

# ARIVA



## Gebbruikershandleiding

**52E**

**102MINI**

**102E**

**103**

**103MINI**

**202E**

**203**

**150COMBO**

**152COMBO**

**153COMBO**

**250COMBO**

**252COMBO**

**253COMBO**

*Nederlands*

 **FERGUSON**

---

# ATTENTIE !!!



De Ferguson-Satellietontvangers zijn geschikt voor opnames met een externe USB-aansluiting (bijv. USB-Sticks, externe USB-harde schijven) Houdt er rekening mee, dat de opnamecapaciteit afhankelijk is van de Hardware compatibiliteit. Bij de grote aantallen van huidige en toekomstige types en modellen is het raadzaam om eerst onderstaande begrenzungen te lezen en eventueel te testen voordat u tot aanschaf overgaat.

## Belangrijke informatie:

1. Uw USB-Apparaat moet USB 2.0 – aankunnen. Voor het opnemen moet het apparaat absoluut een schrijf snelheid van **9.0MB/s** of meer aankunnen. USB apparatuur met een lagere data schrijf mogelijkheid of goedkope modellen van onbekende afkomst (bijv. Reclame-aanbiedingen) kunnen problemen bij het opnemen geven en zelfs door de ontvanger niet herkend worden. Beeld bevriezing, bibberen en stroboscoop effect en geluidsproblemen zijn dan niet te vermijden.
2. Er worden alleen harde schijven geformatteerd met enkele Partitie met NTFS of FAT32- Date systeem en ondersteund (wij adviseren een NTFS harde schijf). Indien uw harde schijf niet voordoet aan deze voorwaarden of u dit niet geheel duidelijk is, bereid u dan deze reeds voor in uw PC voordat u deze aan de ontvanger aansluit. Maar bedenk wel, dat het formatteren van een harde schijf onoverkomelijk alle hierop reeds bestaande informatie verwijderd!
3. Extreem grote, sterk gefragmenteerde of volle harde schijven kunnen ook niet goed opnemen en afspelen.
4. Alle aangesloten externe Harde schijven moeten over een eigen stroom verzorging beschikken (voeding), omdat de USB-poort van de ontvanger alleen geschikt is voor Dataverkeer.
5. Slechts een van de twee USB-poorten kunnen worden gebruikt op hetzelfde moment!

## BELANGRIJKE OPMERKING

1. Ontkoppel onder geen beding de externe harde schijf tijdens Opname of weergave! Dit kan fatale gevolgen voor de ontvanger hebben (Flash-memory kan dan beschadigt worden) of voor uw Data en/of fysisch voor de externe harde schijf! Het beste bedient u weergave en opname via het menu van uw receiver en ontkoppeld daarna de externe harde schijf via het menu.
2. De ontvanger (speciaal aan de USB-Poort) niet met natte / vochtige handen aanraken! Gevaar van een stroomschok en beschadiging van de ontvanger. Uw USB-harddisk kan hierbij ook beschadigd worden

---

## Veiligheidsvoorschriften

Leest U voor de ingebruikname de veiligheidsvoorschriften aandachtig door. Bewaar de gebruikershandleiding altijd binnen handbereik.

Let altijd op de waarschuwingen op het apparaat en in de gebruikershandleiding. Laat kinderen nooit zonder toezicht elektrische apparaten gebruiken. U heeft een goede geïnstalleerde schotel nodig, laat dit door een vakman verrichten. Bij digitale televisie heeft u speciale meetapparatuur nodig om de schotel uit te richten.



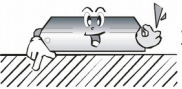
Om risico's te vermijden opent u **NOOIT** zelf de ontvanger! Bij het verbreken van het garantiezegel vervalt de garantie! Reparaties dienen alleen door medewerkers van Ferguson-Service uitgevoerd te worden.



STB tijdens storm, natuurrampen en voor het reinigen of langere afwezigheid altijd van stroom afschakelen. Fabrieksgarantie geldt niet bij Bliksemschade.



Niet in direct zonlicht plaatsen. Voor kou, hitte en vochtigheid beschermen. Vermijdt dat de ontvanger op een plaats staat waar niet genoeg ventilatie mogelijkheden zijn, de ventilatiegaten altijd vrij houden, niet afdekken.



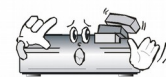
Plaats het apparaat op een vlakke ondergrond (stabiel op alle voeten) en vermijdt zoveel mogelijk trillingen.



Als u de ontvanger naar een ander kamer brengt met een andere temperatuur(warmer of kouder als daarvoor) wacht u dan ca. 1 uur voordat u hem weer aan het net aansluit, anders kunnen er beschadigingen optreden



Plaats nooit met vloeistof gevulde voorwerpen op het apparaat bijvoorbeeld bloemenvaas of een glas drinken en raak het apparaat nooit met natte handen aan.



Er mogen geen voorwerpen op het apparaat geplaatst worden(oververhitting en ontvangst storingen/magnetische velden kunnen ontstaan). Voorkom het indringen van voorwerpen en/of vloeistof in het apparaat. Kleine Kinderen niet laten bedienen !

Het apparaat nooit met chemische reinigingsmiddelen schoonmaken. Oplosmiddelen of benzine beschadigen de behuizing. Ontkoppel het apparaat eerst van het net voordat u het schoonmaakt. Gebruik nooit een spuitfles om de ontvanger te besproeien. Gebruik een droge doek eventueel bevochtigd met een beetje afwasmiddel.

- Sluit de netkabel alleen aan een goed bereikbare 230V ~50Hz antenne doos aan.
- Sluit geen Signaalkabel aan, als het apparaat onder spanning staat, geen beschadigde kabel gebruiken, **BRANDGEVAAR!**

## SOFTWARE TE DOWNLOADEN

De Firma Ferguson heeft alle haar ter beschikking gestelde mogelijkheden gebruikt om voor haar digitale Satelliet receiver de nieuwste software te leveren en af te zekeren dat de ontvanger op de nieuwste technische stand is. De Firma Ferguson behoudt zich het recht voor, om veranderingen zonder grondslag en zonder eerdere aankondigingen te maken. Actuele softwareversies kunt u downloaden via de website: <http://www.ferguson-digital.eu> onder „Download“.

---

## OVER DEZE HANDLEIDING

De Firma Ferguson Sp. z o.o. heeft alle haar ter beschikbare mogelijkheden gebruikt om over haar producten de best mogelijke actuele informatie te leveren. De Firma Ferguson Sp. z o.o. geeft geen enkele garantie en verwerpt alle claims met de inhoud van deze handleiding. De hier gegeven informatie dient alleen als tips voor dagelijks gebruik, de instandhouding en het onderhoud van de ontvanger.

De Firma Ferguson Sp. z o.o. behoudt zich het recht voor veranderingen in deze handleiding zonder basis en zonder voorafgaande kennisgeving door te voeren.

## GEBRUIKTE SYMBOLEN EN AFKORTINGEN



Het Digital Video Broadcasting logo. Dit logo betekent dat de ontvanger overeenkomt met de DVB standaardwaarden.



Risico van een elektrische schok – niet openen symbool. Dit logo vertelt u dat het apparaat onder geen beding open gemaakt mag worden. Dit mag alleen gedaan worden door een erkend technicus.



Als u op uw product een symbool met een doorgekruiste afvalcontainer ziet, betekent dit dat het product valt onder de EU-richtlijn 2002/96/EG. Win inlichtingen in over de manier waarop elektrische en elektronische producten in uw regio gescheiden worden ingezameld.

Neem bij de verwijdering van oude producten de lokale wetgeving in acht en doe deze producten niet bij het gewone huishoudelijke afval. Als u oude producten correct verwijderd, voorkomt u negatieve gevolgen voor het milieu en de volksgezondheid.



Uw product bevat batterijen die, overeenkomstig de Europese richtlijn 2006/66/EG, niet bij het gewone huishoudelijke afval mogen worden weggegooid. Win informatie in over de lokale wetgeving omtrent de gescheiden inzameling van batterijen. Door u op de juiste wijze van de batterijen te ontdoen, voorkomt u negatieve gevolgen voor het milieu en de volksgezondheid.



Uw product is vervaardigd van kwalitatief hoogwaardige materialen en onderdelen die kunnen worden gerecycleerd en herbruikt.



Het „CE“ keurmerk logo. Dit logo vertelt u dat deze ontvanger volgens de Europese Richtlijnen is geproduceerd: 2006/95/EC (elektromagnetische compatibiliteit, Laagspanningsrichtlijn en de aanvullende richtlijnen), 2004/108/EC (Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit en de aanvullende richtlijnen).

### R&TTE

Ferguson Sp. z o.o. verklaart hierbij dat het product voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. U kunt de conformiteitsverklaring lezen op [www.deklaracje.ferguson.pl](http://www.deklaracje.ferguson.pl)

Dit product is ontworpen, getest en vervaardigd volgens de Europese R&TTE-richtlijn 1999/5/EC.



Het dubbele veiligheids logo. Dit symbool wil zeggen dat het apparaat elektrisch veilig is bij normaal gebruik zoals beschreven in de veiligheid-instructies de dubbele bescherming is in plaat van aarde.



Heet oppervlak  
**WAARSCHUWING: HEET OPPERVLAKE. NIET AANRAKEN.** Bij ononderbroken bediening van dit product kan het oppervlak boven de interne koelplaat heet worden. Raak het toestel niet aan waar het heet is, vooral niet in de buurt van het "Heet oppervlak" en het bovenpaneel.



Als u dit logo op een product ziet, is er een financiële contributie betaald aan het desbetreffende landelijke inzamel- en recyclingsysteem.



---

## ALGEMENE INFORMATIE

### 1. Eigenschappen

- ✓ Ontvangst van Satelliet TV in High Definition Uitvoering
- ✓ PAL Signaal tot 720p- of 1080p- resolutie
- ✓ Timers beschikbaar
- ✓ Favorieten lijsten
- ✓ Zoekfunctie binnen de zender lijsten (zgn. Snel zoeken)
- ✓ Ondersteuning voor Teletekst en ondertiteling
- ✓ Ondersteuning voor DiSEqC 1.0, 1.1 als DiSEqC 1.2, USALS Multiswitch
- ✓ Ondersteuning voor MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264 Compressie
- ✓ Ondersteuning voor DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C (afhankelijk van het model)
- ✓ Kaartlezer voor Pay-TV (Canal digitaal)
- ✓ Common Interface (afhankelijk van het model)



### 2. Verpakkingsinhoud

Pak het apparaat uit, om u te vergewissen dat volgende onderdelen er in zitten:

- ✓ 1 x Afstandsbediening
- ✓ 1 x Gebruikershandleiding
- ✓ 1 x Ontvanger

### 3. De bediening van de ontvanger - belangrijke informatie.

Dankzij het gebruikers vriendelijke beeldscherm menu wordt de bediening van de ontvanger en de afstandsbediening vergemakkelijkt. Het beeldscherm menu zal u helpen het beste uit de STB te halen. Het zal u door de installatie, zender organisatie, tijdens tv-kijken en door alle nodige extra functies van de ontvanger leiden. Alle handelingen kunnen gedaan worden met de afstandsbediening en sommige ook met de toetsen van het front paneel. Diverse functies worden met de kleurige functie toetsten bestuurd. Controleer op het beeldscherm welke functie ondersteund wordt. LET OP. Indien nieuwe software geladen is kan dit sommige functies veranderen. Indien u problemen heeft met de bediening van uw apparaat, raadpleeg dan het hoofdstuk in deze handleiding Fouten opsporing of bezoekt u de website van Ferguson, FAQ veelgestelde vragen.

#### Opmerking:








Let op, nieuwe software kan de functionaliteit van de ontvanger veranderen. De afbeeldingen en de omschrijving zijn voor informatie doeleinden *en onder voorbehoud van eventuele aansprakelijkheid. Als zich wijzigingen of fouten optreden ga dan terug naar de ontvanger. Meld u de gevonden fouten, Ferguson zal deze corrigeren.*

#### 4. De Afstandsbediening

Door de standaardisatie van de afstandsbedieningen bij Ferguson, werd uw ontvanger met de Ferguson RCU540 of RCU650 afstandsbediening uitgerust. Dat is de oorzaak waarom niet alle toetsten van de afstandsbediening functioneren.

<b>ARIVA</b>	<b>52E</b>	<b>102mini 103mini</b>	<b>102E 103</b>	<b>202E 203</b>	<b>150Combo 152Combo 153Combo</b>	<b>250Combo 252Combo 253Combo</b>
RCU	540	540	540	540	540	650

	Stand By-Modus Aan- / uit schakelen
	Toon Aan- / Uitschakelen
<b>back</b>	Menu verlaten ( of een stap teruggaan), alle Vensters in het beeld sluiten Schakelt terug naar het vorig bekeken programma
<b>guide</b>	Guide (Elektronische Programma Gids) aan / uit [indien beschikbaar]
<b>menu</b>	Hoofdmenu Aan / Uit
<b>F1</b>	Schakelen tussen TV en Radio modus
<b>F2</b>	Schakelen tussen de verschillende satellieten
<b>F3</b>	Beeld-resolutie: met deze knop kunt u kiezen tussen HD / 576i. Indien u in het menu een beeldscherm resolutie heeft staan welke niet ondersteund word
<b>F4</b>	Schakelt terug naar het vorig bekeken programma
<b>pvr</b>	File manager voor externe USB-opslag (wanneer een externe USB-drive is aangesloten)
<b>fav</b>	Favorieten-lijst kiezen
	Volume (harder / zachter)
	Zender omschakelen (naar boven / beneden )
<b>info</b>	Informatiebalk (zien / verbergen)
<b>text</b>	Teletekst
<b>audio</b>	Toonspoor spraak omschakelen (indien een ander toonspoor beschikbaar is )
<b>sub</b>	Ondertiteling (indien beschikbaar)
<b>find</b>	Zender zoeken in de kanaallijst (op alfabetische volgorde)
<b>edit</b>	Knop niet actief
<b>ratio</b>	Verander de beeldverhouding van 16:9, 4:3, etc..
	Bedieningsknoppen voor Opname en Weergave als ook TimeShift



## RCU 650

RCU650 is een universele afstandsbediening 5 w 1 bepaalt een comfortabel te bedienen TV, Amplietunern, versterkers, BD, DVD en CD-spelers / recorders, verschillende lengte gesneden (satelliet, kabel, IPTV en Terrestrial- ontvanger) en andere apparaten van verschillende fabrikanten.

	<b>Uit-knop schakelt het geselecteerde apparaat aan / uit.</b> De toetsaanslagen worden gesignaleerd door een blauwe diode.
	<b>Stb-knop</b> is voorgeprogrammeerd voor Ferguson STB's. Er is geen manier om de standaard apparaat te wijzigen of gebruik maken van de leerfunctie.
	Onder het Device knoppen zijn gemakkelijk om verschillende apparaten te programmeren. Nemen om code of leerfunctie van de fabrikant.
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0	Directe kanaal selectie uit de lijst / Selecteert de teletekstpagina / ga naar het menu waarde. Invoeren van de code bij het programmeren van de afstandsbediening.
	Leren functietoets.
WEB	Aangeboden rechtstreekse toegang tot Internet diensten door de afnemers.

Programmering opties:

### Automatische programmering

1. Schakel de gekozen programmering apparaat.
2. De afstandsbediening in de richting van de machine set. Houd gedurende 5 seconden het apparaat toets (bijv. Voorbeeld tv). De programmering wordt aangegeven door de blauwe diode (continu licht en dan met knippen). Pas dan laat de knop apparaat.
3. De twee-weg communicatie tussen de afstandsbediening en het toestel wordt bevestigd door de toenemende omvang ("Volume +"). Voor zover de volumebalk verschijnt, drukt u op de knop apparaat om de automatische programmering te redden.

Als de geprogrammeerde apparaat is een cd-speler, tuner of AUX, dan zal het apparaat uit te schakelen, in plaats van het veranderen van het volume. Drukt het apparaat toets (bijv. Voorbeeld TV) om de automatische programmering te redden.

4. Controleer de functionaliteit van de knoppen. Wanneer het automatisch zoeken niet wordt gestopt in de tijd, kan het programma geheel of gedeeltelijk mislukken. Dan start het automatisch zoeken nieuwe (stap 2-4). Als het apparaat goed reageert op commando's van de afstandsbediening, drukt het apparaat toets (bijv. Voorbeeld TV) om de automatische programmering te redden.

### Let op:

- Tijdens de automatische programmering van de codes worden onderzocht in een oplopende volgorde (met de bestaande code).
- Wanneer het automatisch zoeken niet wordt gestopt in de tijd, kan het programma geheel of gedeeltelijk mislukken. In een dergelijke situatie, raden we de handmatige scan. Druk dan op, in 1, 5 secundaire intervallen de volume knop om te beginnen in een krimpende volgorde scannen (om de bestaande code).
- Als de automatisch toegekende opties niet overeenkomen met de knoppen op de originele afstandsbediening of met de individuele functietoetsen worden niet automatisch ingesteld, gebruik dan de leerfunctie.



---

## **Programmering op basis van de code van de fabrikant**

1. Schakel de gekozen programmering apparaat.
2. zoek uit de bijgevoegde lijst van de fabrikant van het apparaat (bijvoorbeeld Ferguson 1244) en de categorie. (Z. B. DVB-T).
3. De afstandsbediening in de richting van de machine set. Houd 5 seconden lang het apparaat toets (bijv. B. AUX). De programmering wordt aangegeven door de blauwe diode (continu licht en dan met knipperen). Alleen dan kunt u de knop loslaat.
4. Voer het 4-Stellingen-device code (bijvoorbeeld 1244 voor Ferguson DVB-T), binnen 10 seconden een. Als de code niet binnen 10 seconden wordt ingevoerd, wordt de zoektocht afgebroken.
5. De Code van de inkomsten wordt bevestigd door de diode (stopzetting van knipperen). Wanneer de LED knippert drie keer, betekent dat de code niet is geaccepteerd. De afstandsbediening zal zo blijven in de programmeermodus. Voer vervolgens de code in de lijst een nieuwe.
6. Controleer de functionaliteit van de knoppen. Als het apparaat niet goed reageert op de toetsen, een ander vier-cijferige code in te voeren u. Volg de stappen weer 3-6 door totdat alle toetsen goed werken. .
7. Druk op de knop van het apparaat om de automatische programmering te redden.

### **Let op:**

- Als het apparaat niet goed reageert op de toetsen, adviseren wij de handmatige scan uit te voeren.
- Als u niet binnen 10 seconden wordt ingevoerd, wordt de programmering afgebroken.

