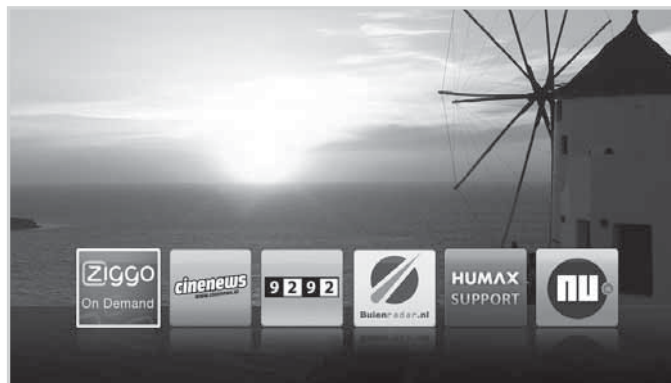
**TV-portal** is een webserviceportal waarin u toegang hebt tot verschillende toepassingen. Het functioneren van de TV-portal is afhankelijk van uw TV-aanbieder.

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.



# 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**

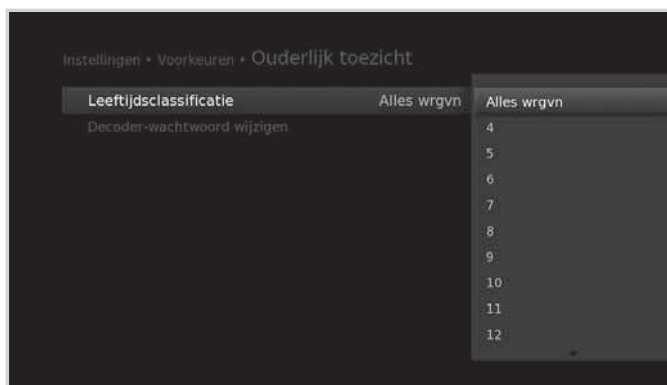
U wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren om dit menu te openen.

**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.



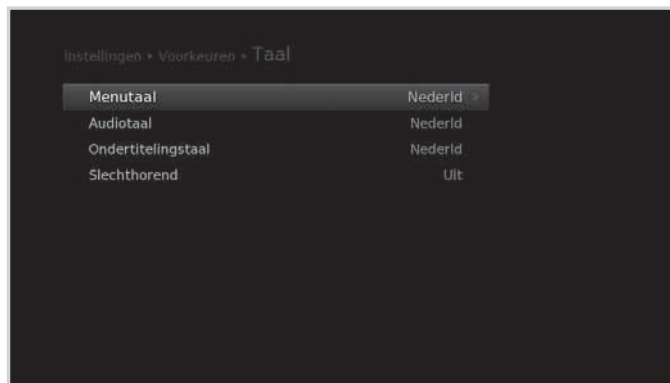
## Taalinstelling

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.



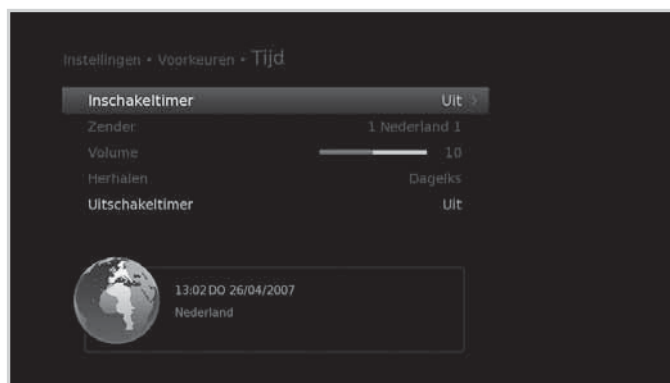
### Slechthorend

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 de **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**



## Audio-instelling

MENU → Instellingen → Voorkeuren → Audio

### Audio-prioriteit instellen

U kunt de digitale audiosignaaluitvoer van het product selecteren.

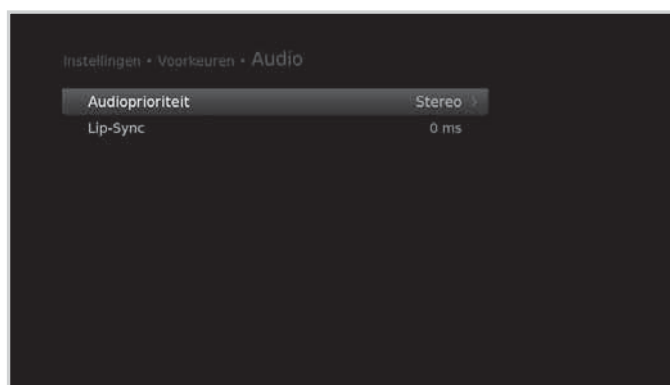
1. Selecteer **Audioprioriteit**.
2. Selecteer een optie.
  - **Stereo – Dolby Digital**

### 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

## Lettertype ondertiteling

MENU → Instellingen → Voorkeuren → Lettertype ondertiteling

### Info weergavetijd instellen

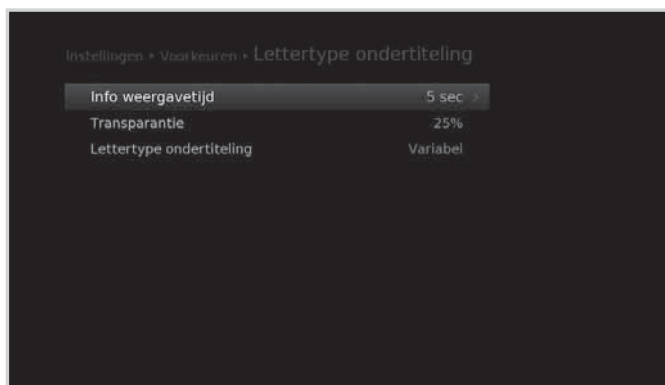
U kunt instellen hoe lang het informatiescherm wordt weergegeven wanneer u het kanaal wijzigt.

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 voor de ondertiteling instellen.

