

Inhoud

Veiligheidsinformatie.....	2
1. Voordat u begint.....	3
1.1 Eigenschappen	3
1.2 Accessoires	4
2. Knoppen en functies.....	5
2.1 Voorkant	5
2.2 Achterkant	6
2.3 Afstandsbediening	7
3. Aansluiten.....	9
3.1 TV aansluiten	9
4. Installatie en bediening.....	10
4.1 Menu informatie	10
4.2 TV kijken	15
5. Extra informatie.....	20
5.1 Hulp bij storingen	20
5.2 Technische specificaties.....	21



Veiligheidsinformatie

- Lees deze handleiding aandachtig door voor u de ontvanger in gebruik neemt.
- Verwijder nooit de kap van de ontvanger. Dit is gevaarlijk.
- Gebruik een zachte vochtige doek om de ontvanger te reinigen. Gebruik, indien nodig, een zacht schoonmaakmiddel.
- Haal het netsnoer uit het stopcontact als u de ontvanger voor een langere tijd niet gebruikt
- Haal het netsnoer uit het stopcontact als u de ontvanger aan- of afsluit.
- Als het netsnoer beschadigd is haalt u het netsnoer uit het stopcontact en neemt u contact op met uw dealer.
- Gebruikt het netsnoer niet met een vochtige of natte hand. Dit is gevaarlijk.
- Plaats de ontvanger op een koele geventileerde plaats.

Algemene informatie

- A. Deze handleiding helpt u de ontvanger aan te sluiten en te gebruiken.
- B. Voor alle functies kunt u de afstandsbediening gebruiken. Voor basisfuncties kunt u de knoppen op de voorkant van de ontvanger gebruiken
- C. De ontvanger is gebruiksvriendelijk.
- D. Gebruik de handleiding als naslagwerk voor het gebruiken van de verschillende functies.

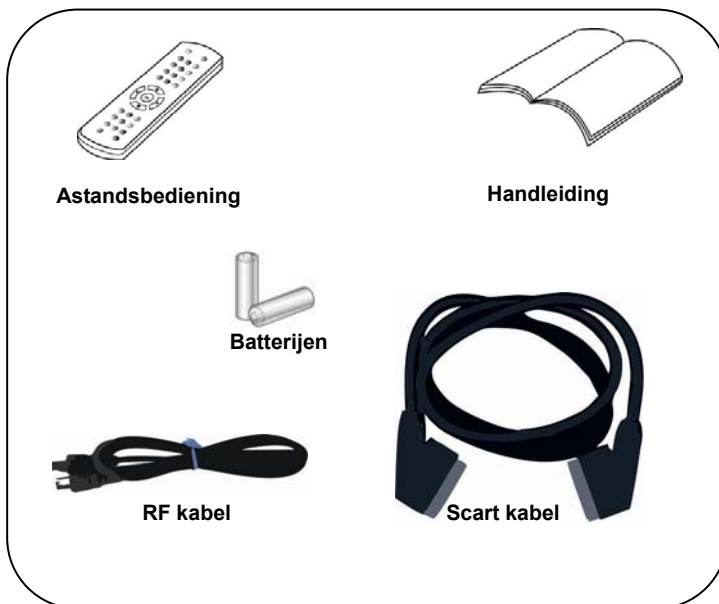
1. Voordat u begint

1.1 Eigenschappen

- MPEG-2 Digitaal & volledig conform DVB specificaties
- MPEG-2 Video (MP@ML), MPEG-1 Audio Layer1, Layer2
- Digitale Tuner met doorvoer
- 2 SCART aansluitingen voor TV and VCR
- Gebruiksvriendelijke OSD Menu's
- 256 kleurige gebruikersmenu's
- Meertalig menu
- 4-digit 7-segment LED Display
- Instelbare beeldverhouding (4:3, 16:9) met pan en balken onder of boven
- EPG (Electronic Program Gids)
- Beeldvenster in het EPG menu
- Teletekst en ondertiteling (VBI & OSD)
- Opslagruimte voor 4000 zenders en 1000 frequenties
- Favoriete zenderlijsten en kinderbeveiliging
- Ingangsfrequentie 47-862 MHz, verwerkingssnelheid 1.5~7 Ms/s
- Ondersteunt 16, 32, 64, 128 and 256 QAM modulatie

