

# Inleiding



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

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

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

## **Garantie**

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

## **Handelsmerken**

- Viaccess is een handelsmerk van France Telecom.
- CryptoWorks is een handelsmerk van Philips Electronics N.V.
- Irdeto is een handelsmerk van Mindport BV.
- Nagravision is een gedeponieerd handelsmerk van KUDELSKI S.A.
- Conax is een handelsmerk van Telenor Conax AS.
- Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories.  
'Dolby' en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

# Inleiding



## Waarschuwingen en opmerkingen

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

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

## Betekenis van symbolen



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



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



Dit symbool wijst op belangrijke instructies bij het product.

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



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

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

# Veiligheidswaarschuwing



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

## **Veiligheidsinstructies en voorschriften**

### **1. STROOMVOORZIENING**

90-250 V AC 50/60 Hz

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

### **2. OVERBELASTING**

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

### **3. VLOEISTOFFEN**

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

### **4. REINIGING**

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

### **5. VENTILATIE**

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

### **6. RANDAPPARATUUR**

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

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

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

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

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

### **9. LOCATIE**

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

# Veiligheidswaarschuwing



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

## 10. BLIKSEM, STORM of NIET IN GEBRUIK

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

## 11. VREEMDE VOORWERPEN

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

## 12. VERVANGING van ONDERDELEN

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

## Waarschuwing

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

- Pas het netsnoer of de stekker niet zomaar aan.
- Buig of draai het netsnoer niet.
- Koppel het netsnoer los door aan de stekker te trekken en niet aan het snoer.
- Houd hittebronnen zo ver mogelijk bij het netsnoer uit de buurt om te voorkomen dat de 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 metalen of brandbare objecten in het apparaat.
- Raak de stekker niet aan met natte handen.
- Koppel het netsnoer los bij bliksem.

### 3. Voorkom schade aan het product:

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



# Inhoud



<b>1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt</b>	<b>NL7</b>
1.1 Inhoud van de verpakking	NL7
1.2 Voorpaneel	NL8
1.3 Voorwaardelijke toegang	NL9
1.4 Achterpaneel	NL10
1.5 Afstandsbediening	NL11
1.6 Batterijen voor afstandsbediening	NL13
<b>2. Installatie</b>	<b>NL14</b>
2.1 Een HDMI-kabel gebruiken	NL14
2.2 Een DVI-converter gebruiken	NL15
2.3 Een componentkabel gebruiken	NL17
2.4 Een SCART-kabel gebruiken	NL18
2.5 Inschakelen	NL19
<b>3. Installatiewizard</b>	<b>NL20</b>
3.1 Taal	NL20
3.2 Zenderzoeken	NL20
3.3 Scherm	NL21
3.4 Resultaat	NL21
3.5 Controlelijst voor de installatie	NL22
<b>4. Algemene bediening</b>	<b>NL23</b>
4.1 Schakelen tussen zenders	NL23
4.2 Volumeregeling	NL23
4.3 Resolutie	NL23
4.4 Slaapstand	NL24
4.5 Wide	NL24
4.6 Audio	NL24
4.7 Ondertiteling	NL25
4.8 TEXT	NL25
4.9 Programma-informatie (informatiescherm)	NL26
<b>5. Zenderlijst</b>	<b>NL28</b>
5.1 Zenderlijst Alles	NL28
5.2 Lijst Favorieten	NL30
5.3 Lijst HD	NL30
5.4 Lijst Historie	NL31
<b>6. TV Gids</b>	<b>NL32</b>
6.1 Tabelweergave	NL32
6.2 Lijstweergave	NL33
6.3 Timer	NL33
6.4 Zoeken	NL35
<b>7. Systeeminstellingen</b>	<b>NL36</b>
7.1 Kinderslot	NL36
7.2 Taal	NL37
7.3 Standby Timer	NL39
7.4 A/V-instellingen	NL40
7.5 Overige instellingen	NL42

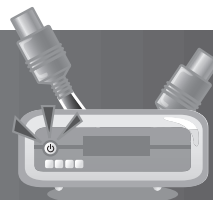
# Inhoud



<b>8. Zenderlijsten bewerken</b> . . . . .	<b>NL43</b>
8.1 Zenders vergrendelen . . . . .	NL43
8.2 Favorietenlijsten bewerken . . . . .	NL44
8.3 Zenderhistorie . . . . .	NL45
<b>9. Installatie</b> . . . . .	<b>NL46</b>
9.1 Zenders zoeken . . . . .	NL46
9.2 Software update . . . . .	NL47
9.3 Fabrieksinstellingen herstellen . . . . .	NL47
<b>10. Systeem</b> . . . . .	<b>NL48</b>
10.1 Status . . . . .	NL48
10.2 Signaalontvangst . . . . .	NL48
10.3 Conditional Access . . . . .	NL48
10.4 Post boodschap . . . . .	NL48
<b>11. Software update</b> . . . . .	<b>NL49</b>
11.1 OTA (Over the Air) . . . . .	NL49
<b>12. Bijlage</b> . . . . .	<b>NL50</b>
12.1 Menuoverzicht . . . . .	NL50
12.2 Problemen oplossen . . . . .	NL51
12.3 Foutmeldingen . . . . .	NL52
12.4 Specificaties . . . . .	NL53
12.5 Woordenlijst . . . . .	NL55
12.6 Service en ondersteuning . . . . .	NL56



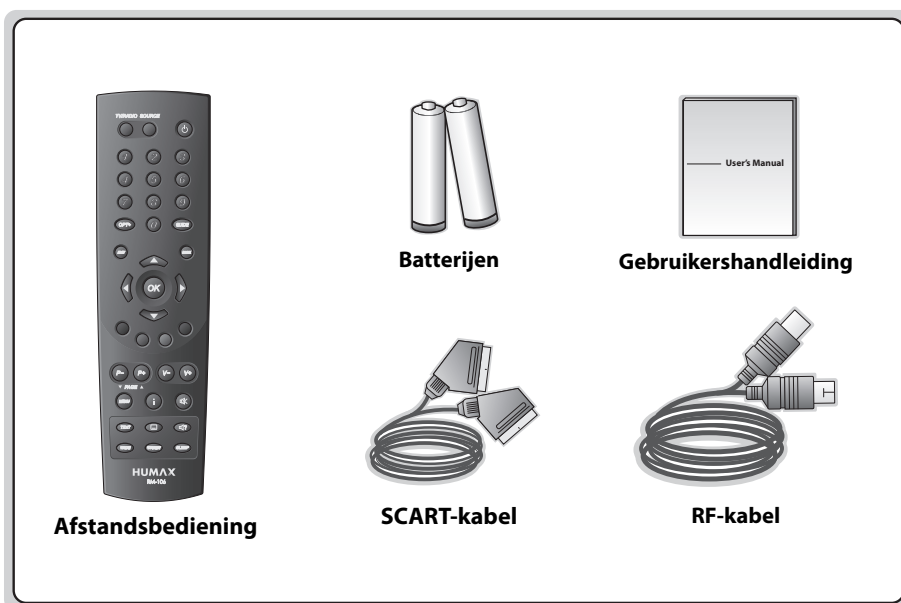
# 1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt



