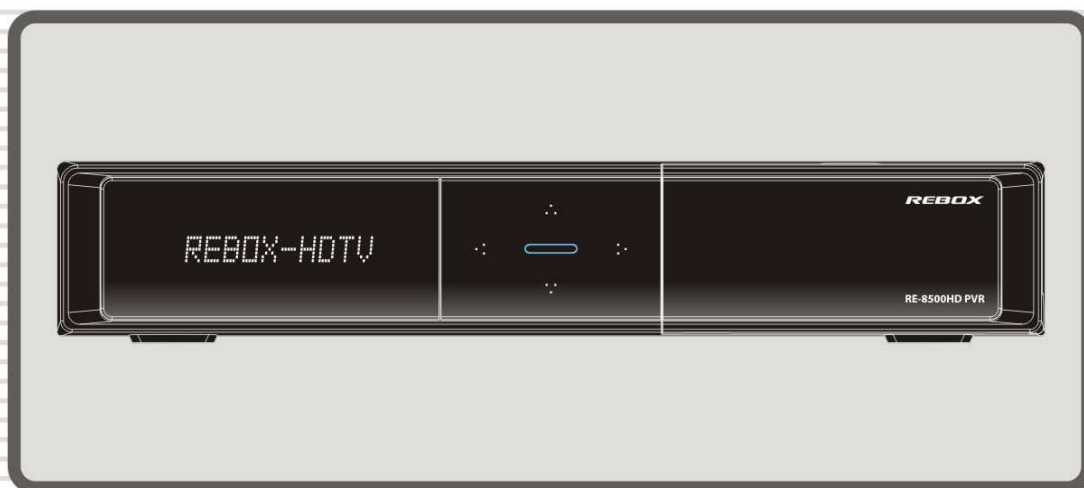


Full HD Digitale Multimedia Twin Tuner Ontvanger

Gebruiksaanwijzing

Rebox RE-8500HD PVR



REBOX

INDEX

INDEX	3
Veiligheidsvoorschriften	5
1. Belangrijke veiligheidsinstructies.....	5
2. Opmerkingen.....	5
3. Copyright.....	6
4. Disclaimer.....	6
5. Handelsmerken.....	6
Voordat u begint	7
1. Kenmerken.....	7
2. Accessoires.....	8
Bediening en functies	9
1. Bedieningspaneel voorzijde.....	9
2. VFD (Vacuum Fluorescent Display).....	9
3. Aansluitingen achterzijde.....	10
4. Universele afstandsbediening.....	13
5. Universele afstandsbediening instellingen.....	16
Aansluiten	17
1. Ontvanger aansluiten op het spanningsnet.....	17
2. Ontvanger aansluiten op TV via digitale A/V uitgang.....	17
3. Ontvanger aansluiten op TV via analoge A/V uitgang.....	18
4. Ontvanger aansluiten op TV en videorecorder.....	19
5. Aansluiten van de antennekabel.....	20
5.1 Configuratie: S2 + S2 (Satelliet + Satelliet) tuners.....	20
5.2 Configuratie: T(T2) + T(T2) (Terrestrisch + Terrestrisch) tuners.....	21
5.3 Configuratie: C + C (Kabel + Kabel) tuners.....	21
5.4 Configuratie: S2 + T(T2) (Satelliet + Terrestrisch) tuners.....	22
5.5 Configuratie: S2 + C (Satelliet + Kabel) tuners.....	22
5.6 Configuratie: T(T2) + C (Terrestrisch + Kabel) tuners.....	22
Functie overzicht	23
1. Zender selecteren.....	23
1.1 Gebruik maken van de Navigatie toetsen.....	23
1.2 Gebruik maken van de zenderlijst.....	23
1.3 Gebruik maken van de snelle zenderlijst.....	23
1.4 Gebruik maken van de recente zenderlijst.....	24
2. Informatiebalk.....	24
3. Mozaiek weergave.....	24
4. Electronische Programma Gids (EPG).....	24
5. Favorieten groepen.....	25
6. Volume regelen.....	25
7. Pauze.....	25
8. Ondertiteling.....	26
9. Audio instellingen.....	26
10. Teletekst.....	27
11. PIP (Picture in Picture).....	27

PVR (Personal Video Recorder) Functie	29
1. Opnemen	29
1.1 Opname mogelijkheden.....	29
1.2 Bewerken tijdens opname	31
1.3 Langdurige opname	31
1.4 Pauzeren tijdens opname	31
2. Time Shifting.....	33
3. Afspelen (Afspeellijst)	34
3.1 Opgenomen bestanden.....	34
3.2 Geïmporteerde bestanden.....	35
3.3 Muziek/MP3 Speler	35
3.4 Foto Viewer.....	35
4. Bookmark (gewenst punt in opname vastleggen)	36
5. Trick mode (versneld vooruit- en achteruitspoelen).....	36
 Menu overzicht	 37
 Hoofdmenu	 38
1. Systeem hulpmiddelen	38
1.1 Opslag manager	38
1.2 Timer Manager	39
1.3 Zenderlijst Manager	39
1.4 Data overdracht	41
2. Systeeminstellingen	42
2.1 Opname opties.....	42
2.2 Kinderslot.....	43
2.3 UI (User Interface) instellingen	43
2.4 Tijd instellingen.....	44
2.5 Taal instellingen.....	44
2.6 A/V uitgang instellingen	45
3. Installatie	46
3.1 Schotelantenne instellingen.....	47
3.2 Positioner instellingen.....	48
3.3 Zenders zoeken	49
3.4 Netwerk instellingen	52
3.5 Systeem herstellen	53
3.6 Systeem Informatie	53
4. Toepassingen	54
4.1 Calculator	54
4.2 Kalender	54
4.3 CAS (Conditional Access System)	54
4.4 Plugin	55
4.5 YouTube.....	56
 Software updates	 57
 Problemen oplossen	 58
 Specificaties	 59
 Lijst met codes voor de universele afstandsbediening	 62
1. Lijst met afstandsbedieningscodes	62
2. Merken TV toestellen	64
3. Merken videorecorders	71
4. Merken DVD spelers	76

Veiligheidsvoorschriften

1. Belangrijke veiligheidsvoorschriften

- Lees de gehele gebruiksaanwijzing, voordat u begint met het bedienen en aansluiten van de ontvanger.
- Bewaar de gebruiksaanwijzing.
- Onthoudt alle waarschuwingen.
- Volg exact alle instructies op.
- Gebruik de ontvanger niet in de buurt van water.
- Gebruik een zachte doek en een milde oplossing van afwasmiddel en water om de behuizing schoon te maken. Zachte doek goed uitknijpen en vochtig gebruiken, geen natte doek gebruiken.
- Blokkeer geen enkele ventilatieopening. Installeer volledig volgens de instructies van de fabrikant.
- Installeer de ontvanger niet in de buurt van hittebronnen, zoals radiatoren, ovens of elke andere apparatuur dat hitte afgeeft (ook versterkers).
- Verwissel geen van de draden in de 220V stekker. Een normale stekker heeft twee aansluitbussen. Een stekker met een randaarde heeft twee aansluitbussen en een derde aansluiting voor de aarde. De bijgeleverde 220V stekker voldoet aan alle veiligheid voorschriften. Indien de bijgeleverde stekker niet past in het stopcontact neem dan contact op een elektricien om de stekker te vervangen.
- Voorkom dat het 220V aansluitsnoer beschadigd raakt! Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik uitsluitend bijgeleverde en aanbevolen accessoires van de fabrikant.



- Haal de 220V stekker uit het stopcontact tijdens storm en als het apparaat voor langere tijd niet wordt gebruikt.
- Laat uitsluitend gekwalificeerd personeel het onderhoud aan uw ontvanger uitvoeren. Onderhoud is noodzakelijk indien het apparaat is beschadigd. Bijvoorbeeld als het 220V aansluitsnoer beschadigd is of de 220V stekker, indien er vloeistof in het apparaat is gekomen of iets op het apparaat is gevallen of dat het apparaat zelf is gevallen.

WAARSCHUWING: Voorkom elektrische schokken en brand, laat geen vocht in het apparaat komen.

2. Opmerkingen

- De volgende service instructies zijn bestemd voor uitsluitend gekwalificeerd personeel. Om het risico op elektrische schokken zoveel mogelijk te vermijden, voer zelf geen andere onderhoudswerkzaamheden uit, tenzij u hiervoor gekwalificeerd bent.
- Mors geen vloeistof in het apparaat.
- De 220V stekker wordt gebruikt om het apparaat aan- en af te sluiten van het spanningsnet.



Verwijder het deksel niet van de ontvanger, 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 ongeïsoleerde gevaarlijke spanning binnen in het apparaat die 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.

3. Copyright

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

4. 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 het maken van de handleiding.

De fabrikant is continue bezig met het maken van updates en extra functionaliteit voor het apparaat.

Alle specificaties kunnen worden aangepast zonder daar voor op voorhand te worden geïnformeerd.

5. Handelsmerken



HDMI, het HDMI logo en de High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerk of registreert handelsmerk van HDMI Licensing LLC.



Dolby is een handelsmerk van Dolby Laboratories

Dolby en de 'dubbele D' symbolen zijn handelsmerk van Dolby Laboratories

Voordat u begint

1. Kenmerken

Betreft alleen de DVB-S/S2, Satelliet ontvanger

- ✓ Ondersteunt MPEG4 /MPEG2 - HD/SD en volledig DVB-S2 /DVB-S compatible
- ✓ Geavanceerde Blind Scan functie voor SD and HD TV & Multi-Satelliet zoeken
- ✓ Multi-LNB d.m.v.DiSEqC Control versie 1.0, 1.1, 1.2 en USALS

Betreft alleen de DVB-C, Kabel ontvanger / configuratie

- ✓ Ondersteunt MPEG4 /MPEG2 - HD/SD en volledig geschikt voor DVB-C

Betreft alleen de DVB-T, Terrestrische ontvanger / configuratie

- ✓ Ondersteunt MPEG2 - SD en volledig geschikt voor DVB-T en DVB-T2

Betreft alleen de DVB-T2, Terrestrische ontvanger / configuratie

- ✓ Ondersteunt MPEG4 /MPEG2 - HD/SD en volledig geschikt voor DVB-T2

Algemene kenmerken voor alle bovenstaande DVB configuraties

- ✓ Twin Tuner HDTV PVR ontvanger (H.264/ MPEG4 HD)
- ✓ Embedded Linux besturingssysteem
- ✓ Time Shifting, opnemen en weergeven met interne HDD (SATA) / externe HDD (E-SATA of USB 2.0)
- ✓ Simultaan opnemen van 3 zenders (*de 3e zender dient binnen 1 van de 2 geselecteerde transponders te zitten*) en weergave van 2 andere zenders (PIP)
- ✓ Uitgebreide EPG ondersteuning en programma opnames
- ✓ 3 USB 2.0 Host ports
- ✓ Xvid file weergave ondersteuning
- ✓ Ethernet port
- ✓ Wit VFD Display (12 cijferig Alpha numeriek)
- ✓ Universele afstandsbediening voor TV/STB/DVD/VCR
- ✓ On-Screen Display met volledige kleur en resolutie
- ✓ Favoriete zender groepen
- ✓ Uitgebreide zenderlijst bewerking
- ✓ Zenders sorteren op alfabet, transponder en Conditional Access Systeem
- ✓ Gebruiksvriendelijke en meertalige ondersteuning (OSD & Menu)
- ✓ Teletekst en ondertiteling ondersteuning
- ✓ Geheugen voor maximaal 10.000 kanalen
- ✓ Picture-in-Picture (PIP) & Multi-picture Display
- ✓ Kinderslot / systeemslot / installatieslot
- ✓ HDMI Video & Audio uitgang (576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p)
- ✓ Y/Pb/Pr (component) HD uitgang
- ✓ CVBS (composite) Video & Audio uitgang via RCA
- ✓ CVBS, RGB, Y/C Video & Audio uitgang via TV SCART
- ✓ Optische uitgang voor Digital Audio (SPDIF)
- ✓ Software & Service update via USB & RS-232C port
- ✓ 2 interne kaartlezers en 2 Common Interface slots
- ✓ 1W energie verbruik in "deep sleep" stand-by stand

2. Accessoires

Gebruiksaanwijzing



Afstandsbediening



2x AAA batterijen



HDMI kabel



Doorluskabel



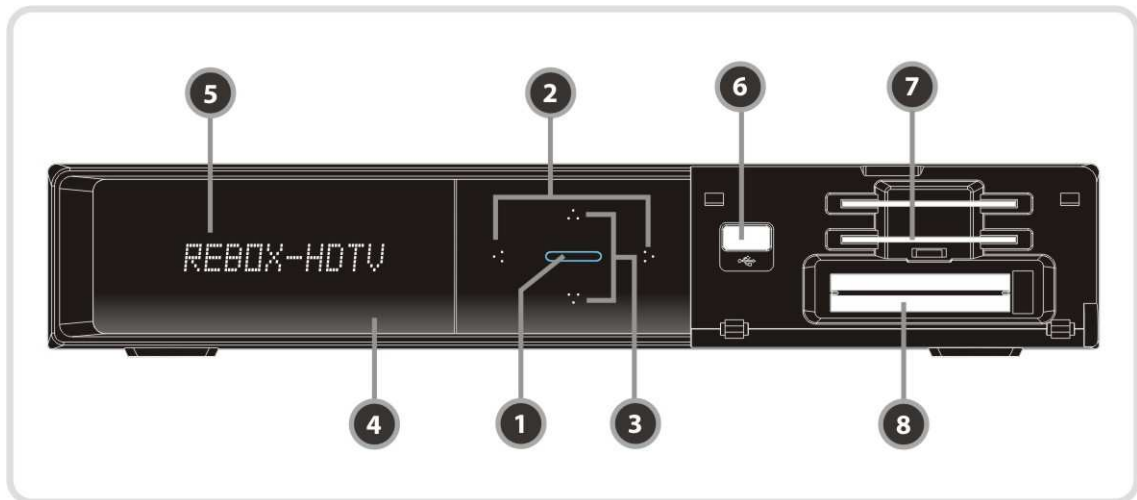
Netspanning kabel



Opmerking: Als iets van de bovenstaande lijst ontbreekt, neemt u dan contact op met uw leverancier.

Bediening en functies

1. Bedieningspaneel voorzijde



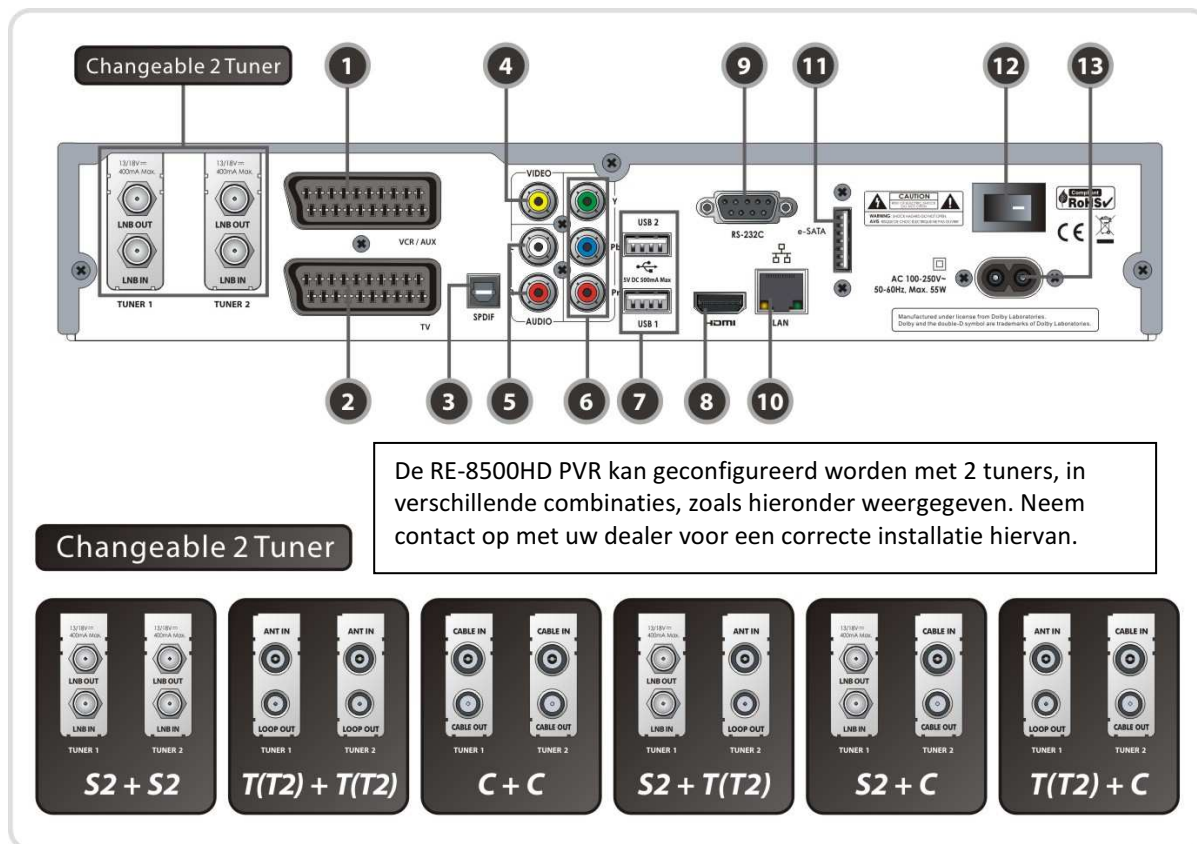
1. **POWER knop:** Aan/Standby.
2. **Volume Up/Down knop:** Pas hiermee het volume aan in 'normal mode', of om door het menu te navigeren indien in 'menu mode'.
3. **Zender Up/Down knop:** Kies hiermee het gewenste kanaal in 'normal mode', of verplaats hiermee de 'highlighted-bar' indien in menu mode.
4. **Afstandsbediening sensor:** Ten behoeve van signaal ontvangst van de afstandsbediening.
5. **VFD Display:** De status van de ontvanger wordt weergegeven d.m.v. een 12 karakters tellend (plus symbolen) display.
6. **USB (voorzijde):** Aansluiting voor externe USB opslag/afspeel/update toepassing.
7. **Interne kaartlezer:** Geeft toegang tot gecodeerde zenders d.m.v. een geactiveerde smartcard.
8. **PCMCIA (Common Interface Module):** Geeft toegang tot gecodeerde zenders d.m.v. een geactiveerde smartcard in combinatie met een common interface module (bijv. Viaccess, Irdeto, Nagravision).

2. VFD (Vacuum Fluorescent Display)

1. **Afstandsbediening indicatie LED:** Geeft aan dat de ontvanger commando's van de afstandsbediening ontvangt.
2. **Information:** Informatie weergave van bijvoorbeeld zendernaam.



3. Aansluitingen achterzijde



1. **VCR SCART:** SCART ingang / uitgang (audio/video) voor VCR
2. **TV SCART:** SCART uitgang (audio / video) voor TV
3. **SPDIF:** Digitale audio uitgang voor digitale geluidsapparatuur.
4. **VIDEO:** Composiet video uitgang (geel) voor TV / monitor / VCR m.b.v. een VCR kabel.
5. **AUDIO L/R:** Aansluiting voor TV of VCR m.b.v. een RCA kabel (Stereo audio uitgang / wit, rood).
6. **Component:** Analoge component uitgang (YPbPr).
7. **USB (2x):** Aansluiting voor externe USB opslag, bijvoorbeeld een externe USB 2.0 HDD of USB Stick.
8. **HDMI:** HDMI uitgang voor maximale beeld- en geluidskwaliteit.
9. **RS-232C:** Seriële poort voor firmware-update en data overdracht.
10. **Ethernet:** Local Area Network port voor toegang via uw computer/netwerk.
11. **e-SATA:** Aansluiting voor een externe harddisk via een e-SATA cable.
12. **Netspanning schakelaar:** Aan/Uit schakelaar
13. **Netspanning kabel aansluitpunt:** Ten behoeve van de netspanning kabel.

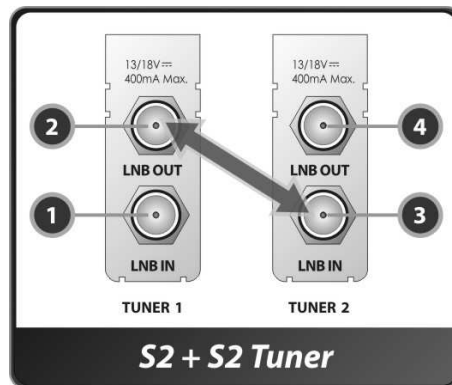
➤ **Indien S2 + S2**

[TUNER 1]

1. **LNB IN (LET OP: Socket linksonder)**
Satelliet signaal ingang voor de 1^e tuner (TUNER 1). Verbindt een satelliet antenne LNB kabel.
2. **LNB OUT**
Satelliet signaal uitgang voor de 1^e tuner (TUNER 1). Verbindt een 2^e tuner (TUNER 2) d.m.v. "loop through" (doorlus).

[TUNER 2]

3. **LNB IN (LET OP: Socket rechtsonder)**
Satelliet signaal ingang voor de 2^e tuner (TUNER 2). Verbinding voor een satelliet antenne kabel, of een "loop through" (doorlus) kabel met de 1^e tuner (TUNER 1) LNB OUT connector.
4. **LNB OUT**
Satelliet signaal uitgang voor de 2^e tuner (TUNER 2). Verbinding met een 2^e STB (loop through / doorlus).