1.2 Accessoires

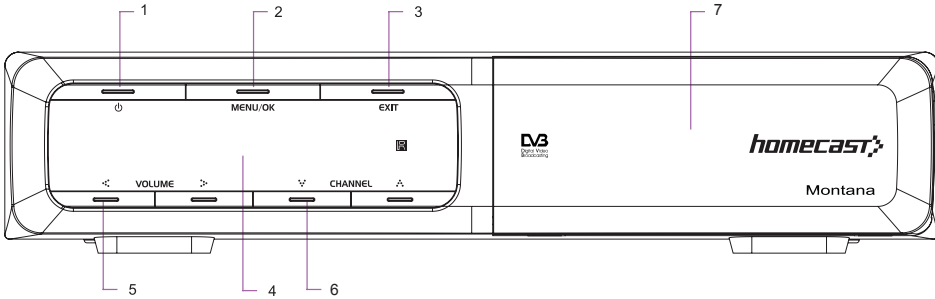
Handleiding
Afstandsbediening
2x AAA Batterijen
RF kabel
SCART kabel



Beeld 1. Accessoires

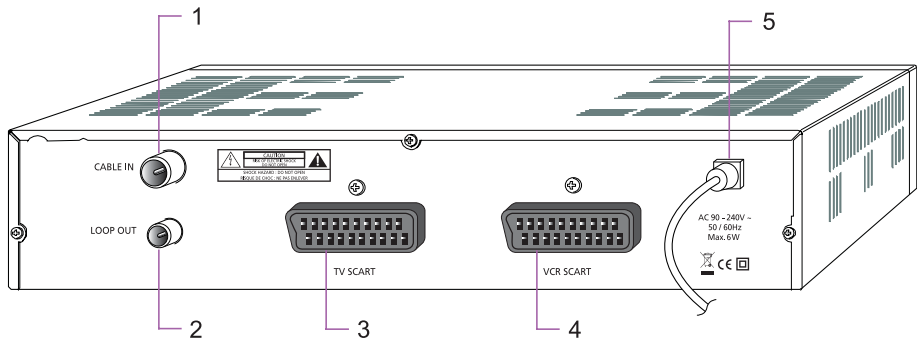
2. Knoppen en functies

2.1 Voorkant



1. Power Button	Zet de ontvanger aan/uit.
2. MENU/OK	Activeert het menu en bevestigt een keuze.
3. EXIT	Verlaat het menu/scherm/keuze
4. Display (4-digit 7-segment)	Zenderinformatie en klok in standby
5. VOLUME (< / >)	Verhoogt/verlaagt het volume en navigeert in menu's
6. CHANNEL (v/Λ)	Kiest zenders en navigeert in menu's
7. Smartcard Slot	Opening om uw smartcard te plaatsen.

2.2 Achterkant

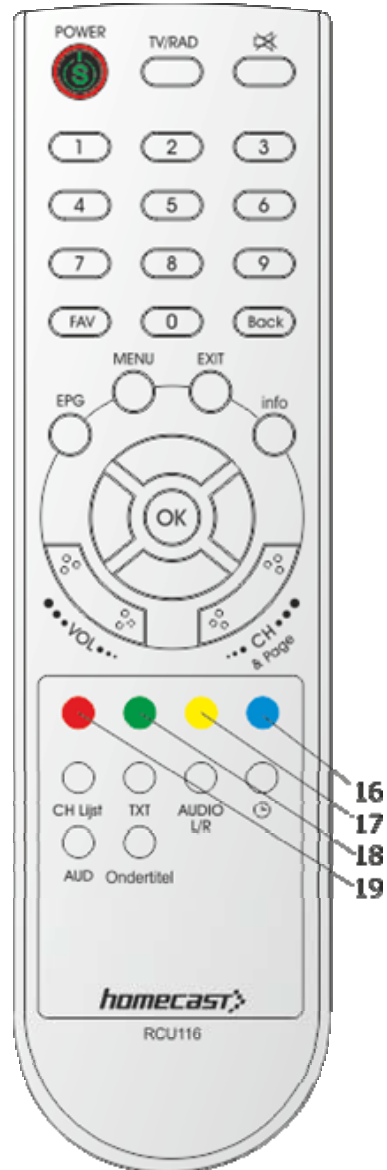


1	CABLE IN	Sluit hier de antenne aan
2	LOOP OUT	Analoge uitgang voor het aansluiten van uw TV
3	TV SCART	Sluit hier uw TV aan.
4	VCR SCART	Sluit hier uw VCR aan.
5	Netsnoer	90~240V AC, 50~60Hz.

