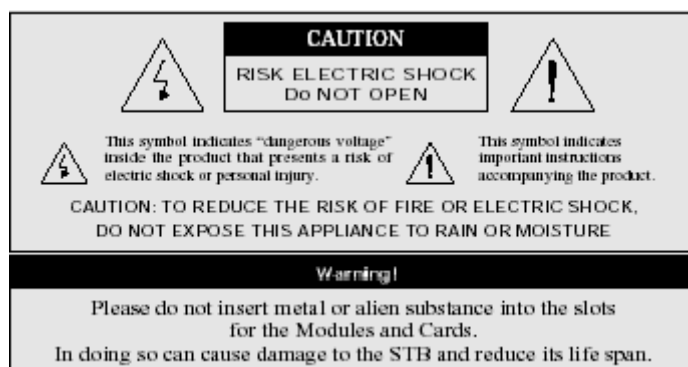


HANDLEIDING

TOPFIELD TF-3000

Inhoudsopgave

Introductie	1
Inhoud	5
Eigenschappen	5
Voor/Achterkant	6
1) Voorzijde	6
2) Achterzijde	6
Afstandsbediening	8
Beginnen	14
Functie Overzicht	15
Menu Functies	17
1) Systeem Instellingen	18
2) Zenders Sorteren	28
3) Favorieten Sorteren	30
4) Installatie	31
* Positioner Setting Guide	38
5) Informatie	50
6) Common Interface	51
7) Spelletjes	52
Foutoplossing	54
Specificaties	55



LET OP! LET OP! LET OP! LET OP!

Lees voor uw veiligheid deze punten aandachtig door.

Spanning: 90-250V AC 50/60 Hz.

Belasting: Zorg ervoor dat de aansluitingen niet worden overbelast. Dit kan resulteren in een elektrische schok of wellicht brand.

Vloeistoffen: Houdt vloeistoffen ver weg van de STB. Zet geen bloemenvazen of andere zaken die water bevatten op de STB. Zorg dat er geen vloeistoffen binnen kunnen dringen in de ventilatieroosters.

Voorwerpen: Munten of andere kleine objecten moeten niet bij de STB worden bewaard. Ze kunnen in de ventilatie roosters van de STB geraken en daar enorme schade aanrichten.

Onderhoud: Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de STB gaat schoonmaken. Gebruik hiervoor een lichte vochtige doek, en geen onderhoudsmiddelen. Neem alleen de buitenzijde van de STB af met de vochtige doek.

Ventilatie: Zorg ervoor dat de ventilatiegaten van de STB niet zijn afgedekt, en dat er een vrije luchtstroom langs de STB kan plaatsvinden. Zet de STB NOOIT op tapijt of een zacht kunststof ondergrond. Gebruik of sla de STB nooit op in ruimtes die extreem worden beïnvloed door direct zonlicht of een verwarming. Zet nooit andere elektrische apparatuur op de STB.

Overige: Sluit geen apparatuur aan die niet wordt aanbevolen. Dit kan schade aan het apparaat en/of een elektrische schok veroorzaken.

Aansluiten van de schotel en LNB:

Haal de stekker uit het stopcontact voordat de kabel van het LNB wordt aangesloten aan de IRD. Dit kan anders schade aan het LNB veroorzaken. Wees er zeker van dat er geen kortsluiting in de antennekabel aanwezig is.

Service: Probeer het apparaat niet zelf te repareren als een defect is ontstaan. Neem altijd contact op met een van de aangewezen servicepunten.

Onweer: Het wordt aanbevolen de STB, zoals alle elektrische apparatuur, tijdens bliksem en onweer los te koppelen van het elektriciteitsnet en antenne-installaties. Raadpleeg hiervoor ook de gebruiksaanwijzing van de aangesloten randapparatuur zoals bv. TV, Video HiFi installaties etc.

Aarding : De coaxiaalkabel moet met kern en mantel aangesloten zijn op de LNB ingang van de STB en op het LNB van de schotelantenne.

Plaatsing: Plaats de STB op een veilige binnenshuis, beschermd tegen vocht, extreme warmte en kou, en tegen direct zonlicht.

Introductie

Wij danken u voor het aanschaffen van deze Digitale ontvanger (stb)

Dit apparaat is volledig compatibel met de internationale DVB standaard en geeft digitaal beeld, geluid, informatiepagina's en teletext direct door aan uw TV vanaf de satelliet. U kunt nu eenvoudig kijken en luisteren naar digitaal uitgezonden muziek, nieuws, films, sport en overige satellietuitzendingen op kantoor, caravan of thuis. U kunt de in de software aanwezige spelletjes spelen. In het menu zenders zoeken, kunt u gebruik maken van automatisch en handmatig zoeken. Ook wordt DiSEqC 1.2, ondersteund om met een speciale motor het draaien van uw antenne mogelijk te maken. Hierdoor is het mogelijk meerdere satellieten te ontvangen. U kunt tot 3500 TV en 1500 Radiozenders opslaan en gebruik maken van de diverse sorteerfuncties. Het menu is uitgebreid en in diverse talen beschikbaar. Alle functies kunnen uitgevoerd worden met de afstandsbediening. Sommige functies zijn ook toegankelijk via de toetsen op het frontpaneel. De STB is gemakkelijk in gebruik en voorbereid op diverse functionaliteiten . Het is mogelijk dat het nieuwe software enkele functies zullen veranderen.

Als u problemen ondervind met het gebruik van uw STB, raadpleeg dan de relevante pagina's in deze gebruiksaanwijzing. Deze gebruiksaanwijzing voorziet u van handige informatie voor het dagelijkse gebruik van uw STB. Raadpleeg de storingsde 'Foutoplossingen' pagina.

Inhoud

Controleer of de volgende items in de doos van de STB zijn meegeleverd:

- 1) Afstandsbediening
- 2) Batterijen van het AAA Type
- 3) de Gebruiksaanwijzing (Dit document)

Eigenschappen

Volledig compatibel met de DVB norm.

Common Interface voor Viaccess, Irdeto, Cryptoworks, Nagravision, Conax en Mediaguard.

Antenne/LNB aansturing

- 22KHz mode On/Off
- 0/12V mode selectie
- Automatische FEC Detectie
- DiSEqC 1.0 & 1.2 compatibel
- Built-In Positioner (High Power Azimuth Control-36DC,5a) ...(Alleen voor het model met positioner tf3000 cip-pro)

Satelliet/Kanaal ondersteuning

- Geheugen voor 3500 TV kanalen en 1500 radiokanalen.

Video/Audio

- Automatische PAL/NTSC selectie
- Multi-lingual Audio ondersteuning
- Automatisch kanaal zoeken.

OSD (On Screen Display) ondersteuning

- 256 kleuren
- Meerdere menu-talen
- GMT en Time Offset ondersteuning
- Tot 10 favoriete kanaalgroepen in te stellen
- Zoeken per pagina in de kanaallijst
- PIG (Picture in Graphic) ondersteuning

Teletext

-Software emulatie mode met VBI ondersteuning

Voorzien van diverse leuke spelletjes.

S/PDIF uitgang (digitale Audio Uitgang)

Voor/Achterkant

1) Voorzijde

Standby

- De Aan/Uitschakelaar van de stb (aan/stand-by)

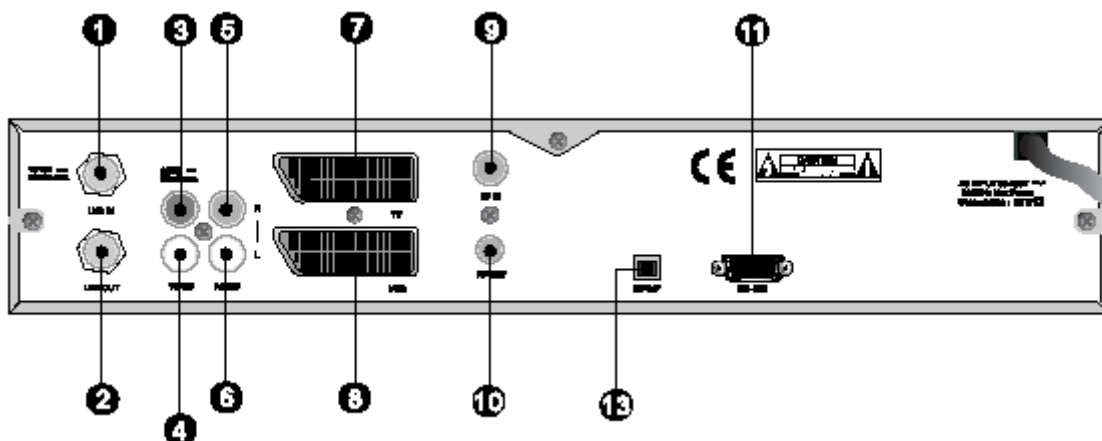
LED

- Remote
- Standby

Kanaal

- De kanaalknoppen om van kanaal te veranderen.









2) Achterzijde











1. LNB In
Kabel vanaf de schotelantenne
2. LNB OUT
Voor het doorlussen van andere apparatuur
3. 0/12V OUTPUT
Schakelbare 0/12 volt uitgang
4. VIDEO OUTPUT
Video uitgang

5. AUDIO-RIGHT OUTPUT
Audio uitgang (Rood)
6. AUDIO-LEFT OUTPUT
Audio uitgang (wit)
7. TV SCART
Tv aansluiting via SCART
8. VCR SCART
Voor het aansluiten van een videorecorder
9. RF IN
Kabeltv /Aardse antenne ingang.
10. RF OUT
Voor het aansluiten van de tv.
11. RS232
Voor programma en software updates
12. DISH CONTROL
Voor het aansluiten van de Actuator
13. S/PDIF
Optische uitgang voor digitaal geluid of AC-3

Afstandbediening (RCU)

1. POWER Toets 
Schakelt de STB aan of stand-by
2. MUTE Toets 
Mute toets
3. Numerieke toetsen  ~ 
Voor het selecteren van de TV=Radio zenders en de menupunten.
4. MENU Toets (MENU)
Maakt het menu zichtbaar op het scherm of schakelt naar het vorige menu of submenu.
5. GUIDE Toets (GUIDE)
Maakt de EPG (Electronische Programma Gids) zichtbaar indien deze beschikbaar is.
6. V+/V- Toetsen 
Verandert het volume (harder-zachter)
7. P+/P- Toetsen 
Voor het veranderen van zenders of de beschikbare menupunten.
8. Ok toets 
Voor het bevestigen van uw keuze. Toont tevens de kanaallijst.
9. EXIT Toets (EXIT)
Verlaat het huidige menu
10. INFO Toets (INFO)
Maakt de informatiebox zichtbaar en laat deze ook weer verdwijnen van het scherm.
11. RECALL toets 
Selecteert het laatst bekeken kanaal.

12. TV/Radio toets 
Plaats Stb in de tv of radio mode
13. Pauze toets 
Pauze
14. TV/Sat toets 
Schakelt tussen TV-Satellietmodus
15. Audio Spoor en Audiottoets  (links/ rechts/ mono/Stereo en met audiospoor
Selecteert de audioweergave. Left/Right/Mono/Stereo
16. Ondertiteling en Teletext toets 
Selecteert de ondertiteling indien beschikbaar.
Om de teletext zichtbaar te maken.
17. Fav toets 
Laat de favorietenlijst zien.
18. Toets (rood)
Selecteert Functie F1
19. Toets (groen)
Selecteert Functie F2
20. Toets (Geel)
Selecteert Functie F3
21. Toets (Blauw)
Selecteert Functie F4
22. UHF Toets 
Toont de UHF instellingen.
23. Sluimertijd 
Laat de status van de sluimertijd instelling zien. De STB schakelt automatisch na de ingestelde tijd op stand-by.