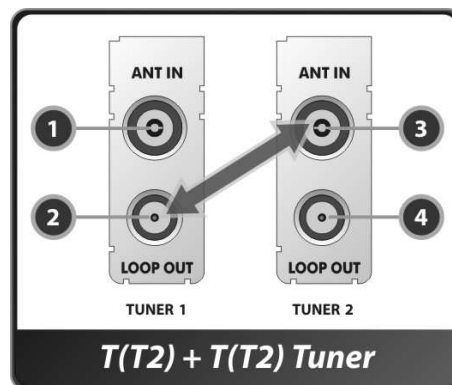
➤ **Indien T(T2) + T(T2)**

[TUNER 1]

1. **ANT IN**
Terrestrische signaal ingang voor de 1^e tuner (TUNER 1). Aansluitpunt voor de antenne.
2. **LOOP OUT**
Terrestrische signaal uitgang voor de 1^e tuner (TUNER 1). Verbindt een 2^e tuner (TUNER 2) d.m.v. "loop through" (doorlus).

[TUNER 2]

3. **ANT IN**
Terrestrische signaal ingang voor de 2^e tuner (TUNER 2). Verbinding voor een terrestrische antenne kabel, of een "loop through" (doorlus) kabel met de 1^e tuner (TUNER 1).
4. **LOOP OUT**
Terrestrische signaal uitgang voor de 2^e tuner (TUNER 2). Verbinding met een 2^e STB (loop through / doorlus).



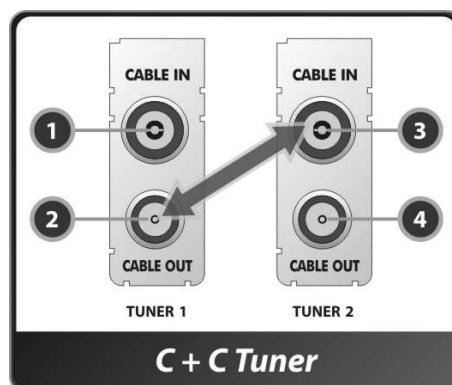
➤ **Indien C + C**

[TUNER 1]

1. **CABLE IN**
Kabel signaal ingang voor de 1^e tuner (TUNER 1). Aansluitpunt voor de kabel antenne.
2. **CABLE OUT**
Kabel signaal uitgang voor de 1^e tuner (TUNER 1). Verbindt een 2^e tuner (TUNER 2) d.m.v. "loop through" (doorlus).

[TUNER 2]

3. **CABLE IN**
Kabel signaal ingang voor de 2^e tuner (TUNER 2). Verbinding voor een kabel antenne, of een "loop through" (doorlus) kabel met de 1^e tuner (TUNER 1)
4. **CABLE OUT**
Kabel signaal uitgang voor de 2^e tuner (TUNER 2). Verbinding met een 2^e STB (loop through / doorlus).



➤ **Indien S2 + T(T2)**

[TUNER 1]

1. **LNB IN (LET OP: Socket linksonder)**

Satelliet signaal ingang voor de 1^e tuner (TUNER 1).
Verbindt een satelliet antenne LNB kabel.

2. **LNB OUT**

Satelliet signaal uitgang voor de 1^e tuner (TUNER 1).
Verbinding met een 2^e STB (loop through / doorlus).

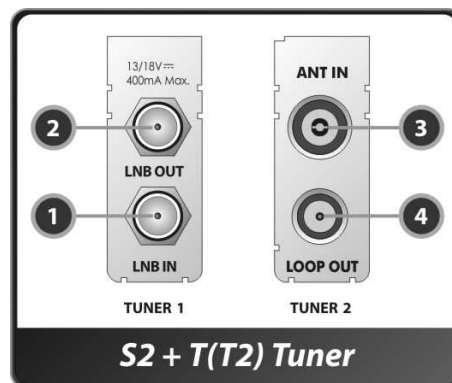
[TUNER 2]

3. **ANT IN**

Terrestrische signaal ingang voor de 2^e tuner (TUNER 2).
Aansluitpunt voor de antenne.

4. **LOOP OUT**

Terrestrische signaal uitgang voor de 2^e tuner (TUNER 2).
Verbinding met een 2^e STB (loop through / doorlus).



➤ **Indien S2 + C**

[TUNER 1]

1. **LNB IN (LET OP: Socket linksonder)**

Satelliet signaal ingang voor de 1^e tuner (TUNER 1). Verbindt een satelliet antenne LNB kabel.

2. **LNB OUT**

Satelliet signaal uitgang voor de 1^e tuner (TUNER 1).
Verbinding met een 2^e STB (loop through / doorlus).

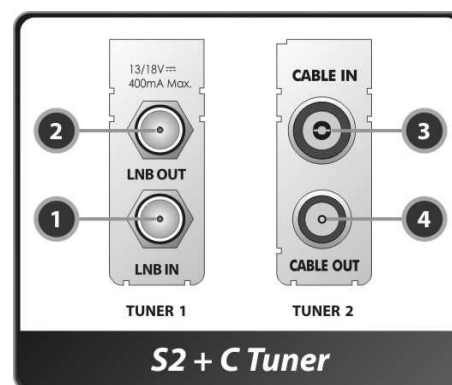
[TUNER 2]

3. **CABLE IN**

Kabel signaal ingang voor de 2^e tuner (TUNER 2).
Aansluitpunt voor de kabel antenne.

4. **CABLE OUT**

Kabel signaal uitgang voor de 2^e tuner (TUNER 2).
Verbinding met een 2^e STB (loop through / doorlus).



➤ **Indien T(T2) + C**

[TUNER 1]

1. **ANT IN**

Terrestrische signaal ingang voor de 1^e tuner (TUNER 1).
Aansluitpunt voor de antenne.

2. **LOOP OUT**

Terrestrische signaal uitgang voor de 1^e tuner (TUNER 1).
Verbinding met een 2^e STB (loop through / doorlus).

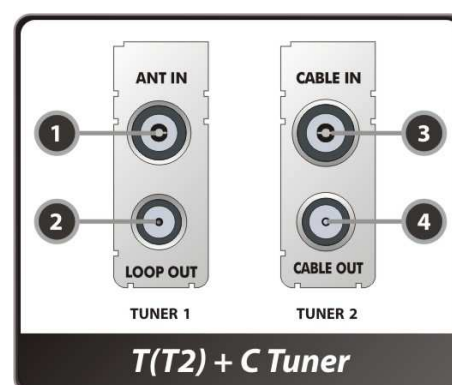
[TUNER 2]

3. **CABLE IN**

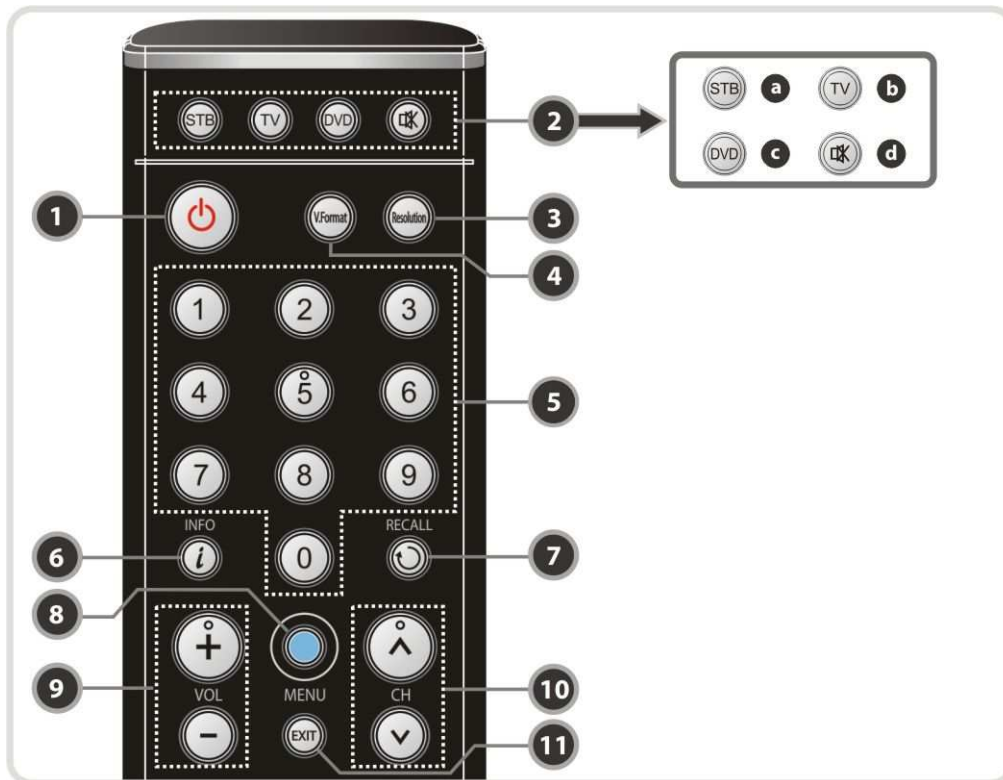
Kabel signaal ingang voor de 2^e tuner (TUNER 2).
Aansluitpunt voor de kabel antenne.

4. **CABLE OUT**

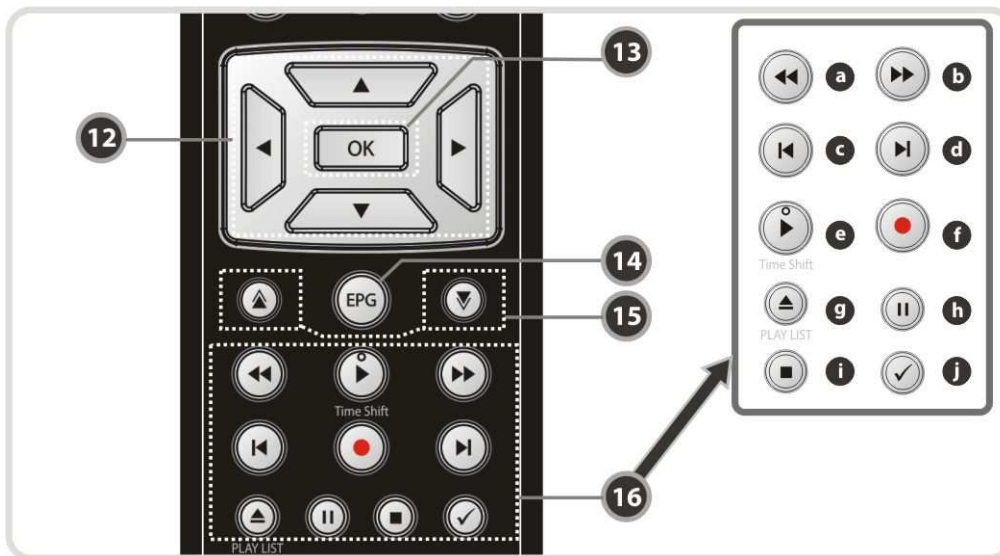
Kabel signaal uitgang voor de 2^e tuner (TUNER 2). Verbinding met een 2^e STB (loop through / doorlus).



4. Universele afstandsbediening



1. **Aan/Uit knop:** hiermee schakelt u de digitale ontvanger aan/uit (stand-by)
2. **Universele knoppen**
 - a. **STB knop:** Schakelt om naar een STB afstandsbediening.
 - b. **TV knop:** Schakelt om naar een TV afstandsbediening.
 - c. **DVD knop:** Schakelt om naar een DVD afstandsbediening.
 - d. **MUTE:** Hiermee schakelt u het geluid aan/uit.
3. **Resolution:** Hiermee stelt u de resolutie voor weergave in. **576i > 576p > 720p > 1080i > 1080p**
4. **V.Format:** Hiermee stelt u de beeldstandaard in (**PAL/NTSC**).
5. **Cijfertoetsen:** Hiermee selecteert u direct een zender.
6. **Informatie:** Hiermee krijgt u informatie van het huidige programma te zien. Drukt u nogmaals op de Info knop, dan krijgt u een gedetailleerd informatie scherm te zien.
7. **Recall:** 1x klikken geeft historie bekeken zenders.
2x klikken geeft de vorige bekeken zender.
8. **Menu:** Hiermee gaat u naar het hoofdmenu of naar het voorgaande menu.
9. **Volume omhoog / omlaag:** Hiermee zet u het geluid harder of zachter.
10. **Zender omhoog / omlaag:** Hiermee gaat u naar de volgende of vorige zender
11. **EXIT:** Hiermee sluit u elk menu en pop-up venster.



12. Navigatie toetsen

- a. **Omhoog / Omlaag:** Hiermee navigeert u door het menu
- b. **Links / Rechts:** Hiermee navigeert u door het menu

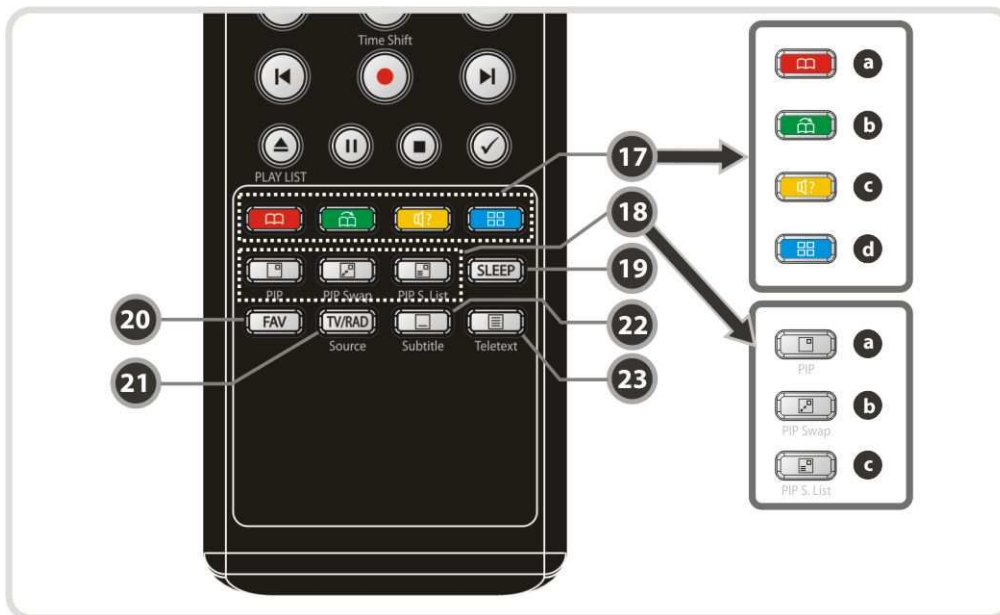
13. OK of Zenderlijst: Hiermee krijgt u tijdens het TV kijken de zenderlijst te zien en selecteert of bevestigt u een menu item in een menu.

14. EPG: (Electronische Programma Gids) Hiermee krijgt u toegang tot de elektronische programma gids

15. Pagina omhoog / omlaag: Hiermee schakelt u tussen een volgende of een vorige teletekst pagina, indien meerdere pagina's beschikbaar zijn. Met deze toetsen kunt u ook de positie van de PIP instellen.

16. PVR knoppen:

- a. **Terugspoelen:** Start terugspoelen. Bij iedere druk op de knop zal de snelheid worden verhoogd.
- b. **Vooruitspoelen:** Start vooruitspoelen. Bij iedere druk op de knop zal de snelheid worden verhoogd.
- c. **Vorig bestand:** Hiermee wordt het vorige bestand in weergave modus weergegeven. De knop kan ook worden gebruikt om direct naar het begin van een opname te gaan.
- d. **Volgend bestand:** Hiermee wordt het volgende bestand weergegeven. De knop kan ook worden gebruikt om direct naar het einde van een opname te gaan.
- e. **Weergave / Time shift:** Roep de voortgangsbalk op van de opname. Start de weergave met normale snelheid. Start de weergave in normale snelheid na trick modus (versneld vooruit/achteruit spoelen).
- f. **Opname:** Start direct de opname van een programma.
- g. **Bestandslijst:** Geeft de opgenomen bestanden weer op HDD of USB.
- h. **Pauze:** Hiermee schakelt u naar de pauze stand. Druk nogmaals om het programma te vervolgen.
- i. **Stop:** Stopt time shifting, afspelen of opnemen.
- j. **"v"** Heeft momenteel geen functie (beschikbaar voor toekomstige functionaliteit).



17. Kleuren toetsen

- a. **ROOD:** Hiermee gebruikt u speciale functies in het menu. De rode knop wordt gebruikt om een verkorte zenderlijst te maken, om een dag terug te gaan in de EPG of het aanbrengen of verwijderen van een bookmark.
- b. **GROEN:** Hiermee gebruikt u speciale functies in het menu. De groene knop wordt gebruikt om de favorieten lijst aan te passen of om naar de volgende bookmark te gaan.
- c. **GEEL:** Hiermee gebruikt u speciale functies in het menu. De gele knop wordt gebruikt om in de zenderlijst te kunnen zoeken of, tijdens live TV, de opties 'audiospoor', 'geluidsmodus', 'geluidsniveau' aan te passen.
- d. **BLAUW:** Hiermee gebruikt u speciale functies in het menu. De blauwe knop wordt gebruikt om de opties van de zenderlijst te activeren of, tijdens live TV, de mozaïek weergave te activeren.

18. PIP toetsen

- a. **PIP (Picture in Picture):** Oproepen van het PIP scherm.
- b. **PIP Swap:** Omschakelen tussen twee zenders.
- c. **PIP (Picture in Picture) zenderlijst:** Geeft de zenderlijst voor PIP weer.

19. Sleep: hiermee stelt u een sleep timer in.

20. Favorieten: hiermee schakelt u tussen favorieten groepen (2x klikken).

21. TV/Radio: hiermee schakelt u tussen de TV en Radio zenders.

22. Ondertiteling: Hiermee krijgt u de meertalen optie voor de ondertiteling te zien.

23. Teletekst: Hiermee wordt de digitale teletekst service getoond.

5. Universele afstandsbediening instellingen

OPMERKING: Wanneer er binnen 10 seconden geen data input is, zal deze functie zich automatisch uitschakelen.

1. Directe een code invoeren

Stap 1 : Schakel het apparaat, welke u wilt inlezen, aan (TV / DVD)

Stap 2 : Selecteer het apparaat en druk tegelijkertijd op de **OK** voor ongeveer 2 seconden
✓ **Het geselecteerde apparaat LED knippert nu tweemaal.**

Stap 3 : Voer de 3 cijferige code in. (Zie 'Code Tabel voor universele afstandsbediening')

✓ **Apparaat LED zal nogmaals tweemaal knipperen en vervolgens uitgaan.**

✓ **Als er een onjuiste code wordt ingevoerd zal de LED eenmaal knipperen.**

Stap 4 : Schakel het apparaat uit en druk op de **OK** toets.

✓ **Apparaat LED knippert nu tweemaal..**

2. Automatisch een code zoeken

Stap 1 : Schakel het apparaat, welke u wilt inlezen, aan (TV / DVD)

Stap 2 : Selecteer het apparaat en druk tegelijkertijd op de **OK** voor ongeveer 2 seconden
✓ **Het geselecteerde apparaat LED knippert nu tweemaal.**

Stap 3 : Druk op de omhoog of omlaag toets binnen 10 seconden om de zoek functie te starten.

Stap 4 : Houdt de omhoog of omlaag toets ingedrukt totdat het apparaat naar stand-by schakelt.

Stap 5 : Schakel het apparaat uit en druk op de **OK** toets.

✓ **Apparaat LED knippert nu tweemaal..**

3. Afstandsbediening code controleren

Stap 1 : Selecteer het apparaat en druk tegelijkertijd op de **OK** voor ongeveer 2 seconden
✓ **Het geselecteerde apparaat LED knippert nu tweemaal.**

Stap 2 : Druk op binnen 3 seconden op de **INFO** toets.

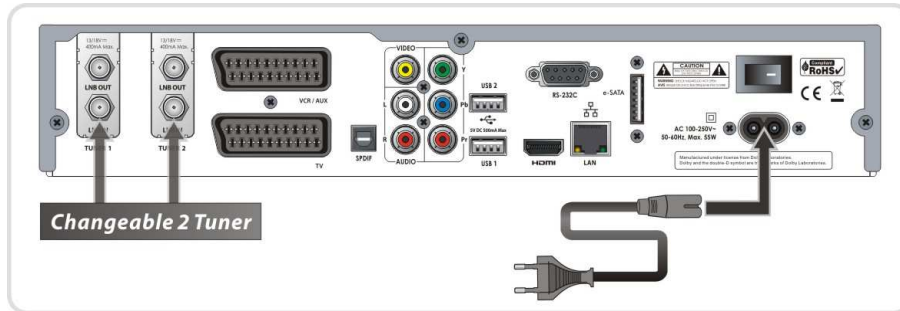
✓ **De LED zal de code weergeven door meerdere malen te knipperen.**

(Bijvoorbeeld bij het cijfer '0', knippert de LED 10 keer).

Aansluiten

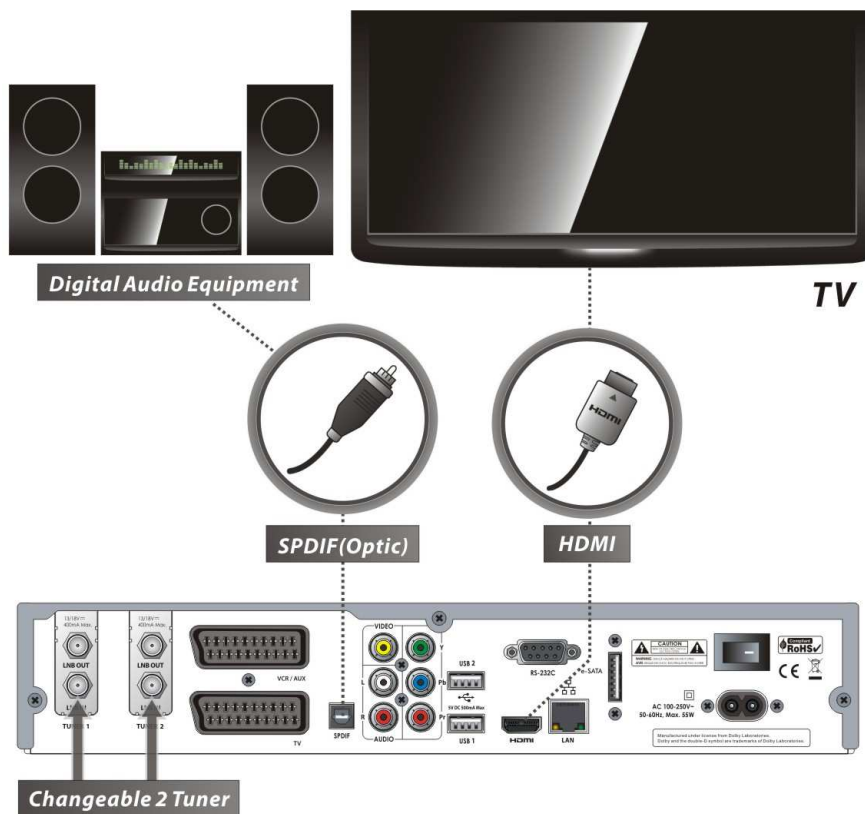
1. Ontvanger aansluiten op het spanningsnet

- Plug de netspanningskabel in de ontvanger en in de wandcontactdoos.