2.3 Afstandsbediening

U kunt alle functies van de ontvanger bedienen met de afstandsbediening.

Toets	Beschrijving
1. POWER	Zet de ontvanger aan/uit
2. TV/RADIO	Kies tussen Radio en TV
3. MUTE 	Zet het geluid aan/uit
4. Nummer-toetsen (0 ~ 9)	Direct kiezen van zenders of voor invoer bij menuopties.
5. FAV	Selecteert een satelliet of favorietenlijst.
6. Back	Kiest de vorige zender
7. EPG	Roept de gids op.
8. MENU	Roept het menu op of sluit het.
9. EXIT	Ga één stap terug of verlaat het huidige menuscherm
10. i	Laat (epg nu/straks) informatie zien
11. ▲/▼ ( / )	Navigeert binnen het menu
12. ◀/▶ ( / )	Navigeert binnen het menu of verandert opties.
13. OK ()	Bevestigt keuzes gemaakt in de menuschermen. Tijdens het TV kijken of het luisteren van radio-uitzendingen kunt u de  toets drukken om de zenderlijst op te roepen.



Toets	Beschrijving
14. VOL+/-	Past het geluidsniveau aan tijdens het kijken en luisteren.
15. CH & Page +/-	Verandert de zender en navigeert in het menu (omhoog/laag)
16. (●)	Functie in EPG en reservering
17. (●)	Functie in EPG en reservering
18. (●)	Functie in EPG en reservering
19. (●)	Functie in EPG en reservering
20. CH List	Roept de zenderlijst op.
21. TEKST	Selecteert de teletekst of de ondertiteling
22. AUDIO L/R	Stelt het geluid in. (Links/Rechts/ Stereo/ Joint)
23. SLEEP (⌚)	Stelt het vertraagde uitschakelen in
24. AUD	Selecteert het geluidsspoor
25. ONDERTITEL	Activeert de beschikbare ondertiteling

3. Aansluiten

Plaats de ontvanger horizontaal.

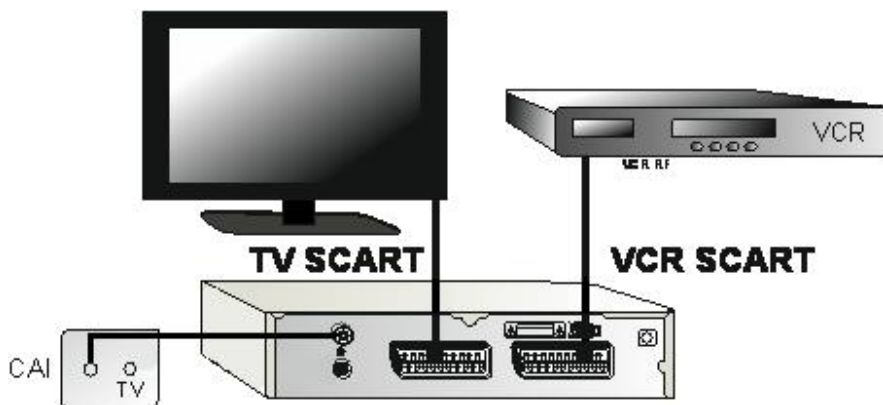
Plaats geen zware zaken (zoals bijv. een TV) op de ontvanger.

Plaats de ontvanger op een koele, geventileerde, droge en stabiele plek.

3.1 TV aansluiten

< Ontvanger naar TV en of VCR >

1. Sluit de RF-Kabel aan op uw CAI-TV aansluiting
2. Verbind de TV met een volledig bedraade scartkabel aan de TV-scart van uw Digitale Ontvanger
3. Verbind de VCR met een scartkabel aan de VCR-Scart van uw Digitale Ontvanger



4. Installatie en bediening

4.1 Menu informatie

< Eerste installatie >

Het menu helpt u bij de eerste installatie de nodige zaken in te stellen zodat u snel en eenvoudig televisie kunt kijken of radio kunt luisteren.

1. Taal

Zet uw ontvanger en TV aan en kies zondig de juiste scart ingang van uw TV

Het eerste menu help u de taal in te stellen.