## **Handmatige programmering**

1. Schakel de gekozen programmering apparaat.
2. De afstandsbediening in de richting van de machine set. Houd gedurende 5 seconden het apparaat toets (bijv. Voorbeeld tv). De programmering wordt aangegeven door de blauwe diode (continu licht). Alleen dan kunt u de knop loslaat.
3. Druk op 1, 5 secundaire intervallen, de volume + - knop.
4. De twee-weg communicatie tussen de afstandsbediening en het toestel wordt bevestigd door de toenemende omvang ("Volume +"). Voor zover de volumebalk verschijnt, drukt u op de knop apparaat om de automatische programmering te redden. Als het apparaat niet goed reageert op de toetsen, drukt u op 1, 5 secundaire intervallen de Vol + knop om het zoeken in een dalende volgorde uit te voeren (om de bestaande code, wordt handmatig zoeken continuïert, punten 3-4).
5. Als het apparaat goed reageert op commando's van de afstandsbediening, drukt het apparaat toets (bijv. Voorbeeld TV) om de programmering te redden.

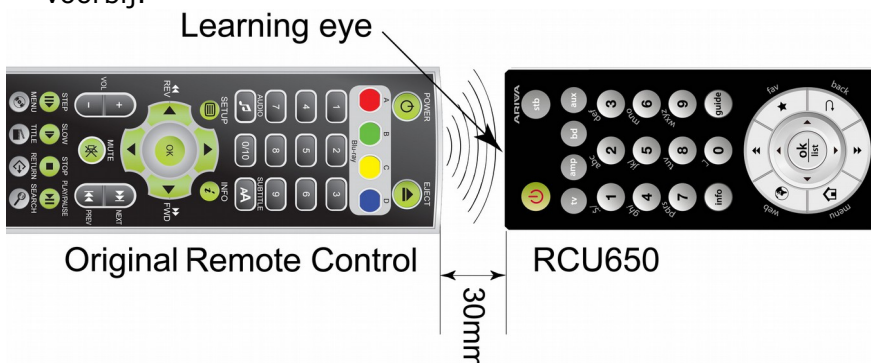
### **Let op:**

- Als het apparaat niet goed reageert op de toetsen, kunt u de leerfunctie gebruiken.
- Wanneer het automatisch zoeken niet wordt gestopt in de tijd, kan het programma geheel of gedeeltelijk mislukken. In een dergelijke situatie, raden we de handmatige scan. Druk dan op 1, 5 secundaire intervallen de volumeknop om het zoeken in een krimpende volgorde (in vergelijking met de bestaande code) te starten.
- Als u niet binnen 30 seconden wordt ingevoerd, wordt de programmering afgebroken.
- De codes worden getest in een olopende volgorde (om de bestaande code).

### **Leerfunctie**

Het leren van de functie is een aanvulling op de voorgeprogrammeerde codes. De standaard codelijst vragen u de belangrijkste functies. Het is mogelijk, maar voegen andere extra functies. Een volledig functionele originele afstandsbediening nodig is voor het leren van de individuele toetsen. Gebruik nieuwe batterijen in beide afstandsbedieningen.

1. Houd het apparaat toets (bijv. Voorbeeld TV) wordt ingedrukt met tegelijkertijd de knop Zoeken. De communicatie wordt gesignaleerd door het knipperen van de diode. Gelieve dan de knoppen los.
2. Houd de IR-zender diodes van de originele afstandsbediening en de IR-ontvanger diode Ferguson RCU650 uw afstandsbediening in 30 mm afstand voorbij.



3. Druk op de leren-knop op uw bestaande afstandsbediening RCU650 (bijv info) tot de LED begint te knipperen.
4. Druk op de juiste knop van de originele afstandsbediening die u wilt programmeren (bv de info-knop). Als de POWER-toets op de RCU650 drie keer knippert, betekent dit dat de afstandsbediening van de nieuwe code heeft geaccepteerd en nu kan je helpen om een andere toets te leren.
5. Herhaal de stappen 3-4 om meer codes te leren.
6. Na afloop van het leerproces, drukt u op de knop Zoeken om alle nieuw geleerde toetsen slaan.

#### Let op:

- Alleen aanwezig zijn op de afbeelding rechts toets kan worden geprogrammeerd.
- Slechts een maximum van 60 nieuwe sleutels kunnen worden getrokken voor alle totale apparaten.
- Als u niet binnen 14 seconden wordt ingevoerd, wordt de programmering afgebroken.
- Door gelijktijdig indrukken van het toestel-toets en de 6 toets om alle tot nu toe geleerde codes worden verwijderd.

#### Weergaveapparaat code

U kunt de opgeslagen TV-codes voor. Voorbeeld, voordat Batteriewechsel.1 lezen. Houd het apparaat toets en de toets 1 op het eerste cijfer van de viercijferige code in te lezen. Vermeld hoeveel tijd de POWER LED heeft geknipperd. Als het lampje niet knippert, betekent dit dat uw nummer is NULL.

2 Houd het apparaat en de toets 2 om het tweede cijfer van de viercijferige code in te lezen.

3 Houd het apparaat toets en de 3 toets om het derde cijfer van de viercijferige code in te lezen.

4 Houd het apparaat en de toets 4 in het vierde cijfer van de viercijferige code in te lezen.

Voor bijvoorbeeld code 0169 voor TV:

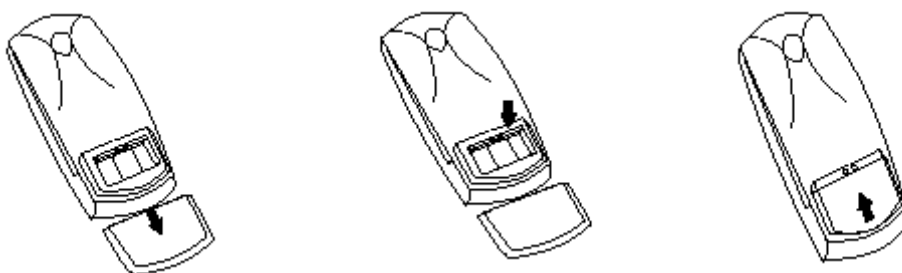
- 1 Druk op TV en een LED knippert nog een keer / NULL
- 2 Druk op TV en twee LED knippert een keer
- 3 Druk op TV en 3-LED knippert zes keer
- 4 Druk op TV en 4 LED knippert negen keer

#### Reset / Delete-functie

Drukt het apparaat toets en de 0-toets op hetzelfde moment. De drievoudige LED-flitser, communiceert de schrapping van de instellingen en zet de ontvanger terug naar de fabrieksinstellingen.



#### 4.1 Batterijen invoegen / vervangen



Het batterij-klepje aan de achterzijde van de afstandsbediening verwijderen (Klepje in pijl-richting drukken). Twee nieuwe AAA (R03) batterijen invoegen, let op de polariteit (+ / -). Alleen nieuwe batterijen gebruiken, **geen oude en nieuwe batterijen samen**. Batterij-klepje weer sluiten.

#### 5. Front (exclusief de 102mini/103mini)



*\*illustratief foto*

<b>ARIVA</b>	<b>52E</b>	<b>102mini 103mini</b>	<b>102E 103</b>	<b>202E 203</b>	<b>150Combo 152Combo 153Combo</b>	<b>250Combo 252Combo 253Combo</b>
POWER	-	-	✓	✓	✓	✓
▲ ▼	✓	-	✓	✓	✓	✓
◀ ▶	✓	-	✓	✓	✓	✓
OK	✓	-	✓	✓	✓	✓
MENU	✓	-	✓	✓	✓	✓
BACK	✓	-	✓	✓	✓	✓
CA	-	1	1	1	1	1
CI	-	-	-	1	-	1

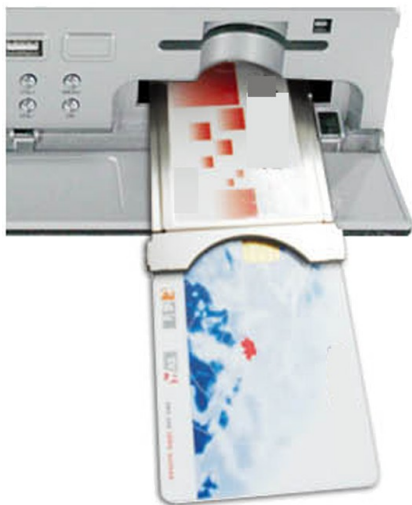


**CA:** Kaartlezer (opening voor Smartcard, met Chip naar beneden invoeren)

## 5.1. CAM en Smartcard

CAM en/of Smartcard inschuiven

De CAM-Module ziet eruit al een uitbreidingskaart van een laptop (PCMCIA). Er zijn veel verschillende modules, als ook decoderingsystemen.



1. Receiver uitschakelen.
2. De Smartcard in de Module schuiven.
3. Frontklep van de receiver openen en de module tot aan weerstand in het Slot rechts onder schuiven. Om de Module later er uit te halen, drukt U s.v.p. de zwarte toets aan het slot (rechts onderin).
4. Na het inschuiven van de Module + kaart schakelt u de Receiver aan. Nu kunt u de gecodeerde zenders bekijken. (afhankelijk van uw abonnement.)

Attentie: s.v.p. goed kijken of de Smartcard goed in de Module is geplaatst (bij twijfel nakijken in de handleiding). Verkeerd invoeren kan zowel de kaart als de Module beschadigen !

**Waarschuwing:** De Module en of kaart mogen niet in een werkende Receiver in- of uitgehaald worden!!! De ontvanger dient dan eerst uitgeschakeld te worden.

## 6. Achterzijde

Afhankelijk van uw ontvanger is uitgerust met ingangen / uitgangen zoals hieronder weergegeven:

<b>ARIVA</b>	52E	102mini / 103mini	102E / 103	202E / 203	150Combo / 152Combo / 153Combo	250Combo / 252Combo / 253Combo
LNB IN	✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
LNB-OUT	-	-	✓/✓	✓/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓
ANT IN	-	-	-/-	-/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓
LOOP-OUT	-	-	-/-	-/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓
HDMI	✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
LAN	-	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
USB	1	1 / 2	1/2	2/2	2/2/2	2/2/2
SCART	✓	-	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
2 x RCA analog audio	-	- / ✓	✓/-	✓/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓
1 x RCA video (cvbs)	-	- / ✓	-/-	✓/-	- / - / ✓	- / - / ✓
1 x SPDIF	✓	-	✓/✓	✓/-	- / - / -	- / - / -
1 x OPTICAL	-	- / ✓	-/-	-/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
RS232	✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
ON/OFF power button	-	-	✓/-	✓/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓

---

## 7. Aansluiting voor een schotel.

Laat u s.v.p. De installatie van een schotel met LNB/Multiswitch over aan een erkend vakman.

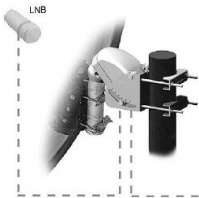
De exacte afstelling van de schotel is de basis voor een goede ontvangst. Zelfs de beste schotel, die foutief is uitgericht, garandeert geen kwaliteit ontvangst. Zelfs kleinste fouten bij de montage kunnen het HDTV- genot verhinderen.

In vergelijking tot analoge installaties, zijn bij DVB-S en DVB-S2 de eisen v.w.b. de signaalsterkte en kwaliteit veel strenger. Er is speciaal gereedschap voor nodig (minstens een professionele signaal-meter).

## 8. Aansluiting van een draaibaar systeem.

Ferguson garandeert een goede samenwerking met USALS van een draaibare motor van Stab.

USALS staat voor **U**niversal **S**atellites **A**utomatic **L**ocation **S**ystem. Hierbij handelt het zich om een programma dat de installatie van een draaibaar systeem wezenlijk vereenvoudigd. Met USALS hoeft alleen de breedte en de lengte graad van de plaats van het draaibare systeem ingegeven te worden en het programma berekend zelfstandig de benodigde data voor een exacte berekening van de draaibare schotel. Nadat u een willekeurige satelliet met de USALS gezocht heeft, voert u precisie afstemming van de schotel positionering (Elevatie hoek, Azimut hoek) door zodat u een zo hoog mogelijke signaalsterkte krijgt. Daarna worden alle satelliet-posities gecorrigeerd (aangenomen u heeft de goede posities van de satelliet ingevoerd).




Zonder USALS is de instelling van de draaibare schotel veel gecompliceerder. U dient dan DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control) 1.2 te gebruiken. Via de ontvanger stelt u de satelliet posities handmatig in en kan deze opslaan. Later kan men bij opvragen van de relevante programma's de Rotor automatisch naar de goede positie laten draaien. De instelling verloopt enigszins gelijk als bij de USALS, maar bij DiSEqC 1.2 wordt de Breedte -en Lengtegraad van de standplaats niet gebruikt. De berekening volgt via de Nul-

Meridiaan en de Equator. Dat houdt in dat u correcties voor iedere satelliet-positie zelf dient door te voeren. Veel fabrikanten van DiSEqC 1.2 apparaten plaatsen op Internet berekeningen ter beschikking die uw bij de instellingen behulpzaam kunnen zijn. Ferguson raad u aan een DiSEqC 1.2 systeem door een vakman te laten aanleggen.

---

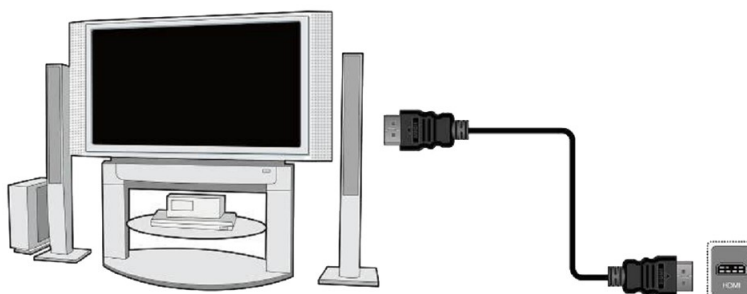
## 9. Installatie van de STB

Dit hoofdstuk gaat over de installatie van de ontvanger. Verder in deze handleiding vindt u de aanwijzingen hoe u de ontvanger aan de TV en Audio apparatuur dient aan te sluiten. Als u later nog andere apparatuur wilt installeren, gebruik dan altijd de handboeken van de betreffende apparaten. Indien u bij het aansluiten hulp nodig heeft, wendt u zich dan tot uw verkopende partij of een installateur voor schotels/ontvangers. Voordat u de kabels aan de ontvanger aansluit, eerst de 220V stekker er uithalen!

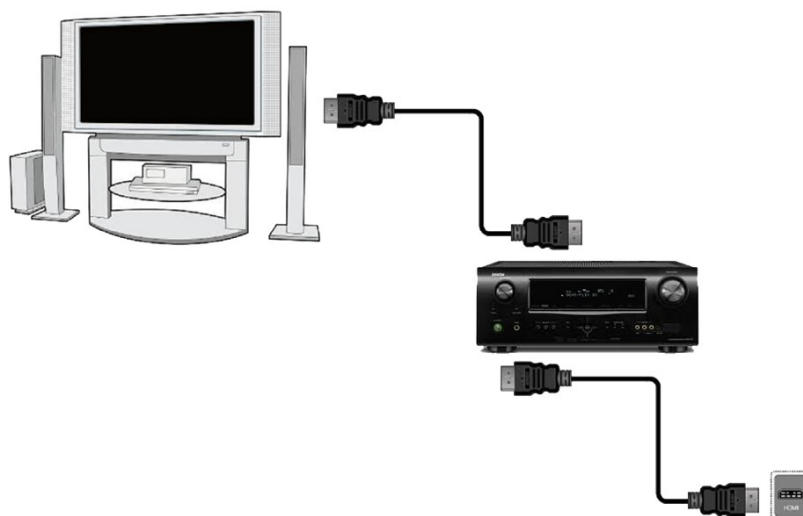
 **Opmerking:** De beschikbaarheid en het type verbinding is afhankelijk van uw model ontvanger! Niet alle van de aansluitingen op de ontvanger!

### 9.1 Aansluiten aan de TV met een HDMI – Kabel (aanbevolen oplossing)

1. De schotel aan de „LNB IN“ aansluiting van de Receiver aansluiten.



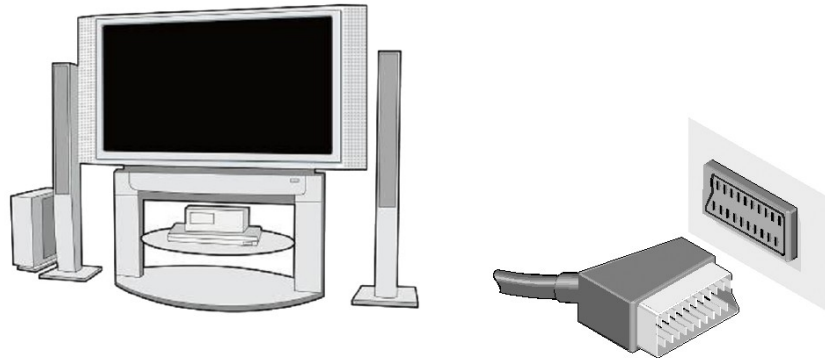
2. De HDMI- Stekker aan de desbetreffende aansluiting van de TV en Receiver aansluiten  
Bezit u een versterker met HDMI in- en uitgang, die de Toonweergave d.m.v. HDMI ondersteunt, gebruik dan twee HDMI kabels. Zo als in onderstaande foto: Een kabel naar versterker en de andere van de versterker naar de TV.



---

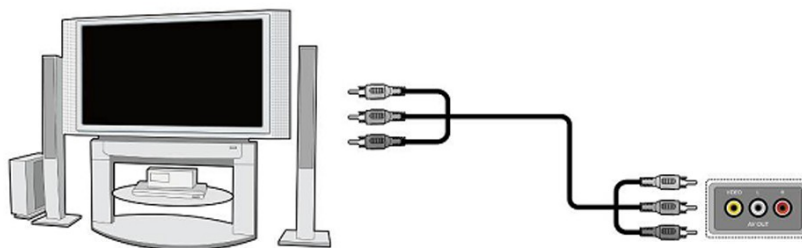
## 9.2 Aansluiting aan de TV met een SCART- Kabel

1. De schotel aan de ANT IN ingang van de Receiver aansluiten. Uw Receiver is voorgeprogrammeerd.
2. Beeld en toon via SCART- verbindingskabel aan de SCART-ingang van de TV aansluiten. Beschikt de TV over meerdere SCART- ingangen onthoud dan de juiste ingang.



## 9.3 Komen composiet-poort

1. Komen LNB IN-poort op een ontvanger naar een satelliet-schotel.
2. Sluit de video en audio door middel van drie cinch kabels naar de televisie. Een kabel, geel gekleurd worden gebruikt om video te verzenden. De twee overgebleven kabel, rood en wit, gebruikt om het geluid (links en rechts kanaal) komen.

