

**4K Android single-tuner Satelliet Ontvanger**

# Gebruiksaanwijzing

Rebox RE-8401UHD S-PVR



 rebox

# Index

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Introductie</b>   | <b>4</b>  |
| <i>Veiligheidsvoorschriften</i>                                       | 4         |
| <i>Copyright</i>  | 6         |
| <i>Disclaimer</i>   | 6         |
| <i>Support</i>  | 6         |
| <i>Afkortingen</i>  | 7         |
| <i>Giftbox Inhoud &amp; Benodigdheden</i>                             | 7         |
| <b>2. Aansluiten</b>  | <b>8</b>  |
| <b>3. Eerste gebruik</b>  | <b>8</b>  |
| <i>Installatie</i>  | 8         |
| <b>4. Zenders inlezen – Fastscan (Canal Digitaal / TV Vlaanderen)</b> | <b>10</b> |
| <i>rbxTV</i>  | 10        |
| <b>5. Afstandsbediening (RCU)</b>                                     | <b>12</b> |
| <i>Inleerfunctie</i>  | 13        |
| <b>6. Zenders inlezen – Handmatig, Automatisch</b>                    | <b>14</b> |
| <i>Handmatig scannen</i>  | 14        |
| <b>7. Main Menu</b>   | <b>15</b> |
| <i>Playlist (recordings afspelen)</i>                                 | 15        |
| <i>Schedule   Event   Timer Manager</i>                               | 16        |
| <i>CAS</i>  | 16        |
| <i>Installation</i>   | 17        |
| <b>8. TV kijken (en zenderinfo)</b>                                   | <b>21</b> |
| <i>Na eerste in gebruikname of Factory reset</i>                      | 21        |
| <i>Vanuit Standby</i>   | 21        |
| <i>Vanuit Deepsleep</i>   | 21        |
| <i>Power OFF</i>  | 21        |
| <i>Zenders kiezen</i>   | 21        |
| <b>9. Filter – Search – Lock – Favourite (zenderlijst)</b>            | <b>23</b> |
| <b>10. Options</b>  | <b>24</b> |
| <i>Parental</i>   | 24        |
| <i>Recording Options</i>  | 24        |

|   |           |
|---|-----------|
| <i>Language</i>   | 25        |
| <i>Reset Options</i>  | 25        |
| <i>Android Settings</i>   | 26        |
| <i>About</i>  | 28        |
| <b>11. Een TV programma opnemen (en afspelen)</b>                 | <b>28</b> |
| <i>Via de directe opnameknop</i>                                  | 28        |
| <i>Via de Guide (EPG)</i>   | 29        |
| <b>12. Recordings afspelen gemaakt met een vroegere Rebox STB</b> | <b>30</b> |
| <b>13. Apps</b>   | <b>31</b> |
| <i>Een app installeren</i>  | 31        |
| <b>14. Software updates</b>                                       | <b>34</b> |
| <i>Een rbxTV app installeren</i>                                  | 34        |
| <b>15. Technische Specificaties</b>                               | <b>36</b> |
| <b>16. Rebox Contactgegevens</b>                                  | <b>37</b> |

# 1. Introductie

## Voorwoord

Hartelijk dank dat je hebt gekozen voor deze Rebox – 4K Android single-tuner – satellietontvanger, de RE-8401UHD S-PVR. Uitzendingen in UHD (\*) kwaliteit kunnen bekijken, support voor een MultiStream, CAM701 en CAM803 module, én met dit modulegebruik LiveTV hebben én tegelijkertijd kunnen opnemen (in dezelfde transponder), maakt deze ontvanger tot een uniek product.

(\*) Om UHD uitzendingen te kunnen bekijken dient ook jouw TV daarvoor geschikt te zijn.

## GOED OM TE WETEN

Deze ontvanger is gelanceerd in november 2023. Zeker in de beginperiode zullen er een aantal software updates volgen (zo gaat dat altijd met een nieuw model ontvanger). Want er zit welsiwaar al heel veel functionaliteit in, maar we beseffen dat er hier en daar nog wat bij moet, bepaalde dingen nog wat anders/beter kunnen, etc. En ook al verplaatsen we ons tijdens de ontwikkeling zo goed mogelijk in de gebruiker thuis, er zullen altijd wel dingen naar voren komen. Want de ene thuissituatie is tenslotte de andere niet.

Hierbij nodigen we je dan ook uit om ons gewoon een bericht te sturen als je vragen of opmerkingen hebt. Dan gaan wij kijken of we dat mee kunnen nemen in een volgende update. Zo komen we stap voor stap tot een steeds betere/completere box. Alvast dank!

## Van aansluiten tot TV kijken

Geschiedt in een paar gebruiksvriendelijke stappen, getoond op jouw TV. Eén en ander is na te lezen in hoofdstuk 2 t/m 4.

## Internetverbinding

Het onderliggende Android besturingssysteem maakt het mogelijk om apps te gebruiken/installeren. Maken deze apps gebruik van internet, dan dien je deze ontvanger aan te sluiten op jouw thuisnetwerk.

**Software/Firmware updates** stellen we over het algemeen beschikbaar voor download van onze Rebox website. In een enkel geval kan het voorkomen dat een update OTA (Over The Air) wordt aangeboden. Ook dán dien je deze ontvanger op internet aan te sluiten. Bij vragen hieromtrent, raadpleeg onze website, of neem contact op met jouw dealer, of met Rebox.

## Veiligheidsvoorschriften

- Lees de gehele gebruiksaanwijzing, alvorens de TV ontvanger aan te sluiten en in gebruik te nemen.
- Bewaar deze handleiding
- Neem alle eventuele opmerkingen/waarschuwingen in acht.
- Volg alle instructies op.
- Gebruik de ontvanger niet in de buurt van water.
- Plaats de ontvanger niet in de buurt van hittebronnen, zoals radiatoren, ovens, of welke andere hittebron dan ook. Plaatsen van de ontvanger op of onder een versterker, of andere warmte genererende A/V apparatuur, wordt zeer sterk afgeraden.
- Gebruik een zachte doek en een milde oplossing van afwasmiddel en water om de behuizing schoon te maken. Knijp de doek goed uit, en haal de ontvanger eerst van het spanningsnet!
- Blokkeer geen ventilatie openingen, en installeer de ontvanger volgens de instructies.
- De bij deze ontvanger bijgeleverde 12/220V power adapter voldoet aan alle veiligheidsvoorschriften, en dient niet gemodificeerd te worden. Past de stekker niet, of dient er om bepaalde redenen toch een aanpassing gemaakt te worden, laat dit dan door een erkende vakman uitvoeren.
- Voorkom dat de power adapter/aansluitsnoer beschadigd raakt. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik uitsluitend door Rebox bijgeleverde of aanbevolen accessoires.

- Haal de ontvanger van het spanningsnet bij onweer/bliksem, en langdurige afwezigheid waarbij de ontvanger niet gebruikt wordt.
- Dient er onderhoud aan de ontvanger uitgevoerd te worden (bijvoorbeeld bij schade aan de stekker, aansluitsnoer, of intern bij vloeistofschade, of wanneer de ontvanger gevallen is), laat dit dan doen door gekwalificeerd personeel.
- Om elektrische schokken te voorkomen, dient de behuizing niet geopend te worden.

**Waarschuwing:**

Voorkom elektrische schokken of brand. Laat geen vloeistof in de ontvanger komen.



Open de behuizing van de ontvanger niet. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.



Het symbool bestaande uit een bliksemflits met een pijlpunt in een driehoek waarschuwt de gebruiker voor de aanwezigheid van niet geïsoleerde gevaarlijke spanning binnen in het apparaat welke zo groot kan zijn dat er gevaar voor een elektrische schok bestaat.



Het symbool bestaande uit een driehoek met een uitroepteken geeft aan dat de documentatie bij het apparaat belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies bevat.

## Copyright

Alles in deze handleiding is eigendom van Rebox en mag niet zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming worden hergebruikt. Het copyright van Rebox is beschermd.

## Disclaimer

De fabrikant, distributeur en wederverkopers zijn niet aansprakelijk voor welke schade dan ook veroorzaakt door de informatie in deze handleiding. De instructies en beschrijvingen zijn gebaseerd op de status van het apparaat tijdens de productie van deze handleiding.

Om redenen genoemd in hoofdstuk “De ontvanger voorzien van nieuwe software (firmware)”, komt Rebox van tijd tot tijd uit met nieuwe software versies. Dit kan met zich meebrengen dat bijvoorbeeld het uiterlijk van het ontvanger menu en/of de structuur gewijzigd wordt, en/of dat er functionaliteit wordt veranderd of toegevoegd. Het is dus mogelijk dat deze meegeleverde handleiding, vanaf zo’n moment, niet meer geheel aansluit bij de dan geldende actuele software.

Mocht er op zo’n moment sprake zijn van significante wijzigingen welke extra uitleg behoeft, dan wordt hier doorgaans additionele info en/of een extra handleiding voor gemaakt, en op de Rebox website gepubliceerd, voor inzage of download.

### **NOTE:**

Additionele info kan zijn: Nieuwsberichten, Tips & Tricks, FAQ’s, diverse handleidingen, addenda, walk-through’s, howto’s, films en overige documenten.

## Support

De hoofdfuncties van deze STB zijn het kijken/luisteren van TV/Radio zenders, het opnemen en afspelen daarvan, en zaken daarmee verband houdende, zoals bijvoorbeeld het inlezen van zenders etc.

Al dit soort zaken speelt zich af in onze eigen Rebox DVB omgeving: de **rbxTV app**

Deze handleiding beschrijft i.i.g. de functies die je in de rbxTV app tegenkomt. Heb je toch nog vragen, raadpleeg dan de Rebox website voor mogelijke extra info, zoals hierboven in de ‘**NOTE**’ genoemd.

Daarnaast kan je altijd bij jouw verkooppunt terecht, en bij Rebox zelf, per email en telefoon.

**V.w.b. de overige aan te treffen, en zelf te installeren apps.** Die zijn van derde partijen, waarvan we de blijvende werking niet kunnen garanderen. Maar ... mocht er op enig moment iets niet mee werken, en ligt het binnen ons vermogen daar iets aan te doen, dan zullen we dat niet nalaten natuurlijk.

Onze rbxTV app draait op het **Android besturingssysteem**.

Deze Android omgeving, bijvoorbeeld te benaderen via de Settings button op de RCU, biedt tal van instellings- en configuratiemogelijkheden.

De meest belangrijke functies zullen in deze handleiding worden besproken.

Mis je daarin toch iets, laat het ons weten. Dan kunnen we kijken of deze digitale handleiding kan worden uitgebreid, of dat er extra info beschikbaar kan worden gemaakt, zoals genoemd in de ‘**NOTE**’ hierboven.

## Afkortingen

De mogelijk in deze handleiding gebruikte afkortingen zijn:

- STB : Set Top Box (verzamelnaam voor diverse soorten TV ontvangers)
- RCU : Remote Control Unit (afstandsbediening)
- HDMI : High Definition Multimedia Interface (t.b.v. Audio en Video overdracht)
- FTA : Free To Air (gratis te bekijken/beluisteren zenders)
- LNB : Low Noise Block (ontvangstkop, te monteren op een satellietschotel)
- DVB : Digital Video Broadcasting
- OTA : Over The Air
- TP : Transponder (frequentiegebied met daarin een aantal TV/Radio zenders)
- CAS : Conditional Access System
- ISP : Internet Service Provider

## Giftbox Inhoud & Benodigdheden

In de giftbox tref je aan:

- RE-8401UHD S-PVR single-tuner satellietontvanger
- 12/220 Volt power adapter
- HDMI kabel 2.0, 1.2 meter
- Bluetooth afstandsbediening
- 2x AAA batterijen
- Quickguide

### Benodigdheden:

Deze satellietontvanger heeft Rebox ontwikkeld met de Canal Digitaal / TV Vlaanderen gebruiker in het achterhoofd. Om de betaalde abonneezenders te kunnen bekijken dienen deze gedecodeerd te worden met een bij jouw abonnement behorende smartcard.

Deze ontvanger biedt ondersteuning voor de volgende types:

- CAM803 (CI+ Module met built-in elektronische Smartcard)
- CAM701 (CI+ Module met built-in elektronische Smartcard)
- Smartcard ingestoken in een Multistream CI Module



### NOTE

Deze ontvanger heeft géén interne smartcardlezer, alléén een CI slot.

Ten tijde van de ontwikkeling van deze ontvanger werd door de M7 Group aangekondigd dat het gebruik van een smartcard alléén, niet meer ondersteund gaat worden, uit oogpunt van contentbeveiliging o.a.

Voorts is benodigd een satellietschotel met 1 of meerdere ontvangstkoppen (LNB's), welke wordt aangesloten op deze ontvanger (LNB input) met een coax kabel. Afhankelijk van welke zenders je wilt bekijken heb je 1 of meerdere LNB's nodig.

Even een versimpeld voorbeeld:

Ten tijde van dit schrijven, worden Duitse zenders aangeboden via de Astra 1 satelliet, en de Nederlandse zenders via Astra 3.

Zou je beiden willen ontvangen, dan heb je dus een schotel nodig met daarop gemonteerd 2 LNB's. Eén gericht op Astra 1, en één gericht op Astra 3.

#### **NOTE**

Op de Rebox website vind je in het Support menu een overzicht van Rebox verkooppunten. Op basis van jouw adres kan je deze zoeken en contacteren, voor advies en benodigdheden.

#### Internetverbinding

Deze STB heeft diverse apps pre-installed, en apps kan je ook zelf installeren. Maken deze apps gebruik van internet, sluit deze ontvanger dan aan op jouw thuisnetwerk.

In het geval dat een software/firmware update OTA wordt aangeboden, heb je ook een internetverbinding nodig.

## 2. Aansluiten

1. Sluit de coax kabel, komende vanaf jouw satellietdish, aan op de LNB ingang van de ontvanger.
2. Sluit de ontvanger aan op jouw TV m.b.v. de meegeleverde HDMI kabel. Vergeet niet om met de RCU, d.m.v. de bron/input/source button, van de TV, de gebruikte HDMI poort te selecteren. Dán zal je het Rebox logo plus de vervolgschermen direct in beeld krijgen, wanneer je de ontvanger aanzet.
3. Steek de te gebruiken CI/CI+ module in het CI slot, en voel dat deze vastklikt (Gebruik je geen module met geldige smartcard, dan kan je alléén de FTA zenders bekijken/beluisteren).
4. Stop de 2 meegeleverde AAA batterijen in de RCU.
5. Stop de meegeleverde 220/12 Volt power adapter in een stopcontact, en steek de powerplug in de ontvanger.