Kies de taal van uw keuze en bevestig met de OK toets.



2. Zenders zoeken

Het volgende menu helpt u de instellingen te maken die nodig zijn voor de ontvangst in uw gebied. Voer de gegevens van uw kabelbedrijf in.

Bevestig na het ingeven (op de regel "zenders") met OK en het zoeken van zenders zal beginnen.



- * "Frequentie in MHz" – Gebruik de nummer toetsen van uw afstandsbediening.
- * "Netwerknnummer" – Gebruik de nummer toetsen van uw afstandsbediening.
- * "Symbolrate" - Gebruik de nummer toetsen van uw afstandsbediening.
- * "Modulatie" – Selecteer de juiste modulatie.
- * "Zenders" – Druk OK om het zoeken te starten

3. Scherm

Selecteer in het schermmenu uw keuze en bevestig met OK

Uw kunt nu TV kijken en Radio luisteren. Veel kijk- en luisterplezier



Handmatige installatie

< Installatie >

Druk de menu-toets om het menu op te roepen.

U ziet nu een menuscherm. Hier kunt u een item selecteren. Uw selectie zal een donkerblauwe achtergrond krijgen.

Gebruik de omhoog/laag (▲/▼) toetsen om te selecteren.

Als u uw selectie gemaakt heeft kunt u deze bevestigen met de OK-toets.

Om terug te keren naar het vorige menu gebruikt u de EXIT-toets.

Druk de OK-toets om het installatiemenu op te roepen. U zult een code in moeten geven. Deze code is af fabriek "0000".



1. Zenders zoeken

Kies deze optie om zenders te zoeken.

Het zoeken met deze optie vindt op dezelfde wijze plaats als bij de eerste installatie.

(zie pagina 10)



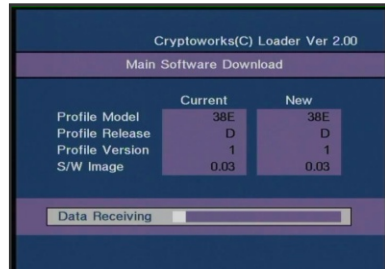
2. Fabrieksinstellingen

- (1) Kies OK om dit menu na selectie op te roepen.
- (2) In dit menu kunt u kiezen om ontvanger terug te zetten naar de fabriekswaarden. Dit zijn de waarden zoals deze waren bij uitlevering.
- (3) Als u de ontvanger terugzet zullen alle opgeslagen zenders en instellingen gewist worden.



3. Software update

- (1) U kunt nieuwe software voor de ontvanger laden als deze door uw kabelmaatschappij wordt uitgezonden.
Deze optie (3) licht dan op.
- (2) Druk de OK-toets nadat u het softwareupdate menu heeft gekozen.
- (3) Er zal nu de tekst "Wilt u de software vernieuwen?" worden getoond.
- (4) Selecteer "Ja" en druk de OK-toets om het laden te beginnen.
- (5) De ontvanger zal na het laden uitgaan en herstarten.



Onderbreek het laden van nieuwe software niet!



< Favorietenlijst >

1. Hier kunt u lijsten maken met uw favoriete zenders of het kinderslot instellen.
2. Als u een zender met het kinderslot wilt bekijken dient u een code in te geven.



< Instellingen >

1. TV-uitgang

- (1) Hier kunt u de Scart-uitgang, schermverhouding, het schermformaat en de audiouitgang instellen.



2. Kinderslot

Met de kinderslot instelling kunt u kanalen beveiligen met een code. Deze code is voor alle functies van de ontvanger hetzelfde.

- Leeftijdsgrens : uit, 4 ~ 18
- Wijzig : Hier kunt u de code veranderen.



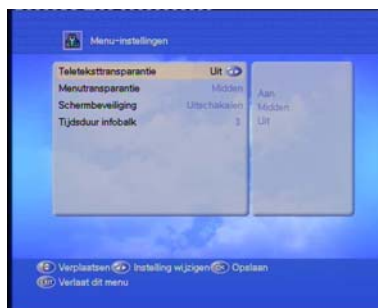
3. Taal

- (1) U kunt hier de taal voor het menu, het geluid en de ondertitels instellen.
- (2) Als de zender de gekozen taal of ondertitel niet uitzend wordt de standaardtaal van de zender gekozen.