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

## 1.1 Inhoud van de verpakking

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



**Afstandsbediening**

**Batterijen**

**Gebruikershandleiding**

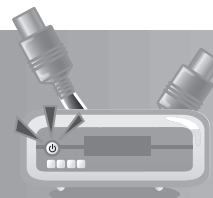
**SCART-kabel**

**RF-kabel**

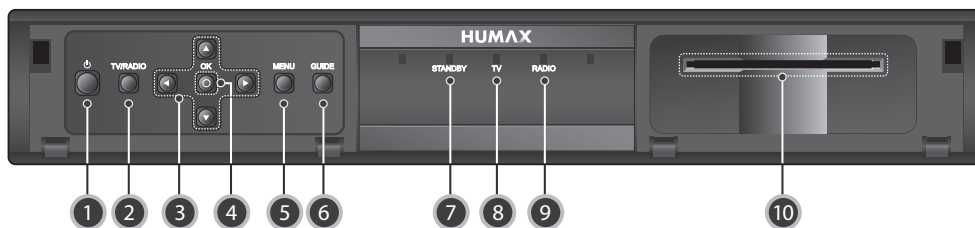
### Opmerking:

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

# 1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt



## 1.2 Voorpaneel



### 1. STANDBY-TOETS

Hiermee schakelt u tussen de bedieningsmodus en standby-modus.

### 2. KNOOP TV/RADIO

Hiermee schakelt u tussen de televisiemodus en radiomodus.

### 3. PIJLTOETSEN

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

### 4. OK

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

### 5. MENU

Hiermee geeft u het hoofdmenu weer.

### 6. GUIDE

Hiermee geeft u de programmagids weer.

### 7. STANDBY-LAMPJE

Het lampje brandt rood wanneer het apparaat in de standby-modus staat.

### 8. TV-LAMPJE

Het lampje brandt groen wanneer het apparaat in de televisiemodus staat.

### 9. RADIO-LAMPJE

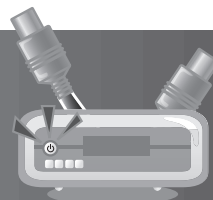
Het lampje brandt oranje wanneer het apparaat in de radiomodus staat.

### 10. SMARTCARD-SLEUF

Een ingang voor een smartcard.

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

# 1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt



## 1.3 Voorwaardelijke toegang

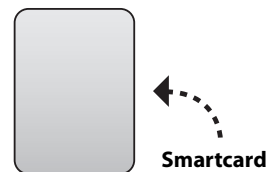
Hoewel sommige televisie- en radioservices vrij mogen worden aangeboden, worden andere services alleen aangeboden op basis van een abonnement. Deze kunnen alleen worden gebruikt met een component voor voorwaardelijke toegang.

De component voor voorwaardelijke toegang is een verwisselbare smartcard.

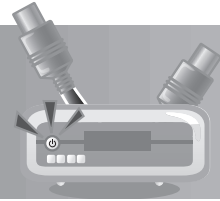
### 1. De smartcard plaatsen

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

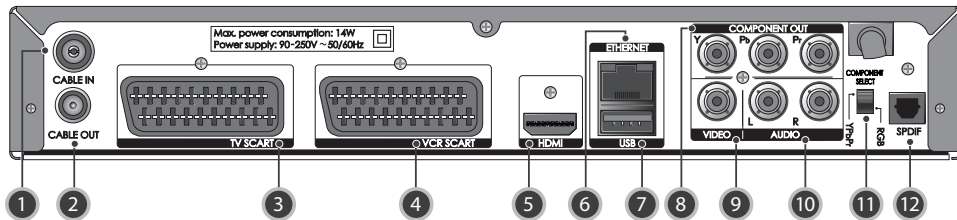
1. Open de rechterklep op het voorpaneel van het apparaat om de kaartsleuf zichtbaar te maken.
2. Houd de smartcard horizontaal met de elektronische chip (klein, vierkant en goudkleurig) naar beneden gericht.
3. Plaats de smartcard in de sleuf.



# 1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt



## 1.4 Achterpaneel



### 1. KABEL IN

Hierop sluit u de antennekabel aan.

### 2. KABEL-UIT

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

### 3. TV-SCART

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

### 4. VCR-SCART

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

### 5. HDMI

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

### 6. ETHERNET

Ethernet-poort (geen functie).

### 7. USB

Uitsluitend voor service-doeleinden.

### 8. COMPONENT (YPbPr)

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

### 9. VIDEO

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

### 10. AUDIO

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

### 11. COMPONENT SELECT

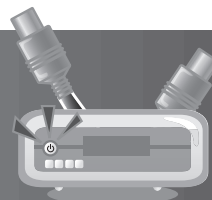
Hiermee schakelt u het videosignaal om van YpbPr naar RGB.

### 12. SPDIF

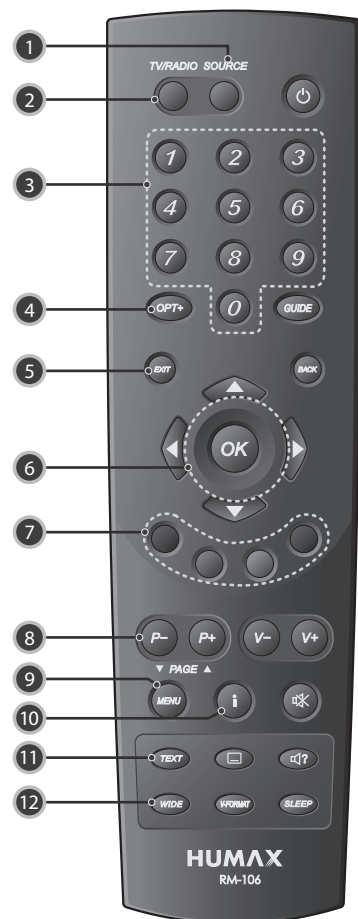
Hierop sluit u een optische S/PDIF- (Toslink-) kabel aan voor aansluiting op een digitaal audiosysteem.