2. Ontvanger aansluiten op TV via Digitale A/V uitgang

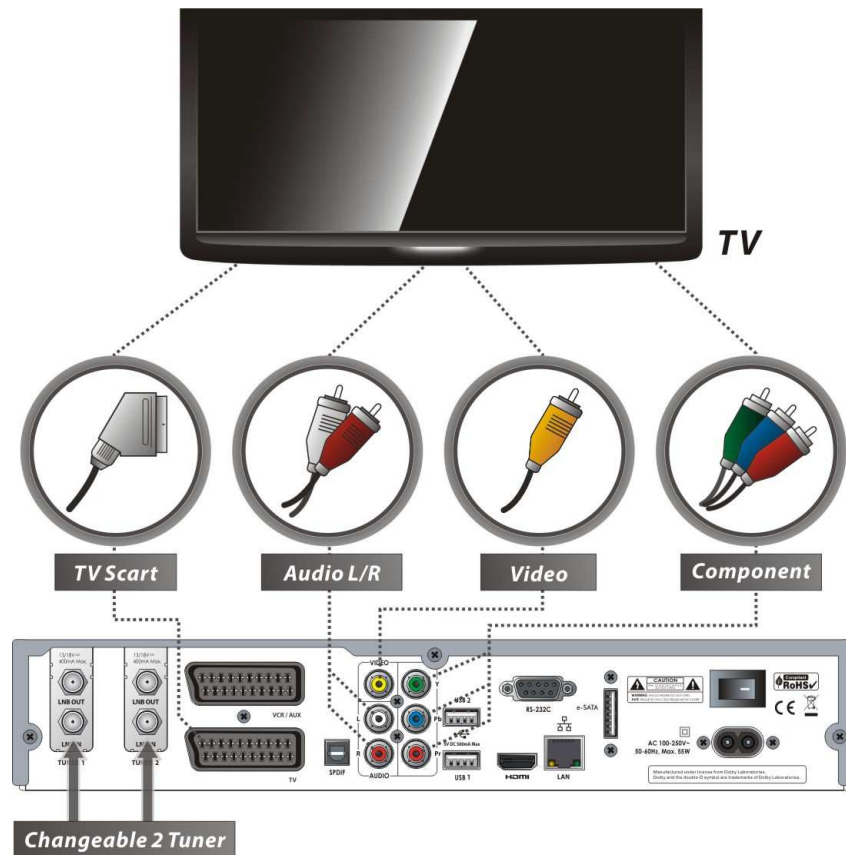
- Sluit de HDMI kabel aan op de TV.
- Sluit de SPDIF kabel aan op de ingang van de externe geluidsapparatuur.



OPMERKING: Afhankelijk van uw A/V apparatuur zijn er diverse mogelijkheden om de ontvanger aan te sluiten. Kies altijd de beste verbinding. Voor de maximale weergave van HD zenders, adviseren wij om de HDMI uitgang te gebruiken. De HDMI standaard, ondersteunt diverse video en audio formaten. Deze gaan allen over dezelfde kabel.

3. Ontvanger aansluiten op TV via Analoge A/V uitgang

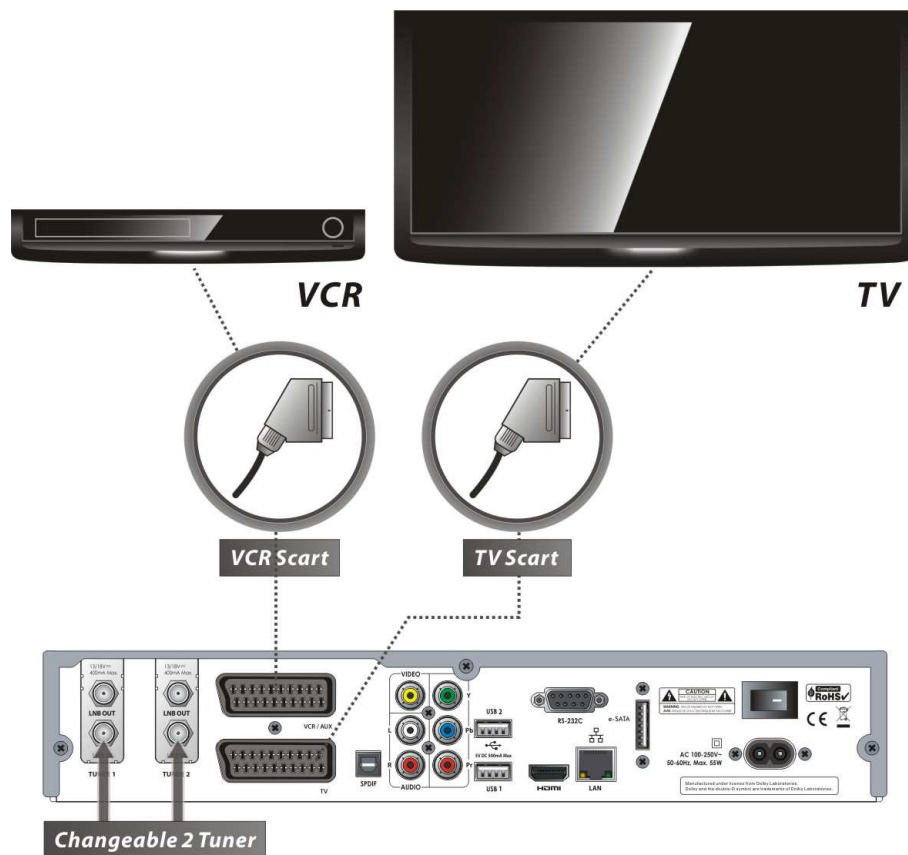
- Sluit de TV SCART van de ontvanger aan op de SCART van de TV.
- Sluit de Component uitgang van de ontvanger aan op de Component ingang van de TV.
- Sluit de RCA (tulp) uitgang van de ontvanger aan op de RCA ingang van de TV.



OPMERKING: De component aansluiting (YPbPr) wordt aangeraden voor digitale TV. De SCART aansluiting wordt aangeraden voor analoge TV of VCR. De composiet aansluiting (RCA kabel) wordt aangeraden voor analoge TV. Weergave van HD programma's is niet mogelijk via een SCART of Composiet verbinding, indien een HD resolutie is voorgekozen.

4. Ontvanger aansluiten op TV en Videorecorder

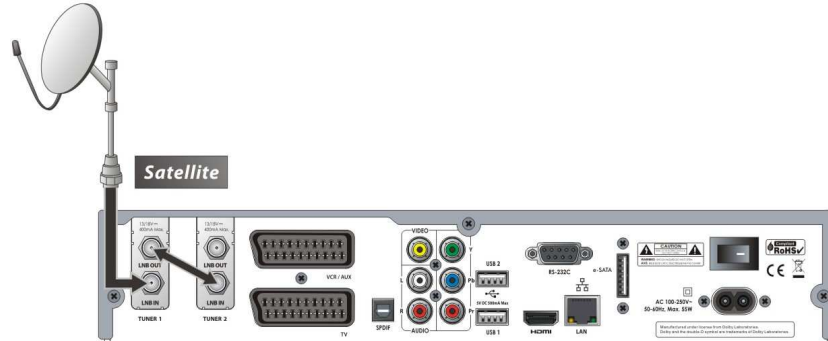
- Sluit de TV SCART van de ontvanger aan op de SCART van de TV.
- Sluit de VCR SCART van de ontvanger aan op de SCART van de VCR.



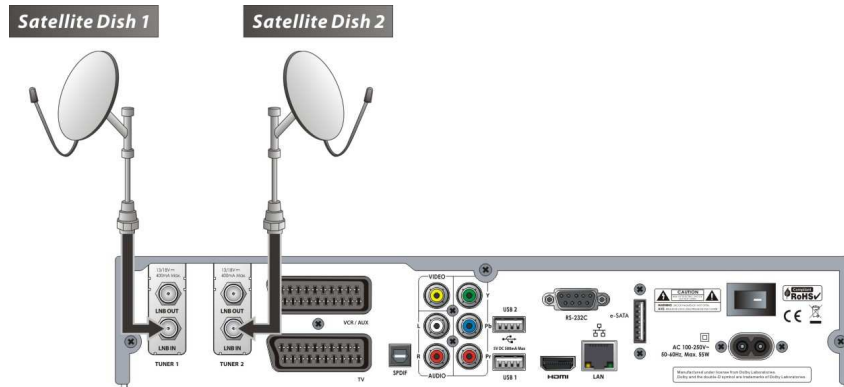
5. Aansluiten van de antennekabel

5.1 Configuratie: S2 + S2 (Satelliet + Satelliet) tuners

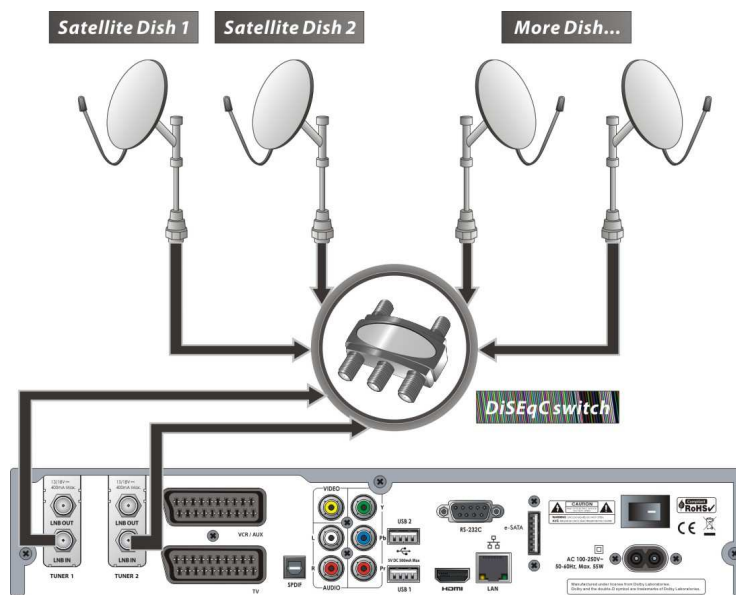
- Tuners aansluiten op schotelantenne met de loop through (doorlus) mogelijkheid.



- Aansluiten van twee verschillende schotelantennes op de twee tuners, **OF** 1 schotel met meerdere LNB's.

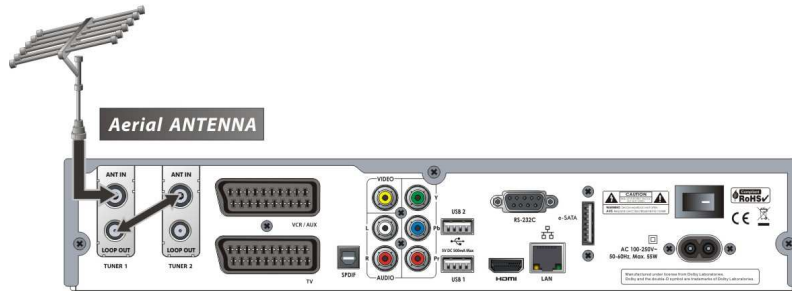


- Tuners aangesloten via een DiSeqC SW schakelaar (aanbevolen).



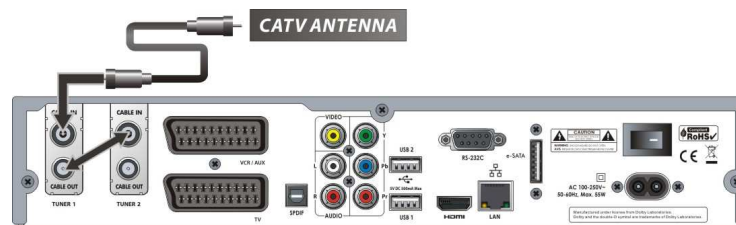
5.2 Configuratie: T(T2) + T(T2) (Terrestrisch + Terrestrisch) tuners

- Tuners aansluiten met 1 terrestrische antenne d.m.v. de loop through (doorlus) mogelijkheid.



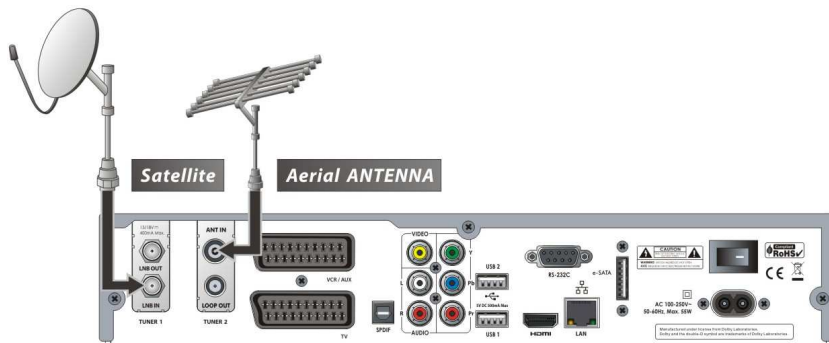
5.3 Configuratie: C + C (Kabel + Kabel) tuners

- 1 kabel aansluiting op beide tuners d.m.v. de loop through (doorlus) mogelijkheid.



5.4 Configuratie: S2 + T(T2) (Satelliet + Terrestrisch) tuners

- Aansluiten van een schotelantenne op LNB IN.
- Aansluiten van de terrestrische antenne op ANT IN.



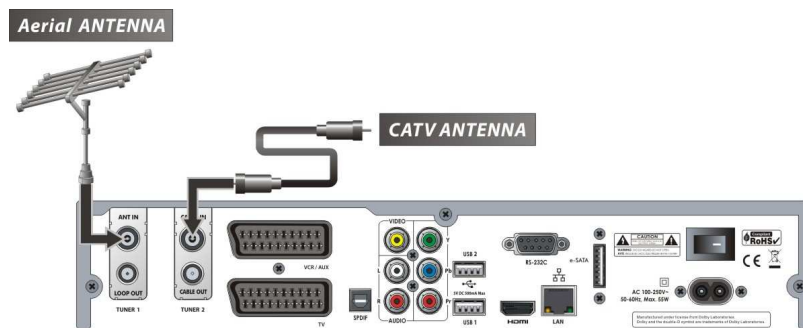
5.5 Configuratie: S2 + C (Satelliet + Kabel) tuners

- Aansluiten van een schotelantenne op LNB IN.
- Aansluiten van de kabel op CABLE IN of the Tuner.



5.6 Configuratie: T(T2) + C (Terrestrisch + Kabel) tuners

- Aansluiten van de terrestrische antenne op ANT IN.
- Connecting broadcasting cable to CABLE IN of the Tuner



Functie overzicht

1. Zender selecteren

Om de gewenste zender te selecteren maakt u gebruik van onderstaande methoden.

1.1 Gebruik maken van de Navigatie toetsen

Voor het schakelen tussen de verschillende zenders kan men de **Op/Neer** knoppen gebruiken. Wanneer u op de **Op/Neer** knoppen drukt, zal de huidige zender worden vervangen door de volgende zender in de zenderlijst. U drukt verschillende malen op de **Op/Neer** knoppen, totdat u de gewenste zender heeft gevonden.

De **Links/Rechts** knoppen fungeren in live TV modus als volume knoppen.

1.2 Gebruik maken van de zenderlijst

Om een zender te kiezen uit een bestaande zenderlijst, drukt u eerst op de **OK** Toets voor het oproepen van de zenderlijst. Gebruik de navigatie knoppen voor het selecteren van de gewenste zender en druk op de **OK** Toets.

In het kleine scherm ziet u een preview van de geselecteerde zender. Om deze zender te bekijken drukt u nogmaals op de OK toets. Om de oorspronkelijke zender te bekijken drukt u op de **EXIT** toets.

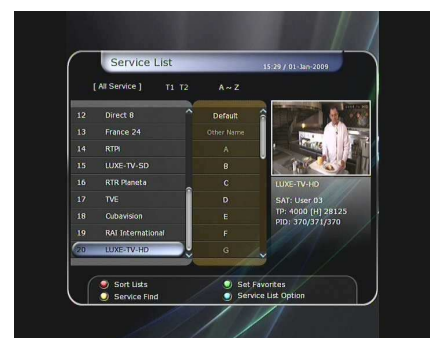
Voor het navigeren in de zenderlijst, kunt u ook de gekleurde toetsen gebruiken.

Rode toets; de zenders op volgorde van alfabet, transponder, groep, tuner of Conditional Access System zetten.

Groene toets; toevoegen van kanalen aan een van de 10 (zelf te maken) favorieten groepen.

Gele toets; zenders zoeken door gebruik te maken van het virtuele toetsenbord.

Blauwe toets; hiermee kunt u de zenderlijst opties aanpassen.



1.3 Gebruik maken van de snelle zenderlijst

- Door op een van de cijfertoeetsen, of op de ophoog/omlaag toetsen te drukken, wordt de beschikbare snelle zenderlijst weergegeven.
- Selecteer de gewenste zender met de navigatie toetsen en druk op **OK** om de zender te bekijken.
- Als het zendernummer bekend is, kunt u deze ook direct via de cijfertoeetsen ingeven.

OPMERKING: Zet voor het gebruik van de “snelle zenderlijst”, deze betreffende optie aan in: **Menu – Systeem instellingen – UI (user interface) instellingen**.



1.4 Gebruik maken van de recente zenderlijst

- Om terug te schakelen naar de vorige zender, drukt u kort op de **RECALL** toets.
- Voor het oproepen van de recente zenderlijst drukt u ± 2 seconden op de **RECALL** toets.
- Om een zender uit deze zenderlijst te selecteren gebruikt u de navigatie toetsen, en drukt u vervolgens op de **OK** toets. Druk op de **EXIT** toets om de zenderlijst te verlaten.



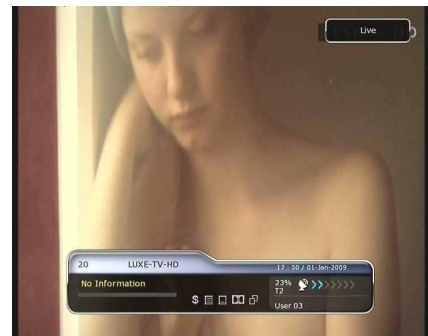
2. Informatiebalk

Om informatie over de huidige zender te bekijken, drukt u op de **INFO** knop. De informatiebalk zal verschijnen.

Deze informatiebalk verschijnt automatisch bij het wisselen van zender.

De informatiebalk bevat het zendernummer, de zendernaam, de codering (wel of niet gecodeerd), de aanwezigheid van teletekst, de aanwezigheid van ondertiteling, het Dolby Digital symbool, de programmaduur, en meer.

Door nogmaals op de **INFO** knop te drukken, krijgt u een gedetailleerd informatieoverzicht te zien.



3. Mozaïek weergave

Druk op de **blauwe** toets voor het oproepen van een mozaïek weergave van de zenders.

Druk op de **rode** toets voor de weergave van 9 of 12 zenders

Opmerking: Weergave is afhankelijk van SD en HD, gescheiden of 'loop through' opstelling, en beschikbaarheid van pakketuitbreidingen



4. Electronische Programma Gids (EPG)

De Electronische Programma Gids (**EPG**) helpt u bij het navigeren door alle beschikbare programma's, per zender of per tijdstip. De **EPG** geeft programma informatie, programma starttijd/eindtijd, en gedetailleerde informatie over de beschikbare programma's weer.

De beschikbaarheid van deze informatie is afhankelijk van de broadcaster.



- Druk op de EPG toets, en het EPG scherm wordt getoond.
- Druk op de OP/NEER navigatie toetsen om naar een ander kanaal te schakelen of naar het vorige/volgende programma te gaan.
- Druk éénmaal op de EPG toets voor de volledige EPG weergave, druk nogmaals op de EPG toets voor de EPG van de geselecteerde zender.
Druk op de EPG toets om terug te gaan naar een vorige of volgende zender.
- Druk op de GROENE toets om de EPG van de volgende dag te bekijken
- Druk op de RODE toets om de EPG van de vorige dag te bekijken.
- Selecteer het gewenste programma met de navigatie knoppen, en activeer de timer door op **OK** te drukken.
- Een opname reservering maken via de EPG menu gaat als volgt:
 - Druk op de opname toets om het programma te reserveren. De reservering wordt nu weergegeven in het Timer Manager menu (of druk 2x op **OK**).
 - Druk op de **OK** toets om de reservering te verwijderen.
 - Om de reservering aan te passen drukt u nogmaals op de opname toets

5. Favorieten groepen

Met de **FAV** (favorieten) toets worden de aanwezige favorieten groepen opgeroepen.