4. Menu-instellingen

- (1) Teleteksttransparantie: Stel hier de doorzichtigheid van de teletekst van de ontvanger in: Aan/Midden/Uit
- (2) Menutransparantie : Stel hier de doorzichtigheid van het menu van de ontvanger in: Aan/Midden/Uit
- (3) Schermbeveiliging: Uitschakelen, 5 minuten tot 2 uur
- (4) Tijdsduur infobalk: Stel hier de tijd in dat de infobalk zichtbaar blijft: 3,6,10of 15 seconden





<Mail Box>

U kunt hier kijken naar mededelingen van uw kabelmaatschappij.



<Reservering>

U kunt hier instellen wanneer, hoelang en op welke zender de ontvanger afstemt als u een uitzending wilt opnemen met uw video- DVD recorder.



<Status>

U kunt hier de ontvangerinformatie vinden zoals:

1. Status
2. Conditional Access
3. Signaal ontvangst

1. Status

Hier kunt u de ontvangerinformatie vinden zoals:

- A. Model ID,
- B. S/W versie
- C. Model naam



2. Conditional Access

- (1) Hier vindt u de informatie over de IRD Status en Irdeto CA. Status inzake het Irdeto toegangssysteem en de smartcard.



3. Signaalontvangst

U kunt hier de signaalsterkte en signaalkwaliteit zien. Tevens ziet u hier de BER (Bit Error Rate). Deze dient voor een ontvangst zonder storing op "0" te staan. (Indien de BER-waarde niet op nul staat, is het raadzaam om de bekabeling vanaf uw wandcontactdoos naar de ontvanger na te kijken) Ook ziet u hier de Frequentie, Symbolrate en Modulatie



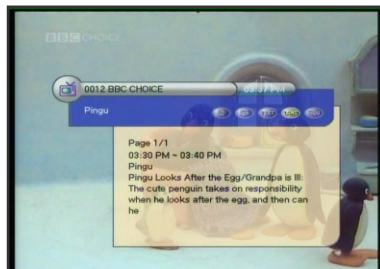
4.2 TV kijken

< Infobalk >

Als u de info (i) toets drukt activeert u de infobalk. Deze blijft een aantal seconden zichtbaar. Deze balk toont de zendernaam en eigenschappen van de huidige uitzending en volgende uitzending



Als u nogmaals op de info (i) toets drukt, wordt de EPG informatie van de uitzending getoond.



<TV en Radiozenderlijsten>

1. Tijdens het kijken naar TV uitzendingen en luisteren naar radio-uitzendingen kunt u door de OK-toets te drukken de zenderlijst oproepen.
2. Door het drukken van de (▲/▼) toetsen kunt u een zender selecteren.
Druk de OK-toets om de zender te bekijken. Druk EXIT om de lijst te verlaten.



U kunt met de FAV-toets de zender-lijsten in onderstaande volgorde oproepen door herhaaldelijk te drukken:

Normaal ➡ Favoriet 1 (Fav.1) ➡ Favoriet 2 (Fav.2) ➡ Favoriet 3 (Fav.3).

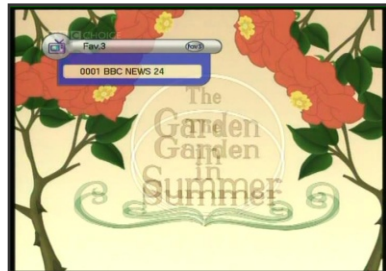
* Door het gebruik van de (▲ ▼)toetsen kunt u door de pagina's omhoog/omlaag bladeren.

* U kunt radio/TV kiezen door de (TV/RADIO) toets te drukken.

* Druk voor zenderinformatie op de (i) toets.

<Favoriete Zenderlijst>

- (1) Tijdens het kijken van TV of het luisteren van Radio kunt u uw favorietenlijst oproepen door op de FAV-toets te drukken .
- (2) Er zal geen lijst getoond worden als er geen favorietenlijst is gemaakt.



* De favorietenlijsten zijn:

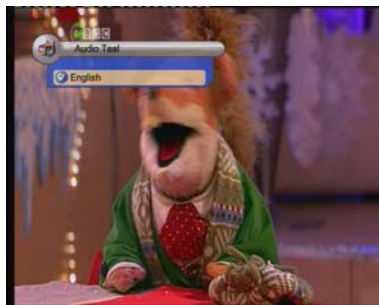
- Favoriet 1 (Fav.1)
- Favoriet 2 (Fav.2)
- Favoriet 3 (Fav.3)

* Tijdens het gebruiken van de favorietenlijsten zijn alle functies beschikbaar.