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

# 1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt



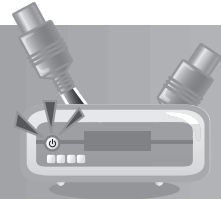
## 1.5 Afstandsbediening



- 1. SOURCE**  
Hiermee beheert u de uitvoer van TV SCART.
- 2. TV/RADIO**  
Hiermee schakelt u tussen de televisiemodus en radiomodus.
- 3. CIJFERTOETSEN(0-9)**  
Hiermee voert u het nummer van een televisie- of radiozender of een menuoptie in.
- 4. OPT+**  
Hiermee kunt u de huidige zender snel in een favorietenlijst plaatsen alsmede deze vergrendelen/ontgrendelen.
- 5. EXIT**  
Hiermee sluit u alle schermmenu's.
- 6. PIJLTOETSEN**  
Hiermee bladert u door de menuopties.
- 7. GEKLEURDE TOETSEN (R/GR/GE/B)**  
Hiermee selecteert u snel een zender- of favorietenlijst.
- 8. P-/P+ of PAGE▲/PAGE▼**  
Hiermee wijzigt u de zender of de pagina.
- 9. MENU**  
Hiermee geeft u het hoofdmenu weer.
- 10. i (INFORMATIE)**  
Hiermee geeft u de zender- en programma-informatie weer.
- 11. TEXT**  
Hiermee schakelt u tussen de teletekstmodus en televisiemodus.
- 12. WIDE**  
Hiermee stelt u het schermformaat in.

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

# 1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt



## 13. STAND-BY

Hiermee schakelt u tussen de bedieningsmodus en standby modus.

## 14. GUIDE

Hiermee geeft u de programmagids weer.

## 15. BACK

Hiermee gaat u terug naar het vorige menu/scherm of keert u terug naar de voorlaatst bekeken zender.

## 16. OK

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

## 17. V-/V+

Hiermee past u het volume aan.

## 18. DEMPEN

Hiermee schakelt u het geluid tijdelijk in of uit.

## 19. ONDERTITELING

Hiermee geeft u de lijst met talen voor ondertiteling weer.

## 20. AUDIO

Hiermee kunt u de audiotaal kiezen.

## 21. SLEEP

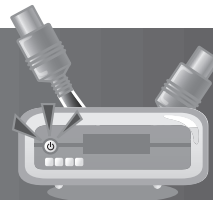
Hiermee stelt u de tijd voor de slaapstand in.

## 22. V-FORMAT

Hiermee wijzigt u de videoresolutie.

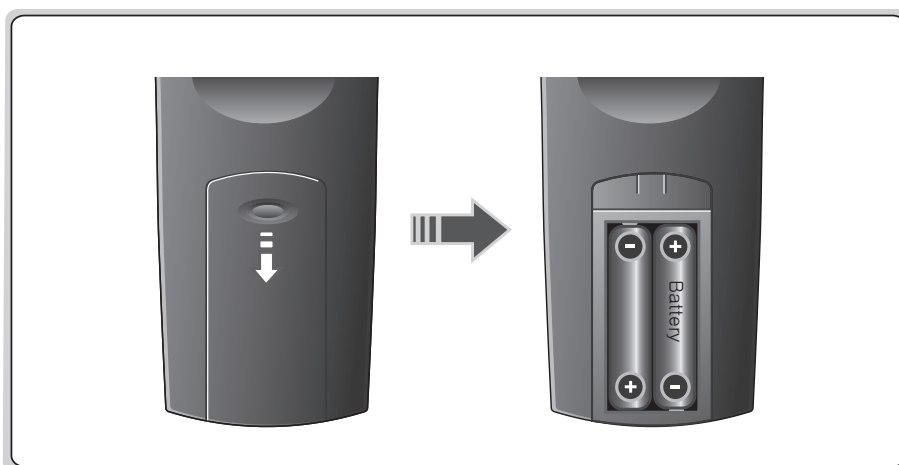


# 1. Voordat u het apparaat in gebruik neemt

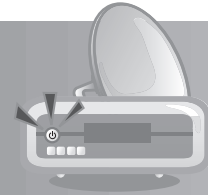


## 1.6 Batterijen voor afstandsbediening

1. Druk op de bovenkant van de batterijklep en schuif de klep open.
2. Plaats de nieuwe batterijen. Zorg ervoor dat de pluspool (+) is uitgelijnd met de plusmarkering op de batterijhouder.
3. Schuif de klep terug op zijn plaats.



## 2. Installatie



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

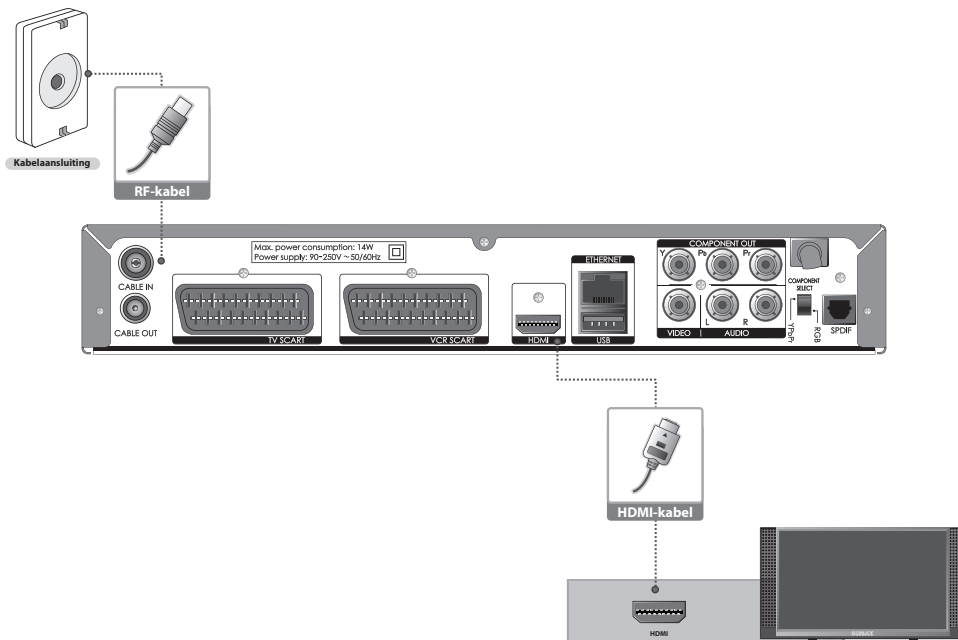
### Opmerking:

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

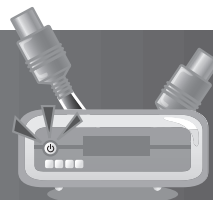
### 2.1 Een HDMI-kabel gebruiken

De HDMI-aansluiting wordt aanbevolen voor digitale televisie. Als de televisie is voorzien van een HDMI-ingangsaansluiting (een speciale, volledig digitale interface die de beste beeldkwaliteit biedt) sluit u de Humax HD-ontvanger m.b.v. een HDMI-kabel als volgt aan op de televisie.

1. Sluit de antennekabel aan op de CABLE IN-aansluiting.
2. Sluit de HD-ontvanger aan op de televisie met een HDMI-kabel.