24. Teletekst toets
Om de teletekst zichtbaar te maken.

25. Gereserveerd.

Installeren

Sluit eerst de tv en satellietantenne aan op de STB en schakel daarna de spanning in.

In deze gebruiksaanwijzing worden de meest voorkomende manieren weergegeven om uw STB aan te sluiten op uw tv en Videorecorder.

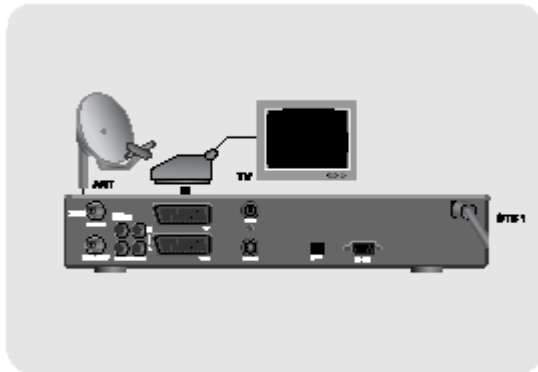
Er zijn verschillende mogelijkheden om de STB op uw bestaande installatie aan te sluiten. Wij adviseren de hieronder afgebeelde mogelijkheden.

Indien u problemen ondervindt met het aansluiten, raadpleeg uw dealer.

1. Aansluiten van Tv, VCR en Hi-Fi.

1.1) Aansluiten van de Tv met een SCART kabel.

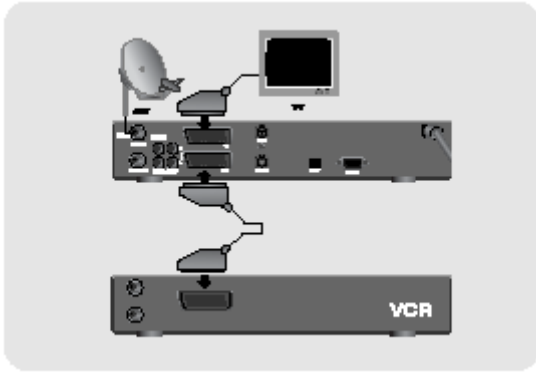
Sluit de SCART kabel aan op de TV Scart uitgang op de STB en de externe Scart ingang op uw tv.



1.2)

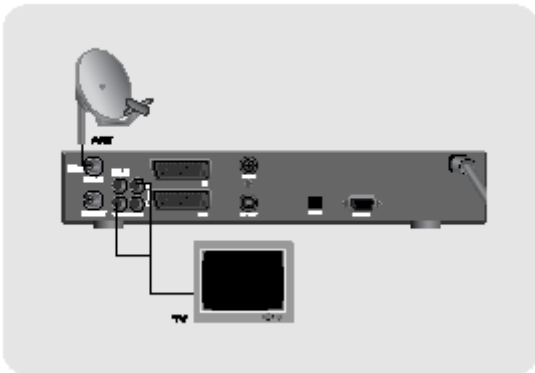
1.2) Aansluiten van een VCR met een Scart Kabel.

Sluit de Scart kabel aan op de VCR SCART uitgang op de STB en de Scart ingang op uw VCR.



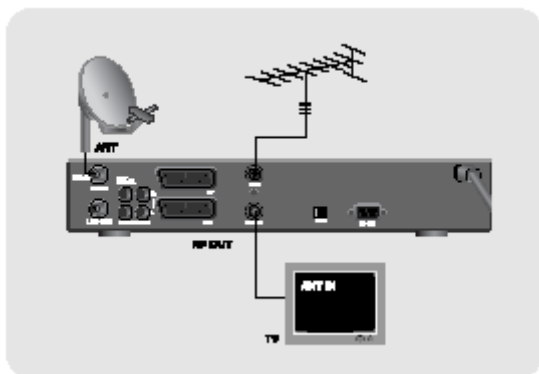
1.3) Aansluiten van de TV met een CINCH kabel.

Sluit 1 kant (3 pluggen) van de CINCH kabel aan op de AUDIO-RIGHT (rood), AUDIO-LEFT (wit) en de VIDEO output (geel) aansluitingen op de STB. Sluit de andere zijde 3 (3 pluggen) aan op de AUDIO-RIGHT (rood), AUDIO-LEFT (wit) en de Video (geel) aansluitingen op de TV of Hi-Fi



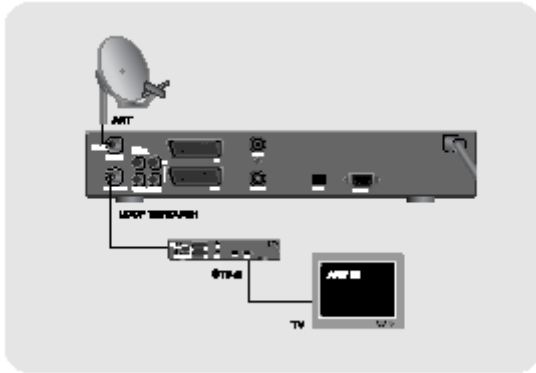
1.4 Aansluiten van de Tv met de RF kabel.

Sluit een aardse antenne of kabel-tv aansluiting aan op de RF ingang van de STB. Sluit 1 kant van de RF kabel aan op de RF OUT Connector van de STB. Sluit de andere zijde aan op de ANT IN aansluiting van de TV.



2. Aansluiten aan een andere Satellietontvanger.

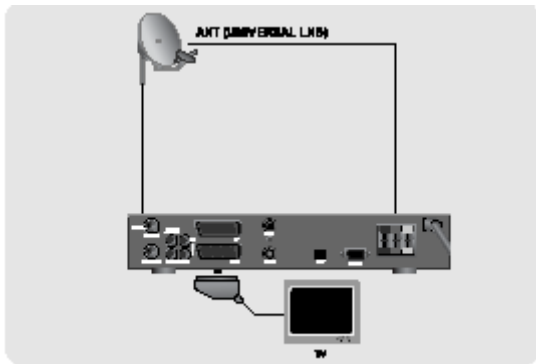
Sluit de Coax kabel aan op de LNB in ingang van de STB. Sluit met ene koppelkabel tussen de LNB out van de STB en de LNB in van de andere STB.



Aansluiten van de Schotelantenne (alleen voor model)

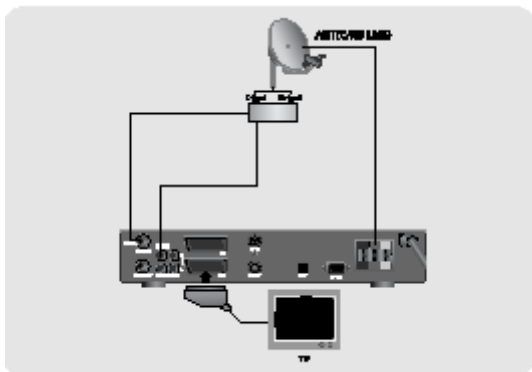
3.1) Aansluiten van een antenne met Actuator

Sluit de LNB in aansluiting van de STB aan op het LNB van de schotelantenne. Sluit de motordraden aan op de klemmen M1 en M2. Verwissel de aansluitingen als de motor de verkeerde kant op draait. Sluit de sensordraden van de Actuator aan op de klemmen Pulse en GND. Indien u een mechanische polarotor gebruikt, sluit deze dan aan op 5V, gnd en skew. Foutieve aansluitingen kunnen de stb en/of de motor beschadigen.






3.2) Aansluiten van een antenne met actuator en C/Ku schakelaar.


Sluit de kabels van de C en Ku band LNB aan op de 12V schakelaar (niet meegeleverd). Sluit de coax kabel van de switch aan op de Lnb in ingang van de Stb. Sluit de voedingsspanningskabel van de switch aan op de klemmen 0/12 v. Sluit de actuator aan zoals beschreven in 3.1.






Beginnen.


Druk de Power toets  in om de STB vanuit de Standby mode in te schakelen. De infobox zal even te zien zijn en na een ingestelde tijd weer verdwijnen. Door  in te drukken blijft de infobox op het scherm zichtbaar. De tijd van in de infobox is instelbaar in het installatiemenu onder het hoofdmenu.


Als het kanaal waarnaar u kijkt beschikt over EPG (Electronische Programma Gids), druk dan op de  toets in om EPG informatie te zien van het huidige kanaal en

andere kanalen. Om een reservering te plaatsen  toets indrukken bij het gewenste programma. De STB schakelt automatisch over naar het gereserveerde kanaal als het programma begint.

Belangrijk: Voor u gebruik gaat maken van uw STB, zijn een aantal technische instellingen nodig.

- Stel u antenne in dmv het menu schotelinstellingen in het installatie menu.
- Als eerste, druk op de  toets van de afstandbediening. Het hoofdmenu wordt zichtbaar.
- Ga naar LNB instellingen onder het item kanalen zoeken in het installatie menu en druk op de  knop.
- De standaard pincode, indien hier om wordt gevraagd is 0 0 0 0
- Stel de juiste parameter in voor Satelliet, LNB frequency, 22KHz, 12 V, en DiSEqC instellingen.
- Als de juiste Satelliet en/of LNB frequency niet in de lijst aanwezig zijn, neem dan contact op met uw dealer voor de juiste satelliet informatie.
- Druk hierna op M E N U  en ga terug naar kanalen zoeken.

- Stel de zoekmethode in op Auto (handmatig of uitgebreid zoeken kan altijd achteraf worden gedaan, indien noodzakelijk)
- Kies voor zoeken starten en druk op de  toets.

- Het zoeken kan even duren. Druk op de toets  als de zoekprocedure is afgerond (100%) om te bevestigen en de kanaallijst op te slaan.
- Meer informatie kunt u vinden in het LNB instellingen item van de menu punten in deze gebruiksaanwijzing.


Functie Overzicht.

Informatie Box.

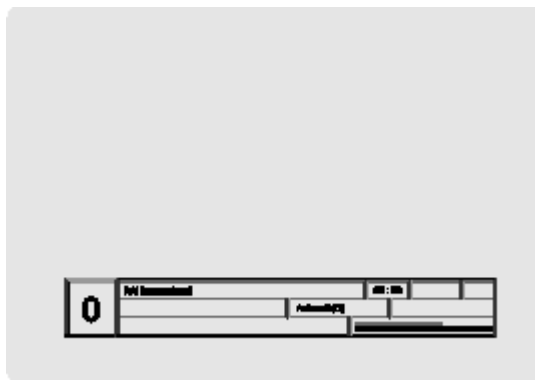
Druk (i) op de afstandbediening om de programma informatie zichtbaar te maken. U ziet de volgende info:

- * Kanaalnummer
- Zendernaam
- * Programma informatie
- * Signaal sterkte en kwaliteit
- * Satelliet informatie
- * Informatie over ondertiteling en teletekst.

Met de  knoppen kunt u de EPG info now/next zien. Om het volume te

veranderen houdt de  knoppen ingedrukt.




De **INFO** nogmaals indrukken toont de uitgebreide programma informatie. Om de infobox te sluiten **INFO** nogmaals indrukken.