Nieuwe favorieten groep maken:

Klik op de **Menu** knop en kies voor zenderlijst manager. Kies 'favorieten instellen' in het "window" 'selecteer favorieten groep', en klik op de gele knop om een groep toe te voegen. Geef de groep een naam en kies **Enter** indien klaar. Selecteer vervolgens een zender en klik op **OK** om deze aan de groep toe te voegen.



6. Volume regelen

- Voor het regelen van het geluidsniveau tijdens het kijken van een programma, drukt u op de **VOL +/-** toetsen, of gebruikt u de LINKS/RECHTS navigatietoetsen.
- Een geluidsniveau balk verschijnt in beeld, en verdwijnt na 4 seconden.
- Indien nodig, drukt u op de **MUTE** toets om het geluid geheel uit te schakelen, of aan te schakelen.

OPMERKING: De mute functie blijft actief als u van zender wisselt.



7. Pauze

Druk op de **PAUZE** toets om het beeld stil te zetten. Druk nogmaals op de **PAUZE** knop om het programma te vervolgen.

OPMERKING: In combinatie met een opname apparaat en de 'Time Shift' functie wordt het programma vervolgd Vanaf het 'pauze moment'.



8. Ondertiteling

U kunt de taal van de ondertiteling kiezen, indien dit door het programma wordt aangeboden.

- Druk op de **SUBTITLE** toets van de afstandsbediening.
- Kies de gewenste taal, en druk op de **OK** toets.
- De ondertiteling wordt onderaan het scherm getoond, in de geselecteerde taal.
- Om ondertiteling uit te zetten, kies **'Uit'** in de ondertiteling taallijst.

OPMERKING: De SUBTITLE toets is alléén actief, indien er ondertiteling informatie door het programma wordt uitgezonden.



9. Audio instellingen

Kies de **GELE** afstandsbediening toets tijdens TV kijken, om het Audio controle menu te tonen. U stelt hier de opties in voor: **Audio Track / Geluids mode / Geluids niveau.**

- **Audio track:**

Hier ziet u alle beschikbare audio tracks voor het programma dat u op dat moment bekijkt.

Met de navigatie toetsen kiest u de gewenste track.

Kiest u voor 'Auto', dan wordt de audio track gebruikt zoals u dat in het Taalinstellingen Menu bij 'audio taal' heeft opgegeven.



- **Geluids mode:**

Keuze uit, **Stereo / Mono / Links / Rechts.**



- **Geluids niveau:**

Kies uit, **Laag (-30%) / Normaal / Hoog (+30%) / Uit.**



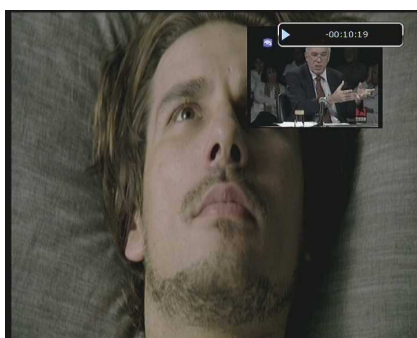
10. Teletekst

Voor het oproepen van de TELETEKST functie, drukt u op het teletekst symbool in de informatiebalk, of op de teletekst toets op de afstandsbediening.

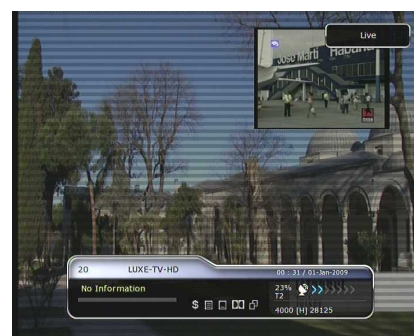


11. PIP (Picture in Picture)

- Wanneer u op de PIP toets drukt, verschijnt er een extra venster in beeld. Drukt u nogmaals op de PIP toets, dan worden beide zenders even groot naast elkaar weergegeven. Het linker beeld is de oorspronkelijke zender, en het rechter beeld is de zender van de andere tuner. Drukt u nogmaals op de PIP toets, dan verdwijnt de tweede zender.



- In PIP mode, kan met de **PIP SWAP** toets, gewisseld worden tussen de oorspronkelijke zender, en de tweede zender.



Door op de **PAGINA OMHOOG/OMLAAG** toetsen te drukken, verplaatst u het venster naar een andere positie.



- Door op de PIP zenderlijst toets te drukken, ziet u de zenderlijst voor het PIP venster. In deze zenderlijst kunt u een andere zender voor het venster kiezen.

OPMERKING: Een zenderwisseling in het venster kan worden beperkt door de tuner aansluiting, of een opname.



PVR (Personal Video Recorder) Functie

1. Opnemen

Voor het maken van een opname dient u eerst een opname apparaat te kiezen. Dit doet u als volgt:

Menu > Systeeminstellingen > Opname Optie > Opname apparaat.

Standaard staat deze ingesteld op *'Harde schijf'*.

1.1 Opname mogelijkheden

Er zijn 3 verschillende opname mogelijkheden:

Direct opnemen / Timer opname / Programma opname.

- **Direct opnemen:**

Op ieder moment kunt u een opname starten door op de opname toets te drukken.



- **Timer opname:**

- In het Timer Manager menu kunt u de tijd en het op te nemen programma instellen.

(Hoofdmenu > Systeem hulpmiddelen > Timer Manager)



- Druk op de **GROENE** toets om een nieuwe timer in te stellen.

- In het Timer Manager menu selecteert u de start tijd, eindtijd, datum, modus, type (opname/weergave). Tuner (Auto/1/2).

Druk op **JA** om het opname schema te bevestigen.



Let op: Er is een offset van 3 minuten bij begin-/eindtijd nodig om een complete opname te realiseren.

- **Programma opname (via EPG):**

- In het EPG menu kunt u een programma selecteren en reserveren voor weergave of opname.
- Terwijl u een programma kijkt drukt u op de EPG toets om in het EPG menu te komen.



- Selecteer het programma dat u wilt bekijken, en druk 2x op **OK**. Het gereserveerde programma wordt nu aangegeven met een **rood** opname icoon.
- Het rode icoon geeft aan dat de ontvanger de ingestelde opname gaat opnemen op de starttijd volgens de EPG.



- Als u een programma voor opname in de EPG selecteert, dan wordt deze automatisch in het Timer Manager menu geplaatst.

Hoofdmenu > Systeem hulpmiddelen > Timer Manager



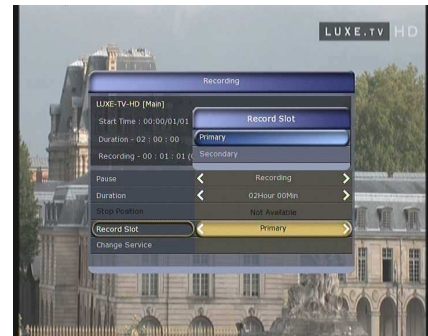
1.2 Bewerken tijdens opname

Drukt u op de OPNAME toets tijdens een opname, dan verschijnt het volgende menu:

- **Pauze:** Selecteer **Pauze** tijdens een opname, en druk op **OK** om de opname tijdelijk te stoppen.
- **Opname duur:** Selecteer **opname duur**, en gebruik de Links/Rechts navigatie toetsen om de opname duur te wijzigen.
- **Eindtijd:** Bepaal de eindtijd van de opname.
 - **Eindtijd van het huidige programma:** Opname stopt aan het eind van het huidige programma.
 - **Eindtijd van het volgende programma:** Opname stopt aan het eind van het volgende programma.
 - **Niet beschikbaar:** EPG is niet beschikbaar.



- **Opname:** Wanneer u 3 opnames tegelijkertijd maakt kunt u de 3 opnames als eerste / tweede / derde selecteren met de Links/Rechts navigatie toetsen. Druk op **OK** om de opname te selecteren.

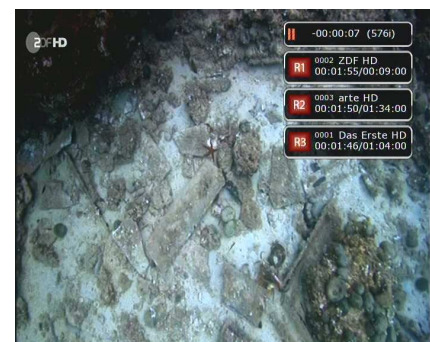


1.3 Langdurige opname

Bij een langdurige opname van 4 GB of meer worden extra bestanden aangemaakt van elk 4 GB groot (bijvoorbeeld; aaa.ts, aaa.ts1, aaa.ts2... enz). Let op, wis geen van de afzonderlijke bestanden. Deze bestanden zijn uitsluitend met een PC te bekijken.

1.4 Pauzeren tijdens opname

- Druk op de Pauze toets om tijdelijk een live programma stil te zetten. De opname op de HDD stopt niet!
(Menu > **Systeeminstellingen** > **Opname optie** > **Opname apparaat**)



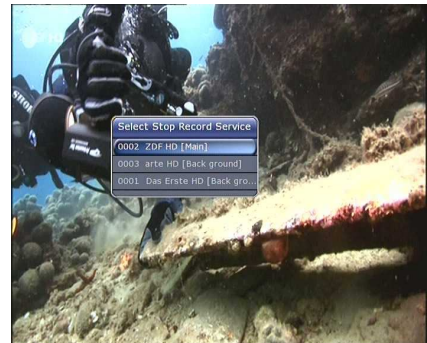
- Druk nogmaals op de Pauze toets en het live programma zal starten vanaf het pauze moment.
- Druk, tijdens een opname, op de Play/Time-shift toets om de voortgangsbalk op te roepen.



- Tijdens weergave van de voortgangsbalk, kan met de Rechts/Links navigatietoetsen vrij door de opname worden geschoven.
- Indien u op de **GELE** toets drukt, in de voortgangsbalk, dan kunt u de 'position jump time' (skip functie) zetten naar: **Auto / 10sec / 30sec / 1min / 2min / 4min / 10min**. Klik op de **LINKS/RECHTS** navigatietoetsen voor uw keuze.
- Drukt u op de **Stop** toets, dan zal de ontvanger over schakelen naar het live programma. Druk op de **PREV FILE** toets om naar het begin van de opname te gaan.



- Uw STB kan tot 3 verschillende programma's simultaan opnemen.
- Wanneer u tegelijkertijd drie programma's opneemt, kunt u op de **STOP** toets drukken om de status hiervan te bekijken. Als u een van de 2 of 3 opnames selecteert, en op de **OK** toets drukt, dan stopt deze opname. Indien u op **STOP** drukt tijdens 1 opname, dan zal een '**STOP message**' verschijnen. Selecteer '**JA**' om de opname te stoppen.



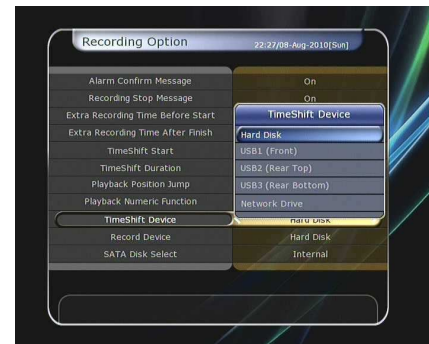
OPMERKING: De ontvanger kan tot 3 programma's tegelijkertijd opnemen. Ook de Time Shifting functie is een opname. Zorg er voor dat het opname apparaat met het (Journaled (JFS)' bestandssysteem is geformatteerd.
Menu > Opslag Manager > Formaat > Bestandssysteem

2. Time Shifting

U kunt voor de time shifting functie een opname apparaat als volgt selecteren:

Menu > Systeeminstellingen > Opname Optie > Time Shift apparaat

Standaard staat de **'Harde schijf (internal SATA)'** ingesteld.



- Indien u op de **PAUZE** toets drukt tijdens Time Shifting, dan zal het live programma stoppen. De ontvanger zal het programma verder opnemen op het eerder geselecteerde Time Shift apparaat.



- Druk nogmaals op de Pauze toets, en het programma gaat verder vanaf het pauze moment.
- Druk op de **PLAY/TIMESHIFT** toets tijdens live TV kijken, om de Time Shift voortgangsbalk op te roepen.



- Tijdens weergave van de voortgangsbalk, kunt u met de Rechts/Links navigatietoetsen vrij door de opname bewegen.
- Indien u op de **GELE** toets drukt, in de voortgangsbalk, dan kunt u de 'position jump time' (skip functie) zetten naar: **Auto / 10sec / 30sec / 1min / 2min / 4min / 10min**. Klik op de **LINKS/RECHTS** navigatietoetsen voor uw keuze.
- Drukt u tijdens Time Shifting op de **STOP** toets, dan zal de ontvanger overschakelen naar het live programma. Druk op de **PREV FILE** toets om naar het begin van de opname te gaan.



3. Afspelen (Afspeellijst)

Met de **AFSPEELLIJST** toets geeft u alle bestanden weer.

Via de afspeellijst kunt u opgenomen bestanden, multimedia bestanden, films, MP3's en foto's aanroepen.

Met de LINKS/RECHTS navigatieknoppen maakt u uw selectie.

Verschillende bestandsformaten tegelijkertijd selecteren is niet mogelijk.



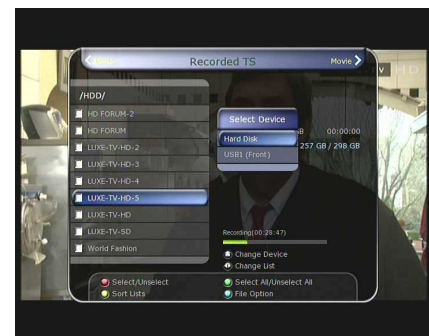
3.1 Opgenomen bestanden

- Door in de 'afspeellijst' mode op de rechter navigatietoets te drukken, komt u in het menu 'opgenomen bestanden'.
- Selecteer het af te spelen bestand met de **OP/NEER** navigatietoetsen, en druk op **OK** om het bestand af te spelen.
- Om meerdere files te selecteren, selecteert u de eerste, en drukt u vervolgens op de **RODE** toets voor een volgende. Druk op **OK** om de geselecteerde bestanden af te spelen.



- **Opname apparaat selecteren:** Indien in 'afspeellijst' mode, drukt u nogmaals op de Afspeellijst toets om een opname apparaat te selecteren. Selecteer vervolgens het bestand dat u wilt weergeven.

OPMERKING: Het opname apparaat selectie scherm Toont alle aangesloten media.



- **Sorteren:** Druk op de **GELE** toets om de bestanden te sorteren. U kunt de bestanden sorteren op datum, tijd, type, naam en grootte.



- **Bestand opties:**

Druk op de **BLAUWE** toets om één van de onderstaande opties te kiezen. Selecteer meerdere bestanden om deze in één keer te verwijderen of te verplaatsen.

- **Verwijderen:** Bestanden verwijderen
- **Nieuwe map:** Aanmaken van een nieuwe map. Standaard naam is "**Group#**".
- **Verplaatsen:** Verplaats een bestand naar een andere map.
- **Kopiëren:** Kopieer een bestand naar een ander opslag medium. Deze optie is niet beschikbaar indien er slechts 1 opslag medium is aangesloten.
- **Hernoemen:** Hernoemen van bestanden of mappen.
- **Beveiligen/Vrijgeven:** Selecteer een bestand en beveilig of ontsluit deze met uw PIN Code.



3.2 Geïmporteerde bestanden

- Druk, in 'opgenomen bestanden', op de rechter navigatietoets, om het 'geïmporteerde bestanden' menu te benaderen.
- Selecteer het gewenste bestand met de **OP/NEER** toets, en druk op **OK** om deze af te spelen.
- Om meerdere bestanden te selecteren, selecteer de eerste, en druk op de **RODE** toets. Druk vervolgens op de **OK** toets om de geselecteerde bestanden te starten.
- U kunt dezelfde 'opslag medium selectie', 'sorteren', en 'bestand optie' keuze maken, als in de 'opgenomen bestanden' mode.



3.3 Muziek/MP3 Speler

- Druk op de rechter navigatie toets in de Geïmporteerde Bestanden, om in het Muziek/MP3 menu te komen.
- Druk op de 'Herhaal' toets voor willekeurige weergave van de bestanden of herhaalfunctie.
- U kunt dezelfde 'opslag medium selectie', 'sorteren', en 'bestand optie' keuze maken, als in de 'opgenomen bestanden' mode.



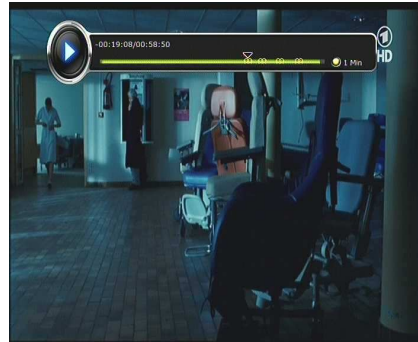
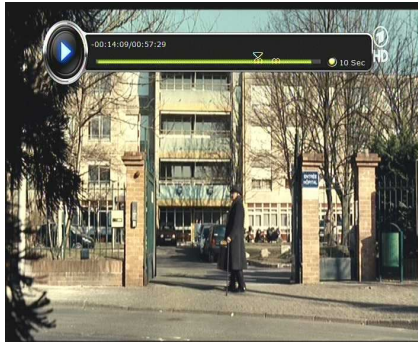
3.4 Foto Viewer

- Druk op de rechter navigatie toets in de Afspeellijst om in het fotomenu te komen.
- Door op de Rode toets of **OK** toets te drukken, start u een diashow van de foto's.
Druk op de EXIT toets om de diashow te stoppen.
 - **RODE toets:** Automatische dia show
 - **OK toets:** Handmatige dia show
- Voor het instellen van de diashow drukt u op de **Groene** toets. U kunt de presentatietijd, herhaling enz instellen.
- U kunt dezelfde 'opslag medium selectie', 'sorteren', en 'bestand optie' keuze maken, als in de 'opgenomen bestanden' mode.

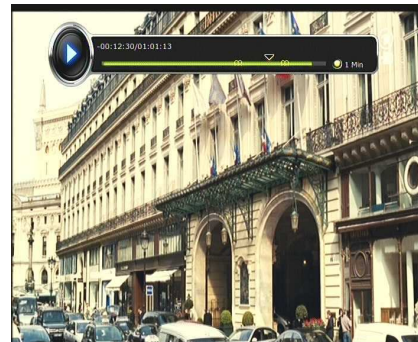


4. Bookmark (gewenst punt in opname vastleggen)

- Als de weergave voortgangsbalk in beeld verschijnt, kunt u naar de gewenste bookmark tijd toe bewegen, en deze vastleggen door op de **rode** toets te drukken.
Gebruik eveneens de **rode** toets om de weergavebalk op te roepen om 'bookmarks' te plaatsen.
- Op de weergave balk kan met de **groene** toets tussen de 'bookmarks' gesprongen worden.



- Om een bookmark te verwijderen, gebruikt u de groene toets om een bookmark te selecteren, en gebruikt u vervolgens de rode toets om deze te verwijderen.







5. Trick mode (versneld vooruit- en achteruitspoelen)

- Om een opgenomen TV programma versneld weer te geven, drukt u op de **Vooruitspoelen** toets. Eén keer drukken geeft 2x de normale snelheid. Als u nogmaals op de **Vooruitspoelen** toets drukt, wordt de snelheid 4x, 6x of 8x de normale snelheid. Bij nogmaals drukken op de toets gaat u terug naar normale snelheid.
- Om een opgenomen TV programma versneld terug te "spoelen", drukt u op de **Achteruitspoelen** knop. Eén keer drukken geeft 2x de normale snelheid. Als u nogmaals op de **Achteruitspoelen** knop drukt, wordt de snelheid 4x, 6x of 8x de normale snelheid. Bij nogmaals drukken op de toets gaat u terug naar normale snelheid.
- U kunt altijd de **Pauze** functie gebruiken tijdens het afspelen van een bestand om het beeld stil te zetten. Druk u nogmaals op de **Pauze** toets, dan gaat het programma weer verder waar het gebleven was.

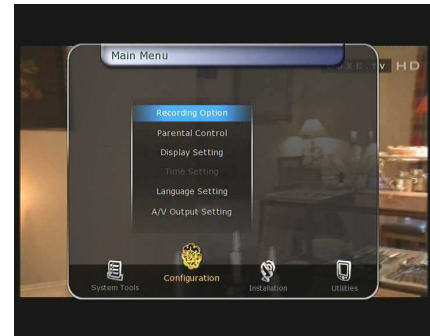


Menu overzicht

Hoofdmenu	
 <p>Systeem hulpmiddelen</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Opslag Manager2. Timer Manager3. Zenderlijst Manager4. Data overdracht
 <p>Systeeminstellingen</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Opname optie2. Kinderslot3. UI instellingen4. Tijd instellingen5. Taal instellingen6. A/V uitgang instellingen
 <p>Installatie</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Schotelantenne instelling2. Satelliet zenders zoeken3. Terrestrische zenders zoeken4. Kabel zenders zoeken5. Netwerkinstellingen6. Systeem herstellen7. Systeem Informatie
 <p>Toepassingen</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Calculator2. Kalender3. CAS4. Plugin5. YouTube

Hoofdmenu

Druk op de **MENU** knop voor het hoofdmenu. De submenu's kunt u selecteren met de **Navigatie** knoppen. Het geselecteerde submenu licht op. Om het submenu te activeren drukt u op de **OK** knop. Om terug te gaan naar het vorige menu drukt u nogmaals op de **MENU** knop. Als u het menu wil verlaten drukt u op de **EXIT** knop.



1. Systeem hulpmiddelen

1.1 Opslag manager

In dit menu kunt u de opname apparaten instellen en beheren.

- **Huidig opname apparaat:** Selecteer het opname apparaat met de navigatie toetsen, en drukt op de **OK** toets.
- **Status:** Geeft de status aan van het geselecteerde opname apparaat, zoals *'Mounted'*, *'Niet beschikbaar'*.
- **Bestandsformaat:** Geeft het bestandsformaat weer. Tijdens het formatteren van een opslag apparaat kunt u het gewenste bestandsformaat aangeven.



