

Gebbruikershandleiding

FERGUSON

ARIVA T50



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. Aansluiten van een antenne.	10
8. Installatie van de STB.....	11
8.1 Aansluiten aan de TV met een HDMI – Kabel (aanbevolen oplossing).....	11
8.2 Aansluiting aan de TV met een SCART- Kabel.....	12
8.3 Audiosysteem aansluiten.....	12
8.4 USB apparaat (hardeschijf) aansluiten	13
8.5 Aansluiting aan een andere ontvanger	13
VOORTGANG.....	14
MENU INFORMATIE.....	14
10. Hoofdmenu.....	15
11. Installatie.....	15
11.1 Een satelliet op zenders laten zoeken.....	15
11.2 Handmatig zoeken.....	16
11.3 Schotelinstellingen	16
12. Systeeminstellingen.....	17
12.1 Taal.....	17
12.2 TV-Systeem.....	17
12.3 Tijdzone instellen.....	18
12.4 Kinderslot.....	18
12.5 OSD-instellingen (Gebruikers-menu).....	18
12.6 Favorieten.....	19
12.7 Diversen.....	19
13. Accessoires.....	20
13.1 Informatie.....	20
13.2 Fabrieksinstellingen (Reset).....	20
13.3 OTA- Firmware Upgrade.....	21
13.4 USB- Firmware Upgrade.....	21
14. Spellen.....	21
15. PVR – Opname instellingen.....	22
15.1 Opnames.....	22
15.2 Informatie over het harde schijf.....	22
15.3 PVR - Instellingen.....	23
15.4 Timer instellen.....	23
15.4 Media Player.....	24
15.5 USB schijf veilig afkoppelen.....	24
16. Zender bewerken.....	25
16.1 TV zenderlijst.....	25
Hoe kan ik een zender verplaatsen?.....	25
Hoe kan ik zenders verwijderen?.....	26
Hoe voeg ik een zender toe aan Favorietenlijst.....	26
Hoe verander ik de zender-naam?.....	27

16.2 Radio- Zenderlijst.....	27
16.3 Alles verwijderen.....	27
17. Bediening van de afstandsbediening.....	28
17.1 EPG (Elektronische Programma Gids).....	28
17.2 FIND (zoeken).....	28
17.3 TXT (Teletekst).....	29
17.4 AUDIO (Geluid).....	29
17.5 Ondertiteling (SUBTITLE).....	29
17.6 REC (opnemen).....	30
SEMI-TWIN TUNER Functie.....	30
17.7 PAUSE (TimeShift).....	31
17.8 INFO (Informatie).....	32
17.9 FAV (Favorieten)	32
Bijlage A - GLOSSAR.....	33
SPECIFICATIES.....	34

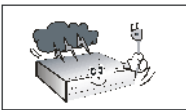
Veiligheidsvoorschriften

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

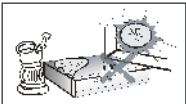
Let altijd op de waarschuwingen op het apparaat en in de gebruikershandleiding. Laat kinderen nooit zonder toezicht elektrische apparaten gebruiken. U heeft een goede geïnstalleerde schotel nodig, laat dit door een vakman verrichten. Bij digitale televisie heeft u speciale meetapparatuur nodig om de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



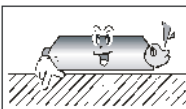
Om risico's te vermijden opent u **NOOIT** zelf de ontvanger! Bij het verbreken van het garantiezegel vervalt de garantie! Reparaties dienen alleen door medewerkers van Ferguson-Service uitgevoerd te worden.



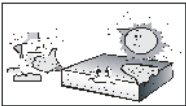
STB tijdens storm, natuurrampen en voor het reinigen of langere afwezigheid altijd van stroom afschakelen. Fabrieksgarantie geldt niet bij Bliksemschade.



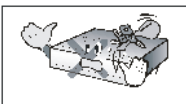
Niet in direct zonlicht plaatsen. Voor kou, hitte en vochtigheid beschermen. Vermijdt dat de ontvanger op een plaats staat waar niet genoeg ventilatie mogelijkheden zijn, de ventilatiegaten altijd vrij houden, niet afdekken.



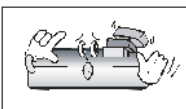
Plaats het apparaat op een vlakke ondergrond (stabiel op alle voeten) en vermijdt zoveel mogelijk trillingen.



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 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: 93/68/EWG (elektromagnetische compatibiliteit), 73/23/EWG (Laagspanningsrichtlijn en de aanvullende richtlijnen), 89/336/EWG (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
- ✓ 8 Timers beschikbaar
- ✓ Favorieten lijsten
- ✓ Zoekfunctie binnen de zender lijsten (zgn. Snel zoeken)
- ✓ Ondersteuning voor Teletekst en ondertiteling
- ✓ Ondersteuning voor MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264 Compressie
- ✓ Ondersteuning voor DVB-T

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 toetsen 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.*

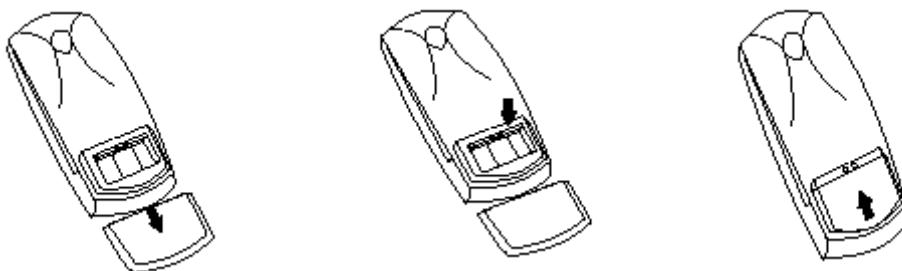
4. De Afstandsbediening

Door de standaardisatie van de afstandsbedieningen bij Ferguson, werd uw ontvanger met de Ferguson RCU-200 afstandsbediening uitgerust. Dat is de oorzaak waarom niet alle toetsten van de afstandsbediening functioneren.

POWER	Stand By-Modus Aan- / uit schakelen
MUTE	Toon Aan- / Uitschakelen
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
FORMAT	Beeldresoluties die ter beschikking staan : 480i, 480p, 576i, 576p, 720p (50Hz), 1080i (50Hz).
REV, PLAY, PAUSE, FF, STOP, REC	Bedieningsknoppen voor Opname en Weergave als ook TimeShift
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)
CH+/CH-: Schakelen tussen zenders (TV-modus), Navigeren in Menu, instellingen veranderen
USB: USB- poort voor evt. externe harde schijf

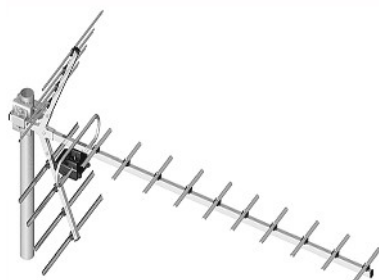
6. Achterzijde



ANT IN:	Binnenkomst in de coaxkabel van de antenne.
LOOP OUT:	Uitgangssignaal naar een andere ontvanger.
HDMI:	Digitale uitgang (Beeld+Toon) voor High Definition – apparaten
COAXIAL:	S/PDIF
TV:	TV SCART

7. Aansluiten van een antenne.

Om goed aan te sluiten externe hardware zoals digitale terrestrische TV-antenne, gebruik dan de handmatige installatie van de antenne of de technische ondersteuning - fitter!



De precieze positionering van de antenne is het fundament van een goede ontvangst. Zelfs de beste antenne, die slecht is afgesteld zal leiden tot kwaliteitsproblemen. Zelfs kleine fouten kan het voorkomen dat instellingen of ontvangen van een slechtere kwaliteit. Vóór de installatie, zorg ervoor dat de plaats geschikt is voor dit. Juiste richting kunnen worden bepaald door vergelijking met andere pre-antennes. Vlak vóór de antenne niet kan worden obstakels die het signaal blokkeren! Wanneer u de beste plaats op de antenne te kiezen, bevestig de pre-en zetten we het, moet nader worden aangepast. Elke antenne is stelschroeven het kunnen aanpassen van de positie van de verticaal en horizontaal.

