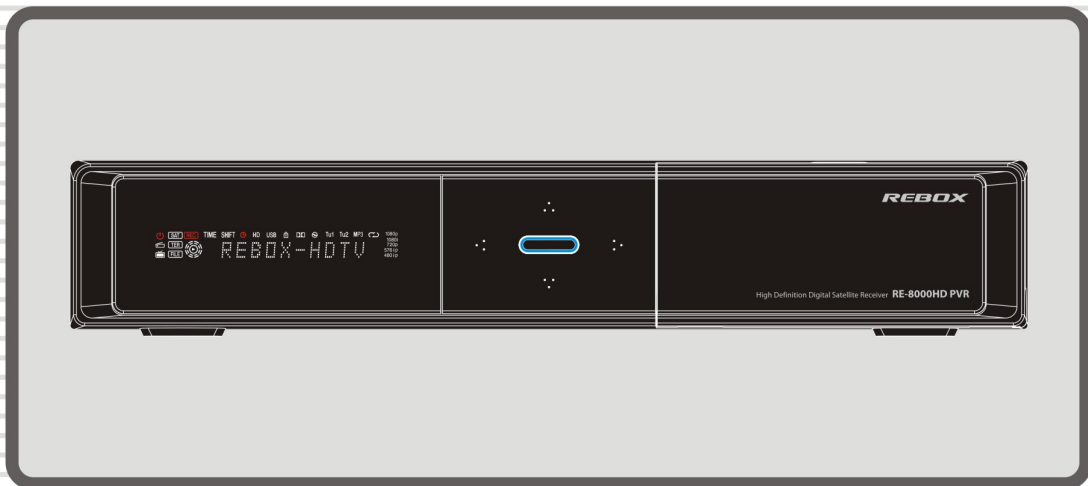


Digitale Twin HD PVR Satellietontvanger

Gebruiksaanwijzing

Rebox RE-8000HD PVR



REBOX

INDEX

INDEX.....	3
Veiligheidsvoorschriften	5
1. Belangrijke veiligheidsinstructies.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.5
2. Opmerkingen.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.5
3. Copyright.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.6
4. Disclaimer.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.6
5. Beeldmerken.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.6
Voordat u begint	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.7
1. Kenmerken.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.7
2. Accessoires.....	8
Hardware	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.9
1. Bedieningspaneel voorzijde.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.9
2. VFD (Vacuum Fluorescent Display).....	100
3. Aansluitingen achterzijde.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.11
4. Universele afstandsbediening.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.-15
5. Infrarood afstandsbediening instellingen voor diverse merken	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.16
6. Aansluiten diagram.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.17
1. Ontvanger aansluiten op TV met digitale A/V uitgang.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.17
2. Ontvanger aansluiten op TV met analoge A/V uitgang.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.18
3. Ontvanger aansluiten op TV en Videorecorder.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.19
4. Ontvanger aansluiten op de schotelantenne.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.19
4.1 Aansluiten met de Loop Through (doorlusmogelijkheid).....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.19
4.2 Aansluiten van twee verschillende schotelantenne's op de twee tuners	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.20
4.3 Aansluiten op de twee tuners via DiSEqC Switch (aanbevolen)	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.20
Functie overzicht	21
1. Zender selecteren.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.21
1.1 Gebruik maken van de CH UP/DOWN knoppen.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.21
1.2 Gebruik maken van de zenderlijst.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.21
1.3 Gebruik maken van de snelle zenderlijst.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.21
1.4 Gebruik maken van de recente zenderlijst.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.22
2. Informatiebalk.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.22
3. Mozaiek weergave (9 tot 12 beelden overzichtelijk op uw TV).....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.22
4. Electronische Programma Gids (EPG).....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.22
5. Favorieten groepen.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.23
6. Volume regelen.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.23
7. Pauze.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.23
8. Ondertiteling.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.23
9. Geluidssporen.....	24
10. Teletekst.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.24
11. PIP (Picture in Picture).....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.24-25

PVR (Personal Video Recorder) functie	26
1. Opnemen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.26
1.1 Opname mogelijkheden.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.26-27
1.2 Bewerken tijdens opname	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.28
1.3 Langdurige opname	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.28
1.4 Pauzeren tijdens opname	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.28-29
2. Time Shifting.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.30-31
3. Afspelen (Afspeellijst)	32
3.1 Afspelen (Afspeellijst)	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.32
3.2 Geïmporteerde bestanden.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.33
3.3 Muziek.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.33
3.4 Foto's.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.33
4. Bookmark (gewenst punt in opname vastleggen)	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.33
5. Trick mode (snel vooruit- en achteruitspoelen).....	34
 Menu Map	 Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.35
 Hoofd menu	 Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.36
1. Systeem hulpmiddelen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.36
1.1 Opslag Manager	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.36
1.2 Timer Manager	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.36
1.3 Zenderlijst Manager	37
1.4 Data overdracht	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.38
2. Systeeminstellingen	39
2.1 Opname opties.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.39
2.2 Kinderslot.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.39
2.3 UI (User Interface) instellingen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.40
2.4 Tijdsinstellingen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
2.5 Taalinstellingen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.41
2.6 A/V uitgang instellingen	41
3. Installatie	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.42
3.1 Schotelantenne instellingen.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.42
3.2 Positioner instellingen.....	43
3.3 Zenders zoeken	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.43-44
3.4 Netwerk instellingen	45
3.5 Systeem herstellen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.45
3.6 Systeem Informatie	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4. Hulpmiddelen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.1 Calculator	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.46
4.2 Kalender.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.3 CAS (Conditional Access System)	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.46
 Problemen oplossen	 Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.47
 Specificatie	 48-49
 Lijst met codes voor de universele afstandsbediening	 Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.50
1. Lijst met afstandsbedieningcodes.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.50-51
2. Merken TV toestellen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.52-58
3. Merken Videorecorder toestellen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.59-63
4. Merken DVD spelers	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.-66

