

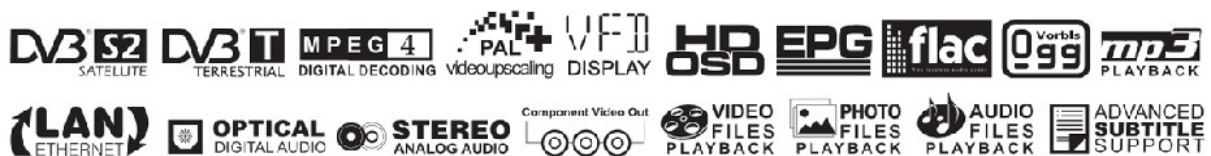


Gebbruikershandleiding

Ariva 220 Combo



Nederlands



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 begrenzingsen 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.

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

Inhoudsopgave

Veiligheidsvoorschriften	5
SOFTWARE TE DOWNLOADEN.....	6
Over deze handleiding.....	6
Gebruikte symbolen en afkortingen	6
ALGEMENE INFORMATIE.....	7
1. Eigenschappen.....	7
2. Verpakkingsinhoud.....	7
3. De bediening van de ontvanger - belangrijke informatie.....	7
4. De Afstandsbediening.....	8
4.1 Batterijen invoegen / vervangen	9
5. Front	9
6. Achterzijde.....	10
7. Aansluiting voor een schotel.	10
8. Aansluiting van een draaibaar systeem.....	11
9. Installatie van de STB.....	12
9.1 Aansluiten aan de TV met een HDMI - Kabel (aanbevolen oplossing).....	12
9.2 Aansluiting aan de TV met Component (YPbPr) - Kabel	13
9.3 Aansluiting aan de TV met een SCART- Kabel.....	13
9.4 Komen composiet-poort.....	14
9.5 Audiosysteem aansluiten.....	14
9.6 USB-apparaat (hardeschijf) aansluiten.....	15
9.7 Aansluiting aan een andere ontvanger	15
9.8 Aansluiting aan het thuis netwerk.....	16
9.9 Aansluiting aan de PC met een RS232 „Null Modem“- Kabel.....	16
VOORTGANG.....	17
MENU INFORMATIE.....	17
10. Hoofdmenu.....	18
11. Installatie.....	18
11.1 Schotel	18
11.2 Satellietenlijst.....	18
11.3 Schotelinstellingen	19
11.4 Een satelliet op zenders laten zoeken.....	20
11.5 Meerder satellieten naar zenders doorzoeken.....	20
11.6 Transponder-lijsten.....	21
Hoe kunt u een nieuwe zender vinden ?.....	21
11.7 Terrestrial Automatic Scan.....	22
11.8 Terrestrial Manual Scan.....	22
11.9 Aerial Adjustment.....	22
12. Systeeminstellingen.....	23
12.1 Taal.....	23
12.2 TV-Systeem.....	23
12.3 Beeld-instellingen	24
12.4 Tijdzone instellen.....	24
12.5 Kinderslot.....	25
12.6 OSD-instellingen (Gebruikers-menu).....	25
12.7 Inschakelen op een speciale zender.....	25
12.8 Diversen.....	26
13. Accessoires.....	27
13.1 Informatie.....	27
13.2 Fabrieksinstellingen (Reset).....	27
13.3 RS232- Firmware Upgrade.....	27
13.4 OTA- Firmware Upgrade.....	28
13.5 Smardkaart-lezer.....	28

13.6 USB- Firmware Upgrade.....	28
13.7 Netwerk instellingen.....	29
13.8 Netwerk- Firmware Upgraden.....	29
13.9 Network DDNS Setting.....	29
14. Spellen.....	30
15. PVR – Opname instellingen.....	30
15.1 Informatie over het harde schijf.....	30
15.2 PVR - Instellingen.....	31
15.3 Timer instellen.....	31
15.4 Media Player.....	32
Muziek.....	32
Web radio	32
Afbeeldingen.....	33
Video.....	33
Opnames.....	34
15.5 USB schijf veilig afkoppelen.....	34
16. Zender bewerken.....	35
16.1 TV zenderlijst.....	35
Hoe kan ik een zender verplaatsen?.....	35
Hoe kan ik zenders verwijderen?.....	36
Hoe voeg ik een zender toe aan Favorietenlijst.....	36
Hoe verander ik de zender-naam?.....	37
16.2 Radio- Zenderlijst.....	38
16.3 Alles verwijderen.....	38
16.4 Favorieten.....	38
17. Bediening van de afstandsbediening.....	39
17.1 EPG (Elektronische Programma Gids).....	39
17.2 FIND (zoeken).....	39
17.3 TXT (Teletekst).....	40
17.4 AUDIO (Geluid).....	40
17.5 Ondertiteling (SUBTITLE).....	40
17.6 REC (opnemen).....	41
SEMI-TWIN TUNER Functie.....	41
17.7 PAUSE (TimeShift).....	42
17.8 INFO (Informatie).....	43
17.9 FAV (Favorieten)	43
Bijlage A - GLOSSAR.....	44
Bijlage B – De RCU-640 Afstandsbediening Versie 2.....	45
TV fabrikant Codes RCU-640 Versie 2.....	49
SPECIFICATIES.....	52

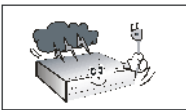
Veiligheidsvoorschriften

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

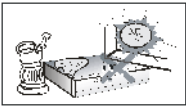
Let altijd op de waarschuwingen op het apparaat en in de gebruikershandleiding. Laat kinderen nooit zonder toezicht elektrische apparaten gebruiken. U heeft een goede geïnstalleerde schotel nodig, laat dit door een vakman verrichten. Bij digitale televisie heeft u speciale meetapparatuur nodig om de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



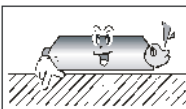
Om risico's te vermijden opent u **NOOIT** zelf de ontvanger! Bij het verbreken van het garanziezegel vervalt de garantie! Reparaties dienen alleen door medewerkers van Ferguson-Service uitgevoerd te worden.



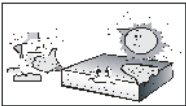
STB tijdens storm, natuurrampen en voor het reinigen of langere afwezigheid altijd van stroom afschakelen. Fabrieksgarantie geldt niet bij Bliksemschade.



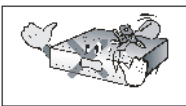
Niet in direct zonlicht plaatsen. Voor kou, hitte en vochtigheid beschermen. Vermijdt dat de ontvanger op een plaats staat waar niet genoeg ventilatie mogelijkheden zijn, de ventilatiegaten altijd vrij houden, niet afdekken.



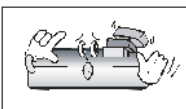
Plaats het apparaat op een vlakke ondergrond (stabiel op alle voeten) en vermijdt zoveel mogelijk trillingen.



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 heeft alle haar ter beschikbare mogelijkheden gebruikt om over haar producten de best mogelijke actuele informatie te leveren. De Firma Ferguson 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 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. !



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).



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.



Milieu verantwoord!

- Uw apparaat bevat meerdere materialen welke gerecycled kunnen worden.
- Breng het apparaat (indien niet meer te gebruiken) naar een recyclepunt.

ALGEMENE INFORMATIE



1. Eigenschappen

- ✓ Ontvangst van Satelliet TV in High Definition Uitvoering
- ✓ PAL Signaal tot 720p- of 1080i- resolutie
- ✓ 32 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, DVB-S2 en DVB-T
- ✓ Kaartlezer voor Pay-TV (Canal digitaal)
- ✓ Common Interface

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 word. 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 ken 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.*

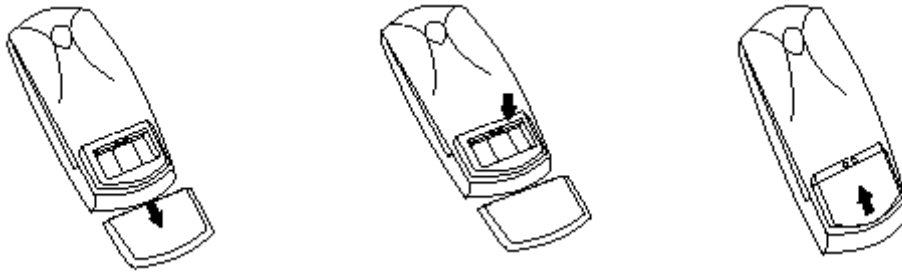
4. De Afstandsbediening

Door de standaardisatie van de afstandsbedieningen bij Ferguson, werd uw ontvanger met de Ferguson RCU640 afstandsbediening uitgerust. Dat is de oorzaak waarom niet alle toetsten van de afstandsbediening functioneren. RCU640 4 in 1 Universele afstandsbedieningen ondersteunen alle TV-merken (TV), Ferguson-ontvangers (STB), Ferguson-Versterkers AV-770 (AMP), Ferguson DVD-Spelers (DVD). De universele afstandsbediening ondersteund bijna alle basis functies van uw TV. De TV-toets wordt gebruikt voor het in-programmeren van de TV-Codes en voor het kiezen van de TV-modus. Geen televisies code wordt in de fabriek geprogrammeerd. De Modi STB, AMP en DVD zijn niet vrij te programmeren en worden door het drukken van de juiste toets geactiveerd. Rode letters op de afstandsbediening komt overeen met de DVD of AMP functies

POWER	Stand By-Modus Aan- / uit schakelen
MUTE	Toon Aan- / Uitschakelen
STB, TV, AMP, DVD	Bedrijfsmodus : STB Receiver- Modus (FERGUSON HF- en FX-Serie) TV TV - Modus AMPL Amplifier - Modus (FERGUSON AV 770) DVD DVD- Modus (FERGUSON)
BACK	Schakelt terug naar het vorig bekeken programma
EPG	EPG (Elektronische Programma Gids) aan / uit [indien beschikbaar]
MENU	Hoofdmenu Aan / Uit
OPT	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
USB/PVR	File manager voor externe USB-opslag (wanneer een externe USB-drive is aangesloten)
FAV	Favorieten-lijst kiezen
VOL+ VOL-	Volume (harder / zachter)
CH+ CH-	Zender omschakelen (naar boven / beneden)
INFO	Informatiebalk (zien / verbergen)
EXIT	Menu verlaten (of een stap teruggaan), alle Vensters in het beeld sluiten
TEXT	Teletekst
AUDIO	Toonspoor spraak omschakelen (indien een ander toonspoor beschikbaar is)
SUBTITLE	Ondertiteling (indien beschikbaar)
FIND	Zender zoeken in de kanaallijst (op alfabetische volgorde)
EDIT	Knop niet actief
TV/STB	SCART- aansluiting: Signaal omschakelen.
FORMAT	Verander de beeldverhouding van 16:9, 4:3, etc..
PIP	Knop niet actief
REV, PLAY, PAUSE, FF, STOP, REC	Bedieningsknoppen voor Opname en Weergave als ook TimeShift
SAT	Schakelen tussen de verschillende satellieten
TV/RADIO	Schakelen tussen TV en Radio modus



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



- POWER:** Apparaat aan / Stand By (Stand By- Schakelaar)
▲▼: Schakelen tussen zenders (TV-modus), Navigeren in Menu, instellingen veranderen
◀▶: Volume (TV-modus), Navigeren in Menu, instellingen veranderen
OK: Keuze bevestigen. In TV- of Radio-modus: Zender-lijst weergave
MENU: Hoofdmenu weergave (TV-modus)
EXIT: Menu-uitgang, bewerking afbreken, Optie verlaten, Venster sluiten en Parameter opslaan / overnemen
USB: USB- poort voor evt. externe harde schijf
CA: Kaartlezer (opening voor Smartcard, met Chip naar beneden invoeren)

6. Achterzijde



LOOP OUT:	Satelliet signaal uitgang (Doorlus)
LNB IN:	LNB-ingang
HDMI:	Digitale uitgang (Beeld+Toon) voor High Definition – apparaten
LAN:	Netwerk/Internet Opties
AUDIO (L/R):	Audio-uitgang (Stereo, rode+witte Tulp-aansluiting).
CVBS:	Composite RCA-video-uitgang (CVBS)
COMPONENT (YPbPr):	Component 3x RCA Tulp (YPbPr).
OPTICAL:	Digitale uitgang (Toon) voor AV-Receiver (optisch)
TV:	TV SCART
RS232:	Seriële PC-Communicatie poort
ON/OFF:	Hoofdschakelaar (Ontvanger aan / uit)

7. Aansluiting voor een schotel.

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



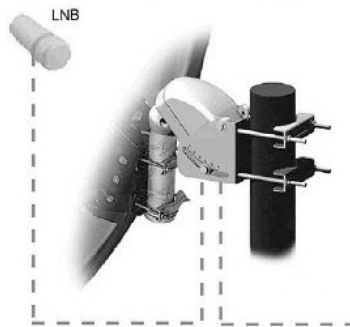
De exacte afstelling van de schotel is de basis voor een goede ontvangst. Zelfs de beste schotel, die foutief is uitgericht, garandeert geen kwaliteit ontvangst. Zelfs kleinste fouten bij de montage kunnen het HDTV- genot verhinderen.

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 satellietposities gecorrigeerd (aangenomen u heeft de goede posities van de satelliet ingevoerd).



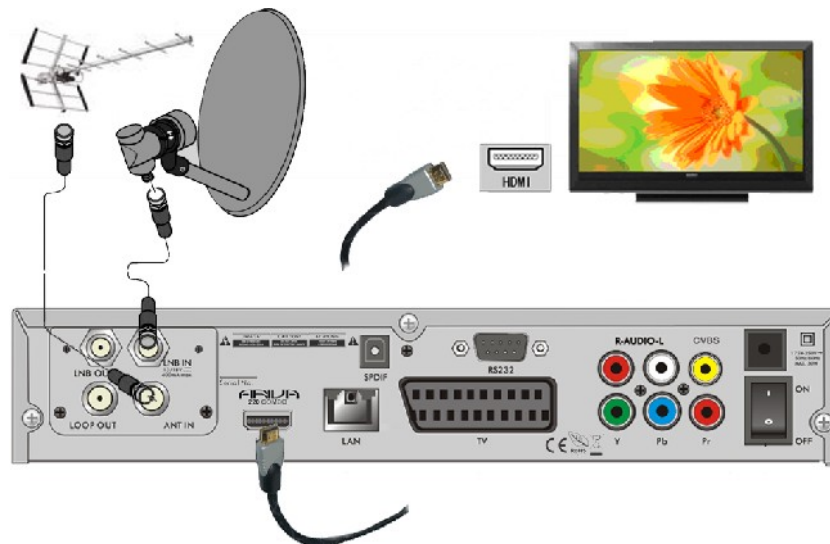
Zonder USALS is de instelling van de draaibare schotel veel gecompliceerder. U dient dan DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control) 1.2 te gebruiken. Via de ontvanger stelt u de satelliet posities handmatig in en kan deze opslaan. Later kan men bij opvragen van de relevante programma's de Rotor automatisch 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

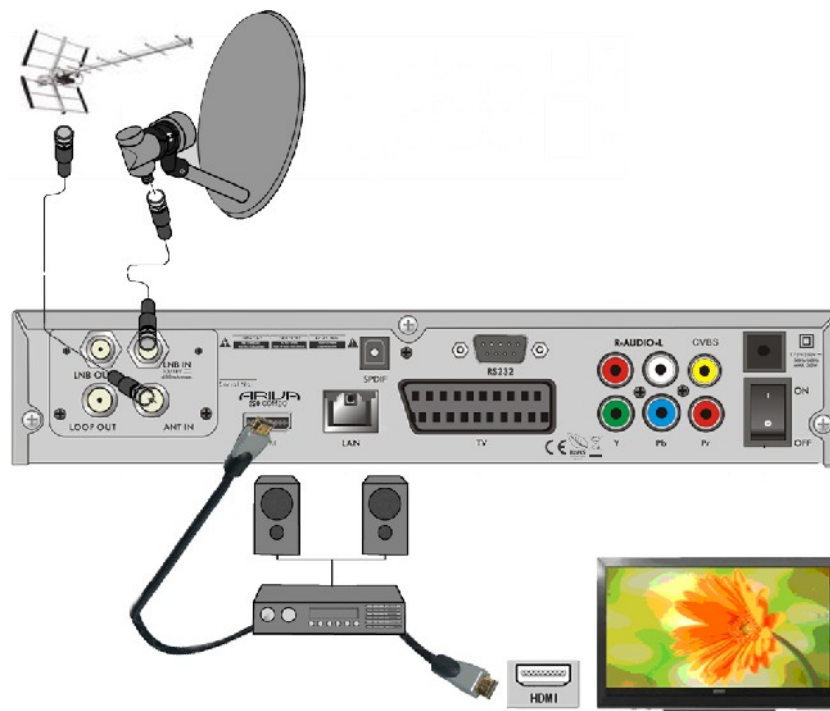
Dit hoofdstuk gaat over de installatie van de ontvanger. Verder in deze handleiding vindt u de aanwijzingen hoe u de ontvanger aan de TV en Audio apparatuur dient aan te sluiten. Als u later nog andere apparatuur wilt installeren, gebruik dan altijd de handboeken van de betreffende apparaten. Indien 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!