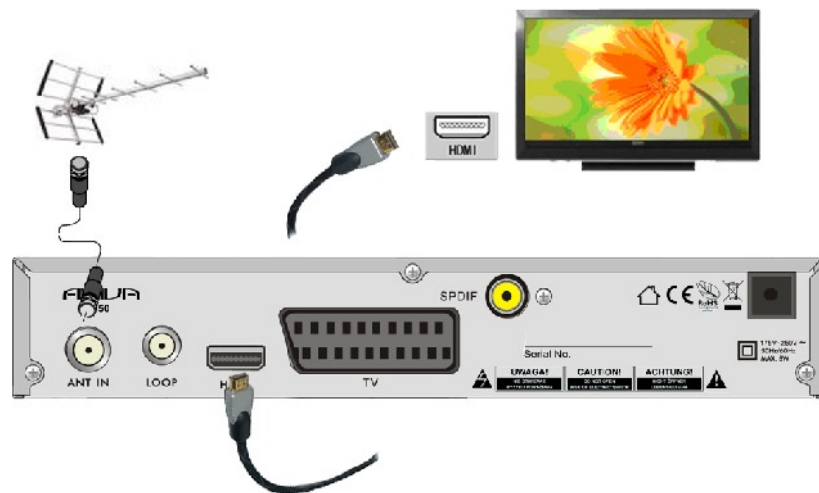
De ontvangers van de digitale besturing is moeilijker. Er kan geen sprake zijn van het instellen van de afbeelding worden, want het lijkt enige vertraging. De indicatoren beschikbaar in het setup-menu van de ontvanger normaal te functioneren met een vertraging, zodat een correctie kan lang duren en zeer onnauwkeurig. Voor de antenne is nodig om het signaal te meten antenne. Deze meter wordt opgenomen in de antenne kabel tussen de antenne en de ontvanger. Profiteer van professionele hulp - de installateur!

8. Installatie van de STB

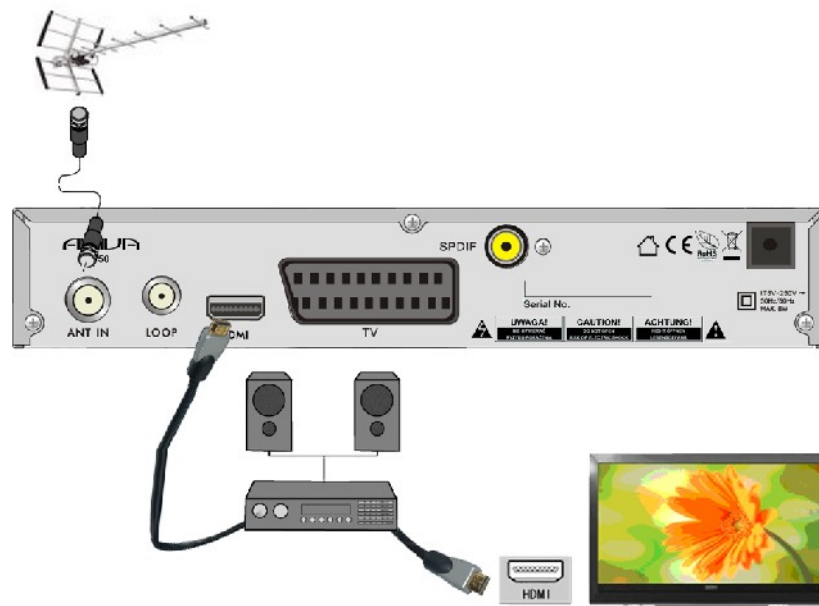
Dit hoofdstuk gaat over de installatie van de ontvanger. Verder in deze handleiding vindt u de aanwijzingen hoe u de ontvanger aan de TV en Audio apparatuur dient aan te sluiten. Als u later nog andere apparatuur wilt installeren, gebruik dan altijd de handboeken van de betreffende apparaten. Indien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

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

1. De schotel aan de ANT 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.

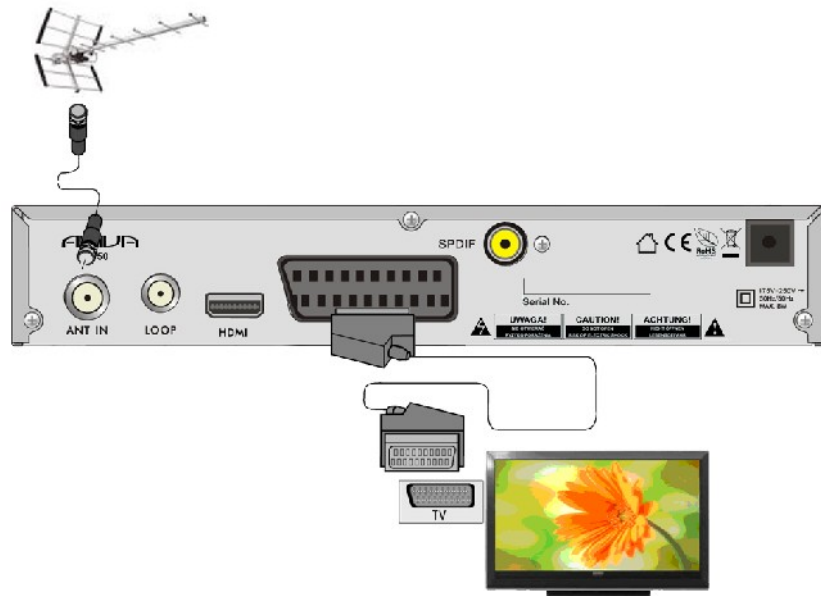


HDMI ondersteunt, gebruik dan twee HDMI kabels. Zo als in onderstaande foto: Een kabel naar versterker en de andere van de versterker naar de TV.



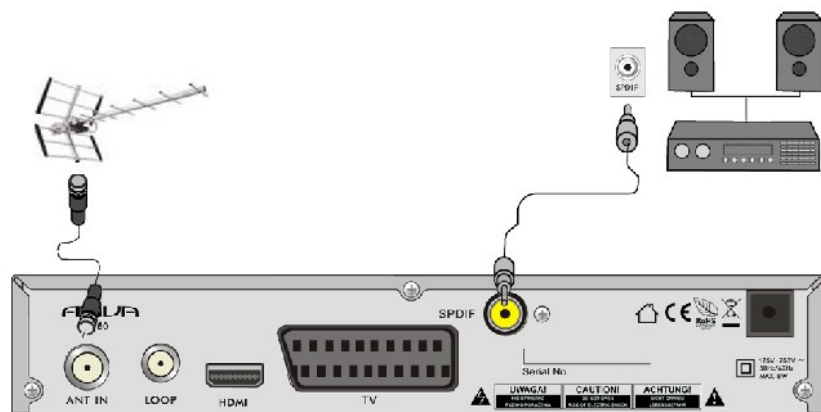
8.2 Aansluiting aan de TV met een SCART- Kabel

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.



8.3 Audiosysteem aansluiten

Digitaltoon (ook Dolby-Surround, indien beschikbaar) hiervoor zijn er aansluitingen via coax-SPDIF.