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

## Betaalcode wijzigen

MENU → Instellingen → Voorkeuren → Betaalcode wijzigen

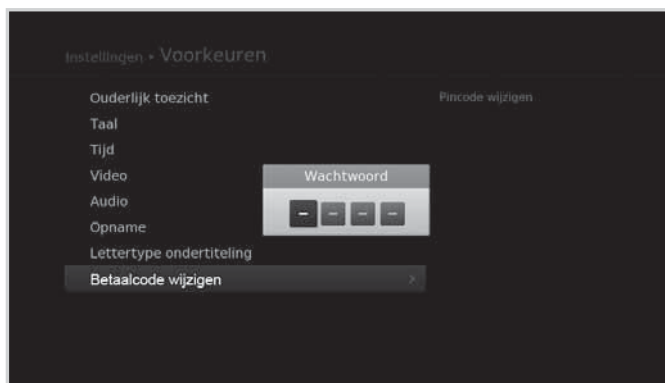
U wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren om dit menu te openen.

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



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.

## Zenders zoeken

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. Selecteer **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.



# Installatie

## 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 update** 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.



## Fabrieksinstellingen

MENU → Instellingen → Installatie → Fabrieksinstellingen

1. Selecteer **Fabrieksinstellingen**.
2. Er wordt een venster weergegeven. Selecteer **Ja**.
3. Selecteer de HDD waarop de programma's moeten worden opgenomen.

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

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



# Stysteem

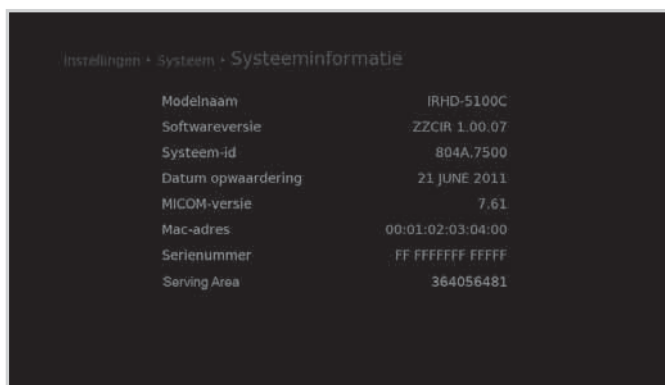
In **Stysteem** kunt u systeem informatie bekijken. Dit gedeelte bevat opties voor signaaldetectie, energiebeheer, Irdeto menu, postberichten, gegevensopslag en het netwerk.

**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.

## Stysteem informatie

**MENU** → Instellingen → Stysteem → Stysteem informatie

De systeem informatie wordt weergegeven.

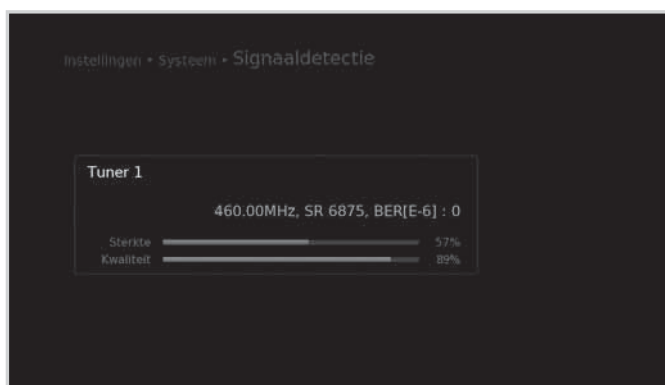


## Signaaldetectie

**MENU** → Instellingen → Stysteem → Signaaldetectie

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

**Opmerking:** Dit menu is niet actief terwijl u opneemt.



## Energiebeheer

MENU → Instellingen → Systeem → Energiebeheer

### Energiebesparing in stand-by instellen

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

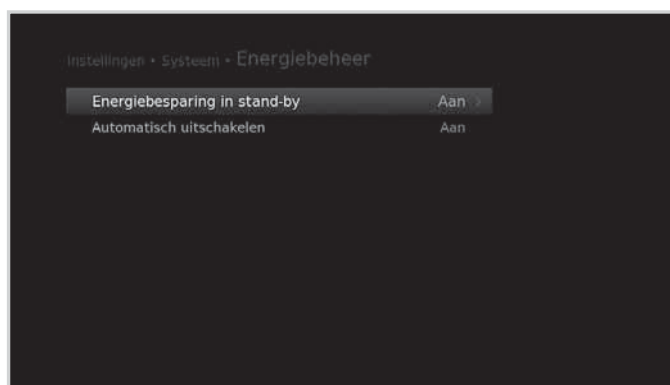
1. Selecteer **Energiebesparing in stand-by**.
2. Selecteer **Aan** om bepaalde functies uit te schakelen en het stroomverbruik minimaal te maken.

### 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.

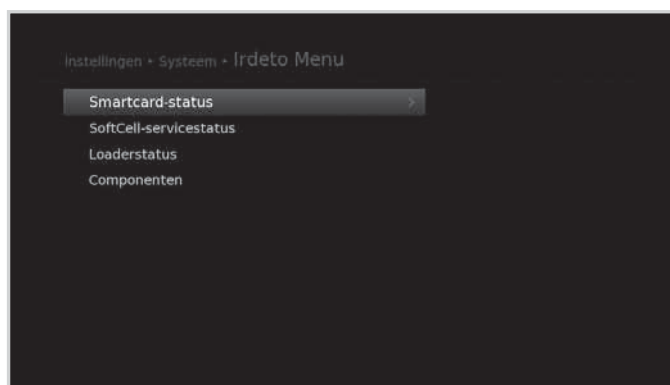
**Opmerking:** Dit bericht wordt weergegeven voordat de stand-bymodus wordt ingeschakeld. Als er binnen 30 seconden geen selectie wordt gemaakt, gaat de ontvanger automatisch over op de stand-bymodus.



## 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.



# Stelsysteem

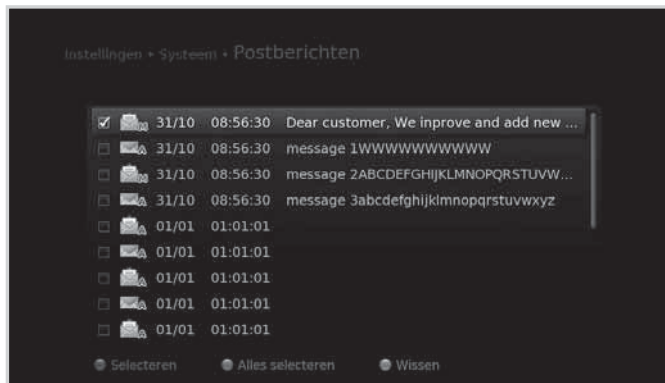
## Postberichten

MENU → Instellingen → Stelsysteem → 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.