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

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



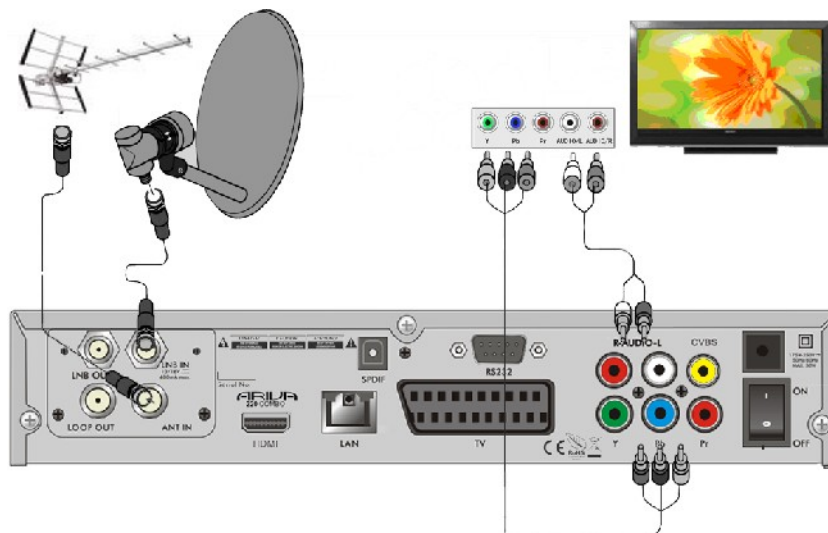
2. De HDMI- Stekker aan de desbetreffende aansluiting van de TV en Receiver aansluiten. Bezit u een versterker met HDMI in- en uitgang, die de Toonweergave d.m.v. HDMI ondersteunt, gebruik dan twee HDMI kabels. Zo als in onderstaande foto: Een kabel naar versterker en de andere van de versterker naar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



9.2 Aansluiting aan de TV met Component (YPbPr) - Kabel

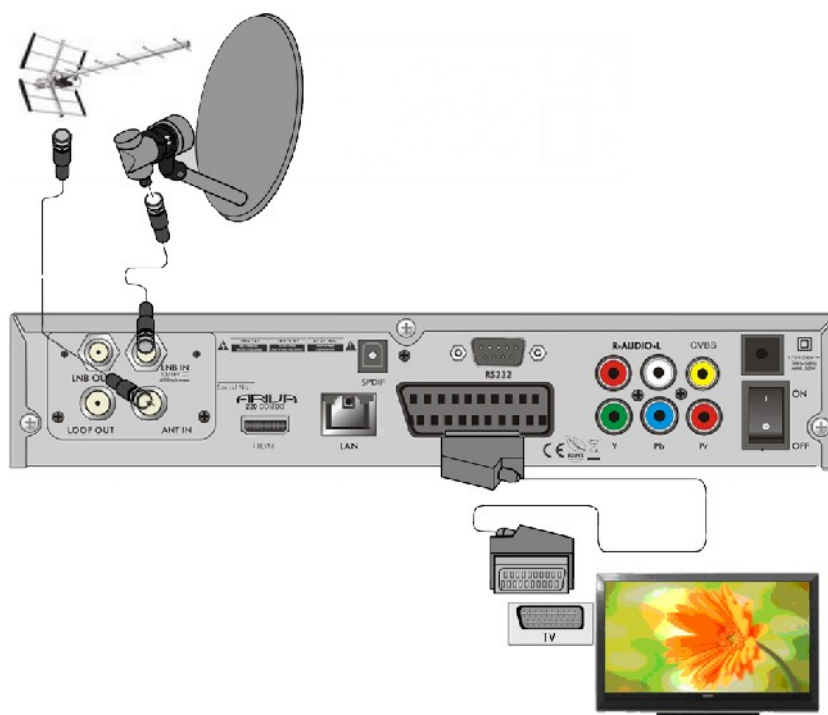
1. De schotel aan de ANT IN ingang van de Receiver aansluiten. Uw Receiver is voorgeprogrammeerd.
2. Beeld en toon (totaal vijf tulp- Stekker) aan de tulp-ingang (gelijke kleuren) van de TV aansluiten.

De drie tulp aansluitingen (groen, blauw en rood) dienen als beeld overdraging. De andere twee (rood en wit) dienen voor de toon overbrenging (rechts/links).



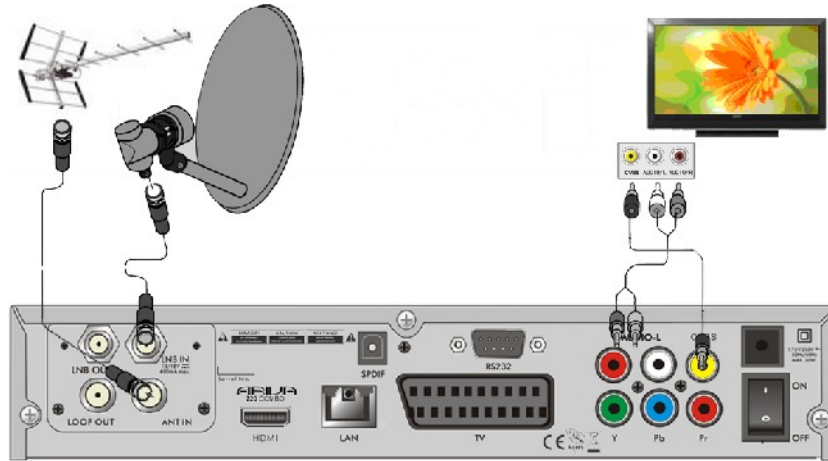
9.3 Aansluiting aan de TV met een SCART- Kabel

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.



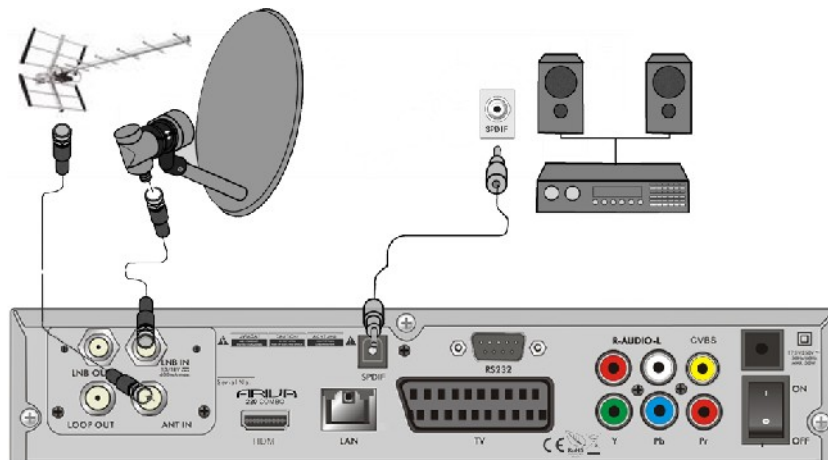
9.4 Komen composiet-poort

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.



9.5 Audiosysteem aansluiten

1. Digitaltoon (ook Dolby-Surround, indien beschikbaar) hiervoor zijn aansluiting: optisch-SPDIF.
2. Stereo ontvangt u met een tulpe verbinding (Links+Rechts).



9.6 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 formateerd 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)
3. Voor aansluiting van een externe-hardeschijf gebruikt u s.v.p. De USB-Poort onder het klepje aan de voorzijde.



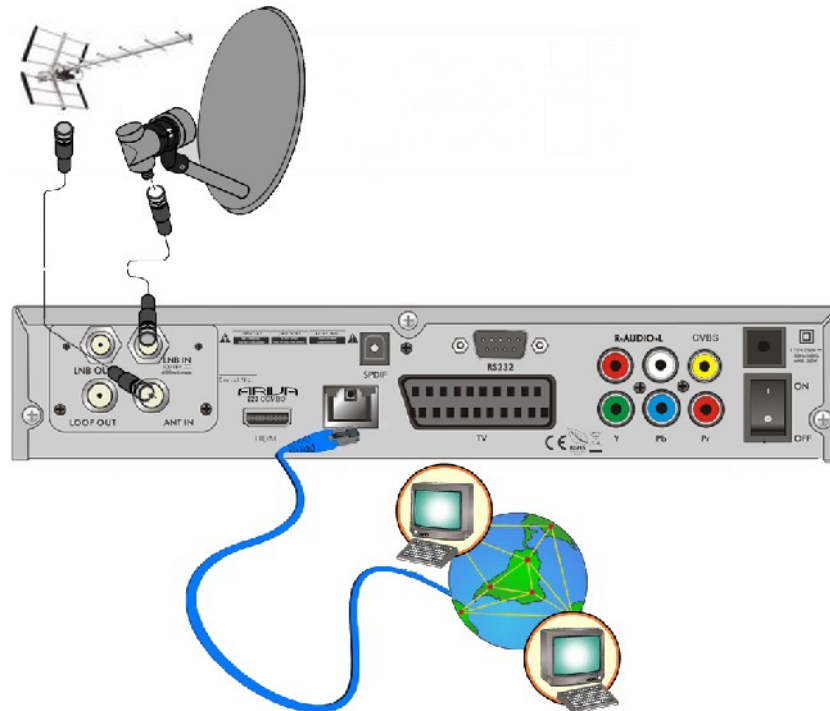
9.7 Aansluiting aan een andere ontvanger

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.



9.8 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.



9.9 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. EPG, MENÜ, OK of via een kleurtje gemarkeerd. Andere toetsen zijn multi-functioneel te gebruiken, de lopende functie hangt af van het ingestelde modus. Verderop vind 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 EXIT 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:



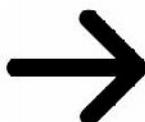
1. Zender bewerken
2. Installatie
3. Systeem-instellingen
4. Toebehoren
5. Spelletjes
6. Opname instellingen

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. draibare schotel met motor.



11.2 Satellietenlijst

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

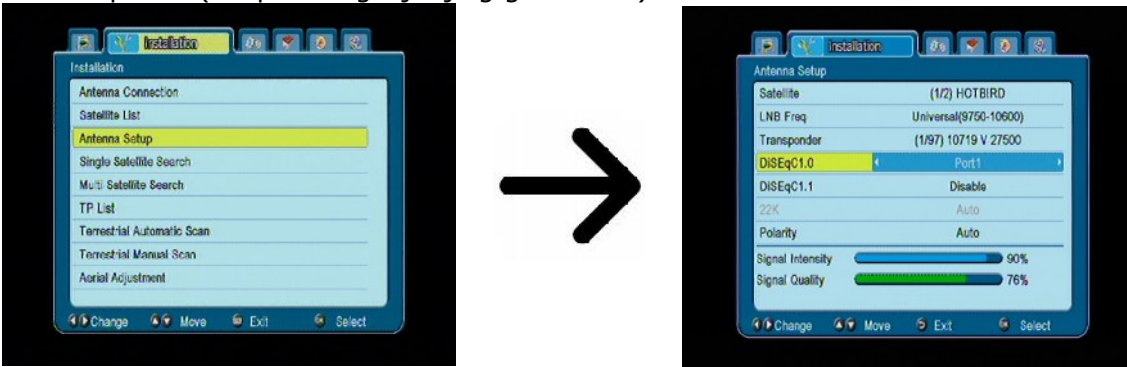
In dit onderliggende menu kunt u, indien nodig, satellieten bewerken, toevoegen of verwijderen.



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.

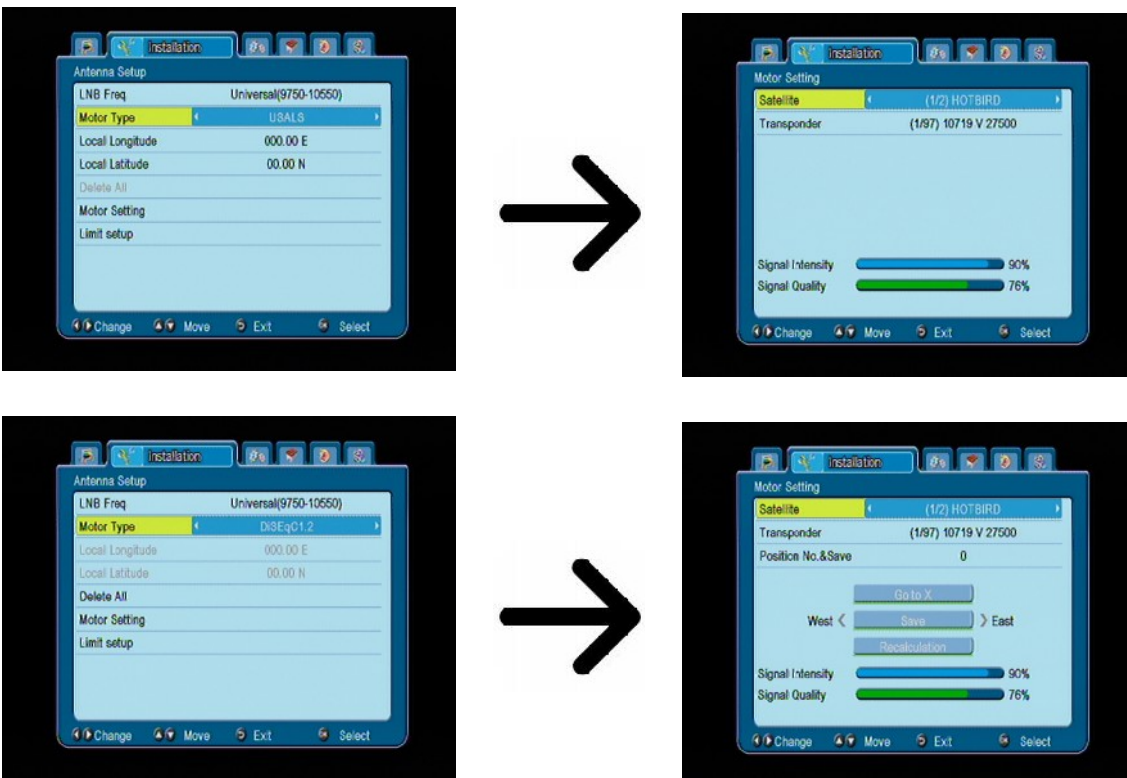
Afhankelijk van de soort van uw schakelaar/switch, kiest u de juiste parameter voor DiSEqC 1.0 of DiSEqC 1.1 (s.v.p. Niet gelijktijdig gebruiken).