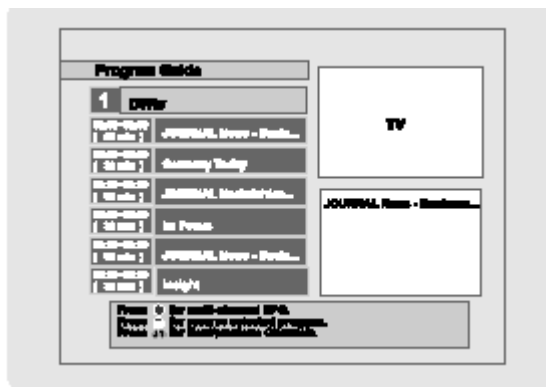
EPG (Electronische Programma Gids)

Om de tijdsinformatie van de huidige en volgende TV of Radio uitzendingen

zichtbaar te maken, druk op de **GUIDE** knop op de afstandsbediening.
Als er EPG info beschikbaar is, ziet u hier ook de uitgebreide omschrijvingen,

start/eind tijd, programmatijden etc, etc. De   en  knoppen scrollen

door programma en programma informatie. De knop  plaatst een herinnering bij het volgende programma **INFO** toets toont de uitgebreide informatie van het huidige programma **TV/RADIO** toets verandert de inhoud van de EPG voor TV en Radio.



Menu Functies.

In dit hoofdstuk gaan we er vanuit dat de STB correct is geconfigureerd en aangesloten wat betekent:

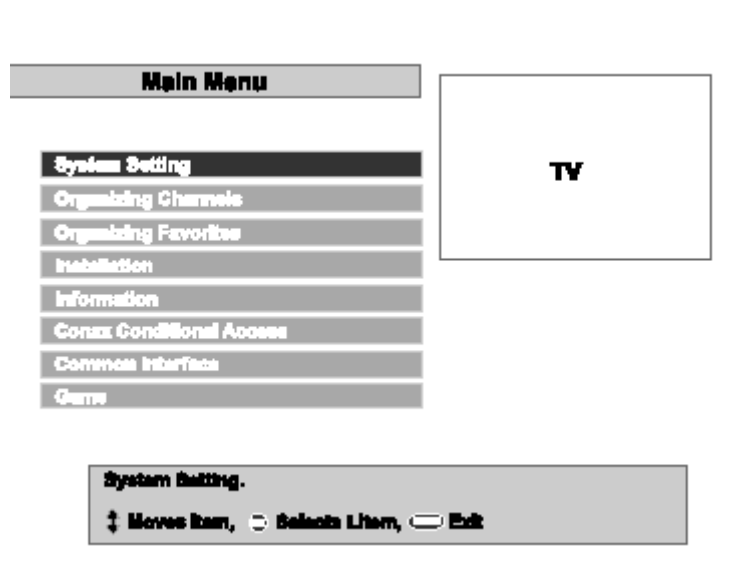
* De schotelantenne van de STB is geïnstalleerd, aangesloten op de STB en juist afgesteld op de satelliet.

* De STB is aangesloten op een TV

* De afstandsbediening bevat batterijen en is in staat de STB te bedienen.

Als de STB nog niet is geïnstalleerd of niet juist is aangesloten raadpleeg het INSTALLATIE menu in deze gebruiksaanwijzing.

Vele functies van de STB zijn beschikbaar vanaf het Hoofdmenu. Druk op de **MENU** toets om het menu te openen.



Het Conax Cas menu is alleen beschikbaar in het embedded conax model. Dit menu stelt u in staat om de informatie van de smartcard en het cas te bekijken. (Alleen voor het model TF 3000 COCI)

1. Systeeminstellingen

1.1) Tijdsinstelling

Diverse tijdopties kunnen worden ingesteld zoals lokale tijdsinstellingen, de wektijd en de sluimertijd. De lokale tijd kan worden ingesteld door gebruik te maken van de GMT, de optie tijdsverschillen en andere mogelijkheden.

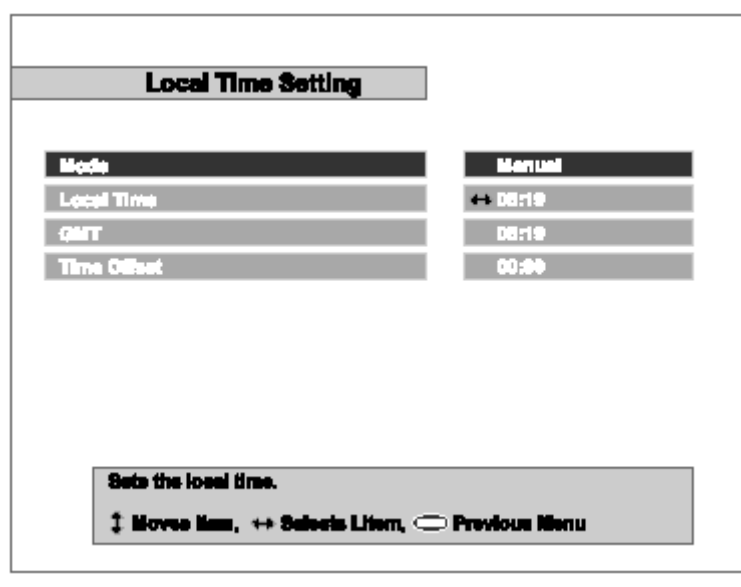
BELANGRIJK: Stel de lokale tijd in voordat u de sluimertijd, timer of wektijd insteld.


Time Setting	
Local Time setting	08:19
Timer	On
Wakeup time	11:12
Wakeup channel	0
Power Off Time	09:00
Sleep Time	Disable

IRD will wakeup according to the Wakeup time


↓ Moves Item, ↔ Selects Item, ○ Previous Menu

A. Locale tijdsinstellingen




Toets  op het lokale tijdsinstelling item in het tijdsinstellingen menu om het lokale tijdsinstellingen menu te openen. In dit menu zijn er 4 sub menu's. Modus, Lokale tijd, GMT en tijdsverschil.

Modus.

Met de toets  kunt u kiezen tussen automatisch en handmatig. Automatisch stelt de tijd in door de GMT tijd te ontvangen van de satelliet te gebruiken, vermindert of vermeerderd met de waarde in het menu item tijdsverschil. De mode automatisch wordt aanbevolen.

Locale tijd


De lokale tijd is alleen instelbaar als bij modus de optie handmatig is gekozen.

Stel de tijd in door gebruik te maken van de numerieke toetsen en evt. de  toetsen.

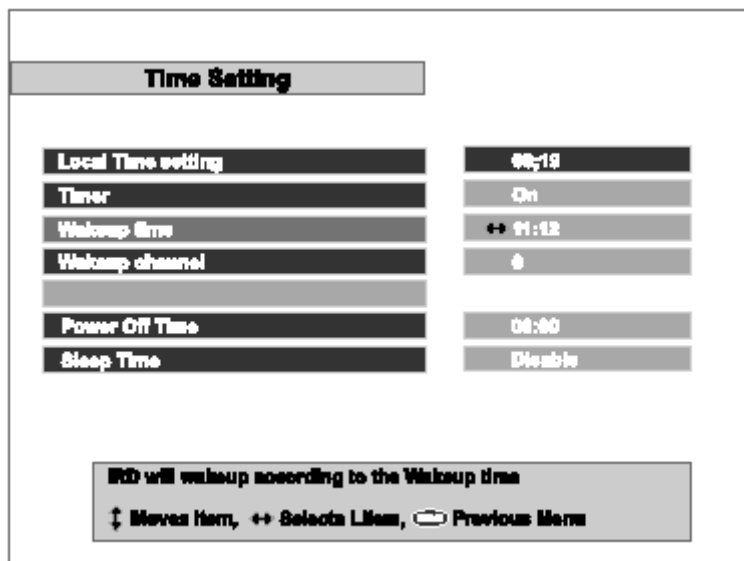
GMT


GMT is afgeleid van de standaard tijd van Greenwich en kan niet worden gewijzigd.

Tijdsverschil


De lokale tijd van het tijdsgebied kan worden ingevuld. Anders gezegd, toets het tijdsverschil in ten opzichte van de weergegeven GMT tijd, zodat de lokale tijd klopt met uw lokale tijd. De tijd is met 15 minuten tegelijk instelbaar met de toets  op de afstandsbediening.

B. Timer



De  toetsen activeren de timer. Als de timer is aangeschakeld, kan de wektijd, wekzender en uitschakeltijd worden ingesteld.

C. Wektijd

Het item wektijd stelt de tijd in waarop de STB automatisch aanschakelt. U kunt de gewenste wektijd instellen met de numerieke toetsen of de  toetsen op de afstandsbediening. Om de wektijd uit te schakelen, zet het item timer op uit.

D. Wekzender

De wekzender stelt de zender in waarop de STB op de ingestelde tijd aanschakelt. Onder het item wekzender is de ingestelde zendernaam zichtbaar.

E. Uitschakeltijd

The screenshot shows a menu titled "Time Setting" with the following options and values:

Local Time setting	09:19
Timer	On
Wakeup time	11:12
Wakeup channel	0
Power Off Time	↔ 12:00
Sleep Time	Disable

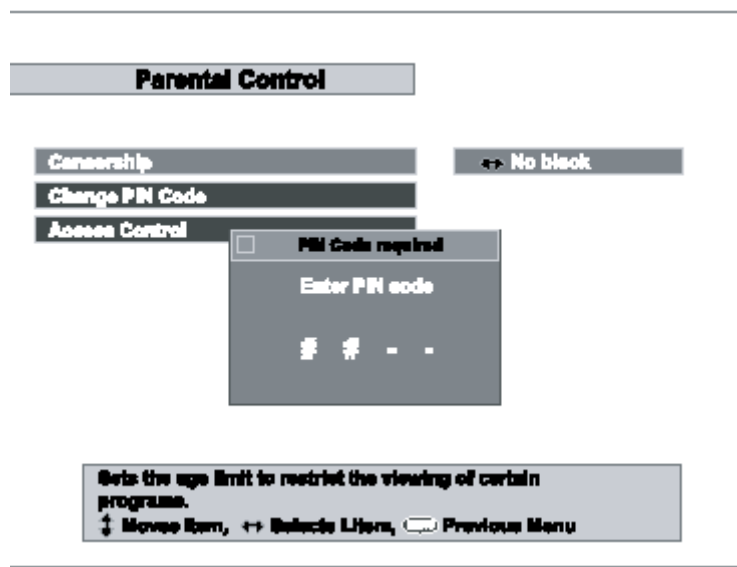
Below the menu, a note states: "STB will be on Standby mode after the Power Off time is elapsed." A legend indicates: "↓ Moves Item, ↔ Selects Item, ◀ Previous Menu".

Met de uitschakeltijd kan de tijd worden ingesteld waarop de STB automatisch zal uitschakelen.

F. Sluimertijd



De sluimertijd optie is bijna gelijk aan het menupunt uitschakeltijd. De sluimertijd schakelt de STB uit Na de ingestelde tijd(max. 120 min)

1.2 Kinderslot



De leeftijd controle, de PIN (persoonlijk identificatie nummer) Code en de wachtwoorden voor diverse menu's kunnen worden ingesteld. De PIN Code box zal verschijnen als dit menu wordt geselecteerd. De standaard PINcode is 0 0 0 0 .

A. Sensorchip

De sensorchip blokkeert programma's volgens de ingestelde waarden. Gebruik   om de onderstaande items te selecteren.


Geen blokkering: Toegang voor iedereen.

4 tot 18: Toegang voor kijkers met de ingestelde minimum leeftijd.