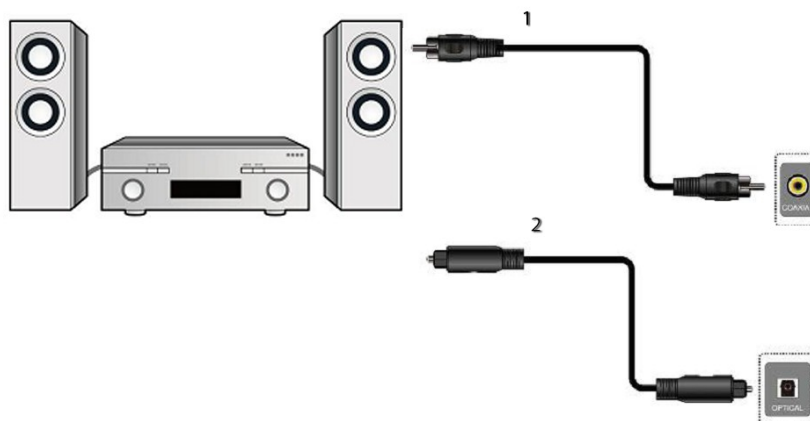




---

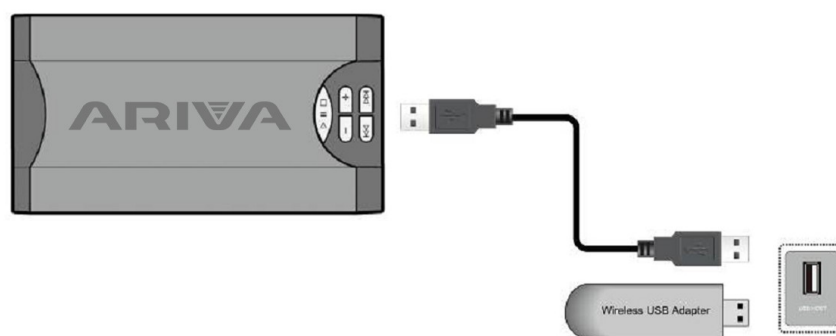
## 9.4 Audiosysteem aansluiten

- Digitaltoon (ook Dolby-Surround, indien beschikbaar) kan worden verkregen bij twee aansluitingen: coaxiale (1) of optische SPDIF (2).
- Stereo ontvangt u met een tulp verbinding (Links+Rechts).



## 9.5 USB-apparaat (hardeschijf) aansluiten

1. De Receiver ondersteunt iedere externe harde schijf met een eigen adapter. De enige voorwaarde is dat u de harde schijf formateert naar een enige partitie met NTFS (aanbevolen) of via FAT32.
2. Wij raden u aan, dat u de opnames van de Receiver regelmatig op uw PC archiveren. Veel opnamen op de harde schijf kunnen het werken van de ontvanger vertragen (lijsten worden langzaam geladen).

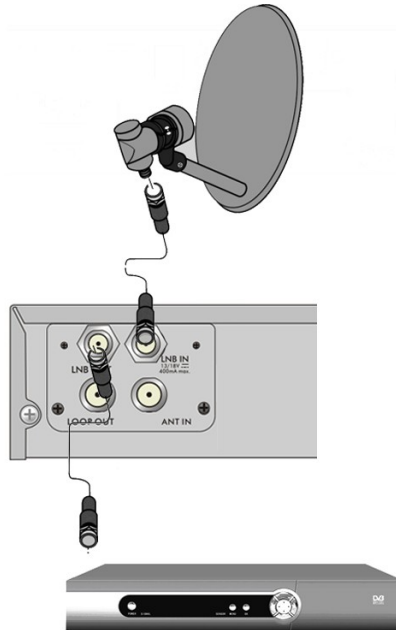


WiFi wordt alleen ondersteund wanneer aangesloten op de USB-poort is gratis Wi-Fi USB-adapter op basis van Ralink chipset Rt5370. Verkrijgbaar als aparte accessoire.

---

## 9.6 Aansluiting aan een andere ontvanger

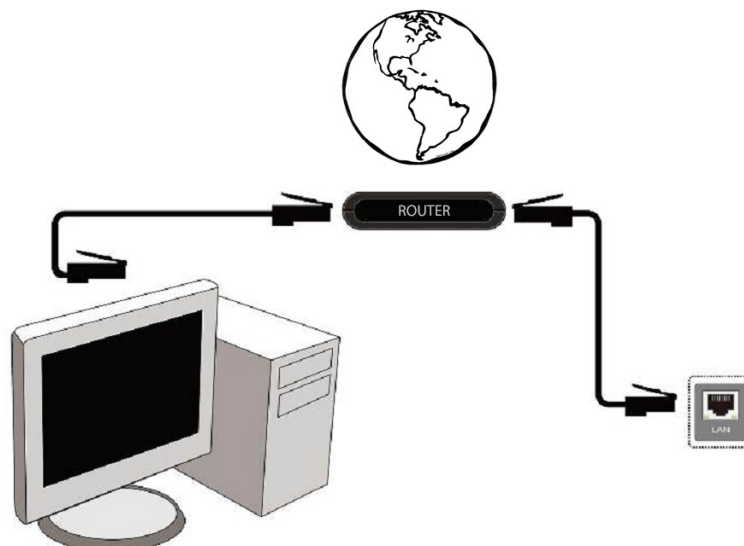
Andere STB (Set-Top-Box, Receiver) aan de Loop-uitgang aansluiten. Aan de LNB- OUT-aansluiting kunt u een andere Receiver aansluiten maar bedenk wel, dat er maar een apparaat aangezet kan worden. Beide ontvangers **NIET GELIJK** aanzetten, hierdoor kan beschadiging optreden.



**Let op:** LOOP-uitgang (geldt alleen voor de ontvanger combo) kan alleen worden gebruikt als omleiding van het signaal. Merk op dat deze productie niet kan worden gebruikt als een modulator.

## 9.7 Aansluiting aan het thuis netwerk

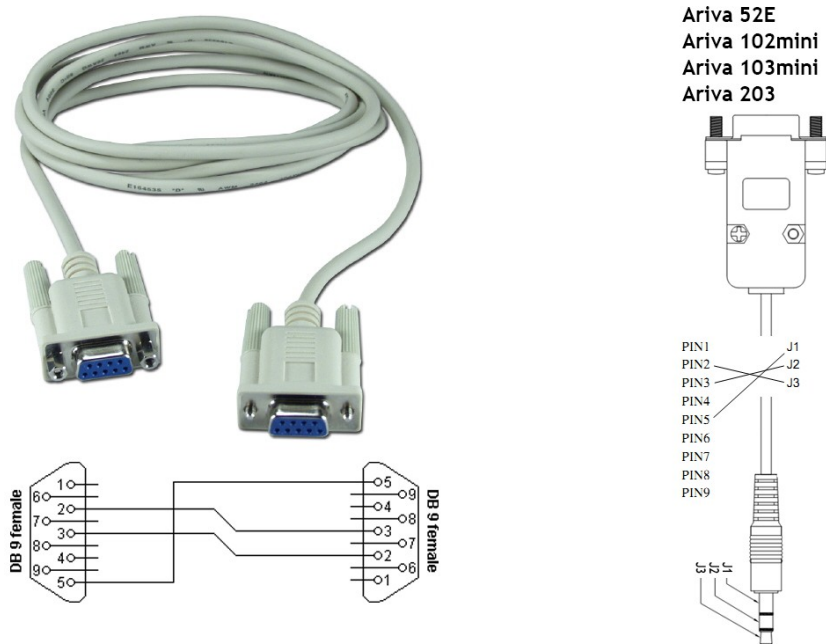
Voor de aansluiting aan een thuis netwerk, gebruikt u een RJ45-Kabel. Bij iedere verandering van de netwerk instellingen adviseren wij een Reset van de ontvanger uit te voeren.



---

## 9.8 Aansluiting aan de PC met een RS232 „Null Modem“- Kabel

Voor de aansluiting aan de PC dient u een Null Modem Kabel, te gebruiken.



### VOORTGANG.

1. Alle kabels aan de STB en de TV aansluiten, beide apparaten aanzetten.
2. Signaalsterkte in TV kiezen
3. Uw ontvanger is voorgeprogrammeerd, om andere programma's als de voorgeprogrammeerde te zien, gebruikt u s.v.p. de zoek-modus.



**Attentie!** Controleer of alle externe apparaten (schotel, LNB) en alle kabels goed zijn, voordat u de ontvanger aan het stroom aansluit.

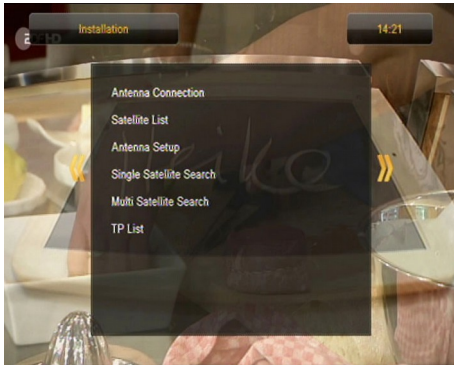
### MENU INFORMATIE

De gebruikers interface maakt het mogelijk u veel instellingen aan de receiver te kunnen doen. Veel toetsen van de afstandsbediening maken het u mogelijk diverse instellingen direct door te voeren. De belangrijkste toetsen zijn in deze handleiding beschreven, bijv. Guide, MENÜ, OK of via een kleurtje gemarkeerd. Andere toetsen zijn multi-functioneel te gebruiken, de lopende functie hangt af van het ingestelde modus. Verderop vindt u een beschrijving hoe u met de diverse toetsen het menu kunt bedienen.

1. Om de cursor naar boven of beneden te bewegen gebruikt u de pijltjestoetsen ▲/▼/.
2. Om de cursor naar links of rechts te bewegen gebruikt u de pijltjestoetsen. ◀/▶
3. Om in een onder liggend menu te komen, drukt u op de OK toets.
4. Om het onder liggende menu te verlaten, drukt u op de BACK toets
5. Als u in het onder liggende menu bent, bevestigt u de keuze of activeert u de lopende functie met de OK toets, de lopende functie wordt met een groene achtergrond gemarkeerd.

## 10. Hoofdmenu

Drukt u nu de MENU toets om in het hoofdmenu bij de volgende zes posities te komen:



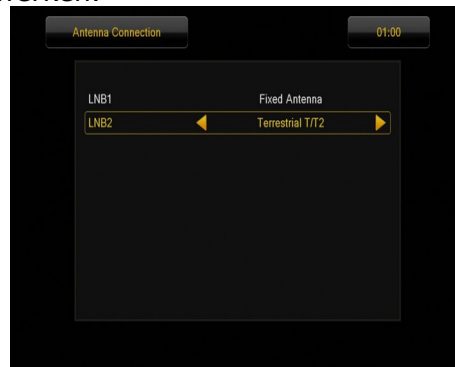
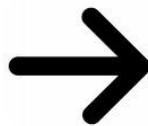
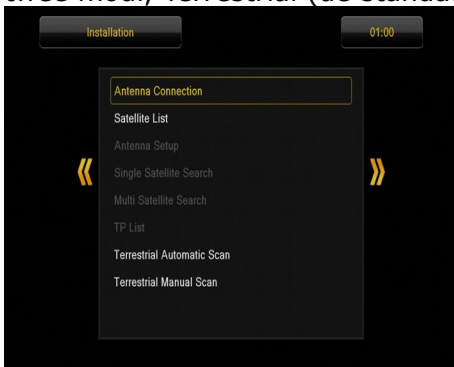
1. Zender bewerken
2. Installatie
3. Systeem-instellingen
4. Toebehoren
5. Amusement
6. Opname instellingen

## 11. Installatie

In het onderliggende **menu Installatie** stelt u de schotel en andere installatie-instellingen in voor zender zoeken.

### 11.1 Schotel

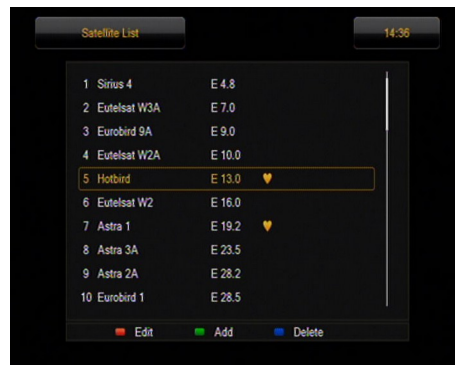
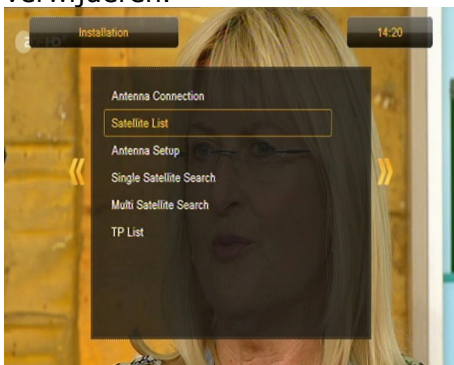
Hier kiest u de bouw wijze van uw installatie. U kunt uit twee soorten kiezen: 1. Vaste schotel opstelling 2. draaibare schotel met motor. Als je een model 153Combo of 253Combo, kunnen de instellingen voor de tweede tuner worden gewijzigd. De ontvanger kan slechts in een van de twee modi, Terrestrial (de standaard) of kabel te werken.



### 11.2 Satellietenlijst

Hier kiest u voor de satelliet waarop u naar zenders wilt zoeken. Gebruik hiervoor de pijltjestoetsen naar boven of beneden ▲/▼ Markeer hier uw keuze met de OK toets. Bij iedere gekozen satelliet ziet u een ♥ . teken. Verdere instellingen zullen nu alleen aan deze gemarkeerde satellieten worden doorgevoerd.

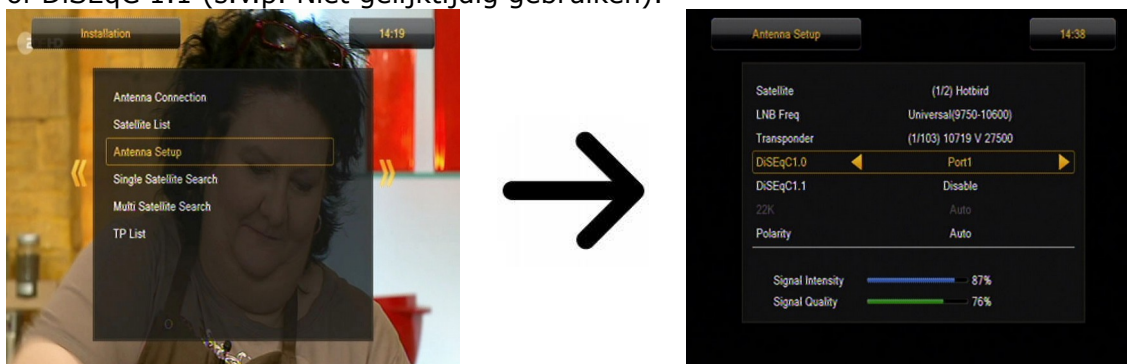
In dit onderliggende menu kunt u, indien nodig, satellieten bewerken, toevoegen of verwijderen.



### 11.3 Schotelinstellingen

In dit onder liggende menu stelt u de details in, afhankelijk van uw installatie. Kies de gewenste satelliet met de pijltjestoetses ◀/▶ links/rechts. Beschikbaar zijn alleen de satellieten, die u zelf ingesteld heeft. Kies uw LNB-Type uit (laat de instelling op universeel staan). Indien u een schakelaar/switch met meer als een satelliet-positie bezit, geef hier dan het juiste poort nummer in.

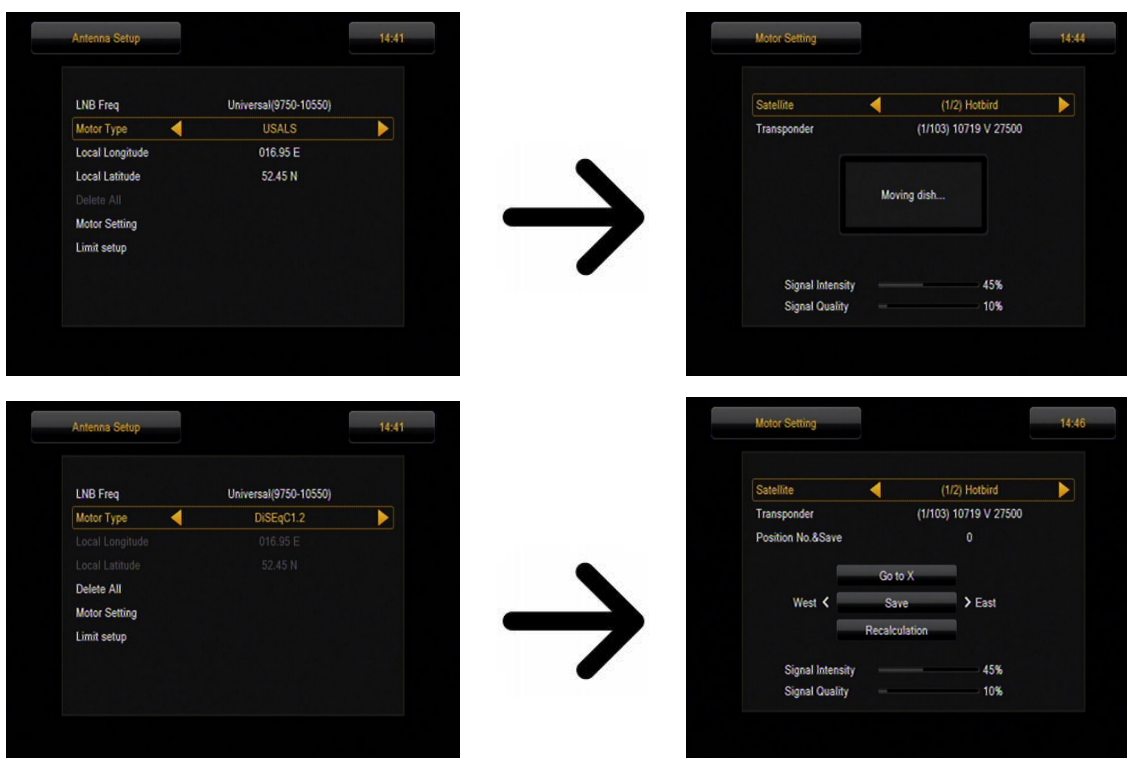
Afhankelijk van de soort van uw schakelaar/switch, kiest u de juiste parameter voor DiSEqC 1.0 of DiSEqC 1.1 (s.v.p. Niet gelijktijdig gebruiken).