Jouw 'reis' kan beginnen ...

## 3. Eerste gebruik

Zoals genoemd is deze – 4K Android single-tuner satellietontvanger – ontwikkeld, met de Canal Digitaal/TV Vlaanderen gebruiker in gedachte. Na het starten van de ontvanger en het uitvoeren van een paar configuraties, zal in deze handleiding de Canal Digitaal Fastscan als voorbeeld uitleg genomen worden.

### Installatie

Na het insteken van de 12/220 Volt adapter power-plug in de STB, gaat deze opstarten. In de display van de STB verschijnt: *boot*

Na het Rebox logo, zal de STB eerst een aantal apps (software) installeren, vanuit zijn interne opslag.

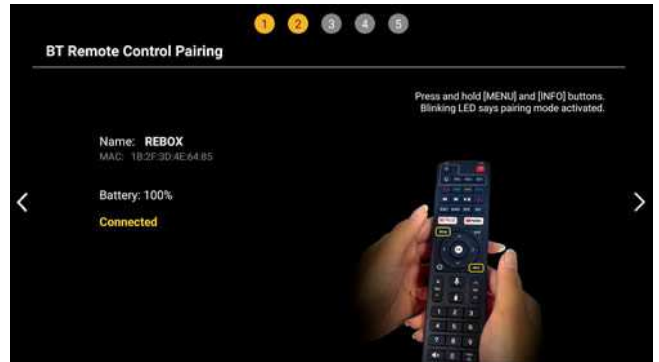
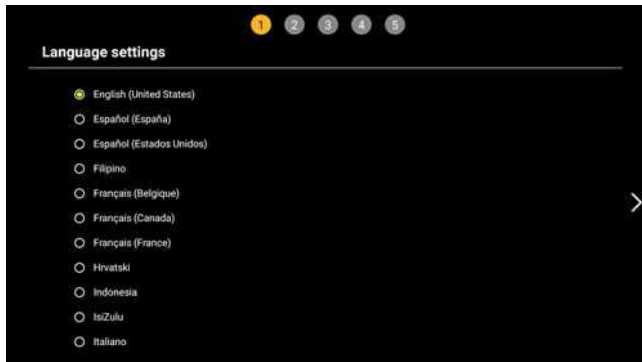
#### **System update**

The system is installing the applications... ( done: 1/12 )



Hierna kies je de taal.

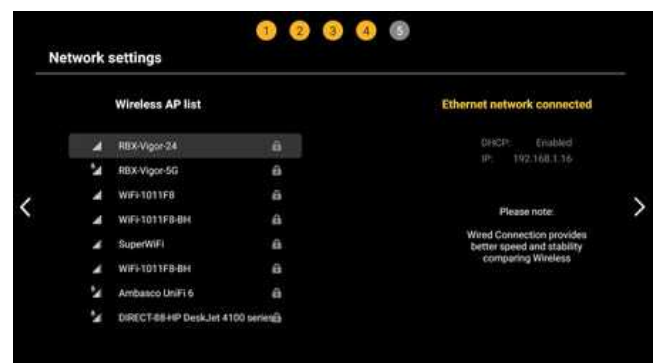
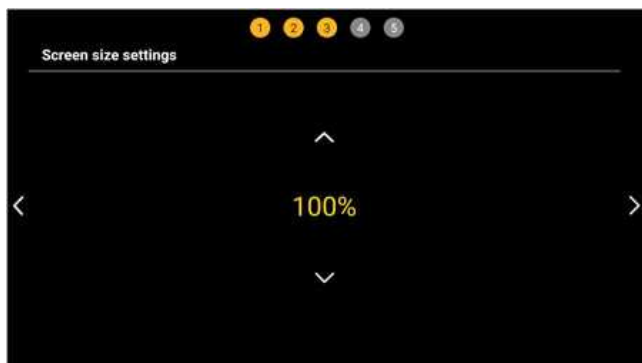
Let op: Omdat de Bluetooth RCU nu nog niet gepaired/gekoppeld is met de ontvanger, dit komt bij de volgende stap, is deze nu nog in IR-mode. Richt de RCU dus op de STB bij het kiezen (PIJL-toets omhoog/omlaag) van de taal. Na je keuze klik je op de PIJL-toets rechts, om naar het volgende scherm te gaan, om de RCU te koppelen.



Richt de RCU op de STB (een cm of 25 is prima), en houd tegelijkertijd de MENU en INFO buttons ingedrukt. Laat ze los wanneer de LED begint te knipperen. Wanneer de pairing/koppeling gelukt is, krijg je de 'Connected' bevestiging na een 5-10 seconden in beeld.

Klik op de PIJL-toets rechts, om naar het volgende scherm te gaan.

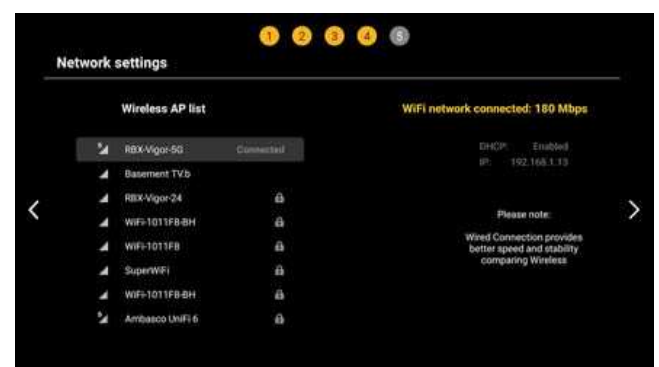
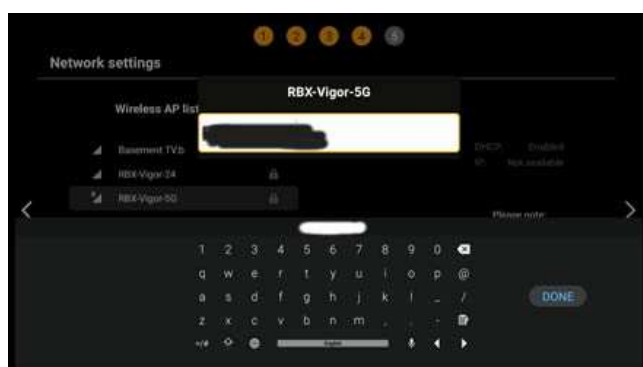
Met de PIJL-toets omhoog/omlaag regel je in dit venster de 'scaling' dusdanig, dat de linker- en rechterpijl op het TV scherm goed in beeld zijn. Indien goed, klik op de PIJL-toets rechts om verder te gaan.



Heb je de STB bekabeld aangesloten op het modem van jouw internetprovider, dan krijgt de ontvanger automatisch een IP adres toegewezen. Dan ben je verbonden met het thuisnetwerk, en kan je gebruik maken van diverse apps waar een internetverbinding voor nodig is.

Een bekabelde internetaansluiting is altijd sneller en stabiel. Maar, naast de ingebouwde Bluetooth module, heeft deze ontvanger ook een WiFi module ingebouwd. Dus kies je voor WiFi, kies dan jouw netwerk uit de linkerlijst, en klik op OK.

Met het keyboard-on-screen vul je jouw wachtwoord in, en indien gereed kies je DONE, en bevestig je met OK op de RCU.



Indien de verbinding is gelukt, verschijnt achter jouw thuisnetwerk-naam dat je connected/verbonden bent.

Klik op de PIJL-toets rechts, om in het volgende venster jouw tijdzone aan te geven. Default is Europe/Amsterdam. Indien gereed, klik weer PIJL-toets rechts.

## 4. Zenders inlezen – Fastscan (Canal Digitaal / TV Vlaanderen)

Wij volgen de standaard Canal Digitaal/TV Vlaanderen Diseqc Switch settings. Dit betekent dat nagenoeg iedereen alleen maar op “Zoeken Starten” hoeft te klikken, om na enkele seconden al de zenderlijst te hebben ingelezen.

We gaan er hierbij dus vanuit dat ook bij jou, qua fysieke aansluiting, deze standaard Diseqc Switch settings gelden, te weten:

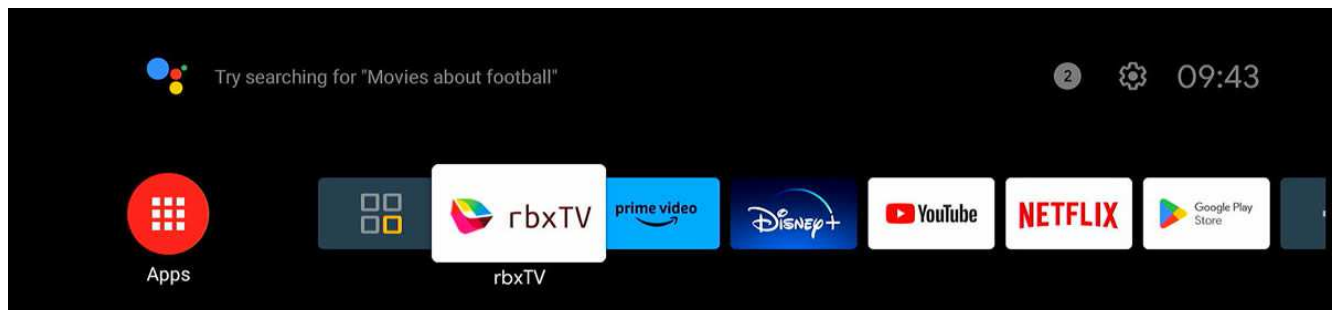
Astra 1 : (Port) 1/UIT  
Astra 2 : (Port) 3/UIT  
Astra 3 : (Port) 2/UIT  
Hotbird : (Port) 4/UIT

Maar laten we eerst onze DVB app eens starten ..

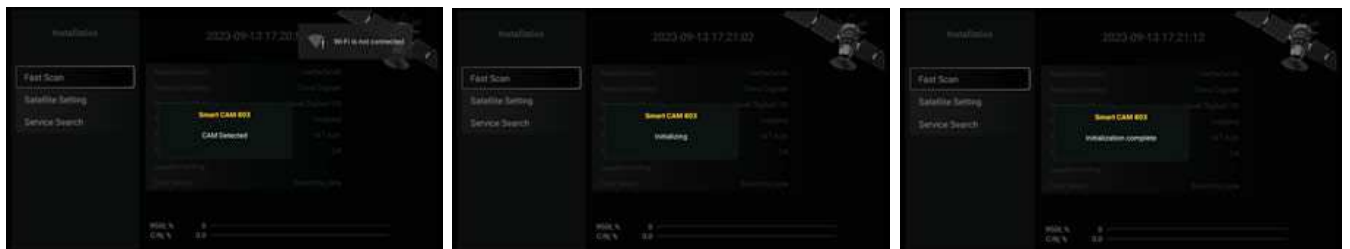
### rbxTV

De rbxTV app is onze DVB omgeving waarin de belangrijkste zaken zich afspelen:

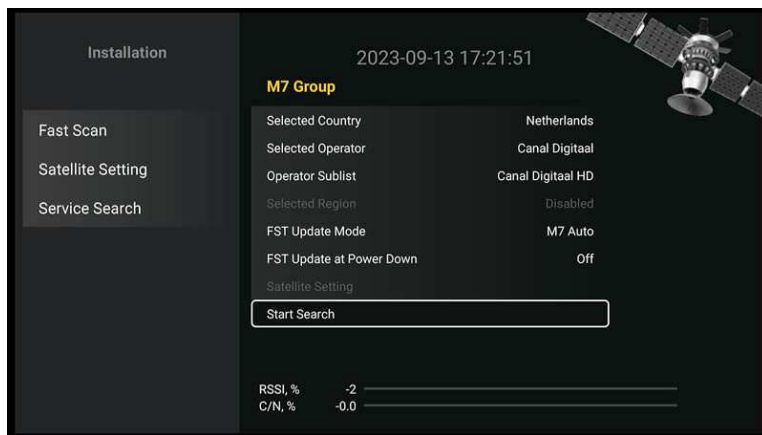
Zenders scannen, TV kijken, opnames maken, via jouw Playlist de recordings afspelen, en meer.



Er van uitgaande dat je een module hebt ingestoken, zal bij het aanklikken/starten van de rbxTV app, deze module iedere keer eerst gedetecteerd, geïnitieerd, en vervolgens gereed voor gebruik gemeld worden.



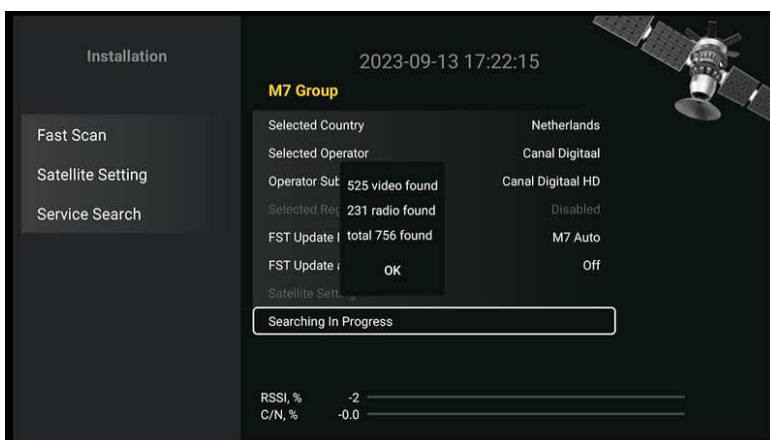
Klik daarna op de PIJLtoets rechts (Fast Scan is het default uitgangspunt), zodat in enkele seconden de diverse items in het scherm beschikbaar komen (ze veranderen van 'greyed-out' naar wit).



Standaard staat ingesteld: Nederland/Canal Digitaal  
De TV Vlaanderen Fastscan komt beschikbaar wanneer je België kiest.

Wacht tot je boven in beeld ziet staan: M7 Group

Je hoeft nu alleen nog maar Zoeken Starten te selecteren en op de OK button te klikken om de Fastscan te starten.



In slechts een seconde of vijf is de scan al klaar, bevestig je met OK, en zal LiveTV worden gestart.

## 5. Afstandsbediening (RCU)

De bij de RE-8401UHD S-PVR geleverde RCU, is een Bluetooth afstandsbediening, en werkt op 2x AAA batterijen. Wil je 'm in Bluetooth mode gebruiken, dan dient deze gekoppeld te zijn aan de box.

Zie hoofdstuk 3 – Eerste gebruik.

Is de RCU gekoppeld, dan hoeft je 'm niet meer op de ontvanger te richten om te kunnen gebruiken.

Heb je 'm niet gekoppeld, dan werkt deze in IR mode, en dien je 'm dus wel op de box te richten.