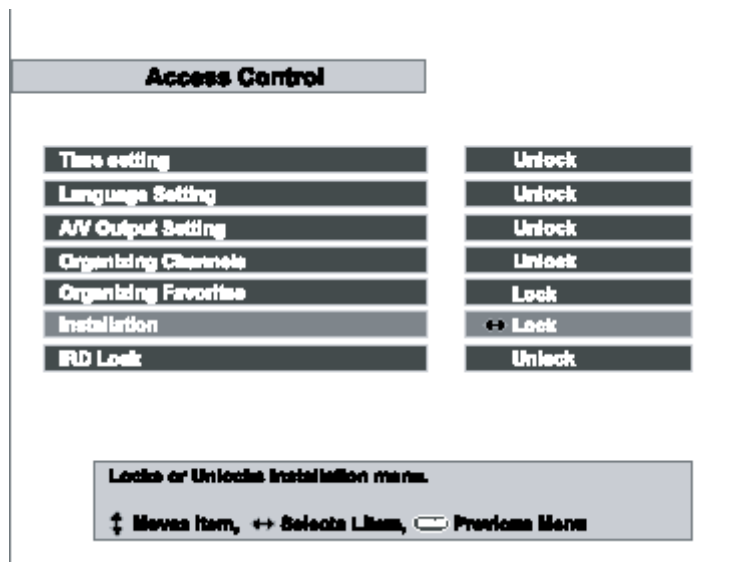
Totale blok: Geheel geblokkeerd voor iedereen.

Deze optie moet wel beschikbaar zijn bij uw provider.

B. Pin/code wijzigen.

In dit menupunt kunt de pincode wijzigen. Selecteer met de  toets en de box nieuwe pincode invoeren verschijnt op het scherm. Voer de PIN code in met de numerieke toetsen op de afstandsbediening.

C. Access Control



Het toegangcontrole menu stelt de toegang in voor 6 functies. Tijdsinstelling, Taalinstellingen, A/V instellingen, Zenders sorteren, Favorieten sorteren en de functie installatie. Druk op de v-/v+ toetsen om de toegang te blokkeren-deblokkeren. Blokkeren betekent alleen toegankelijk met de Pin code. De standaard Pin Code is 0 0 0 0 .

1.3. Taalinstellingen.



Er zijn diverse talen beschikbaar voor het menu. De standaard ingestelde taal is Engels. Helaas zijn de screenshots van de menustructuur in deze gebruiksaanwijzing dan ook Engels.


A. Menu

Dit is een item om de taal van het Menu te veranderen.

Stel de taal in die u wenst.

[English/ French / German/ Italian/ Spanish/ Arabic/ Greek/ Turkish/ Danish/ Swedish/ Norwegian/ Dutch/ Russian]


B. Ondertiteling. (Indien Beschikbaar)

Dit item stelt u in staat de taal van de ondertiteling te veranderen. Als de provider dit ondersteund is de taal te wijzigen door het indrukken van de  toets op de afstandsbediening.

[English/ French / German/ Italian/ Spanish/ Arabic/ Greek/ Turkish/ Danish/ Swedish/ Norwegian/ Dutch/ Russian]

C. Geluid

Hier kunt u de taal van het geluid instellen.

De standaard taal is ingesteld op Engels. Als meerdere audiotalen (geluidssporen) worden uitgezonden, kunt u een keuze maken met de uitgezonden talen door middel van de Toets .

[English/ French / German/ Italian/ Spanish/ Arabic/ Greek/ Turkish/ Danish/ Swedish/ Norwegian/ Dutch/ Russian]

1.4 A/V Instellingen.


AV Output Setting	
TV Type	Multi
TV Aspect Ratio	4:3
Display Format	↔ Letter Box
Sound Mode	Stereo
LRF Type	PAL G
LRF channel	30

Select the display format.
↓ Moves Item, ↔ Selects Item, ← Previous Menu

De STB heft vele A/V uitgaansmogelijkheden. Stel dit menu in met de gegevens van uw randapparaat aangesloten op de STB. Diverse keuzes in de configuratie kunnen hier worden gemaakt.


A. Tv Type / Schermverhouding.

Stel hier het type van uw tv en schermverhouding in. Selecteer 4: 3 of 16:9

mode met de  toetsen.


C. Beeldformaat


Deze optie stelt u in staat het formaat van het beeld te kiezen als u niet over een

breedbeeld (16:9) televisie beschikt. Gebruik deze  toetsen voor de instellingen.

D. Geluidswaergave

Stelt u in staat de standaard waergavemodus van het geluid in te stellen. Selecteer

Stereo, Mono, Links en rechts. U doet dit met de  op de afstandsbediening.


De geluidswaergave is ook instelbaar met de  toets op de afstandsbediening tijdens het bekijken van een uitzending.

E. UHF Type

Stelt u in staat het UHF type te wijzigen, Selecteer dan PAL G, PAL I, PAL K met de

toets  van de afstandsbediening.

F. UHF Kanaal

Kies het UHF kanaal met de toetsen  op de afstandsbediening. Het standaardkanaal is CH36. Kies een vrij kanaal op uw TV om conflicten met uw videorecorder te vermijden.

1.5 OSD Transparantie

Stelt de waarde in van de OSD transparantie voor alle menu's. De beschikbare waarden liggen in een bereik van 0 % tot 50 % in stappen van 5 %.

AV Output Setting	
TV Type	Multi
TV Aspect Ratio	4:3
Display Format	↔ Letter Box
Sound Mode	Stereo
LHF Type	PAL G
LHF channel	38

Select the display format.
 ↓ Moves Item, ↔ Selects Item, ← Previous Menu

1.6. Info Box weergavetijd


Stelt de pop-up tijd in van de info box. De tijd dat de infobox zichtbaar is na een kanaalwisseling is instelbaar van 0 tot 30 seconden.

System Setting	
Time Setting	
Parental Control	
Language Setting	
AV Output Setting	
DSD Transparency	20%
Info Box Display Time	↔ 4 Sec
Info Box Position	→ 1 line

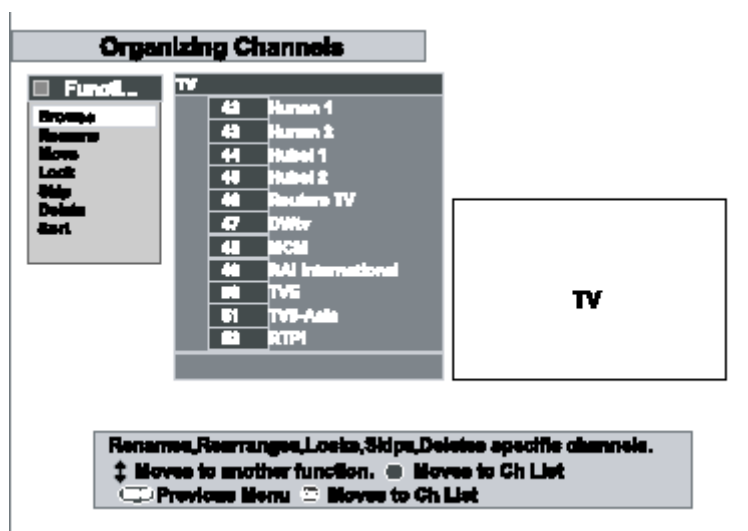
Sets the display time of the info.box.
 ↔ Changes Time, ← Previous Menu

1.7. Info Box Positie.

Stelt de positie in van de Info Box. De positie kan +/- 10 regels worden ingesteld met


de  toetsen.

2. Zenders Sorteren.








Deze functie kan gebruikt worden om TV zenders te hernoemen, blokkeren, verbergen, verplaatsen etc.

A. Zoeken

Toets  . Nu is zoeken door de kanaallijst mogelijk. Kijk voor een beschrijving van de toetsen in de help text van de infobox.

B. Hernoemen

De   toetsen gebruiken om hernoemen te selecteren,  toetsen om de cursor naar de kanaallijst te verplaatsen.  toetsen om het keyboard op te roepen, dan kan het kanaal hernoemen. Na het hernoemen de naam opslaan door de toets  in te drukken als de cursor op de positie opslaan staat.

C. Verplaatsen


U kunt de TV zenders van volgorde veranderen. Markeer het kanaal dat u wenst te

verplaatsen en druk . De toetsen   verplaatsen het kanaal. Hierna  drukken.


D. Blokkeren

U kunt zenders blokkeren en deblokkeren. Iedere zender in de lijst kan worden beveiligd middels de Pincode om kinderen er van te weerhouden naar bepaalde zenders te kijken. Als er naar een geblokkeerd kanaal gekeken wenst te worden, moet U de Pincode ingeven.

E. Overslaan

U kunt zenders verbergen. Om de zenders met het zappen over te slaan  toetsen in de deze functie. De verborgen zender is niet zichtbaar in de kanaal lijst.

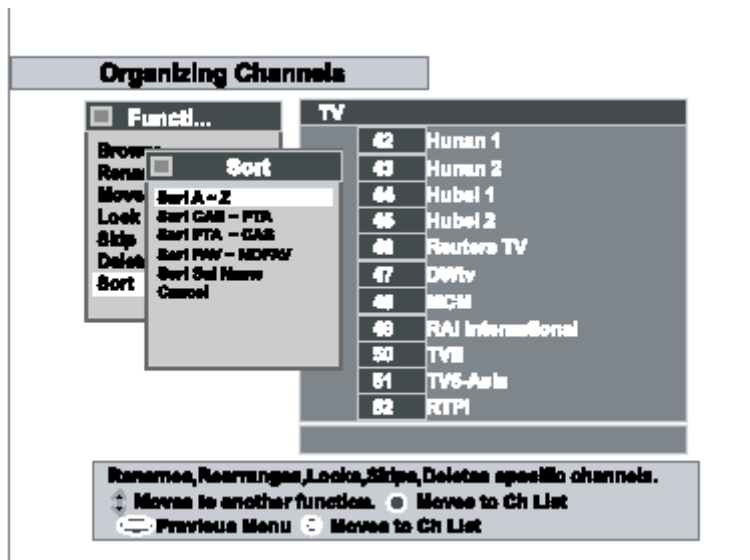
F. Wissen

Toets  om kanalen te verwijderen. De wisfunctie verwijdert het kanaal terwijl de functie overslaan het kanaal alleen onzichtbaar maakt en overslaat.

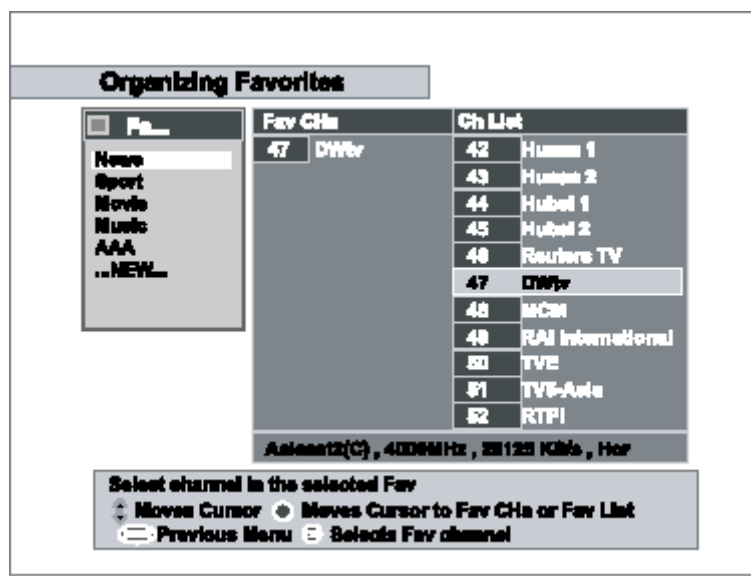
LET OP: Verwijderde kanalen zijn definitief verwijderd. U kunt ze alleen terugzetten door opnieuw kanalen te zoeken in het installatie menu.

G.Sorteren

U kunt van diverse sorteerfuncties gebruik maken. Zie hiervoor de lijst.