Een juist afgestelde en ingestelde draaibare schotel geeft een signaalsterkte en signaal kwaliteit aan. Beide balken dienen minstens 80% weergegeven, om een goede ontvangst van HDTV te waarborgen. Om de gewenste transponder te controleren, gaat u naar positie „Transponder” en wijzigen de frequentie

Bevestig de wijziging met BACK

Indien u vroeger uw installatie als volgt ingesteld had: - draaibaar systeem, dan ziet het onderliggende menu er iets ander uit. U heeft dan de keuze uit twee Motor instellingen : USALS of DiSEqC 1.2. Wij adviseren USALS, dit omdat bij deze keuze alleen de juiste geografische plaats aangegeven hoeft te worden.





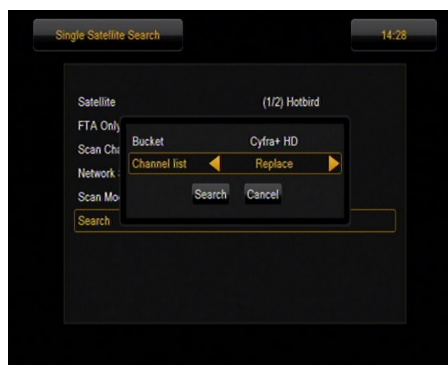
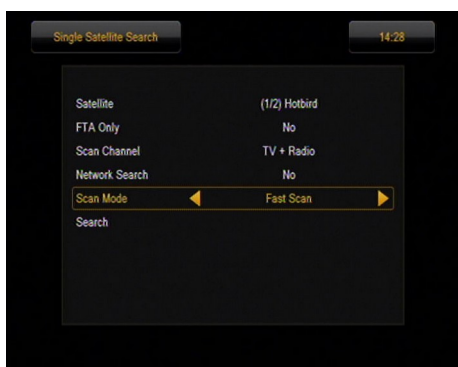
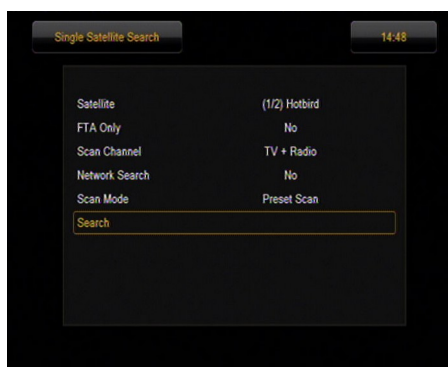
## 11.4 Een satelliet op zenders laten zoeken

Hier kiest u welke satelliet op zenders doorzocht dient te worden. Kies de gewenste satelliet met de pijltjestoets 3/4 links/rechts. Beschikbaar zijn alleen die satellieten, die u bij de instellingen heeft aangegeven. Kies hier of u naar vrije of alle of alleen naar Radiozenders zoeken wilt.

U kunt tussen drie zoek modus kiezen:

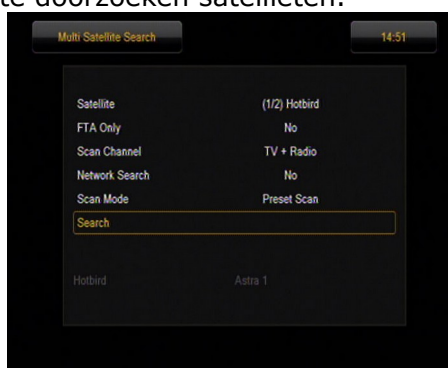
1. Automatisch – zgn. „Blind Scan” - automatische zoeken op alles en op de beschikbare Satelliet Frequentie.
2. Via de transponder-lijst - automatisch zoeken op de frequentie die op deze Satelliet aanwezig is. Deze lijst kunt u dan in een onder liggend menu bewerken.
3. FastScan – De ontvanger scant alleen die kanalen van de uitgekozen Broadcasters (Canal digitaal). U kunt kanalen aan een bestaande lijst toevoegen of verplaatsen.

**Let wel** dat het zoek-resultaat van deze functie afhankelijk is van de Broadcasters (Canal digitaal).



## 11.5 Meerder satellieten naar zenders doorzoeken

In dit onderliggende menu kunt u meerdere satellieten naar zenders doorzoeken. De satellieten worden een voor een doorzocht, in de volgorde die u uit de satellietlijst gekozen heeft. Dit onderliggende menu is gelijk aan het menu waar u alleen **een** satelliet kunt doorzoeken. Onderstaand in de voorbeelden ziet u namen van te doorzoeken satellieten.



## 11.6 Transponder-lijsten

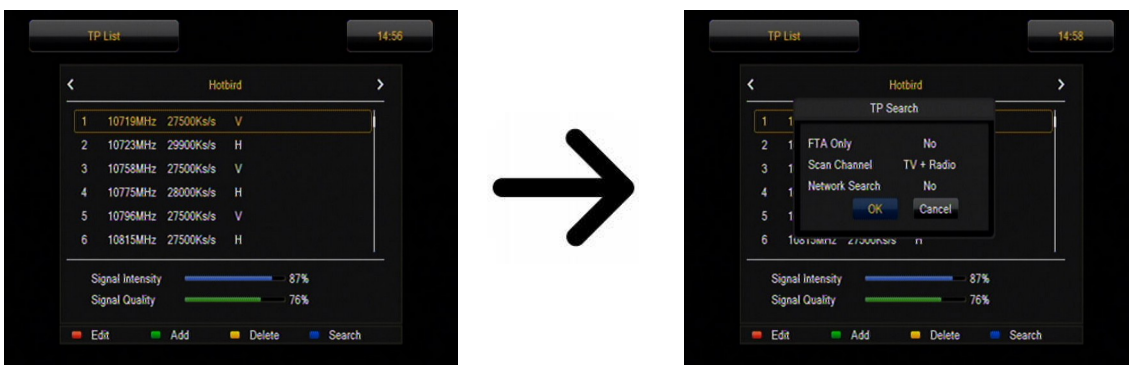
De satellietfrequenties van verschillende transponders zijn in groepen verdeeld. De transponder-lijst van de beschikbare transponders vindt u in de volgende lijst. Deze lijst mag u in dit onderliggende menu bewerken. Kiest u de door u gewenste satelliet uit met de pijltjestoetsen links / rechts en dan de gewenste transponder-frequentie kiezen met de pijltjestoetsen.



### Hoe kunt u een nieuwe zender vinden ?

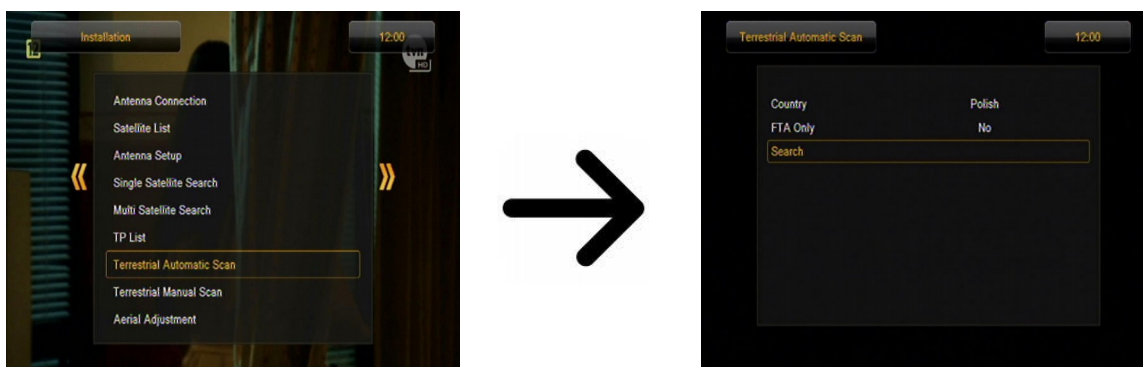
Om een nieuwe zender te zoeken dient u eerst naar de frequentie te weten. De actuele frequentie vindt u altijd in het internet of in vakbladen.

Gaat u naar de transponder-lijst, kies u de gewenste satelliet en frequentie (indien niet aanwezig, dan de functie gebruiken: Toevoegen – groene toets.) Druk u OK of die blauwe toets om in de gekozen frequentie naar zenders te laten zoeken. Met de pijltjestoetsen naar boven / beneden wijzigt u de opties en bevestigen dit met OK. Nu start het zoeken. Nieuw gevonden zenders worden aan het einde van de zender-lijst geplaatst.



## 11.7 Terrestrial Automatic Scan (Combo modellen)

In dit menu kunt u automatisch zoeken naar kanalen - de ontvanger zoekt alleen de frequentie van de frequentie volgens de opgeslagen lijst van DVB-T. Deze lijst kan niet worden bewerkt in een apart menu.



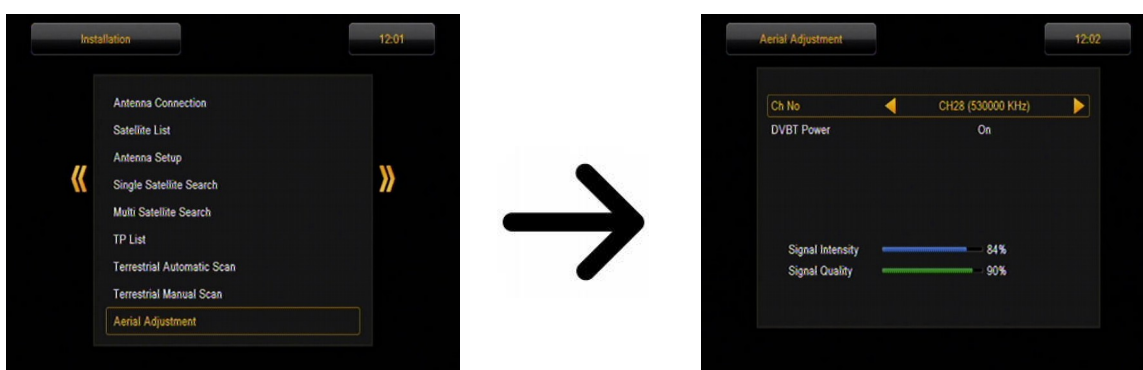
## 11.8 Terrestrial Manual Scan (Combo modellen)

Er zijn twee opties handmatig zoeken. Kies de juiste afhankelijk van of we weten het kanaal of de frequentie waarmee deze is toegewezen kanalen te zoeken.



## 11.9 Aerial Adjustment (Combo modellen)

In dit menu stelt u de gedetailleerde parameters van de terrestrische antenne. Door het instellen of het bevestigen van de antenne moet worden herinnerd, dat het signaal balken met een vertraging!

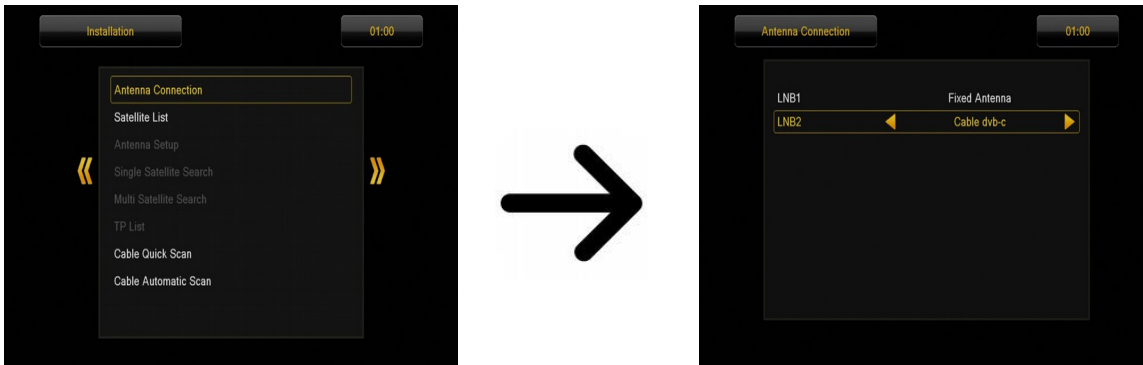


Een juist afgestelde en ingestelde draaibare schotel geeft een signaalsterkte en signaal kwaliteit aan. Beide balken dienen minstens 80% weergeven, om een goede ontvangst van HDTV te waarborgen.

---

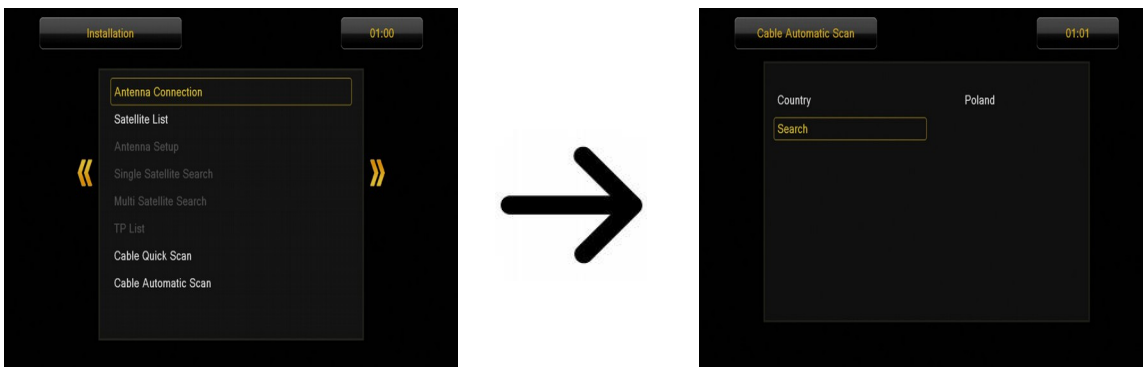
## 11.10 Kabel-tv (alleen voor de modellen 153 Combo en 253Combo)

Aan te passen voor de kabeltuner, verander de LNB2 instellingen (menu-antenne-instellingen). Na de conversie Terrestrial Tuner is uitgeschakeld en in de mate gevonden DVB-T programma's te wissen uit de programmalijsjt.



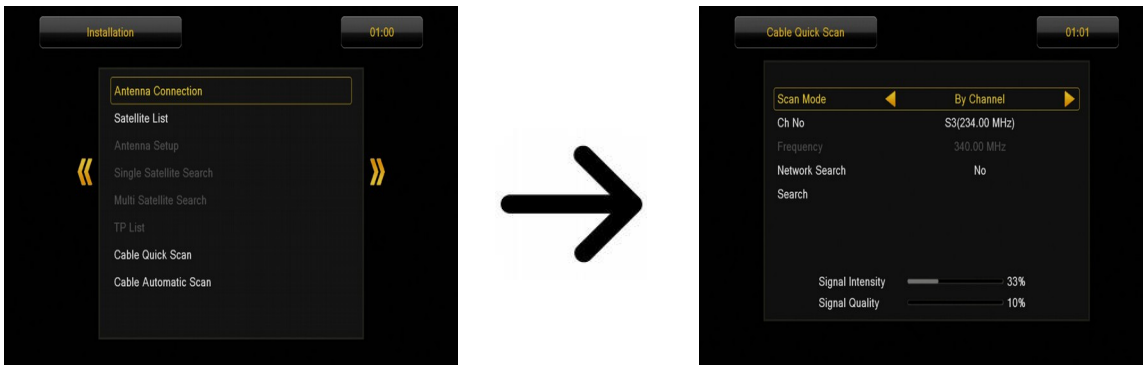
### Automatisch zoeken (kabel TV)

Als u ervoor kiest het automatisch zoeken, de ontvanger zoekt naar alle interne geheugen frequenties die beschikbaar zijn voor de tv-en radio-programma's door.



### Handmatig zoeken (kabel TV)

De handleiding zoekproces is meer bedoeld voor gevorderde gebruikers. Dergelijke informatie providers, zoals frequentie, kunt u de snelheid van het zoekproces. Na het intypen van alle nodige informatie voor het zoeken, ga dan naar het punt op zoeken en bevestig de selectie met de knop OK.





---

## 12. Stroominstellingen

### 12.1 Taal

In dit submenu kiest u de taal van het bedieningsmenu, de punten voorkeur en secundaire taal hebben betrekking op het toonspoor. (indien u de taal Nederlands kiest worden alle opties in het Nederlands gezet.)

Indien een zender over meerdere toonsporen de beschikking heeft, wordt de door u als voorkeur taal weergegeven. De ondertiteling zal eveneens als bij de toonspoor de door u aangegeven taal weergegeven. Tevens kunt u hier de ondertiteling permanent in-/uit schakelen. Videotext – hier zet u de Code-pagina die bei de Videotekst wilt benutten vast.



### 12.2 TV-Systeem

Hier kunt u de beeld-instellingen vast zetten. Kies hier de beeld-resolutie voor de HDMI-uitgang. Kies s.v.p. De hoogst mogelijke resolutie die door uw TV ondersteund wordt, om het beste resultaat te krijgen. Ter beschikking staan: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p (50Hz), 1080i (50Hz), 1080p (50Hz), 1080p (60Hz). Mocht u een foutieve resolutie kiezen, krijgt u geen of een vervormd beeld, door op de F3 toets te drukken komt u terug in de basis-resolutie 576i.

Indien u een Component-kabel gebruikt, dient u de video-uitgang op YUV 720p (50Hz/60Hz) te zetten. **Attentie: indien u i.p.v. de YUV RGB kiezen, krijgt u geen beeld via de Component-uitgang! *U dient een extra tulpkabel te gebruiken voor Audio!***

Indien u een scartkabel gebruikt (oudere Tv's), zet u de video-uitgang op YUV. Mocht uw tv op scart RGB ondersteunen, kies dan s.v.p. RGB, om de best mogelijke beeldkwaliteit te verkrijgen.

In dit onderliggende menu kunt u extra de digitale audio-uitgang instellen. Wij adviseren u de LPCM instelling, dit, omdat u dan op de digitale toon-uitgang ook stereo zult ontvangen

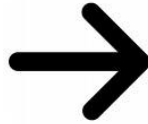




---

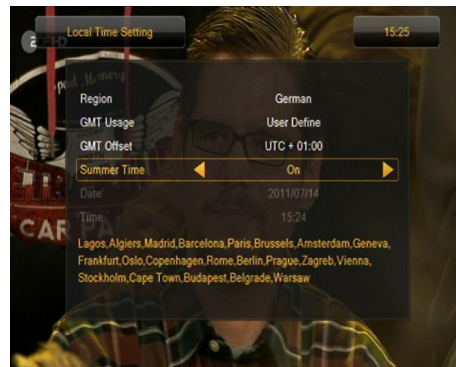
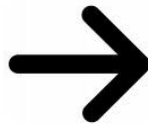
### 12.3 Beeld-instellingen

Hier kunt u de beeld instellingen voor de TV aanpassen, zoals helderheid, contrast en kleur verzadiging. Alle waarden zijn in de fabriek standaard ingesteld op 50.