Deze RCU heeft tevens een inleer functie. Hiermee kan je een aantal basic functies van jouw TV afstandsbediening inlezen, en er dus jouw TV mee bedienen.



Sectie 1



Sectie 4



Sectie 2



Sectie 5



Sectie 3



#### Sectie 1:

- STB Standby (1 korte klik) / Deepsleep (3 sec ingedrukt houden)
- TV Inleer buttons voor TV bediening. De procedure vind je verderop in dit hoofdstuk

#### Sectie 2:

- Hotkeys ROOD, GROEN, GEEL, BLAUW => bieden functies afhankelijk van het menu
- 2<sup>e</sup> rij RW, FF, Play/Pause, en de button om een directe opname te starten
- Tandwiel icon Android Settings menu
- Audio Heeft momenteel geen functie / Is niet geïmplementeerd
- Guide EPG (Electronische Programma Gids)
- Ster icon Toont voorgedefinieerde Favorieten categoriën, plus Radio zendergroep
- Live TV Biedt toegang tot LiveTV , vanuit het HOMEscreen bijvoorbeeld
- Playlist Biedt toegang tot gemaakte opnames

#### Sectie 3:

- MENU Biedt toegang tot het Main menu
- EXIT Verlaat hiermee een menu/sub-menu
- HOME icon Biedt toegang tot het HOMEscreen
- INFO Vanuit LiveTV biedt deze een popup met bijvoorbeeld Satelliet/TP info
- OK Ten behoeve van bijvoorbeeld menu-keuze bevestiging
- PIJLtoetsen up/down/links/rechts ten behoeve van menu-navigatie bijvoorbeeld

#### Sectie 4:

- VOL icon +/- om volume UP en volume DOWN te regelen
- MIC icon Microfoon button om de Google Assistent te activeren voor spraak-opdrachten
- VOL X icon MUTE button om het geluid UIT/AAN te zetten
- P up/down Ten behoeve van kanaal UP/DOWN, en scroll per pagina in zenderlijst

#### Sectie 5:

- CIJFERbuttons Ten behoeve van bijvoorbeeld het rechtstreeks kiezen van een zender
- MUISbutton Activeert een muis-cursor on-screen. Soms handig bij bepaalde apps

## Inleerfunctie

De buttons in het TV kader, kunnen de functies ingeleerd krijgen van de overeenkomstige buttons van jouw originele TV afstandsbediening.

Zoendoende kan je jouw TV bedienen met de afstandsbediening van de RE-8401UHD S-PVR.

De volgende functies zijn in te leren: Power, Input (bron/source), Volume +/-.

1. Plaatst de Rebox RCU en jouw originele TV RCU, 'head-to-head' tegenover elkaar, met een afstand van een paar centimeter.
2. Houd de SET button van de Rebox RCU 4 seconden ingedrukt. Een LED zal een paar keer snel knipperen, todat deze permanent brandt. De Rebox RCU staat nu in 'Learning Mode'.
3. Klik nu op de TV Power button van de Rebox RCU, waarna de LED langzaam zal knipperen.
4. Houd nu, binnen 10 seconden, de TV Power button van de originele TV RCU ingedrukt. De LED op de Rebox RCU zal een paar keer snel knipperen, en daarna permanent branden.
5. Klik op de SET button van de Rebox RCU om het inleren te beëindigen.

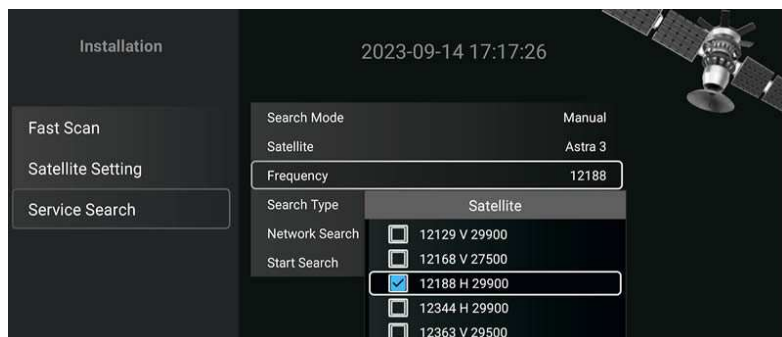
Herhaal stap 3 en 4, vóórdat je bij stap 5 op SET klikt, om de andere buttons in te leren.

## 6. Zenders inlezen – Handmatig, Automatisch

Naast de verreweg het meest gebruikte Fastscan methode, kent deze STB nog de Handmatige en Automatische zender zoek optie.

### Handmatig scannen

Een handmatige zoekmethode wordt meestal gebruikt om een extra transponder (frequentie) in te



scannen, die niet standaard meekomt met een Fastscan.

Kies de gewenste Satelliet, en kies een te scannen TP uit de lijst, en start het zoeken.

Een andere reden om handmatig te zoeken kan zijn omdat men simpelweg geen interesse heeft in de vele

honderden zenders die met een Fastscan meekomen. Men kiest dan gewoon alleen die TP's, die de zenders bieden die men wil. Het voordeel van de Fastscan is wel dat de zenders op een gebruiksvriendelijke volgorde in de zenderlijst komen te staan.

#### NOTE:

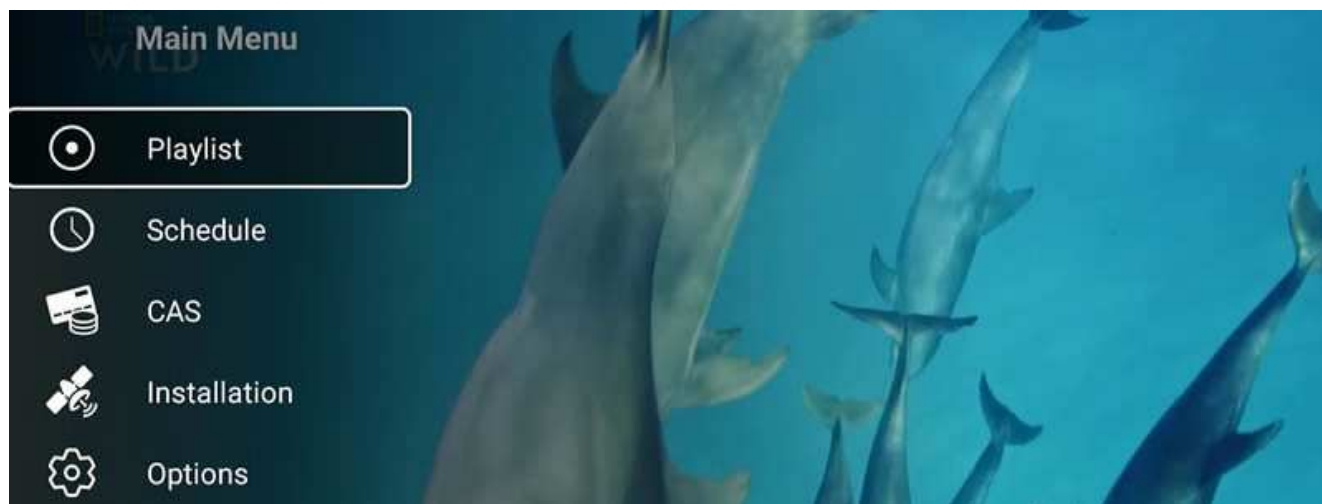
Lyngsat.com is een veel gebruikte website waar transponders van een bepaalde satelliet met de gewenste zenders gevonden kunnen worden.

## 7. Main Menu

Dit hoofdmenu geeft toegang tot jouw opgenomen programma's, geprogrammeerde opnames, module/smartcard informatie, installatie en vervolg-menu's.

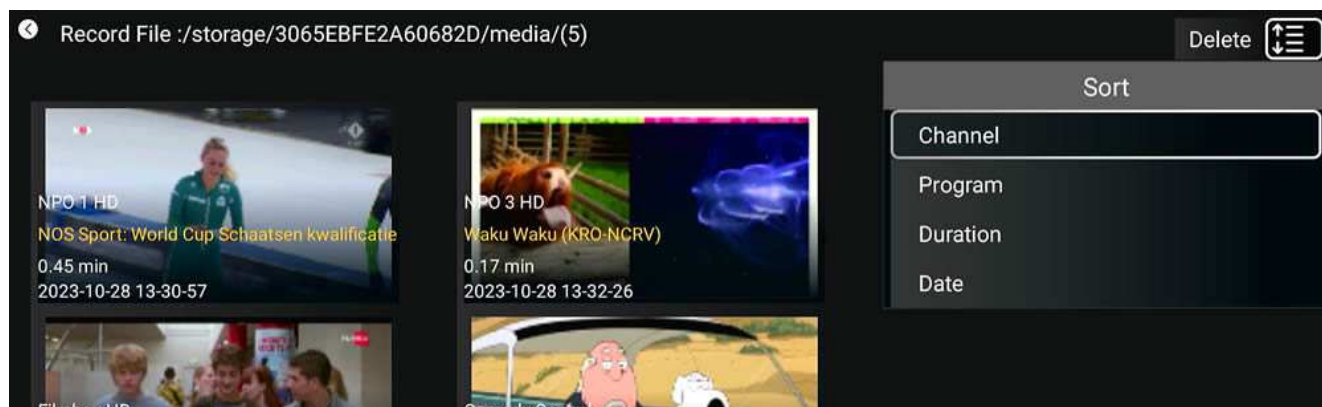
Dit menu bereik je door vanuit Live TV op de RCU MENU-button te klikken.

Ook vanuit het Installatiemenu, voordat je een zenderscan zou hebben uitgevoerd, is dit menu bereikbaar.



### Playlist (recordings afspelen)

Opgenomen programma's speel je af vanuit de Playlist.



De opnames worden in pictogrammen weergegeven, en zijn te sorteren op zendernaam, programma-naam, tijdsduur, en datum.

Kies een sorteermethode in het menu, en krijg het resultaat in oplopende volgorde. Kies dezelfde sorteermethode nogmaals, om het in aflopende volgorde te krijgen (of vice versa).

### Afspelen, spoelen en stoppen

Da's een kwestie van een opname-pictogram selecteren, en op OK klikken. De opname wordt automatisch in een Player app ge-opend.

klik op de Pause/Play button om te pauzeren en het afspelen te hervatten. Klik 2x op de PIJLtoets 'down' om de 'jump-bar' actief te krijgen. Met de PIJLtoets rechts/links spoel je door de opname. De jump-bar verdwijnt na een paar seconden automatisch. Of klik EXIT om dat te versnellen.

Klik op de EXIT button om het afspelen te stoppen.

### Opname verwijderen

Om een opname te verwijderen, kies je 'Delete' in het menu. Met de PIJLtoetsen van de RCU browse je door de



opnamepictogrammen, klik je de OK button om een pictogram een selectie-vinkje te geven, en klik je weer op 'Delete' in het menu. Bevestig met OK de popup-vraag, of je de selectie wilt verwijderen.

Wil je álles verwijderen, dan klik je 'Delete', gevolgd door 'Select All', en wederom 'Delete'. Toch liever niet verwijderen? Dan kies je 'Cancel'.

## Schedule | Event | Timer Manager

Dit Menu is op dit moment nog in ontwikkeling, en zal met updates worden uitgebreid. Momenteel zie je hier alleen nog de recordings staan die je via de EPG/Guide hebt toegevoegd.

Na updates is het de bedoeling dat:

- Tasks kunnen worden verwijderd
- Tasks handmatig erin kunnen worden gezet, met o.a. zenderkeuze, opnameduur, etc.

## CAS

In dit Conditional Access System, vind je jouw smartcard/module informatie. CAM Slot geeft jouw type Common Interface, oftewel CI Module, aan.

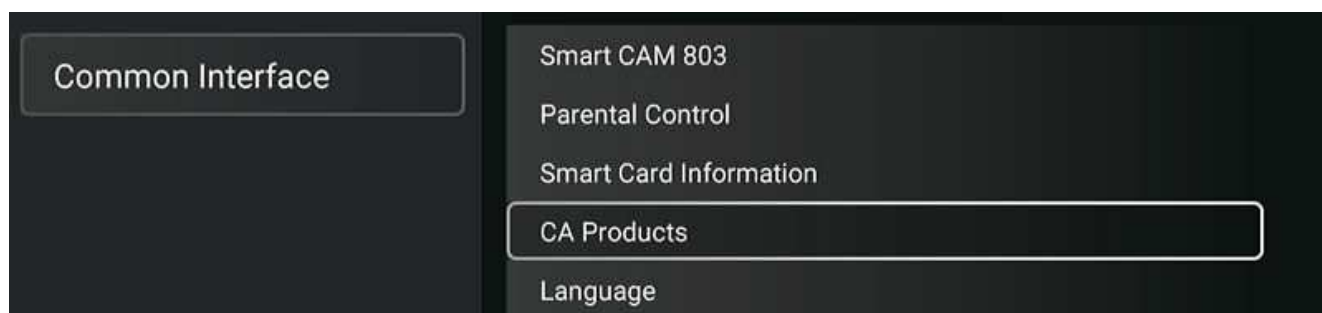
Via CAM Message, bereik je die informatie, waarvan er hier eigenlijk maar één het vermelden waard is. Namelijk de info waaruit de geldigheid van de smartcard/module blijkt. Oftewel, of deze (nog steeds) geactiveerd is.

Periodiek (1-2 maanden) wordt er door de provider een puls naar de kaart gezonden om deze actief te houden. De geldigheid wordt daarmee weer verlengd, en de datum een beetje verder opgeschoven.

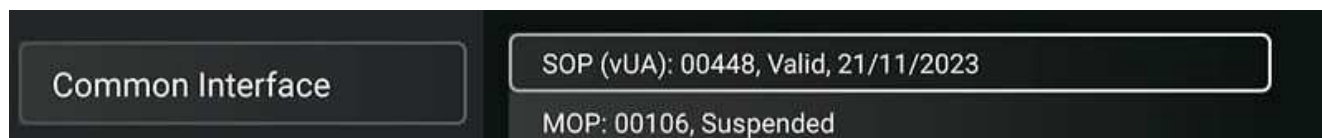
Krijg je bijvoorbeeld op alle zenders waarvoor je via een abonnement betaald hebt, de melding: Gecodeerde Zender / Encrypted Service / Scrambled Service => controleer dan de datum op geldigheid.

### CAM 803

Bij deze Module met ingebouwde elektronische smartcard vind je deze info bij:



In het daarna volgende venster zie je:



In dit voorbeeld is deze CAM 803 dus geldig tot 21 november 2023.