3. Favorieten Sorteren.

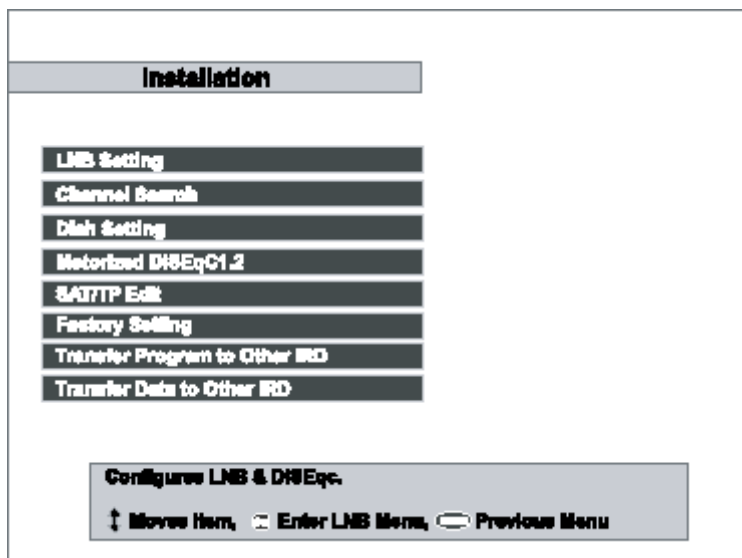


Deze functie is handig bij het toevoegen en verwijderen van zenders aan en van een favorieten groep. Onder het menu favorieten sorteren, zijn er drie opties:

Favorieten, Favoriete zenders en tv zenderlijst. In de favorieten zijn er vier standaard lijsten geselecteerd als standaard favorieten: Nieuws, Sport Film en Muziek. U kunt tot een maximum van 10 favoriete lijsten aanmaken en onderhouden. Voor het verwijderen van een zender uit de favorietenlijst, druk op de toets zoals aangegeven is in de helptekst in de infobox.

Om favorieten toe te voegen aan een lijst, breng de cursor op de juiste positie en druk op de  toets.

4. Installatie





5. LNB instellingen.

LNB Setting	
Satellite Name	Asiasat2 (C)
LNB Frequency	9750 MHz
LNB Power	On
22KHz	Off
12V	Off
DISEqC 1.0	Disable
Channel Search	


Select the satellite name of the dish.
 Press OK to see the list.
 ↓ Move Item, → Selects Item, ← Previous Menu

De Low Noise Blockdown Converter (LNB) versterkt het signaal dat wordt ontvangen door de schotelantenne en zet de frequentie om in een lagere waarde. Het signaal wordt door de LNB via de coaxiale antennekabel naar de STB overgebracht.

Voor de LNB instellingen, verplaatst de cursor naar Installatie en toets de  knop.

Verplaats dan de cursor naar LNB instellingen en toets .

A. Satelliet naam

Toets de  knop om de satellietlijst zichtbaar te maken. De satellietnamen worden alfabetisch weergegeven. Selecteer een van de voorgeprogrammeerde satellieten welke overeenkomt met de positie van de schotelantenne.

B. LNB Frequentie

Selecteer de juiste L.O frequentie naar een antenne. De LNB frequentie kan

worden ingesteld op 9750.... of universal met behulp van de  OF  toetsen.

LET OP: Als de Universele LNB is geselecteerd, worden beide frequenties (9750 / 10600) tegelijkertijd ondersteund. De 22 KHz tooninstelling is dan niet nodig.

C. LNB power

Selecteer de LNB power 'aan' voor de interne voeding en uit voor externe voeding.

D. 22 KHz

Als u een 22KHz tone schakelaar gebruikt kunt u hier de juiste instelling passend bij uw schotel en LNB configuratie kiezen.

E. 12 V

Deze instelling kunt u gebruiken als u een 12 volt schakelbox heeft.

F. DiSEqC 1.0

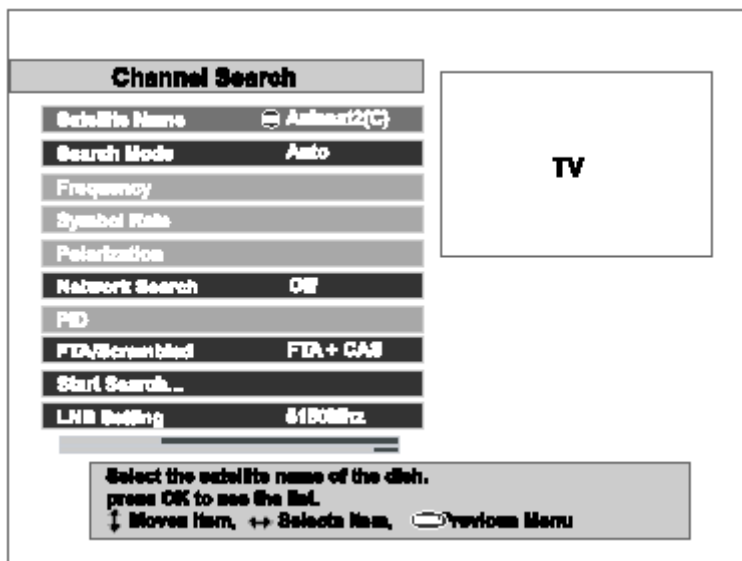
De STB is DiSEqC 1.0 compatibel ontworpen. Dit maakt het mogelijk om meerdere schotelantennes tegelijkertijd op uw STB aan te sluiten. Als u meer als 2 vaste schotelantennes of LNB's gebruikt wordt een DiSEqC 1.0 schakelaar aanbevolen. Selecteer hier de juiste instelling voor uw DiSEqC schakelaar.

G. Kanalen Zoeken

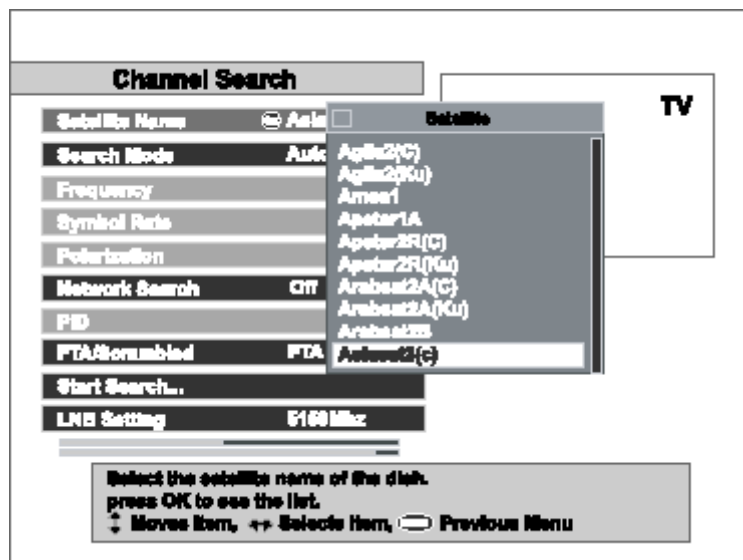
Om direct naar zenders zoeken te gaan vanuit LNB instellingen menu druk dan


 op het menu item zenders zoeken.

5.2 Zenders zoeken

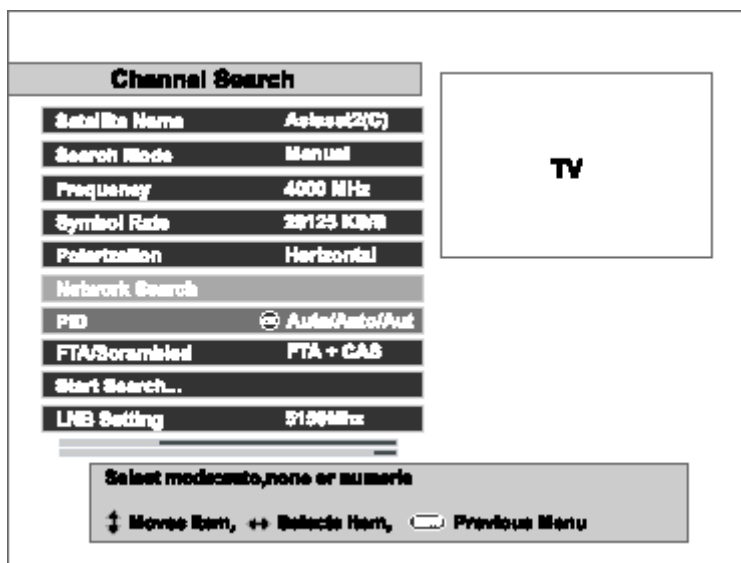


A. Satellietnaam



Toets de  knop om de satellietlijst zichtbaar te maken. De satellietnamen worden alfabetisch weergegeven. Selecteer een van de voorgeprogrammeerde satellieten welke overeenkomt met de positie van de schotelantenne. Als de gezochte satelliet naam niet in de lijst staat, selecteer dan Andere.

B. Zoek Modus



Er zijn 4 zoek modussen, Automatisch, Handmatig, Uitgebreid en SMATV. De mode Automatisch zoekt volgens de informatie die in de STB is geprogrammeerd. Om de handmatige mode te gebruiken moet veel informatie beschikbaar zijn zoals frequentie, symbol rate etc. In de Uitgebreide mode, is het invoeren van Audio PID, Video PID of PCR PID mogelijk. De SMATV mode wordt voor speciale doeleinden gebruikt zoals centrale schotel antennesystemen.

C. Frequentie

Hier kan de transponderfrequentie worden ingevuld met de numerieke toetsen op de afstandsbediening.

D. Symbol Rate

Hier kan de symbol rate van de transponder worden ingevuld, wederom met de afstandsbediening.

E. Polarisatie

Een keuze tussen horizontale of verticale polarisatie kan hier worden gemaakt.

F. Netwerk Zoeken

Netwerk zoeken kan worden gebruikt als gekozen is voor Automatisch of Handmatig zoeken. Als netwerk zoeken aan staat en de NIT (Network Information Table) is beschikbaar kunnen nieuwe, niet voorgeprogrammeerde transponders worden gevonden. (Zoeken duurt langer)

G. PID

Toets  om Video, Audio, PCR PID in te voeren.

1). Video Pid

Voer de Video PID in met behulp van de afstandsbediening.

2). Audio PID

Voer de Video PID in met behulp van de afstandsbediening.

3). PCR PID

Voer de Video PID in met behulp van de afstandsbediening.


4). Opslaan

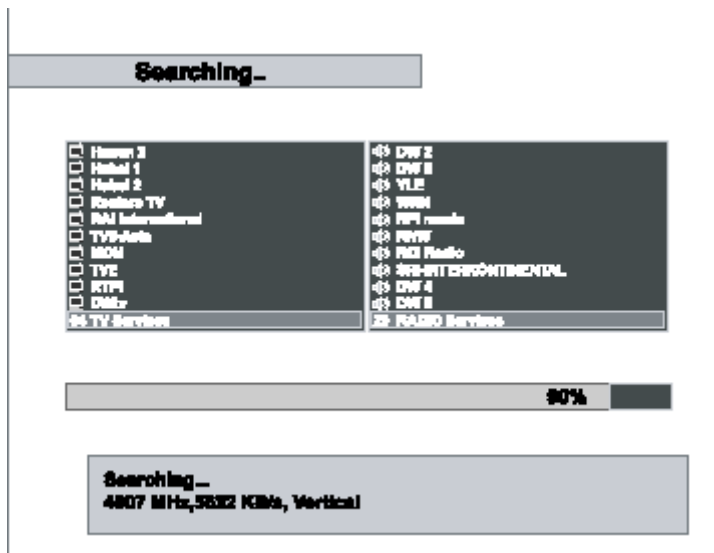
Om invoer van Video, Audio en PCR PID op te slaan, toets  op dit menu item.

H. FTA/Gecodeerd

Kies hier de zoekmethode, FTA only, CAS only en FTA + CAS.