Een juist afgestelde en ingestelde draaibare schotel geeft een signaalsterkte en signaal kwaliteit aan. Beide balken dienen minstens 80% weergeven, 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 EXIT

Indien u vroeger uw installatie als volgt ingesteld had: - draaibaar systeem, dan ziet het onderliggende menu er iets anders 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.



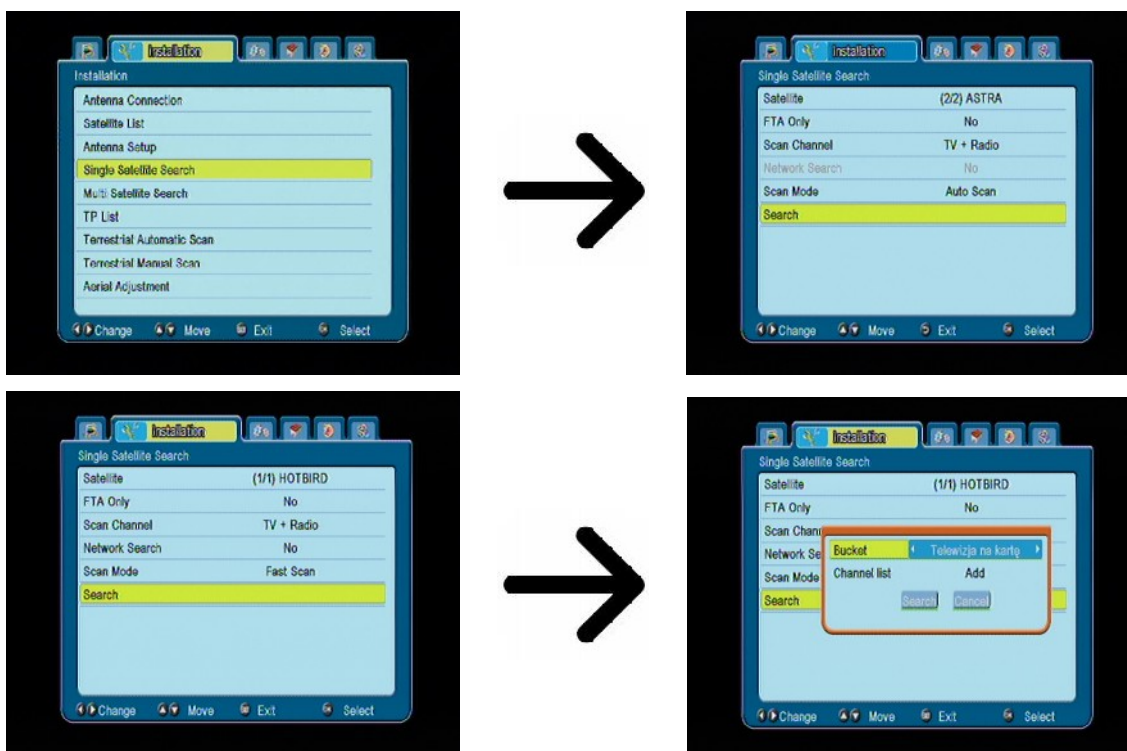
11.4 Een satelliet op zenders laten zoeken

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:

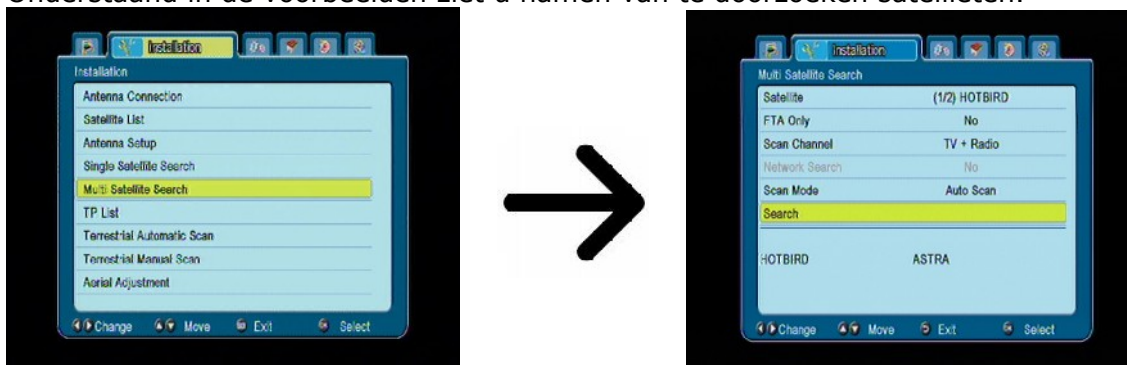
1. Automatisch – zgn. „Blind Scan” - automatische zoeken op alles en op de beschikbare Satelliet Frequentie.
2. Via de transponder-lijst - automatisch zoeken op de frequentie die op deze Satelliet aanwezig is. Deze lijst kunt u dan in een onder liggend menu bewerken.
3. FastScan – De ontvanger scant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

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



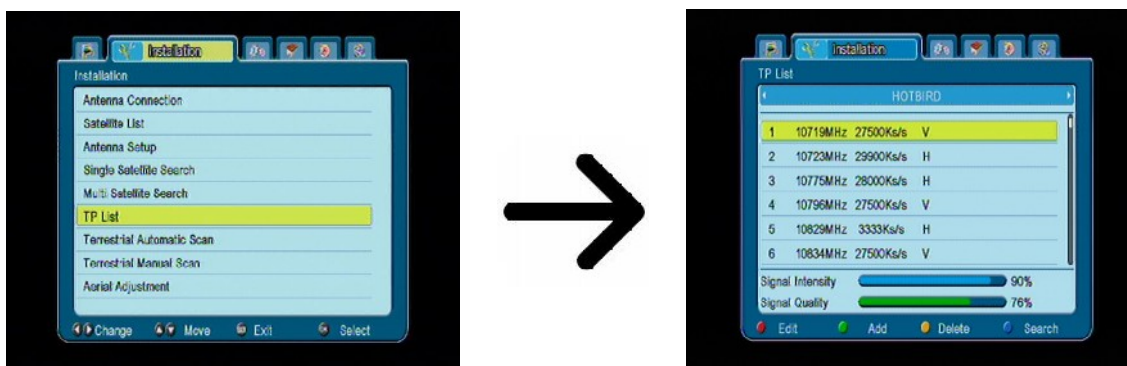
11.5 Meerder satellieten naar zenders doorzoeken

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

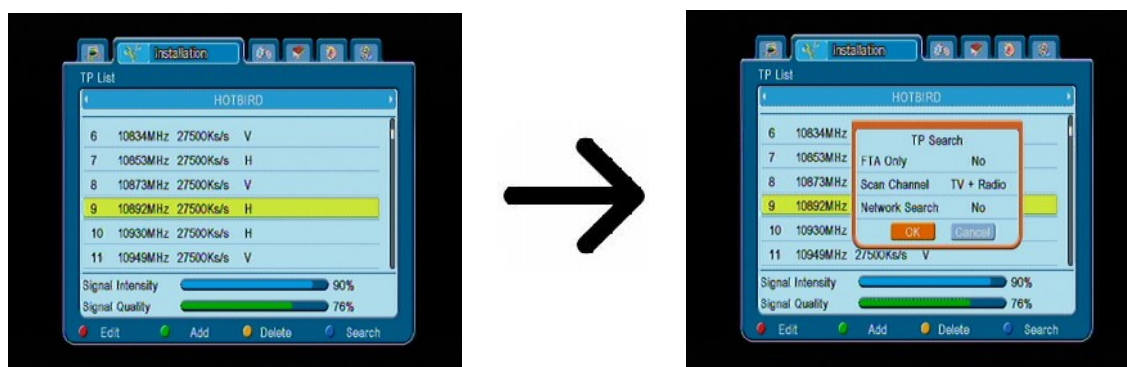
De satellietfrequenties van verschillende transponders zijn in groepen verdeeld. De transponderlijst van de beschikbare transponders vindt u in de volgende lijst. Deze lijst mag u in dit onderliggende menu bewerken. Kiest u de door u gewenste satelliet uit met de pijltjestoetsen links / rechts en dan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



Hoe kunt u een nieuwe zender vinden ?

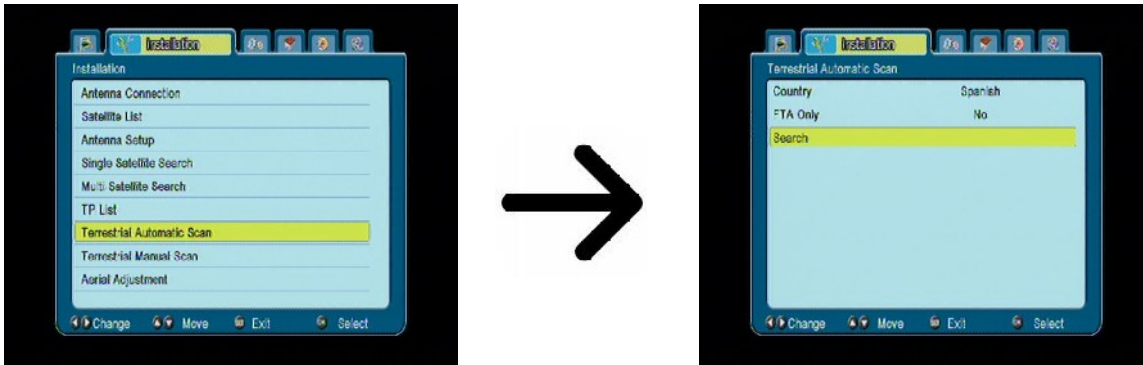
Om een nieuwe zender te zoeken dient u eerst naar de frequentie te weten. De actuele frequentie vindt u altijd in het internet of in vakbladen.

Gaat u naar de transponderlijst, 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 zenderlijst geplaatst.



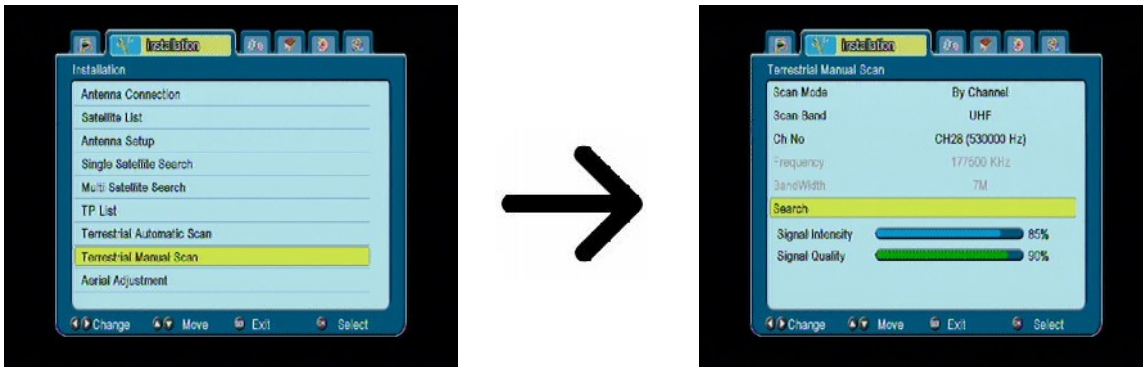
11.7 Terrestrial Automatic Scan

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.



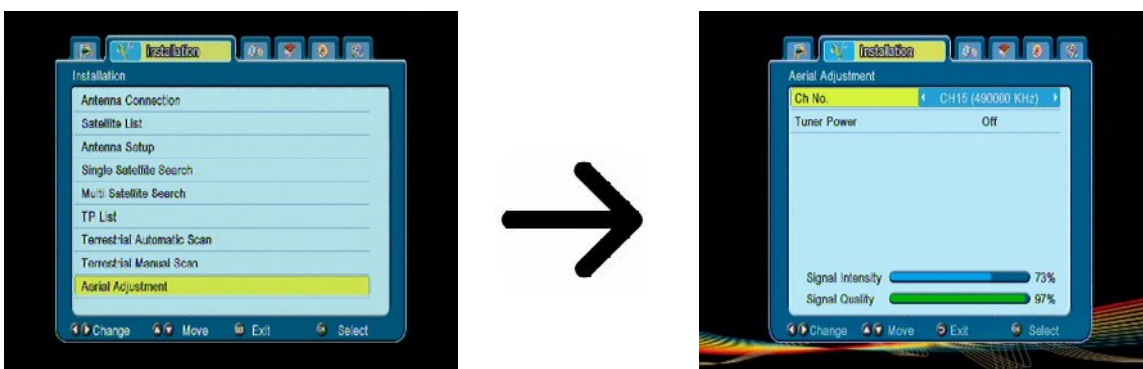
11.8 Terrestrial Manual Scan

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

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!



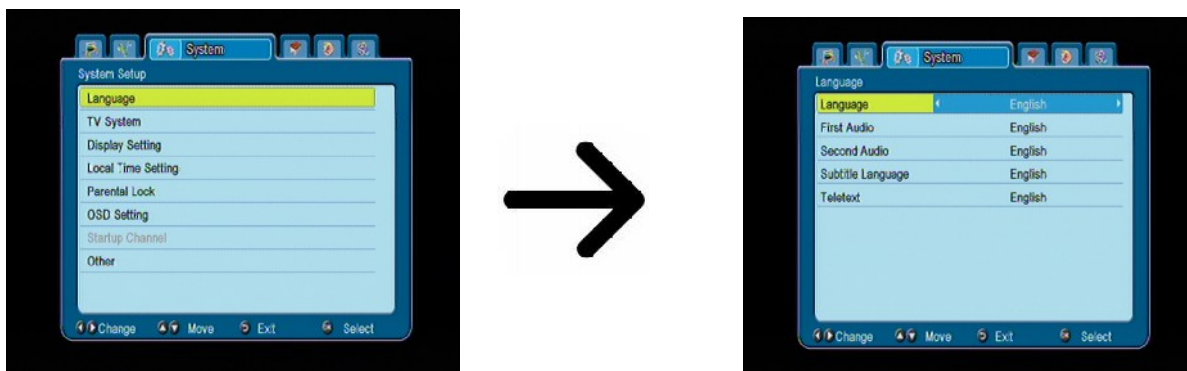
Een juist afgestelde en ingestelde draaibare schotel geeft een signaalsterkte en signaal kwaliteit aan. Beide balken dienen minstens 80% weergeven, om een goede ontvangst van HDTV te waarborgen.

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.