Zou de datum vóór de datum van vandaag zijn, dan zal je een 'Gecodeerde Zender' melding krijgen bij het proberen te kijken naar een betaalde zender, en zal je de (electronische) smartcard op de Canal Digitaal website moeten heractiveren, door daar jouw kaartnummer (vUA) in te voeren.



## CAM 701

Bij deze Module met ingebouwde elektronische smartcard vind je deze info onder:

CAM Messages => Right consultation => CDS\_1 => Classes => de bovenste, rechter, datum geeft de 'geldig tot' datum weer.

## MultiStream Module met Smartcard

Bij deze Module met ingestoken smartcard vind je deze info onder:

CAM Messages => Smartcard Information => regel 2/3 (Management/CanalDigitaal datums).

## Installation

In dit menu kies je het type scan om zenders te zoeken, selecteer je een gewenste satelliet, frequentie, en pas je bijvoorbeeld Diseqc Switch settings aan, indien nodig.

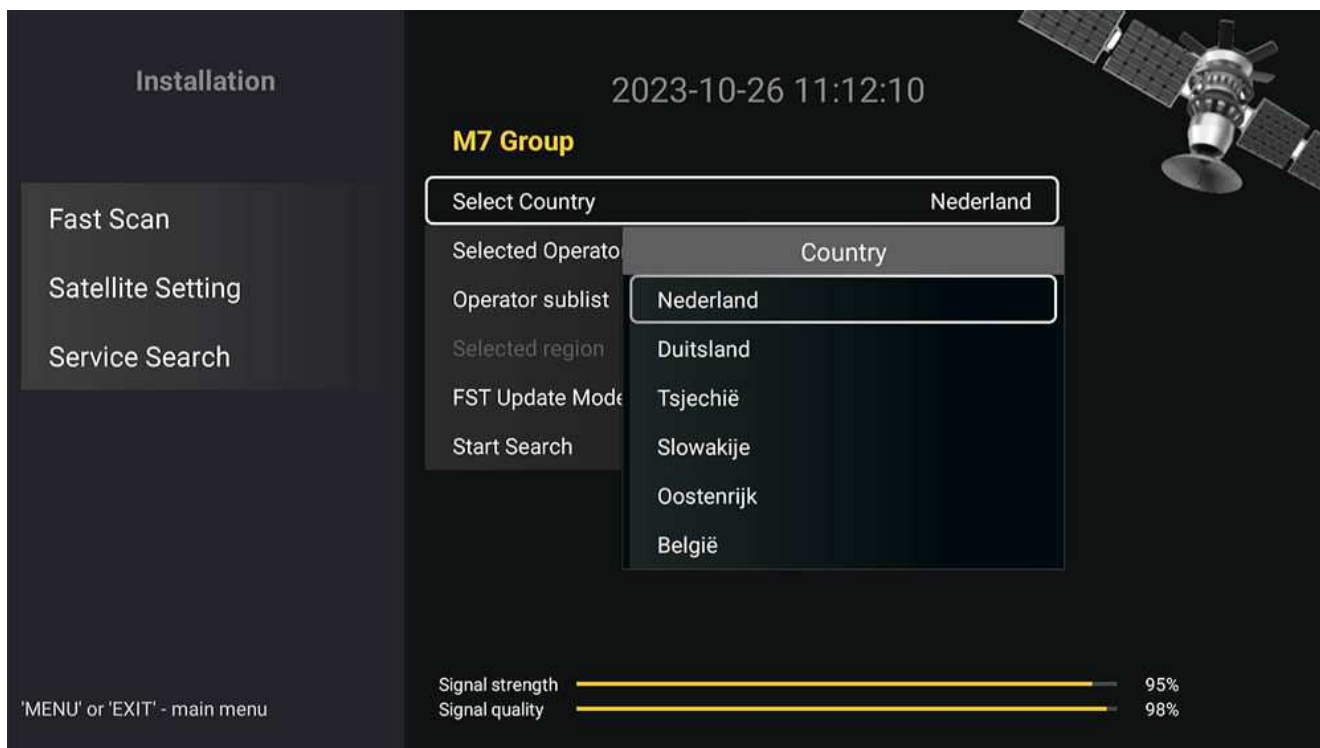
### Fast Scan

De Canal Digitaal/TV Vlaanderen Fastscan is verreweg het meest gebruikte type zenderzoek-optie. Met een seconde of 5 de ingelezen zenders hebben, is met recht "Fast" te noemen. Bovendien komen de zenders op een gebruiksvriendelijke volgorde in de zenderlijst: NPO1 op plek 1, NPO2 op plek 2, etc.

Je voert succesvol een Fastscan uit indien je signaal sterkte/kwaliteit hebt, en boven in beeld M7 Group hebt staan.

De hiervoor benodigde Diseqc Switch instellingen staan standaard correct ingesteld, waarbij we de Canal Digitaal/TV Vlaanderen richtlijnen volgen. Te weten:

- Astra 1 : (Port) 1/UIT
- Astra 2 : (Port) 3/UIT
- Astra 3 : (Port) 2/UIT
- Hotbird : (Port) 4/UIT



Default is Nederland/Canal Digitaal voorgekozen.

Wil je TV Vlaanderen als Operator, kies dan België uit de Country-lijst.

### FST Update Mode

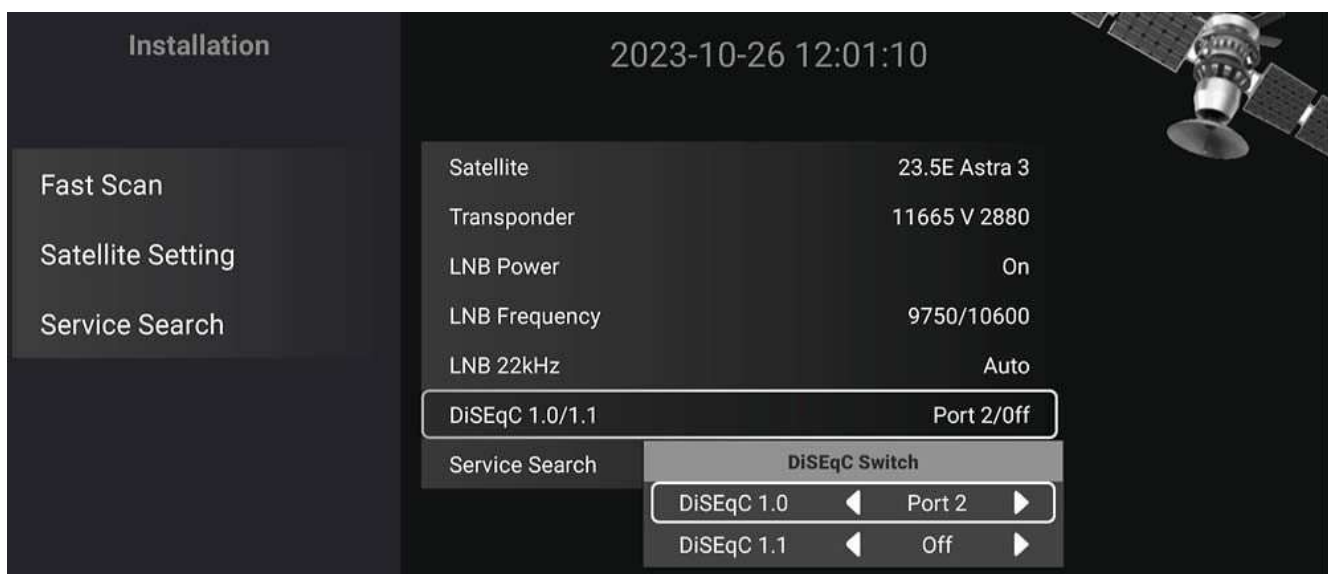
Deze staat default actief. Bij het starten van de rbxTV DVB app, wordt gekeken naar zenderwijzigingen, en indien aangetroffen, doorgevoerd.

Alles goed gekozen? Kies 'Start Search' om de Fastscan uit te voeren.

### **Satellite Setting**

Uitgaande van de Fastscan, dan komt het in een enkel geval voor dat men qua 'fysieke aansluiting' bij de schotel een andere Diseqc Switch volgorde heeft gehanteerd. Ook wanneer men een Multytenne schotel gebruikt, dan kwam (of nog) het voor dat standaard andere Diseqc Switch instellingen gelden.

Indien op jou van toepassing, kies de satelliet(en), en pas de voor jou geldende Diseqc Switch instelling aan.



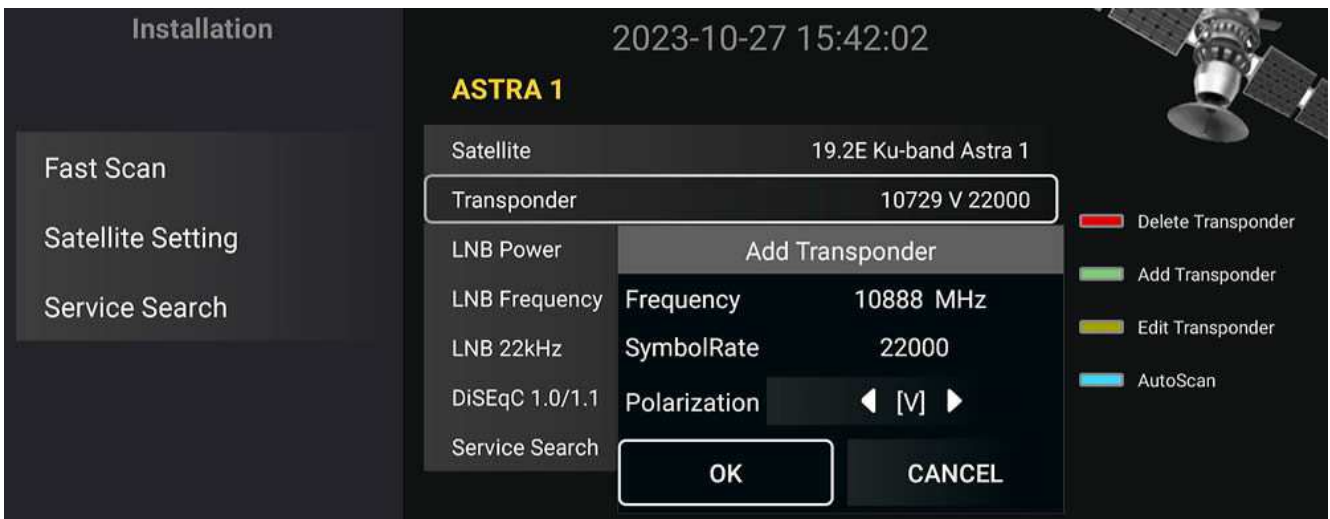
Voor de meeste mensen geldt, dat er maximaal van 4 LNB's (koppen op de schotel) gebruik gemaakt wordt. Dan zijn TV/Radio zenders te ontvangen van maximaal 4 satellieten (meestal Astra 1, 2, 3 en Hotbird). Bij gebruik van maximaal 4 satellieten, bedien je je van het **Diseqc 1.0** protocol. Vandaar dat voor die gebruikers **Diseqc 1.1** altijd op Off/UIT staat.

Kijk je naar méér satellieten, en heb je dus méér koppen op de schotel, dan dien je Diseqc1.1 te gebruiken. Dit protocol schakelt tussen 16 koppen maximaal.

### Transponder [Toevoegen | Wijzigen | Verwijderen]

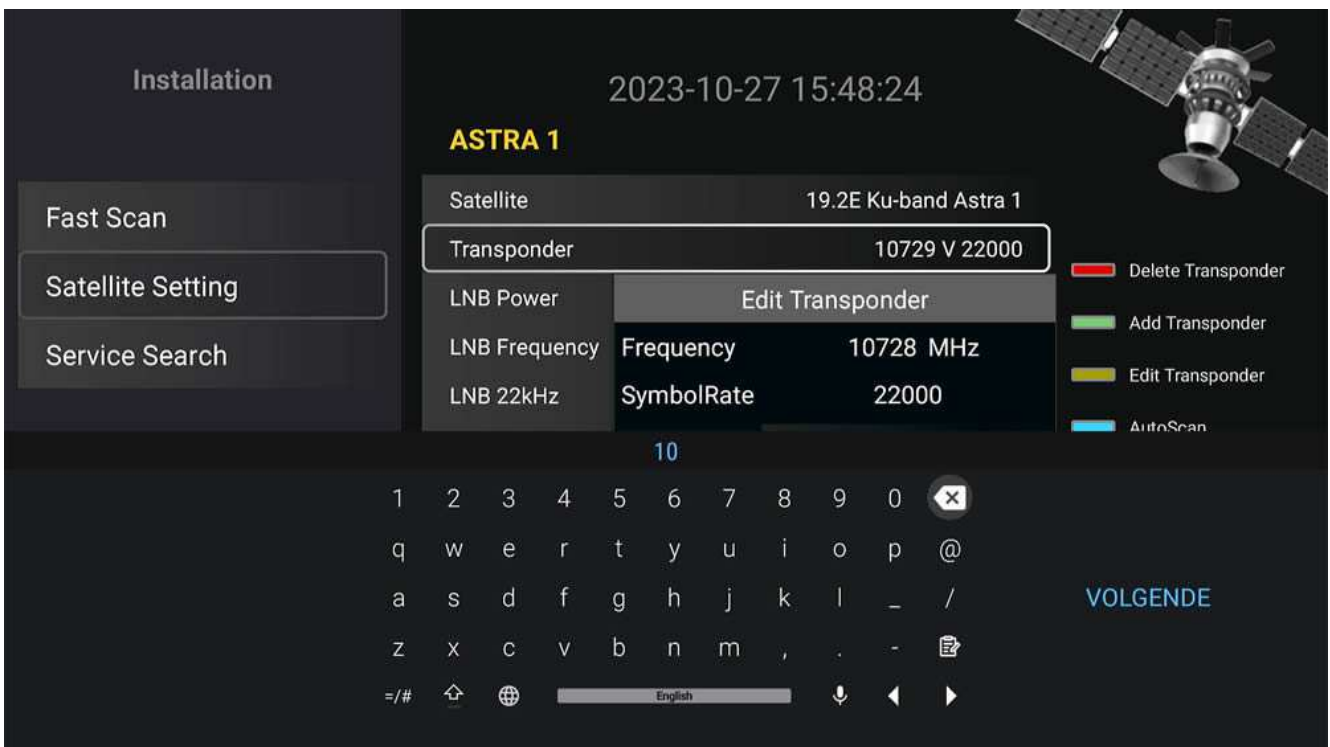
Stel, je wilt een zender kijken die volgens een website zoals 'Lyngsat' wordt uitgezonden via een bepaalde satelliet, in een bepaalde frequentie (transponder), en met een bepaalde symbol rate en polarisatie. En stel, die transponder staat niet standaard in de lijst. Dan voeg je 'm hier met de gekleurde 'Hotkeys' eenvoudig toe.