OPMERKING: Een opname apparaat met een grootte vanaf 4 GB, dient als 'journaled' geformatteerd te worden.

- **Totaal:** Geeft de totaal beschikbare opname capaciteit weer.
- **Vrij:** Geeft de nog beschikbare capaciteit weer.
- **Format:** Indien u op de **OK** toets drukt om een apparaat te formatteren, wordt de HDD geformatteerd.

OPMERKING: Wanneer bestandsformaat als 'Onbekend' staat aangegeven, wordt het opname apparaat als 'Journaled' geformatteerd.

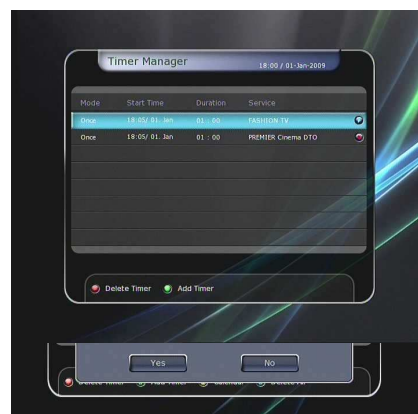
- **Storage Check:** Checkt het huidige opslag apparaat.
- **Afspeellijst:** Druk op de **OK** toets om direct naar de Afspeellijst te gaan.

1.2 Timer Manager

Toevoegen van een timer of het aanpassen van een bestaande timer.

- **Toevoegen van een timer:** Druk op de **groene** knop. Het timer scherm verschijnt. Stel de startdatum, tijd, duur en TV programma in. Er zijn verschillende timer instellingen beschikbaar, zoals: *eenmalig/dagelijks/wekelijks*. U kunt kiezen uit de volgende functies:
 - **Opname:** De ontvanger start de opname van het gewenste TV programma op de ingestelde tijd.
 - **Weergave:** De ontvanger zal overschakelen naar het gewenste TV programma op de ingestelde tijd.
 - **Alarm:** Zet de alarm functie **Aan** of **Uit**.
- **Aanpassen van een bestaande timer:** Selecteer de aan te passen timer en druk op de **OK** knop.
- **Verwijderen van een bestaande timer:** Selecteer de te verwijderen timer en druk op de **rode** knop.
- Kies de **GELE** toets om de kalender te gebruiken.
- Kies de **BLAUWE** toets om alle 'events' te verwijderen.

OPMERKING: Als een timer wordt toegevoegd via het EPG menu, zal deze automatisch aan de Timer Manager worden toegevoegd.

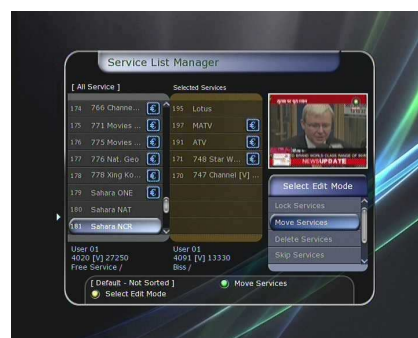


1.3 Zenderlijst Manager

De zenderlijst verschijnt wanneer u op de **OK** knop drukt. U selecteert **Bewerken** door op de **gele** toets te drukken.

- **Vergrendelen/ontgrendelen van zenders:** Alle beschikbare zenders in de zenderlijst staan aan de linkerzijde van het beeld, in het middenvenster staan de vergrendelde zenders. Gebruik de **Navigatie** toetsen om een zender te selecteren, en druk op de **OK** toets om de zender te verplaatsen. De zender is nu vergrendeld. Verplaats een zender uit het middenvenster naar de linker kant om deze te ontgrendelen.
- **Verplaatsen van zenders:** Alle beschikbare zenders in de zenderlijst staan aan de linkerzijde van het beeld, de te verplaatsen zenders staan in het middenvenster. Gebruik de **Navigatie** toetsen om de gewenste zender te selecteren, druk op de **OK** knop om de geselecteerde zenders te verplaatsen naar de gewenste plaats in de zenderlijst.

OPMERKING: Om een eigen zender volgorde te maken dient de 'LCN' optie uit te staan (Local Channel Number / Lokaal Zender Nummer). Kies **OK**, en druk op de **blauwe** toets voor deze optie.



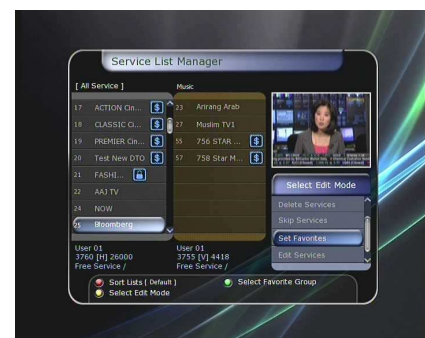
- **Verwijderen van zenders:** Alle beschikbare zenders in de zenderlijst staan aan de linkerkant van het beeld. Gebruik de **Navigatie** en **OK** toetsen om de gewenste zenders te selecteren en naar het middenvenster te verplaatsen. Druk vervolgens op de **groene** toets om de zenders te verwijderen.



- **Overslaan van zenders:** Alle beschikbare zenders in de zenderlijst staan aan de linkerkant van het beeld. In het middenvenster staan de zenders welke worden overgeslagen. Gebruik de **Navigatie** toetsen voor het selecteren van de gewenste zenders, en druk op de **OK** toets om de geselecteerde zender te verplaatsen naar het middenvenster.



- **Selecteren van Favorieten:** Gebruik de navigatietoetsen en de **OK** toets om de gewenste favorieten groep te selecteren. Het linker venster toont alle zenderlijsten, en het middenvenster toont alle zenders van de gekozen favorieten groep. Met de navigatietoetsen en de **OK** toets kunt u zenders aan een favorieten groep toevoegen of verwijderen. De naam van de groep is aan te passen door op de **groene** toets te drukken.



- Gebruik de groene toets voor de optie 'Selecteer Favorieten Groep'. In deze mode kunt u kiezen voor:

Groep Vergrendelen / Groepnaam Bewerken / Groep Toevoegen / Groep Verwijderen

- **Service bewerken (naam en overigen):** Alle service namen worden aan de linkerkant getoond. Selecteer met de 'highlighted' balk de te bewerken service, en druk op de **OK** toets voor een 'Service Bewerken' menu. De volgende bewerkingen zijn mogelijk:
Service Naam, Video Stream Type, Video PID, Audio Stream Type, Audio PID, PCR PID.



1.4 Data overdracht

Tijdens het uitvoeren van data overdracht is de USB aansluiting aan de voorzijde de standaard opslag apparaat aansluiting. Indien er geen opslag apparaat aan de voorkant is aangesloten, wordt de USB aansluiting aan de achterzijde geactiveerd.

OPMERKING: Indien er geen USB stick op één van beide USB aansluitingen is aangesloten, dan is deze functie niet beschikbaar.

- **Overdracht van alle systeemdata naar USB opslag:** Via dit menu is het mogelijk om systeemdata en zenderdata naar een USB opslag apparaat over te dragen.

Selecteer beide opties. Druk op de **OK** toets om beide data op het USB opslag apparaat op te slaan.

- **Overdracht van zenderdata naar USB opslag:** Indien u alleen de zenderdata voor toekomstig gebruik wilt opslaan, kiest u alleen deze optie.

Druk op de **OK** toets om deze data op te slaan op uw USB stick.

Deze data kan ook bewerkt worden op PC, met 'third party' tools zoals DrEdit.

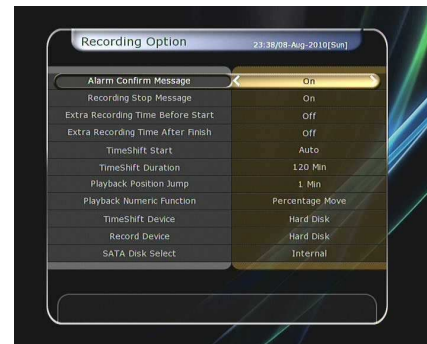
- **Data terugzetten vanaf een USB opslag apparaat:** In dit menu selecteert u de data die u terug wilt zetten van een USB opslag apparaat naar de ontvanger. Druk op de **OK** toets om de dataoverdracht te starten.



2. Systeeminstellingen

2.1 Opname opties

- **Alarm bevestiging boodschap:** Zet deze optie **AAN** om “alert pop-up’s” getoond te krijgen in geval van opname wijzigingen.
Opname Stop Waarschuwing:
 - **Aan:** Wanneer u op de **STOP** knop drukt tijdens een opname, zal de ontvanger om een bevestiging vragen.
 - **Uit:** Wanneer u op de **STOP** knop drukt tijdens een opname, zal de ontvanger direct stoppen met opnemen.
- **Extra opnametijd toevoegen (voor/na):**
 - U kunt de opname duur aanpassen (**1 Min / 2 Min / 3 Min / 4 Min / 5 Min / 10 Min / 15 Min / uit**).
Indien u de opnametijd van een timer wilt aanpassen met de **navigatie** en **OK** toetsen, zal de extra opnametijd aan het begin en aan het einde van de opname worden toegevoerd.
Deze optie beïnvloedt de timer functie. Deze optie heeft geen invloed op ingestelde opnames in de Timer Manager.
- **Time Shift:** Maak uw keuze uit de volgende Time Shift opties.
 - **Automatisch:** Time Shift wordt automatisch geactiveerd.
 - **Uit:** Hiermee zet u de Time Shift functie uit.
 - **Handmatig:** Time Shift zal geactiveerd worden wanneer u op de **PAUZE** drukt.
- **TimeShift Duur:** U kunt de Time Shift duur aanpassen in intervallen van 30 minuten. (**Off / 30min / 60min / 90min / 120min**). De opgegeven duur is alleen mogelijk indien het betreffende opslagapparaat voldoende opslag capaciteit heeft.
- **Playback Position Jump (“Commercial Skip”):** Wanneer u met de **LINKS/RECHTS** navigatietoetsen voorwaarts/achterwaarts door de ‘opname tijd balk’ gaat, kunt u de volgende intervallen kiezen (**10 Sec / 30 Sec / 1Min / 2 Min / 4 Min / 10 Min / Auto**).
- **Afspel functie numerieke toetsen:** Gebruiksmogelijkheid van de numerieke toetsen op de afstandsbediening, terwijl de ‘Afspeel weergavebalk’ wordt getoond.
 - **Commercial Skip:** Wanneer u de numerieke toetsen (1 t/m 9) gebruikt, zal het afspelen het overeenkomstige aantal minuten vooruitspoelen. Bijvoorbeeld: drukt u op “1”, dan spoelt u 1 minuut vooruit. Wanneer u “0” indrukt, dan zal er 1 minuut worden teruggespoeld.
 - **Percentage Move:** Gebruikt u de numerieke toetsen in deze mode, dan wordt er vooruit gespoeld volgens een overeenkomstig percentage. Bijvoorbeeld: drukt u op “10”, dan wordt er 10% van de totale programmaduur overgeslagen. Vult u “99” in, dan spoelt u naar het eind van de opname.
- **Time Shift apparaat:** Hiermee selecteert u het gewenste Time Shift apparaat.
 - Hard Disk, USB1 (voor), USB2 (achter-boven), USB3 (achter-onder), Netwerk Drive.
- **Opname apparaat:** Hiermee selecteert u het gewenste opname apparaat.
 - Hard Disk, USB1 (voor), USB2 (achter-boven), USB3 (achter-onder), Netwerk Drive.
- **SATA Disk Selectie:** Hier kiest u de interne of externe SATA disk aansluiting.

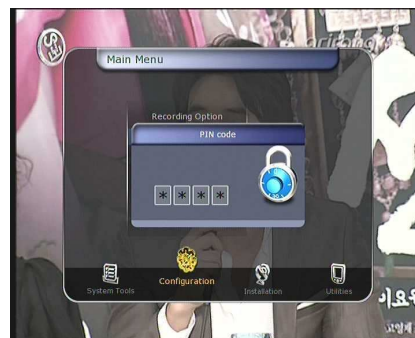


2.2 Kinderslot

Toegang tot menu's en programma's kan worden afgeschermd met een 4-cijferige code, welke in te stellen is door de gebruiker. Wanneer u het kinderslotmenu wilt openen zal een pop-up venster u om de PIN code vragen.

OPMERKING: De standaard PIN code is '0000'

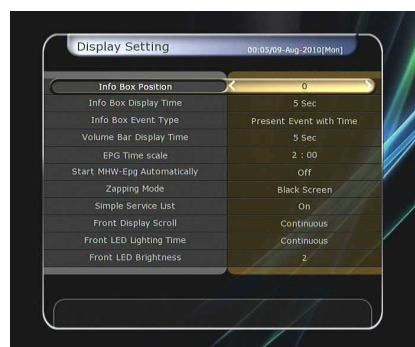
- **Leeftijdsgrens:** Stelt de beveiliging in op basis van de kijkwijzer. Het kinderslot is gebaseerd op de leeftijdsgrens.
- **Wijzigen PIN code:** Voor het veranderen van de PIN code, gebruikt u de **cijfer** toetsen. Ter controle dient u de nieuwe PIN code nogmaals in te voeren.
- **Systeemtoegang:** Stelt de toegang tot het systeem in.
- **Installatie:** Stelt de toegang tot het installatie menu in.
- **Systeeminstellingen:** Stelt de toegang tot het systeeminstellingen menu in.
- **Zenders bewerken:** Stelt de toegang tot het bewerken van zenders in.
- **Plugin:** Stel de toegang tot het Plugin menu in.



2.3 UI (User Interface) instellingen

- **Infobalk positie:** Instelling voor de positie van de informatiebalk.
- **Infobalk weergave duur:** Instelling voor de duur van het weergeven van de informatiebalk na het wisselen van een zender.
- **Infobalk programma weergave type:** Set the event type that display in left bottom part of the information window.
 - **Huidige programmaam + tijd:**
Toont de huidige programmaam + tijd (standaard).
 - **Huidige en volgende programmaam:**
Toont de huidige en volgende programmaam.
- **Volumebalk weergave duur:** Tijdsduur instelling voor het weergeven van de volumebalk na het aanpassen van het volume.
- **EPG tijdbalk:** Tijdsinstelling voor de EPG.
- **Start MHW (Media Highway) - EPG automatisch:** Hiermee stelt u in of de ontvanger automatisch de MHW-EPG informatie dient op te halen wanneer u op de EPG toets drukt, of dat u dit handmatig, in EPG mode, doet.

OPMERKING: Alleen beschikbaar indien gebruik wordt gemaakt van een satelliet tuner.
- **Kanaal/zenderwisseling instelling:** Instelling voor het wisselen van zenders.
 - **Zwart scherm:** Toont een zwart scherm bij zender wisseling.
 - **Stilstaand beeld:** Toont een stilstaand beeld bij zender wisseling.
- **Verkorte zenderlijst:** Zet de verkorte zenderlijst tonen functie **AAN** of **UIT**.
 - **AAN:** Indien u drukt op de **OP/NEER** navigatie toetsen, zal de verkorte zenderlijst worden getoond.
 - **UIT:** Indien deze optie op **UIT** staat, dan hebben de **OP/NEER** toetsen de gewone zender **OMHOOG/OMLAAG** functies.
- **Display scroll weergave:** Hiermee stelt u de display 'scroll' weergave in.
 - **Eénmalig:** Eénmalige scroll weergave van de zendernaam.
 - **Continue:** De zendernaam scrollt continue, indien de zendernaam meer dan 12 karakters betreft..
 - **UIT:** Scroll functie **UIT**.



- **Front LED tijd:** Hiermee past u de duur dat de LED brandt, aan.
- **Front LED helderheid:** Hiermee kiest u de helderheid van de LED in 4 gradaties, of **UIT**.

2.4 Tijd instellingen

- **Huidige tijd:** Er zijn 2 mogelijkheden om de huidige tijd in te stellen: Automatisch of handmatig.
- **Lokale offset:** Geeft de tijdsoffset aan van uw lokatie, ten opzichte van de GMT tijd.
- **Tijdsweergave overdag:** Om de tijdsweergave voor overdag in te stellen, selecteert u uw land met de navigatie toetsen.
- **Tijdsweergave:** Selecteer de tijdsweergave (12 uur of 24 uur) met de navigatie toetsen.
- **Wekker modus:** Stel de tijd in waarop de ontvanger automatisch aan gaat. Er zijn verschillende wekstanden in te stellen, zoals **uit / eenmalig / dagelijks / wekelijks**.
 - **Wek datum:** Stel een datum in voor het opstarten van de ontvanger. Druk op de **OK** toets voor de kalender.
 - **Wek dag:** Stel een dag in voor het opstarten van de ontvanger.
 - **Wek tijd:** Stel, met de numerieke toetsen, een tijd in voor het opstarten van de ontvanger.
 - **Wek zender:** Selecteer de zender waarmee de ontvanger dient op te starten. Druk op de **OK** toets voor de zenderlijst.
- **Slaap Modus:** Stel de tijd in waarop de ontvanger naar stand-by schakelt. Er zijn verschillende Sleep timers in te stellen, zoals **uit / eenmalig / dagelijks / wekelijks**.
 - **Sleep timer datum:** Stel de datum in waarop de ontvanger naar stand-by dient te schakelen. Druk op de **OK** toets voor de kalender.
 - **Sleep timer dag:** Stel een dag in waarop de ontvanger naar stand-by dient te schakelen.
 - **Sleep timer tijd:** Stel, met de numerieke toetsen, de tijd in waarop de ontvanger naar stand-by dient te schakelen.

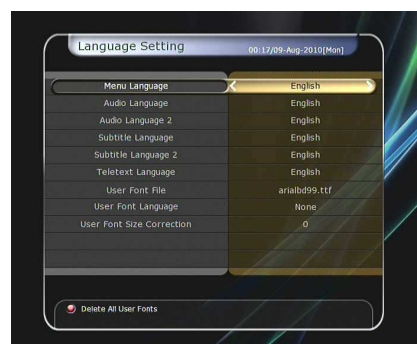


2.5 Taal instellingen

- **Menu taal:** Selecteer de gewenste menutaal met de navigatietoetsen.

OPMERKING: De te kiezen talen zijn afhankelijk van het land van aanschaf.

- **Audio taal:** Selecteer de standaard taal voor audio. Is bij overschakelen een ingestelde taal niet aanwezig, dan schakelt de ontvanger automatisch over naar de standaard taal.
- **Ondertiteling taal:** selecteer de standaard taal voor de ondertiteling.
- **Teletekst taal:** Select the default language for Teletext.
- **Letter type:** Selecteer het gewenste lettertype.

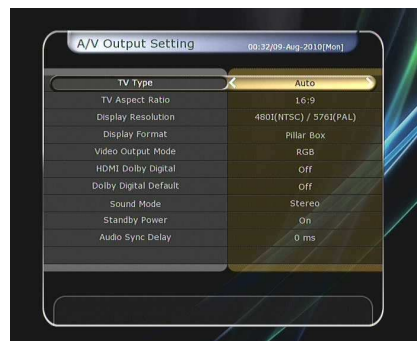


OPMERKING: **Via netwerk:** Om een ander lettertype te gebruiken, dient u een gewenst "font file" (.tff) via de pc in de /Var/Font directory van de ontvanger te plaatsen (de ontvanger. Gebruik de LINKS/RECHTS toetsen om het gewenste lettertype te selecteren, en druk op **OK**.

Via USB: Plaats de font file op een USB stick, en plaats de stick in de (opgestartte) ontvanger. Druk na de 'popup' op de **RODE** toets voor download, en selecteer via Menu – Taalinstellingen het lettertype.

2.6 A/V Uitgang instellingen

- **TV Type:** Selecteer het TV type (**PAL/NTSC/Auto**). In Auto modus zal de ontvanger automatisch NTSC of PAL selecteren afhankelijk van het TV programma.
- **TV Aspect Ratio:** Selecteer de aspect ratio van de TV waarop de ontvanger is aangesloten (4:3/16:9).
- **Beeldresolutie:** Selecteer de resolutie met de navigatie toetsen, of de **OK** toets. U kunt met de resolutie toets op de afstandsbediening de beeldresolutie ook instellen door meerdere malen hierop te drukken:
576i > 576p > 720p > 1080i > 1080p



OPMERKING: Houdt u er rekening mee dat de TV weergave mogelijkheden/kwaliteit afhankelijk is van de STB instelling i.c.m. de TV mogelijkheden/aansluitingen.
Indien u de resolutie op SD 576i zet, zal uw TV geen beeld tonen indien deze is aangesloten op de component video (YpbPr).
Indien u de resolutie op HD (meer dan 576p) zet, zal uw TV geen beeld tonen indien deze is aangesloten op de scart of composiet video aansluiting van de ontvanger.
Indien uw TV via HDMI is aangesloten, werken alle resolutie instellingen.
De mogelijkheid bestaat dat 576i geen beeld toont, omdat sommige HDTV's deze resolutie niet ondersteunen.