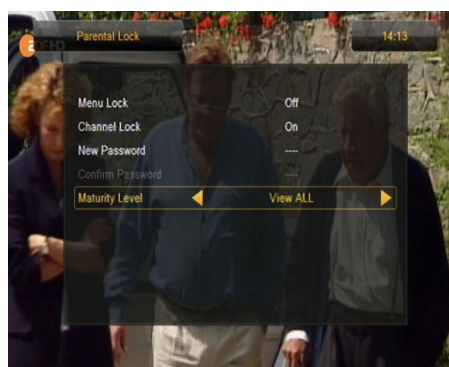
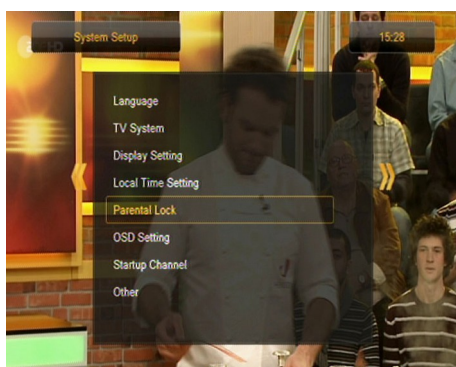
### 12.4 Tijdzone instellen

In dit menu kunt u de tijdzone en de tijd instellen. Bij de GMT- Modus dient u de juiste offset waarde in te stellen (+1 uur voor Nederland) en hier dient u de Zomertijd in-/uit te schakelen, voor handmatige ingaven benut u s.v.p. De numerieke toetsen van de afstandsbediening.



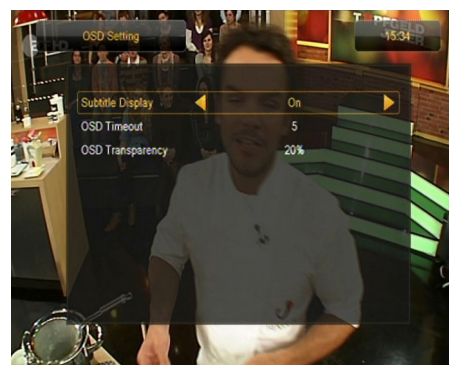
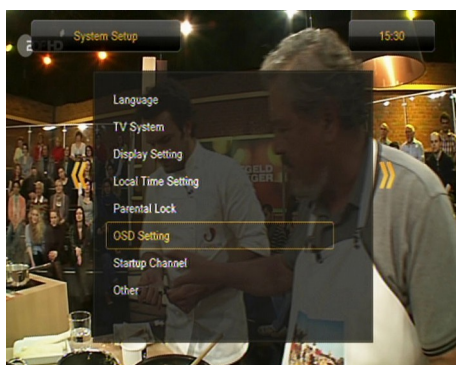
## 12.5 Kinderslot.

In dit menu kunt u het kinderslot activeren. Als extra kunt u de door u uitgekozen onderliggende menu's blokkeren of het Paswoord wijzigen. Het standaard paswoord ingegeven in de fabriek luidt 4 x de nul : **0000**.



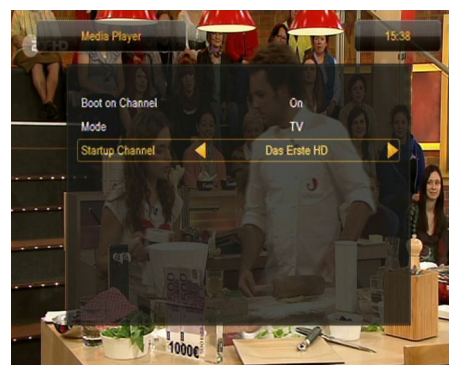
## 12.6 OSD-instellingen (Gebruikers-menu)

Hier kunt u de parameter van de OSD (On-Screen Display) instellen. De eerste regel gaat over de taal van de ondertiteling. Indien u deze functie activeert, betekent dit dat bij uitzendingen met ondertiteling deze automatisch in beeld komt. De ondertitel wordt in de taal aangegeven die u als voorkeur ingegeven heeft (indien dit beschikbaar was). Als volgende kunt u hier de tijd kiezen, hoe lang de ondertitel in de informatie balk getoond zal worden. Fabriek-instelling is 5 seconden. Contrast instellen tot 40%. Uit 10-20-30-40% standaard is 10%



## 12.7 Inschakelen op een speciale zender

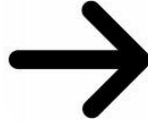
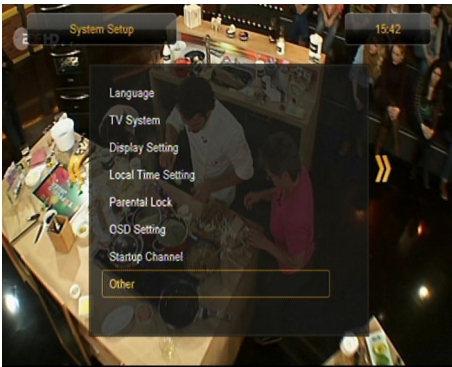
In dit menu kunt u een Radio- of TV-zender kiezen waarmee u altijd de ontvanger wilt opstarten. Van de fabriek uit is deze functie uitgeschakeld en de ontvanger schakelt telkens in op de zender waarop u hem de laatste keer heeft uitgeschakeld.



---

## 12.8 Diversen

Verder in dit menu kunt u verschillende opties als tuners instellingen of het schakelen tussen zenders regelen.



**Clock In Standby** schakelt de klok op de display in de standby-modus.



**Let op:** alleen als de klok in de standby-modus is uitgeschakeld de ontvanger trekt minder dan 1W van energie!!!

**Radio Equalizer** schakelt de audio grafische equalizer display tijdens het luisteren naar radiozenders.

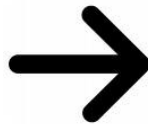
**Auto Standby** lopen deze optie zal automatisch uitschakelen van de ontvanger na 3 uur van inactiviteit.



## 13. Accessoires.

### 13.1 Informatie

In dit sub-menu krijgt u gedetailleerde informatie over de software van de ontvanger (Firmware). De Firmware is in meerdere onafhankelijke databanken opgedeeld. De belangrijkste voor U is de **userdb**, de Databank, waar lopende instellingen en zender-lijsten bewaart worden. De firmware versie van uw receiver is het cijfer (getal) bij **maincode**.

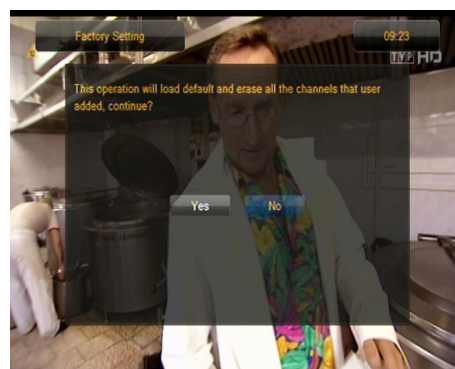
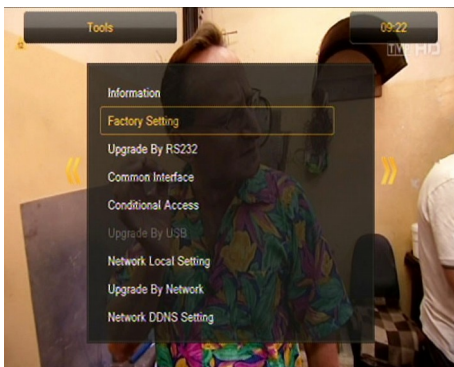


### 13.2 Fabrieksinstellingen (Reset)

Hier kunt u uw receiver weer naar fabriek-instellingen zetten.



*Indien u uw Receiver op fabriek-instellingen terug zet, verliest u alle door u ingegeven gebruikers-instellingen, zender-lijsten, transponder/schotel-instellingen zullen gewist worden!!! (komt terug met de zender-lijst die standaard in uw ontvanger stond bij aanschaf – mits deze aanwezig was). **Dus alle door u gedane instellingen gaan verloren.***



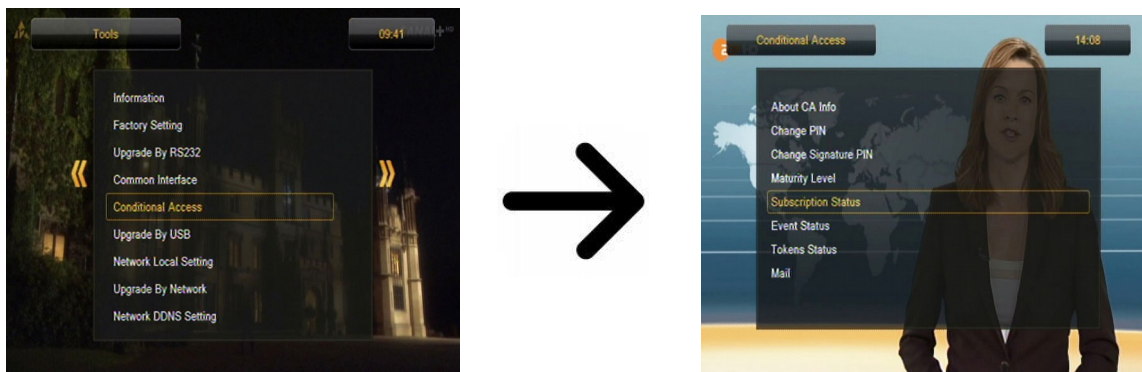
### 13.3 RS232- Firmware Upgrade



In dit sub-menu kunt u de Firmware of zender-lijst van de Receiver naar de PC of naar een andere (gelijke) Receiver zenden. Sluit u beide apparaten aan met een RS232 „Null Modem“- Kabel. Kies de **allcode** voor de Firmware, of **userdb** voor de settings (instellingen) en zenderlijsten. Druk op START.

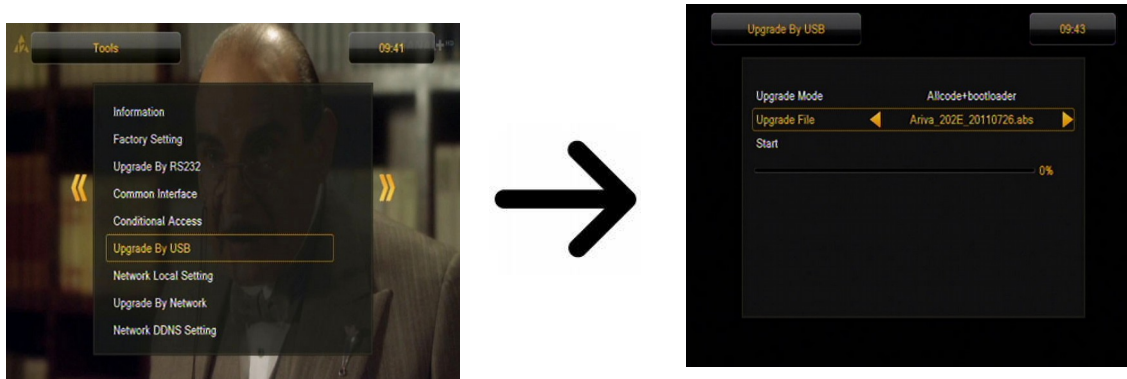
### 13.4 Smardkaart-lezer

In dit submenu vindt u gedetailleerde informatie over de Smardkaart (die zich in de kaartlezer bevindt). De informatie hangt af van het type en de versie van uw smartkaart.



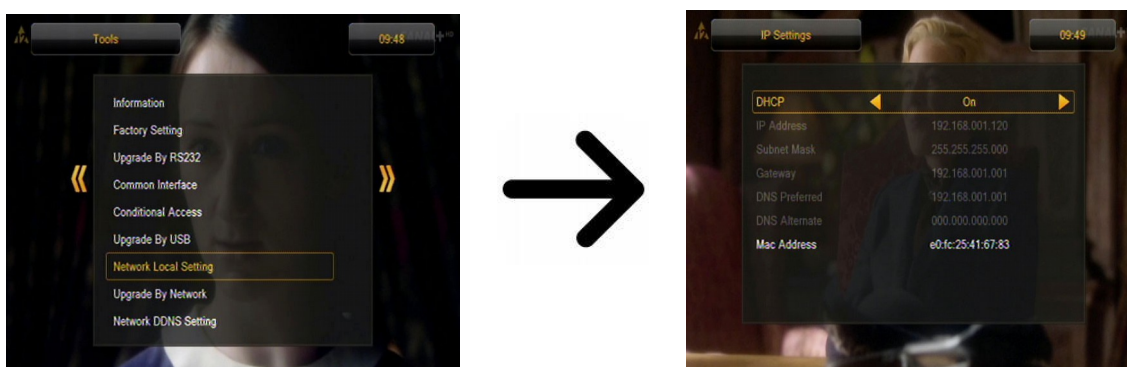
### 13.5 USB- Firmware Upgrade

In dit submenu kan u de laatste firmware-versie in uw ontvanger laden, de nieuwste Firmware vindt u op de site van Ferguson ([www.ferguson-digital.eu](http://www.ferguson-digital.eu))(gelieve geen firmware uploaden uit andere bronnen!). Het bestand dat daar u download, moet u uitpakken en kopiëren naar een USB-stick. Vervolgens selecteert u het bestand met behulp van de pijltjestoetsen LINKS/RECHTS om te beginnen met de upgrade. Ga naar START.



### 13.6 Netwerk instellingen

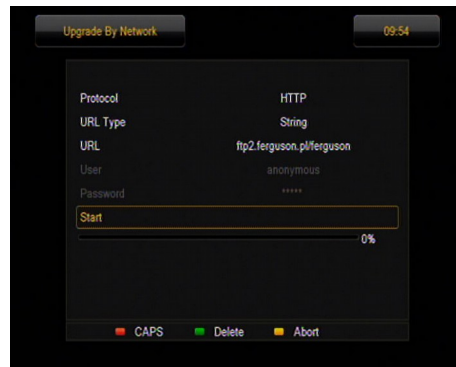
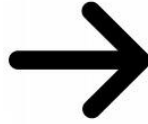
In dit submenu kan u netwerkadressen DNS-server instellen. Alle opties hebben betrekking op de Ethernet-poort die de mogelijk maakt tot uitwisseling van netwerk gegevens.



---

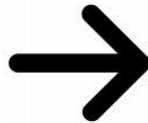
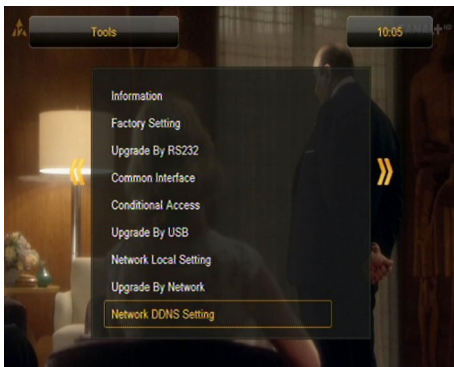
### 13.7 Netwerk- Firmware Upgraden

Met uw Ferguson Ariva 100 is het mogelijk om een firmware-upgrade met het eigen netwerk te maken. Gedetailleerde informatie is te vinden op de homepage van Ferguson.



### 13.8 Network DDNS Setting

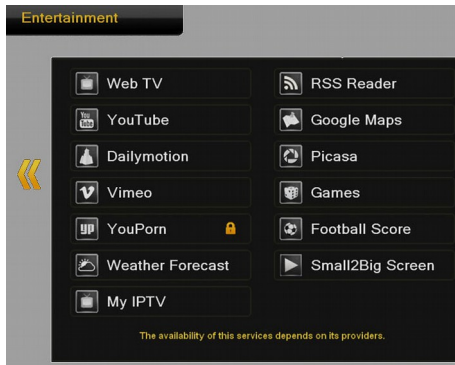
Een populaire toepassing van dynamische DNS is te voorzien in een residentiële gebruiker internet gateway die een variabele, vaak veranderen, IP-adres met een bekende hostnaam heeft resolvable via de standaard DNS-query's.



## 14.5 Amusement

De ontvanger kan de toegang tot bepaalde netwerkdiensten en ingebouwde spellen.

- Tetris.
- Othello.
- Sudoku.



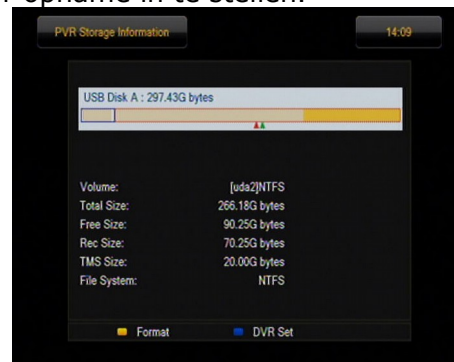
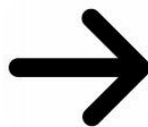
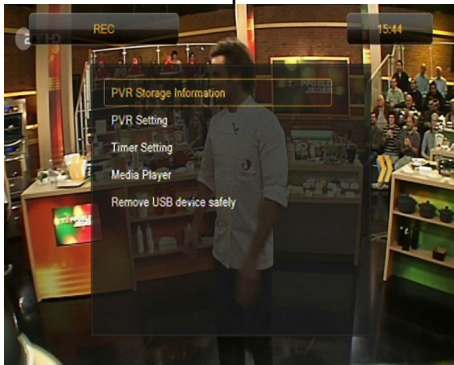
*De beschikbaarheid van deze diensten hangt af van hun leveranciers. De fabrikant is niet aansprakelijk voor een gebrek aan toegang tot bijkomende functionaliteit.*

## 15. PVR – Opname instellingen

### 15.1 Informatie over het harde schijf

In dit submenu wordt informatie over de aangesloten USB-harde schijf weergegeven. Bovendien moet u in dit submenu de harde schijf formatteren. Druk op de gele toets om het bestandssysteem te kiezen, tussen FAT en NTFS. Beide systemen worden ondersteund. Wij adviseren u de NTFS te selecteren, qua bestandsgrootte en hogere betrouwbaarheid.

DVRSet - om de partitie moet worden gebruikt voor opname in te stellen.







## 15.2 PVR - Instellingen

In dit submenu kunt u uw voorkeuren voor de opnamen op de externe USB-schijf instellen. Op de eerste regel kan u de TimeShift-functie in- of uitschakelen. De TimeShift-functie maakt het u mogelijk om een lopende live-uitzending op ieder moment stop te zetten (dit doet u d.m.v. de **PAUSE** toets) om verder met de uitzending te gaan waar deze is opgehouden drukt u op de **PLAY** toets.

Op de tweede regel kan u beslissen of de TimeShift-buffer naar de harde schijf kan worden gekopieerd of niet. Dit betekent dat na het indrukken van de **REC** toets de inhoud van de buffers als opname worden beschouwd (vanaf dat moment).