## 2. Installatie

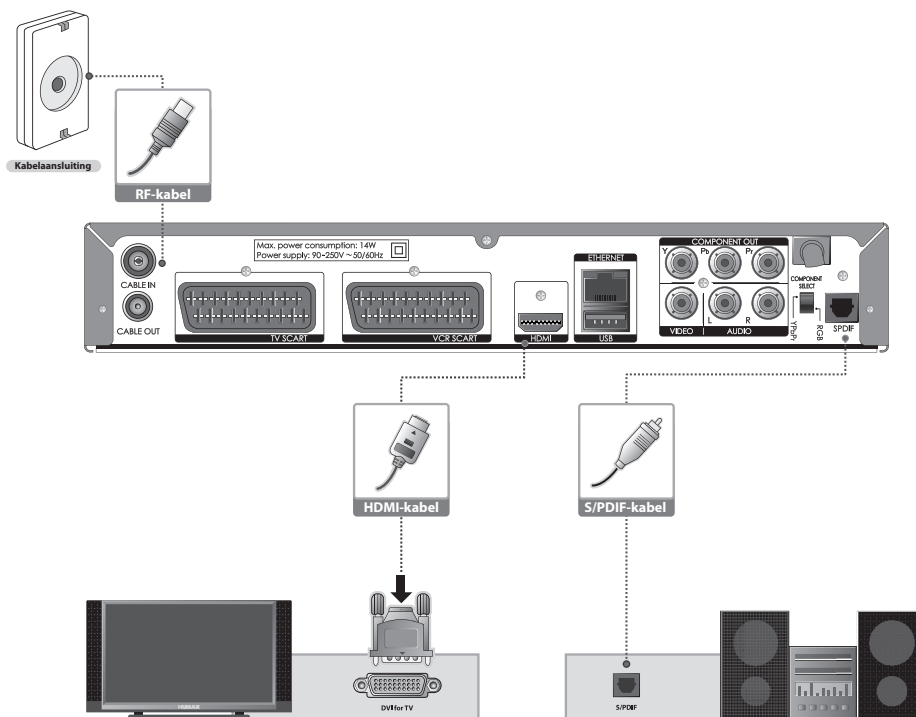


### 2.2 Een DVI-converter gebruiken

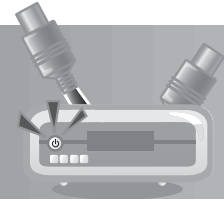
Een HDMI-DVI-converter wordt aangeraden voor digitale televisies met DVI-aansluiting. Als de televisie is voorzien van een DVI-ingangsaansluiting, sluit u het apparaat als volgt aan op de televisie met een HDMI-kabel met HDMI-DVI-converter.

#### 1. Als uw Humax HD-ontvanger wordt aangesloten op een A/V-ontvanger met SPDIF

1. Sluit de antennekabel aan op de CABLE IN-aansluiting.
2. Sluit de HDMI-kabel aan op de HDMI-ingang van uw Humax ontvanger en op de HDMI-DVI-converter.
3. Sluit de DVI-converter aan op de televisie.
4. Sluit de Humax HD-ontvanger aan op de Dolby Digital-decoder met een S/PDIF-kabel (Toslink).



## 2. Installatie



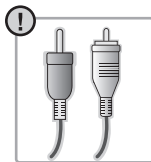
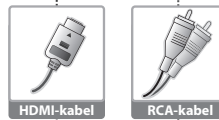
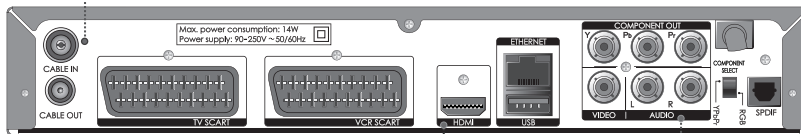
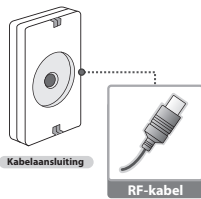
### 2. Als uw Humax HD-ontvanger niet wordt aangesloten op een A/V-ontvanger

Als uw Humax HD-ontvanger niet wordt aangesloten op een A/V-ontvanger, maak bij het aansluiten op de televisie dan gebruik van een aparte audiokabelsluit (RCA of tulip). Ga hierbij als volgt te werk:

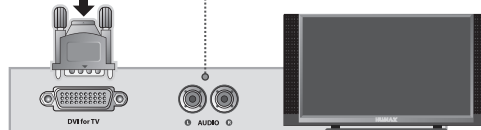
1. Sluit de antennekabel aan op de CABLE IN-aansluiting.
2. Sluit uw Humax ontvanger op de televisie aan met een RCA-kabel (audio).
3. Sluit een HDMI-kabel aan op de HDMI-ingang van uw ontvanger en op de HDMI-DVI-convertor.
4. Sluit de DVI-convertor aan op de televisie.

**Opmerking:** u kunt de Humax HD-ontvanger ook op de televisie aansluiten met een verloopkabel 3.5 mm. stereo naar RCA (Tulip).

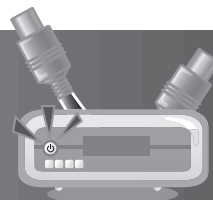
**Let op:** SLUIT UW HUMAX-ONTVANGER NIET AAN OP DE HOOFDTELEFOONAANSLUITING VAN DE TELEVISIE



3.5 stereo aansluiting naar 2 RCA Y-kabel.