- **Beeldformaat:** Voor een 4:3 TV, heeft u de mogelijkheden voor **Letter Box** of **Pan & Scan**. Heeft u een 16:9 TV (Breedbeeld) dan heeft u de mogelijkheden **Pillar Box** of volledige scherm.
 - **16:9 uitzending op een 4:3 TV**
 - Letter Box:** Met deze instelling ziet u wel het complete 16:9 beeld, maar u krijgt boven en beneden in het scherm een zwarte balk.
 - Pan & Scan:** Het 16:9 beeld wordt zo volledig mogelijk op uw 4:3 TV weergegeven maar links en rechts mist u beeld.
 - **4:3 uitzending op een 16:9 TV**
 - Pillar Box:** U ziet het volledige 4:3 beeld, maar links en rechts ziet u zwarte balken.
 - Volledig scherm:** Het beeld wordt weliswaar volledig weergegeven op het scherm, maar links en rechts wordt het originele beeld iets opgerekt.
- **Video uitgang instelling:** Afhankelijk van het beeldformaat, kunt u het video uitgangsformaat instellen.
 - **Indien het uitgangsformaat hoger is dan 576p (HD):** De 'RGB' uitgang wordt automatisch uitgeschakeld. U behoudt de video uitgang modus voor (**CVBS, YpbPr, YC**).
 - **Indien het uitgangsformaat 576i (SD):** De 'YPbPr' uitgang wordt automatisch uitgeschakeld. U behoudt de video uitgang modus voor (**CVBS, RGB, YC**).
- **HDMI Dolby Digital:** Dolby Digital 'AAN' of 'UIT' in HDMI mode.
- **Dolby Digital Default:** Dolby Digital 'default' mode 'AAN' or 'UIT'. Indien optie 'AAN', zal Dolby Audio gelden voor de zenders die dit ondersteunen.
- **Geluidsinstellingen:** Instellen van de RCA tulpstekkers, optische SPDIF en HDMI (Stereo/Mono/Links/Rechts).
- **Standby Power:** Selectie mogelijkheid voor standby power.
 - **AAN:** De klok blijft in weergave stand (gebruik **17 Watt**).
 - **UIT:** Deep Sleep. Alleen de rode LED wordt getoond (gebruik **1 Watt**).
- **Audio Sync Delay:** Pas hiermee, indien nodig, de beeld/geluid synchronisatie aan (0ms to 400ms).

3. Installatie

Het installatie menu van uw ontvanger (STB), hangt af van uw tuner configuratie (Satelliet, Terrestrisch, Kabel).

OPMERKING: Is slechts 1 tuner geïnstalleerd, dan dient deze op de 'TUNER 1' positie te zijn aangebracht.

➤ **Verschillende installatie menu's gebaseerd op tuner configuraties**

S+S(S)	T+T(T)	C+C(C)	S+T	S+C	T+C
Schotel instelling	Terrestrische zoekfunctie	Kabel zoekfunctie	Schotel instelling	Schotel instelling	Terrestrische zoekfunctie
Satelliet zoekfunctie			Satelliet zoekfunctie	Satelliet zoekfunctie	Kabel zoekfunctie
			Terrestrische zoekfunctie	Kabel zoekfunctie	
Netwerk instelling	Netwerk instelling	Netwerk instelling	Netwerk instelling	Netwerk instelling	Netwerk instelling
Systeem herstel	Systeem herstel	Systeem herstel	Systeem herstel	Systeem herstel	Systeem herstel
Systeem info	Systeem info	Systeem info	Systeem info	Systeem info	Systeem info

3.1 Schotelantenne instellingen

Selecteer de schotelantenne en LNB instellingen. De instellingen van dit menu worden gebruikt in alle andere menu's tijdens het scannen.

- **Satelliet:**

Selecteer de satelliet waarvoor u een zender scan wilt uitvoeren.

- Druk op de Links/Rechts navigatie toetsen om een satelliet te selecteren.
- Druk op de **OK** toets voor de satellietenlijst.
- Selecteer de gewenste satelliet.
- Wanneer de satelliet niet in de satellietenlijst voorkomt, gebruikt u 'Door gebruiker gedefinieerd'.

- **Tuner aansluiting:** U heeft de keuze uit: **Gescheiden** of **Doorlus** (Loop-Through).

OPMERKING: Het 'Tuner aansluiting' menu is alleen beschikbaar indien er 2 tuners zijn geïnstalleerd.

- **Gescheiden:** Kies '**Gescheiden**' als u op iedere tuner een eigen LNB aansluit. (**LNB IN_1 / LNB IN_2**) Het voordeel hiervan is dat u met iedere tuner de volledige vrijheid heeft om zenders te bekijken of op te nemen.
- **Doorlus (Loop-Through):** Kies '**Loop Through**', indien u **LNB OUT_1** en **LNB IN_2** met elkaar heeft verbonden. Deze manier van aansluiten heeft wel een aantal beperkingen voor het tegelijkertijd opnemen en bekijken van zenders. Op deze manier heeft u maar één LNB nodig voor beide tuners. Deze methode heeft als beperking, dat indien een zender wordt opgenomen, er tegelijkertijd alléén maar beperkt naar een andere zender kan worden gekeken. De tweede zender moet dan in dezelfde transponder zitten.

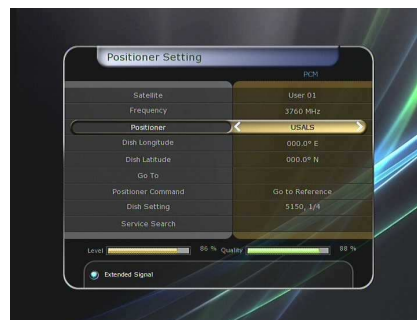
OPMERKING: De keuze van de tuner aansluiting is zeer belangrijk voor het goed functioneren van de ontvanger. Wij adviseren u om de installatie te laten uitvoeren door een vakman.

- **Tuner:** Selecteer de gewenste configuratie (**Tuner 1 / Tuner 2**). Indien de ontvanger op "Loop Through" is ingesteld, dan zal deze functie automatisch vervallen.
- **Frequentie:** Selecteer de gewenste frequentie voor signaal controle.
- **LNB spanning:** Selecteer de LNB spanning (AAN/UIT).
- **LNB Type:** Selecteer het LNB type.
- **LNB Frequentie:** Selecteer de L.O. (*Local Oscillator*) frequentie van de LNB.
 - Gebruik de **Links/Rechts** toetsen om de LNB frequentie te selecteren.
 - Indien de LNB frequentie niet in de lijst staat, kan deze handmatig ingevoerd worden met de numerieke toetsen.
 - Wanneer u voor een universeel LNB type kiest, worden beide 9750 en 10600 frequenties ondersteund. De LNB 22KHz optie is dan uitgeschakeld.
- **LNB 22KHz:** Bij gebruik van een dual LNB of twee schotels, aangesloten op een 22 KHz schakelbox, kan met de 22 KHz schakelbox worden geschakeld tussen de LNB's of schotelantennes.
- **DiSEqC Switch:** Selecteer één van de DiSEqC ingangen: DiSEqC 1.0 of DiSEqC 1.1



3.2 Positioner instellingen

- **Satelliet:** Kies de gewenste satelliet om zenders te zoeken.
 - Druk op de **Links/Rechts** toetsen om de satelliet te selecteren.
 - Druk op de **OK** toets om de satellietenlijst op te roepen.
 - Selecteer de gewenste satelliet.
 - Indien de satelliet niet in de lijst voorkomt kiest u 'Door gebruiker gedefinieerd'.
- **Tuner:** Selecteer de gewenste optie (**Tuner 1 / Tuner 2**). Indien de ontvanger op "Loop Through" is ingesteld, dan zal deze functie automatisch vervallen.
- **Frequentie:** Selecteer de gewenste satelliet frequentie voor een signaal controle.
- **Positioner:** Selecteer de positioner.
 - **Geen:** Geen Positioner.
 - **Gebruik van DiSEqC 1.2:**
 - Move:** Om de schotel te draaien, drukt u op de **Links/Rechts** toetsen.
 - Fijn instelling:** Om de schotel nauwkeurig te draaien, drukt u op de **Links/Rechts** toetsen.
 - Stap:** Instellen van de stap grootte (1, 2, 3, 4).
 - Positioner commando's:** Voor gebruik van positioner commando's drukt u op de **OK** toets. De beschikbare positioner commando's verschijnen.
 - **Gebruik van USALS:**
 - Move:** Om de schotel te draaien, drukt u op de **Links/Rechts** toetsen.
 - Fijn instelling:** Om de schotel nauwkeurig te draaien, drukt u op de **Links/Rechts** toetsen.
 - Stap:** Instellen van de stap grootte (1, 2, 3, 4).
 - Schotel Longitude:** Stel de longitude in met de numerieke toetsen.
 - Schotel Latitude:** Stel de latitude in met de numerieke toetsen.
 - Go To:** Druk op de **OK** knop om de schotelantenne naar de ingestelde positie te draaien.
- **Schotelantenne instelling:** Druk op de **OK** toets om direct naar het schotelantenne menu te gaan.
- **Zenders zoeken:** Druk op de **OK** toets om direct naar het zenders zoeken menu te gaan.



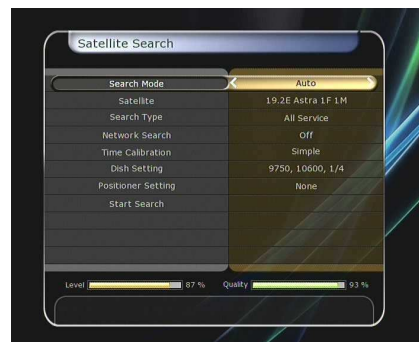
3.3 Zenders zoeken

Om naar zenders te zoeken, heeft u de hieronderstaande mogelijkheden.

3.3.1. Satelliet

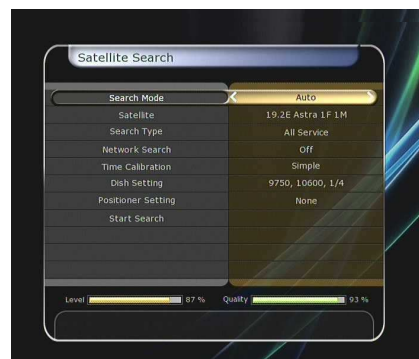
● Automatisch zoeken:

- **Satelliet:** Druk op de **OK** toets om de gewenste satelliet te selecteren
- **Tuner:** Selecteer de gewenste optie (**Tuner 1 / Tuner 2**). Indien de ontvanger op "Loop Through" is ingesteld, dan zal deze functie automatisch vervallen.
- **Zoek type:** Selecteer het gewenste zoek type.
- **Netwerk zoeken:** U kunt deze optie AAN of UIT zetten. Wanneer u de functie aan zet, worden alle transponders die deel uitmaken van het netwerk, gescand.
- **Tijd calibratie:** Zet deze optie op '**Eenvoudig**', '**Volledig**' of '**Uit**'. Advies: "Volledig".
- **Schotelantenne instelling:** Druk op de **OK** toets om direct naar het schotelantenne instelling menu te gaan.
- **Positioner instelling:** Druk op de **OK** toets om direct naar het positioner instelling menu te gaan.
- **Start zoeken:** Druk op de **OK** toets om het zoeken te starten.



● Handmatig zoeken:

- **Satelliet:** Druk op de **OK** toets om de gewenste satelliet te selecteren.
- **Tuner:** Selecteer de gewenste optie (**Tuner 1 / Tuner 2**). Indien de ontvanger op "Loop Through" is ingesteld, dan zal deze functie automatisch vervallen.
- **Frequentie:** Selecteer de frequentie uit de frequentielijst.
- **Symbol rate:** Voer de symbol rate in met de numerieke toetsen.
- **Polarisatie:** Selecteer horizontale of verticale polarisatie.
- **Zoek type:** Selecteer het gewenste zoek type.
- **Netwerk zoeken:** U kunt deze optie AAN of UIT zetten. Wanneer u de functie aan zet, worden alle transponders die deel uitmaken van het netwerk, gescand.
- **Schotelantenne instelling:** Druk op de **OK** toets om direct naar het schotelantenne instelling menu te gaan.
- **Transmissie:** Keuze uit '**DVB**' of '**DVB-S2**'.
- **Start zoeken:** Druk op de **OK** toets om het zoeken te starten.



● **Blind Scan zoeken:**

- **Satelliet:** Druk op de **OK** toets om meerdere satellieten te zoeken.
- **Tuner:** Selecteer de gewenste optie (**Tuner 1 / Tuner 2**). Indien de ontvanger op "Loop Through" is ingesteld, dan zal deze functie automatisch vervallen.
- **Frequentie:** Selecteer 'Auto' om alle frequenties te zoeken. Selecteer 'Handmatig' om alleen de gewenste frequentie te zoeken.
- **Polarity:** Selecteer de gewenste optie: Alles / Verticaal / Horizontaal.
- **Zoek type:** Selecteer het gewenste zoek type.
- **Schotelantenne instelling:** Druk op de **OK** toets om direct naar het schotelantenne instelling menu te gaan.
- **Start zoeken:** Druk op de **OK** toets om het zoeken te starten.



● **Advanced Search Mode:**

- **Satelliet:** Druk op de **OK** toets om de gewenste satelliet te selecteren.
- **Tuner:** Selecteer de gewenste optie (**Tuner 1 / Tuner 2**). Indien de ontvanger op "Loop Through" is ingesteld, dan zal deze functie automatisch vervallen.
- **Frequentie:** Selecteer de frequentie uit de frequentielijst.
- **Symbol rate:** Voer de symbol rate in met de numerieke toetsen (automatisch bij 'Fastscan').
- **Polarity:** Selecteer de gewenste optie: Verticaal / Horizontaal.
- **Video PID:** Vul de video PID in m.b.v. de numerieke toetsen.
- **Audio PID:** Vul de audio PID in m.b.v. de numerieke toetsen.
- **PCR PID:** Vul de PCR PID in m.b.v. de numerieke toetsen.
- **Transmissie:** Keuze uit 'DVB' of 'DVB-S2'.
- **Start zoeken:** Druk op de **OK** toets om het zoeken te starten.



3.3.2. Terrestrisch

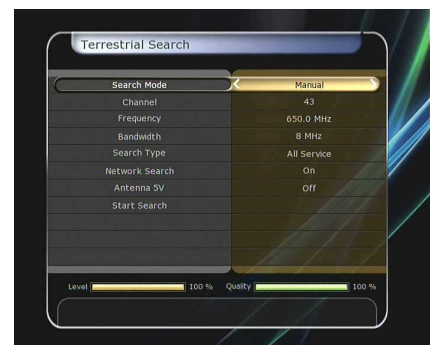
● Automatisch zoeken

- **Zoek type:** Selecteer de gewenste optie: Alles / alleen FTA / alleen TV
- **Antennespanning 5V:** Selecteer "power on" voor 5V output.
- **Start zoeken:** Druk op de **OK** toets om het zoeken te starten.



● Handmatig zoeken

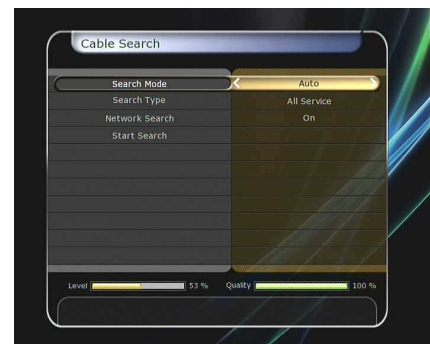
- **Kanaal:** Selecteer het gewenste kanaal.
- **Frequentie:** Zender frequentie informatie.
- **Bandbreedte:** Zender bandbreedte informatie.
- **Zoek type:** Selecteer de gewenste optie: Alles / alleen FTA / alleen TV
- **Start zoeken:** Druk op de **OK** toets om het zoeken te starten.



3.3.3. Kabel

● Automatisch zoeken

- **Zoek type:** Selecteer de gewenste optie: Alles / alleen FTA / alleen TV
- **Start zoeken:** Druk op de **OK** toets om het zoeken te starten.



● Handmatig zoeken

- **Frequentie:** Selecteer de gewenste te zoeken frequentie, of vul deze handmatig in m.b.v. de numerieke toetsen.
- **Symbol rate:** Voer de symbol rate in met de numerieke toetsen.
- **QAM Mode:** Selecteer de gewenste optie met de **navigatie toetsen** (AUTO / QAM16 / QAM32 / QAM64 / QAM128 / QAM256).
- **Zoek type:** Selecteer de gewenste optie: Alles / alleen FTA / alleen TV
- **Start zoeken:** Druk op de **OK** toets om het zoeken te starten.

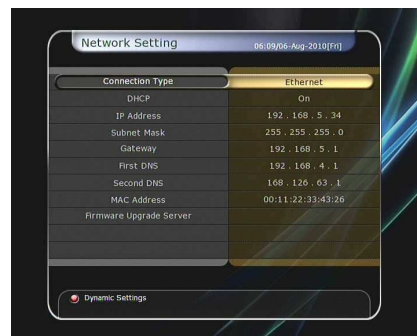


3.4 Network instellingen

Om uw ontvanger via de ethernet poort op uw netwerk te gebruiken, dient u eerst in de ontvanger de juiste netwerkinstellingen te maken.

Via uw netwerk kunt u dan de bestanden op uw STB opslag media, zoals bijvoorbeeld een SATA hard disk drive (HDD) of een USB stick, benaderen.

OPMERKING: Indien u de DHCP functie van de router gebruikt, kunt u eenvoudig het netwerk instellen.



- **DHCP:** Kies optie AAN/UIT voor gebruik van dit “Dynamic Host Configuration Protocol” (DHCP).
 - **AAN:** De STB krijgt automatisch van uw netwerk router de juiste netwerkinstellingen toegewezen. **IP Adres, Subnet Mask, Gateway, First DNS, Secondary DNS** hoeven dan niet handmatig ingevoerd te worden. DHCP dient in uw router geactiveerd te zijn.
 - **UIT:** U dient het **IP Adres, Subnet Mask, Gateway, First DNS, Secondary DNS** handmatig in te vullen. Gebruik hiervoor de **OK** toets, **Numerieke** en **LINKS/RECHTS** en **NEER** toetsen.
- **Firmware Upgrade Server:** Deze optie is nog niet beschikbaar.
- **MAC Adres:** Weergave van het STB MAC adres. Iedere settop box heeft zijn eigen unieke MAC adres.

- **Bestanden beheren via het netwerk vanaf uw PC**

- Controleer het IP Adres van de ontvanger in het Network instellingen menu.
- Controleer het IP Adres van de ontvanger in het Network instellingen menu.

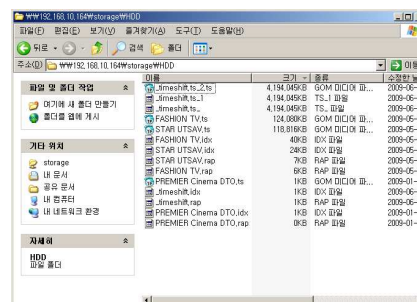
Druk op de enter toets van uw PC, nadat u het IP adres van de ontvanger in een **webbrowser** hebt ingevuld. Bijvoorbeeld **\\168.158.10.146\storage** ('storage' is de standaard 'sharename')

Alternatief te gebruiken web browser adres (voorbeeld):

file:///168.158.10.146/storage

Of: Start → Uitvoeren (Run) → 'vul in': **\\168.158.10.146\storage** → enter

- De map namen van de HDD, USB1, USB2, USB2 worden zichtbaar.
- **HDD:** SATA HDD (interne HDD of via external-SATA).
- **USB1:** USB opslagmedium voorzijde.
- **USB2:** USB opslagmedium achterzijde (boven).
- **USB3:** USB opslagmedium achterzijde (onder).



- **Dynamische instellingen (RODE toets)**

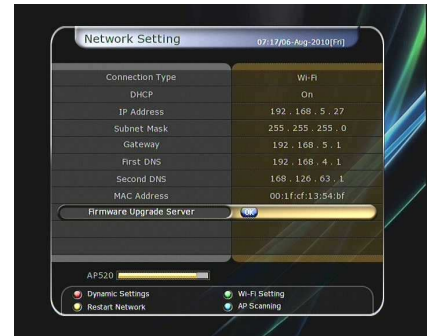
- Stel hier uw DNS in m.b.v. de rode toets.
- Voor meer details omtrent uw DNS, raadpleeg uw service provider.



- U kunt uw STB óók m.b.v. een draadloze netwerk dongle aan uw netwerk verbinden met de optie 'USB to Wi-Fi'.
 - Druk op de **BLAUWE** toets om de instellingen automatisch te configureren.
 - Raadpleeg uw draadloze netwerk dongle handleiding voor aanvullende info.

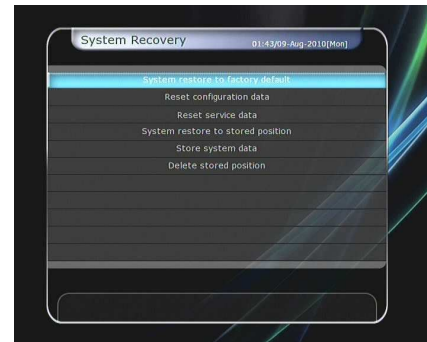
OPMERKING: Een draadloos netwerk is langzamer dan een bedraad netwerk. Het kopiëren of verplaatsen van bestanden kan meer tijd in beslag nemen.

OPMERKING: Raadpleeg www.rebox.tv voor een overzicht van compatible (RT73 series, RT3070 series, RT2870 series) draadloze netwerk dongles.



3.5 Systeem herstellen

- **Systeem herstellen naar fabrieksinstellingen:** In dit menu heeft u de mogelijkheid om de ontvanger terug te zetten naar de fabrieksinstellingen. Druk op de **OK** toets om alle zender instellingen te wissen en de fabrieksinstellingen terug te zetten. Gebruik tevens deze optie na iedere software update (zie onze 'software update handleiding op www.rebox.tv).
- **Reset configuratie data:** Behoudt de zender data, maar wist de configuratie data.
- **Reset zender data:** Behoudt de configuratie data, maar wist de zender data.
- **Systeem herstellen naar eerder opgeslagen instellingen:** In dit menu heeft u de mogelijkheid om de ontvanger terug te zetten naar eerder opgeslagen instellingen. Druk op de OK knop om de opgeslagen instellingen terug te plaatsen.
- **Systeem herstellen naar eerder opgeslagen instellingen:** In dit menu heeft u de mogelijkheid om de ontvanger terug te zetten naar eerder opgeslagen instellingen. Druk op de **OK** knop om eerder opgeslagen instellingen terug te zetten in de ontvanger.
- **Opslaan van systeeminstellingen:** Als u systeem- en service instellingen wilt opslaan voor toekomstig gebruik, drukt u op de **OK** knop om de huidige instellingen op te slaan.
- **Systeem data verwijderen:** Verwijder opgeslagen systeem data.