I. Zoeken Starten...

Zenders zoeken nadat de LNB instellingen zijn voltooid. Om het zoekproces af te breken, kunt u gebruiken van de toets **MENU** of de toets **EXIT**. Dit menu is zichtbaar zolang de STB zoekt naar zenders. Alle gevonden zenders zullen in de gesplitste lijst op het scherm te zien zijn; De TV zenders in de linker kolom en de Radio zenders in de rechter kolom. Het zoekproces kan enige minuten duren, afhankelijk van de zoekmode. Als het zoekproces is afgerond toont het scherm hoeveel TV en Radio zenders er gevonden zijn. Toets  om de gevonden zenders op te slaan.



J. LNB Instellingen

Om direct naar het LNB instellingen menu te gaan vanuit menu Zenders zoeken

 toetsen op het menu item.

Positioner Instellingen

Om verschillende satellieten te kunnen ontvangen moet de antenne worden geconfigureerd. Dit is mogelijk via het menupunt motorinstellingen.

Let Op: Verwijder de stekker van de STB voordat u de positioner of actuator aansluit.

Positioner:

Er komen 4 draden van de Stb vanaf de actuator. Dit zijn M1, M2, Pulse (of red) en GND.

A) Sluit de GND draad aan op de Klem GND.

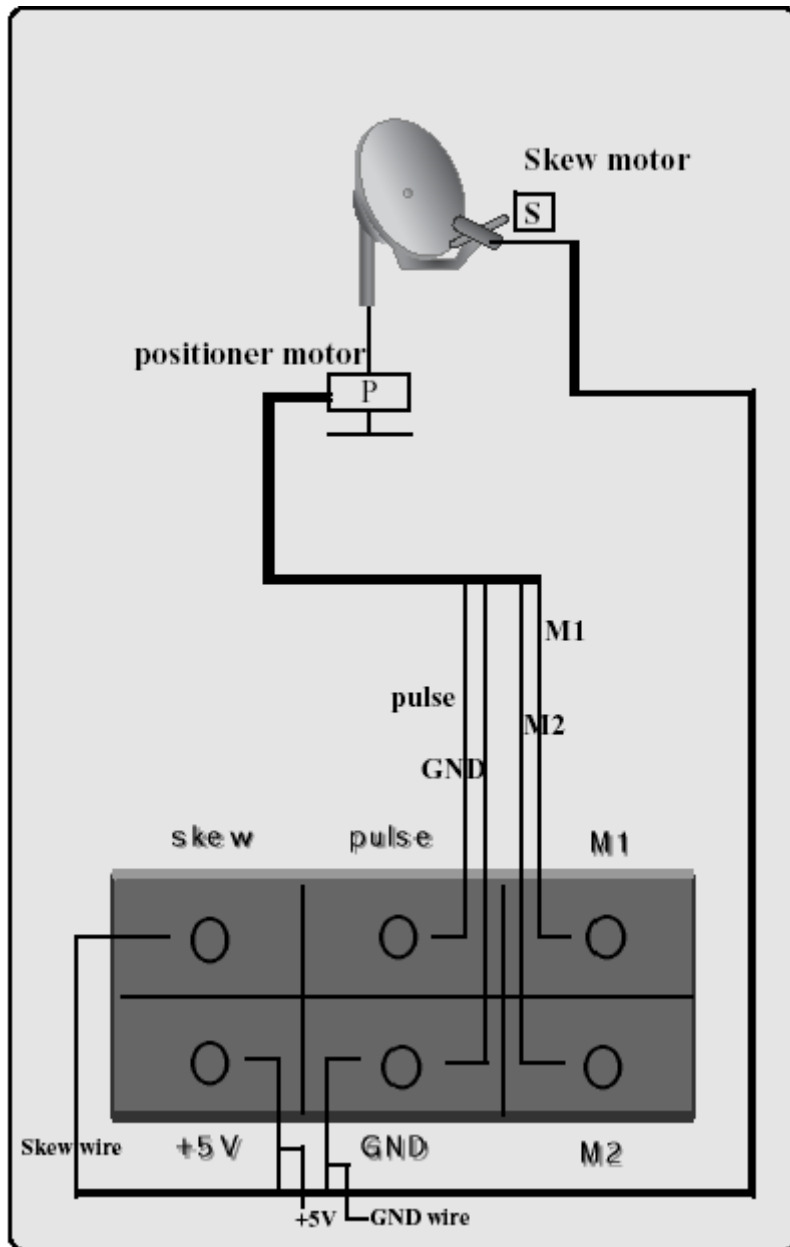
B) Sluit de motordraden aan op de klemmen M1 en M2.

Waarschuwing: Sluit de Pulse of Red aansluiting NOOIT aan op M1 of M2. Dit beschadigd uw STB.

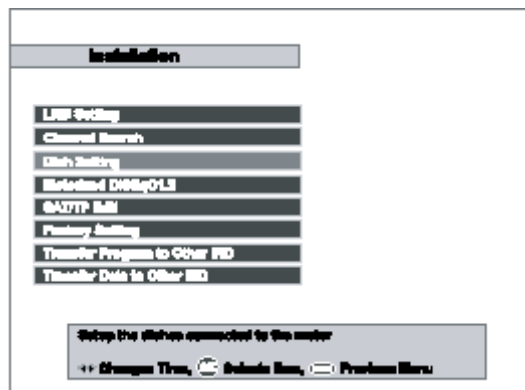
Skew


Er komen 3 draden van uw actuator, n.l., 5v, Skew en GND. Sluit deze aan op de klemmen 5v, Skew en GND van de STB.

Let Op: Verwissel de bovenste rij draden en klemmen niet met elkaar. Dit brengt onherstelbare schade toe aan uw STB en Motor.



IV-3. Schotel Instelling.

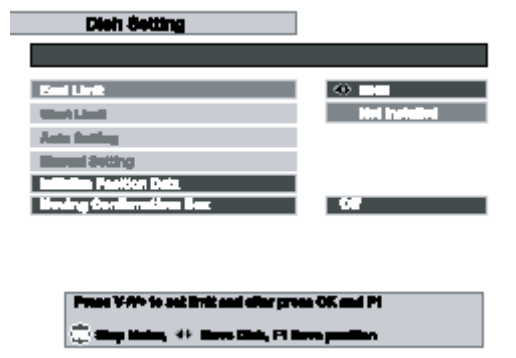



Ga naar het menu motorinstellingen in het menu installatie, schotel instellingen, Automatische instellingen. De toets  stuurt de schotel naar het oosten, de toets  naar het Westen..

Belangrijk: Na de configuratie te hebben ingesteld, vergeet niet op de rode (F1) toets te drukken om de configuratie op te slaan.

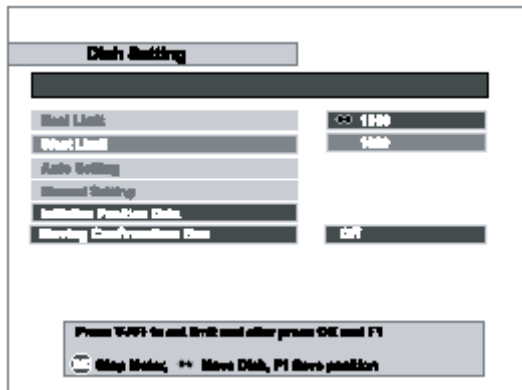
Voordat de antenne kan worden gepositioneerd moet de Oost en West limiet worden ingesteld.


A. Oost limiet.



Toets de  knop in om de schotel na het Oosten te verplaatsen en de limiet in te stellen. Op de uiterste Oost positie, druk de rode (F1) toets in om de Oost limiet te bevestigen. De waarde van de Oostlimiet wordt gecorrigeerd naar 1000.

B. West Limiet

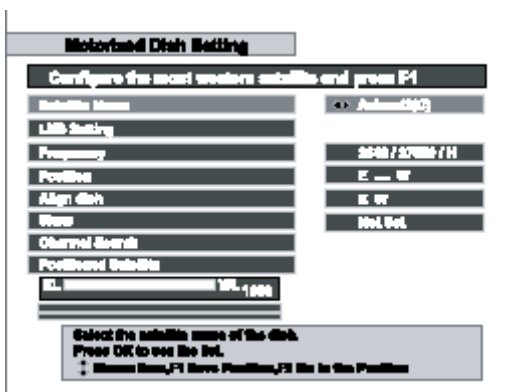


Druk op de toets  om de motor naar het westen te verplaatsen. Op de uiterste westpositie, toets de rode knop (F1) in om deze positie op te slaan. De limieten van de schotel antenne zijn nu ingesteld en de schotel is gepositioneerd op de West Limiet.

Let Op: Indien u met het model TF3000cip-pro niet over een draaibare opstelling beschikt, druk dan de rode knop (F1) 2x in om de Oost limiet en West limiet op dezelfde plaats op te slaan (Positie 1000)



Er zijn 2 manieren om de antenne te configureren. Automatisch en Handmatig.


C. Automatische Installatie





Deze optie heeft 4 stappen, Het instellen van de meest westelijke, de middelste, de meest oostelijke en een specifieke satellietpositie.

1. Meest westelijke Satelliet.

Satelliet naam: Druk op de  toets om de lijst met satellieten zichtbaar te maken. Kies voor de meest westelijke satelliet die u kunt ontvangen en druk op .


Frequentie: Druk op de  toets om de lijst met transponders zichtbaar te maken. Kies voor een transponder waarop u zeker een signaal kunt ontvangen.

Positioneer Antenne: Druk op de  toets om de antenne te verdraaien en de satelliet op te zoeken. Indien de satelliet niet wordt gevonden kunt u met  de schotel westelijke richting te draaien om de satelliet te zoeken. Als de STB een signaal vindt, zal de kwaliteitsmeter (gele balk) verschijnen. De motor zal dan stoppen.

Bijstellen van Schotel afstelling.: Met de toetsen  /  kunt u de schotel in kleine stapjes verdraaien totdat het sterkste signaal is gevonden. Druk op de Rode (F1) knop om de gevonden satelliet op te slaan.

2. Middelste Satelliet


Herhaal de 2 stappen (Satellietnaam, Frequentie) als hierboven.

Positioneer Schotel: Druk op de toets  en zoek de juiste positie van de middelste satelliet op zoals hierboven is beschreven. Druk op de rode (F1) toets om de gevonden satelliet op te slaan.

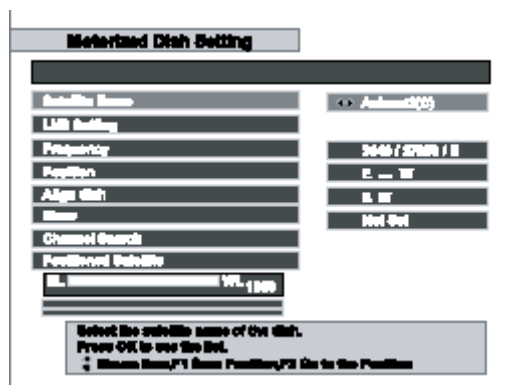
3. De meest oostelijke Satelliet



Herhaal de stappen zoals bij 1 en 2 beschreven, om de meest oostelijke satelliet te vinden en druk op de rode toets om de gevonden satelliet op te slaan.


4. Satelliet Programmeren



Ga naar het menupunt satelliet naam druk op  Om de satelliet lijst zichtbaar te maken. Vink alle satellieten aan die u tonen de meest oostelijke en westelijke limieten geprogrammeerd wilt hebben. Druk op de rode (F1) knop om de keuze op te slaan. Alle satellieten zijn nu opgeslagen. De STB heeft nu alle satellieten gepositioneerd. De volgende stap is kanaal/zender zoeken voor alle satellieten. Ga naar installatie, zenders zoeken. Kies de juiste satelliet en kies voor zoeken starten. Herhaal dit voor alle satellieten.