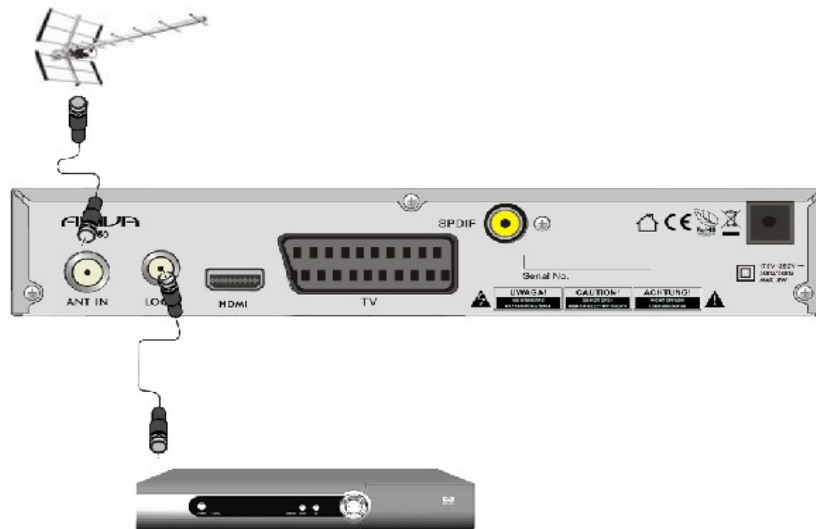


8.4 USB apparaat (hardeschijf) aansluiten

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.



8.5 Aansluiting aan een andere ontvanger



Andere STB (Set-Top-Box, Receiver) aan de Loop-uitgang aansluiten. Aan de LOOP 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.

VOORTGANG.

1. Alle kabels aan de STB en de TV aansluiten, beide apparaten aanzetten.
2. Signaalsterkte in TV kiezen
3. Voor het bekijken van de kanalen die u gebruik maken van de zoekfunctie kanalen.



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

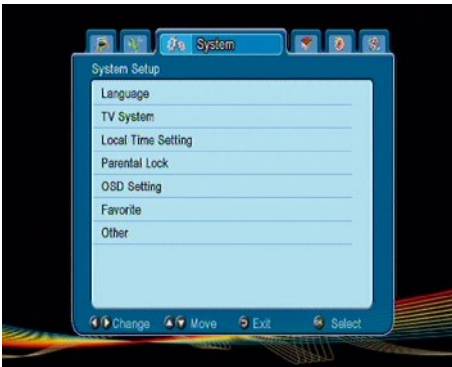
MENU INFORMATIE

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:



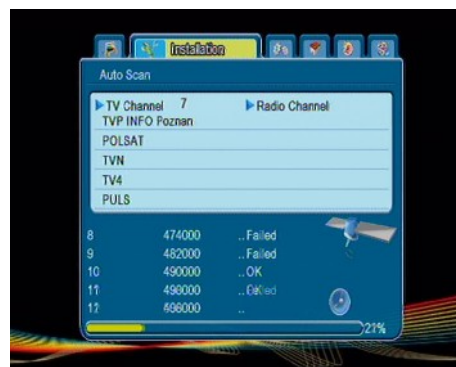
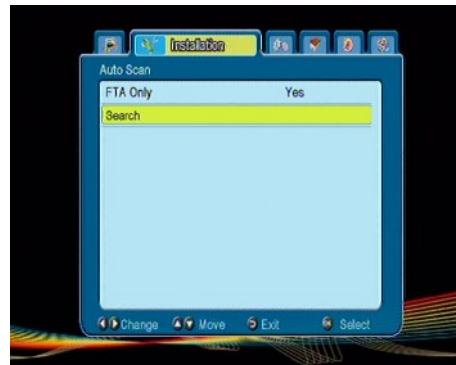
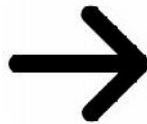
1. Zender bewerken
2. Installatie
3. Systeem-instellingen
4. Toebehoren
5. Spelletjes
6. Opname instellingen

11. Installatie

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

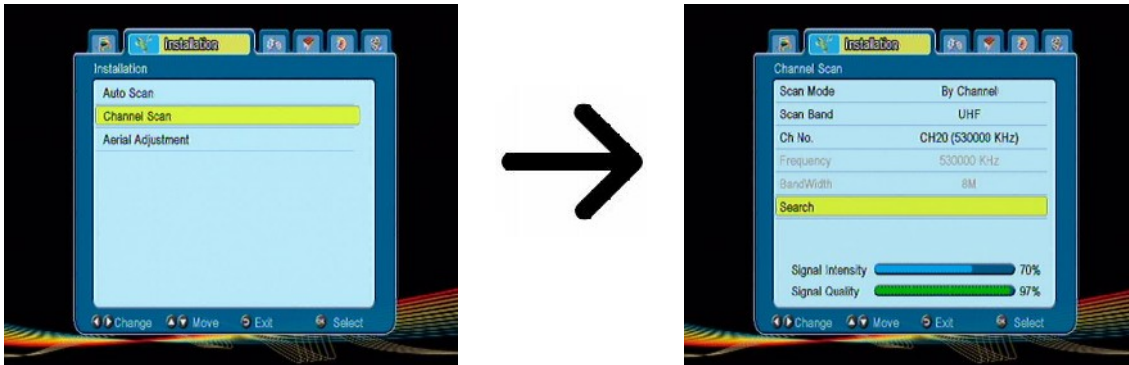
11.1 Een satelliet op zenders laten zoeken

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.



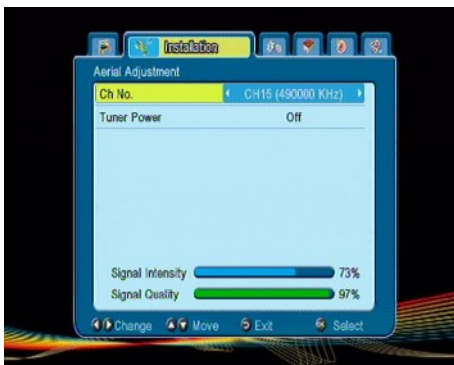
11.2 Handmatig zoeken

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.



11.3 Schotelinstellingen

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!



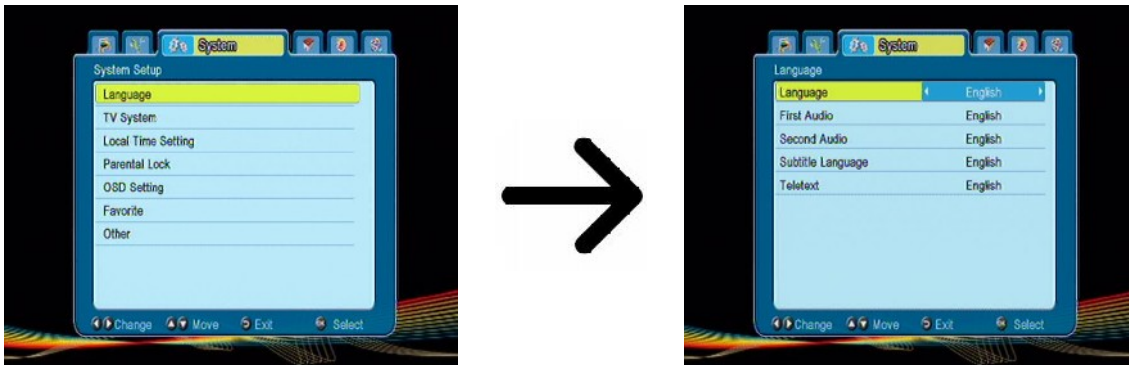
Een juist afgestelde en ingestelde draaibare schotel geeft een signaalsterkte en signaal kwaliteit aan. Beide balken dienen minstens 80% weergeven, om een goede ontvangst van HDTV te waarborgen.

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.