< Audiotaal selectie >

- (1) Druk de AUDIO-toets om van geluids-spoor te wisselen.
- (2) Druk de omhoog/laag (▲/▼) toetsen om de gewenste taal te kiezen en bevestig met de OK-toets. De taal die bij het openen van het menu is geselecteerd is de actuele taal.

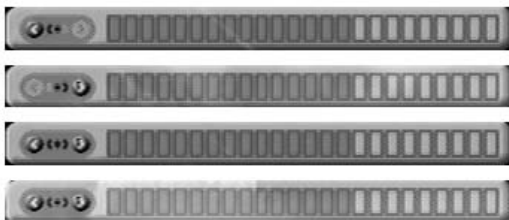
Deze optie werkt als de uitzending is voorzien van meerdere geluidssporen.



< Geluidskanaalselectie >

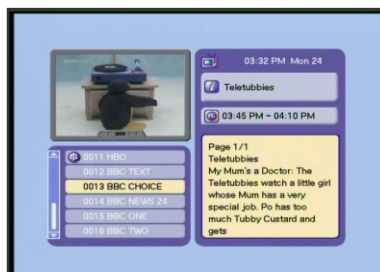
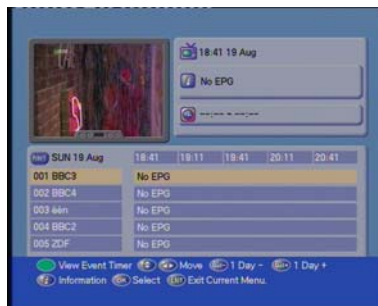
Door het herhaaldelijk drukken van de AUDIO L/R-toets kunt u de volgende geluidskanalen kiezen:

Linker kanaal, rechter kanaal, stereo en mono.



< Programmagids >

- (1) Door op de EPG-toets te drukken activeert u de elektronische programmagids.
- (2) Druk de links/rechts (◀/▶) toetsen om de uitzending te selecteren. Door het drukken van de (i) toets kunt u extra informatie zichtbaar maken.
- (3) Gebruik de (▲/▼) toetsen om een andere zender te kiezen.
- (4) Gebruik de (◀/▶) toetsen om de uitzending te kiezen.
- (5) Druk de TV/RAD-toets om te wisselen tussen de TV- of radiomodus.
- (6) Druk de gele toets om de gekozen uitzending te programmeren.
- (7) U kunt ook in de EPG de zenderlijsten wisselen door de FAV te drukken: Normaal ➡ Favoriet 1 (Fav.1) ➡ Favoriet 2 (Fav.2) ➡ Favoriet 3 (Fav.3).
- (8) Druk de EXIT-toets om het menu te verlaten.



< Teletekst >

Druk de TXT-toets op de afstandsbediening op de teletekst te activeren.

Deze ontvanger geeft ook teletekst door in VBI (uit de TV)



< Ondertiteling >

Druk op de Ondertitel-toets om het ondertitelmenu op te roepen. U kunt hier de **ondertiteling** in de gewenste taal kiezen.

Deze ontvanger ondersteunt TXT- en DVB-ondertiteling.

U kunt gebruik maken van de ondertitel opties die door de gekozen zender worden ondersteund.



< Sleeptimer/vertraagd uitschakelen >

- (1) Door op de sleep (⏸) toets te drukken roept u het sleep menu op.
- (2) Deze timer schakelt de ontvanger na de gekozen periode uit.
- (3) Door het herhaaldelijk drukken van de sleep (⏸) toets kunt u de uitschakelperiode kiezen.
- (4) De volgende waarden zijn beschikbaar:
Uit, 20, 30, 60, 90, 120, 150, 180 minuten



En door het kiezen van de "uit" waarde wordt de timer uitgeschakeld. Door het handmatig uitschakelen van de ontvanger wordt de timer ook uitgeschakeld.

5. Extra informatie

5.1 Hulp bij storingen

Het kan gebeuren dat uw ontvanger het niet of gedeeltelijk niet doet.

Gebruik in dit soort situaties de onderstaande tabel.