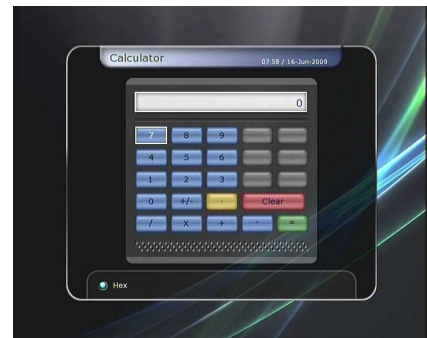
3.6 Systeem Informatie

Hier kunt u de algemene hardware en software informatie van de ontvanger terugvinden.

4. Toepassingen

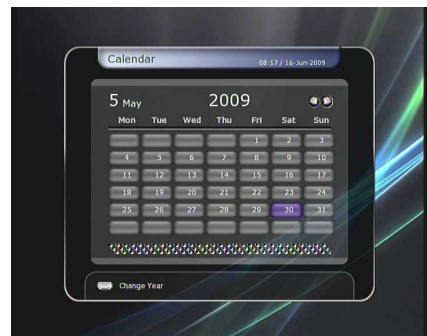
4.1 Calculator

Voor gebruik van de calculator, selecteert u deze, en drukt u op de **OK** toets.



4.2 Kalender

Om de kalender weer te geven, selecteert u deze, en drukt u op de **OK** toets. Gebruik de **Links/Rechts** toetsen om de gewenste datum te kiezen. Als u op de **PAGINA Op/Neer** toetsen drukt, kunt u de vorige en volgende maand bekijken.



4.3 CAS (Conditional Access System)

- **Interne kaartlezer**

- **Conax smart card menu:**

- Om een Conax gecodeerde uitzending te bekijken heeft u een Conax smartcard van de service provider nodig. Plaats een geldige smartcard in de kaartlezer (alleen de **onderste** kaartlezer is actief). De melding "smartcard initialiseren" verschijnt in het scherm. Nadat deze melding is verdwenen, kunt u de gewenste programma's bekijken.

- **Smart card informatie:**

- U kunt de status van de smartcard uitlezen. Selecteer het slot waarin de kaart zit met de Navigatie toetsen en druk op de **OK**.

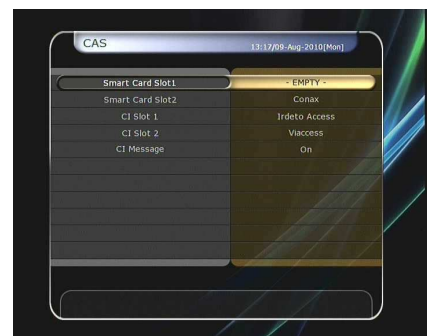


- **CAM Initialiseren**

- Om een gecodeerde service te bekijken met een ander codeer systeem, gebruikt u een Common Interface Conditional Access Module (CAM), met een geschikte smartcard. Plaats een geldige smartcard in de CAM module. Na de melding "smartcard initialiseren", kunt u de zender bekijken.

- **CAM informatie**

- Hiermee kunt u de status van de CAM module bekijken. Selecteer het CI slot met de navigatie toetsen en druk op de **OK** toets.



OPMERKING: De informatie is afhankelijk van de gebruikte CAM module

- **CI (status) melding**

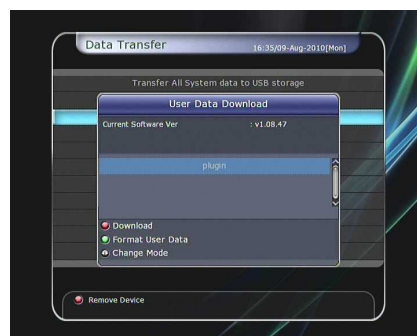
- **AAN:** Toont de CI melding tijdens live TV.
 - **UIT:** Toont de CI melding tijdens live TV.

4.4 Plugin

Om gebruik te maken van zogenaamde "Plugin's", dient u het betreffende bestand te downloaden.

● Download Plugin bestand

- Maak op een USB stick (of externe HDD) een nieuwe map "plugin" aan, en maak in deze map, een map "bin" (plugin/bin).
- Sla het plugin bestand op in de "bin" map.
- Sluit de USB stick aan op de ontvanger. Wanneer het 'software download' menu verschijnt, gebruikt u de **LINKS/RECHTS** navigatietoetsen om de "User Data Download mode" te kiezen.
- Druk op de **RODE** toets om de plugin te downloaden.



OPMERKING: Downloaden kan ook via: Menu > Systeem Hulpmiddelen > Data Overdracht > Data download van USB opslag.

● Plugin Menu

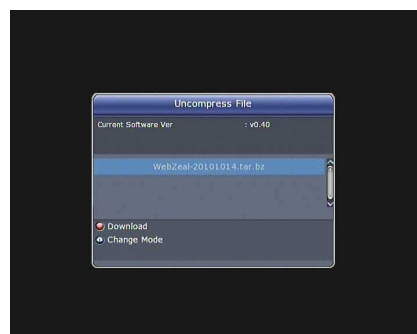
- **RODE toets:** Stel de plugin in op automatisch starten, of handmatig.
- **GROENE toets:** Start de plugin. De status verandert naar "gestart"..
- **BLAUWE toets:** Met de blauwe toets verwijderd u de plugin.



- Om met uw STB op het internet te browsen, gebruikt u de toepassing "WebZeal".

● WebZeal Plugin bestand [64MB Model].

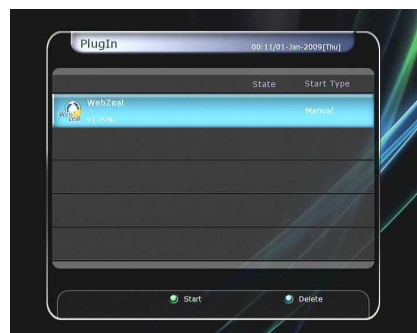
- Sla het "WebZeal" bestand op, op een USB opslagmedium. Bestandsnaam: 'WebZeal-201xxxxx.tar.bz'.
- Sluit het USB opslagmedium aan op uw ontvanger.
- Het software download menu verschijnt. U kunt ook kiezen voor: **Data Transfer menu > Data download** van USB opslag.
- In dit menu gebruikt u de **LINKS/RECHTS navigatie** toetsen om te kiezen voor "Uncompress bestand". Daarna ziet u het bestand: 'WebZeal-201xxxxx.tar.bz'.
- Druk op de **RODE** toets om "WebZeal" te downloaden.



OPMERKING: Upgrading neemt ongeveer 10 minuten in beslag.

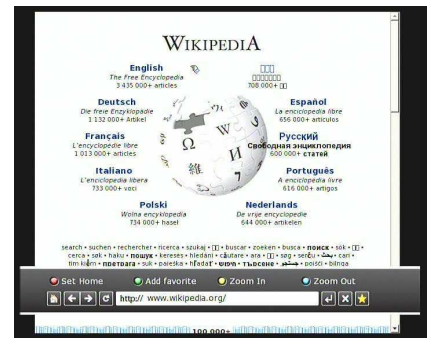
● WebZeal uitvoeren vanaf een USB opslagmedium.

- Sla het WebZeal bestand op, op een USB opslagmedium. Bestandsnaam: 'WebZeal-201xxxxx.tar.bz'.
- Sluit het USB opslagmedium aan op uw ontvanger, en ga naar: **Menu > Systeem Hulpmiddelen > Opslag Manager**.
 - Stel het "Huidig opnameapparaat" in op "File Mount Drive".
 - Stel de "Mount File Name" in op "WebZeal-201xxxxx.mnt".
 - Druk op **Verbinden** en ga naar **Menu > Toepassingen > Plugin** om "WebZeal" te starten.



OPMERKING: WebZeal uitvoeren vanaf een USB opslagmedium, houdt in dat u deze niet kunt gebruiken voor PVR functies zoals 'opnemen' en 'time-shift'.

- **WebZeal Optie**
 - **RODE toets:** Stelt de huidige pagina in als 'startpagina'.
 - **GROENE toets:** Voegt de huidige pagina toe aan 'favorieten'.
 - **GELE/BLAUWE toets:** functies voor 'zoom in' en 'zoom uit'.
 - **MENU toets:** U roept hiermee het internet menu op.

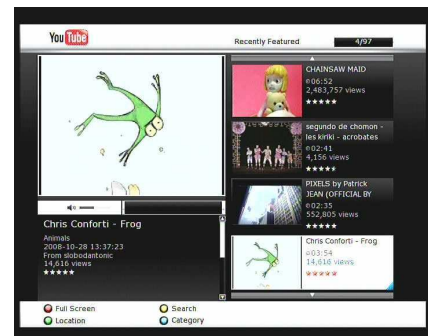


4.5 YouTube

- **Benodigde instellingen:** Vóór u de **YouTube** toepassing vanaf uw STB kunt gebruiken, dient u te voldoen aan het volgende:
 - De Set-top-box dient met een Ethernet kabel op uw netwerk te zijn aangesloten. (Raadpleeg hoofdstuk "**Netwerk instellingen**", en het menu, voor de juiste configuratie.
 - Uw HDD of USB heeft voldoende opslagcapaciteit nodig voor 'buffering';
 - Indien in uw STB een interne HDD is geïnstalleerd, dan zal deze voor 'buffering' worden gebruikt.
 - Gebruik een USB opslagmedium met voldoende capaciteit, indien u geen interne HDD hebt geïnstalleerd.

- OPMERKING:**
- a) De vereiste USB/HDD 'geheugen buffering' capaciteit, is afhankelijk van de omvang van de te bekijken internet/YouTube inhoud.
 - b) Netwerk problemen: Trage(re) internet verbindingen kunnen resulteren in 'flikkerend' of 'bevroren' beeld. Indien uw ontvanger hierdoor niet meer reageerd ("hangt"), adviseren wij u de ontvanger opnieuw op te starten.

- **De YouTube toepassing**
 - U vindt het YouTube menu in: **Menu > Toepassingen > YouTube.**
 - Aan de rechterkant van het scherm ziet u de inhoud 'thumbnails' lijst.
 - Met de **pagina OP/NEER toetsen** navigeert u door de service lijst aan de rechterkant.
 - Aan de linkerkant van het scherm ziet u gedetailleerde informatie over de geselecteerde 'thumbnail'.
 - Gebruik de navigatietoetsen om door het menu te navigeren.
 - Druk op de **OK/Play toets** om het geselecteerde item te bekijken.
 - Tijdens afspelen kunt u de **PAUSE/STOP toetsen** gebruiken.
 - De "Trick play" functie (**FAST FORWARD/REWIND**) wordt hierin niet ondersteund.
 - Om het geluid volume aan te passen gebruikt u de **VOLUME UP/DOWN/MUTE toetsen**.
 - Gebruik de **MENU/EXIT toetsen** om tijdens het kijken naar het menu te gaan, of om de toepassing te sluiten.
- Gebruik van de gekleurde toetsen (*hot buttons*) in het YouTube menu:
 - **ROOD (volledig scherm):** Kies hiermee voor volledig beeld, tijdens weergave van YouTube content.
 - **GEEL (zoeken):** Hiermee roept u het virtuele keyboard op, om uw YouTube zoekopdracht uit te voeren.
 - **GROEN (lokatie):** Hiermee roept u de 'landenlijst' op. Correspondierend met uw lokatie, worden 'content lijsten' getoond.
 - **BLAUW (categorie):** Hiermee opent u de categorie lijsten, en de onderliggend 'content lijsten'.



Software updates

Periodiek brengt Rebox software updates uit, ter uitbreiding van functionaliteit en/of om compatibiliteit issues met derde partijen hardware/software te voorkomen/verhelpen.

LET OP!

Installatie van software updates is voor eigen risico.

- Download de gewenste software update van de Rebox website (www.rebox.tv);
- Sla de update op, op een FAT32 geformatteerde USB stick (bestand niet openen);
- Zorg dat de ontvanger aanstaat, en is aangesloten op een scherm;
- Doe de USB stick in de ontvanger;
- Software wordt gedetecteerd, of, indien er meerdere updates op de USB stick zijn geplaatst, kies de juiste versie;
- Druk op de rode knop van de afstandsbediening;
- Via het display is de voortgang van het update proces te zien;
- Na de update zal de Rebox ontvanger uit zichzelf herstarten;
- Na herstart, herstel fabrieksinstellingen (menu - installatie - terug naar fabrieksinstellingen);
- Zet de ontvanger 5 minuten uit d.m.v. de power schakelaar achterop;

OPMERKING 1

Zet na de update géén oude zenderlijst terug.

OPMERKING 2

Het kan soms voorkomen dat een USB stick niet wordt herkend. Probeer in zo'n geval een andere USB stick (eventueel van een ander merk), en/of probeer als alternatief éérst een fabrieksinstellingen reset uit te voeren, vervolgens de ontvanger een aantal minuten uit te zetten, de USB stick in te pluggen, en de ontvanger weer aan te zetten, en het restant van de bovenstaande procedure te vervolgen.

OPMERKING 3

Onderbreek nooit het update proces! De USB stick voortijdig verwijderen, of de ontvanger voortijdig uitschakelen, zal schade toebrengen aan uw ontvanger. Of, en hoe, deze schade hersteld kan worden, zal door uw dealer of fabrikant moeten worden beoordeeld.

Problemen oplossen

Probleem	Oplossing
Het display vertoont geen enkele boodschap	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Controleer het netsnoer en controleer of deze is aangesloten op een goed werkende wandcontactdoos. ✓ Controleer de aan/uit schakelaar aan de achterzijde van de ontvanger.
Geen Beeld	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zie 'Het display vertoont geen enkele boodschap'. ✓ Gebruik de "V.Format" toets van de afstandsbediening om het PAL/NTSC formaat met uw TV af te stemmen. ✓ Controleer of de video uitgang correct op de TV en VCR is aangesloten. ✓ Controleer of u de video ingang van de TV hebt geselecteerd. ✓ Druk op de STB toets van de afstandsbediening om te controleren dat u de ontvanger bedient, en niet een ander apparaat. ✓ Controleer de helderheidinstelling van de TV ✓ Controleer of het juiste beeldformaat is gebruikt , en pas dit eventueel aan met de 'Resolutie' toets van de afstandsbediening.
Slechte beeldkwaliteit	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zie 'Geen beeld'. ✓ Controleer het signaalniveau, indien het signaal te laag is, stel de schotelantenne opnieuw in.
Geen geluid	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zie 'Geen beeld'. ✓ Controleer het geluidsvolume van de TV en de ontvanger. ✓ Controleer de Mute status van de TV en de ontvanger.
Afstandsbediening werkt niet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Richt de afstandsbediening op de ontvanger. ✓ Controleer of de STB toets oplicht, wanneer u een toets indrukt. ✓ Controleer, en vervang indien nodig, de batterijen.
Geen of slecht signaal	<p>[DVB-S2 tuner model]</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Controleer de LNB; vervang de LNB indien noodzakelijk. ✓ Controleer de kabel naar de LNB. ✓ Controleer de schotelantenne positie; Stel deze opnieuw in. ✓ Bij gebruik van een DiSEq 1.0 schakelaar, controleer of de juiste ingang is gekozen. <p>[DVB-T(T2) tuner model]</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Controleer de antenne aansluiting. <p>[DVB-C tuner model]</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Controleer de kabel aansluiting. <p>[Algemeen geldend voor alle type DVB ontvangers]</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Controleer het signaal niveau en de signaal kwaliteit.

Specifications

Tuner & Channel Decoder [S2 tuner]

Input Connector	F-type, IEC 169-24, Female
Loop through out	F-type, IEC 169-24, Female
Frequency Range	950MHz ~ 2150MHz
Input Impedance	75Ω, unbalanced
Signal Level	-65 to -25dBm
LNB Power	13/18VDC, max.400mA
22KHz Tone	(22±2)KHz, (0.6±0.2)V
DiSEqC Control	V1.0/1.2/USALS Compatible
Demodulation	QPSK / 8PSK
Input Symbol Rate	2 ~ 45 Ms/s(QPSK of DVB-S) 2 ~ 45 Ms/s(QPSK of DVB-S2) 2 ~ 37 Ms/s(8PSK of DVB-S2)
FEC Decoder	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8 with Constraint Length K=7(DVB-S) 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 and 9/10 (DVB-S2)

Tuner & Channel Decoder [T tuner]

Input Connector	IEC 169-2, Female
Loop through out	IEC 169-2, Male
Frequency Range	VHF III : 174~230 MHz UHF IV : 470~606 MHz UHF V : 606~862 MHz
Demodulation	OFDM
Channel Bandwidth	6, 7, 8 MHz
FET mode	2K, 8K
Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32

Tuner & Channel Decoder [T2 tuner]

Input Connector	IEC 169-2, Female
Loop through out	IEC 169-2, Male
Frequency Range	VHF III : 174~230 MHz UHF IV : 470~606 MHz UHF V : 606~862 MHz
Demodulation	OFDM
Channel Bandwidth	6, 7, 8 MHz
FET mode	1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6
Guard Interval	1/4, 5/32, 1/8, 5/64, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128

Tuner & Channel Decoder [C tuner]

Input Connector	IEC 169-2, Female
Loop through out	IEC 169-2, Male
Frequency Range	50MHz ~ 1GHz
Demodulation	16, 32, 64, 128, 256 QAM(for Annex A/C) 64, 256 QAM(for Annex B)
IF Bandwidth	8 MHz(-3dB) TYP(for Annex A/C) 6 MHz(-3dB) TYP(for Annex B)
Symbol rate	1 Msps ~ 7 Msps(for Annex A/C) 5.057 Msps(for 64QAM, Annex B) 5.361 Msps(for 256QAM, Annex B)

MPEG Transport Stream A/V Decoding

Transport Stream	H.264(MPEG-4 part 10, MPEG-4/AVC and H26L) MPEG-II ISO/IEC 13818-2/11172-2
Profile Level	MPEG-4/AVC MP@L4, MPEG-II MP@HL
Input Rate	Max. 80Mbit/s
Video Formats	4:3 Letter Box, 4:3 PanScan, 16 : 9
Video Resolution	720 x 576i, 720 x 576p, 720 x 480i, 720 x 480p 1280 x 720p, 1920 x 1080i, 1920 x 1080p(supports only HDMI)
Audio Decoding	Dolby Digital, MPEG-1 Layer 1,2 and 3
Audio Mode	Stereo/Joint stereo/Mono, Dolby Digital bitstream
Sampling Rate	32KHz, 44.1KHz and 48KHz(According to input)

Main System

Main Processor	STi chipset
Memory	Flash-ROM : 64 Mbyte SDRAM : 256 Mbytes EEPROM : 256 bytes

Audio / Video & Data IN/OUT

TV SCART	RGB, Y/C, CVBS Video, Audio L, R Output
VCR SCART	CVBS Video, Audio L, R Output RGB Video input, CVBS Video, Audio L, R Input
RCA	CVBS Video Output, Audio L, R Output
Component	YPbPr Video Output
HDMI	Video & Audio Output
OPTIC	Dolby Digital (SPDIF)
RS-232C	9 pin D-SUB (Male) type, Transfer rate 115Kbps
USB	USB 2.0 Host Front & Rear Support. (5V DC 500 mA Max.)
Ethernet	RJ45 connector, 100 Mbps
e-SATA	External SATA

Front Panel

Slot	1 USB 2.0 Host port 2 Common interface PCMCIA slot 2 Smart Card Slot
Display	VFD(Vacuum Fluorescent Display) - 12Digit
Buttons	5 Buttons (Standby, CH UP/DOWN, Volume UP/DOWN)

Power Supply













Input Voltage	AC 100 ~ 250V, 50/60Hz
Type	SMPS
Power Consumption	Max. 55W
Standby Power	Max. 1W
Protection	Separate Internal Fuse & Lighting protection











Physical Specification

Size (W x H x D)	340mm X 60mm X 230mm
Weight (Net)	2.0 Kg (Excluding HDD)
Operating Temp.	0°C ~ +45°C
Storage Temp.	-10°C ~ +70°C

Lijst met codes voor de universele afstandsbediening

1. Lijst met afstandsbedieningscodes

No	KEY NAME	STB	TV	DVD
1				
2			V	
3				V
4		V	V	
5		V		
6	V.Format	V		
7	Resolution	V		
8	1	V	V	V
9	2	V	V	V
10	3	V	V	V
11	4	V	V	V
12	5	V	V	V
13	6	V	V	V
14	7	V	V	V
15	8	V	V	V
16	9	V	V	V
17	INFO	V		
18	0	V	V	V
19	RECALL	V		
20	VOL+	V	V	
21	MENU	V		V
22	CH+	V	V	
23	VOL-	V	V	
24	EXIT	V		V
25	CH-	V	V	
26		V		V
27		V		V
28	OK	V		V
29		V		V
30		V		V
31		V		
32	EPG	V		
33		V		
34		V		V

No	KEY NAME	TV	DVD	VCR
35		V		V
36		V		V
37		V		V
38		V		
39		V		
40		V		
41		V		V
42		V		V
43		V		
44		V	V	
45		V	V	
46		V	V	
47		V	V	
48		V		
49		V		
50		V		
51	SLEEP	V		
52	FAV	V		
53	TV/RAD	V	V	
54		V		
55		V		