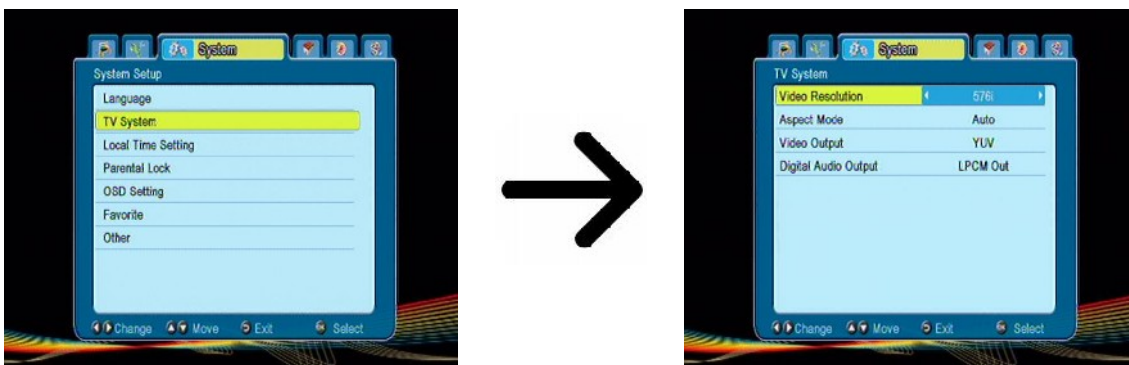
12.2 TV-Systeem

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!**

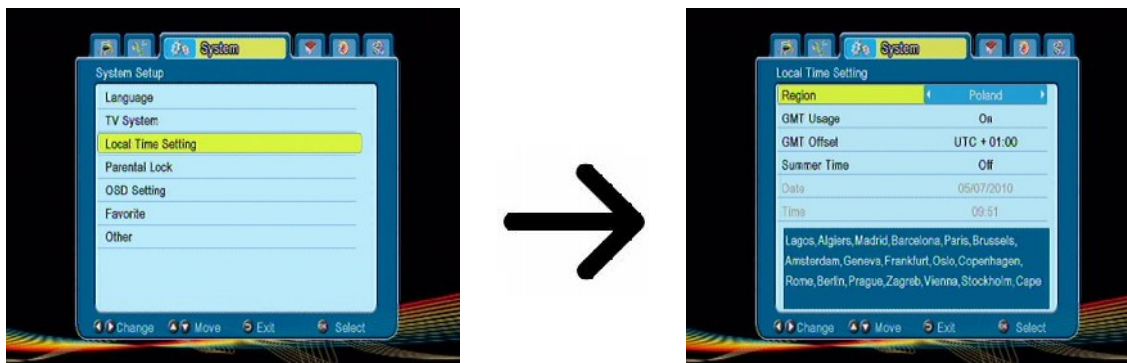
Indien u een scartkabel gebruikt (oudere Tv's), zet u de video-uitgang op YUV. Mocht uw tv op scart RGB ondersteunen, kies dan s.v.p. RGB, om de best mogelijke beeldkwaliteit te verkrijgen.

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



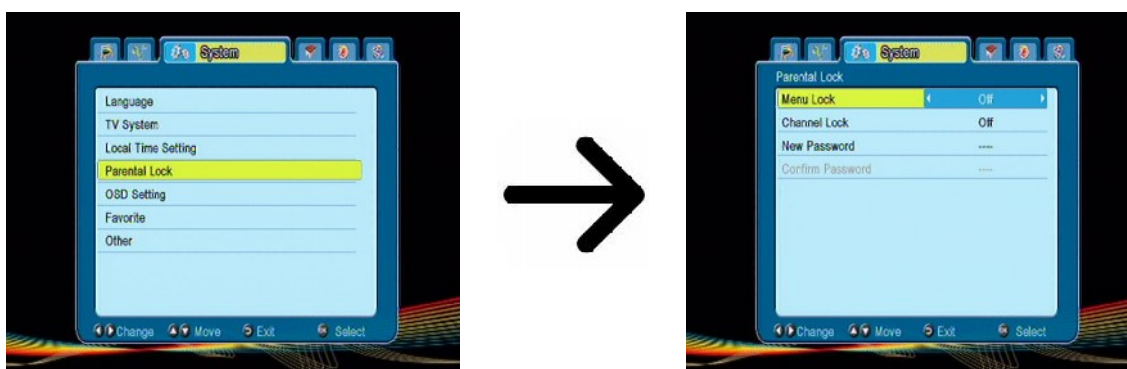
12.3 Tijdzone instellen

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.



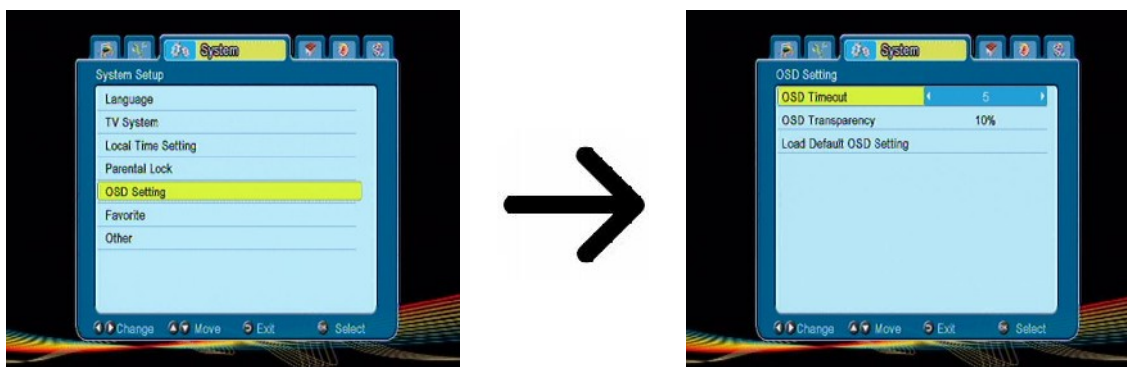
12.4 Kinderslot.

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**.



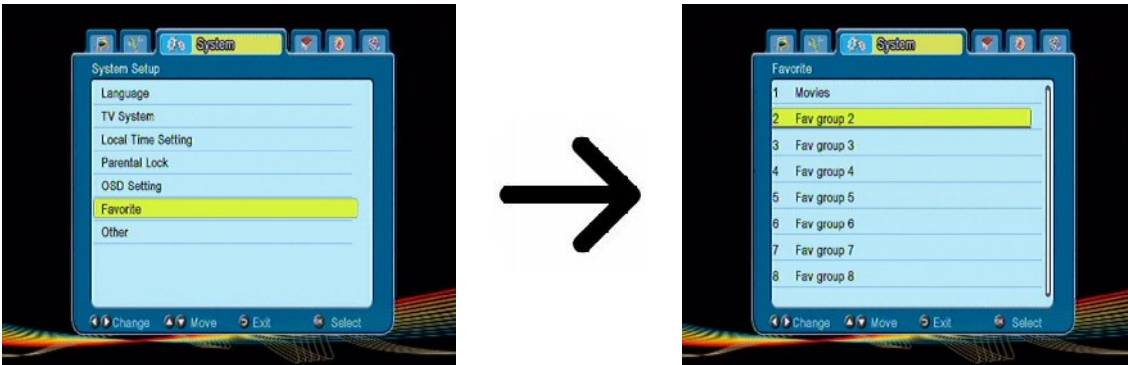
12.5 OSD-instellingen (Gebruikers-menu)

Hier kunt u de parameter van de OSD (On-Screen Display) instellen. De eerste regel gaat over 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%

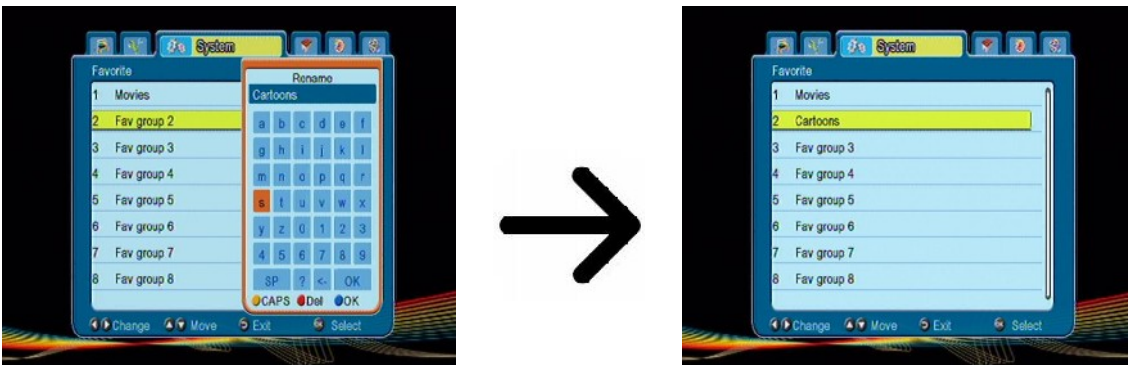


12.6 Favorieten

In de Ariva 100 kunnen maximaal 8 verschillende favorietengroepen worden gemaakt. In dit submenu kunt u de naam van de favorietengroep veranderen.