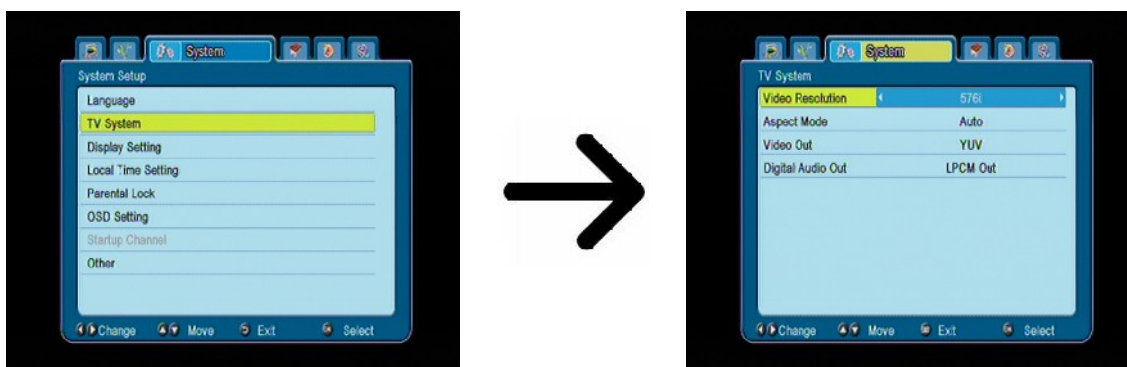
12.2 TV-Systeem

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). Mocht u een foutieve resolutie kiezen, krijgt u geen of een vervormd beeld, door op de OPT toets te drukken komt u terug in de basis-resolutie 576i. U kunt ten alle tijde de **FORMAT** toets gebruiken om de resolutie te wijzigen.

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!**

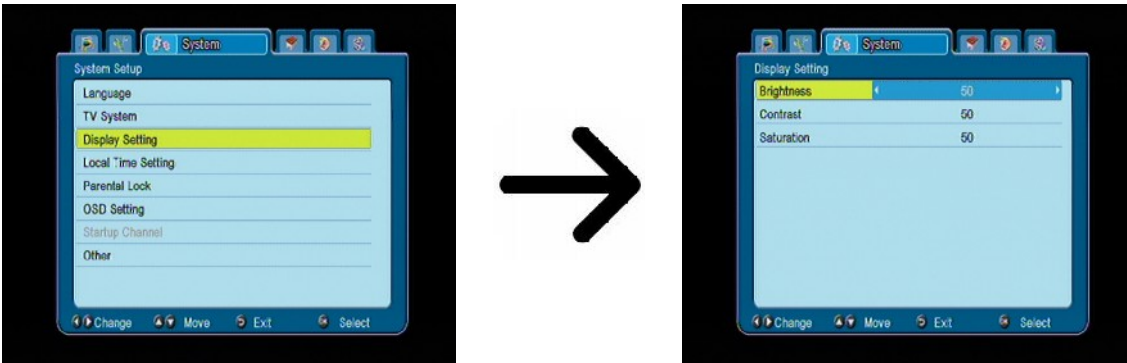
Indien u een scartkabel gebruikt (oudere Tv's), zet u de video-uitgang op YUV. Mocht uw tv op scart RGB ondersteunen, kies dan s.v.p. RGB, om de best mogelijke beeldkwaliteit te verkrijgen.

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



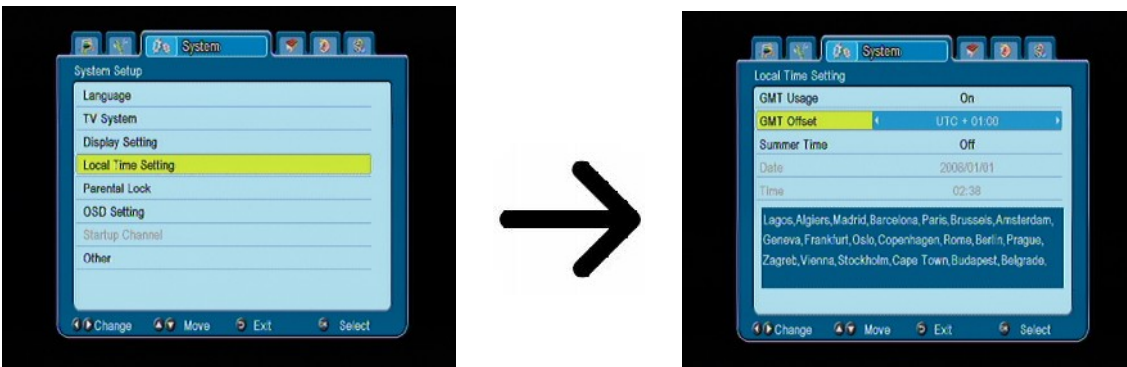
12.3 Beeld-instellingen

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.



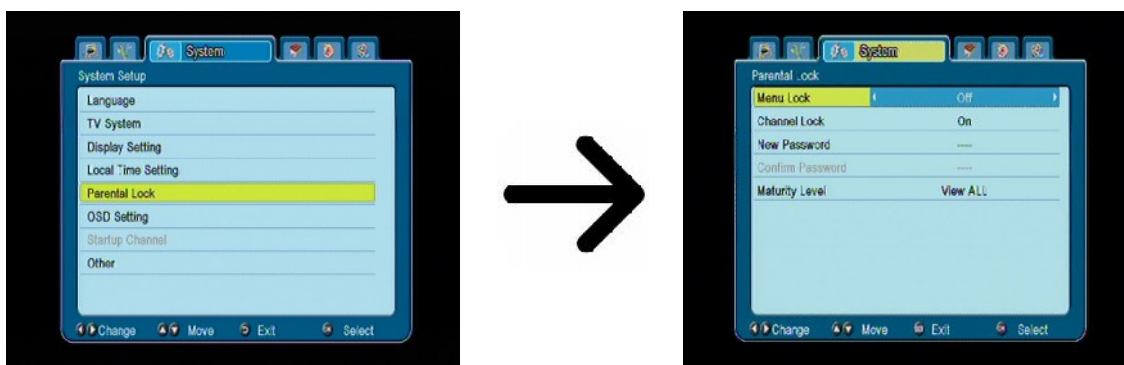
12.4 Tijdzone instellen

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.



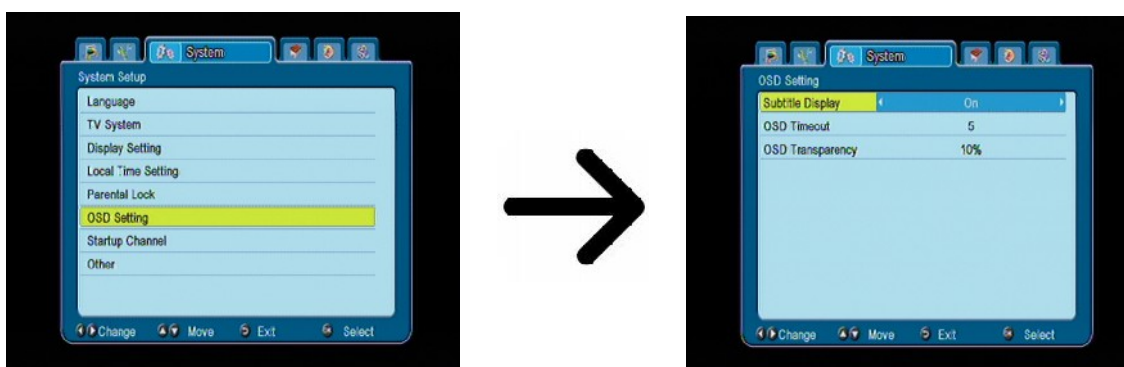
12.5 Kinderslot.

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**.



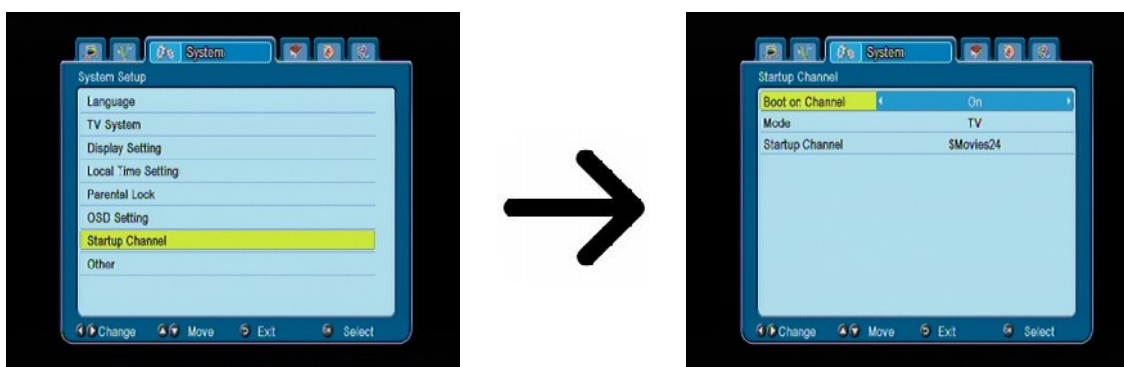
12.6 OSD-instellingen (Gebruikers-menu)

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%



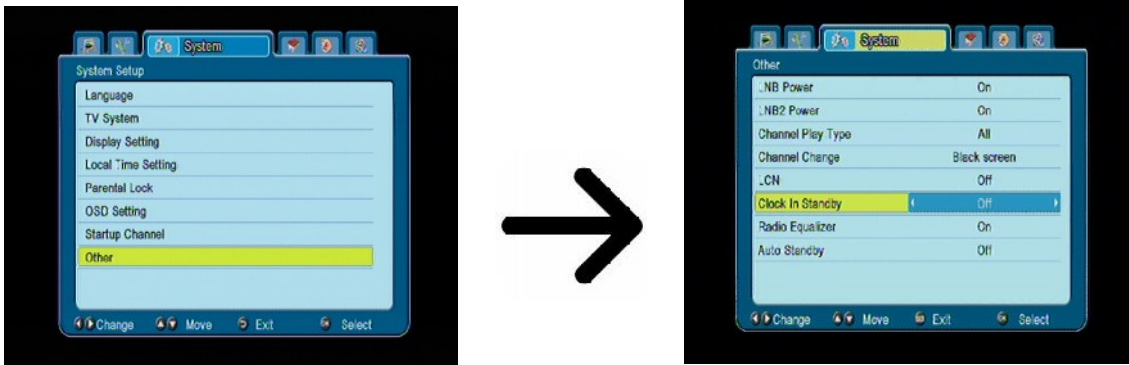
12.7 Inschakelen op een speciale zender

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!!!

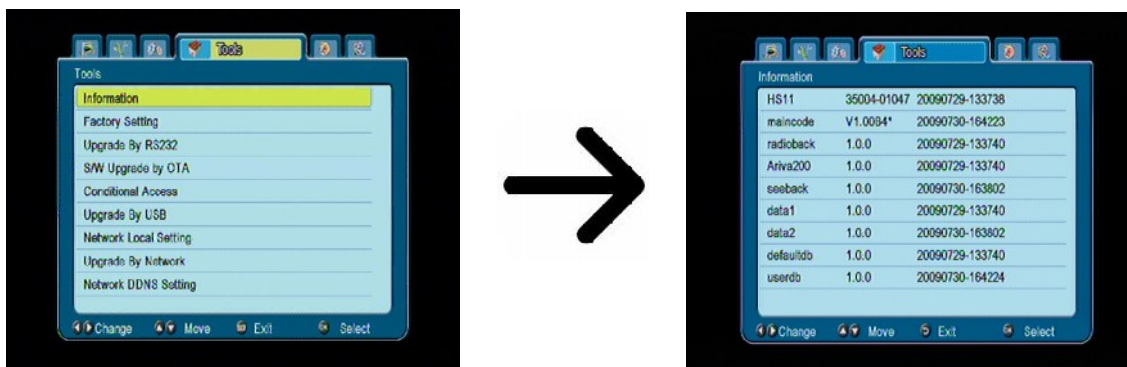
Radio Equalizer schakelt de audio grafische equalizer display tijdens het luisteren naar radiozenders.

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**.

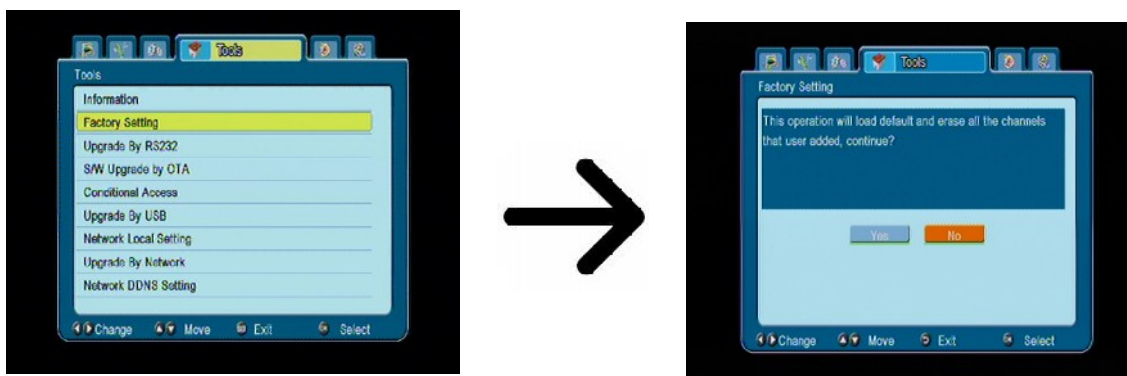


13.2 Fabrieksinstellingen (Reset)

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.***



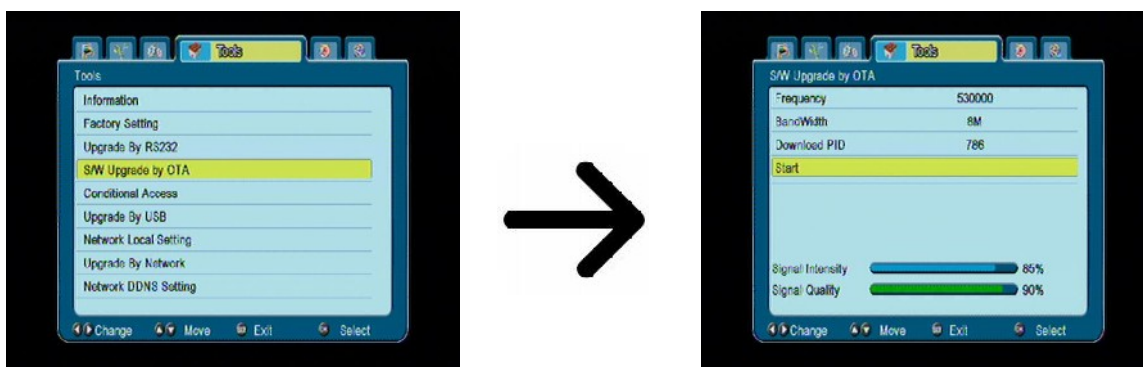
13.3 RS232- Firmware Upgrade



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.

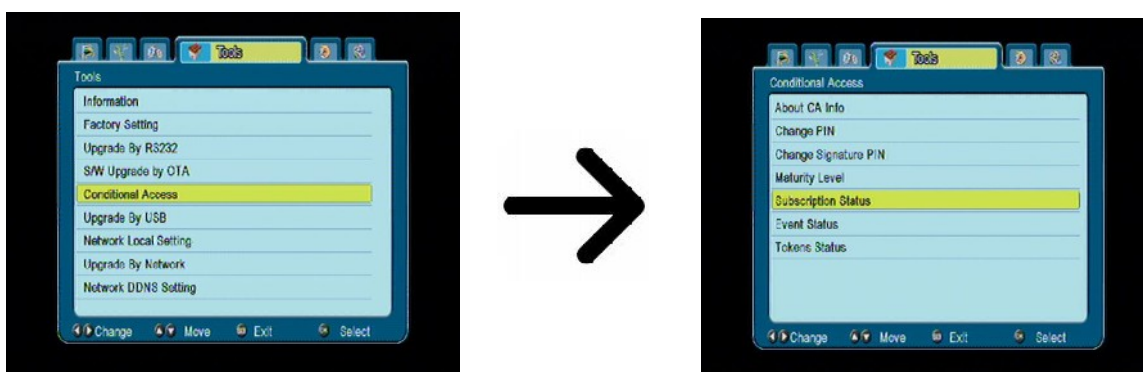
13.4 OTA- Firmware Upgrade

Deze functie wordt gebruikt om de ontvanger het signaal OTA update rechtstreeks vanuit de exploitant. Deze functie werkt alleen als de afzender signaal dat ter beschikking zal stellen en geven de specifieke parameters van de update.