Als de storing, na gebruik van dit schema, nog niet is opgelost is het raadzaam om uw dealer te raadplegen. Open onder geen beding uw ontvanger, dit kan gevaarlijk zijn.

Symptoom	Oorzaak	Oplossing
U ziet geen aanwijzing in het display.	Zit de stekker in het stopcontact ?	Controleer of het netsnoer van de ontvanger in een stopcontact zit.
Geen beeld/geluid.	Staat de TV op de goede (AV) ingang ?	Controleer of de scartkabel tussen de goede ingangen zit verbonden.
	Is de scartkabel beschadigd.	Vervang de kabel.
	Geen of slecht signaal wordt getoond.	Controleer de antennekabel en alle apparaten die erop zijn aangesloten.
	Staat het geluid aan?	Druk de MUTE toets.
	Staat de TV aan ?	Zet de TV aan op het goede kanaal.
	Zit de scartkabel correct aangesloten?	Activeer de scart(AV) ingang van uw TV
Geen beeld.	Heeft de ontvanger signaal ?	Controleer de coaxkabel en bevestigingen. Vervang deze zo nodig.
	Zijn de ontvangst gegevens correct ingevoerd ?	Controleer de waarden in het installatiemenu en verander deze zo nodig.
U bent uw code vergeten.		Neem contact op met uw Provider/Kabelmaatschappij
De afstandsbediening werkt niet.	Doen de batterijen het nog ?	Controleer de batterijen en vervang deze zo nodig.

5.2 Technische specificaties

A. Tuner

Ingang	: 1 X IEC169-2, vrouw
Uitgang	: 1 X IEC169-2, man
Ingangsfrequentie	: 47MHz to 862MHz
Ingangsevoeligheid	: -20dBmV tot +20dBmV
Ingang impedantie	: 75 Ohms
IF middenfrequentie	: 36.125MHz
IF bandbreedte	: 8 MHz
Modulatie	: 16, 32, 64, 128, 256 QAM
Roll-off waarde	: 0.13, 0.15
Verwerkingssnelheid	: 7Msps.max
FEC decoder	: Reed-Solomon code en Convolutional interleaver
MCPC en SCPC	: Ondersteund

B. Digital beeld

Codec	: MPEG-2 geschikt Main Profile @ Main Level
Videoverwerkingssnelheid	: 1.5 ~ 15 Mbps
Type	: PAL
Beeldfrequentie	: 25 Hz
Beeldpunten	: 720*576
Beeldverhouding	: 4:3 of 16:9

C. Digital geluid

Codec	: MPEG-1/2 Layers 1 en 2
Mode	: Mono, Dual, gemengd Stereo en digitaal
Frequentieverloop	: 20~20kHz, < +/-3dB, 60Hz~18kHz, < +/-0.5dB digitaal
Bewerkingsfrequentie	: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz

D. A/V uitgang

Uitgang	: SCART
SCART aansluitingen	: TV (RGB, CVBS and fast Blanking, function SW[pin8], Audio L, R), VCR (CVBS in, out, Audio L,R in, out, Function SW)

E. CA (Conditional Access)

Type : Irdeto CA geïntegreerd

F. Functies

Free-To-Air : Yes
Mute Functie : Yes
Display program : Yes
Beeldverhouding : 4:3 / 16:9
Grafisch menu : Yes
Teletekst en ondertitel : VBI & OSD

G. Spanning en verbruik

Spanning : 90 ~ 250V AC
Verbruik : Max 7W
Standby verbruik : 1 W (Auto. Powersaving)
Netfrequentie : 50 Hz +/-5%
Zekering : Interne zekering en overspanningbeveiliging

H. Afmeting en gewicht

Gewicht : 1.2Kg
Afmeting (H x B x D) : 45mm x 200mm x 175mm

I. Klimaatbepaling

Werkings temperatuur : 0°C ~ 45°C
Opslagtemperatuur : -10 °C ~ +50 °C
Max. vochtigheid werking : 10 ~ 85% Rh, droog
Max. vochtigheid opslag : 5 ~ 95% Rh, droog



Verwijdering en hergebruik



Verwijder de ontvanger en het verpakkingsmateriaal volgens de geldende afspraken in uw gemeente. Gooi de ontvanger niet bij het huisvuil en scheidt het verpakkingsmateriaal om dit volgens de binnen uw gemeente geldende regels af te voeren. anders opstellen,