In dit fictieve voorbeeld voegen we een TP toe voor de Astra 1 satelliet, frequentie 10888 MHz, symbol rate 22000, en Verticaal gepolariseerd.



Selecteer 'Transponder' en klik op de **GROENE** Hotkey (Add Transponder), om een nieuwe toe te voegen. Met de numerieke buttons van de RCU en de PIJLtoetsen vul je de gegevens in, en klik je op OK, indien gereed.

Wil je een Transponder wijzigen, dan selecteer je deze, en klik je op de **GELE** Hotkey (Edit Transponder).



In de dan verschijnende popup, verplaats je met de PIJLtoetsen de cursor naar het te wijzigen veld, en klik je op OK. Met het dan verschijnende onscreen-keyboard maak je de gewenste aanpassingen. Klik op de EXIT button van de RCU om het onscreen-keyboard te verlaten, en terug te keren naar de popup.

Klik OK om de wijzigingen op te slaan en af te sluiten.

Moeten er nog andere velden gewijzigd worden, dan breng je de cursor daar naartoe, en klik je weer op OK om het onscreen-keyboard te openen.

Iets verkeerd ingevoerd en opgeslagen? Kies dan de betreffende frequentie uit de Transponderlijst, en kies de **RODE** Hotkey (Delete Transponder). Beantwoord de popup *vraag of je 't zeker weet* met OK.

LNB Power / LNB Frequency / LNB 22KHz zijn zaken die 'nooit' gewijzigd dienen/hoeven te worden.

## **Service Search**

Wil je niet de gebruiksvriendelijke Fastscan methode gebruiken om zenders te zoeken, dan kan je gebruik maken van een Auto (automatische) scan of een Manual (handmatige) scan.

### Auto

Bij dit scantype worden alle in de ontvanger-database aanwezige TP's afgezocht, en is daarom een nogal langdurige zoekmethode. Kies de gewenste 'Satellite', en het gewenste 'Search Type' (All of alleen FTA), en kiest 'Start Search'.

### Manual

Dit type zenderscan wordt meestal gebruikt om één of enkele TP's (extra) in te scannen. Een Canal Digitaal Fastscan levert zo'n 525 TV zenders op. Sommige gebruikers scannen dan een extra TP, om een aantal niet met de Fastscan meegekomen, Spaanse of Italiaanse zenders bijvoorbeeld.

Kies de gewenste 'Satellite' en 'Frequency', en start de scan met 'Start Search'.

En mocht de Frequentie niet in de lijst voorkomen, dan voeg je 'm dus eenvoudig toe, zoals hierboven staat beschreven in de 'Transponder' paragraaf.

## 8. TV kijken (en zenderinfo)

Afhankelijk van de staat waarin de ontvanger zich bevindt, start je als volgt LiveTV:

### Na eerste in gebruikname of Factory reset

Dit wordt beschreven in de voorgaande hoofdstukken:

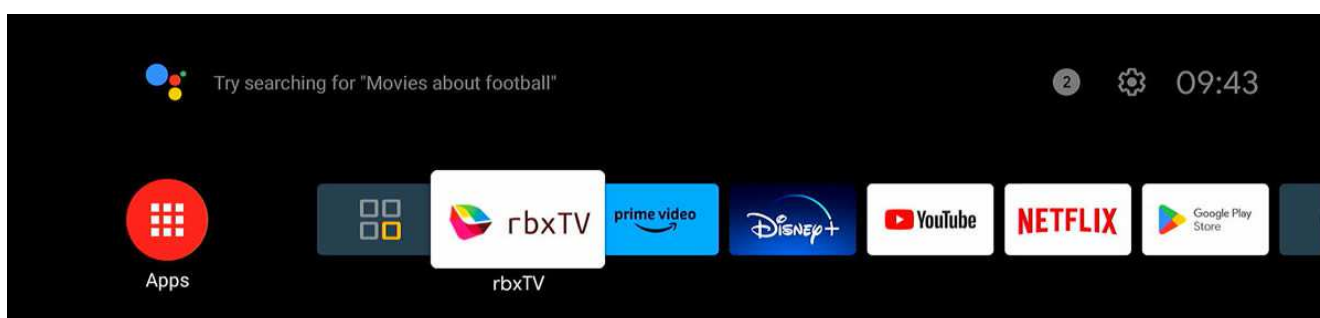
**Eerste gebruik** – Hoofdstuk 3, en aansluitend **Zenders inlezen** – Hoofdstuk 4

### Vanuit Standby

Heb je de laatste keer dat je TV keek de ontvanger met een korte klik op de STB button naar 'Standby' gebracht, dan breng je 'm met een korte STB klik weer terug naar LiveTV, met het als laatst gekozen kanaal.

### Vanuit Deepsleep

Is de ontvanger naar 'Deepsleep' gebracht, door de STB button 3 seconden ingedrukt te houden, met een STB klik start je de box weer. Eerst verschijnt de Rebox boot-animatie, en daarna het HOME screen.



Klik de rbxTV app, de zender gaat geladen worden, maar wacht eerst even tot de gebruikte module wordt gedetecteerd en geïnitieerd.

### Power OFF

Is de ontvanger uitgeschakeld geworden door de Front power-button 8 seconden ingedrukt te houden, dan herstart je 'm weer met dezelfde Front power-button door deze 5 seconden ingedrukt te houden. Het vervolg is hetzelfde als hierboven bij 'Deepsleep' beschreven.

### Zenders kiezen

Uitgaande van een LiveTV situatie, waarbij je bent afgestemd op een willekeurige zender, kies je een van de volgende methoden om van zender te wisselen:



Kies "1" om positie 1 van de zenderlijst te kiezen. Vanuit een Canal Digitaal ingelezen zenderlijst gedacht, kies je daarmee dus 'NPO1'. Kies bijvoorbeeld een "6" direct gevolgt door een "4" om '24Kitchen' te kiezen.

Met P up/down kies je de volgende, of vorige zender.

Klik je, vanuit LiveTV op de OK button, dan krijg je de zenderlijst in beeld.

Met de PIJLbuttons up/down scroll je door de lijst, klik je OK om een zender te selecteren, en klik je nogmaals OK om de zenderlijst te verlaten, en even later het dán uitgezonden programma in beeld te krijgen.



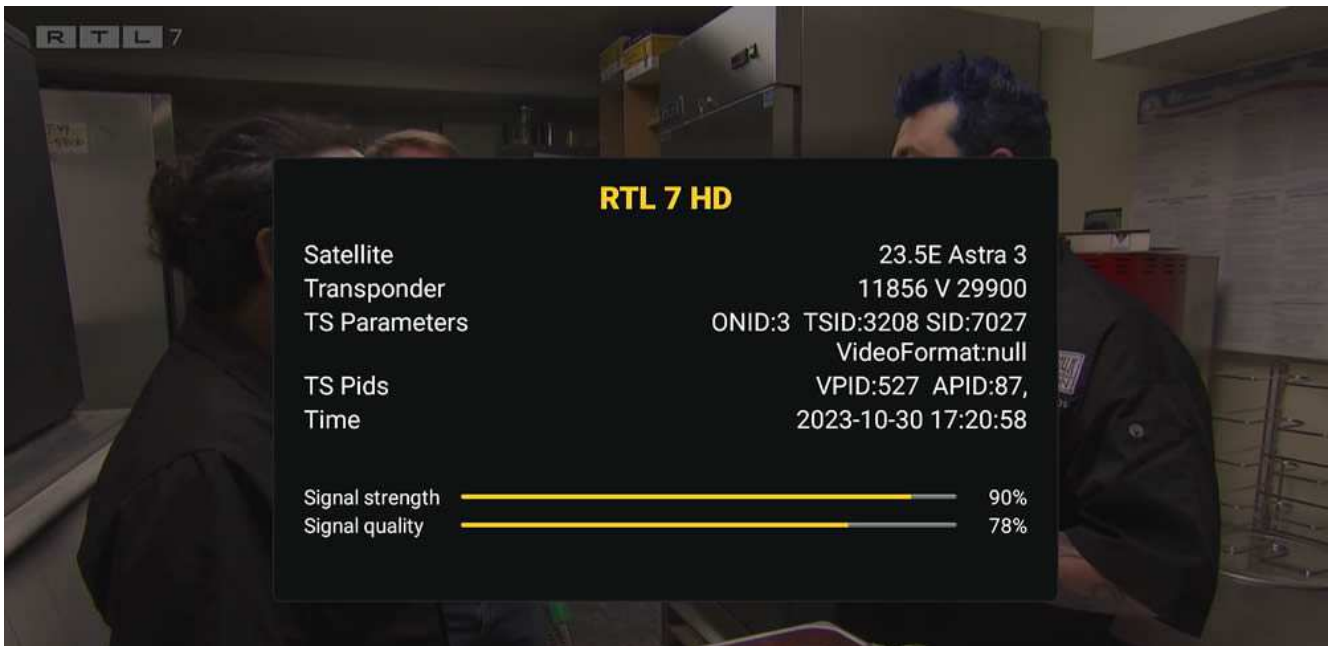
Aan de linkerkant een zender selecteren, levert rechts het huidig uitgezonden programma, en een aantal komende programma's, op.

### INFO popup

Zit je in LiveTV, kijkend naar een programma, en klik je op de INFO button, dan verschijnt een popup zoals onderstaand.

Informatie over de satelliet, frequentie, polarisatie, en symbol rate, kan vaak handig zijn bij supportvragen bijvoorbeeld.

De actuele tijd oproepen komt ook vaak van pas.





## 9. Filter – Search – Lock – Favourite (zenderlijst)

Zit je in LiveTV, kijkend naar een programma, en klik je op OK, dan krijg je de zenderlijst in beeld met onderin de hotkeys: ROOD, GROEN, GEEL, BLAUW

### **Filter => RODE hotkey**

Klik je hier op, dan verschijnt de Category lijst met voor-gedefinieerde groepen. Kies je bijvoorbeeld de categorie 'Music', dan worden de overige zenders weggefilterd, zodat je alleen een service-list overhoudt met muziekgerelateerde zenders, zoals bijvoorbeeld Mezzo, Stingray Classica, etc.

Klik wederom ROOD => All channels => en je hebt weer de totale zenderlijst.

### **Search => GROENE hotkey**

Klik je hier op, dan verschijnt in het midden een alfabetische lijst. Klik de PIJLtoets rechts om in de lijst te geraken, en selecteer een letter met de PIJLtoets up/down. Kies je een "B", dan krijg je een zenderlijst met diverse BBC zenders, Bloomberg, Bibel TV, etc. Zet je de 'cursor' in de letter-lijst en maak je niet binnen 3 seconden de keuze voor een letter, dan springt de cursor weer naar links.

Wil je de Search mode verlaten en gewoon weer de complete zenderlijst zien, dan klik je gewoon op EXIT.

### **Lock => GELE hotkey**

Wil je een zender achter een PINcode zetten, dan selecteer je die zender en klik je op de gele hotkey om 'm te 'Locken'. Achter de zendernaam verschijnt dan een 'hangslot' symbool.

Ga je op enig moment naar die zender, dan verschijnt de PINcode popup.

De default PINcode is: 0000

Deze code is te wijzigen naar wat je maar wilt (cijfers/letters) in: Main menu => Options => Parental

Tijdens een en dezelfde TV sessie wordt je maar één keer gevraagd om de PINcode bij het bezoek van die betreffende zender.

Bij een volgende TV sessie, na standby/deepsleep/power off, krijg je opnieuw de PIN-vraag.

Gelockte zenders worden opgeheven na een: Reset Service Data, Clear Application Data, en een Reset to Factory Defaults.

### **Favourite => BLAUWE hotkey**

Selecteer een zender in de zenderlijst, en klik op de blauwe hotkey om 'm als Favoriet aan te duiden.

Achter de zendernaam verschijnt een 'ster'.

Klik je op enig moment vanuit LiveTV op de STERbutton van de RCU, dan verschijnt de 'Category' lijst op het scherm. Selecteer de 'Favourites' groep en klik OK, en een zenderlijst met alleen jouw als Favoriet aangeduide zenders verschijnt.

Klik vanuit LiveTV wederom de STERbutton en kies de 'All channels' groep, om weer de totale zenderlijst te krijgen.

## 10. Options

In dit menu vind je o.a. opties voor de leeftijdscheck, off-set instellingen voor opnames, opname-device, timeshift, taal, en reset mogelijkheden.

### Parental

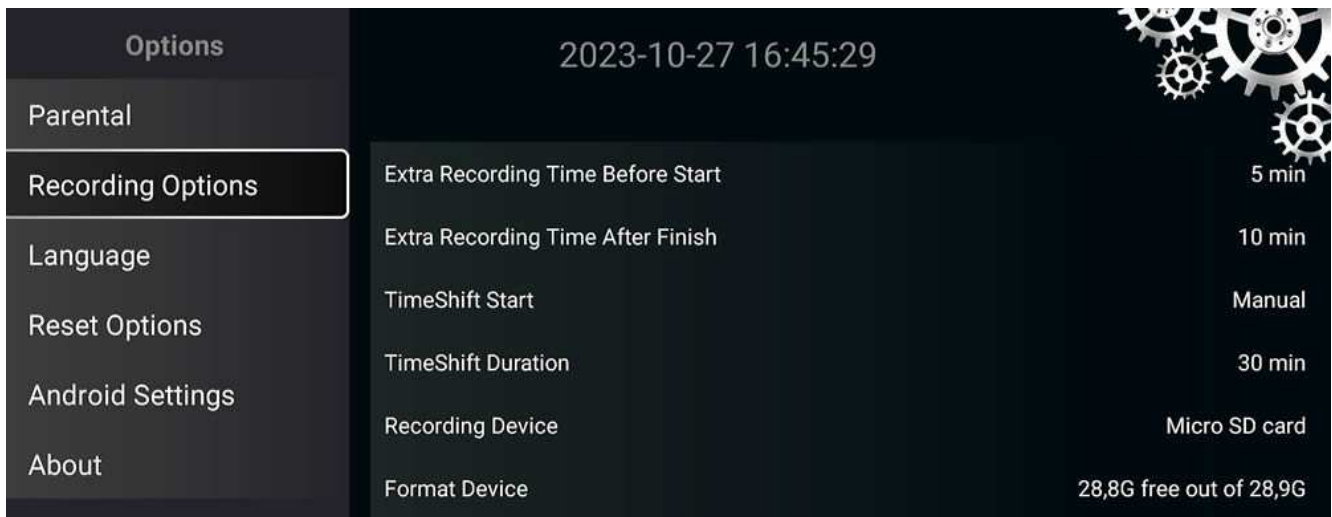
Wanneer je deze optie aanzet, wordt de optie geactiveerd om de default PINcode (0000) te wijzigen naar wat je wilt. Klik 'CHANGE PIN CODE', en vul de huidige code in in 'Input old pin', en vul je nieuwe code in in 'Input new pin', en bevestig je nieuwe code in 'Input new pin again'.