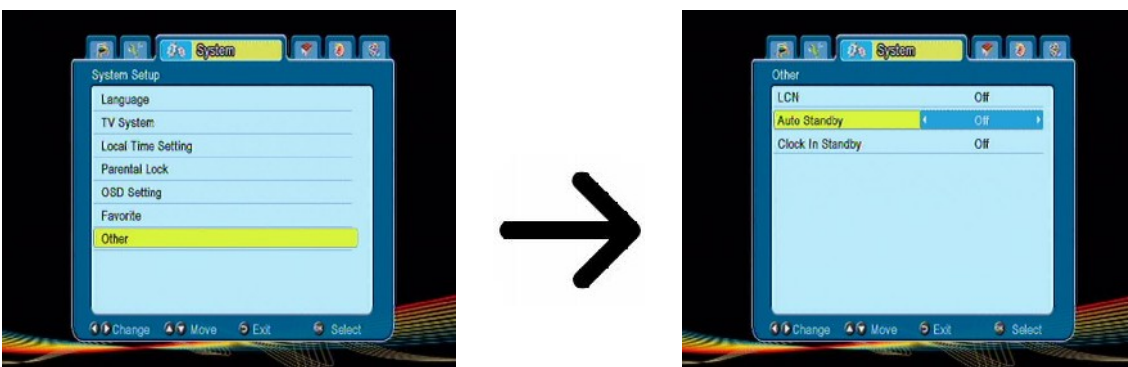


Kies de gewenste groep en druk op OK. De naamswijziging vindt plaats d.m.v. De numerieke en gekleurde toetsen. Bevestig de nieuwe naam met de gele toets.



12.7 Diversen

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



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



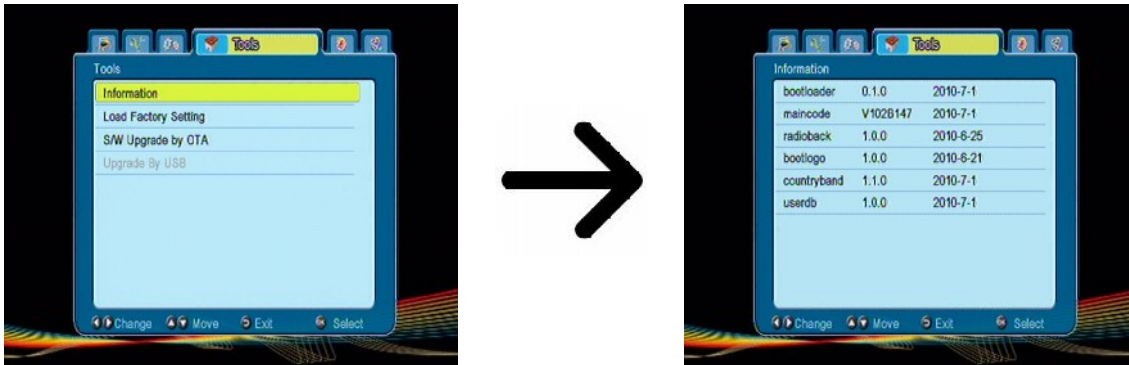
Let op: alleen als de klok in de standby-modus is uitgeschakeld de ontvanger trekt minder dan 1W van energie!!!

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**.

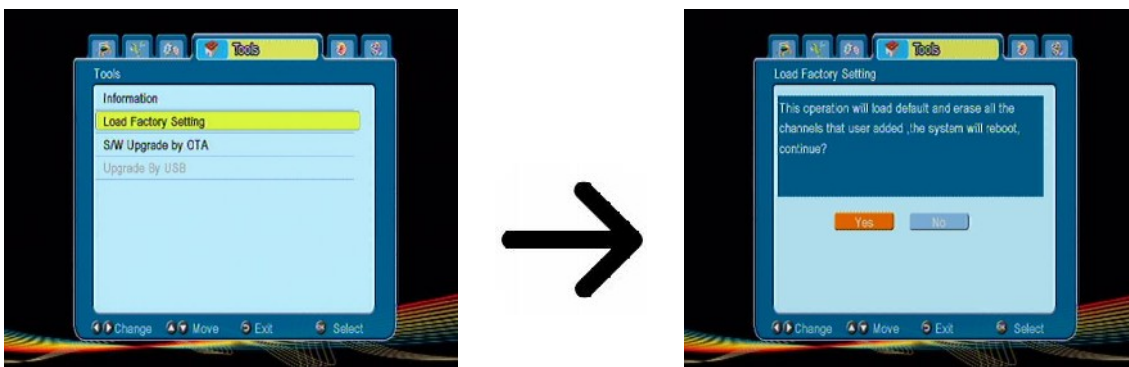


13.2 Fabrieksinstellingen (Reset)

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

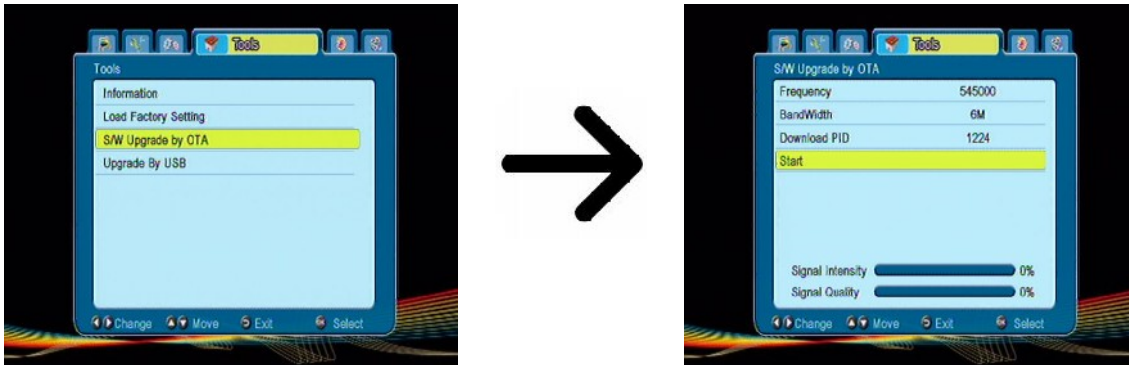


*Indien u uw Receiver op fabriek-instellingen terug zet, verliest u alle door u ingegeven gebruikers-instellingen, zender-lijsten, transponder/schotel-instellingen zullen gewist worden!!! (komt terug met de zender-lijst die standaard in uw ontvanger stond bij aanschaf – mits deze aanwezig was). **Dus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