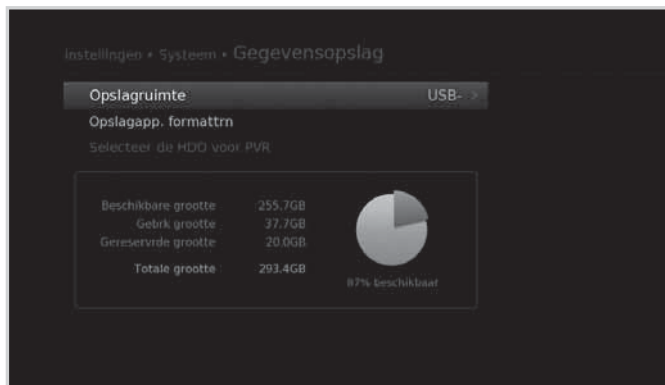
## Gegevensopslag

MENU → Instellingen → Stelsysteem → Gegevensopslag

U kunt de grootte controleren van de externe USB-opslagapparaten.

**Opmerking:** deze functie is alleen beschikbaar als de externe vaste schijf op het product is aangesloten via de USB-poort. Zorg ervoor dat de externe vaste schijf goed is aangesloten.

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.
3. Als u de geselecteerde HDD wilt toewijzen voor opnamedoeleinden, selecteert u **Selecteer de HDD voor PVR**. Selecteer **Ja** en druk op **OK** om te bevestigen.



**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:** opnemen, 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.

## Internetinstelling

MENU → Instellingen → Systeem → Internetinstelling

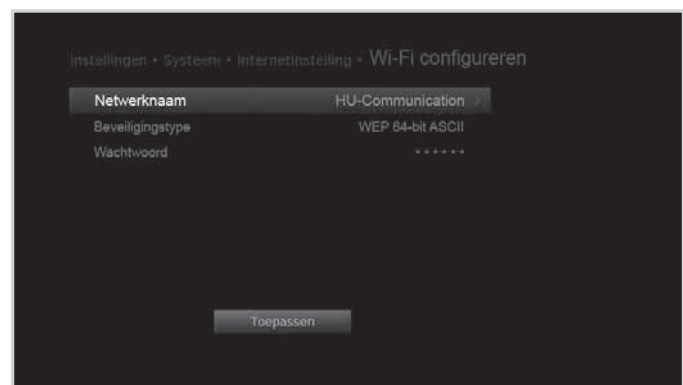
U kunt de netwerkverbinding instellen.

**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.
  - **Netwerknnaam:** selecteer de Wi-Fi-netwerknnaam.
  - **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 **Netwerknnaam invoeren** en voert u de netwerknnaam met het toetsenbord in.



### IP configureren (LAN)

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.

# Systeem

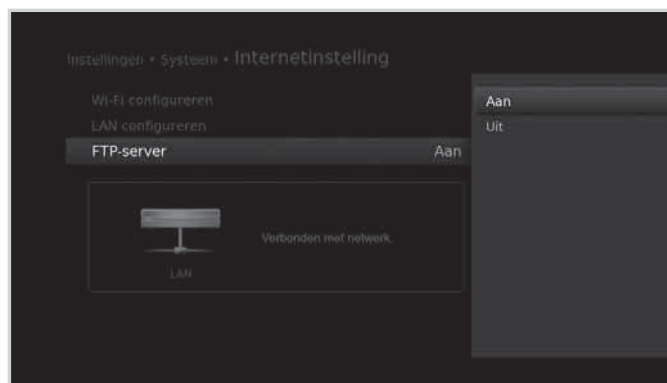
## FTP-server instellen

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.



## Specificaties

Tuner en kanaal	
<b>Aantal tuners</b>	1
<b>Ingangsaansluiting</b>	IEC 169-2, vrouwelijk
<b>Frequentiebereik</b>	54 MHz tot 870 MHz
<b>Signaalsterkte</b>	-15dBmV to +15dBmV @ 64-QAM, 128-QAM -12dBmV to +15dBmV @ 256-QAM
Audio-videodecodering	
<b>Audiodecodering</b>	MPEG/MusiCam Layer I & II, Dolby AC-3, Dolby Digital Plus
<b>Audiomodus</b>	Single channel/Dual channel/Joint-stereo/Stereo
<b>Videodecodering</b>	MPEG-2 ISO/IEC 13818 HD MPEG2 / SD MPEG2 / MPEG4(H.264/AVC) Specificatie transportstroom
<b>Videoformaat</b>	4:3, 16:9
<b>Video-resolutie</b>	1080i, 720p, 576p, 576i
Geheugen	
<b>Flash-geheugen</b>	32 MB
<b>RAM</b>	256 MB
<b>EEPROM</b>	8 kB
Audio/Video In/Out	
<b>Video</b>	TV-SCART, VCR-SCART, RCA, HDMI
<b>Audio</b>	TV-SCART, VCR-SCART, Audio L/R, S/PDIF (Digital Audio Output)
Data In/Out	
<b>USB</b>	USB 2.0 Host (5 V=500, 300mA Max.)
<b>Bestandsindeling</b>	JPEG(.jpeg, .jpg, .jpe, .jfif), MP3(.mp3, .mp2, .mp1)



# Bijlage

Voeding	
Ingangsvoltage	90-250 V AC, 50/60 Hz
Type	SMPS
Stroomverbruik	Max. 18 W (stand-by: minder dan 1 W)
Beveiliging	Afzonderlijke interne zekering. De ingang moet worden beveiligd tegen bliksem.
Fysieke specificaties	
Grootte (b/h/d)	280 mm × 45 mm × 200 mm
Gewicht	1,35 kg
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +45 °C

**Opmerking:** De specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

## 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	<b>Tel:</b>	(+31) 085 5 000 401
	<b>Openingstijden:</b>	10:00-16:00 uur (maandag t/m vrijdag)
	<b>E-mail:</b>	klantenservice@humaxdigital.com
	<b>Internet:</b>	<a href="http://humaxdigital.com/nl">http://humaxdigital.com/nl</a>
	<b>Taal:</b>	Nederlands/Engels

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

## 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.

## 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 er sneeuw op de antenne ligt of 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.