In het verschijnende 'onscreen keyboard' kan je naast cijfers ook letters invoeren voor een nieuwe PINcode.

Een zender achter een PINcode zetten doe je door de betreffende zender te kiezen, en op de GELE Hotkey (Lock) te klikken.

### Recording Options

Hier stel je een Off-set in voor opnames, geef je TimeShift instellingen op, en geef je aan waarop opnames



dienen te worden weggeschreven, en kan je het opslagmedium formatteren.

- Extra Recording Time Before Start  
Default = Off, maar je kan kiezen uit 1, 2, 3, 4, 5 of 10 minuten eerder beginnen met opnemen.
- Extra Recording Time After Finish  
Default = Off, maar je kan kiezen uit 1, 2, 3, 4, 5 of 10 minuten later eindigen met opnemen.
- TimeShift Start (default = Off). Zet 'm op Manual om deze functie te gebruiken.
- TimeShift Duration (default = 30 minuten). Voorts kan je kiezen uit 60, 90 of 120 minuten.

NOTE: Heb je voor Manual gekozen, dan kan je tijdens LiveTV klikken op de Play/Pause button om LiveTV te pauzeren. Bijvoorbeeld als de telefoon gaat. Onderwijl wordt er dan een opname gemaakt (afhankelijk van de ingestelde duur). Na jouw telefoongesprek klik je dan weer op de Play/Pause button om het programma te vervolgen, daar waar je gebleven was.

- Al het bovenstaande werkt natuurlijk alleen als er een opslagmedium bekend is gemaakt aan de ontvanger. Dat kies je bij 'Recording Device'. Micro SD card is de default, en ook absoluut aan te bevelen, daar deze veel sneller is dan een aangesloten eHDD of USB stick op een USB 2.0 port, en is bovendien veel minder kwetsbaar dan een conventionele eHDD, vanwege zijn bewegende delen (harddisk crash bij stoten of onvoorzichtig gebruik).

**LET OP:**



Een Micro SD Card dient maximaal 128GB te zijn.

Een eHDD dient van het type USB 2.0 te zijn, maximaal 500mA vragend, en maximaal 1TB groot.

- Heb je een nieuwe Micro SD Card in de ontvanger geklikt, ga dan éérst naar het 'Format Device' menu, klik, en bevestig de OK vraag in de popup. De SD Card wordt nu geformatteerd met het zogenoemde NTFS bestandssysteem. Dit formaat kan omgaan met grote bestanden. Een opname van een film overstijgt namelijk al gauw de 4GB. De meeste opslagmedia, nieuw uit verpakking, komt standaard echter met een FAT32 formattering. Zou je dát bestandssysteem gebruiken, dan zou de opname worden afgebroken wanneer de 4GB bereikt is, omdat dat voor FAT32 de maximale bestandsgrootte is.

**NOTE:** Ga je een bestaande USB 2.0 eHDD aansluiten om als opslagmedium te gebruiken, en is dat nog FAT32 geformatteerd, en staan er reeds bestanden/opnames op, besef dan dat deze Format Device optie jouw eHDD léég maakt, als je 'm hier gaat formatteren! Maak dus eerst een backup, mocht je die bestanden willen bewaren.

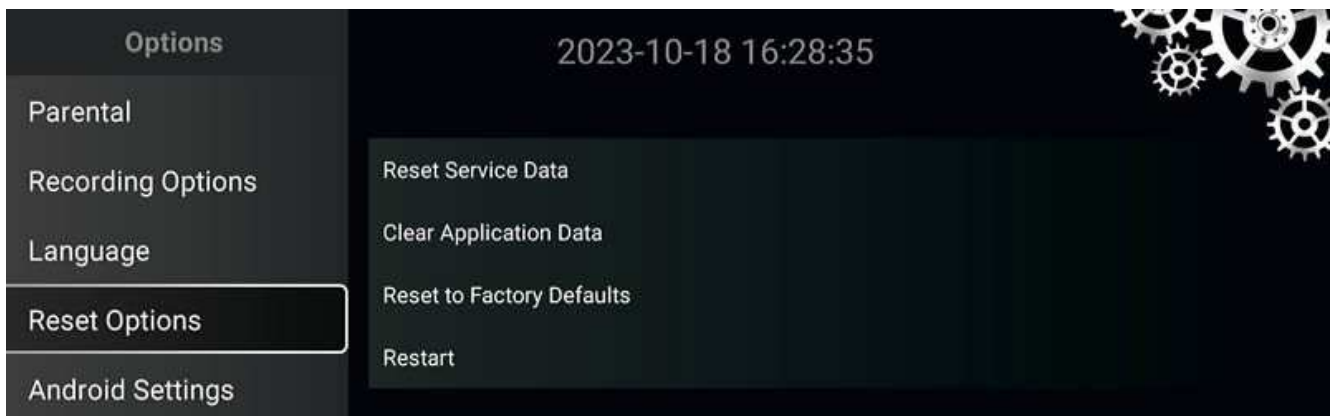
In de 'Format Device' regel wordt tevens genoemd hoeveel er nog aan vrije ruimte is op het aangesloten apparaat.

## Language

Heeft een uitzending meerdere audio-talen in de 'stream', dan kan dat in dit menu gekozen worden.

## Reset Options

Naast 3 reset varianten, kan je vanuit dit menu ook de opdracht geven om de box te herstarten.



1. Reset Service Data  
Hiermee worden alleen de huidig ingescande zenders gewist. Heb je bijvoorbeeld afwijkend resultaat op een of enkele zenders v.w.b. beeld en/of geluid, voer dan deze reset, gevolgd door een verse Fastscan, uit.  
Na de reset verschijnt de Fastscan optie automatisch in beeld, en gaat de gebruikte module gedetecteerd/geïnitieerd worden.
2. Clear Application Data  
Als je deze reset uitvoert, worden niet alleen de zenders gewist, maar worden ook eventuele andere 'rbxTV' aanpassingen teruggebracht naar de default waarde. Bijvoorbeeld:  
Had je TimeShift op Manual gezet, dan gaat deze weer naar 'Off'.  
Had je de de Diseqc instelling voor bijvoorbeeld Astra-2 naar 2/UIT gezet, dan gaat ie weer naar de 3/UIT default.  
Had je opname-timers staan, dan worden die gewist.  
Etc.

Na deze reset, wordt het HOMEscreen met de 'app-bar' gepresenteerd, van waaruit je weer de rbxTV app start, waarna de gebruikte module wordt gedetecteerd/geïntialiseerd.

Je opnames zijn natuurlijk bewaard gebleven.

### 3. Reset to Factory Defaults

Met deze optie geef je de ontvanger een totale reset. Je opnames blijven natuurlijk behouden.

Na deze reset gaat de ontvanger eerst weer een aantal apps installeren, vanuit het interne geheugen, net zoals bij het eerste gebruik. Houd dus rekening met een paar minuten tijd.

#### LET OP!

De software van de '8401' bestaat grofweg uit 2 delen:

- Het software IMAGE. Dit is het totale besturingssysteem met van alles erop en eraan, en is zo'n 1 à 1.5 GB groot.
- En de rbxTV APP, van zo'n 10MB groot.

Na productie van de ontvanger is hierin een IMAGE geïnstalleerd met de rbxTV APP 'ingebakken'.

Zou je de '8401' een Factory Reset geven, dan blijft dat allemaal behouden.

Maar als wij met een nieuwe rbxTV app versie komen, en je installeert die m.b.v. een USB stick, en je zou de box daarna een Factory Reset geven, dan val je terug naar het genoemde IMAGE met de ingebakken rbxTV app versie, en wordt jouw nieuw geïnstalleerde rbxTV app versie teniet gedaan. Want zo'n app update installeer je OP het image, en niet er IN, als je begrijpt wat ik bedoel.

Dus als je wérkelijk de '8401' een Factory Reset lijkt te moeten geven, controleer dan de rbxTV app versie daarvan in het Main Menu => Options => About, en kijk op de Rebox website (Support/Downloads) of er een nieuwere versie is. Zo ja, download die dan, en installeer deze m.b.v. een USB stick.

Van tijd tot tijd komen we echter uit met een nieuw IMAGE met de laatste rbxTV app daar weer in gebakken, zodat die laatste app versie weer behouden blijft mocht je de box een Factory Reset moeten geven.

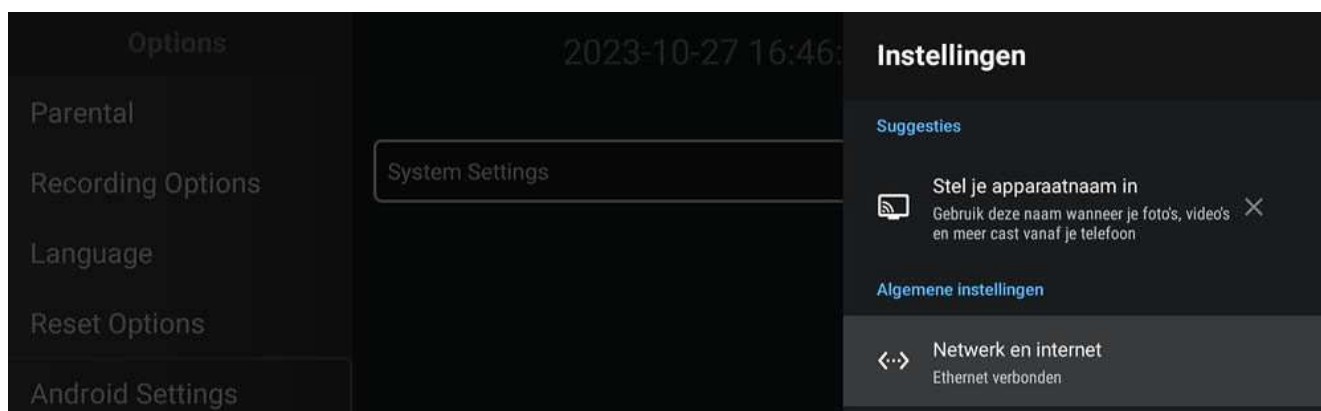
## Android Settings

Dit menu geeft toegang tot de talloze settings van het Android besturingssysteem, en valt voor het grootste gedeelte buiten de scope van deze handleiding. Bovendien is de rbxTV app zó ontwikkeld, en zal met software updates verder kunnen worden uitgebreid, dat je in principe alle zaken die je voor de werking van satelliet TV ontvangst nodig hebt, in de app zélf kan regelen.

Desalniettemin kan het voorkomen dat je toch in dit menu wilt zijn.

We geven enkele voorbeelden. Voorbeelden kunnen worden toegevoegd in updates van deze handleiding, bijvoorbeeld naar aanleiding van gebruikersvragen uit de praktijk.

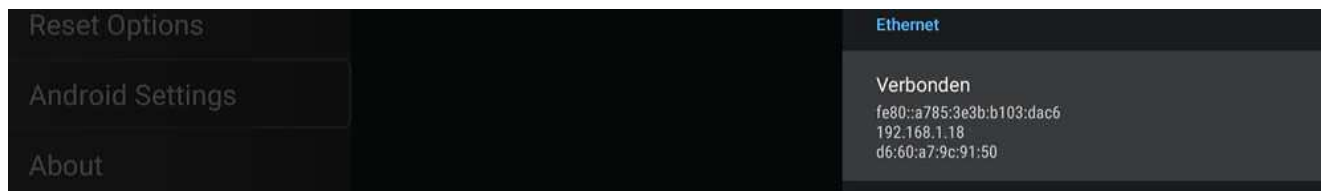
## Netwerk en internet



Stel, je wilt een YouTube filmpje bekijken, je hebt de ontvanger bekabeld aangesloten op het modem van jouw ISP, en toch laadt/speelt de film niet, al dan niet met een foutmelding. Ga dan naar:

Android Settings => System Settings => Netwerk en internet

Je ziet hier dan in ieder geval of je wel/niet verbonden bent. Klik je een niveau verder, dan kan je tevens zien welk adres jouw box van het modem heeft toegewezen gekregen (192.168.1.18 in dit voorbeeld).



### Screen percent

Tijdens het voor het eerst in gebruik nemen van de '8401', of na een Factory Reset, regel je in een van de eerste stappen, dat de output van deze box netjes op jouw TV scherm wordt getoond, zonder dat er letters buiten beeld vallen bijvoorbeeld.

Maar stel nou dat je op een gegeven moment een andere TV in gebruik gaat nemen, en het resultaat op scherm is net niet helemaal goed. Dan kan je natuurlijk de box een Fabrieksreset geven, en de beeldinstelling aanpassen in een van de eerste stappen, maar je kan ook gaan naar:

Android Settings => System Settings => Apparaatvoorkeuren => Weergave => Screen percent

### Taal

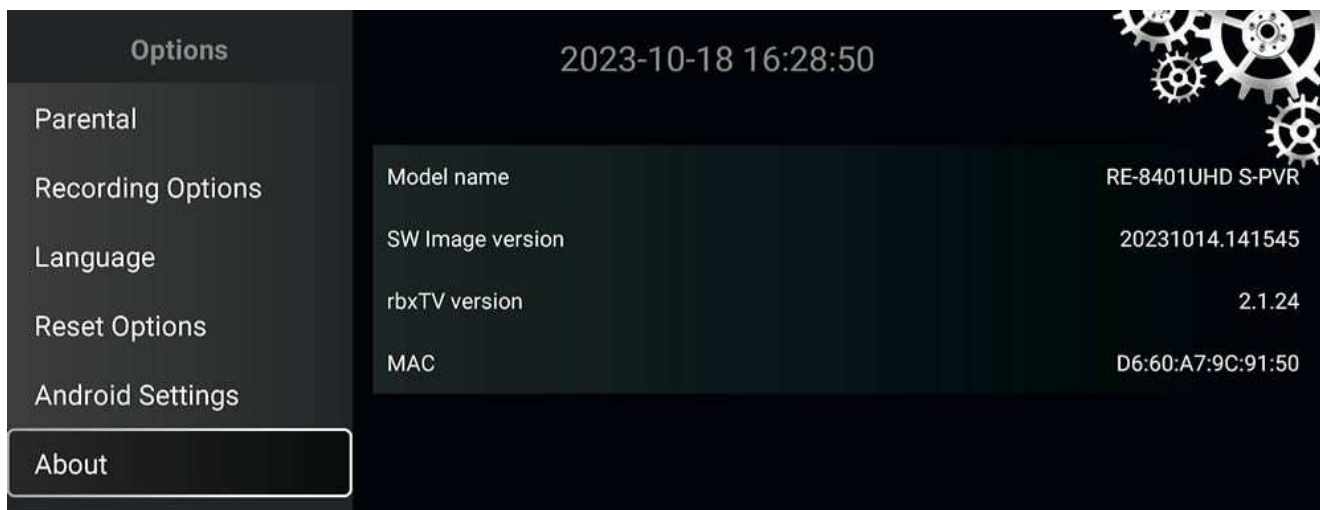
Tijdens het voor het eerst in gebruik nemen van de '8401', of na een Factory Reset, kom je in een van de eerste stappen de taalkeuze tegen. Default is 'Nederlands' ingesteld.