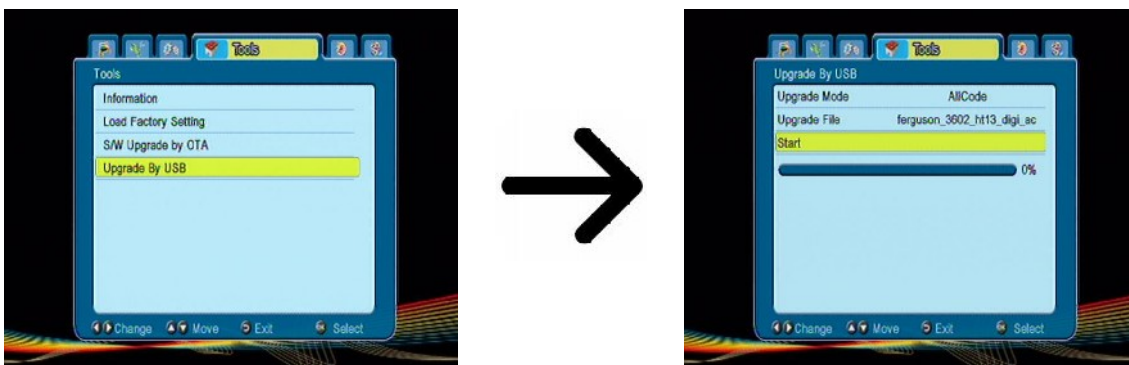
13.3 OTA- Firmware Upgrade

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.



13.4 USB- Firmware Upgrade

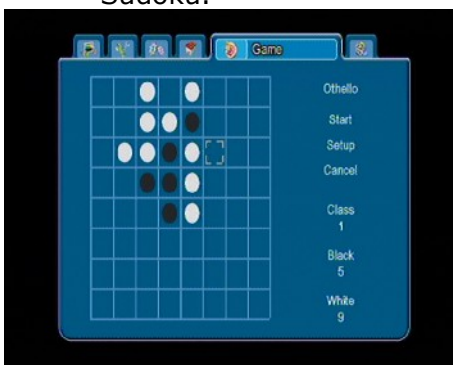
In dit submenu kan u de laatste firmware-versie in uw ontvanger laden, de nieuwste Firmware vindt u op de site van Ferguson (www.ferguson-digital.eu)(gelieve geen firmware uploaden uit andere bronnen!). Het bestand dat daar u download, moet u uitpakken en kopiëren naar een USB-stick. Vervolgens selecteert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



14. Spellen

Uw ontvanger beschikt over 3 ingebouwde spellen:

- Tetris.
- Othello.
- Sudoku.



15. PVR – Opname instellingen

15.1 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!!!!

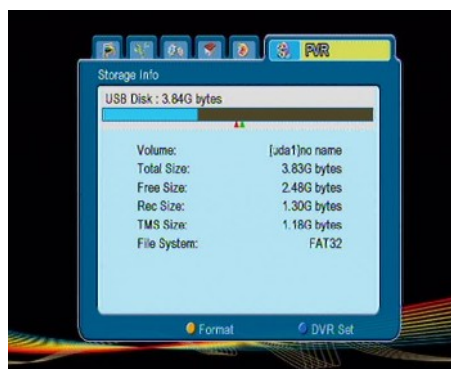
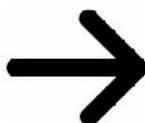
De Opnames is beschikbaar via het menu of rechtstreeks via de **USB/PVR** toets.

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.

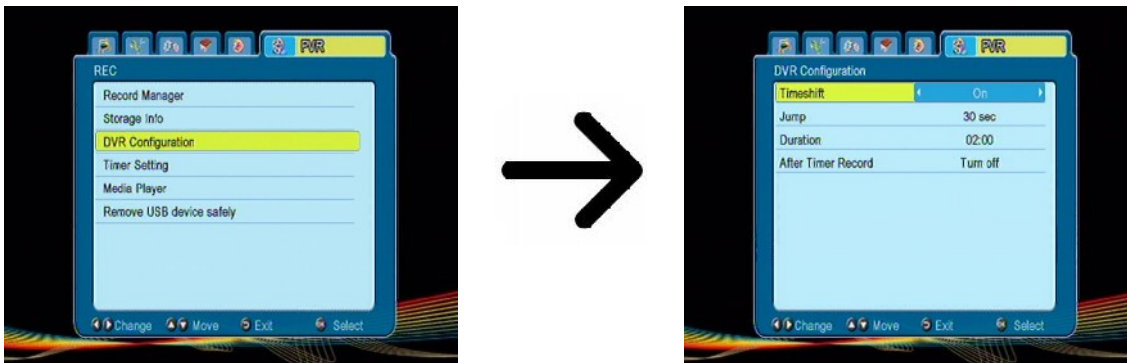
15.2 Informatie over het harde schijf

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.



15.3 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.

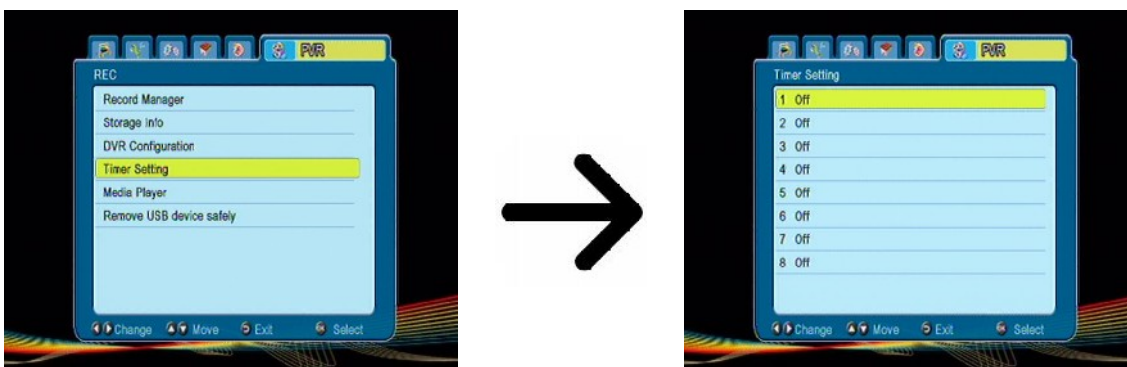


Volgende optie betreft de weergave van de opgenomen bestanden. Hier kan u bepalen hoe u snel voor- en achteruit \blacktriangle / \blacktriangledown wil spoelen.

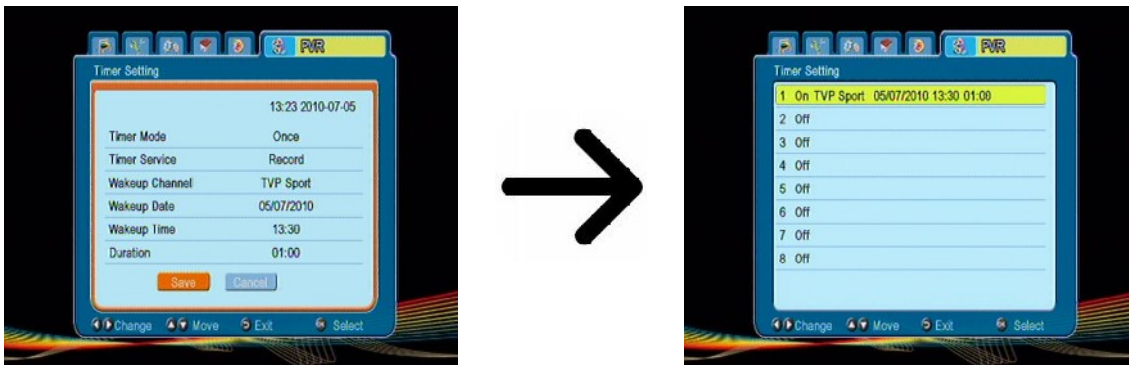
Volgende we kunnen specificeren een standaard lengte van de opname en het behoud van de ontvanger na het opnemen van een geplande gebeurtenis.

15.4 Timer instellen

In dit submenu kan u tot 8 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.