D. Handmatige Instellingen



1 Satelliet naam: Druk op de  toets om de satelliet lijst zichtbaar te maken. Kies voor de meest westelijke satelliet en druk op .

2. *Frequentie:* Druk op de toets  en kies voor een transponder waarop zeker een signal wordt uitgezonden.

3 *Positioneer Schotel:* Druk op de  knop om de schotel in oostelijke richting te verdraaien om de juiste satelliet te zoeken. Indien de satelliet niet wordt gevonden, druk op de  toets om in westelijke richting verder te zoeken.
(Zie 2 Pagina's terug)

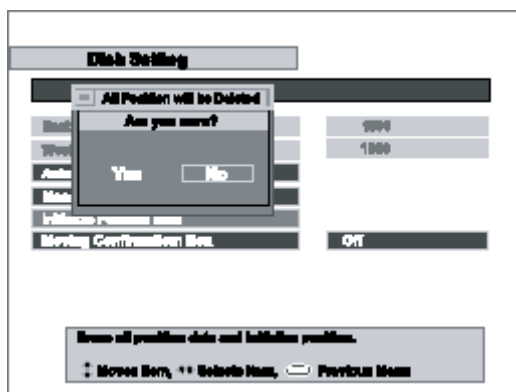
4. **Bijstellen van Schotel afstelling.:** Met de toetsen  /  kunt u de schotel in kleine stapjes verdraaien totdat het sterkste signaal is gevonden. Druk op de Rode (F1) knop om de gevonden satelliet op te slaan.

5. *De Volgende stap is Kanaal/ zender zoeken voor alle satellieten. Ga naar installatie, zender zoeken. Kies de juiste satelliet en kies voor zoeken starten. Herhaal dit voor alle satellieten. .*

Noot: Er kan een fout ontstaan waardoor de schotelpositie niet meer klopt.

Zoek dan een satelliet op die u nog wel kunt ontvangen met  /  en gebruik de optie intialiseer positie data.

E. Initialiseer Positie Data.

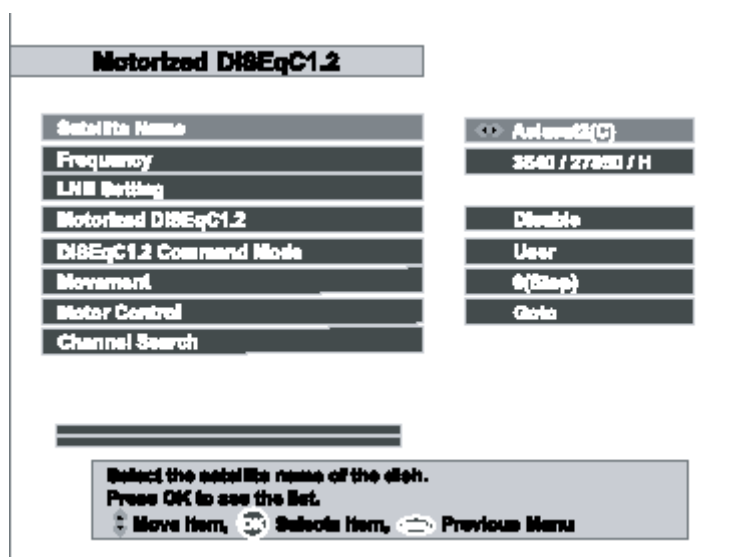


.U kunt hier de satelliet posities opnieuw laten berekenen van een storing.

F. Confirmatie box.

Als dit item op uit is ingesteld komt er geen informatie in het beeld als de STB de schotel naar een andere positie stuurt. Wanneer er een satelliet wordt gewisseld.

IV- 4 DiSEqC 1.2 Motor



Indien u een DiSEqC 1,2 motor heeft aangesloten, kunt u gebruik maken van deze functies.

Satellietnaam: Een selectie van satellietnamen die worden gebruikt om de motorpositie vast te stellen.


Frequentie: Selecteer een transponderfrequentie om een sterk signaal te zoeken.

DiSEqC Commando modus: Wisselt de instelling tussen Gebruiker en Installateur.
- Gebruiker: Deze modus is voor fijnafstelling van de motorpositie voor een beter ontvangst.

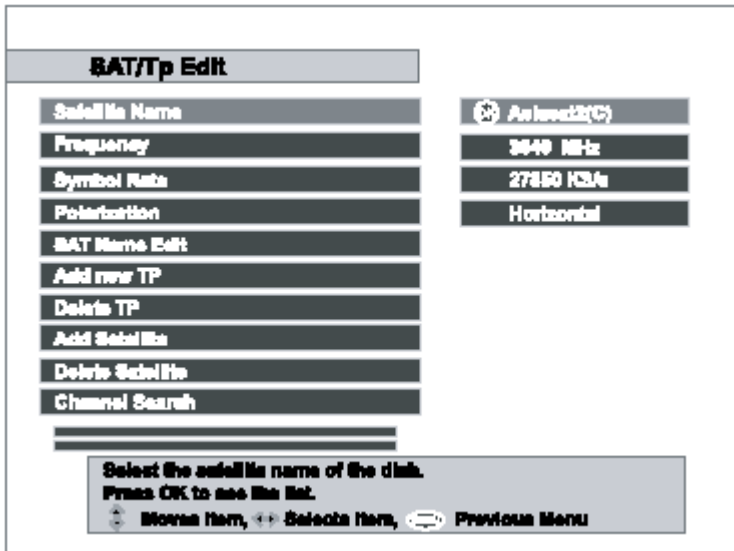
Besturing: In de gebruiker mode is de instelbaar voor fijn/afstemming.
In de Installateur mode is de motor stuurbaar naar Oost en West.

Motor Control

- Ga Naar : Verplaatst de motor naar de opgeslagen positie van de geselecteerde satelliet.
- Opslaan : Slaat de huidige positie van de motor op bij de huidige satelliet.
- Herstel : Verwijdert alle opgeslagen motorposities naar de "0" positie (alleen in de Installateurs mode).
- Herberekenen: Herberekent de positie van de Rotor motor.
- Limiet E, Limiet W: Stelt de oost en West positie in.
- Limiet uit: Verwijdert de limieten.
- Ga naar Referentie: Stuur de motor naar de referentiepositie.

Zenders zoeken: Nadat de DiSEqC configuratie is opgeslagen bij het sterkste signaal, toets  om het zenders zoeken voor de geselecteerde satelliet te starten.

VI.5 Sat/Transponder bewerken








BAT/TP Edit	
Satellie Name	Azimuth(C)
Frequency	3640 MHz
Symbol Rate	27500 KHz
Polarization	Horizontal
BAT Name Edit	
Add new TP	
Delete TP	
Add Satellite	
Delete Satellite	
Channel Search	






Select the satellite name of the dish.
Press OK to see the list.

Move Item, Select Item, Previous Menu

A. Satelliet Naam

Door  in te drukken, worden de opgeslagen satellieten zichtbaar. Dan, met   of   kan een satelliet worden geselecteerd.

B. Frequentie

Door de  toets in te drukken, worden alle frequenties van de transponders van een satelliet zichtbaar en kan een frequentie geselecteerd worden  ,   hebben als functie, een voor een door de transponderfrequenties heen te lopen.

C. Symbol Rate


De symbol rate van de geselecteerde transponder is in het rechter deel van het menu af te lezen.


D. Polarisatie

De polarisatie is Horizontaal en Verticaal in te stellen.

E. Wijzigen Satellietnaam

De naam van de satelliet is te wijzigen in dit menu.


Toets  om het keyboard zichtbaar te maken. Er zijn diverse items zoals Other, Save and Space in het keyboard. (Vanwege harde coderingen konden deze menupunten niet worden vertaald) Door Other te selecteren, volgt er een nieuwe karakterset. Space betekent Spatie tussen twee karakters. Save bevestigt de nieuw ingegeven naam.

Noot: U kunt de cursor in de rij van het Sat.Namen bewegen met   en de kolom met de   toets.

F. Nieuwe TP Toevoegen

Als door uw provider een nieuwe transponder in gebruik wordt genomen, kunt u nieuwe TP (transponder) informatie toevoegen.

Voordat u nieuwe TP informatie kunt toevoegen, moet u de frequentie, symbol rate en polarisatie weten.

Na het toevoegen van de informatie moet u deze bevestigen door de  toets in te drukken op het menu item OK.

G. Transponder wissen.

Door het selecteren van deze optie kunt u TP (Transponder) informatie wissen >

H. Satelliet toevoegen

Met deze functie kunt u een nieuwe satellietnaam toevoegen met het toetsenbord, waarna deze zal worden toegevoegd in het satellietnaam menu. Hierna kunt u de transponders toevoegen.

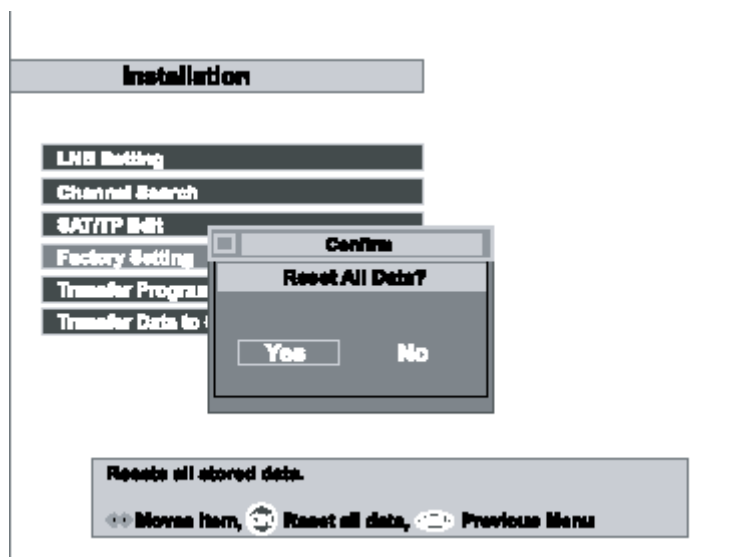
I. Satelliet wissen.

Met deze functie kunt u een geselecteerde satelliet wissen.

J. Zenders zoeken

Dit menupunt brengt u direct naar het Zenders zoeken menu vanuit Sat/Transponder bewerken.

IV-6. Fabrieksinstellingen



Alle de opgeslagen data en instellingen kunnen worden gewist en de fabrieksinstellingen worden geladen.

IV-7. Firmware overdragen naar IRD

Dit wordt gebruikt om de besturingssoftware over te dragen naar een andere STB.

Belangrijk: Alleen te gebruiken met een apparaat van het zelfde type, merk en gelijke specificaties.

IV-8. Instellingen overdragen naar IRD

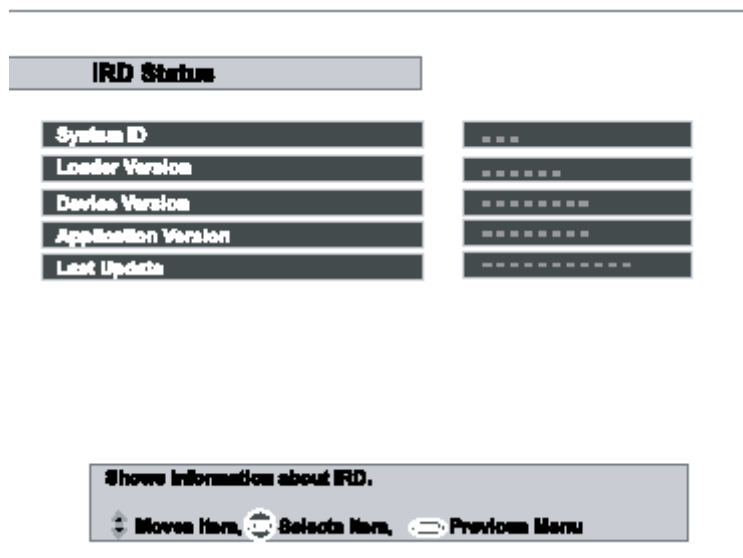
Dit wordt gebruikt om de IRD data zoals satelliet/ TP informatie naar een andere STB te sturen.