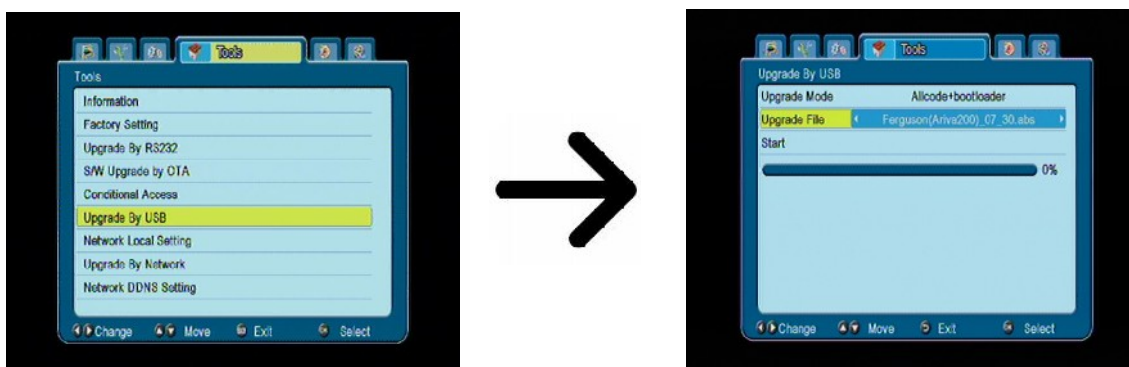
13.5 Smardkaart-lezer

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.



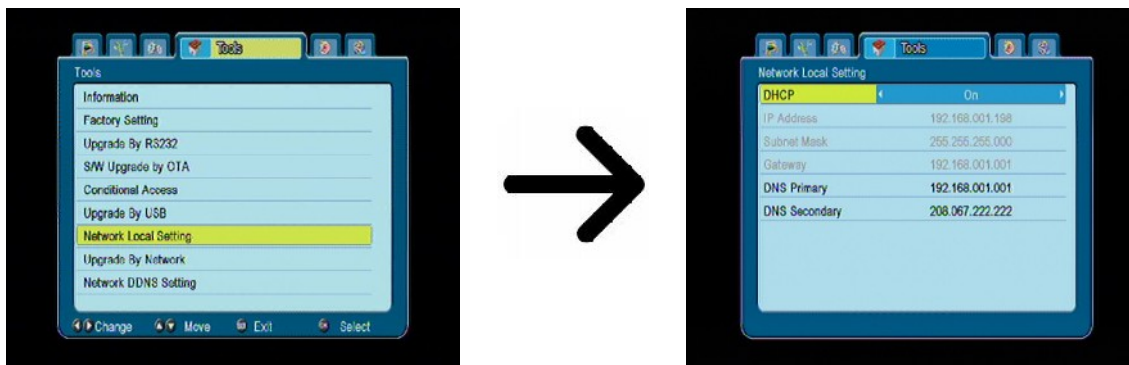
13.6 USB- Firmware Upgrade

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) (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.



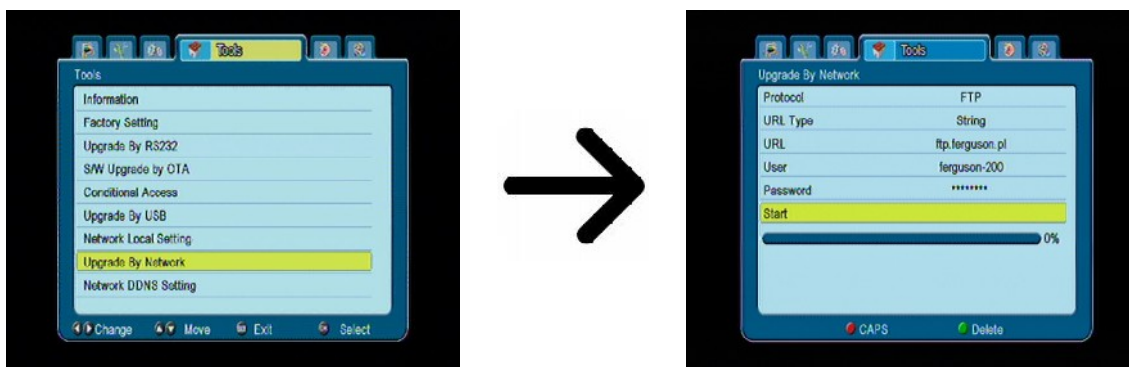
13.7 Netwerk instellingen

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.



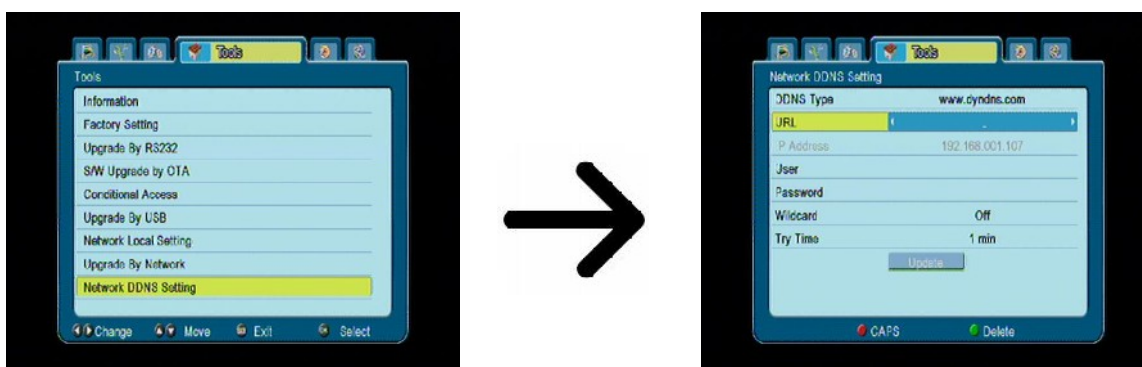
13.8 Netwerk- Firmware Upgraden

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.



13.9 Network DDNS Setting

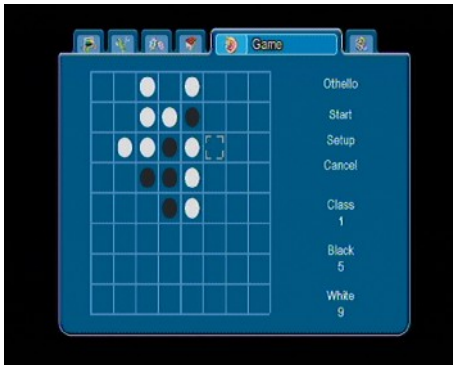
Een populaire toepassing van dynamische DNS is te voorzien in een residentiële gebruiker internet gateway die een variabele, vaak veranderen, IP-adres met een bekende hostnaam heeft resolvable via de standaard DNS-query's.



14. Spellen

Uw ontvanger beschikt over 3 ingebouwde spellen:

- Tetris.
- Othello.
- Sudoku.

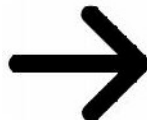


15. PVR – Opname instellingen

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.

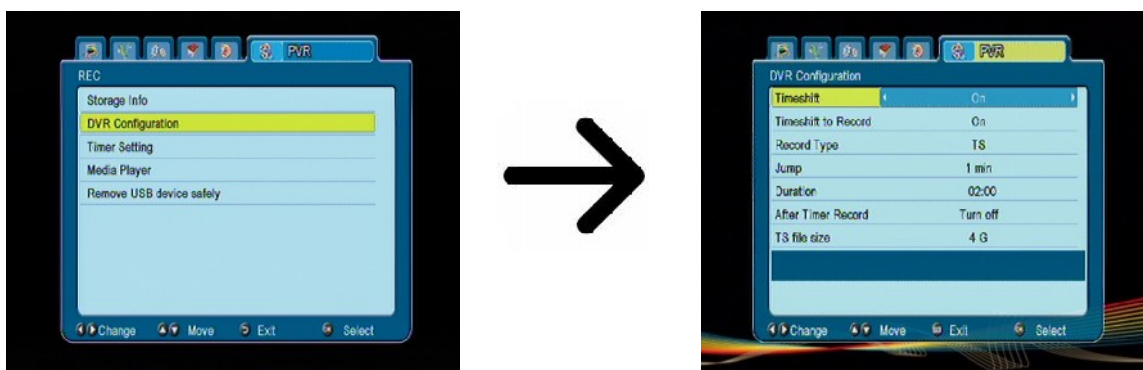
DVRSet - om de partitie moet worden gebruikt voor opname in te stellen.



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 \blacktriangle / \blacktriangledown wil spoelen.

Duur - de standaard duur van de opname.

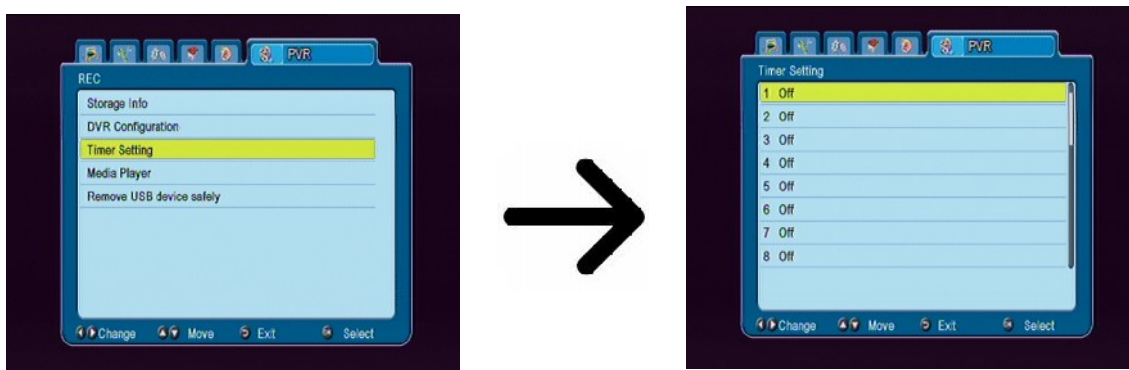
After Timer Record - het gedrag van de ontvanger na het opnemen van een geplande gebeurtenis.

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

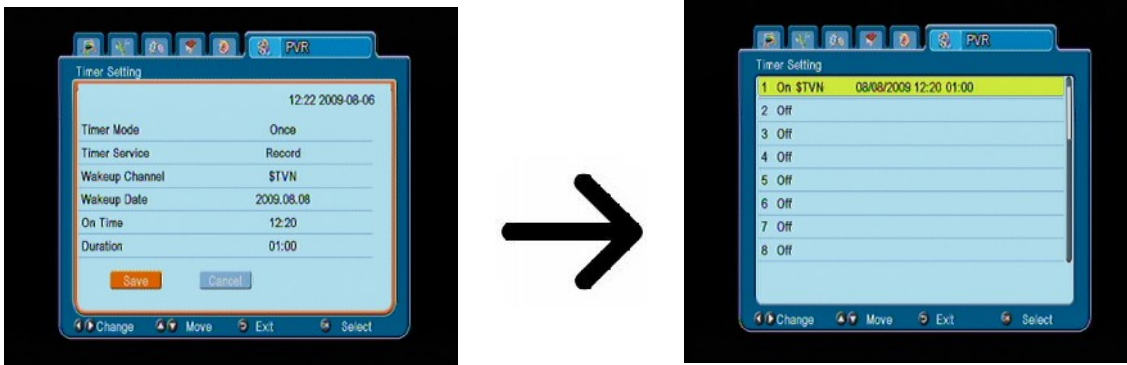
15.3 Timer instellen

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 **USB/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.

Web radio

De ontvanger steunregeling voor ontvangst van geluid in de vorm van een datastroom - de zogenaamde Internet Radio. Deze functie werkt alleen met een goed geconfigureerde verbinding met het internet. Druk op [Yellow]-knop om een actuele lijst van radiostations in de gekozen categorie. Categorieën kunnen worden gewijzigd door het selecteren van [Red]-knop. Bestanden met lijsten van elke categorie worden opgeslagen op een aangesloten USB-geheugen. Zij kunnen vrij worden aangepast waardoor uw eigen lijsten van radiostations. Zij eraan herinnerd dat elke druk op [Yellow] knop zal een lijst overschrijven geselecteerd.





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 (zBDivX wordt niet ondersteund).

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

|

| -> Video-codec wordt ondersteund in de volgende rekeningen: MPEG2, 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 tijdswaarde.
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.

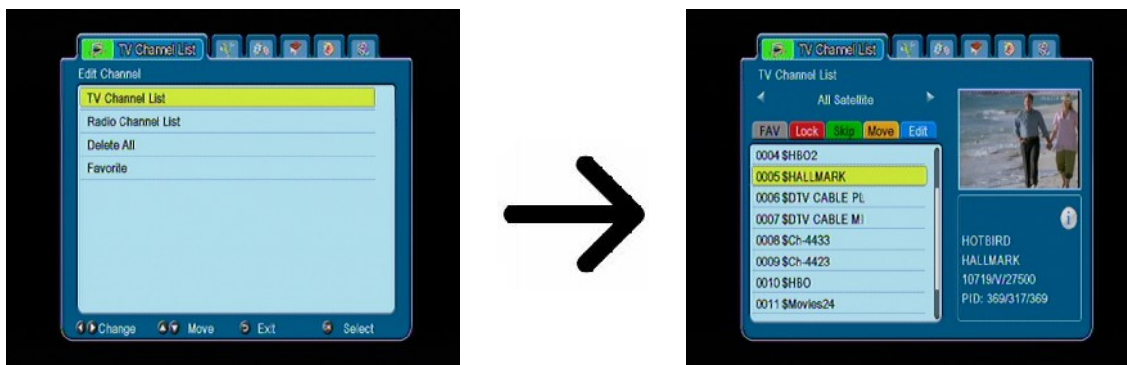
15.5 USB schijf veilig afkoppelen

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

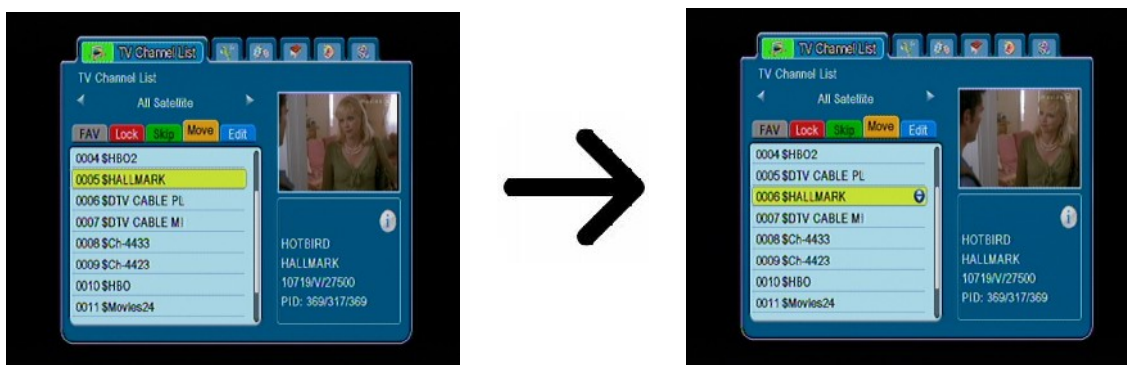
16.1 TV zenderlijst

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 EXIT 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.