- Controleer of de externe vaste schijf is aangesloten en naar behoren werkt.
- Controleer of de aangesloten externe vaste schijf is geformatteerd en toegewezen voor opname in **MENU > Instellingen > Systeem > Gegevensopslag**.
- 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.

- 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.

- 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.

- In sommige gevallen

## Foutmelding

Foutmelding	Mogelijke oorzaken	Vereiste handeling
<b>Geen of slecht signaal</b>	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.
<b>Het kanaal is gecodeerd of niet beschikbaar.</b>	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.
<b>Audio is niet beschikbaar.</b>	Het kanaal heeft een videosignaal, maar geen audio.	Druk op de audioknop om te controleren of het kanaal audio-opties heeft.
<b>Geen toegang</b>	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.
<b>Geen kaart geplaatst.</b>	Smartcard is niet geplaatst.	Plaats de Smartcard.
<b>Onjuiste kaart</b>	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 standards 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 satellietshotel 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.

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

Toets	TV	DVD	AUDIO
▶	TEXT EXPAND	PLAY	PLAY
	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 +
<b>RED</b>	RED	RED	RED
<b>GREEN</b>	GREEN	GREEN	GREEN
<b>YELLOW</b>	YELLOW	YELLOW	YELLOW
<b>BLUE</b>	BLUE	PROGRAMME	BLUE
<b>MEDIA</b>			
<b>GUIDE</b>	GUIDE	GUIDE	DSP MODE
<b>OK</b>	OK	OK	OK
<b>UP</b>	UP	UP	UP
<b>LEFT</b>	LEFT	LEFT	LEFT
<b>RIGHT</b>	RIGHT	RIGHT	RIGHT
<b>DOWN</b>	DOWN	DOWN	DOWN
<b>EXIT</b>	EXIT	EXIT, RETIRN	EXIT
<b>BACK</b>	LAST, RECALL; PP; LAST CHANNEL	CLEAR	REPEAT
<b>VOL+</b>	VOL+	VOL+	VOL+
<b>VOL-</b>	VOL-	VOL-	VOL-
<b>i</b>	INFO, OSD; DISPLAY	INFO, OSD; DISPLAY	INFO
<b>LIST</b>		LIST	
<b>CH+</b>	CH+	CH+	CH+
<b>CH-</b>	CH-	CH-	CH-
<b>TEXT</b>	TEXT	PVR MENU	
<b>🔊?</b>		AUDIO, LANGUAGE	SURROUND
<b>📄</b>	SUBTITLE, LANGUAGE; CC	SUBTITLE	

# Bijlage

Toets	TV	DVD	AUDIO
<b>TV/RADIO</b>	TV/DTV ATV/DTV; D/A; DTV/TV; DTV; DIGITAL	HDD, DVD/HDD	BAND
<b>OPT+</b>			RANDOM
<b>SOURCE</b>	SOURCE, AV, 55INPUT; TV/AV	SOURCE, TV/DVD, TV/DISK	SOURCE, FUNCTION
<b>V-FORMAT</b>	TEXT SIZE; TEXT EXPAND; FTB		
<b>WIDE</b>	WIDE, FORMAT, 16:9, ASPECT; ZOOM	ZOOM	

## 2. Codelijst voor TV

Merk	Code
A MARK	002
ABEX	016
ACCENT	004
ACTION	110, 124
ACURA	004
ADMIRAL	030, 042, 076, 099, 123, 159, 160
ADVENTURA	177
ADYSON	016, 063
AIKO	029
AKAI	015, 099, 109, 124, 161, 172, 177
AKURA	064, 071, 161
ALARON	051, 062
ALBA	004, 017, 018, 064, 123, 117
ALBIRAL	157, 158
ALLORGAN	118
ALLSTAR	161
AMBASSADOR	049
AMPLIVISION	063
AMSTRAD	004, 018, 047, 049, 145
AMWAY	161
ANAM	003, 004, 052
ANAM NATIONAL	024
ANITECH	004, 071, 161
ANSONIC	127
AOC	002, 009, 015, 056

ARC EN CIEL	171
ARCAM	062, 063
ARCHER	002
ASA	159, 160, 161
ASBERG	158
ASUKA	064, 071
ATLANTIC	098
AUDINAC	081
AUDIOSONIC	018, 071
AUDIOVOX	002, 029, 052, 084
BANG & OLUFSEN	160
AUMARK	026
AUTOVOX	068, 076, 097, 160
BARCO	086
BASIC LINE	004, 064
BAUR	018, 087, 097, 099, 102, 108, 175, 176, 177, 178, 181, 185
BAYSONIC	052
BEAUMARK	050
BEC	099, 110, 124
BECRESE	040, 099, 108, 109, 110, 172, 177
BEKO	161, 162, 163, 164, 165
BELCOR	009
BELL & HOWELL	006, 038, 106
BEON	018
BINATONE	063

<b>BLACK PANTHER</b>	158
<b>BLACKSTRIPE</b>	040, 106, 108, 172
<b>BLAUPUNKT</b>	059, 060, 061
<b>BLUE SKY</b>	064
<b>BLUE STAR</b>	075
<b>BOOTS</b>	063
<b>BOSCH-BAUER</b>	098
<b>BPL</b>	075
<b>BRANDT ELECTRONIQUE</b>	171
<b>BRADFORD</b>	052
<b>BRINKMANN</b>	123
<b>BRITANNIA</b>	062
<b>BRIONVEGA</b>	159
<b>BRIORRYEGA</b>	160
<b>BROCKWOOD</b>	009, 172, 177
<b>BROKSONIC</b>	002, 067, 085, 172, 177
<b>BROTHER</b>	071
<b>BRUNS</b>	126, 158, 159, 160
<b>BSR</b>	093, 118
<b>BTC</b>	064
<b>BUSH</b>	004, 017, 018, 064, 075, 093, 099, 117, 172
<b>CAMPLE</b>	172, 177
<b>CANDLE</b>	015, 025, 057
<b>CAPEHART</b>	124, 172
<b>CAPSONIC</b>	071
<b>CARNIVALE</b>	015
<b>CARREFOUR</b>	017
<b>CARVER</b>	023, 046
<b>CASCADE</b>	004
<b>CATHAY</b>	018
<b>CCE</b>	063, 018, 078
<b>CCI</b>	115
<b>CENTURION</b>	018
<b>CENTURY</b>	159, 160
<b>CGE</b>	101, 123
<b>CIE</b>	133, 161
<b>CIMLINE</b>	004, 117
<b>CINERAL</b>	029, 084, 172
<b>CIRCUIT CITY</b>	177