Hiernaast ziet u een afbeelding met alle 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).

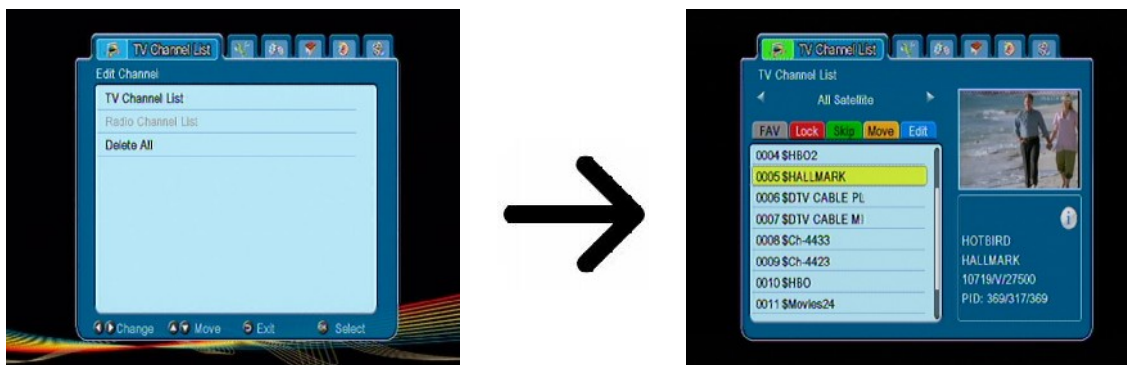
15.5 USB schijf veilig afkoppelen

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

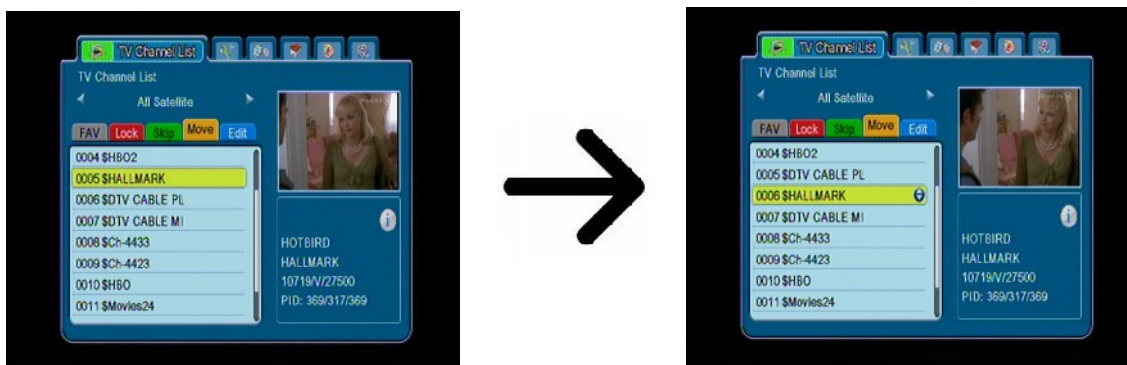
16.1 TV zenderlijst

In dit submenu kan u de TV zenderlijst bewerken. 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.

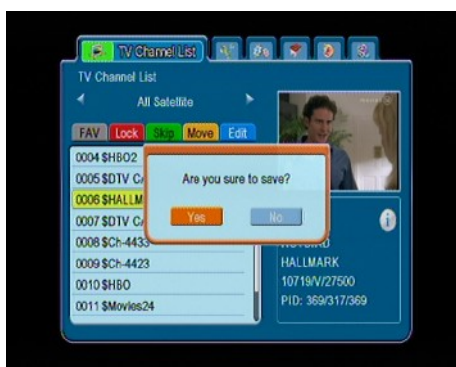


Hoe kan ik een zender verplaatsen?

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. Naast de naam van de zender ziet u een icoon met twee pijlen.



Gebruik de pijltjes-toetsen om de zender naar de gewenste positie te brengen en druk op de OK toets om te bevestigen. 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?

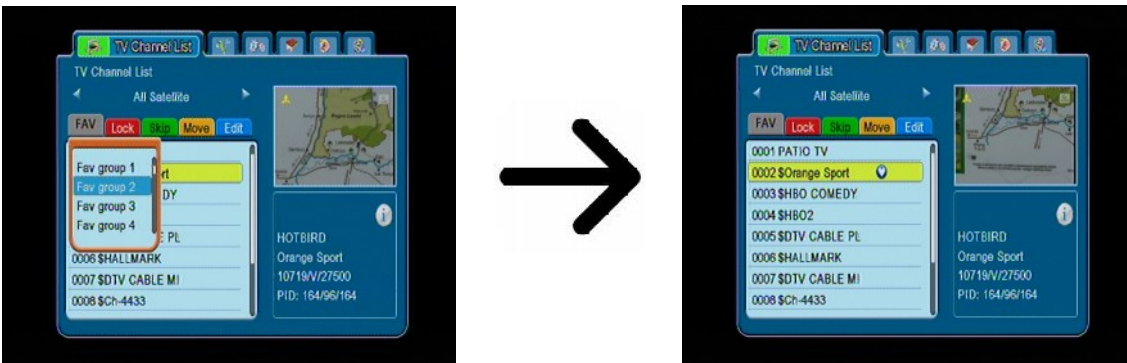
Ga naar „Zenderlijst bewerken” kies de zender uit en druk op OK, voor een voorbeeld op het scherm. Druk op de blauwe toets, om naar het submenu „Zender bewerken” te gaan. Druk op de blauwe toets, om de zender te verwijderen, en dan op de OK toets op de geselecteerde zender. Naast de zendernaam ziet u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



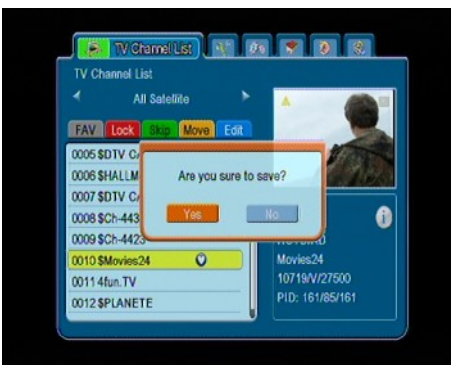
Druk weer op de blauwe toets, om de „verwijder” functie uit te schakelen. Op deze manier kan u meerdere zenders markeren met de **X** om deze te verwijderen. Na beëindiging drukt u op de **EXIT** toets. Bevestig de voorgenomen veranderingen, mocht u dit niet doen dan worden de veranderingen niet doorgevoerd.

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 ♥.

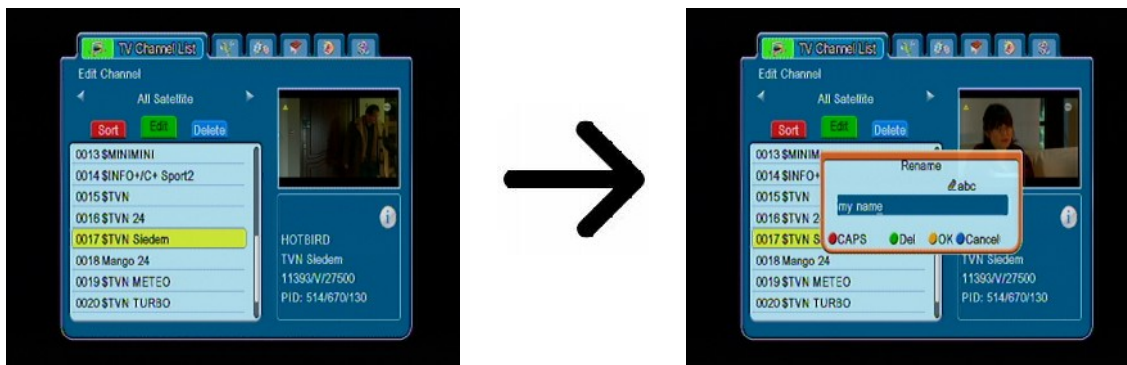


Na beëindiging drukt u op de FAV toets.