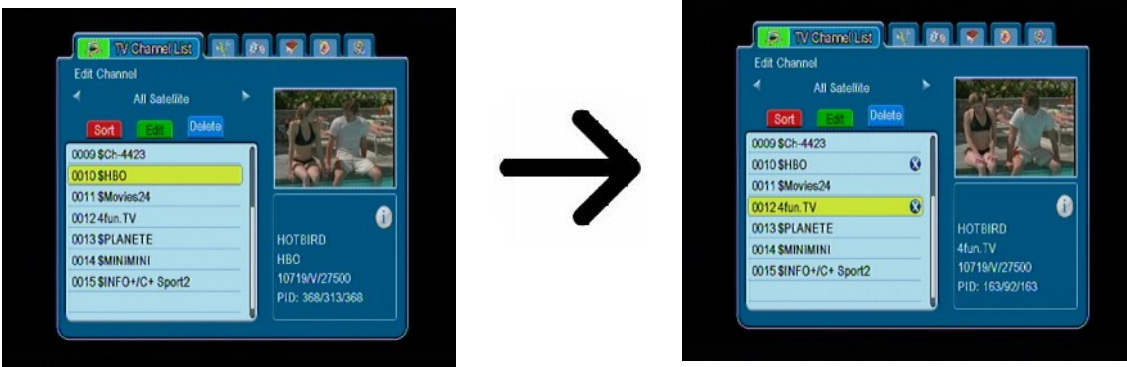
Druk op [Yellow] knop en gebruik de pijltjes-toetsen om de cursor naar de gewenste positie. Druk op OK toets om te bevestigen de overdracht. Druk op de gele toets om de „verplaats”-functie uit te schakelen.



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

Hoe kan ik zenders verwijderen?

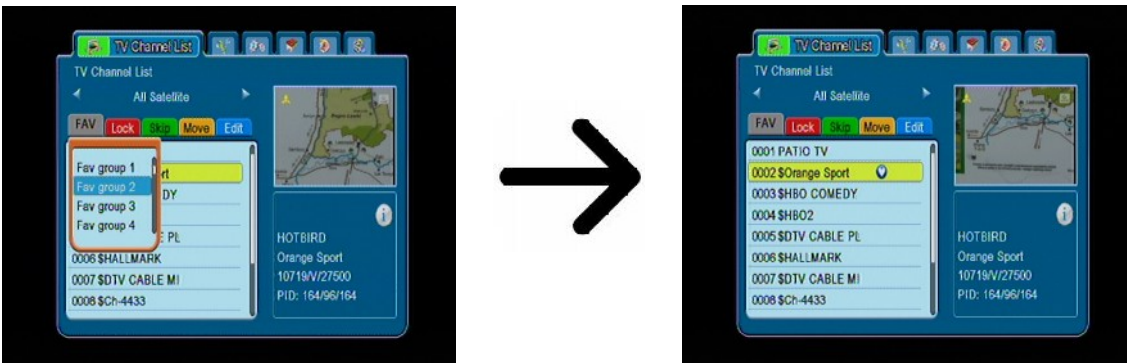
Ga naar „Zenderlijst bewerken” kies de zender uit en druk op OK, voor een voorbeeld op het scherm. Druk op de blauwe toets, om naar het submenu „Zender bewerken” te gaan. Druk op de blauwe toets, om de zender te verwijderen, en dan op de OK toets op de geselecteerde zender. Naast de zendernaam ziet u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



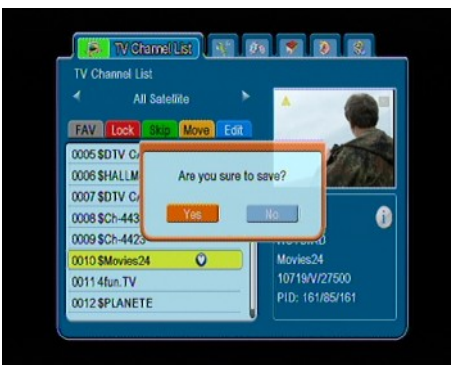
Druk weer op de blauwe toets, om de „verwijder” functie uit te schakelen. Op deze manier kan u meerdere zenders markeren met de **X** om deze te verwijderen. Na beëindiging drukt u op de **EXIT** toets. Bevestig de voorgenomen veranderingen, mocht u dit niet doen dan worden de veranderingen niet doorgevoerd.

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 ♥.

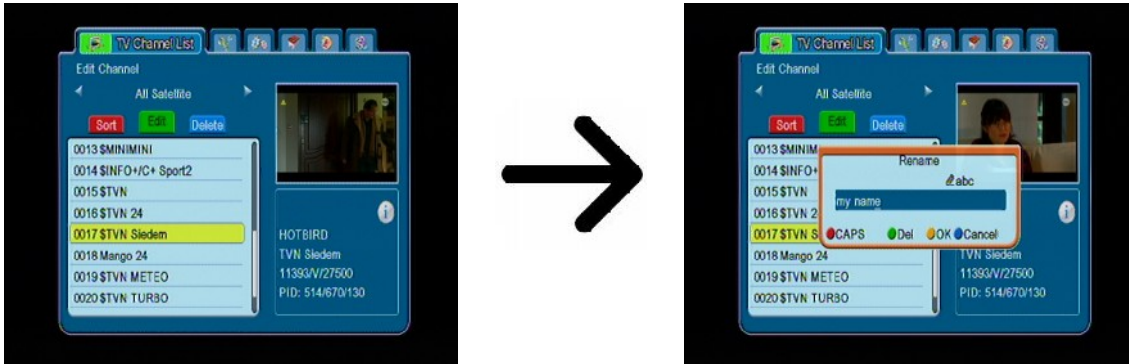


Na beëindiging drukt u op de FAV toets.

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

Hoe verander ik de zender-naam?

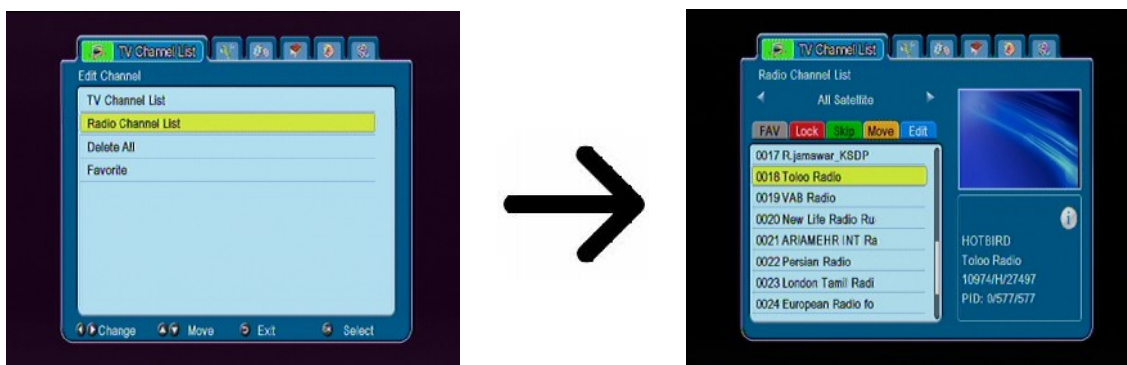
Ga naar „zenderlijst bewerken” kies de betreffende zender uit en druk op OK, voor een voorbeeld in het scherm. Druk op de blauwe toets, om naar het submenu „zender bewerken” te gaan. Druk op de groene toets, om de zendernaam te hernoemen. Gebruik de numerieke toetsen om de naam van de zender te veranderen.



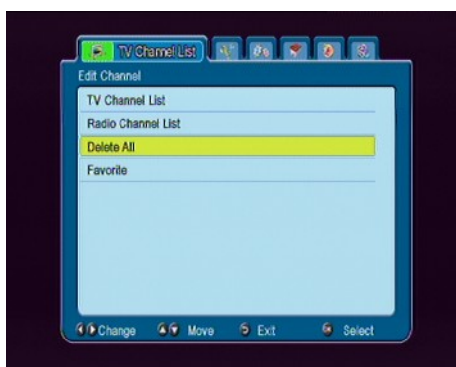
Bevestig de nieuwe namen met de groene toets. Druk weer op de blauwe toets, om de „hernoemen” functie uit te schakelen. Zo verandert u de namen van één of meerdere zenders. Na voltooiing drukt u op de EXIT-toets. Bevestig de voorgenomen veranderingen, mocht u dit niet doen dan worden de veranderingen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



16.3 Alles verwijderen

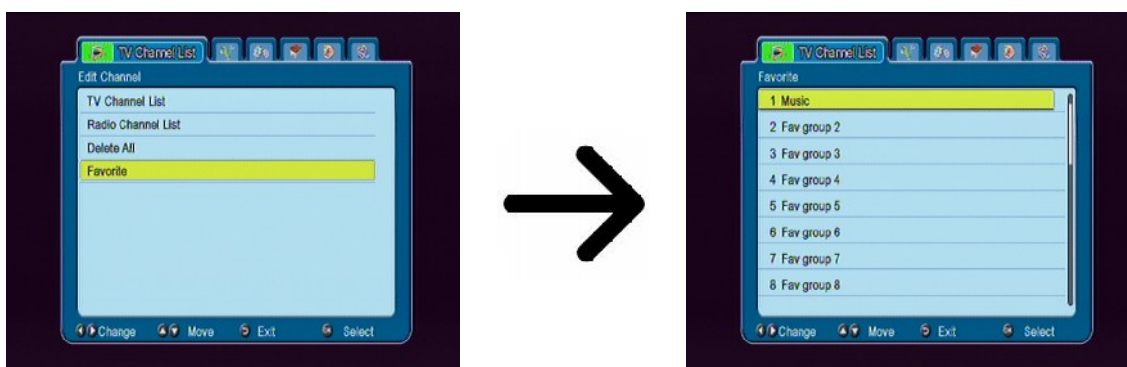


Hier kan u alle zenders verwijderen. LET OP: Deze bewerking verwijdert de zenderlijst definitief! Wees er zeker van of u alle zenders wilt verwijderen?

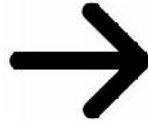
Selecteer de optie en wacht af tot alle andere tot dan toe beschikbare opties als niet beschikbaar worden aangegeven (als verborgen worden afgebeeld).

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. Bediening van de afstandsbediening

17.1 EPG (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 OK, 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)



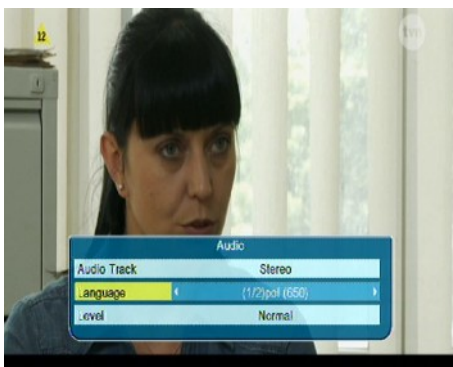
De FIND toets gebruikt u voor het zoeken van zenders in de huidige zenderlijst. De naamsveranderingen doet u met numerieke toetsen. Het resultaat van de zoekopdracht wordt bijgewerkt met de invoering van elke extra letter. Druk op de gele toets om naar de lijst van resultaten te gaan.

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)

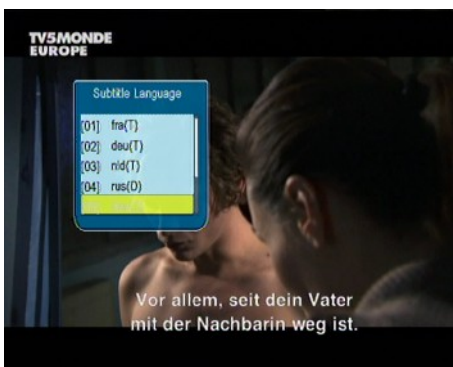


Met de groene (Audio-) toets verandert u de huidige geluidsspoor (indien beschikbaar). U hebt vrije keuze. Houd er rekening mee dat de multi-kanalen AC3 geluidsporen alleen kunnen worden afgespeeld via een geschikte versterker, die aangesloten is op de digitale audio-uitgang van de ontvanger (coaxiaal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

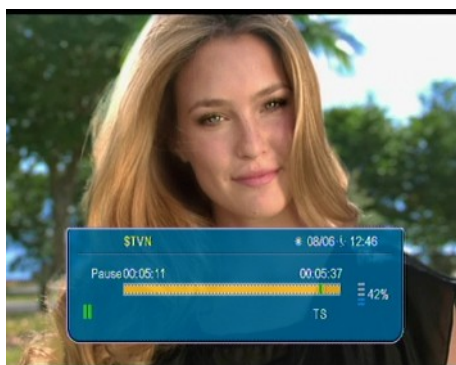
1. Druk op de OK tijdens de opname, om een lijst van beschikbare zenders te zien welke u nog kan kijken.
2. Wanneer een ongecodeerde uitzending wordt opgenomen, kiest u vrij een andere zender.
3. Wanneer een gecodeerde uitzending wordt opgenomen, kies dan een ongecodeerde uitzending.
4. U kan op ieder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

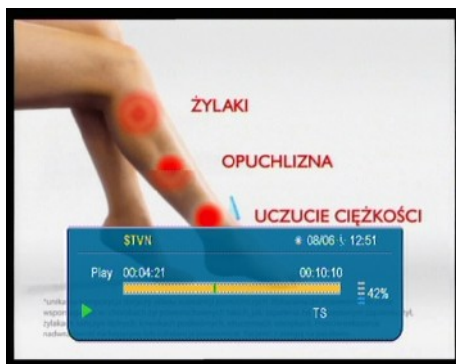


Stop zetten van de uitzending

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 EXIT-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).*

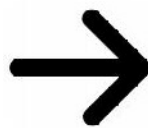
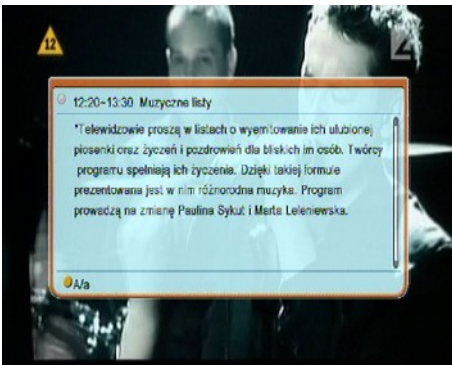
17.8 INFO (Informatie)



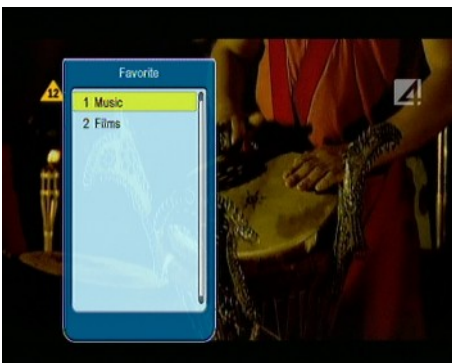
Druk op de INFO toets om de informatiebalk weer te geven. Beschikbaar zijn (indien meegezonden door de zenderaanbieder) informatie van het huidige en volgende programma.