<b>CITIZEN</b>	015, 019, 025, 026, 029, 040, 057, 074
<b>CLAIRTONE</b>	056
<b>CLARIVOX</b>	018, 125, 168
<b>CLATRONIC</b>	098, 127, 158, 161
<b>CME</b>	004, 005, 017, 018, 028, 042, 049, 063, 065, 066, 068, 076, 079, 087
<b>CONCERTO</b>	025
<b>CONDOR</b>	098, 158, 161
<b>CONIC</b>	110, 172
<b>CONTEC</b>	004, 017, 052, 056, 062, 172
<b>CONTINETAL EDISON</b>	141, 171
<b>COSMOS</b>	161
<b>CRAIG</b>	052
<b>CRIPTOVISION</b>	105
<b>CROSLEY</b>	023, 110, 159, 160, 172, 177
<b>CROWN</b>	004, 018, 019, 052, 127, 158, 161
<b>CS ELECTRONICS</b>	062
<b>CTC</b>	098, 158
<b>CURTIS MATHES</b>	006, 015, 019, 020, 021, 023, 026, 030, 035, 038, 025, 040, 044, 084, 106, 172
<b>CXC</b>	052
<b>CYBERTRON</b>	064
<b>DAEWOO</b>	004, 009, 018, 019, 029, 084, 133, 161
<b>DAINICHI</b>	064
<b>DANSAI</b>	018
<b>DAYTON</b>	004, 009, 019, 108
<b>DE GRAAF</b>	066, 097, 161
<b>DECCA</b>	018, 028, 129, 161
<b>DECCAVIDEO</b>	161
<b>DENON</b>	035
<b>DESMET</b>	098
<b>DIXI</b>	003, 004, 018, 126
<b>DUAL</b>	097
<b>DUAL TEC</b>	063
<b>DUMINT</b>	127
<b>DUMONT</b>	007, 009, 158, 159, 160, 172, 177
<b>DYNATECH</b>	063, 172, 177
<b>EB TELECOM</b>	105

# Bijlage

<b>ECR</b>	172
<b>ECTEC</b>	081
<b>ELBE</b>	116, 168
<b>ELBIT</b>	160, 161
<b>ELECTROBAND</b>	056, 177
<b>ELECTROHOME</b>	080, 106, 110, 172, 177
<b>ELECTROVENDA</b>	161
<b>ELEKTA</b>	071
<b>ELEKTRONIKA</b>	161
<b>ELIN</b>	018, 161
<b>ELITE</b>	040, 064, 098, 106, 172
<b>ELMAN</b>	127, 158, 163
<b>ELTA</b>	004
<b>EMERSON</b>	009, 019, 038, 049, 050, 051, 053, 054, 056, 067, 072, 074, 075, 085, 158, 159, 161, 172, 177
<b>EON</b>	172
<b>ENVISION</b>	015
<b>ERRES</b>	018
<b>ESC</b>	161
<b>EURO-FEEL</b>	071
<b>EUROMANN</b>	071
<b>EUROPHON</b>	127, 158
<b>FERGUSON</b>	018, 163, 166, 167, 168, 169
<b>FIDELITY</b>	062, 097, 104
<b>FINLADIA</b>	106
<b>FINLUX</b>	018, 028, 051, 093, 129, 158, 160, 161
<b>FIRST LINE</b>	118, 004, 062, 063
<b>FISHER</b>	038, 041, 063, 097, 106, 108, 126, 160, 172
<b>FORMENTI</b>	018, 098, 103, 160, 161
<b>FORTRESS</b>	160, 172
<b>FRABA</b>	161
<b>FRONTECH</b>	042, 071, 099
<b>FUJITSU</b>	028, 051, 124, 172, 177
<b>FUNAI</b>	047, 051, 052, 071, 118, 172, 177
<b>FUTURETECH</b>	052
<b>GALAXIS</b>	123, 142, 158, 161
<b>GALAXY</b>	158
<b>GBC</b>	099

<b>GE</b>	011, 013, 020, 021, 024, 030, 034, 050, 075, 084
<b>GEC</b>	018, 028, 063, 095, 110, 129, 161
<b>GELOSO</b>	004, 099
<b>GENEXXA</b>	042, 064
<b>GIBRALTER</b>	007, 009, 015
<b>GO VIDEO</b>	026
<b>GOLDSTAR</b>	156, 001, 009, 015, 016, 018, 019, 025, 033, 050, 063, 071, 093, 110, 124, 140, 161
<b>GOODMANS</b>	017, 018, 028, 051, 063, 133, 161
<b>GPM</b>	064
<b>GRADIENTE</b>	022, 025, 046, 082
<b>GRADIN</b>	098
<b>GRAETZ</b>	042, 099
<b>GRANADA</b>	018, 028, 063, 097, 109, 124, 161
<b>GRANDIN</b>	075
<b>GRUNDIG</b>	018, 059, 060, 068, 137
<b>GRUNPY</b>	051, 052
<b>HALIEAX</b>	071
<b>HALLMARK</b>	050, 172, 177
<b>HANSEATIC</b>	018, 089, 097, 098, 099, 118, 119
<b>HARLEY DAVIDSON</b>	051, 172, 177
<b>HARMAN KARDON</b>	023
<b>HARRAD</b>	172, 177
<b>HARVARD</b>	052, 172, 177
<b>HCM</b>	004, 071, 075, 161
<b>HEATHKIT</b>	177
<b>HEMMERMANN</b>	097
<b>HIFIVOX</b>	171
<b>HINARI</b>	004, 017, 018, 051, 064, 161, 172
<b>HISAWA</b>	075, 159
<b>HITACHI</b>	016, 017, 025, 031, 032, 035, 037, 042, 048, 063, 094, 095, 096, 097, 099, 102, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 124, 148, 172, 177
<b>HUANYU</b>	062
<b>HUMAX</b>	151, 152, 153, 154
<b>HUSPI ELEKTRONIK</b>	123
<b>HYPERSION</b>	134
<b>HYPSON</b>	018, 071, 075