2. Merken TV toestellen

<i>TV Brands</i>	<i>Code</i>				
ADMIRAL	050	134			
AKAI	093	049	123		
ALBA	068				
ALBIRAL	116				
ALCATEL	022				
AMSTRAD	158	021			
ANAM	155	156	157		
ARC EN CIEL	028	039	043	145	081
ARISTONA	099	049	050	019	142
	149	078			
ARTHUR MARTIN	053	139	117	120	122
	123	125	128		
ASA	050	055	057	113	134
ATLANTIC	099	111			
AUDIOSONIC	054				
AUSIND	053				
AUTOVOX	099	144	055	019	057
	069				
BAIRD	083				
BASICLINE	006				
BAUR	011				
BEKO	023	049			
BLAUPUNKT	094	100	102	111	114
BRANDT	028	039	040	043	145
	081				
BRION VEGA	050				
BRUNS	048	050			
BSR	059	110	132		
BUSH	033	068	124	074	
CENTURY	098	101	050	079	136
CGE	016	101	124	079	132
	136				
CIHAN	065				
CLARIVOX	048	116			
CONDOR	099	111			
CONTEC	087				
CONTINENTAL EDITION	028	039	040	043	145
	081				
CROSLEY	101	050	109		
CROWN	147				
CTC CLATRONIC	046				

TV Brands	Code				
DAEWOO	089				
DECCA	099	060	063	115	118
DEGRAAF	036				
DIXI	049	090			
DRYNATRON	049				
DUAL	099	141			
DUAL-TEC	096	099	132		
DUMONT	046	050	057	073	
ELBE		016	116		
ELBIT	065				
ELCIT	046	097	103	050	109
	127	132			
ELMAN	046	132			
ELTA	090				
EMERSON	158	098	050		
ERRES	049	142			
EUROPHON	098	046	097	099	051
	115	132			
FERGUSON	146	040	041	150	057
	061	116	149		
FIDELITY	099	149			
FINLUX	034	046	053	055	057
	109	113	073	074	079
FISHER	015	048	050	052	109
	136				
FORGESTONE	149				
FORMENTI	099	053	109	111	125
FORTRESS	137				
FRABA	075				
FRONTECH	054				
FUJITSU	025				
FUNAI	054	059			
GBC	109	132			
GEC	099	060	109	115	134
	088				
GELOSO	103	109	132	134	090
GOLDSTAR	092	003	017	099	049
	075	076	077	090	152
GOODMANS	033	049	060	077	
GORENJE	066	136			
GREATZ	001	058	109	122	123
	128	129	130	134	

TV Brands	Code				
GRANADA	033	099	049	058	060
	142	115	125	134	
GRUNDIG	094	100	057	058	108
	112	114	082		
HANSEATIC	033	047	099	049	109
	139	111			
HANTAREX	097				
HEMMERMANN	127				
HIFIVOX	028	039	043	145	081
HINARI	158	033	045	143	090
HITACHI	014	033	034	036	099
	145	056	109	139	110
	067	117	132	134	084
	091	081	088		
HYPER	093	099			
IMPERIAL	016	101	124	079	132
	133				
INGELEN	001	058	109	122	128
	129	130	134		
INKEL	000				
INNO HIT	093	098	097	099	143
	077	090			
INTERFUNK	047	049	050	145	058
	109	142	123	128	129
	091				
IRRADIO	093	143	053	077	090
ITT	001	140	058	105	109
	122	123	128	148	129
	130	134	135	083	089
JVC	033	154			
KTV	099				
KAISUI	006				
KARCHER	006				
KENDO	098				
KENNEDY	144	019	109		
KORTING	050	059	111		
KRIESLER	099	049	050	019	142
	149	078			
LENOIR	099				
LOEWE OPTA	008	097	047	049	050
	115	072			
LOGIK	118	149			

TV Brands	Code				
LUMA	049	120	134		
LUXOR	058	139	117	120	123
	129	135	083		
McMICHAEL	088				
MEMOREX	090				
MAGNAFON	046	097	099	051	053
	115				
MARANTZ	049				
MATSUI	158	099	106	060	118
	068	134	090		
MAGNADYNE	046	097	103	050	109
	115	127	132		
METZ	094	050	114	133	
MINERVA	094	100	057	058	114
MISTRAL	149				
MITSUBISHI	033	035	047	049	050
	062	118	119	148	080
	138				
MIVAR	097	099	115	077	
MULTITECH	046	099	115	136	
MURPHY	134				
MAONIS	096	144	019	110	134
NATIONAL	042	104	109		
NEC	033	085			
NECKERMANN	099	050	139	120	136
NEI	049				
NIKKAI	060				
NOBLEX	015				
NOBLIKO	098	046	099	053	057
NOGAMATIC	028	039	043	145	081
NOKIA	001	140	058	105	109
	122	123	128	148	129
	130	134	135	083	089
NORDMENDE	028	032	039	043	145
	131	091	081		
OCEANIC	109	064	123		
ONCEAS	099				
OPTONICA	137				
ORION	158	059	118	068	127
	090				
OSAKI	060				
OSIO	077				

TV Brands	Code				
OSUME	087				
OTTO VERSAND	033	047	049	109	139
P.T ACTTRON	065				
PAEL	099	053			
PANASONIC	030	042	095	104	107
	109	121	126		
PATHE CINEMA	099	111	116	132	
PERDIO	060				
PHILCO	016	030	101	050	109
	124	079	132	136	
PHILIPS	009	010	013	018	024
	099	049	050	019	142
	148	149	078	088	
PHOENIX	099	053	109	111	125
PHONOLA	099	049	050	019	142
	149	078			
PIONEER	020	049	145	091	
PRANDONI-PRINCE	098	097	053	115	134
PREMIER	124				
PRINCE	098	097	053	134	
PROTECH	049	054			
PYE	099	049	050	019	142
	148	149	078		
QUASAR	046	097	051	053	077
QUELLE	047	099	100	049	053
	055	057	058	111	112
	113	114	118	123	073
	074	128			
RADIOLA	099	049	050	019	142
	149	078			
RADIOMARELLI	046	097	103	050	109
	062	127	132		
RANK	074				
RBM	074				
REDIFFUSION	062	123	134		
REX	096	144	019	141	110
	069	134			
ROBOTRON	048	050			
RTF	048	050			
SABA	028	031	032	037	039
	040	043	097	050	145
	115	120	086	091	081

TV Brands	Code				
SAISHO	158	099	118	119	068
	090				
SALORA	053	139	117	120	122
	123	125	128	135	083
SAMBERS	046	097	051	053	115
	077				
SAMPO	121				
SEG	046				
SEI	158	059			
SAMSUNG	015	026	099	054	077
	136	090	151	153	
SANYO	001	002	005	033	044
	048	060	113	118	071
	054		136		
SBR	049	142	148	149	088
SCHAUB LORENZ	001	058	109	122	123
	128	129	130	134	
SCHNEIDER	096	099	049	050	052
	019	141	109	142	125
	149	078	132		
SELECO	016	096	144	019	141
	110	069	134		
SHARP	033	087	137		
SIAREM	046	097	050	109	115
SICATEL	116				
SIEMENS	005	094	036	100	111
	114	087			
SIERA	099	049	050	019	142
	149	078			
SILVER	054				
SINGER	016	046	050	109	
SINUDYNE	158	046	050	059	109
	127				
SONOKO	049	090			
SONY	146	007	027	033	038
	118				
STERN	096	144	019	110	069
	134				
TANDBERG	133				
TANDY	099	060	137		
TASHIKO	002	033			

TV Brands	Code				
TATUNG	099	060	063	065	115
	118				
TEC	096	099	132		
TELEAVIA	028	039	040	043	145
	091	081			
TELEFUNKEN	028	041	145	150	086
	091				
TELETECH	090				
TELEVIDEON	099	053	109	111	125
TENSAI	049				
TOSHIBA	004	016	033	070	074
TRANS CONTINENTS	098	097	053	134	
THOMSON	012	028	032	039	040
	043	145	091	081	
THORN-FERGUSON	014	040	041	054	150
	057	061	116	149	086
TOCOM	029				
TRIUMPH	158				
UHER	052	111	125		
ULTRA VOX	098	046	099	050	109
	120				
UNIVERSUM	092	034	054	077	
UNIVOX	116				
VEGAVOX	079				
VOXSON	050	134			
WATSON	111				
WATT RADIO	046	099	051	109	116
	127				
WEGA	033				
WHITE WESTINGHOUSE	099	111			
YOKO	099				
ZANUSSI	096	144	019	110	069
	134				
ZOPPAS	096	144	019	110	134

3. Marken Videorecorders

<i>VCR Brands</i>	<i>Code</i>				
AKAI	122	133	142	152	132
ALBA	108	120			
AMSTRAD	111				
ANITSCH	109				
ARC EN CIEL	142	156	152		
ARISTONA	145	131			
ASA	118				
AWIA	111	142			
BAIRD	142	133			
BAUER. BOSCH	114	143			
BRIONVEGA	141				
BUSH	108	120			
BLAUPUNKT	114	143	155	131	154
	140				
BRANDT ELECTRONIQUE	142	156	152		
C.EDISON	141				
CANON	114				
CAPEHART	120				
CGE	111	142	152		
CONTINENTAL EDISON	142	156	152		
CRAIG	100	113			
CURTIS MATHES	119				
DAEWOO	101	120	121		
DAYTRON	120				
DECCA	111	142			
DEGRAAF	103	106	111	145	118
DUAL	142	152			
DUMONT	103	111	118		
DYNATECH	111				
EMERSON	102	110	111	119	125
FERGUSON	142	159	130	152	134
	136				
FIDELITY	111				
FINLANDIA	103	118			
FINLUX	103	106	111	118	
FISHER	100	103	105		

VCR Brands	Code				
<i>FUNAI</i>	111				
<i>GE</i>	119				
<i>GENERAL</i>	114				
<i>GOLDSTAR</i>	104	162			
<i>GOODMANS</i>	108	111	146		
<i>GRAETZ</i>	141	142	156	150	152
	138				
<i>GRANADA</i>	103	105	118		
<i>GRUNDIG</i>	114	143	118	155	131
	153	154			
<i>HANSEATIC</i>	143				
<i>HARMAN-KARDON</i>	104				
<i>HIFIVOX</i>	142	156	152		
<i>HINARI</i>	102	108	124	127	
<i>HITACHI</i>	106	107	111	142	157
<i>IMPERIAL</i>	111				
<i>INGELEN</i>	142	156	152	138	
<i>INGERSOL</i>	127				
<i>ITT</i>	105	141	142	156	150
	152	133	138		
<i>JENSEN</i>	142				
<i>JVC</i>	142	156	160	130	152
	163				
<i>KENWOOD</i>	105	142	160		
<i>KRIESLER</i>	145	131			
<i>KUBA</i>	143				
<i>LLOYD</i>	111				
<i>LOEWE OPTA</i>	114	118	129	131	
<i>LOGIK</i>	108	127			
<i>LUXOR</i>	133	138			
<i>MAGNADYNE</i>	141				
<i>MAGNASONIC</i>	138				
<i>MAGNAVOX</i>	119				
<i>MARANTZ</i>	104	114	146	118	131
<i>MATUI</i>	110	125	127		
<i>MEMOREX</i>	100	103	105	111	145
<i>METZ</i>	114	143	131	154	137

VCR Brands	Code				
MGA	117				
MINERVA	155	154			
MINOLTA	106	107			
MITSUBISHI	160	117	149		
MTC	111	113			
MULTITECH	108	111			
MURPHY	111				
NAONIS	142	156	152		
NATIONAL	140				
NEC	104	142	160	152	
NECKERMANN	102	141	114	142	152
NOGAMATIC	142	156	152		
NOKIA	103	105	141	142	156
	150	152	133	138	
NORDMENDE	139	142	156	152	153
	135				
OPTONICA	145	146			
ORION	102	110	125	127	
OSAKI	111				
OTTO VERAND	143				
P. CINEMA	114				
PALLADIUM	141	114			
PANASONIC	123	151	140		
PATHE MARCONI	142	156	152		
PENTAX	106	107			
PERDIO	111				
PHILIPS	112	114	145	146	118
	129	131			
PHONOLA	114	145	118	129	131
PIONEER	160				
PORTLAND	120				
PROLINE	111				
PYE	114	145	118	129	131
QUARTZ	105				
QUELLE	102	144	154		
RADIOLA	145	131			
RADIOMARELLI	141				

VCR Brands	Code				
RCA	119				
REALISTIC	100	103	105	111	113
	145	146			
REX	142	156	152		
SABA	139	142	156	152	135
SAISHO	102	110	125	127	
SALORA	105	117			
SAMSUNG	113	119	132	161	
SANSUI	142	160			
SANYO	100	103	105	125	138
SBR	118	129			
SCHAUB LORENZ	141	142	156	150	152
	138				
SCHNEIDER	108	111	145	131	
SEI-SINUDYNE	127				
SELECO	142	156	152		
SENTRA	120				
SHARP	145	146	1105	148	
SHINTOM	108				
SIEMENS	114	143	155	131	154
	138				
SIERA	145	131			
SINUDYNE	127				
SONY	144	115	116	126	128
STERN	142	156	152		
STS	106				
SUNKAI	125				
SYLVANIA	111	117			
SYMPHONIC	111	117			
TASHIKO	111				
TATUNG	111	142			
TEAC	111	142			
TEKNIKA	111				
TELEAVIA	142	156	152		
TELEFUNKEN	142	156	152		
TENOSAL	108				
THOMSON	142	156	152		

VCR Brands	Code				
THORN-FERGUSON	139	142	159	130	152
	134	136			
TOSHIBA	101	142	156	117	158
	152				
TOTELEVISION	113				
UHER	142				
ULTRA VOX	141				
UNITECH	113				
UNIVERSUM	141	114	143		
URANYA	141				
VECTOR	104				
VICTOR	142	160			
VIDITAL	141				
WESTING HOUSE	141				
WARDS	119				
YAMAHA	104	142			
ZANUSSI	142	156	152		
ZENDER	152				
ZOPPAS	142	156			

4. Merken DVD spelers

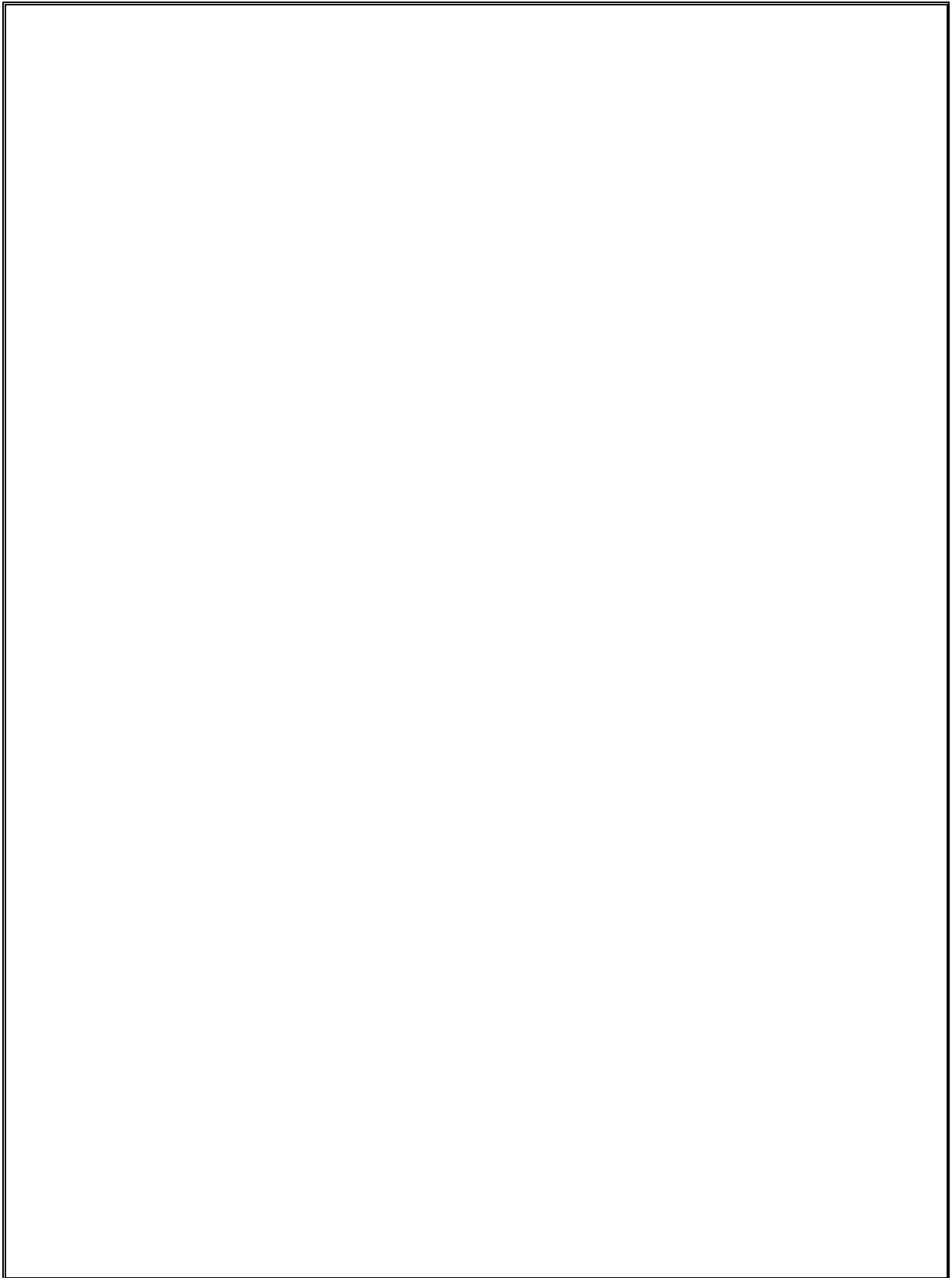
<i>DVD Brands</i>	<i>Code</i>				
AIWA	002				
AKAI	007	044			
ALBA	036				
ANAM	074				
ANSONIC	152				
AMES	051				
APEX	003	011	025	037	039
	044	047	048	054	040
AUDIOSONIC	044				
A-TREMD	061				
BROKSONIC	000				
BULE SKY	158	036			
BUSH	067	044	000	152	
CAT	036				
CLASSIC	051				
CELESTIAL	158				
CENTREX	158				
CINEULTRA	036				
CONIA	158				
COMBRIDGE AUDIO	088				
CROWN	044				
CYBERCOM	152				
CYBERRHOME	061				
DAEWOO	005	045	052		
DAEWOO INTERNATIONAL	036				
DEC	036				
DENON	041	050			
DENVER	036				
DENZEL	083				
DIGITREX	011	158			
DIK	152				
DK DIGITAL	152				
DRAGON	152				
DUAL	083	152			
ELTA	004	010	044		
ENZER	083				
EMERSON	013	019	032	067	
FISHER	015				
FUNAI	019	032			
GE	044	062			
GOLDSTAR	013	067			
GOLEMANS	044				
GO-VIDEO	012	016	021		

DVD Brands	Code				
GRADIENTE	008				
HARMAN/KARDON	023				
HITEKER	011	158			
HOHER	152				
HITACHI	001	035	004	070	067
	083				
INTEGRA	057				
JEKEN	036				
JVC	014	028	067		
KENWOOD	036	041			
KENDO	036				
KISS	083				
KLH	044				
KONKA	042	049	056	063	
KOSS	008				
LASONIC	006				
LECSON	088				
LENCO	036	152			
LENOXX	044				
NEXIA	036				
LIFETEC	152				
LG	013	072	067	059	
LUXMAN	004	070			
MAGNAVOX	026	027			
MARANTZ	013	026	027		
MDS	036				
MEDION	152				
MEMOREX	018				
MICROSOFT	020				
MICROSTAR	152				
MINTEK	044				
MITAUBISHI	055				
MONYKA	083				
MUSTEK	051				
NAD	013	065			
NAKAMICHI	058				
NORDMENDE	152				
MBO	044				
NEUFUNK	083				
ONKYO	056				
OMNI	044	036			
OPTIMUS	001				
ORITRON	008				
PALSONIC	158	067			
PANASONIC	041	068			

DVD Brands	Code				
PACIFIC	018	152			
PHILIPS	026	027	064	045	
PHONOTREND	036				
PIONEER	001				
PROLINE	008	158	085		
PROSCAN	062				
PROSONIC	036				
RADIOSHACK	038	066	067		
RAITE	083				
REC	067				
REOC	053				
REVOY	036				
RCA	038	044	062	066	067
ROADSTAR	067	044	036		
ROTEL	067				
SAMSUNG	012	021	070	071	
SAMPO	022				
SANSUI	000				
SANYO	015				
SCOTT	158				
SEG	029	083			
SILVASCHNEIDER	152				
SHARP	020	067			
SHANGHAI	158				
SHERWOOD	009	073			
SHINCO	044				
SINGER	044				
SM ELECTRONIC	044				
SONY	033	034	004	070	
SOUNDWORKS	088				
SYLVANIA	019	032			
SYLMPHONIC	019	032			
SVA	158				
TEAC	001	067			
TECHNICS	041	068			
TEASAI	044				
TEVION	018	031	046	053	060
THETA DIGITAL	001				
TOSHIBA	000	017	024	026	
TOKAI	083				
UMAX	044				
UNITED	035				
UNIVERSUM	067				
VOXSON	152				
WELKIN	152				

<i>DVD Brands</i>	<i>Code</i>				
<i>WESDER</i>	<i>036</i>				
<i>WHARFEDALE</i>	<i>059</i>	<i>085</i>	<i>088</i>		
<i>WINDY SAM</i>	<i>040</i>	<i>070</i>			
<i>XMS</i>	<i>067</i>				
<i>YAMAHA</i>	<i>041</i>	<i>043</i>			
<i>YAMAKAWA</i>	<i>030</i>	<i>083</i>			
<i>ZENITH</i>	<i>068</i>	<i>013</i>	<i>069</i>	<i>067</i>	

Memo

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page below the 'Memo' header. It is intended for the user to write their memo content.

REBOX

Full HD Digital Twin Tuner Receiver

RE-8500HD PVR