## 2. Installatie

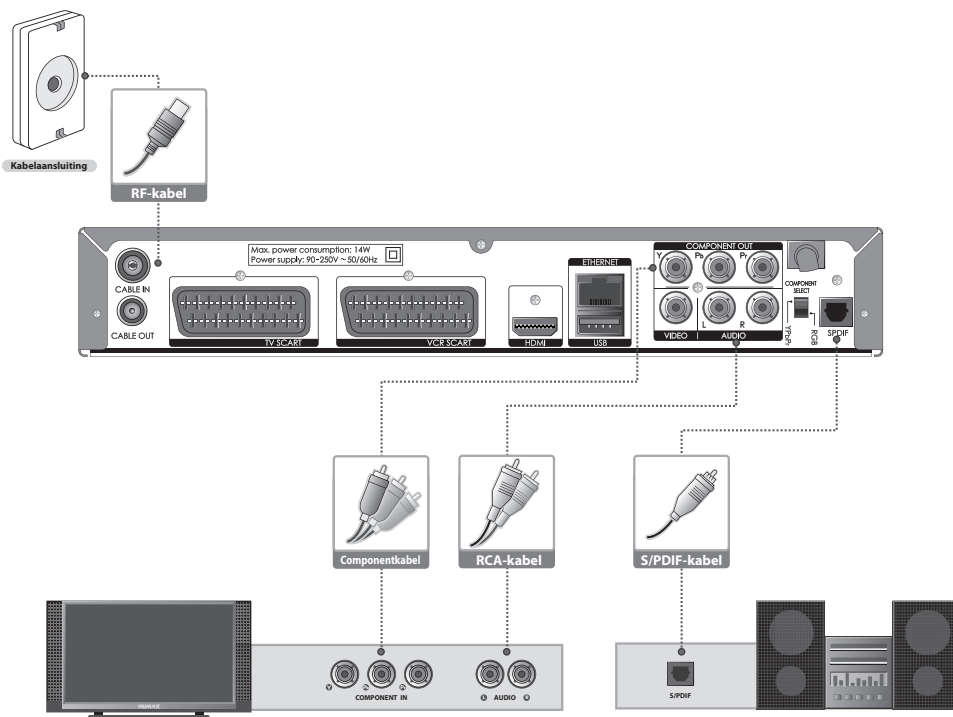


### 2.3 Een componentkabel gebruiken

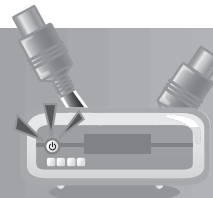
De componentaansluiting wordt aanbevolen voor digitale tv. Sluit uw Humax-ontvanger als volgt met een componentkabel aan op de televisie.

1. Sluit de antennekabel aan op de CABLE IN-aansluiting.
2. Sluit de ontvanger met een componentkabel aan op de televisie.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:
  - Sluit de ontvanger met een RCA-kabel aan op de televisie (Audio L/R), of:
  - Sluit de ontvanger met een S/PDIF-kabel (Toslink) aan op de Dolby Digital-decoder.

**Opmerking:** de schakelaar Component Select moet op YPbPr zijn ingesteld wanneer u de componentkabel gebruikt (Let op: schakelaar in bovenste stand).



## 2. Installatie

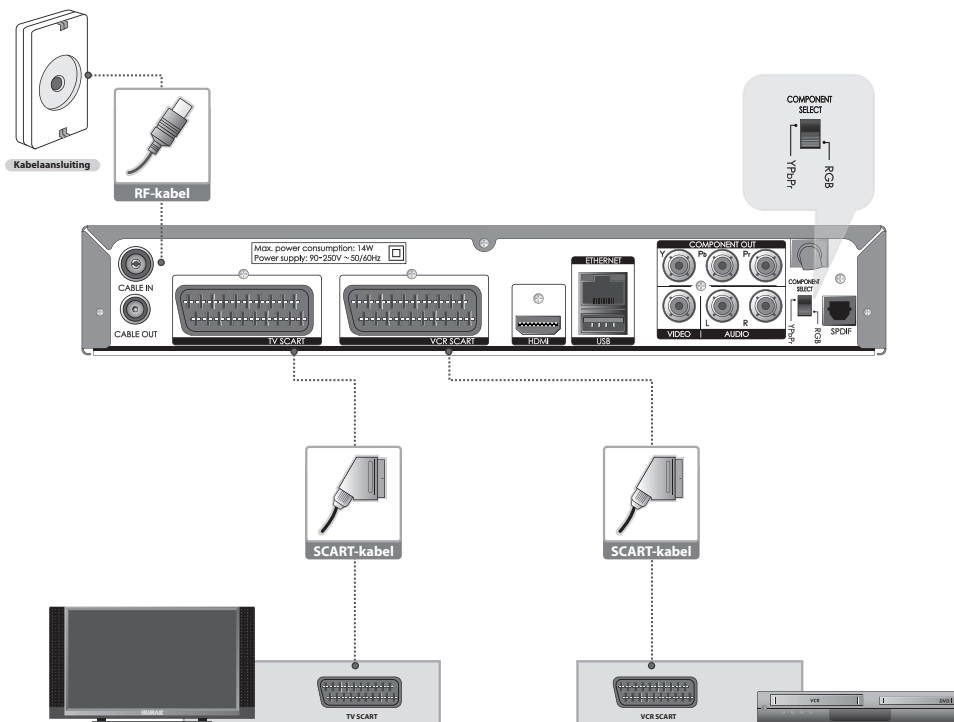


### 2.4 Een SCART-kabel gebruiken

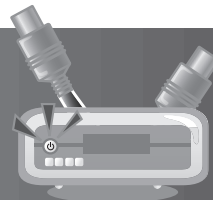
Aansluiting via een SCART-kabel wordt aangeraden voor analoge televisie of video. Sluit uw Humax-ontvanger als volgt met een SCART-kabel op de televisie aan.

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

**Opmerking:** de schakelaar Component Select moet op RGB zijn ingesteld wanneer u de SCART-kabel gebruikt (Let op: schakelaar in onderste stand).

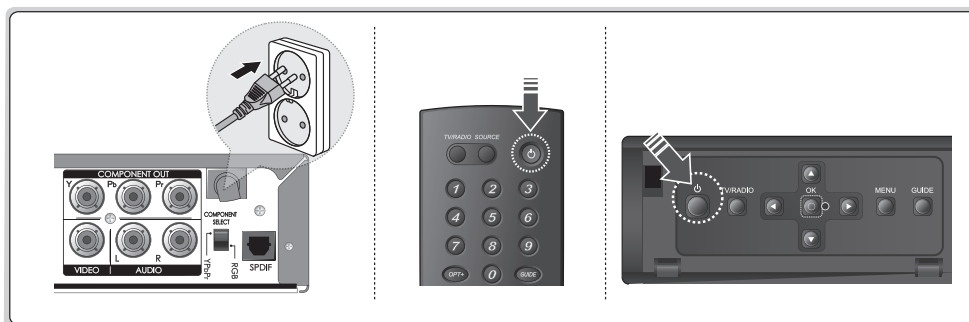


## 2. Installatie



### 2.5 Inschakelen

1. Sluit het netsnoer van uw Humax-ontvanger aan op het stopcontact.
2. Schakel de ontvanger in door op **STANDBY** op de afstandsbediening of **STANDBY** op het voorpaneel van de ontvanger te drukken.



## 3. Installatiewizard



Als u het apparaat na aankoop voor het eerst inschakelt, wordt de installatiewizard automatisch gestart.

**Tip:**

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

### 3.1 Taal

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

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



### 3.2 Zenderzoeken

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

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

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

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





## 3. Installatiewizard



### 3.3 Scherm

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

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

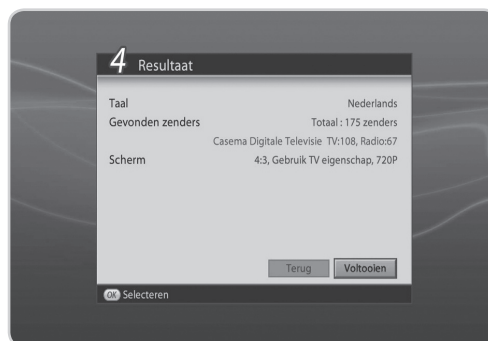
Selecteer **Volgende** en druk op **OK**.