ICE	063, 071, 161
ICES	064
IMA	172, 177
IMPERIAL	092, 099, 101, 123, 161
INDESIT	068
INDIANA	018
INFINITY	023
INGEKEN	139
INGELEN	042, 164
INNOHIT	028, 124
INNOVA	018
INTEQ	007
ISKRA	158
INTERBUY	071
INTERFUNK	018, 042, 095, 097, 099, 159, 160, 161
INTERVISION	018, 063, 071, 127, 144, 158, 161
ISUKAI	064
ITT	042, 099, 108
JACSON	129
JBL	023
JCB	137, 177
JVC	017, 022, 045, 054, 172
JEC	040
KAISUI	004, 062, 063, 064, 075
KAMP	062
KAPSCH	042, 095, 099
KARCHER	161
KATHREIN	089
KAWASHO	062, 077
KEC	052
KENDO	018, 099, 117, 119, 127, 158, 161
KENWOOD	009, 015
KINGSLEY	062
KLH	124, 172, 177
KLOSS	012
KNEISSEL	161
KMC	033
KOLSTER	158

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

# Bijlage

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

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

<b>PRIMA</b>	040, 106, 172
<b>PRINZ</b>	124
<b>PRISM</b>	021
<b>PRO VISION</b>	161
<b>PROFEX</b>	004, 161
<b>PROFITRONIC</b>	158, 161
<b>PROLINE</b>	119
<b>PROSCAN</b>	015, 020
<b>PROTEC</b>	099, 127
<b>PROTECH</b>	004, 018, 063, 071
<b>PROTON</b>	002, 050
<b>PULSAR</b>	007, 009, 110, 124
<b>QUASAR</b>	021, 024, 043, 070, 158
<b>QUELLE</b>	005, 018, 087, 093, 097, 099, 108, 117, 118, 172, 175, 176, 177, 178, 181, 185, 186, 189, 192, 193
<b>QUESTA</b>	017, 172
<b>RADIO SHACK</b>	009, 015, 016, 019, 020, 025, 038, 043, 050, 052, 106
<b>RADIOLA</b>	018, 161
<b>RADIOMARELLI</b>	160
<b>RADIOTONE</b>	071, 161
<b>RADIX</b>	108
<b>RANK ARENA</b>	017
<b>RCA</b>	008, 009, 020, 021, 030, 034
<b>REALISTIC</b>	009, 015, 016, 019, 025, 038, 043, 050, 052, 106
<b>REKORD</b>	149
<b>REVOX</b>	018
<b>REX</b>	042, 071, 076, 099
<b>RFT</b>	088, 126, 160
<b>RHAPSODY</b>	056, 062
<b>R-LINE</b>	018
<b>RM-U301</b>	174
<b>ROADSTAR</b>	004, 064, 071, 161
<b>ROYAL LUX</b>	131
<b>RTF</b>	018
<b>RUNCO</b>	007, 015
<b>SABA</b>	042, 095, 099, 163, 170, 171
<b>SAGEM</b>	139
<b>SAISHO</b>	004, 005, 049, 071, 117

<b>SAKIO</b>	071
<b>SALORA</b>	042, 094, 097, 099, 102, 106, 124
<b>SAMBERS</b>	127, 158
<b>SAMPO</b>	015, 016, 019
<b>SAMSUNG</b>	004, 009, 015, 016, 018, 019, 025, 026, 050, 063, 071, 078, 089, 124, 137, 161
<b>SAMSUX</b>	019
<b>SANDRA</b>	062
<b>SANSEI</b>	084
<b>SANSUI</b>	085
<b>SANYO</b>	005, 017, 028, 038, 041, 106, 107, 108, 124, 129, 172
<b>SBR</b>	018
<b>SCHAUB LORENZ</b>	099
<b>SCHNEIDER</b>	018, 064, 071, 097, 136, 143, 147, 161
<b>SCIMITSU</b>	009
<b>SCOTCH</b>	050
<b>SCOTT</b>	009, 050, 051, 052, 067, 172, 177
<b>SEARS</b>	020, 023, 025, 038, 040, 041, 047, 050, 051, 106
<b>SEG</b>	017, 063, 071, 126, 127, 158, 161, 172, 193
<b>SEI</b>	049
<b>SEI-SINUDYNE</b>	097, 099, 117, 118, 127, 158, 159, 160, 161, 177, 181
<b>SELECO</b>	042, 076, 099, 100, 119, 120, 122
<b>SEMIVOX</b>	052
<b>SEMP</b>	040
<b>SENTRA</b>	040
<b>SHARP</b>	017, 019, 030, 043, 172
<b>SHINTOM</b>	161, 177
<b>SHINTOSHI</b>	161
<b>SHIVAKI</b>	161
<b>SHOGUN</b>	009
<b>SHORAI</b>	118
<b>SIAREM</b>	127, 158, 159, 160
<b>SICATEL</b>	121
<b>SIEMENS</b>	018, 059, 060, 061, 161
<b>SIGNATURE</b>	006, 040, 177
<b>SILVER</b>	017, 172