Verder in dit Submenu kan u de indeling van de opnames vastleggen. U kan de complete datastroom als TS (Transport Stream) opnemen, of alleen de eerste audio track en beelden als PS (Program Stream) opnemen. Wij bevelen de TS aan, omdat alle audio tracks, ondertitelingen en teletekst mee worden opgenomen (hiervoor is wel meer geheugen vereist).

De "Jump" verwijst naar het afspelen. Hier kan u bepalen hoe u snel voor- en achteruit  /  wil spoelen.

Duur - de standaard duur van de opname.

After Timer Record - het gedrag van de ontvanger na het opnemen van een geplande gebeurtenis.

Opnames worden automatisch gesplitst de opname en automatisch gecombineerd tijdens het afspelen. De "TS bestand" geeft de hoeveelheid gegevens, waarna de opname wordt gesplitst.

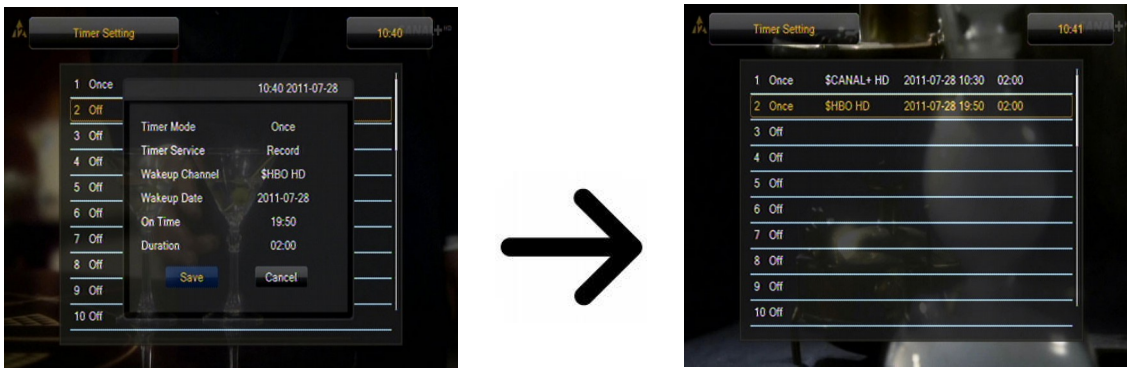
## 15.3 Timer instellen

In dit submenu kan u tot 32 verschillende timer-gebeurtenissen programmeren.

De timer staat het toe dat de ontvanger automatisch aan- of uitschakelt of op een vastgestelde zender opstart.



Kies de gebeurtenis en druk op de OK toets. Stel in hoe vaak u de timer wil laten starten. Kies de zender uit (druk op de OK toets voor de zenderlijst). Stel verder de datum, tijd en de duur van het programma in. Selecteer „Aanvaarden" om in de timerlijst te komen. De nieuwe gebeurtenis wordt toegevoegd.




## 15.4 Media Player

Uw ontvanger beschikt over een eenvoudige Media Player. Hiermee kan u muziekbestanden afspelen, afbeeldingen bekijken en natuurlijk opgenomen bestanden afspelen. De Media Player is beschikbaar via het menu of rechtstreeks via de **PVR** toets.

### Muziek




Met dit tabblad kan u verschillende populaire muziekbestandsformaten, zoals MP3, FLAC of OGG afspelen. Hiernaast ziet u een afbeelding met alle beschikbare toetsen met hun beschrijving/functie.

 *Internetradio afspelen hangt af van de netwerkverbinding snelheid en stabiliteit. Merk op dat sommige van de server vol is, wanneer ze proberen om ze te openen. In dit geval kan de Internetradio niet worden afgespeeld. Het maximum aantal gelijktijdige gebruikers kunnen anders zijn afhankelijk van elke server-instellingen.*

### Afbeeldingen



In dit tabblad kan u JPEG, BMP-bestanden bekijken. Onderin het beeld vindt u de beschikbare toetsen met hun beschrijving/functie.

 *Bij de diavoorstelling kan u muziek toevoegen. Kies hiervoor de Media Player → Muziek, start de weergave en ga dan naar het te bekijken bestand (LINKS/RECHTS toetsen).*

## Video



Op dit tabblad kan u MPEG-bestanden weergeven. Ook worden bestanden in HD-resolutie ondersteund.

Onder andere kan spelen filmbestanden in HD-resolutie. De ondersteunde extensies zijn hieronder vermeld.

Niet alle multimedia bestanden hebben een van de onderstaande extensies worden ondersteund door de mediaspeler - is in de meeste gevallen van de gebruikte codec of de compressie-instelling.

Ondersteunde multimedia Kontener AVI, MKV, MPEG, MPG, M2TS, VOB, TS, TRP, MP4, DVR (vooraf ingestelde opname-formaat)

|

| -> Video-codec wordt ondersteund in de volgende rekeningen: MPEG2, XVID, H.264 (tot 8 RF)

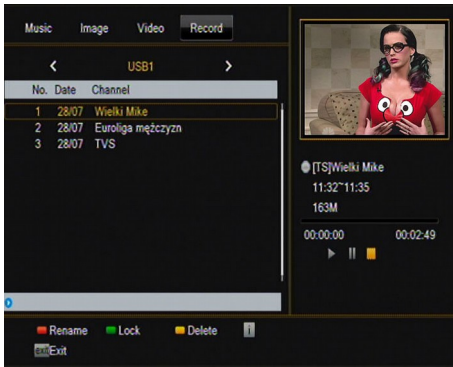
| -> Audio-codec wordt ondersteund in de volgende rekeningen: MP3, AC3

### WAARSCHUWING!

- Het afspelen van sommige bestanden kunnen niet succesvol zijn of het kan problemen veroorzaken tijdens het eten.
- Tegen kopiëren beveiligde inhoud niet kan afspelen op de ontvanger.
- Bij het afspelen op hetzelfde moment kan leiden tot vertragingen Audio Soundtrack (het beeld kan bevriezen, sneller / langzamer afspelen image, etc.).
- Corrupt bestand kan niet goed spelen.
- Bij het afspelen van films met een hogere resolutie dan 1920x1080 of 1280x720 @ @ 25/30P 50/60P kan leiden tot problemen.
- Een vloeiend afspelen van H.264-filmbestanden in het profiel 4.1 of hoger kan niet worden gegarandeerd.
- Het is waarschijnlijk dat met video-bestanden met een hogere bitsnelheid dan 30Mb / s, de beeldweergave niet Korekt is.

---

## Opnames



Het laatste tabblad betreft de weergave van de met de ontvanger gemaakte opnames. Ieder bestand kan met een wachtwoord worden beveiligd, verwijderd of worden overschreven.

Tijdens het afspelen hangen de beschikbare opties (ondertiteling, teletekst, audio) af van het opgenomen bestandsformaat!!!!

Druk tijdens het afspelen op de **INFO** toets om de informatiebalk weer te geven. Er zijn verschillende methodes om de opnames bij het afspelen te bewerken:

1. Druk op de voor- / terugspoel toetsen, en dan op de PLAY toets.
2. Beweeg met de rode marker met de **LINKS/RECHTS** toetsen en druk dan op de **OK** toets om te bevestigen.
3. Een andere mogelijkheid zijn de **▲/▼** toetsen. U laat dan de tijd verspringen, die u eerder in het submenu (DVR-instellingen) hebt ingesteld. Opmerking, bij deze optie moet de gezamenlijke duur van de opnames langer moeten zijn dan in het onderste DVR menu ingestelde tijds waarde.
4. Een andere methode zijn de numerieke toetsen. U ziet dan een percentage van de totale duur van de opname, zoals: 10% met cijfer 1, 20% met cijfer 2, etc.

### 15.5 USB schijf veilig afkoppelen

Dit is de enige veilige mogelijkheid om uw USB-schijf uit de USB-poort van uw ontvanger te verwijderen. Bij USB-sticks en -schijven vermijdt u op deze manier verlies van gegevens en het risico van schade. Gebruik de functie voor het veilig verwijderen van de USB-apparaten wanneer u maar wilt, ook al is de ontvanger nog ingeschakeld.



## 16. Zender bewerken

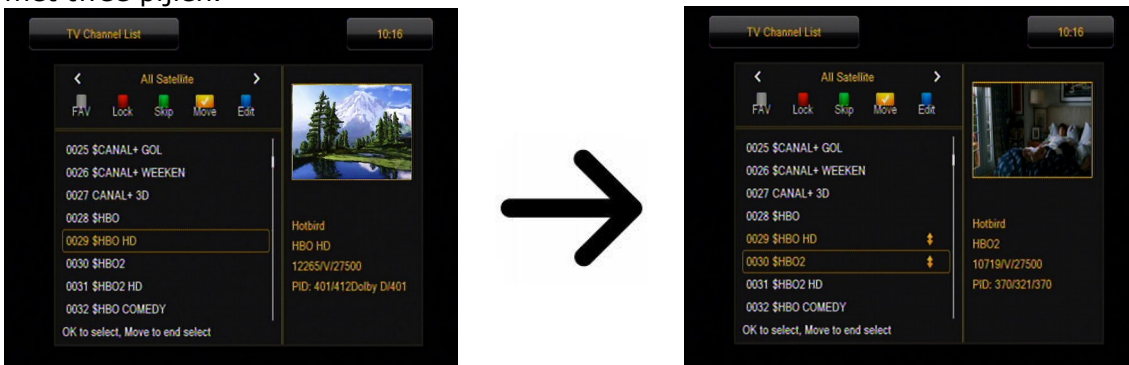
### 16.1 TV zenderlijst

In dit submenu kan u de TV zenderlijst bewerken. **Dit is niet mogelijk bij FastScan!** De bewerking wordt gedaan met de gekleurde toetsen op uw afstandsbediening. De actieve functie wordt weergegeven, selecteer vervolgens het te bewerken kanaal en druk op OK om uit te voeren, druk hierna op BACK om de wijzigingen te accepteren.



### Hoe kan ik een zender verplaatsen?

Ga naar „Zenderlijst bewerken” selecteer de zender en druk op OK, voor een voorbeeld op het scherm. Druk op de gele toets, om de zender te verplaatsen, druk dan op de OK toets op de geselecteerde zender (u kunt meerdere kanalen). Naast de naam van de zender ziet u een icoon met twee pijlen.



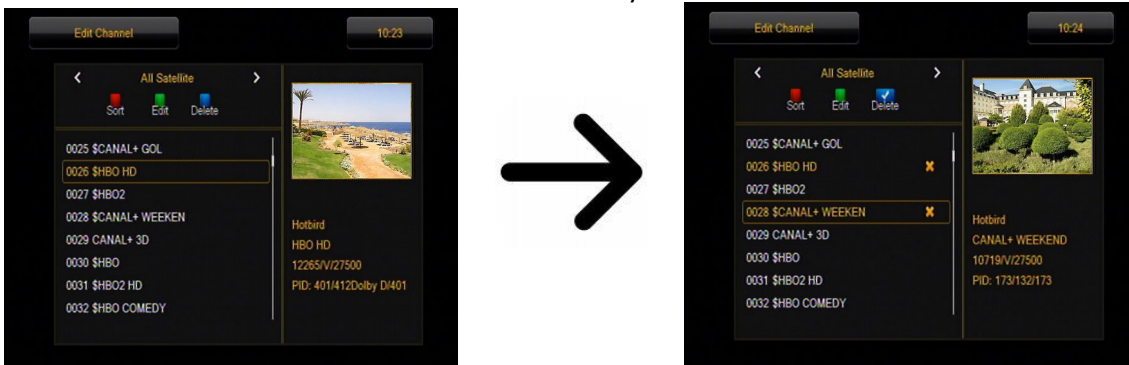
Druk op [Yellow] knop en gebruik de pijltjes-toetsen om de cursor naar de gewenste positie. Druk op OK toets om te bevestigen de overdracht. Druk op de gele toets om de „verplaats"-functie uit te schakelen.



Na beëindiging drukt u op de BACK toets. Bevestig de voorgenomen veranderingen. Bevestigt u dit niet, dan worden de veranderingen niet doorgevoerd.

## Hoe kan ik zenders verwijderen?

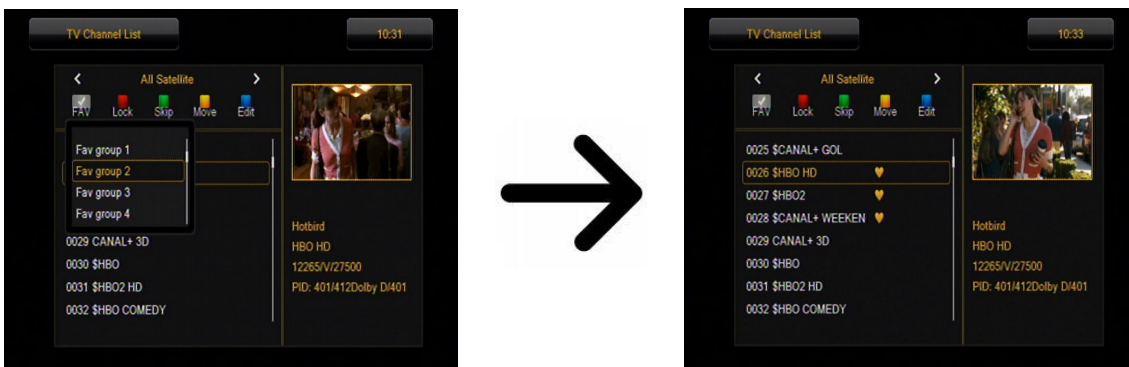
Ga naar „Zenderlijst bewerken” kies de zender uit en druk op OK, voor een voorbeeld op het scherm. Druk op de blauwe toets, om naar het submenu „Zender bewerken” te gaan. Druk op de blauwe toets, om de zender te verwijderen, en dan op de OK toets op de geselecteerde zender. Naast de zendernaam ziet u dan een symbool met **X**.



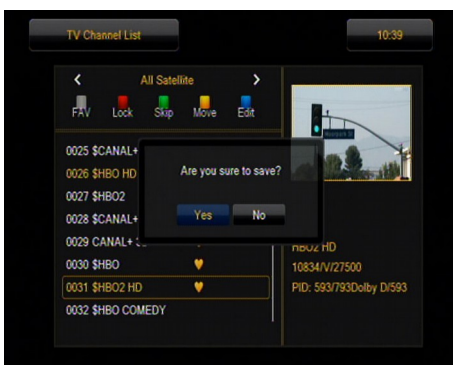
Druk weer op de blauwe toets, om de „verwijder” functie uit te schakelen. Op deze manier kan u meerdere zenders markeren met de **X** om deze te verwijderen. Na beëindiging druk u op de **BACK** toets. Bevestig de voorgenomen veranderingen, mocht u dit niet doen dan worden de veranderingen niet doorgevoerd.

## Hoe voeg ik een zender toe aan Favorietenlijst

Ga naar „zenderlijst bewerken” kies de betreffende zender uit en druk op OK, voor een voorbeeld in het scherm. Druk op de **FAV** toets, om de zender bij de favorieten toe te voegen. Er komt een venster in beeld met favoriete zenders (het veranderen van namen van de favorieten-groepen wordt in een ander menu behandeld).



Gebruik de pijltjes-toetsen om de gewenste Favorietengroep te kiezen, druk op de OK toets om te bevestigen. Kies de gewenste zender en druk op OK, om de zender in de gewenste favorietengroep te plaatsen. Naast de zendernaam verschijnt een symbool met een hart ♥.



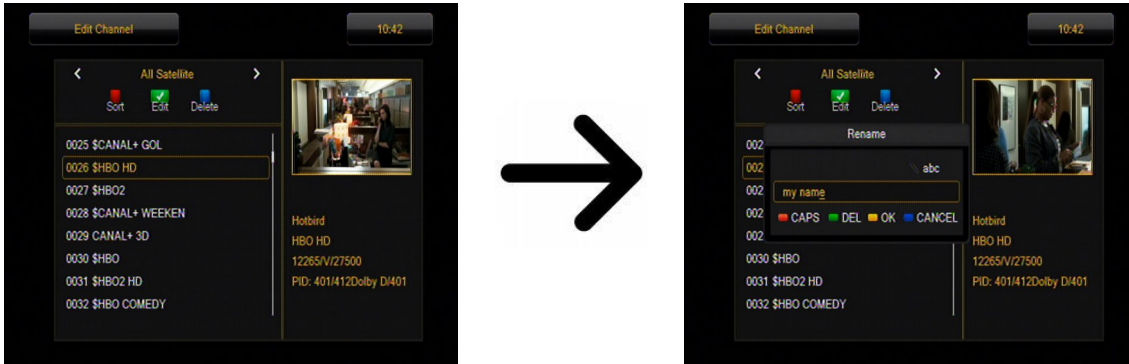
Na beëindiging drukt u op de FAV toets.

Na voltooiing van alle favorieten, drukt u op de BACK-toets. Bevestig de voorgenomen veranderingen, mocht u dit niet doen dan worden de veranderingen niet doorgevoerd.

---

## Hoe verander ik de zender-naam?

Ga naar „zenderlijst bewerken” kies de betreffende zender uit en druk op OK, voor een voorbeeld in het scherm. Druk op de blauwe toets, om naar het submenu „zender bewerken” te gaan. Druk op de groene toets, om de zendernaam te hernoemen. Gebruik de numerieke toetsen om de naam van de zender te veranderen.

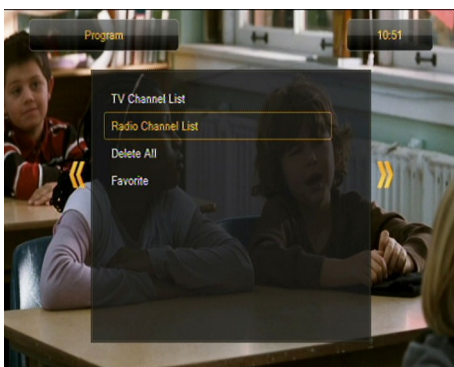


Bevestig de nieuwe namen met de groene toets. Druk weer op de blauwe toets, om de „hernoemen” functie uit te schakelen. Zo verandert u de namen van één of meerdere zenders. Na voltooiing drukt u op de BACK-toets. Bevestig de voorgenomen veranderingen, mocht u dit niet doen dan worden de veranderingen niet doorgevoerd.

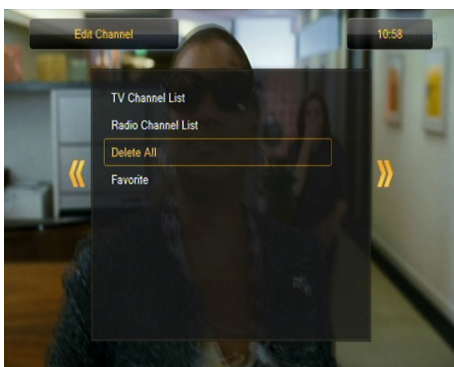


## 16.2 Radio- Zenderlijst

In dit submenu kan u de radio-zenderlijst bewerken. Het bewerken gebeurt met de gekleurde functie toetsen. De actieve functie wordt weergegeven, selecteer vervolgens het te bewerken kanaal en druk op OK om uit te voeren. Druk op BACK om de veranderingen over te nemen.