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.

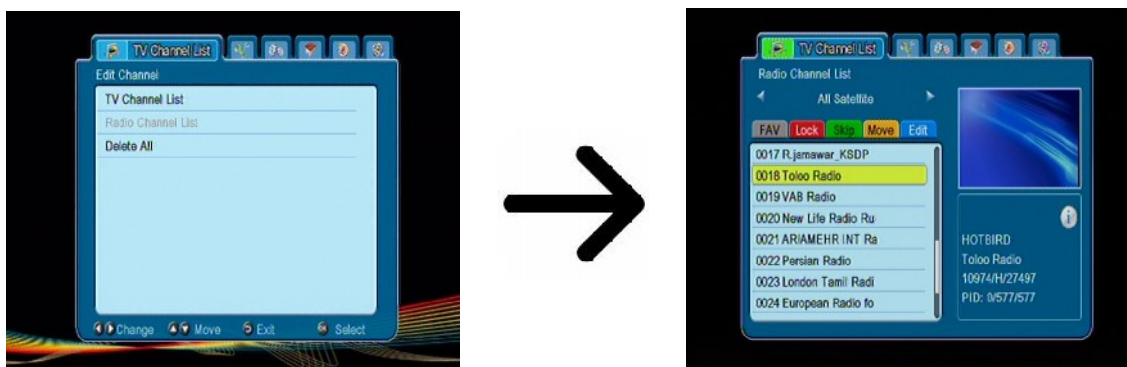


Bevestig de nieuwe namen met de groene toets. Druk weer op de blauwe toets, om de „hernoemen” functie uit te schakelen. Zo verandert u de namen van één of meerdere zenders. Na voltooiing drukt u op de EXIT-toets.

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).

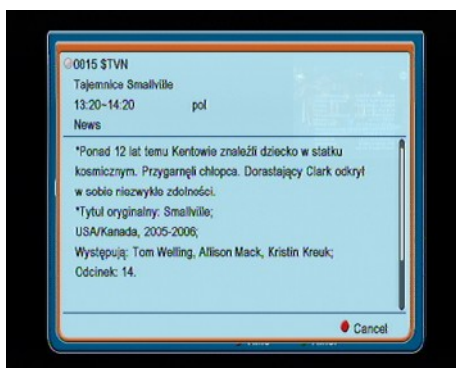
17. Bediening van de afstandsbediening

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!

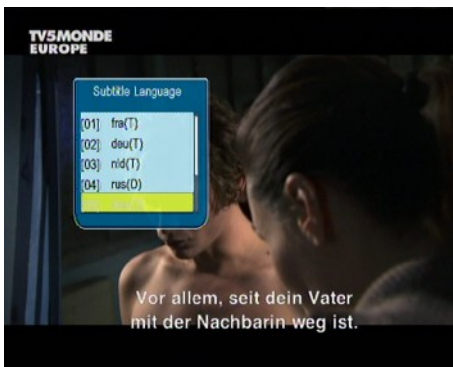
17.4 AUDIO (Geluid)



Met de groene (Audio-) toets veranderd 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).

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.

17.5 Ondertiteling (SUBTITLE)

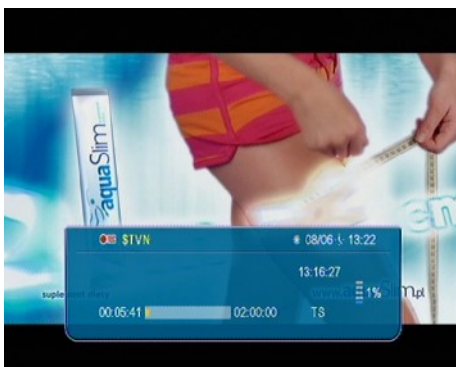


Met de gele (ondertiteling-) toets kan u de ondertiteling veranderen (indien mogelijk). De ondertitels worden weergegeven in de taal die u als primair heeft aangegeven (indien beschikbaar). De beschikbaarheid van de ondertiteling is afhankelijk van het aanbod van de zenderaanbieder.

De ondertiteling word 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.

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**).



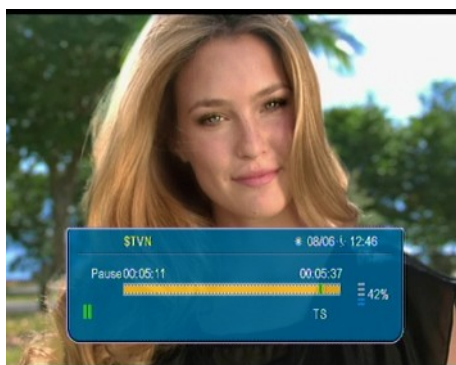
1. Druk op de OK tijdens de opname, om een lijst van beschikbare zenders te zien welke u nog kan kijken.
2. Wanneer een ongecodeerde uitzending wordt opgenomen, kiest u vrij een andere zender.
3. Wanneer een gecodeerde uitzending wordt opgenomen, kies dan een ongecodeerde uitzending.
4. U kan op ieder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

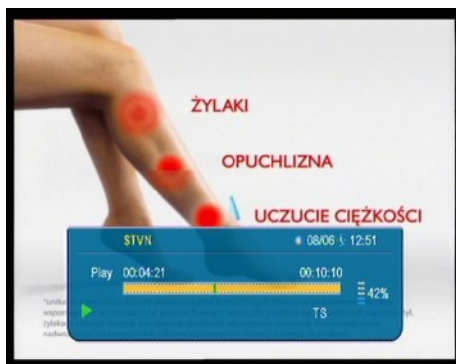


Stop zetten van de uitzending

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- 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)



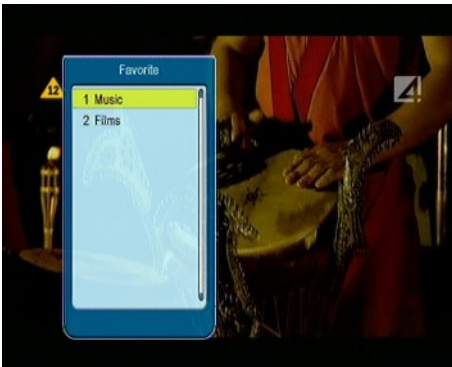
Druk op de INFO toets om de informatiebalk weer te geven. Beschikbaar zijn (indien meegezonden door de zenderaanbieder) informatie van het huidige en volgende programma.

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 informatie naar voren over het satelliet signaal en de transmissie parameters van het huidige kanaal. **OF** 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.

SPECIFICATIES

Main Features

STB Type	DVBT Receiver
Main Chipset	ALI 3602

Special Features

Encrypt	ASIC Type
TUNER Type	Onboard Design
Demodulator Type	Onboard Design
SMPS Type	Separate SMPS

Mechanical

Dimension	W : 22.0 cm , D : 12.2 cm , H : 3.8 cm
Net Weight	0.7 kg

Main Chip Sets

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

DVBT Tuner

Tuner Type	Onboard Tuner
Frequency Range	177.5~227.5MHz ; 474~858MHz ;
Input Impedance	75Ω
Active Ant Power	5VDC @ 50mA MAX,Overload Protection 64QAM:-78.5dBm~-8.75dBm ; 16QAM:-84.1dBm~- 8.75dBm ; QPSK:-90.3dBm~- 8.75dBm
Input Level Range	8.75dBm ; QPSK:-90.3dBm~- 8.75dBm
ANT Loop-Through	51MHz~858MHz full Band loop through

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, MPEG-2 layer II, MPEG-2, MPEG-4 LC 2ch/5.1ch
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 8W
Temperature	0~40°C
Humidity	<95%