Wil je iets anders instellen, ga dan naar:

Android Settings => System Settings => Apparaatvoorkeuren => Taal

## About

Dit menu meldt het model van de Rebox satelliet ontvanger, de versie van het software image, de versie van de rbxTV app, en een uniek 'ID', het MAC adres, ook wel hardware adres genoemd.



### Software image

Dit moet je zien als het totale Android besturingssysteem met al zijn instellingen, en pre-installed ondersteunende software apps. Als Rebox met een nieuwe image versie komt, dan stellen we dat voor download beschikbaar op de Rebox website.

### rbxTV app

Dit is de Rebox DVB app, waarin het meeste zich afspeelt waar deze satelliet ontvanger voor is bedoeld: TV kijken, het scannen van zenders, het maken van opnames, en overige hieraan gelieerde zaken. Als Rebox met een nieuwe versie komt, dan stellen we dat voor download beschikbaar op de Rebox website.

Heb je op enig moment een support-vraag bijvoorbeeld, dan zal er gevraagd kunnen worden naar welke versies er op jouw ontvanger staan geïnstalleerd, alsmede eventueel het MAC adres.

## 11. Een TV programma opnemen (en afspelen)

In dit hoofdstuk worden de directe opname, en een opname via de Guide/EPG beschreven.

Dit hoofdstuk gaat worden uitgebreid met een beschrijving van een opname plannen, direct in een Timer/Event Manager, voor bijvoorbeeld het maken van een lange opname. Deze functie komt beschikbaar met een volgende software/firmware update.

### Via de directe opnameknop

Kijkend naar een TV programma, klik je op de RCU button met de rode stip.



De opname wordt uitgevoerd, en ter bevestiging zie je het recording symbool in de rechterbovenhoek van je TV scherm.



Klik je, terwijl de opname loopt, op de OK button van de RCU, dan opent de zenderlijst. Oók daar wordt bij de op te nemen zender een opnamesymbool weergegeven.

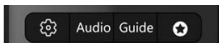


Tevens zie je dan welke zenders er tegelijkertijd beschikbaar zijn om te kijken. Dit zijn zenders die in dezelfde transponder/frequentie zitten, als de zender waarvan de opname loopt.

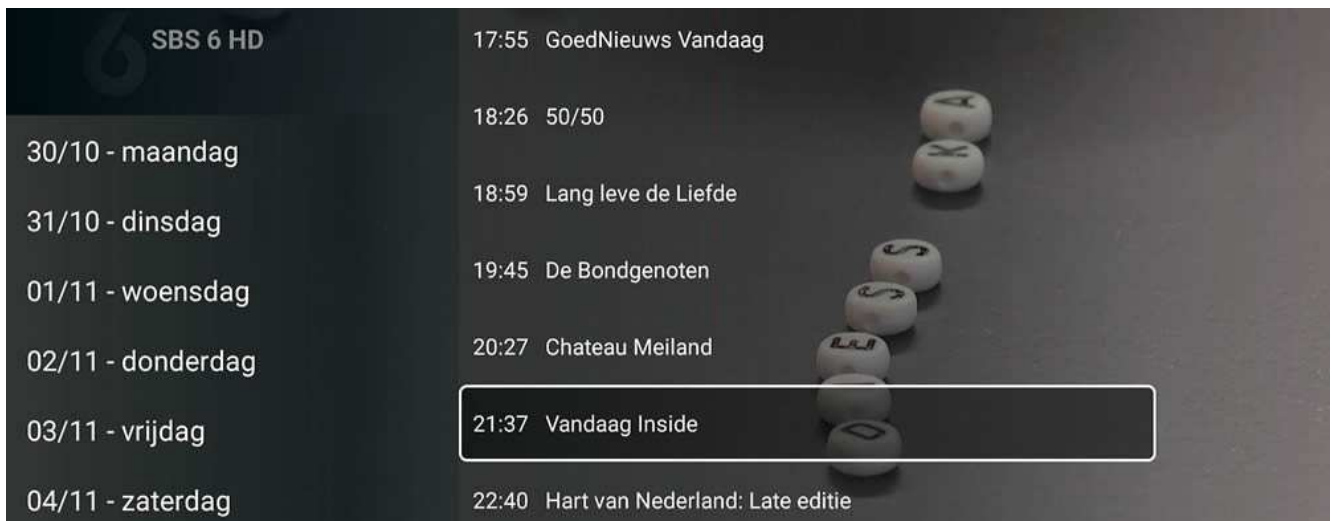
Omdat het per transponder verschilt hoeveel zenders erin zitten, kan je dus bij een opname de ene keer een handvol zenders tot je beschikking hebben om tegelijkertijd te kijken, en een andere keer kunnen het er bijvoorbeeld 15-20 zenders zijn.

### Via de Guide (EPG)

Via de Guide knop, krijg je de zenderprogrammering in beeld, van de zender waar je op dat moment naar kijkt.



Deze Electronische Programma Gids (EPG), biedt een 7-daags overzicht.

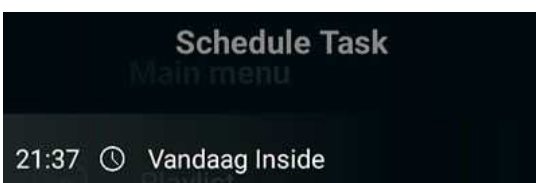


Met de PIJLtoetsen selecteer je het op te nemen programma, en klik op de OK button.

Een 'timer' aanduiding wordt toegevoegd aan het op te nemen programma.



Ga je met de MENUbutton naar: Main menu => Schedule, dan zie je daar de toegevoegde EPG opdracht.



- Wanneer de opname gaat beginnen op de geprogrammeerde tijd, dan zal de ontvanger naar de op te nemen zender overschakelen, mocht je afgestemd staan op een ander kanaal.
- De linker kolomlijst in het EPG overzicht geeft je de mogelijkheid om de programmering van de komende 7 dagen te bekijken.
- Zit je in het EPG overzicht, en wil je de EPG van een andere zender bekijken, dan klik je EXIT, kies je de andere zender, en klik je weer de 'Guide' button.

#### NOTE:

In een volgende software/firmware update kan gekeken worden of er vanuit het EPG overzicht zélf al wat sneller een andere zender is aan te roepen.

Tevens zal er functionaliteit aan het Schedule menu worden toegevoegd, zoals het verwijderen van een toegevoegde taak.

#### Opname afspelen

Dit wordt beschreven in Hoofdstuk 7 – Main menu => Playlist

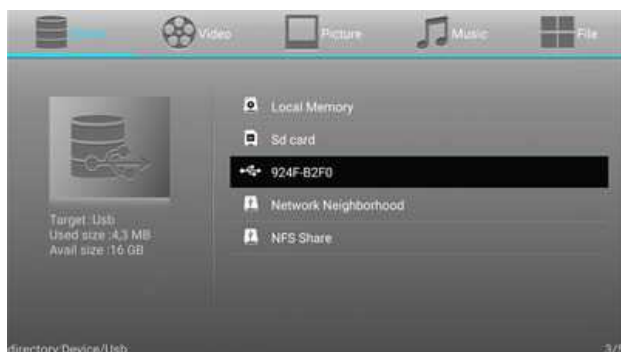
## 12. Recordings afspelen gemaakt met een vroegere Rebox STB

Had je voorheen een Rebox ontvanger uit de serie: 22xx, 4000, 42xx, 8000, 8500, 9000, 8220  
En heb je daarmee opnames gemaakt, dan kunnen die als volgt afgespeeld worden:

Er wordt hierbij van uitgegaan dat je de opnames, de zogenoemde .TS bestanden, op een USB2.0 eHDD staan. De .TS bestanden waren in die tijd maximaal 4GB groot. Een lange film echter kon er voor zorgen dat er wel 2 of 3 van die .TS files werden weggeschreven. De oude Rebox modellen schreven met zo'n opname ook een 3-tal ondersteunende bestanden mee, die er voor zorgden dat je het afspelen van zo'n lange film als slechts één bestand kon ervaren. De '8401' kan echter niet omgaan met die ondersteunende files. Dus bestaat jouw oude opname uit 2 .TS bestanden, dan moet je eerst de ene afspelen, en daarna de tweede.

Vind je dat nou héél erg vervelend, dan kan je met een tool als 'Joiner' die 2 bestanden aan elkaar smeden, zodat je 'm in één keer als geheel kan afspelen. Je moet daarvoor wel enigszins handig zijn op de computer, en er tijd en zin in hebben ..

Okay ... ga in het HOMEsreen naar App Drawer => Filemanager => selecteer in het overzicht de USB aanduiding en klik OK.



Vroegere Rebox modellen schreven de opnames altijd weg naar de map 'Recordings'. Scroll met de PIJLtoets door de lijst => selecteer Recordings, en klik op OK.

Selecteer nu een .ts file, klik OK, en de opname begint af te spelen.

**Opmerking:** Meest wenselijk is het overigens om de box eerst uit te zetten, dan de USB disk aan te sluiten, en de box dan weer aan te zetten.

## 13. Apps

De Rebox RE-8401UHD S-PVR is een ontvanger met het Android besturingssysteem. Dat maakt het mogelijk om gebruik te maken van allerlei 'apps'. Op de ontvanger zijn al diverse van deze software programma's voor-geïnstalleerd.

De belangrijkste is onze rbxTV app. De app waarmee je zenders inleest, TV kijkt, opnames maakt en afspeelt, etc.

### NOTE:

In principe bieden we geen support op het gebruik en de werking van apps. Behalve op onze eigen rbxTV app natuurlijk. Alle andere apps zijn namelijk van 3<sup>e</sup> partijen, waarvan we de (blijvende) werking nu eenmaal niet kunnen garanderen.

### Een app installeren

Ook al bieden we geen support op 3<sup>e</sup> partijen-apps, we geven je hierbij wel een voorbeeld van hoe zoiets te installeren is. Houdt er overigens rekening mee dat niet alle apps te installeren/gebruiken zijn. Een app kan bijvoorbeeld ontwikkeld zijn voor een andere Android versie, of voor alleen een smartphone. Etc.

### Voorbeeld:

Stel je bent een Formule 1 liefhebber, en je wilt de F1 app op de '8401' installeren.

De Google Play Store is dé plek om te kijken of jouw gewenste app daar beschikbaar is.



Houdt er overigens rekening mee dat Google verschillende soorten Google Play Store omgevingen biedt. De Playstore op een Android smartphone bijvoorbeeld, kan heel anders zijn dan die voor een automotive device, of anders dan op een TV ontvanger zoals deze.

Dus mocht je jouw gewenste app niet in de Playstore vinden, dan is het goed om te weten dat een app de .apk extensie heeft.

Ben je dus op zoek naar een bepaalde app met een bepaalde functionaliteit, dan is er misschien een 'xyz.apk' te vinden op een website als 'APKPure', of APKMirror. Gewoon even Googelen, er zijn er diverse.

Okay, terug naar de Google Play Store ...

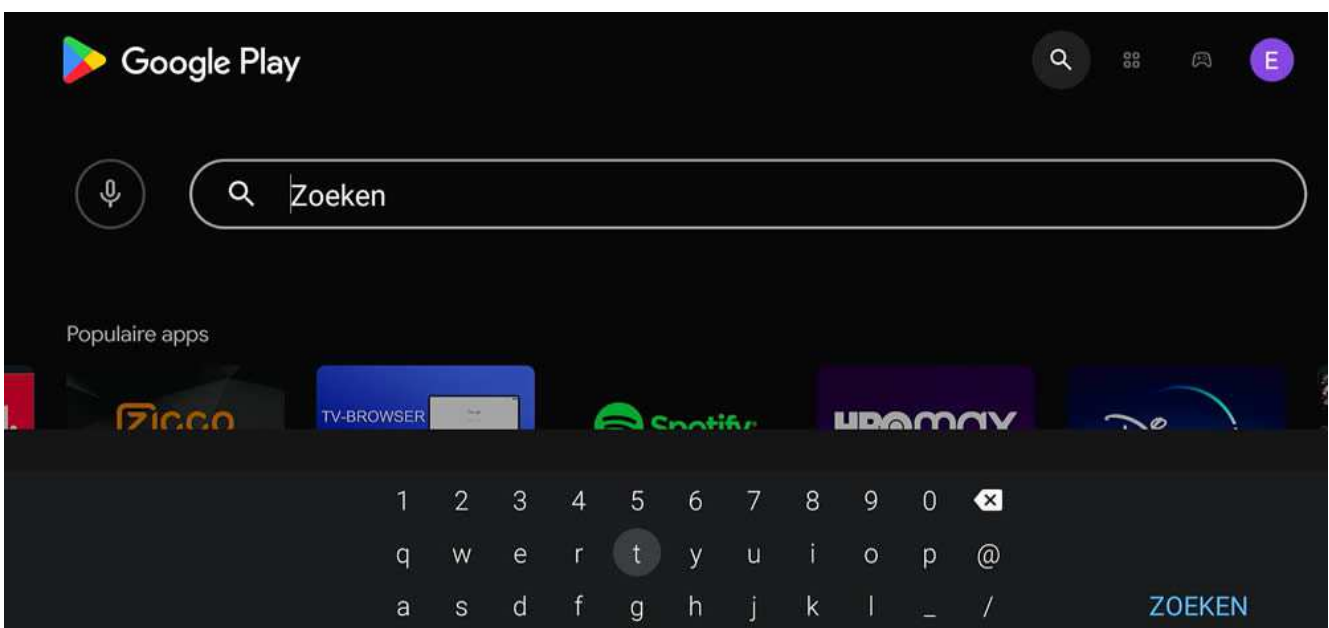
Je hebt wel een (gratis aan te maken) Google account nodig, waarmee je inlogt.





Enmaal ingelogd kom je weer terug in het HOMEScreen, en klik je nogmaals op Google Play Store in de Apps-balk.