## 16.3 Alles verwijderen

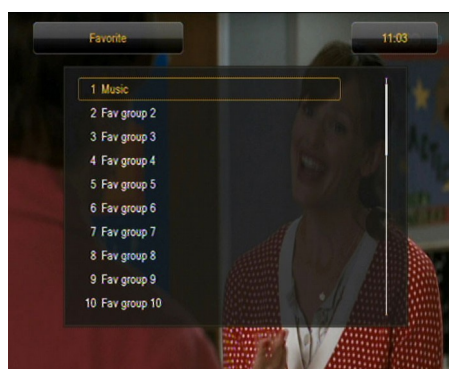
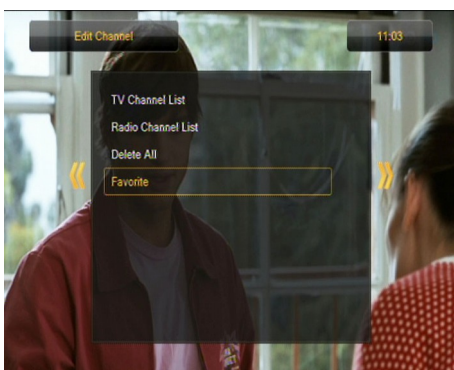


Hier kan u alle zenders verwijderen. LET OP: Deze bewerking verwijdert de zenderlijst definitief! Wees er zeker van of u alle zenders wilt verwijderen?

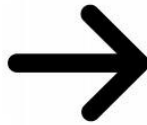
Selecteer de optie en wacht af tot alle andere tot dan toe beschikbare opties als niet beschikbaar worden aangegeven (als verborgen worden afgebeeld).

## 16.4 Favorieten

In de Ariva 100 kunnen maximaal 32 verschillende favorietengroepen worden gemaakt. In dit submenu kunt u de naam van de favorietengroep veranderen.



Kies de gewenste groep en druk op OK. De naamswijziging vindt plaats d.m.v. De numerieke en gekleurde toetsen. Bevestig de nieuwe naam met de gele toets.



## 17. Bedienung van de afstandsbediening

### 17.1 Guide (Elektronische Programma Gids)



Elektronische Programma Gids. De informatie van de huidige/volgende uitzending zijn afhankelijk van de inhoud die de programma-uitzender aanbiedt.

Nadat u een zender en een uitzending heeft gekozen, drukt u op de groene toets, om deze in de opname-timer over te nemen.



Kies de zender uit en druk op **info**, om gedetailleerde informatie op het scherm te krijgen. De gedetailleerde informatie over de huidige/volgende uitzendingen zijn afhankelijk van de inhoud dit de programma-uitzender aanbiedt.

### 17.2 FIND (zoeken)



De FIND toets gebruikt u voor het zoeken van zenders in de huidige zenderlijst. De naamsveranderingen doet u met numerieke toetsen. Het resultaat van de zoekopdracht wordt bijgewerkt met de invoering van elke extra letter. Druk op de gele toets om naar de lijst van resultaten te gaan.

### 17.3 TXT (Teletekst)



Teletekst tonen, voorzover deze wordt aangeboden door de zenderaanbieder. Houd er rekening mee dat de juiste codering (code hangt af van de pagina) van de teletekst pagina afhangt van hun taal!

### 17.4 AUDIO (Geluid)



Met de groene (Audio-) toets verandert u de huidige geluidsspoor (indien beschikbaar). U hebt vrije keuze. Houd er rekening mee dat de multi-kanalen AC3 geluidsporen alleen kunnen worden afgespeeld via een geschikte versterker, die aangesloten is op de digitale audio-uitgang van de ontvanger (coaxiaal of optisch).

De multi-kanalen geluidsporen zijn ook uit de opgenomen TS-bestanden af te spelen. Toonsporen, die verschillen van de door u ingegeven voorkeur, worden bij de weergave alleen dan goed weergegeven als deze ongecodeerd of op dezelfde manier gecodeerd zijn als het voorkeur-toonspoor.

Optie [niveau] kunt het volume van het kanaal. Deze optie werkt onafhankelijk voor elk kanaal.

### 17.5 Ondertiteling (SUBTITLE)



Met de gele (ondertiteling-) toets kan u de ondertiteling veranderen (indien mogelijk). De ondertitels worden weergegeven in de taal die u als primair heeft aangegeven (indien beschikbaar). De beschikbaarheid van de ondertiteling is afhankelijk van het aanbod van de zenderaanbieder.

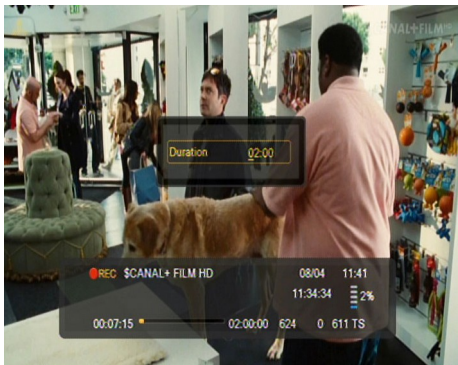
De ondertiteling wordt ook weergegeven bij opgenomen TS-bestanden.



---

## 17.6 REC (opnemen)

 Deze functie is alleen mogelijk, wanneer er een USB-schijf/stick is aangesloten !!!



1. Naar de gewenste zender schakelen en op REC ● drukken, de opname wordt gestart.
2. Bij het nogmaals indrukken van de REC-toets, ziet u de duur van de opname (fabrieksmatig is deze ingesteld op 2 uur).
3. De informatiebalk geeft de huidige-uitzending, de live uitzending en de opgenomen uitzending weer.
4. Druk op de STOP toets, om de opname te stoppen, en bevestig dit.

 Let op: u kan de informatiebalk met behulp van de BACK-toets verbergen. Als u op de REC-toets drukt wordt de informatiebalk weer weergegeven.

### Opgenomen bestanden bekijken – tijdens een opname.

1. Opgenomen bestanden kan u tijdens een opname bekijken.
2. Druk op de Voor-/Achteruit toets, en dan op de PLAY toets.
3. Beweeg de rode marker met de LINKS/RECHTS toets en druk op de OK om te bevestigen.
4. Een andere mogelijkheid zijn de ▲/▼ toetsen. U laat dan de tijd verspringen, die u eerder in het submenu (DVR-instellingen) hebt ingesteld. Opmerking, bij deze optie moet de gezamenlijke duur van de opnames langer moeten zijn dan in het onderste DVR menu ingestelde tijdswaarde.
5. Een andere methode zijn de numerieke toetsen. U ziet dan een percentage van de totale duur van de opname, zoals: 10% met cijfer 1, 20% met cijfer 2, etc.

### SEMI-TWIN TUNER Functie

De ontvanger beschikt over een **SEMI-TWIN Tuner functie**, deze maakt het u mogelijk om een zender te kijken tijdens een opname (**deze moeten dan wel op dezelfde frequenties zitten**).

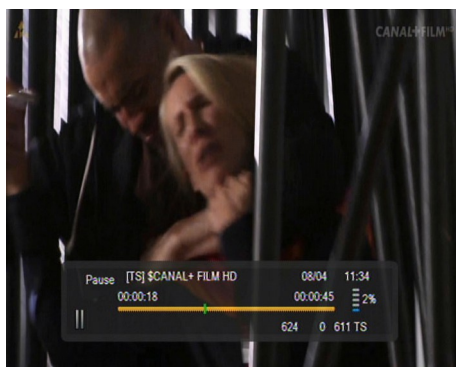
1. Druk op de OK tijdens de opname, om een lijst van beschikbare zenders te zien welke u nog kan kijken.
2. Wanneer een ongecodeerde uitzending wordt opgenomen, kiest u vrij een andere zender.
3. Wanneer een gecodeerde uitzending wordt opgenomen, kies dan een ongecodeerde uitzending.
4. U kan op ieder moment de opname stoppen d.m.v. de STOP toets.

## 17.7 PAUSE (TimeShift)



 Deze functie is alleen mogelijk, wanneer er een USB-schijf/stick is aangesloten !!!

De TimeShift Functie geeft u de volledige controle over het huidige programma, u kan terugspoelen, pauzeren en daarna weer verder gaan, en weer teruggaan naar het moment dat u de TimeShift heeft ingeschakeld, uw ontvanger maakt dan een permanente buffer van het huidige programma. De buffer-bestanden worden automatisch opgeslagen op aangesloten USB-schijf/stick.





### Stop zetten van de uitzending

1. Druk op **PAUSE**
2. In beeld verschijnt een voortgangsbalk.
3. Druk op de **PLAY** toets, om weer naar de live-uitzending terug te gaan terwijl u naar de verleden scènes kijkt, de opname wordt natuurlijk voortgezet.

 Let op: u kan de informatiebalk met behulp van de BACK-toets verbergen. Als u op de PAUSE/PLAY-toets drukt wordt de informatiebalk weer weergegeven.

### Afgelopen scènes bekijken



1. Activeer de TimeShift d.m.v. de PAUSE toets.
2. U kan nu de TimeShift buffer bekijken.
3. Druk op de Vooruit/Achteruit toetsen, om in de buffer voor- en achteruit te bewegen, en druk dan op de PLAY toets om het gewenste moment weer te starten.
4. Beweeg de rode Marker met de LINKS/RECHTS toetsen en druk op OK om te bevestigen.
5. Een andere mogelijkheid zijn de / toetsen. U laat dan de tijd verspringen, die u eerder in het submenu (DVR-instellingen) hebt ingesteld. Opmerking, bij deze optie moet

de gezamenlijke duur van de opnames langer moeten zijn dan in het onderste DVR menu ingestelde tijdswaarde.


## De TimeShift- buffer als opname overnemen



1. Deze optie moet eerst in het menu van de ontvanger worden geactiveerd.
2. Activeer de TimeShift m.b.v. de **PAUSE** toets.
3. Druk op de REC toets, om de TimeShift- buffer als opname over te nemen en met de opname verder te gaan.
4. Ga verder zoals beschreven in het hoofdstuk "Opnemen".
5. U kan ook opgenomen bestanden bekijken tijdens een opname.

## De TimeShift- activeren.

De TimeShift- activeerd u m.b.v. de **STOP** toets.

 *Opmerking: Als er geen USB-schijf/stick is aangesloten, drukt u op de PAUSE toets (Still-functie).*

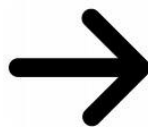
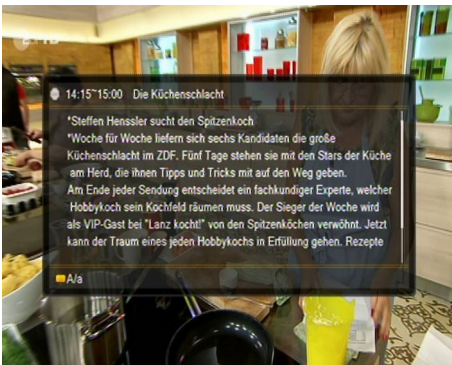
## 17.8 INFO (Informatie)



Druk op de INFO toets om de informatiebalk weer te geven. Beschikbaar zijn (indien meegezonden door de zenderaanbieder) informatie van het huidige en volgende programma.

Als u nogmaals op de INFO toets drukt ziet u meer detailinformatie van het huidige en volgende programma (indien meegezonden door de zenderaanbieder).

Druk nogmaals op de INFO toets en er komt een meerdaagse Guide van het huidige kanaal.



## 17.9 FAV (Favorieten)



Druk op de FAV toets, om de Favorietengroepen weer te geven (indien u deze hebt aangemaakt).



---

## Bijlage A - GLOSSAR

**CA - Conditional Access** – ein Verfahren für die Zugriffsberechtigung zu verschlüsselten Fernseh-, und Hörfunk-Übertragungen. Durch die und Verschlüsselung der Datenströme wird diese vor unberechtigtem Empfang geschützt. Die verschlüsselten Bild- und Tonsignale können nur mit der richtigen sog. Smartcard entschlüsselt werden.

**CAM - Conditional Access Module** – die Entschlüsselung verschlüsselter Pay-TV Programme in der Settop-Box erfolgt meist mit einem CAM-Modul, das es technisch ermöglicht gegebenes Verschlüsselungssystem (z.B. Viaccess, Nagra, Conax, SECA, etc.). Es ist ein elektronisches Gerät in Form eines PCMCIA-Einsteckmoduls mit eigenem Chip und Kartenleser (für bis zu 2 Smartcards).

**CI - Common Interface** – Schnittstelle für CAM-Module, die es ermöglichen verschlüsseltes Fernsehen (Pay-TV) zu entschlüsseln.

**DVB-S** – ein Standard der Ausstrahlung, Modulation und Fehlerkorrektur des digitalen Fernsehens über Satellit. DVB-S wird in MCPC- und SCPC-Modus benutzt. Das digitale Datenstrom wird als MPEG-2 bezeichnet.

**Guide - Electronic Programme Guide** – elektronische Programmzeitschrift, enthält Infos über Sendungen, Programm oder Pay-Per-View Ereignisse.

**FTA - Free-to-air** – unverschlüsselte Programme, die mit einem entsprechendem Gerät frei empfangen werden können.

**LNB - low-noise block converter** – Gerät benutzt für den Satellitenempfang, normalerweise direkt befestigt an der Satellitenschüssel.

**MCPC - multiple channels per carrier** – ein Transmitter sendet mehrere Trägersignale, die die Kanalbreite eines Transponders belegen.

**Monoblock LNB** – zwei LNBs und ein Schalter integriert in einem Gerät, vorgesehen für den Empfang von 2 benachbarten Satellitenpositionen.

**Pay-TV - Pay television** oder **Premium Television** – verschlüsseltes Fernsehen, bei dem nur die in Anspruch genommene Leistung bezahlt wird. Pay-TV-Programme können nur mit einer Settop-Box mit speziellem Entschlüsselungssystem empfangen werden, mit der das Signal entschlüsselt wird.

**SCPC - Single channel per carrier** – bei dieser Übertragungsart wird ein einziger Kanal pro Trägerfrequenz vom Transponder aus übertragen. SCPC wird für schmal-bandige Übertragungen benutzt, bei dem jedes Signal einer eigenen Trägerfrequenz aufmoduliert ist.

**STB - Set-up box** – ein Gerät für den Empfang von digitalen, freien / verschlüsselten Signalen (Satellitenschüssel, terrestrische Antenne, Kabelfernsehen, Netzwerk, Telefon) für den Anschluss an den Fernseher.

**TP - Transponder** – die Satellitentransponder empfangen das Quellensignal (sog. Uplink) von der Erde (14 GHz), transformieren es in eine tiefere Frequenz von 11 GHz (bis 12 GHz), verstärken es und senden es als Downlink-Signal wieder zur Erdoberfläche.

**DiSEqC - (Digital Satellite Equipment Control)** – ein Industriestandard für die Kommunikation zwischen Settop-Box und Multischalter (Switch) der Satelliten-Antenne. Umschaltung der Antennen (LNB oder Motorantenne) erfolgt über einen **Burst**, der über das Antennenkabel an den Antennenschalter gesendet wird.

**USALS - (Universal Satellites Automatic Location System)** – ein Industriestandard für die Kommunikation zwischen Settop-Box und Motorantenne. Alle DiSEqC 1.2 Motoren können dadurch automatisch eingestellt werden. Mit diesem Berechnungsmodell lassen sich Satelliten im Oderbit mit einer Genauigkeit von mehr als 0,1 Grad positionieren.

---

## Bijlage B – RCU650 Device Brand Code List

Long list of models can be downloaded from [www.ferguson-digital.eu](http://www.ferguson-digital.eu)

### Ferguson:

RCU	Code	Device
RCU-200	1244	DVB-T
RCU-580	1246	DVD
RCU150	1247	HDplayer
RCU310	1245	HDplayer
AV-770	1248	TUNER

### TV

AEG	0057 0083 0056
AIWA	0056 0643
AKAI	0006 0015 0016 0041 0045 0050 0051 0052 0035 0061 0083 0057 0056 0101 0038 0106 0504 0505 0507 0508 0532 0538 0539 0544 0586 0178
AMSTRAD	0035 0041 0049 0051 0056 0083 0057 0111 0503 0507 0508 0520 0538 0539 0540 0568
BANG & OLUFSEN	0000 0501
BARCO	0000 0010 0560
BAUER	0064 0056 0042
BEKO	0021 0034 0036 0038 0057 0056 0085 0063 0506 0542 1094
BIAZET	0056 0002
BLAUPUNKT	0014 0015 0024 0026 0057 0059 0503
CARREFOUR	0057 0056 0517
CASIO	0057
CLATRONIC	0057 0503 0507 0508 0520 0526 0532 0542
DAEWOO	0006 0016 0050 0051 0052 0055 0056 0062 0063 0079 0081 0086 0087 0096 0057 0507 0532 0128 0129 0132 0135 0562 0595 0616
DELL	0516
ECHOSTAR	0051 0056 0006
ELEMIS	0038 0056
FINLUX	0019 0020 0038 0044 0051 0052 0056 0063 0057 0035 0501 0504 0233 0510 0511 0512 0526 0532 0558 0568 0582 0585 0586
FUNAI	0051 0063 0095 0056 0024 0104 0049 0038 0503
GOLDSTAR	0007 0008 0009 0016 0006 0017 0021 0023 0025 0002 0036 0043 0042 0057 0051 0053 0063 0064 0065 0060 0088 0089 0056 0097 0058 0098 0038 0116 0117 0507 0532 0543 0549 0586 0624
GRUNDIG	0014 0015 0026 0044 0061 0091 0086 0100 0101 0109 0511 0526 0547 0564 0572
HAIER	0057
HISENSE	0009 0023 0057 0342