### 3.4 Resultaat

Nadat de installatie is voltooid, kunt u het scherm met resultaten bekijken.

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



## 3. Installatiewizard



### 3.5 Controlelijst voor de installatie

Voordat u het product gebruikt, moet u controleren of u de volgende stappen hebt voltooid.

Stap	Pagina	Uitgevoerd?
Is de antennekabel op de juiste manier aangesloten?	NL14-18	
Is de ontvanger aangesloten op de televisie?	NL14-18	
Is het netsnoer aangesloten op het stopcontact?	NL19	
Is de ontvanger ingesteld op de bedieningsmodus (en niet de standby-modus)?	NL19	
Hebt u het zoeken naar zenders uitgevoerd (installatiewizard)?	NL20	

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

## 4. Algemene bediening



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

### 4.1 Schakelen tussen zenders

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

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

### 4.2 Volumeregeling

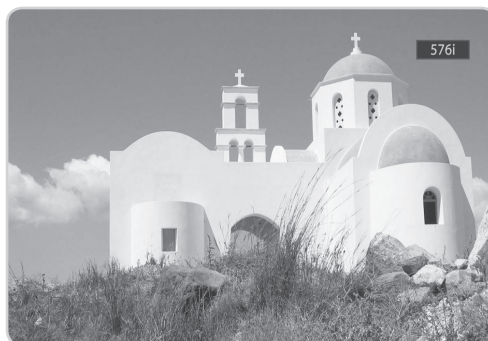
U kunt het volume aanpassen. Druk op **V-/V+** om het volume aan te passen. Druk op **MUTE** (toets met luidspreker-icoontje) om het geluid tijdelijk te onderbreken.

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



### 4.3 Resolutie

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



## 4. Algemene bediening



### 4.4 Slaapstand

U kunt een bepaalde tijd instellen waarna het apparaat automatisch wordt uitgeschakeld.

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

### 4.5 Wide

U kunt het schermformaat instellen.

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

**Opmerking:** voor meer informatie over het schermformaat, raadpleegt u **7.4.7 Schermformaat**.

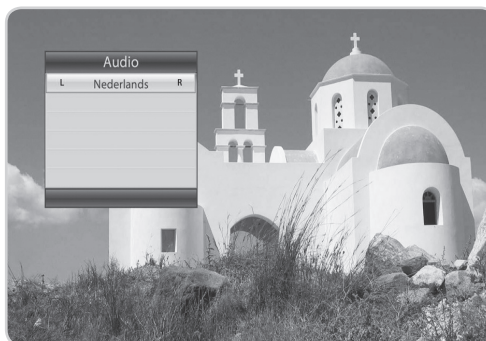


### 4.6 Audio

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

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

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



## 4. Algemene bediening



### 4.7. Ondertiteling

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

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

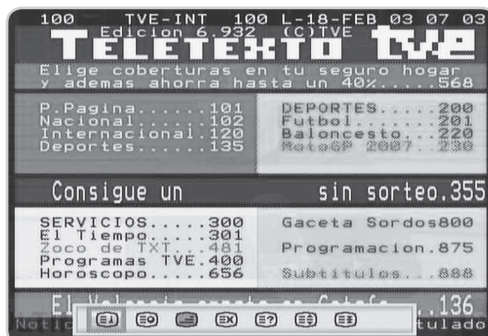
**Opmerking:** wanneer geen ondertiteling beschikbaar is, wordt **Uit** niet weergegeven.



### 4.8 TEXT

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

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



## 4. Algemene bediening



### 4.9 Programma-informatie (informatiescherm)

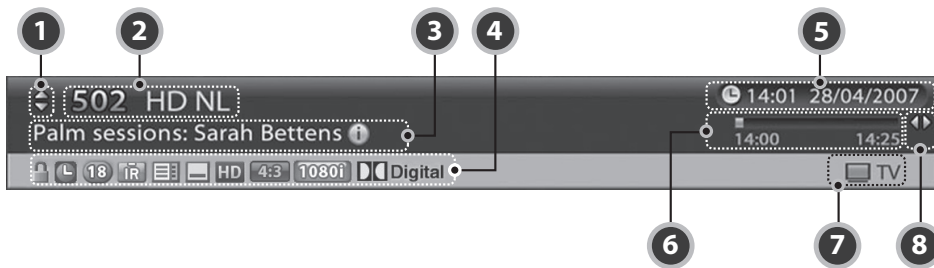
Het informatiescherm wordt telkens weergegeven gedurende enkele ogenblikken wanneer u schakelt tussen zenders. U kunt de programma-informatie bekijken door op **i** te drukken terwijl u naar een programma kijkt. Druk op **EXIT** om het informatiescherm te verbergen.

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

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

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

#### 1. Algemene informatie



De algemene informatie wordt als volgt op het scherm weergegeven.

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



Wordt alleen weergegeven wanneer de zender is vergrendeld.



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



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



Wordt alleen weergegeven wanneer de zender is versleuteld.



Wordt alleen weergegeven wanneer teletekstinformatie beschikbaar is.



Wordt alleen weergegeven wanneer ondertitelingsinformatie beschikbaar is.



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



Geeft de beeldverhouding van het huidige programma aan.



Geeft de resolutie van het huidige programma aan.

## 4. Algemene bediening



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

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

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

## 2. Uitgebreide programma-informatie

U kunt uitgebreide informatie over het huidige programma bekijken.

Druk op **i** wanneer de informatiebalk wordt weergegeven om uitgebreide informatie te bekijken. Druk nogmaals op **i** om het informatiescherm te verbergen.

**Opmerking:**

- als de uitgebreide programma-informatie langer is dan één pagina, gebruikt u ▲/▼ om naar de vorige of volgende pagina te gaan.

## 5. Zenderlijst



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

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

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

### Opmerking:

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

### 5.1 Zenderlijst Alles

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

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

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





## 5. Zenderlijst



### 1. Optie

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



### 2. Configuratie

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



# 5. Zenderlijst



## 5.2 Lijst Favorieten

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

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



## 5.3 Lijst HD

De lijst **HD** is de lijst met HD-zenders.

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



## 5. Zenderlijst



### 5.4 Lijst Historie

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

1. Druk op **OK** terwijl u een programma bekijkt.
2. Druk op de **BLAUWE** knop om de lijst Historie weer te geven.
3. Druk nogmaals op de **BLAUWE** knop en selecteer **Meest bekeken** of **Recent bekeken** met **◀/▶**.  
Als u de Lijst Historie wilt uitschakelen ga dan naar menu **Zenderlijsten bewerken**. Schakel **Zenderhistorie** in- of uit (zie Zenderhistorie **Par. 8.3**).