Je kan met de PIJLtoetsen browsen om te zoeken, of je typt een zoekopdracht in, in het zoekveld.

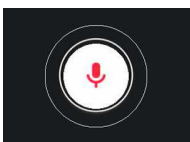


Als je de cursor in het zoekveld zet, kan je ook op de microfoonknop van de RCU klikken,



om met de Google Assistent een spraakopdracht uit te voeren (levert een Nederlandstalige spraakopdracht niets op, probeer 'm dan eens in het Engels).

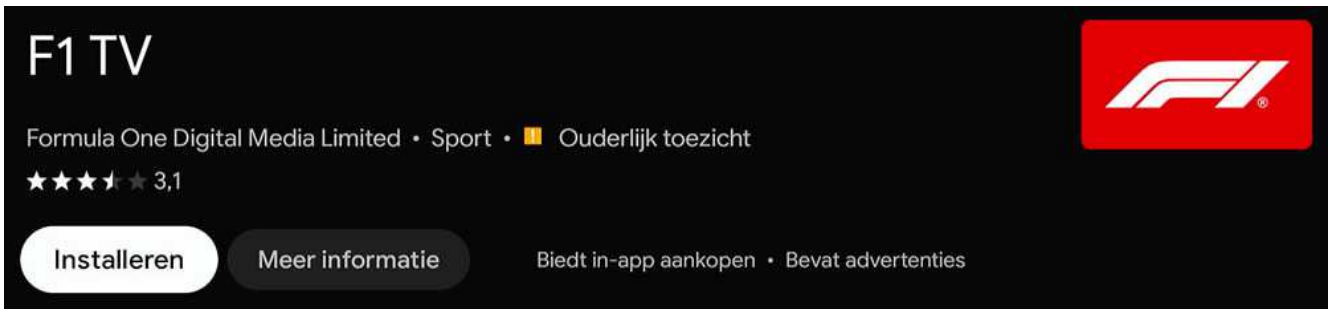
Als deze ...



in beeld verschijnt, kan je beginnen met spreken.

Het resultaat is dan:





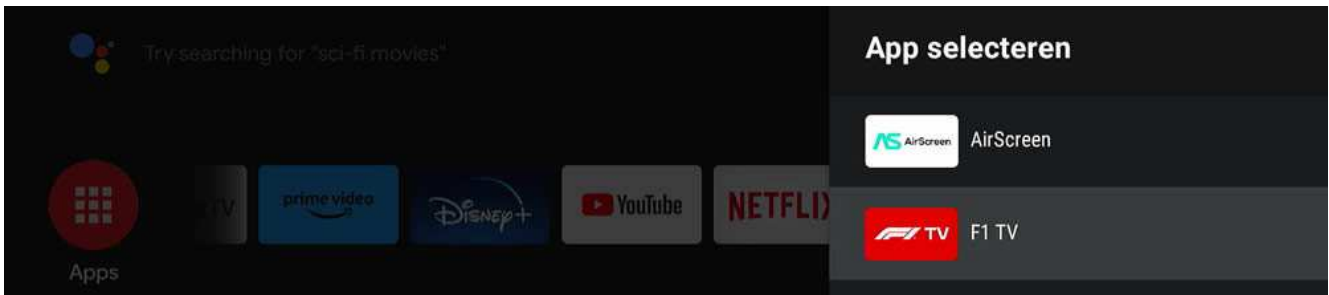
Klik 'Installeren', en als ie klaar is, zie je:



Wil je de app meteen gebruiken, dan klik je op 'Openen'.

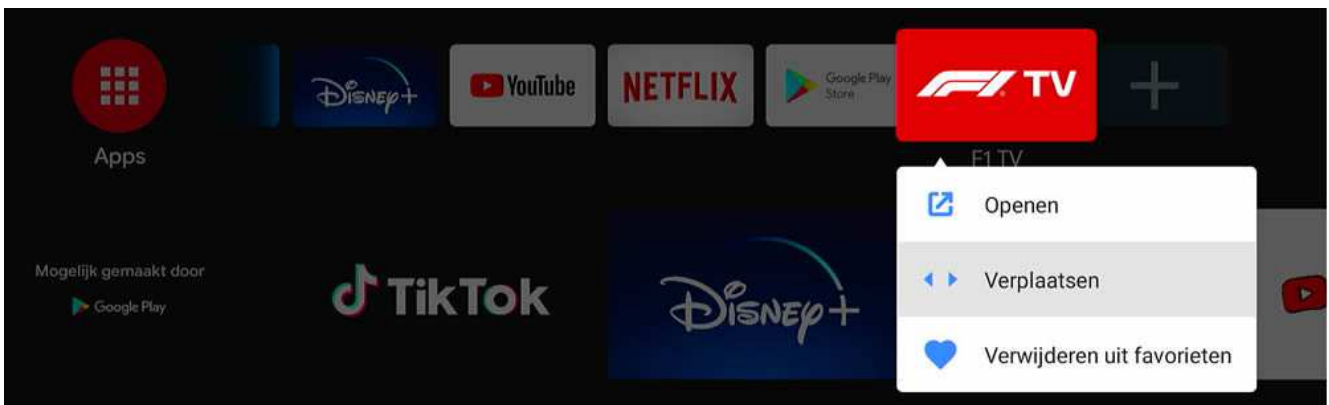
Je kan ook kiezen om terug te gaan naar het HOMEscreen met de HOME button, en bijvoorbeeld in de Apps-balk te klikken op het "+" icoon, uiterst rechts.

Door de F1 TV app daar te selecteren ...



Voeg je 'm toe aan de Apps-bar in het HOMEscreen.

Als je 'm daar selecteert, en de OK button een paar seconden ingedrukt houdt, kan je 'm op de gewenste plek in de balk zetten (Verschuif met de PIJLtoetsen, en bevestig met OK).



#### LET OP:

Wanneer je de ontvanger een fabrieksreset geeft, dan zal je de zelf geïnstalleerde apps opnieuw moeten installeren.

## 14. Software updates

In de RE-8401UHD S-PVR is een zogenoemd compleet 'Image' gezet, dat bestaat uit het Android besturingssysteem met al zijn functionaliteiten, plus diverse apps, waaronder onze rbxTV app.

Deze ontvanger heeft Rebox gelanceerd in november 2023. Al is de dan geldende rbxTV app voorzien van al heel veel functionaliteit, Rebox is zich ervan bewust dat er nog zaken moeten worden toegevoegd, uitgebreid, puntjes op de "i" gezet, etc.

Bovendien is het zo dat, al verplaatsen we ons tijdens de ontwikkeling zo goed mogelijk in de gebruiker thuis, het natuurlijk ongetwijfeld zo is, dat een gebruiker thuis misschien iets mee maakt, dat zich tijdens de ontwikkeling bij ons nooit heeft voorgedaan.

Zo gaat dat nu eenmaal altijd met een nieuw gelanceerde ontvanger.

En naar aanleiding van dat soort voorvallen, opmerkingen, plus onze eigen ideeën, etc, blijven we doorgaan met ontwikkelen, om de ontvanger stap voor stap steeds beter te maken, zodat deze steeds beter aansluit op het gebruik van de mensen thuis, wat zal resulteren in een nieuwe versie van de rbxTV app. Zeker in de beginfase, kan het zijn dat nieuwe versies elkaar relatief snel opvolgen

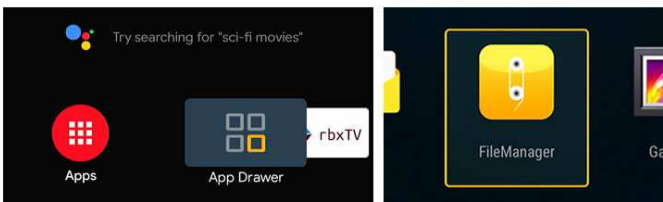
Nieuwe software versies stellen we in ieder geval altijd voor download beschikbaar via het Support menu op de Rebox website.

### Een rbxTV app installeren

In dit voorbeeld installeren we de van de Rebox website (menu Support/Downloads [rechtstreeks te bereiken via rebox.nl of rebox.be]) gedownloade versie: rbxTV\_2-1-27.apk

De .apk dient op een USB stick te worden gezet, en in de ontvanger te worden gestoken.

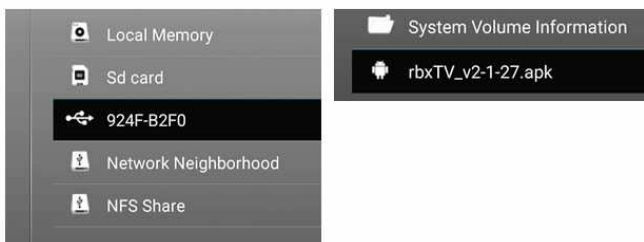
Klik in het HOMEscreen op App Drawer => selecteer FileManager, en klik OK.



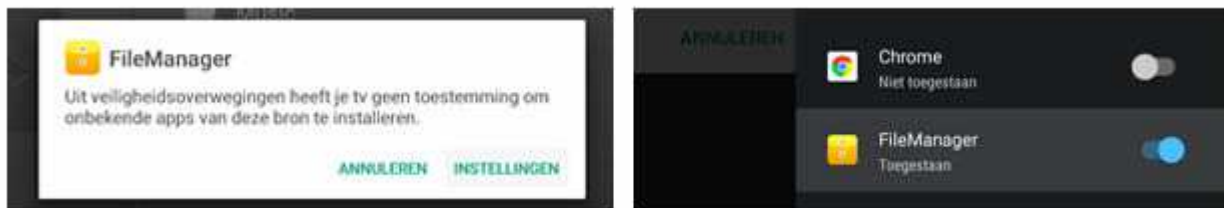
Klik op 'Toestaan'



In het dan verschijnende venster klik je op de USB stick aanduiding, en vervolgens selecteer je de rbxTV .apk, en klik je op de OK button van de RCU.



Vervolgens krijg je de standaard Android melding dat je Filemanager nog toestemming moet geven om iets te installeren. Klik dus op 'Instellingen' => selecteer Filemanager en klik de OK button van de RCU.



De 'Switch' verschuift dan van links naar rechts, van 'Niet toegestaan' naar 'Toegestaan'.

Klik vervolgens op de RCU EXIT button, zodat je weer terugkomt bij de inhoud van de USB stick, waarbij de rbxTV\_v2-1-27.apk is geselecteerd.

Klik weer op OK, en kies weer 'Installeren'. De installatie wordt voltooid en krijg je bevestigd.

Klik nu op de HOME button, en start de rbxTV app, en ga naar het Menu => Options => About  
Je kan hier nu de versie controleren:



**LET OP:**

De zojuist geïnstalleerde updated versie van de rbxTV app, heb je eigenlijk "bovenop" het bestaande software Image geïnstalleerd. Het zit dus niet in het Image 'ingebakken'.

Dit houdt in, dat als je de box een Fabrieksreset geeft, dat je dan weer terugvalt naar de rbxTV app versie dat meekwam met het Image. Je moet 'm dan dus weer even opnieuw erop zetten.

Echter, komen we ook, misschien iets minder frequent dan met een nieuwe app, met nieuwe complete Images. Dan zit de nieuwste rbxTV app daar weer in 'gebakken', zodat herinstallatie van die app na een Fabrieksreset niet nodig is.

Aan de procedure, en de 'looks', voor het installeren van een nieuw Image wordt op dit moment nog geschaafd, en zal worden beschreven in een updated versie van deze handleiding.

## 15. Technische Specificaties

### **Product description:**

Quad core 64 bit 4K HDR Hybrid Box support DVBS2X with M7 Fastscan  
Android TV system  
H.264/H.265 10 bit HDR decoding up to 4K@60fps  
HDMI 2.0 max to 4K60 output  
Bluetooth RCU

### **System:**

CPU: Quad core 1.5G ARM Cortex A53  
GPU: Mali G31  
DRAM: LPDDR 2GB  
FLASH: EMMC 16GB  
OS: Android Google TV

### **Network:**

RJ45 Interface 10M/100M adaptive  
Built-in 2.4GHz + 5GHz WiFi 6 + BT 5.0

### **Tuner S2/S2X:**

Frequency range: 950 ~2150 MHz  
QPSK: 1-60 MSps  
8PSK: 1-60 MSps  
16APSK: 1-58 MSps  
32APSK: 1-55 MSps  
Roll-off factors for pulse shaping: 0.05-0.35  
Input level: -70 ~ - 10dBm  
LNB power: 13V/18V 500mA max  
Input impedance: 75Ω

### **I/O:**

Video output: HDMI 2.0 (4K60fps, AV)  
Network: RJ45, built-in WiFi  
Peripheral interface: USB 2.0 (2x)  
Power interface: DC 12V / 1.5A  
Digital television: LNB IN + Loop Through  
Display: LED 4x8

### **PCMCIA:**

CA interface: Conax, Nagra, Irdeto, etc

### **Media (video):**

H.265 Main 10@L5.1 decoder up to 4K@60fps  
VP9 Profile 2 decoder up to 4K@30fps  
AVS2 JiZhun 10 bit decoder up to 4K@30fps

Multi-format Video playback formats, including H.264 BP/MP/HP, H.263 BP, VP8, MPEG-1 MP/HL, MPEG-2 MP/HL, MPEG-4 SP/ASP@L5, AVS+/AVS JiZhun, WMV9/VC1

Format: MKV, TS, M2TS, MOV, MP4, RM, RMVB, AVI, MPG, MPEG, DAT, VOB, FLV

**Media (audio):**

Decoder: MPEG 1/2/2.5, Audio Layer 1/2/3, WMA version 4/4.1/7/8/9, WMA Pro, LPCM, PCM, Vorbis, Flac, ALAC, APE, AAC-LC/HEAAC/HE-AAC v2, Real Audio, AC-3/DD+/AC-4, MPEG-H

Format: MP3, WMA, WAV, OGG, M4A, AAC, APE, FLAC, ALAC, MPEG, MP1, MP2, MPA

Photo format: HD JPEG, BMP, GIF, PNG, TIFF

Other:

Measures: 165 x 135 x 30mm

Weight: 295 gr

Operation temperature: 0 ~ 40 C, Humidity < 95%

## 16. Rebox Contactgegevens

Rebox BV  
Hendrik Figeeweg 1X  
2031BJ Haarlem  
Nederland

Telefoon : +31 (0)23 5310 883

Email : [info@rebox.tv](mailto:info@rebox.tv)

Website : [rebox.tv](http://rebox.tv) / [rebox.nl](http://rebox.nl) / [rebox.be](http://rebox.be)

Instagram : <https://www.instagram.com/reboxtv/>