HITACHI	0056 0006 0008 0009 0012 0013 0020 0022 0027 0030 0032 0033 0045 0080 0060 0062 0068 0069 0074 0083 0002 0057 0035 0111 0112 0504 0510 0514 0517 0522 0525 0527 0528 0529 0128 0130 0133 0542 0568 0574 0575 0148 0605 1078
LG	0007 0008 0009 0016 0006 0017 0021 0023 0025 0002 0036 0043 0042 0057 0051 0053 0063 0064 0065 0060 0088 0089 0056 0097 0058 0098 0038 0116 0117 0507 0532 0128 0129 0132 0134 0543 0135 0549 0565 0145 0146 0586 0624
LOEWE	0000 0043 0056 0065 0501 0532 0551 0586 0177
MARANTZ	0056 0532 0586
MEDION	0057 0085 0081 0056 0503 0507 0509 0523 0529 0530 0127 0129 0538 0553 0556 0562 0571 0586 0591 0598 0599 0600 0601 0602 0603 0607 0643 0861 0174 0176 0182 1001 1073
MITSUBISHI	0000 0056 0005 0015 0024 0033 0038 0050 0051 0060 0057 0109 0501 0517 0520 0532 0534 0551
NAD	0060
NEC	0024 0051 0005 0054 0082 0072 0057 0039 0059 0050 0062 0056 0517 0536 0591 0183
NISSAN	0053
NOKIA	0056 0049 0083 0035 0521 0147
NORDMENDE	0002 0010 0011 0012 0013 0037 0040 0063 0067 0056 0083 0057 0085 0501 0515 0527 0528 0532 0559 0570 0571 0574 0172
ORION	0005 0041 0049 0051 0059 0063 0056 0021 0057 0016 0038 0056
PACKARD BELL	0597
PANASONIC	0026 0047 0075 0084 0002 0038 0106 0107 0108 0054 0114 0537 0569 0579 0580
PHILIPS	0000 0006 0016 0018 0025 0026 0046 0071 0073 0076 0078 0094 0097 0099 0057 0056 0105 0110 0501 0513 0525 0526 0532 0542 0545 0559 0562 0586 0674 0124 0125 0126 0128 0132 0143
PIONEER	0057 0092 0093 0013 0046 0532 0132 0133 0574 0576 0586
RADIOSHACK	0060 0057 0056
RCA	0521
ROYAL	0051 0049 0041 0056 0006 0021
SABA	0001 0003 0010 0011 0012 0013 0016 0028 0031 0037 0040 0056 0063 0002 0501 0527 0528 0559 0568 0570 0571 0574 0616
SAMSUNG	0004 0006 0007 0008 0036 0045 0049 0051 0052 0053 0056 0058 0059 0060 0070 0016 0077 0057 0102 0103 0115 0118 0119 0503 0504 0507 0520 0532 0127 0128 0129 0131 0132 0134 0542 0135 0546 0549 0554 0140 0146 0654 0168 0207
SANYO	0000 0056 0006 0024 0033 0036 0052 0083 0102 0103 0504 0505 0510 0512 0517 0519 0520 0521 0524 0526 0128 0130 0131 0542 0138 0571

SCHAUB LORENZ	0016 0030 0036 0049 0050 0051 0053 0035 0080 0088 0063 0002 0056 0169 0170 0171 0509 0550 1071
SCHNEIDER	0000 0006 0016 0017 0018 0021 0025 0026 0035 0038 0041 0046 0051 0056 0057 0059 0071 0073 0076 0078 0083 0094 0097 0099 0105 0110 0508 0532 0538 0574 0586 0616
SHARP	0006 0024 0033 0048 0502 0517 0519 0130 0137 0147 0592
SIEMENS	0015 0026 0056 0101 0519
SKYWORTH	0607 0160
SONY	0005 0024 0056 0077 0029 0105 0504 0507 0517 0519 0520 0129 0130 0131 0136 0555 0571 0149 0421
TATUNG	0006 0016 0052 0005 0040 0056 0504 0532 0568 0586
TCL	0064
TECHNICS	0051 0054 0047
TECHNIKA	0041 0051
TECHNISAT	0057 0056
TELEFUNKEN	0001 0011 0012 0013 0016 0021 0028 0037 0040 0057 0056 0531 0532 0533 0132 0133 0552 0554 0559 0570 0571 0574 0583 0594
TEVION	0057 0063 0056 0532
THOMSON	0001 0003 0002 0010 0011 0012 0013 0014 0019 0028 0031 0037 0038 0040 0061 0067 0085 0090 0113 0527 0528 0531 0532 0533 0552 0559 0570 0571 0574 0583 0589 0591 0616 0173 0166 0167
TOSHIBA	0056 0033 0034 0045 0063 0083 0511 0517 0130 0541 0136 0139 0564 0141 0142 0144 0584 0593 1017
UNIMOR	0102 0056 0025
VESTEL	0009 0038 0083 0057 0056 0532 0542 0548 0553 0556 0586 0596 0132 0214 0215

## SAT

AMSTRAD	0806 0812
ARION	0354
BLAUPUNKT	0739
BSKYB	0812
CANAL SATELLITE	0822
CANAL+	0822
COMAG	0762 0349 0353 0363
ECHOSTAR	0759 0760 0770 0829 0830 0831 0832 0833 0870 0881 0882
ENIGMA	0358
FINLUX	0766 0769 0784 0849
GLOBECAST	1135
GOLDEN INTERSTAR	0205
GOLDSTAR	0776
GRANVISION	0350 0351
GRUNDIG	0398 0399 0722 0738 0739 0772 0780 0784 0845
HEAD	0361
HIRSCHMANN	0739 0775 0793 0810 0815 1161 1155

HITACHI	0784 0802
HUMAX	0773 0790 0360 0365 0366
ITD(SAGEM)	0311 0323
ITT/NOKIA	0753 0784 0802
KATHREIN	0383 0393 0739 0783 0345 0848 0856 0867 0208
LG	0381 0394 0776
MEDIASAT	0734 0822
MEDION	0382 0384 0385 0730 0742 0768 0778 0786 0788 0800 0820 0833 0834 0857 0364 0873 0877 1167 1133 1132 1125
MITSUBISHI	0739 0784 0825
NEC	0785
NOKIA	0753 0784 0806 0819
NORDMENDE	0720 0724 0763 0784 0846
OCTAGON	0720 0722 0755
OPENBOX	0204
OPTEX	0758 0880 0338 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243
PACE	0739 0784 0796 0812 0816 0856
PHILIPS	0397 0399 0400 0736 0754 0755 0772 0778 0780 0784 0789 0808 0817 0822 0825 0847 0854
PIONEER	0398 0822
POLSAT	0846
PREMIERE	0742 0758 0807 0822
SAGEM	0846 0876
SAGEM TNSAT	0331
SAMSUNG	0378 0391 0395 0396 0720 0731 0207
SCHNEIDER	0754 0786 0833 0834
SCHWAIGER	0382 0385 0386 0387 0388 0725 0732 0735 0740 0784 0788 0820 0826 0827 0828 0834 0855 0867 1160 1145 1141 1128 1127
SEG	0720 0744 0806 0867 0869
SKY DIGITAL	0812
SKY+	0812
TECHNISAT	0386 0738 0797 0344 0822 0860
TOPFIELD	0781 0782 0343
VANTAGE	0362
VESTEL	0214 0215

#### DVB

CANAL+	1163
ECHOSTAR	0989
FREEVIEW	0747 0751 0752 0771 0787 0798 0843
GRUNDIG	1159
HUMAX	0532
MEDION	0877
PACE	0752 0796

PHILIPS	0843
PIONEER	0858
PREMIERE	0843
SAGEM	0876 1137
SONY	0747
TCM	1121 1080
THOMSON	0798

#### DVB-T

FERGUSON	1244
----------	------

#### CableBox

BT	0811
CANAL PLUS	0765
MOTOROLA	0779
PIONEER	0791 0792
SAMSUNG	1142
SCIENTIFIC ATLANTA	0794 0795
UPC	1137

#### DVD

AEG	0670 1001
AIWA	0698 0703
AKAI	0670 0680 0694 0702 1001
AUDIOVOX	1031
BLAUPUNKT	0704
CAMBRIDGE	0697
DAEWOO	0683 0684 0685 0700
DENON	0455
DENVER	0701 1001 1084
DK DIGITAL	0686
ELTA	0670 0691 0702 1001
FERGUSON	1246
FINLUX	0681 0687
FUNAI	0674
GOWELL	0429
GRUNDIG	0670 0680 0697 0699 0700
HARMON/KARDON	0712
HITACHI	0408 0409 0413 0419 0680 0692 0693 0705 0709
HYUNDAI	0681
JBL	0712
JVC	0690 0717 1051 1089
LG	0411 0421 0452 0453 1056
MARANTZ	0690 1062 1104
MEDION	0667 0671 0673 0674 0675 0676 0677 0681 0682 0686 0688 0695 0453 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1021 1023 1046 1118 1119 1120 1096 1097 1098 1099 1100



PACKARD BELL	1028 1029 1116 1085
PANASONIC	0412 0718 1055
PHILIPS	0403 0407 0416 0420 0674 0690 0445 1060 1061 1062 1124 1123 1105
PIONEER	0404 0693 1054 1058
RCA	0704 0716
SAMSUNG	0413 0418 0673 0692 1016 1050
SANYO	0414 0670 0680 0699
SCHAUB LORENZ	1001 1110
SCHNEIDER	0670 0680 0681 0682 0686 0700 1001
SCHWAIGER	0679
SHARP	0406 0415 0680 0711 0451 1087
SONY	0410 0417 0719 1066 1067 1068
TEAC	0670 0693 0704
TECHNICS	0716
TECHNIKA	0686
TOSHIBA	0407 0422 0690 1017 1057 1117 1122
VESTEL	0680 0441
X-BOX	0716
YAMAHA	0706 0443 1060 1061

#### DVR

HITACHI	0705
JVC	1089
LITEON	1046 1090
MEDION	1002 1046 1100
PACKARD BELL	1029 1085
PHILIPS	1060 1061 1124 1105
SHARP	1087
SONY	1066 1067 1068
THOMSON	0689
TOSHIBA	0690 1057 1117
YAMAHA	1060 1061

#### VCR

AIWA	0608 0643
AKAI	0611 0612 0613 0666
BLAUPUNKT	0621 0625 0626 0630 0652 0662
DAEWOO	0616 0627 0393
FINLUX	0621 0622 0647
FUNAI	0674
GRUNDIG	0610 0621 0626 0630 0631 0639 0640 0641 0657
HITACHI	0621 0628 0705 0455 0456 0459 0460 0462 0472 0481
JVC	0645 0646 0717
LG	0624 0455 0457 0459 0461 0470 0475 0479
LOEWE	0621 0625 0630 0662
MARANTZ	0621 0630 0636

MEDION	0608 0625 0629 0643 0673
MITSUBISHI	0621 0642 0645 0647
NEC	0645
PANASONIC	0625 0656 0660 0662 0458 1055
PHILIPS	0610 0614 0621 0630 0639 0657 0664 0454 0465 0473 0478
PIONEER	0621 0645
SAMSUNG	0654 0673 0463 0469 0476 1050
SANYO	0622 0634 0638 0467
SHARP	0636 0665 0464
SONY	0618 0651 0652 0653 0655 0719 0468 0477
TECHNICS	0625
THOMSON	0614 0616 0645 0646 0650 0663
TOSHIBA	0621 0627 0643 0659 0690 0456 0462 0466 0471 0474 0477 0480

### AUX/TUNER/TAPE

AIWA	0698 0948
DUAL	0671 0677 0695 0908 0935 0958 0978 0990
ELTA	0886 0887 0935
FERGUSON	1248
GRUNDIG	0911 0925 0926
HARMON/KARDON	0895 0896
IPOD	0998
JVC	1051
LG	1056
MEDION	0671 0677 0695 0908 0935 0964 0965 0966 0978 1120 1096 1098
NAD	0929 0930
ONKYO	0955
PACKARD BELL	1116
PANASONIC	0807
PHILIPS	0925 0926
PIONEER	1054 1058
PREMIERE	0807
SAMSUNG	0945 1016
SONY	0931 0932 0933 0940 0941 0942 0943 0944
SONY NETWORK	0746
TEAC	0443
TECHNICS	0949
THOMSON	0846 0979
YAMAHA	0924 0946 0947

### HDD, HDplayer

AMSTRAD	0812
BSKYB	0812
ECHOSTAR	0882
FERGUSON	1245 1247
HUMAX	0878
HYUNDAI	0774

MEDION	0730 0788 0873 1167 1046 1125 1118 1100
PACE	0752 0812
PACKARD BELL	1085
PHILIPS	0614 1124
SAGEM	1137
SCHWAIGER	0788 1145 1127
SIEMENS	1148
SKY+	0812
SONY	0545 1066 1068
THOMSON	0614 0663 0798
TIVO	0614
TOPFIELD	0782
TOSHIBA	1117

#### ADSL

FREEBOX TV	1162
ORANGE	1166
SAGEM	1163
SAMSUNG	1143
THOMSON	1166
TPS ADSL	1165 1166
UPC	1137

#### CD/LD

AKAI	0985 0986 0987
DENON	0619 0658 0885
GRUNDIG	0658 0894 0928
HARMON/KARDON	0897
HITACHI	0898 0899 0983
JVC	0900
KENWOOD	0901 0902
LG	0884
MARANTZ	0928
MEDION	0887 0891 0892 0927 0934 0935 0936 0959 0960 0963 0972 0980
mitsubishi	0658
NAD	0658 0888 0929
NAIM	0928
ONKYO	0906 0907
PANASONIC	0883 0909
PHILIPS	0910 0928 0982
PIONEER	0658 0890 0893
ROTEL	0928
SAMSUNG	0945
SHARP	0889 0916 0917 0918
SONY	0888 0919 0920 0933 0937 0938 0939
TEAC	0957
TECHNICS	0909 0922
TELEFUNKEN	0658 0983

---

TOSHIBA	0923
YAMAHA	0916 0921 0947

**Blu-Ray, DVD**

DENON	1186
LG	1191
MARANTZ	1192 1193
NAD	1194
ONKYO	1190
OPPO	1196
PANASONIC	1197
PHILIPS	1198 1199
PIONEER	1200 1201
SAMSUNG	1202
SHARP	1203
SONY	1204
YAMAHA	1207

## Bijlage C – SPECIFICATIES

Ariva	102 mini	103 mini	103	52E	102E	202E	203	150Combo	250Combo
Dimension (cm)	W: 11 D: 7 H: 1.8	W: 12 D: 7.5 H: 2	W: 22 D: 15.3 H: 4	W: 22 D: 15.3 H: 4	W: 26 D: 15 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 15 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5
Net Weight	0.3 kg	0.3 kg	0.7 kg	0.8 kg	1.1kg	1.4 kg	0.9 kg	1.4 kg	1.5 kg
Input Voltage	DC 12V		AC 175-250V~ 50Hz/60Hz						
Power Consumption	Max 24W	Max 20W	Max 25W	Max 30W					
Standby	< 0, 5 W								
<b>1.Main Chip Sets</b>									
CPU frequency (MHz)	400	600	600	400	400	400	600	400	400
Flash Memory	1PC 32Mbit/8Mbyte SPI FLASH								
DDR II Memory	1PC 64MX16bit/128Mbyte								
<b>2.DVBS Tuner</b>									
Tuner Type	ON BOARD								
Frequency Range	950 ~ 2150MHz								
Input Impedance	75Ω								
LNB Power and Polarization	Vertical 13VDC; Horizontal 18VDC @ 400mA (max) 22KHz±0.4KHz(0.6V±0.2V) tone, Overload Protection								
Input Level Range	-65dBm ~ -25dBm								
<b>3.DVBS Channel Decoder</b>									
DVBS Demod standard	DVB-S, DVB-S2						DVB-T	DVB-T	
DVBS Demodulation	QPSK, 8PSK								
DVBS Symbol Rate	2 ~ 90MSPS (Code Rate 1/2)								
DVBS Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 for DVBS, 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 for DVBS2								
<b>4.TS Demux</b>									
Demultiplexer	MPEG2 ISO/IEC 13818-1								
Input Bit Rate	Max 100Mbit/s								
<b>5.Video Decode</b>									
Video Decode	MPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264(MPEG4 part 10) main and high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HL								
Video Resolution	1920×1080, 1280×720, 720×480								
<b>6.Audio Decode</b>									
Audio Decode	MPEG-1 layerI/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF, Dolby 5.1 channel, Dolby downmix 2 channel, Dolby Prologic 2								
Sound Mode	LEFT/RIGHT/STEREO/MONO								
Sampling Frequency	32KHz 44.1KHz 48KHz								
<b>7.AV Output</b>									
Video Bandwidth	SD:5.0MHz(-3dB), HD:30MHz(-3dB)								
Video Impedance	75Ω								
Video Voltage Level	1.0 Vp-p								
Audio Freq. Range	20~20KHz								
Audio Impedance	600Ω								
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)								
<b>8.Environment</b>									
Temperature	0~40°C								
Humidity	<95%								

Ariva	152Combo	252Combo	153Combo	253Combo
Dimension (cm)	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5
Net Weight	1.4 kg	1.5 kg	1.4 kg	1.5 kg
Input Voltage	AC 175-250V~ 50Hz/60Hz		AC 100-240V~ 50Hz/60Hz	
Power Consumption	Max 30W		Max 45W	
Standby	< 0, 5 W			
<b>1.Main Chip Sets</b>				
CPU frequency (MHz)	400	400	600	600
Flash Memory	1PC 32Mbit/8Mbyte SPI FLASH			
DDR II Memory	1PC 64MX16bit/128Mbyte			
<b>2.DVBS Tuner</b>				
Tuner Type	ON BOARD			
Frequency Range	950 ~ 2150MHz			
Input Impedance	75Ω			
LNB Power and Polarization	Vertical 13VDC; Horizontal 18VDC @ 400mA (max) 22KHz±0.4KHz(0.6V±0.2V) tone, Overload Protection			
Input Level Range	-65dBm ~ -25dBm			
<b>3.DVBS Channel Decoder</b>				
DVBS Demod standard	DVB-S, DVB-S2, DVB-T		/T2/C	/T2/C
DVBS Demodulation	QPSK, 8PSK			
DVBS Symbol Rate	2 ~ 90MSPS (Code Rate 1/2)			
DVBS Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 for DVBS, 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 for DVBS2			
<b>4.TS Demux</b>				
Demultiplexer	MPEG2 ISO/IEC 13818-1			
Input Bit Rate	Max 100Mbit/s			
<b>5.Video Decode</b>				
Video Decode	MPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264(MPEG4 part 10) main and high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HL			
Video Resolution	1920×1080, 1280×720, 720×480			
<b>6.Audio Decode</b>				
Audio Decode	MPEG-1 layerI/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF, Dolby 5.1 channel, Dolby downmix 2 channel, Dolby Prologic 2			
Sound Mode	LEFT/RIGHT/STEREO/MONO			
Sampling Frequency	32KHz 44.1KHz 48KHz			
<b>7.AV Output</b>				
Video Bandwidth	SD:5.0MHz(-3dB), HD:30MHz(-3dB)			
Video Impedance	75Ω			
Video Voltage Level	1.0 Vp-p			
Audio Freq. Range	20~20KHz			
Audio Impedance	600Ω			
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)			
<b>8.Environment</b>				
Temperature	0~40°C			
Humidity	<95%			