## 6. TV Gids



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

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

### 6.1 Tabelweergave

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

1. Druk op **GUIDE**.
2. Druk op de **RODE** toets.
3. Ga naar het vorige/volgende programma op dezelfde zender met **◀/▶**.
4. Ga naar een andere zender met **▲/▼**. Als de inhoud langer is dan één pagina, gebruikt u **P-/P+** om naar de volgende pagina te gaan. Geef het nummer op van de zender die u wilt weergeven met de **CIJFERTOETSEN(0-9)**.
5. Selecteer het gewenste programma en druk op **OK** om het programma weer te geven in de programmagids. Druk nogmaals op **OK** om het programma te bekijken.
6. Druk op de **RODE** toets om de modus Navigeer snel te gebruiken. Gebruik de toetsen **◀/▶** om twee uur vooruit of achteruit te gaan. Gebruik de toetsen **▲/▼** om naar de vorige/volgende dag te gaan.
7. Druk op **OPT+** om de zenderlijst te wijzigen. Selecteer de zenderlijst met **◀/▶** en selecteer de onderliggende zenderlijst met **▲/▼**.
8. Als het een programma in de toekomst betreft, kunt u hiervoor de timer activeren. Selecteer een programma in de toekomst en druk op **OK**. Selecteer een timerprogramma en druk op **OK** om de timeractivering te annuleren.
9. Druk op **BACK** om terug te gaan naar de huidige tijd.

#### Opmerking:

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



## 6. TV Gids



### 6.2 Lijstweergave

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



### 6.3 Timer

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

1. Druk op **GUIDE**.
2. Druk op de **GELE** toets om het timeroverzicht weer te geven.
3. Selecteer een timerprogramma en druk op **OPT+** om het te verwijderen.

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



## 6. TV Gids



### 1. Timerprogramma's bewerken

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



### 2. Nieuw timerprogramma

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

#### Opmerking:

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

## 6. TV Gids



### 6.4 Zoeken

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

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



**Opmerking:** druk op **OPT+** om de zeven meest recentelijk opgegeven waarden weer te geven.

#### 1. Zoeken op zoekterm

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

#### 2. Zoeken op genre

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

#### 3. Zoeken op tijd en dag

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

# 7. Systeeminstellingen



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

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

## 7.1 Kinderslot

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

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

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



### 1. Leeftijdsgrens

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

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

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





# 7. Systeeminstellingen



## 2. Wachtwoord wijzigen

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

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

## 3. Installatie vergrendeling

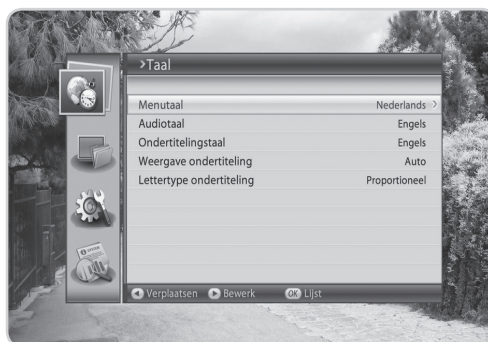
Met **Installatie vergrendeling** kunt u toegang tot de eerder gemaakte instellingen van het installatiemenu blokkeren.

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

## 7.2 Taal

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

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



## 1. Taal voor Menu/Audio/Ondertiteling

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

1. Selecteer **Taal voor Menu/Audiotaal/Ondertitelingstaal** en druk op **OK**.
2. Selecteer de gewenste taal en druk op **OK**.

# 7. Systeminstellingen



## 2. Ondertiteling weergeven

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

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

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

## 3. Lettertype ondertiteling

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

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

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

# 7. Systeeminstellingen



## 7.3 Standby Timer

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

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



### 1. Ontvanger AAN

U kunt de ontvanger automatisch laten inschakelen.

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

### 2. Opstartzender

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

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

### 3. Ontvanger UIT

U kunt de ontvanger automatisch laten uitschakelen.

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

# 7. Systeeminstellingen



## 7.4 A/V-instellingen

U kunt de audio- en video-uitgangen configureren.

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



### 1. TV-SCART

U kunt TV-SCART als uitgang kiezen.

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

**Opmerking:** U kunt **RGB** alleen selecteren wanneer COMPONENT SELECT op de achterzijde van het apparaat is ingesteld op **RGB** (Let op: schakelaar in onderste stand).

### 2. VCR-SCART

U kunt VCR-SCART als uitgang kiezen.

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

### 3. Audio-uitgang

U kunt de audio-uitgang kiezen.

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

## 7. Systeeminstellingen



### 4. Audio-prioriteit

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

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

### 5. Lip-Sync

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

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

**Opmerking:** Lip-Sync wordt na deze instelling op alle zenders toegepast.

### 6. Schermverhouding

U kunt de schermverhouding van uw TV instellen.

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

### 7. Schermformaat

U kunt het beeldformaat selecteren dat bij de schermverhouding past.

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

### 8. Randkleur bij letterbox

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

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

# 7. Systeeminstellingen



## 7.5 Overige instellingen

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

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



### 1. Info weergavetijd

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

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

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

### 2. Menu-doorzichtigheid

U kunt de doorzichtigheid van het schermmenu instellen.

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

<b>Uitgeschakeld</b>	Volledig ondoorzichtig scherm
<b>25, 50, 75</b>	Hoe groter de waarde, hoe doorzichtiger het scherm.

## 8. Zenderlijsten bewerken



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

### Opmerking:

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

### 8.1 Zenders vergrendelen

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

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

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



### 1. Zenders vergrendelen/ontgrendelen

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

### Opmerking:

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



## 8. Zenderlijsten bewerken



### 2. Een zenderlijst selecteren

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

### 3. Alles selecteren/Alles deselecteren

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

## 8.2 Favorietenlijsten bewerken

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

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

### 1. Zenders toevoegen/verwijderen

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

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



### 2. Favorietenlijsten toevoegen

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



## 8. Zenderlijsten bewerken



### 3. Alles selecteren/Alles deselecteren

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

### 4. Favorietenlijsten hernoemen

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

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

### 5. Favoriete zenders verplaatsen

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

## 8.3 Zenderhistorie

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

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

# 9. Installatie



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

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

## 9.1 Zenders zoeken

Als uw Humax HD-ontvanger is aangesloten op de kabel en de tv, kunt u zenders handmatig zoeken met de zoekparameters die gelden voor het netwerk van uw kabelaanbieder.