Belangrijk: Alleen te gebruiken met een apparaat van het zelfde type, merk en gelijk specificaties.

V. Informatie

Hier kunt u de softwareversie van uw STB controleren en de kalender raadplegen.

V-1. Ontvangstatus



Controleert de IRD informatie. Het laat zien de versie van de:

V System ID

V Loader Versie





V Device Versie

V Firmware Versie

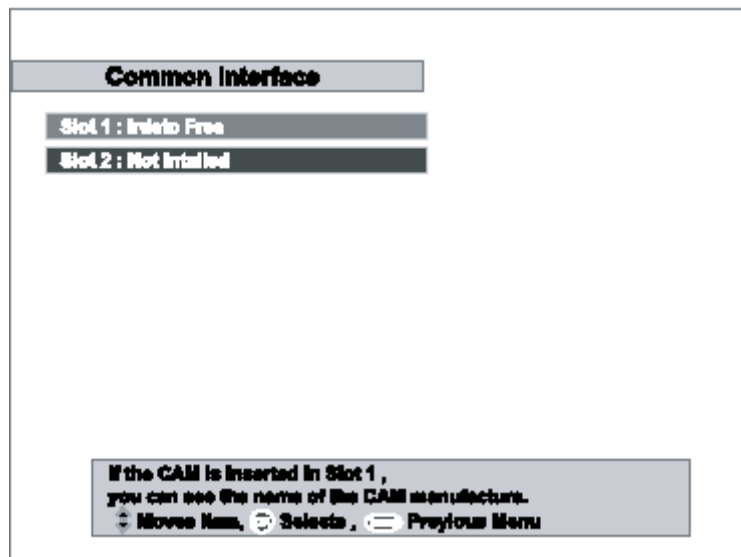
V Laatste Update

V-2 Kalender



Toets de  of  knop voor jaar selectie. Toets de  of  knop voor de maand te selecteren.

VI. Common Interface



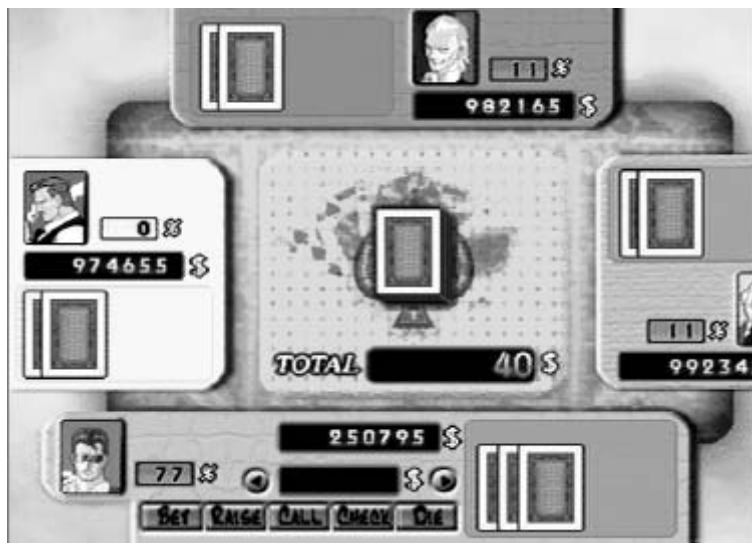
Dit menu maakt informatie over elke CAM zichtbaar. Als de module niet is geïnstalleerd zal de boodschap 'Not Installed' zichtbaar worden. De functionaliteit is afhankelijk van de CAM fabrikant.

VI. Game

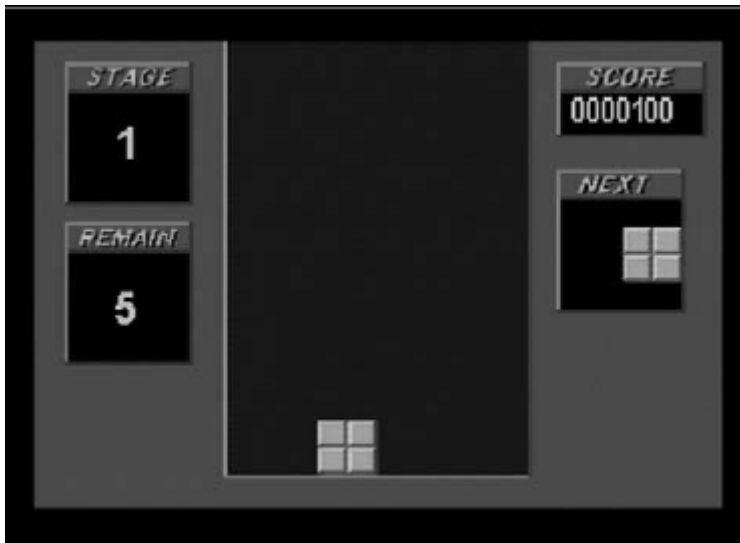
VI-1. Block



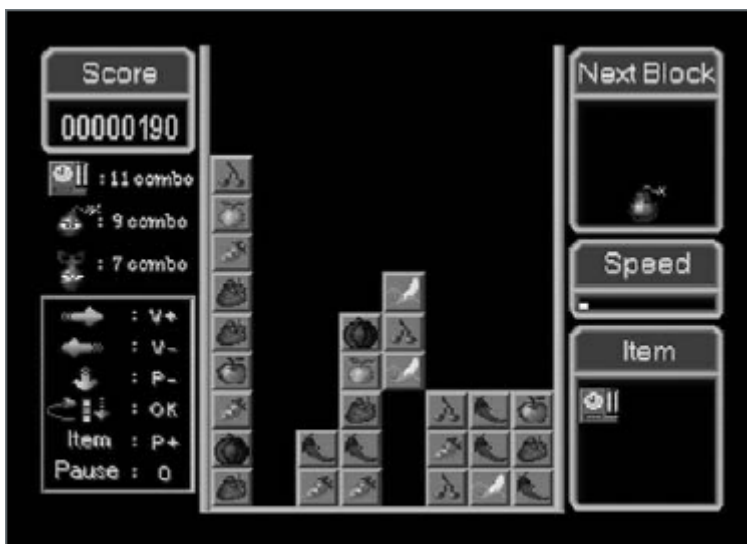
VI-2. Poker



VI-3. Bricks Lay



VI-4. Bomb Hexa



Foutoplossing

<u>PROBLEEM</u>	<u>MOGELIJKE OORZAAK</u>	<u>WAT TE DOEN...</u>
Er gebeurt niets op het frontpaneel.	De stekker zit niet in het stopcontact.	Controleer of de stekker van de STB is aangesloten op werkend stopcontact.
Geen Geluid en Beeld maar op het frontpaneel staat de tijd of --:--	STB staat stand-by	Zet de STB aan.
Geen Beeld, Geen Geluid	<ul style="list-style-type: none"> * De schotel staat niet in de juiste positie. * Geen/Slecht signaal * LNB is defect. * The UHF toets is "ingedrukt" 	<ul style="list-style-type: none"> * Stel de schotel bij. * Controleer de settings in de sub menu's van zenders zoeken. * Controleer de coax aansluitingen * Vervang het LNB * Verlaat de UHF mode.
De afstandsbediening werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"> * Geen batterijen * U richt niet goed op de STB * De STB is in de stand-by mode. 	<ul style="list-style-type: none"> * Vervang de batterijen * Richt de afstandsbediening op de STB * Schakel de STB aan.
U bent de pin code vergeten		Neem contact op met de dealer.
Tijdweergave is fout	De tijd is niet juist ingesteld	Stel de tijd juist in, in het menu
2 programma's door elkaar.	Verkeerde UHF configuratie van STB of randapparatuur	Stel het UHF kanaal van de STB in op een andere waarde tussen kanaal 21 en 69 op de tv
De CAM werkt niet	De CAM is niet juist geïnstalleerd	Controleer of de CAM goed in het slot is geplaatst
Zwart Scherm	De CAM werkt niet of niet goed	Verwijder de CAM en plaats hem voorzichtig in het slot

Specificaties
I. STB Specificaties

Item	Specification
Spanning	90- 250 VAC, 50 / 60 Hz
Input Frequentie	950 – 2150 MHz
Data Service	1 RS – 232C, 115 kbps
SCART	2 SCARTs: 1 VCR, 1 TV
A/V uit	1 video/ 2 Audio (links- rechts)
Digital Audio uit	SPDIF
LNB spanning	13.5 / 18V (500mA max)
Modulatie / FEC Type	QPSK / Multiple convolution coding (DVB Compliant)
DiSEqC	DiSEqC 1.0 / 1.2 compatibel
Toon Schakeling	d.m.v 22 KHz
RF Modulator	UHF Ch. 21-69 met PAL I/G/K
Specificatie	MPEG – 2/DVB Compliant SI
Video Compressie	MP@ML in MPEG-2
Aspect Ratio	4 :3 of 16 :9
On- Screen Display	265 kleuren met volledige resolutie
EPG	Wordt ondersteund
Common Interface	Viaccess, Irdeto, Cryptoworks, Conax, Nagravision, Mediaguard.

II. Overige Specificities

ITEM	Specification
Ingangs Frequentiebereik	950 – 2150 MHz
Kanaalopslag	3500 TV en 1500 Radio Kanalen
Tuning Systeem	PLL Digital Synthesis Channels
Tuning Stapgrootte	125 KHz Max
Modulatie	QPSK (Dvb specificatie)
Interne FEC	Waarde: 1 / 2, 2 / 3, 3 / 4, 5 / 6, 7 /8, (Dvb specificatie)
Externe FEC	Reed Solomon Coding RS (204, 188, t=8)
Symbol rate	2 to 45 Ms/s
IF Bandbreedte	27 MHz
Connector Type	F Type (IEC 169 – 24 female)

III. MPEG Audio

Item	Specificatie
Operation Mode	Mono, Left, Right en Stereo
Bemonstering	32, 44.1 en 48 kHz
Resolutie	18 bit digital to analogue Converters

IV. Video Specifications

Item	Specificatie
Specificatie	Volgens ETR 154 in ALM-95-021
TV Systeem	PAL I, G, K
Video Decoding	ISO / IEC 13818-2 MP@ML
Video Resolutie	720 pixels x 576 lines x 25 frames per sec.

V. RF Modulator

Item	Specificatie
Extra's	Input RF bypass Supported
Connector	IEC Coaxial female 9.5 mm. (IEC 168-2)
Kanaalbereik	CCIR UHF E 22-69 instelbaar
Fabriekinstelling	Kanaal 36 (of TBD)

VI- 1. Power Supply (Non- Positioner model only)

Item	Specification
Ingangs Voltage	90 – 250vac, 50 / 60 Hz
Type	SMPS
Verbruik	Max. 55 Watt
Verbruik in stand-by	10 Watt
Beveiliging	Interne zekering

VI- I Power Supply (embedded Positioner Model Only)

Item	Specification
Ingangs Voltage	90 – 250 Vac, 50 / 60 Hz
Type	SMPS
Verbruik	Max. 230 Watt
Verbruik in Stand-by	8 Watt
Beveiliging	Interne zekering

VII. Positioner (Embedded model only)

Item	Specification
Satellite position	50
Azimuth Control	4 Push terminals (M1, M2, pulse , GND)
Output Power	36 VDC, 5A Max
Sensor type	Reed Switch