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 EPG 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.

EPG - 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 – De RCU-640 Afstandsbediening Versie 2

TV codes m.b.v. de automatische fabrikantzoeker instellen

1. Schakel de TV aan.
2. Richt de afstandsbediening op de TV. Druk op de toetsen **TV** en **POWER** en houd ze 3 seconden ingedrukt.
3. De POWER toets licht op en de afstandsbediening schakelt over in de leerfunctie.
4. Door het indrukken van de **numerieke toetsen** zoekt de afstandsbediening naar de productcode.

Alle fabrikanten merken beginnend met de eerste letter "A, B, C", vindt u onder cijfer 2. De eerste letters zijn gerangschikt onder de cijfers, zoals op de toetsen van de afstandsbediening zijn aangegeven.

Bijvoorbeeld wanneer u een Sony televisie bezit, kijk op de afstandsbediening, zoek de "S" op (toets met het cijfer 7) en houdt deze net zo lang ingedrukt (de codes worden gescand), totdat de TV een "luid" signaal geeft.

5. Zodra uw TV op "Volume Up" reageert, laat u de knop onmiddellijk los.
6. Controleer of andere functies van de TV ook met de afstandsbediening bestuurbaar zijn. Zo niet, herhaal het proces (stappen 4 tot 5).

Merk - eerste letter	Overeen- korstige cijfer
A, B, C	2
D, E, F	3
G, H, I	4
J, K, L	5
M, N, O	6
P, Q, R, S	7
T, U, V	8
W, X, Y, Z	9

TV codes m.b.v. automatisch zoeken instellen

Wanneer u m.b.v. de fabrikantcodes instaat bent om de hoofdfuncties van uw TV te bedienen, gebruik dan de automatische zoekcode functie.

1. Schakel de TV aan.
2. Houdt de TV toets drie seconden lang ingedrukt. De POWER led begint te knipperen, de RCU640 bevindt zich in de automatische zoekfunctie.
3. De afstandsbediening zendt een "Luid" signaal naar de TV (Codes uit het geheugen worden gescand). Druk onmiddellijk op de TV toets, wanneer de TV op het "Volume Up" signaal reageert, om de zoekfunctie af te breken en de code over te nemen. De POWER LED gaat uit.
4. Schakel de TV met de POWER toets aan. Probeer de TV functies van de afstandsbediening uit. Indien geen of de meerderheid van de toetsen niet functioneert (bijv. het zoeken werd niet goed beëindigd), start het zoeken dan overnieuw (stap 3 tot 4). Wanneer de meerderheid van de toetsen correct functioneert, is uw afstandsbediening goed ingesteld. Druk op de TV toets om de code over te nemen en de zoekfunctie af te breken.

OPMERKING: In de automatische zoekfunctie, worden de codes maar in één richting uit het geheugen gezocht.

OPMERKING: Nadat alle codes zijn gescand, knippert de POWER LED drie keer en gaat uit. De RCU640 verlaat dan automatisch de zoekfunctie.

TV Codes met fabrikantcodes instellen

1. Schakel de TV aan.
2. Zoek de fabrikant van uw TV op in de lijst (bijv. LG 0009; 0051; 0059; ...).
3. Houdt de TV toets drie seconden lang ingedrukt. De POWER led begint te knipperen, de RCU640 bevindt zich in de automatische zoekfunctie.
4. Typ nu de 4-cijferige code (bijv. 0051 voor een LG televisie) in. Wanneer binnen 10 seconden geen code wordt ingevoerd, wordt de zoekfunctie automatisch beëindigd.
5. De POWER LED gaat uit en de afstandsbediening ophoudt de code.
Wanneer de POWER LED drie keer knippert, wordt er een foute code ingevoerd. Begin dan weer met stap 2 van voor af aan. Typ de juiste code in!
6. Probeer de functies van de afstandsbediening uit. Wanneer de meerderheid van de toetsen niet correct functioneerd, typ dan een ander 4-cijferig getal van dezelfde fabrikant (bijv. 0059...) uit de lijst in. Herhaal dan de stappen 3 tot 6 totdat alle hoofdfuncties van de TV ondersteund worden. Uw TV is met de afstandsbediening correct geprogrammeerd, totdat er een correcte code ingetypt is.

OPMERKING: Verlaat de programmeerfunctie door op de TV toets te drukken. Wanneer dit niet binnen 10 seconden gebeurt, wordt de programmeerfunctie automatisch beëindigd.

TV code via handmatig zoeken instellen

1. Schakel de TV aan.
2. Houdt de TV toets drie seconden lang ingedrukt.
3. De POWER LED licht nu op, de RCU640 bevindt zich in de programmeerfunctie.
4. Druk herhaaldelijk op de VOL+ toets ongeveer elke 1,5 seconde. De LED knippert, de afstandsbediening bevindt zich nu in de handmatige zoekfunctie.
5. Wanneer de TV reageert op het volume-signaal, druk dan op de TV toets om de code over te nemen en de zoekfunctie te verlaten. De POWER LED gaat uit.
6. Probeer de functies van de afstandsbediening. Wanneer de meerderheid van de toetsen niet correct functioneert, druk dan ongeveer iedere 1,5 seconde op de VOL+ toets. (handmatig zoeken wordt voortgezet, vervolg dan de stappen 4 tot 5).

OPMERKING: Soms functioneert het handmatig zoeken niet goed, omdat het zoeken te laat wordt afgebroken (u hebt de VOL+ eenmaal (of meerdere malen) te vaak ingedrukt. Ga opnieuw in de handmatige zoekfunctie en druk herhaaldelijk ongeveer iedere 1,5 seconde op de **Vol-** toets, om de goede code te vinden.

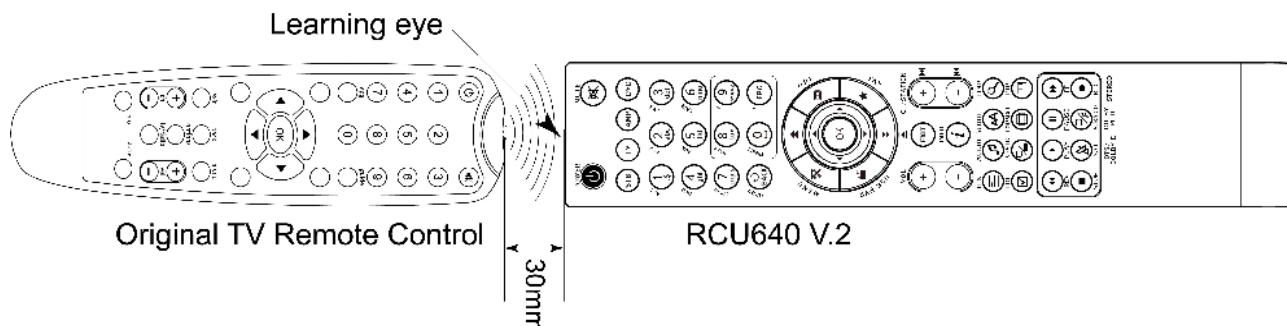
OPMERKING: Wanneer er binnen 10 seconden geen invoer plaats vindt, word de programmeerfunctie automatisch afgebroken.

BELANGRIJK: Wanneer u nu de automatische zoekfunctie overslaat, start u weer met de laatste gevonden code.

Leerfunctie

De leerfunctie vult de voorgeprogrammeerde codes aan. De voorgeprogrammeerde lijst van de codes kan de meeste functies van uw TV ondersteunen. U kan natuurlijk ook extra functies toevoegen. U kan een beroep doen op de nieuwe code van de originele afstandsbediening om de te laten leren.

1. Druk op de **BLAUWE** toets en houdt deze ingedrukt, en dan op de **TV** toets. De POWER toets licht op en u bevindt zich in de leerfunctie.
2. Richt de IR-zenderdiode van de originele afstandsbediening naar de IR-ontvangerdiode van uw Ferguson RCU-640 afstandsbediening met een tussenliggende ruimte van ongeveer 30 mm. Houdt beide afstandsbedieningen parallel, om de overdracht te behouden.



3. Druk nu op een toets van de RCU-640, welke een functie moet overnemen van de originele afstandsbediening en moet toevoegen, (bijv. u kies de **殯** toets) nu begint de LED te knipperen en de RCU-640 leert.
4. Druk op de desbetreffende knop op de originele afstandsbediening die u wilt programmeren (bijv. de **殯** toets). Wanneer de POWER toets van de RCU-640 drie keer knippert, betekent dat dat de afstandsbediening de nieuwe code geaccepteerd heeft en u kan nu andere toetsen laten leren.
5. Herhaal de stappen 3 tot 4 om andere codes te laten leren.
6. Na beëindiging van het leerproces, drukt u op de **TV** toets, om alle nieuw geleerde toetsen in het geheugen op te nemen.

OPMERKING: Alleen de TV-codes kunnen aangeleerd worden. U mag geen toetsen voor de DVD, AMP en SAT-apparatuur laten leren.

OPMERKING: 13-30 nieuwe toetsen kunnen geleerd worden (afhankelijk van de versie van uw Ferguson RCU-640).

OPMERKING: Wanneer u een toets met een andere functie wil overzetten, leert hij het makkelijk opnieuw.

TV Codes zichtbaar maken

U kunt de opgeslagen TV-codes uitlezen, bijv. bij vervanging van de batterijen.

1. Druk de **TV** toets in en houdt deze vast, druk dan de toets **1** in om het eerste cijfer te ontvangen van de 4-cijferige code. Tel hoe vaak de POWER led gaat knipperen. Wanneer de LED niet gaat knipperen, betekent dat dat het cijfer **NUL (0)** is.
2. Druk de **TV** toets in en houdt deze vast, druk dan de toets **2** in om het tweede cijfer te ontvangen van de 4-cijferige code.
3. Druk de **TV** toets in en houdt deze vast, druk dan de toets **3** in om het derde cijfer te ontvangen van de 4-cijferige code.
4. Druk de **TV** toets in en houdt deze vast, druk dan de toets **4** in om het vierde cijfer te ontvangen van de 4-cijferige code.

Voorbeeld voor de code 0075:

1. Druk op **TV** en **1**, de LED knippert niet.
2. Druk op **TV** en **2**, de LED knippert niet.
3. Druk op **TV** en **3**, de LED knippert 7 maal.
4. Druk op **TV** en **4**, de LED knippert 5 maal.

Reset / bestanden uit geheugen wissen

1. Druk op de TV en 0 (nul) toets tegelijk.
2. De POWER toets licht 3 maal op, dit betekend dat de gebruikersinstellingen van de Ferguson RCU-640 zijn verwijderd.

TV fabrikant Codes RCU-640 Versie 2

ACER	BASIC LINE	CS ELECTRONICS	ELMAN
0753	0009 0011 0051 0245	0011	0014
ACME	BAUR	CTC CLATRONIC	ELTA
0011	0169	0014	0009
ADA	BEKO	CYBERCOM	EMERSON
0018	0007 0042 0083 1064	0002 0009 0038 0042 0047 0068 0103	0000 0127
ADC	BEON	0107 0115 0127 0169 0185 0206 0207	EMGETON
0006 0007	0051 0169	0208 0209 0210 0228 0291 0924	0200 0243 0255
ADMIRAL	BEST	CYBERMAXX	Energy Sistem
0000 0001 0002 0047	0113	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048	1038 1039
AGAZI	BESTAR	0049 0068 0103 0107 0115 0127 0169	ERAE
0002	0051 0245	0185 0206 0207 0208 0209 0210 0211	1003
AGB	BLACK PANTHER LINE	0218 0228 0291 0894 0924 1005	ERRES
0123	0245	CYBERTRON	0169 0051
AIKO	BLAUPUNKT	0011	ESC
0004 0009	0002 1172	CYTRON	0245
AIWA	BLUE SKY	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	ETRON
0291	0011	0068 0103 0107 0115 0127 0169 0185	0009
AKAI	BLUE STAR	0206 0207 0208 0209 0210 0211 0218	EURO-FEEL
0004 0006 0009 0011 0051 0068 0069	0120	0228 0291 0864 0924 1005	0002
0086 0169 0736	Bosun/Foresee	DAEWOO	EUROLINE
AKIBA	1024	0009 0051 0059 0061 0067 0085 0088	0149
0011	BPL	0115 0131 0191 0245	EUROMANN
AKURA	0120	DAINICHI	0002 0051
0002 0009 0011 0074 0169	BRANDT	0011	EUROPHON
ALBA	0045 0046 0126 0127 0139	DANSAI	0051 0123
0009 0011 0027 0028 0047 0068 0083	BRION VEGA	0002 0051 0169	EUSTON
0169 0245	0000 0051 0169	DANTAX	0077 0080 0095 0118 0125 0129
ALKOS	BROKSONIC	0113 0169	EXPERT
0164	0920	DATSURA	0157
ALLORGAN	BRUNS	0121	FAIRTEC
0026 0157	0000 0007	DAYTON	0746
ALLSTAR	BSR	0009	FENNER
0051	0026	DAYTRON	0009 0115
ALTUS	BTC	0245	FERGUSON
0042	0011	DCE	0050 0052 0079 0100 0111 0127 0163
AMSTRAD	BUSH	0042	0169
0002 0009 0011 0013 0030 0068 0069	0009 0011 0024 0027 0028 0051 0062	DE GRAAF	FIDELITY
0074 0123	0068 0107 0115 0120 0139 0167 0169	0006 0033	0068 0074 0096
ANAM	0245	DECCA	FINLANDIA
0009 0109	CAPSONIC	0004 0030 0051 0123 0169	0006 0110
ANGLO	0002	DECCACOLOR	FINLUX
0009	CARREFOUR	0015	0000 0004 0014 0016 0017 0018 0042
ANITECH	0027	DELL	0043 0051 0110 0123 0157 0167 0169
0002 0009 0043 0109	CASCADE	0025	FIRSTLINE
ANSONIC	0009	DESMET	0009 0026 0051 0062
0009 0014	CATHAY	0051 0169	FISHER
ARC EN CIEL	0051 0169	DIGITOR	0000 0006 0018 0027 0029 0040 0083
0045 0126 0139	CENTRUM	0227 0228	FLINT
ARISTONA	0205	DIXI	0051 0113
0051 0169	CENTURION	0009 0051 0169	FORMENTI
ARTHUR MARTIN	0051 0169	DR HD	0000 0001 0043 0169
0158	CENTURY	0134 0138 0142 0143 0148	FORTRESS
ASA	0000	DTS	0001 0000
0000 0016 0017 0018 0110	CGE	0009	FRONTECH
ASBERG	0043 0047	DUAL	0002 0009 0068 0120
0051 0043	CIMLINE	0002 0009 0038 0042 0047 0068 0089	FUJITSU
ASTRA	0009 0028	0103 0107 0115 0126 0127 0139 0169	0004 0116 0157
0009	CITY	0206 0207 0208 0210 0228 0291 0924	FUNAI
ASUKA	0009	DUAL-TEC	0002 0026
0002 0011	CLARIVOX	0009	GALAXY
ATLANC	0169	DUMONT	0047 0083
0051 0157 0169	CLATRONIC	0000 0014 0017 0018	GBC
ATORI	0002 0009 0011 0030 0043 0051 0083	DURABRAND	0009 0027
0009	CONCORDE	0228 1006 1008 1019 1020 1073	GEC
AUDIOSONIC	0009	DUX	0004 0041 0051 0123 0169
0009 0011 0051 0090 0139 0157 0169	CONDOR	0169	GELOSO
1062	0051 0083 0245	DVICO	0009
AUSIND	Conic/Scope	0276	GENERAL TECHNIC
0043	1025	DYNATRON	0009
AUTOVOX	CONRAC	0051 0169	GENEXXA
0000 0002 0043 0157	0726	ELBE	0011 0051
BAIRD	CONTEC	0157	GERICOM
0111 0139 0245	0009 0027 0029 0030	ELCIT	0049 1023 1064
BANG & OLUFSON	CONTINENTAL EDISON	0000	GOLDEN INTERSTAR
0000	0045 0046 0111 0126 0139	ELECTRO TECH	0177
BARCO	COSMEL	0009	GOLDSTAR
0112	0009	ELEKTA	0009 0051 0084 0093 0169 0261
	0009	0120	GOODMANS
	CROSLEY	ELIN	0002 0004 0009 0027 0028 0051 0068
	0000 0043	0016 0018 0051 0169	0093 0111 0115 0127 0169 0245
	CROWN	ELITE	GORENJE
	0009 0043 0047 0051 0083 0121 0169	0011 0051	0083
	0245		