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

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



## 9. Installatie



### 9.2 Software update

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

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

#### Opmerking:

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

### 9.3 Fabrieksinstellingen herstellen

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

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

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



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

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

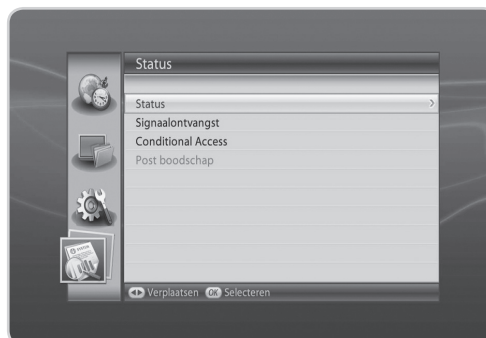
# 10. Systeem



## 10.1 Status

U kunt informatie over de systeemstatus bekijken.

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



## 10.2 Signaalontvangst

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

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

## 10.3 Conditional Access

U kunt de huidige status van het voorwaardelijk toegangssysteem bekijken.

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

## 10.4 Post boodschap

U kunt de berichten bekijken.

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

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

# 11. Software update



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

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

## 11.1 OTA (Over the Air)

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

1. De apparatuur moet de juiste installatiesoftware bevatten.

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

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

**Let op:**

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

**Opmerking:**

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





### 1. Downloaden van nieuwe software

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

# 12. Bijlage



## 12.1 Menuoverzicht

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

# 12. Bijlage



## 12.2 Problemen oplossen

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

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

- Controleer het netsnoer en zorg dat het op een geschikt stopcontact is aangesloten.
- Controleer of er spanning op het stopcontact staat.
- Sluit het netsnoer aan op een ander stopcontact.

### 2. Geen beeld op het televisiescherm.

- Controleer of het apparaat is ingeschakeld en zich in de werkmodus bevindt. (Druk op **STANDBY**.)
- 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 naar zenders is geactiveerd.
- Controleer het helderheidsniveau van de televisie.
- Controleer of de zender momenteel uitzendt. Neem contact op met de omroeporganisatie en vraag of de zender actief is.
- Druk op de toets **SOURCE** indien het apparaat zich in de externe invoermodus bevindt.

### 3. Geen of slecht geluid.

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

### 4. De afstandsbediening werkt niet.

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

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

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

### 6. Er wordt geen wachtwoordinformatie gegeven.

- Het standaardwachtwoord is altijd **0000**.

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

- Controleer of de antennekabel correct is aangesloten.

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

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

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

- Controleer of u de juiste smartcard hebt. Controleer of u over de juiste rechten beschikt. Plaats de smartcard opnieuw in het apparaat en controleer of de initialisatie correct verloopt.
- Controleer in het menu Status, Conditional Acces, Smart Card Status of het apparaat de smartcard detecteert.

## 12. Bijlage



- Controleer of u een geldig en werkend abonnement hebt op de zenders die u wilt bekijken.
- Controleer of de smartcard niet beschadigd is.

### 10. Betaalzenders kunnen niet worden bekeken.

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

## 12.3 Foutmeldingen

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



## 12. Bijlage



### 12.4 Specificaties

Tuner en zender	
<b>Ingangsaansluiting</b>	IEC 169-2 vrouwelijk
<b>Frequentiebereik</b>	51 MHz - 858 MHz
<b>Signaalsterkte</b>	-15 dBmV - 15 dBmV
<b>Demodulatie</b>	DVB-C(16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM)
<b>Ingangssymbolwaarde</b>	1,5 - 7 MS/s
MPEG-transportstroom A/V-decodering	
<b>Transportstroom</b>	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Specificatie transportstroom
<b>Profielniveau</b>	MPEG-2MP@ML, MPEG-2MP@HL, MPEG-4 AVC/H 264 HP@L4
<b>Ingangssnelheid</b>	Maximaal 15 Mb/s
<b>Video-formaat</b>	4:3, 16:9
<b>Videoresolutie</b>	1080i, 720p, 576p, 576i
<b>Audiodecodering</b>	MPEG/MusiCam Layer I & II
<b>Audiomodus</b>	Single channel/Dual channel/Joint-stereo/Stereo
Geheugen	
<b>Flash-geheugen</b>	8 Mb
<b>RAM</b>	128 Mb
<b>EEPROM</b>	8 Kb
Audio/Video	
<b>Video</b>	TV-SCART (FBAS, S-Video, RGB) VCR-SCART (FBAS, S-Video) RCA-Typ (FBAS), YPbPr (RCA), HDMI/HDCP
<b>Audio</b>	TV-SCART, VCR-SCART, Audio L/R, S/PDIF(Digital Audio Output)
Gegevenspoort	
<b>USB</b>	USB 2.0 host (Max. 5V=100 mA)

## 12. Bijlage



Voeding	
<b>Ingangsvoltage</b>	90-250 V AC 50/60 Hz
<b>Type</b>	SMPS
<b>Stroomverbruik</b>	Max. 14 W
<b>Beveiliging</b>	Afzonderlijke interne zekering De ingang moet worden beveiligd tegen bliksem.
Fysieke specificaties	
<b>Afmetingen</b>	280 mm × 200 mm × 45 mm
<b>Netto gewicht</b>	1,5 Kg
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	0 °C tot +45 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-10 °C tot +70 °C

## 12. Bijlage



### 12.5 Woordenlijst

- **Coaxkabel**  
Een kabel voor het transport van RF-signalen. Om twee apparaten te verbinden is meestal een vrouwelijke en een mannelijke connector nodig.
- **Dolby Digital**  
Een versleutelingssysteem dat maximaal 5 afzonderlijke audiokanalen comprimeert (linksvoor, midden, rechtsvoor, links rondom en rechts rondom) tot één bitstroom. Er is ook een kanaal voor de lage frequenties (LFE, low frequency effect) voor speciale geluidseffecten.
- **Frequentie**  
De eigenschap van een signaal, gemeten in cycli per seconde (=Hz).
- **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.
- **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.
- **S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface format)**  
Een standaard indeling voor de overdracht van digitale audiosignalen. S/PDIF maakt deze overdracht mogelijk zonder conversie van en naar analoog, waardoor de signaalkwaliteit zou kunnen verminderen.
- **Signaalsterkte**  
Een grafisch schermmenu dat aangeeft hoe sterk het ontvangen digitale signaal is.
- **Smartcard**  
Een kaart ter grootte van een creditcard met een geheugenchip die kan worden bijgewerkt. De kaart wordt in een ontvanger geplaatst, en wordt gebruikt voor betaal-tv (versleuteld) of services.

## 12. Bijlage



### 12.6 Service en ondersteuning

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

#### Nederland

<b>Tel:</b>	040-2306250
<b>Fax:</b>	040-2306475
<b>Openingstijden:</b>	9:00-17:00 uur (ma-vr)
<b>Adres:</b>	Copaco Nederland B.V., Wekkerstraat 25, 5652AN Eindhoven Postbus 7905, 5605SH Eindhoven
<b>E-mail:</b>	info@myhumax.nl
<b>Website:</b>	<a href="http://www.myhumax.nl">http://www.myhumax.nl</a>
<b>Taal:</b>	Nederlands/Engels

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