# Bijlage

<b>SIMPSON</b>	057, 058
<b>SINGER</b>	127, 159, 160, 161
<b>SINUDYNE</b>	049
<b>SKANTIC</b>	099
<b>SKY</b>	018
<b>SOGERA</b>	098
<b>SOLAVOX</b>	016, 042
<b>SONITRON</b>	108
<b>SONOKO</b>	004, 018, 071
<b>SONOLOR</b>	042
<b>SONTEC</b>	018, 161
<b>SONY</b>	005, 017, 039, 087, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194
<b>SOUND&amp;VISION</b>	127
<b>SOUNDESIGN</b>	050, 051, 052, 057, 172, 177
<b>SOUNDWAVE</b>	018
<b>SPECTRA</b>	133
<b>SPECTRICON</b>	002
<b>SQUAREVIEW</b>	047
<b>SR2000</b>	106
<b>SSS</b>	009, 052
<b>STANDARD</b>	004, 063, 064, 098
<b>STARLITE</b>	052, 161
<b>STERN</b>	042, 076, 099
<b>SUNKAI</b>	117, 118
<b>SUNSTAR</b>	161
<b>SUPERTECH</b>	097, 161
<b>SUPRA</b>	025
<b>SUSUMU</b>	064
<b>SUPREMACY</b>	172
<b>SUPREME</b>	177
<b>SULVANIA</b>	010, 012, 014, 015, 023, 057, 058, 080
<b>SYMPHONIC</b>	047, 172, 177
<b>SYSLINE</b>	018
<b>TADISTAR</b>	161
<b>TADNDY</b>	124
<b>TANDY</b>	028, 030, 042, 063, 064
<b>TASHIKO</b>	110, 161, 172

<b>TASHKO</b>	017, 063
<b>TATUNG</b>	002, 018, 024, 028, 063, 124
<b>TEC</b>	063, 133, 161
<b>TECHLINE</b>	127, 158
<b>TECHNEMA</b>	098
<b>TECHNICS</b>	007, 020, 021, 070
<b>TECHNISAT</b>	130, 161
<b>TECHNOL ACE</b>	051
<b>TECHWOOD</b>	002, 021, 025, 177
<b>TECNISON</b>	161
<b>TEKNIKA</b>	006, 009, 019, 023, 025, 026, 029, 036, 051, 052, 057
<b>TELEAVIA</b>	171
<b>TELECO</b>	135
<b>TELEFUNKEN</b>	025, 163
<b>TELEMEISTER</b>	098
<b>TELETECH</b>	004
<b>TELETON</b>	017, 057, 063, 097, 099
<b>TELEVIDEON</b>	098
<b>TENSAI</b>	064, 093, 098, 118, 158, 161
<b>TESLA</b>	135
<b>TEXET</b>	062, 064
<b>THOMAS</b>	110, 124, 177
<b>THOMSON</b>	068, 155, 163, 170, 171
<b>THORN</b>	018, 028, 040, 087, 107, 108, 110, 112, 128, 129, 161, 163, 165, 168, 172, 177
<b>TMK</b>	025, 049, 050
<b>TOKAI</b>	124
<b>TOMASHI</b>	075
<b>TOSHIBA</b>	017, 026, 038, 040, 069, 106, 108, 172
<b>TOSONIC</b>	056
<b>TOTEVISION</b>	019
<b>TOWADA</b>	099, 127, 158
<b>TRIUMPH</b>	049, 069
<b>TV TEXT</b>	089
<b>UHER</b>	098, 127, 158, 161, 173
<b>ULTRA</b>	081, 124
<b>ULTRAVOX</b>	127, 158, 159, 160, 161
<b>Universal</b>	011, 013

<b>UNIVERSUM</b>	018, 071
<b>UNIVOX</b>	159
<b>URANYA</b>	158
<b>VECTOR RESEARCH</b>	015
<b>VESTEL</b>	018, 161
<b>VICTOR</b>	022
<b>VIDEOTECHNIC</b>	063
<b>VIDEOTON</b>	094
<b>VIDIKRON</b>	023
<b>VIDTECH</b>	009, 017, 050
<b>VISA</b>	004, 005, 017, 018, 042, 068
<b>VISION</b>	098, 161
<b>VOXSON</b>	042, 099, 159, 160
<b>VTQ</b>	126

<b>WALTHAM</b>	063, 094, 099
<b>WARDS</b>	006, 009, 010, 011, 013, 014, 015, 023, 025, 034, 040, 043, 050, 051, 058
<b>WATSON</b>	018, 098, 161
<b>WATT RADIO</b>	097, 127, 158
<b>WEGA</b>	017, 160, 172
<b>WHITE WESTINGHOUSE</b>	018, 062, 098, 106, 158, 161
<b>WORLD-TECH</b>	133
<b>YAMAHA</b>	009, 015
<b>YOKO</b>	018, 063, 071, 133, 161
<b>YORK</b>	108
<b>ZANUSSI</b>	076, 099
<b>ZENITH</b>	006, 007, 029, 177
<b>ZONDA</b>	002

### 3. Codelijst voor DVD

Merk	Code
<b>Dvd-spelers</b>	
<b>AIWA</b>	146
<b>ALPINE</b>	098
<b>APEX DIGITAL</b>	087, 111, 115
<b>BROKSONIC</b>	130
<b>CINEVISION</b>	091
<b>DENON</b>	007, 080, 173
<b>DURABRAND</b>	091
<b>DVD 2000</b>	017
<b>EMERSON</b>	091, 143
<b>FISHER</b>	147
<b>FUNAI</b>	143
<b>GE</b>	026, 027
<b>GOLDSTAR</b>	091
<b>GO VIDEO</b>	137, 091, 220, 221, 222
<b>HARMAN KARDON</b>	084, 140
<b>HITACHI</b>	101
<b>INTEGRA</b>	142, 180
<b>JBL</b>	084
<b>JVC</b>	012
<b>KENWOOD</b>	151
<b>KLH</b>	135
<b>KRELL</b>	104

<b>LEXICON</b>	148
<b>LG</b>	057, 074, 091
<b>MAGNAVOX</b>	066, 096
<b>MARANTZ</b>	095, 105
<b>MERIDIAN</b>	153
<b>MICROSOFT</b>	027
<b>MITSUBISHI</b>	017
<b>MYRYAD</b>	102, 134
<b>NAD</b>	088
<b>NAKAMICHI</b>	103
<b>ONKYO</b>	035, 076, 180
<b>ORION</b>	130
<b>PANASONIC</b>	021, 138, 139, 144, 150
<b>PHILIPS</b>	066, 095, 105
<b>PHILIPS-MAGNOVOX</b>	035, 066
<b>PIONEER</b>	131
<b>POLAROID</b>	233
<b>POLK AUDIO</b>	035, 066
<b>PROCEED</b>	086
<b>PROSCAN</b>	026, 027
<b>RCA</b>	026, 027
<b>SAMSUNG</b>	056, 070, 119, 137, 159, 165, 170
<b>SANSUI</b>	154
<b>SANYO</b>	147