GPM	0009 0031 0143	MANDOR	0031 0141
0011	ITV	0002	NORDMENDE
GRANADA	0009 0086 0169 0245	MANESTH	0000 0024 0045 0046 0051 0111 0126
0004 0006 0016 0027 0031 0040 0043	JACKTOP	0002 0028 0051 0169	0127 0139 0719
0051 0054 0064 0123 0127 0169	0073	MARANTZ	NORDVISION
GRANDIN	JEC	0051 0169	0169
0009 0011 0120 0169 0245	0164	MARELLI	OCEANIC
GRUNDIG	Jeja	0000	1015
0017 0043 0087 0091 0097 0117 0136	1029	MARK	OKANO
GS	Jinpin	0051 0169	0083
0194	1028	MATSUI	ONWA
H&B	Jointek	0002 0004 0009 0013 0026 0027 0028	0069
0228	1030	0030 0051 0068 0091 0113 0123 0147	OPENBOX
HAAz	JVC	0164 0169 0173 0180	0162
0228	0027 0051 0065 0067 0068 0088	MCMICHAEL	ORBIT
HALIFAX	KAISUI	0041	0051
0002	0009 0011 0120	MEDIATOR	ORION
HANSEATIC	KAPSCH	0051 0169	0009 0013 0026 0028 0030 0051 0062
0007 0009 0026 0027 0051 0083 0169	0157	MEDION	0075 0123 0147 0169 0212 0920
HANTAREX	KARCHER	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048	OSAKI
0009 0123	0006 0016 0169	0049 0058 0061 0068 0103 0107 0115	0002 0004 0011 0074
HB	KATHREIN	0127 0169 0185 0206 0207 0208 0209	OSO
0015 0042 0703 1003	0199	0210 0211 0218 0228 0291 0624 0726	0011
HCM	KENDO	0731 0751 0894 1005 1014	OSUME
0002 0009 0074 0120	0014 0028 0245	Mein	0004 0029
HIFIVOX	KENNEDY	1031 1032 1333	OTTO VERSAND
0139	0157	MELECTRONIC	0001 0027 0051 0111 0120 0121 0139
HINARI	KING TV	0009 0016 0018 0051 0068 0109 0110	0169
0006 0009 0011 0027 0043 0051 0137	0015	0115 0139 0169	PACKARD BELL
0169 0248	KNEISSEL	MEMOREX	0203
HISAWA	0174	0009 0920	PALLADIUM
0011 0113 0120	KOLSTER	MEMPHIS	0083
HISENSE	0051	0004 0009	PANAMA
0156 0746 1027	KONKA	METZ	0002 0009
HITACHI	0011 0047 0068 1037	0000 0075 0151 0152	PANASONIC
0004 0016 0023 0027 0033 0041 0045	KORPEL	MICROMAXX	0064 0072 0124 0151 0152 0197
0046 0047 0059 0065 0076 0083 0123	0051 0169	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048	PANK
0139 0140 0144 0213 1013	KORTING	0049 0068 0103 0107 0115 0127 0169	0017 0027
HORNYPHON	0000	0185 0206 0207 0208 0209 0210 0211	PATHE CINEMA
0051	KOYODA	0218 0228 0291 0864 0924 1005	0083
HOSHAI	0009	MICROSTAR	PATHE MARCONI
0011	KURO	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048	0045 0046 0126 0139
HPC	0121	0049 0068 0103 0107 0115 0127 0169	PAUSA
1026	LENCO	0185 0206 0207 0208 0209 0210 0211	0009
HUANYU	0009 0245	0228 0280 0291 0894 0924 1005	PERDIO
0115	LENOIR	MINERVA	0004
HYPER	0009	0017	PHILCO
0009	LEYCO	MINOKA	0000 0043 0047
HYPSON	0002 0004 0026 0051 0169	0051	PHILIPS
0002 0051 0120 0169	LG	MITSUBISHI	0000 0020 0041 0043 0051 0083 0089
HYUNDAI	0009 0051 0059 0061 0067 0079 0081	0000 0027 0030 0051 0054 0060 0098	0111 0115 0169 0339 0044 0053 0057
1010	0084 0085 0093 0119 0133 0135 0169	0205	0059 0067 0079 0130
ICE	0261	MIVAR	PHOCUS
0002 0009 0011 0051 0068	LIESENK	0043 0055 0083 0093 0123	0042 1064
IMPERIAL	0169	MOTION	PHOENIX
0043 0047 0051 0083	LIFE	0043	0000 0051 0169
INDESIT	0002 0009 0068 0103 0107 0111 0115	MTLOGIC	PHONOLA
0024	0169 0291	0090 1062	0000 0051 0169
INDIANA	LIFETEC	MULTISYSTEM	PIONEER
0051 0169	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048	0169	0051 0067 0076 0079 0139 0145 0169
INGERSOL	0049 0058 0061 0068 0085 0088 0103	MULTITECH	PLANTRON
0009	0107 0115 0127 0169 0185 0206 0207	0009 0014 0027 0043 0045 0169	0002 0051
INNO HIT	0208 0209 0210 0211 0218 0228 0291	MURPHY	POPPY
0004 0009 0011 0051 0093 0123 0169	0894 0924 1005	0018	0009
0245	LOEWE	NATIONAL	PORTLAND
INNOVATION	0000 0051 0098 0169 0734	0064	0245
0002 0009 0068 0103 0107 0111 0115	LOGIK	NEC	PRANDONI-PRINCE
0169 0291	0030	0027 0056 0185 0752	0123
INTERBUY	LUMA	NECKERMANN	PRIMA
0009 0109	0157 0169	0000 0051 0083 0169	0009
INTERFUNK	LUMATRON	NEI	PRINZ
0000 0051 0139 0169	0002 0051 0074 0107 0157 0169 0245	0051 0068 0169 0113	0047
INTERTRONIC	LUX MAY	NEW WORLD	PRO2
0894	0051	0011	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048
INTERVISION	LUXOR	NEWTECH	0049 0068 0103 0107 0115 0127 0169
0002 0014 0109	0047 0093	0009 0051	0185 0206 0207 0208 0209 0210 0211
IRRADIO	MAGNADYNE	NIKKAI	0218 0228 0291 0894 0924 1005
0009 0011 0051 0068 0169	0000 0014 0123 0169	0002 0004 0011 0051 0164 0169	PROFEX
ISUKAI	MAGNAFON	NOBLIKO	0009 0043
0011	0014 0043 0123	0014 0043	PROFI-TRONIC
ITS	MAGNUM	NOGAMATIC	0051
0011 0051 0068 0120	0002 0009 0068 0103 0107 0111 0115	0139	PROLINE
ITT	0169 0291	NOKIA	0004 0051 0062

PROSONIC	0164	0105 0111 0126 0127 0139 0163 0190	YORX
0015 0042 0068 0107 0169 0245	SHARP	TELETECH	0011
PROTECH	0001 0027 0029 0065 0099 0141 0187	0009 0113 0169	ZANUSSI
0002 0009 0014 0051 0113 0169	SHORAI	TELETON	0157
PROVIEW	0026	0157	
0751	SIAREM	TENSAI	
PROVISION	0000 0014 0123	0011 0018 0026 0051	
0015 0169	SIEMENS	TESMET	
PYE	0029	0051	
0051 0068 0169	SIENWAY	TEVION	
PYMI	0120	0051	
0009	SIERRA	TF	
QUELLE	0051	0003 0010 0019 0021 0035 0037 0039	
0002 0016 0017 0018 0026 0030 0051	SILVER	0063	
0136 0169	0027	THOMSON	
QUESTA	SINGER	0045 0046 0050 0051 0052 0102 0111	
0027	0000 0014 0228	0126 0127 0139 0163 0176 0185 0245	
R LINE	SINUDYNE	0723	
0051 0169	0000 0013 0014 0015 0026 0028 0075	Thomson 3004	
RADIOLA	0169	1040 1041	
0051 0169	SKYMASTER	THORN	
RADIOMAPRELLI	0016	0004 0018 0054 0111 0127 0164 0169	
0000 0123	SKYWORTH	TOKAI	
RADIONETTE	0228 1034	0004 0051	
0016 0018	SOLAVOX	TOMASHI	
RADIOTONE	0092	0120	
0007 0051	SONITRON	TOSHIBA	
RBM	0006 0031	0017 0027 0065 0082 0094 0108 0117	
0017	SONOKO	0122 0128 0132 0164 0189 0920	
RCA	0002 0009 0051 0169 0245	TRIUMPH	
0031	SONOLOR	0013 0082 0123	
REVOX	0006	UHER	
0051 0169	SONTEC	0043 0051 0157	
REX	0051 0169	ULTRAVOX	
0002 0157	SONY	0000 0014 0133	
RFT	0004 0009 0027 0029 0030 0061 0065	UNITED	
0000 0007	0066 0094 0106 0127 0146 0183	0169	
ROADSTAR	SOUND &	UNITED QUICK STAR	
0002 0009 0011 0245	VISION	0245	
ROBOTRON	0011 0014	UNIVERSUM	
0000	SOUNDWAVE	0002 0016 0018 0051 0083 0102 0110	
RTF	0051 0369	0143 0169	
0000	STANDARD	VESTEL	
SABA	0009 0011 0051 0245	0051 0083 0092 0103 0107 0169 0195	
0000 0045 0046 0111 0123 0126 0127	STARLIGHT	1014 0067 0079 0361 0410	
0139 0245	0169	VEXA	
SAISHO	STERN	0009 0169	
0002 0009 0013 0028 0123	0157	VICTOR	
SALORA	SUNKAI	0027 0051	
0031 0047 0093 0107 0121	0009 0026 0062	VIDEO SYSTEM	
SAMBERS	SUNWOOD	0051	
0014 0043 0123 0169	0009 0051	VIDEOCON	
SAMSUNG	SUPRA	0737	
0002 0004 0009 0030 0051 0058 0059	0009	VIDEOL OGIQUE	
0061 0066 0067 0079 0081 0083 0085	SUSUMU	0011	
0090 0093 0105 0114 0135 0312 1042	0011	VISION	
0198	SUTRON	0051	
SANDRA	0009	VISOREX	
0009	SYSLINE	0096	
SANSUI	0169	VIZIO	
0051 0920	TANDBERG	0343	
SANYO	0026 0157	VORTEC	
0004 0006 0016 0018 0027 0029 0030	TANDY	0051 0169	
0031 0040 0043 0059 0065 0066 0083	0001 0004 0011	VOXSON	
0101 0127	TARGA	0000 0043 0051	
SBR	0185 1003 1004 1018	WATSON	
0041 0169	TASHIKO	0051 0067 0079 0088 0169	
SCHAUB LORENZ	0027 0041 0056	WATT RADIO	
0697 0698 0703 0715 0015 0042 0096	TATUNG	0014	
0205 1003	0004 0051 0123 0169	WEGA	
SCHNEIDER	TCM	0000 0027	
0011 0051 0068 0139 0169 0245	0002 0009 0042 0047 0068 0103 0107	WELLTECH	
Scope	0115 0127 0169 0185 0206 0207 0208	0042	
1035 1036	0209 0210 0211 0228 0291 0742 0924	WELTBlick	
SEG	0994 1005 1017	0051 0169	
0002 0009 0014 0027 0043 0169 1014	TEC	WHITE WESTINGHOUSE	
SEI SINUDYNE	0009	0014 0043 0169	
0000 0013 0014 0026 0075 0123	TECHNISSON	YAKUMO	
SELECO	0042	1012	
0027 0157	TELEAVIA	YINHE	
SENCORA	0045 0111 0126 0139	0728	
0009	TELEFUNKEN	YOKO	
SENTRA	0050 0051 0052 0067 0076 0078 0102	0002 0009 0011 0051 0169	

SPECIFICATIES

Main Features

STB Type	DVBS/S2/T Combo Receiver
Main Chipset	ALI 3602B

Special Features

Encrypt	ASIC Type
TUNER Type	DVBS2 HALF NIM Tuner and DVBT On board Tuner
Demodulator Type	ALI3501,ALI3100
SMPS Type	Separate SMPS

Mechanical

Dimension	W : 26 cm · D : 21 cm · H : 5 cm
Net Weight	1.5 kg

Main Chip Sets

CPU frequency	333MHz
Flash Memory	1PC 32Mbit/4Mbyte
SDRAM Memory	2PCS 32MX16bit/64Mbyte DDRs

DVBT Tuner and DVBS2 Tuner

Tuner Type	DVBT:Silicon Tuner ; DVBS: Changhong half-nim DVBS2
Frequency Range	DVBT:177.5~227.5MHz ; 474~858MHz ; DVBS:950~2150MHz
Input Impedance	DVBT:75Ω ; DVBS:75Ω
Active Ant Power	5VDC @ 50mA MAX,Overload Protection
LNB Power and Polarization	Vertical 13VDC;Horizontal 18VDC @ 400mA(max) 22KHz±0.4KHz(0.6V±0.2)tone, Overload Protection
Input Level Range	DVBT:64QAM:-78.5dBm~-8.75dBm ; 16QAM:-84.1dBm~-8.75dBm ; QPSK:-90.3dBm~-8.75dBm DVBS:-65dBm~-25dBm
Loop-Through	full band loop through

DVBT Channel Decoder

DVBT Demod standard	DVB-T (ETS 300 744)
DVBS Demodulation	OFDM
Bandwidth	7、8MHz
FFT SIZE	2K、8K
Code Rate	1/2、2/3、3/4、5/6、7/8
Guard Intervals	1/4、1/8、1/16、1/32

DVBS Tuner

Tuner Type	STV6110A+3501 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
Loop-Through	Signal loop through

DVBS Channel Decoder

DVBS Demod standard	DVB-S,DVB-S2
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

TS Demux

Demultiplexer	MPEG2 ISO/IEC 13818-1
Input Bit Rate	Max 100Mbit/s

Video Decode

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
--------------	---

Aspect Ratio	4:3, 16:9
Video Resolution	1920×1080,1280×720,720×480
Audio Decode	
Audio Decode	MPEG-1 layerI/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF, Dolby 5.1 channel, Dolby downmix 2 channel, Dolby Prologic2
Sampling Frequency	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
AV Output	
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)
Environment	
Input Voltage	AC 175 ~ 250V, 50Hz/60Hz
Consumption	Max 30W
Temperature	0~40°C
Humidity	<95%