# Bijlage

SEARS	147
Sensory Science	222
SHARP	094
SONY	033, 118, 126, 145, 191
SYLVANIA	143
SYMPHONIC	143
TATUNG	102
TECHNICS	138
TECHWOOD	088
THOMPSON	026, 027
TIVO	234, 235
TOSHIBA	035, 034, 130, 141, 164, 188
VENTURER	149
YAMAHA	066, 089, 138, 195, 197
ZENITH	057, 074, 091
Dvd-recorders	
GO VIDEO	220, 221, 222
PANASONIC	139
SENSORY SCIENCE	222
SONY	191
TOSHIBA	188

Combinatie TV/DVD	
AIWA	146
FUNAI	143
SAMSUNG	165
SYLVANIA	143
SYMPHONIC	143
TOSHIBA	130
Combinatie TV/DVD/VCR	
MAGNAVOX	143
PANASONIC	144
SYLVANIA	143
TOSHIBA	164
Combinatie DVD/VCR	
GO VIDEO	137
PANASONIC	150
PHILIPS	105 (VCR Functions for VCR 067)
SAMSUNG	137, 159
SANSUI	154
SONY	145
TOSHIBA	141
ZENITH	091 (VCR Functions for VCR 101)

## 4. Codelijst voor audio en AVX

Merk	Code
Audio-ontvanger	
ADCOM	082, 092, 225, 161, 023, 148, 149
AIWA	018, 104, 170, 202, 203, 213, 211, 188
AKAI	189
ANTHEM	127, 128
ARCAM	141, 255
ATLANTIC TECHNOLOGY	134
AUDIO FILE	071
B & K	096, 097
BOSE	070, 170, 147, 199, 224, 227
BOSTON ACOUSTICS	246
CARVER	006, 022, 028, 050, 061, 071, 077, 185, 201, 214, 226
CLARION	026
DELPHI	251
DENON	002, 109, 121, 133, 215, 230, 234
ELAN	057, 090

ESCIENT	229
FISHER	047, 182, 214
FLEXTRONICS	207
FOSGATE AUDIONICS	134, 231
GOLDSTAR	008
HARMAN KARDON	118, 119, 153, 154, 231, 233
HITACHI	020
INTEGRA	029
JVC	034, 091, 114, 163, 191
KENWOOD	005, 026, 037, 066, 145, 182, 192, 196, 252
KLH	123
KRELL	072, 150, 197, 222
LEXICON	120, 159, 160, 235, 236, 237
LINN	124, 206
LUXMAN	004, 009, 052, 115, 137, 139, 165
MAGNAVOX	086, 152, 164, 208
MARANTZ	006, 015, 028, 031, 040, 056, 063, 185, 186
MCINTOSH	053, 238

<b>MERIDIAN</b>	012, 013, 100
<b>MITSUBISHI</b>	204, 242, 243
<b>MONDIAL</b>	042, 043, 081, 112, 157, 158
<b>MYRYAD</b>	030, 099
<b>NAD</b>	038, 113, 186, 210, 216
<b>NAKAMICHI</b>	054, 111, 172, 183, 244, 245
<b>NIRO</b>	135
<b>NILES</b>	241
<b>ONKYO</b>	017, 029, 046, 080, 108, 209
<b>OPTIMUS</b>	026, 041
<b>OUTLAW</b>	134
<b>PANASONIC</b>	032, 098, 177, 195, 219, 221
<b>PARASOUND</b>	003, 103, 105, 125, 126, 129, 130, 132
<b>PHILIPS</b>	063, 249, 250
<b>PIONEER</b>	014, 035, 039, 044, 069, 078, 116, 168
<b>POLKAUDIO</b>	251
<b>PROCEED</b>	021, 144
<b>RCA</b>	010, 048, 055, 067, 117, 156
<b>REALISTIC</b>	019, 073, 075
<b>ROTEL</b>	074, 083, 085
<b>RUSSOUND</b>	223, 239
<b>SAMSUNG</b>	016
<b>SANSUI</b>	040, 048, 063, 065, 110, 228
<b>SANYO</b>	047, 059

<b>SCOTT</b>	019
<b>SHARP</b>	026, 094, 131, 175
<b>SHERWOOD</b>	024, 102, 106, 246
<b>SONY</b>	018, 025, 101, 166, 179, 180, 184, 218, 220, 247, 248
<b>SOUNDESIGN</b>	036
<b>SUNFIRE</b>	142, 143, 146
<b>TEAC</b>	005, 019, 049, 111, 212, 217
<b>TECHNICS</b>	007, 122, 177, 178, 193, 200, 219, 254
<b>THETA DIGITAL</b>	136
<b>TOSHIBA</b>	033, 060, 087
<b>YAMAHA</b>	011, 026, 027, 051, 067, 089, 169, 173, 181, 205, 232, 253
<b>Media-pc-bediening</b>	
<b>DELL</b>	190, 194
<b>GATEWAY</b>	190, 194
<b>HP</b>	190, 194
<b>SONY</b>	190, 194
<b>TOSHIBA</b>	190, 194
<b>WINBOOK</b>	190, 194
<b>XM-radio</b>	
<b>DELPHI</b>	251
<b>KENWOOD</b>	252
<b>POLKAUDIO</b>	251
<b>SONY</b>	220

MDB1.2

# 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](mailto:gnu@humaxdigital.com).

### GPL-software

linux

busybox

tinyftp

avinfo

ntpclient

rt3070

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

libjpeg

### FTL-software (FreeType License)

freetype

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

### OpenSSL-licentiesoftware

OpenSSL

Dit product bevat cryptografische software geschreven door Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

Dit product bevat software geschreven door Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).

Dit product bevat software ontwikkeld door het OpenSSL Project voor gebruik in de OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org>).

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