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. Beeldmerken



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

- ✓ Twin Tuner HDTV PVR ontvanger (H.264/ MPEG4 HD)
- ✓ Ondersteuning MPEG4 /MPEG2 - HD/SD, DVB-S2 /DVB-S
- ✓ Embedded Linux OS
- ✓ Time Shifting, Opnamen & weergave op een externe HDD (eSATA & USB 2.0)
- ✓ Simultaan opnemen 2 zenders en twee zenders bekijken (PIP) . Dit geldt voor FTA zenders.
- ✓ Uitgebreide EPG ondersteuning en programma opnames
- ✓ 2 x USB 2.0 Host poorten (MP3 Player & JPEG Viewer)
- ✓ Xvid file weergave ondersteuning
- ✓ Ethernet poort ondersteuning
- ✓ Geavanceerde Blind scan functie voor SD and HD TV & Multi- Satelliet zoeken
- ✓ Wit VFD Display (12 cijferig Alpha numeriek; zendernaam scroll instelbaar over display)
- ✓ Universele afstandsbediening voor TV/STB/DVD
- ✓ Multi-LNB d.m.v. DiSEqC Control versie1.0, 1.1, 1.2 en USALS
- ✓ On-Screen Display met volledige kleur en resolutie
- ✓ Favoriete zender groepen
- ✓ Uitgebreide zenderlijst bewerking
- ✓ Zenders sorteren op alfabet, transponder en Conditional Access Systeem
- ✓ Meerdere talen ondersteuning (OSD & Menu)
- ✓ Teletekst ondersteuning
- ✓ Maximaal 10.000 kanalen geheugen
- ✓ PIP & Split Screen
- ✓ Mozaiek weergave
- ✓ Kinderslot / systeemslot / installatieslot
- ✓ HDMI Video & Audio uitgang (576i, 576p, 720p, 1080i)
- ✓ Y/Pb/Pr (component) uitgang in HD
- ✓ CVBS (composite) Video & Audio uitgang via RCA
- ✓ CVBS, RGB, Y/C Video & Audio uitgang via TV SCART
- ✓ Optische AC3 uitgang voor Digital Audio (SPDIF)
- ✓ MPEG-II Digitaal & volledige DVB ondersteuning
- ✓ Software & Service via USB & RS-232C poort
- ✓ 1 interne kaartlezer (2e kan later geactiveerd worden) en 2 Common Interface Slots
- ✓ 1W energie verbruik in Stand-by

NOOT : (*) Deze optie komt later beschikbaar via een software update.

2. Accessories

Gebruiksaanwijzing



Afstandsbediening



2 x AAA size batterijen



HDMI kabel



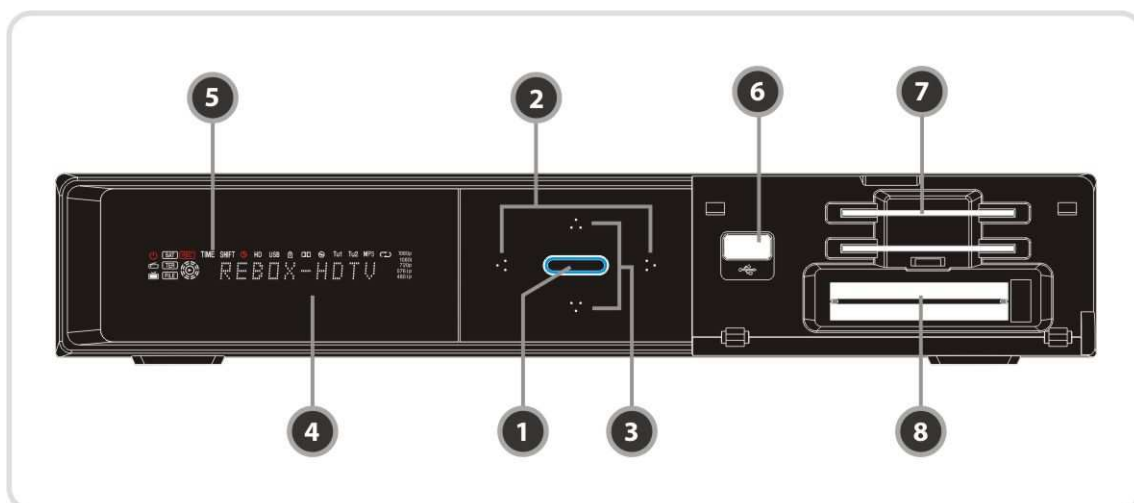
Doorlus kabel



Opmerking : Als iets van de bovenstaande lijst niet aanwezig is, neem dan contact op met uw leverancier.

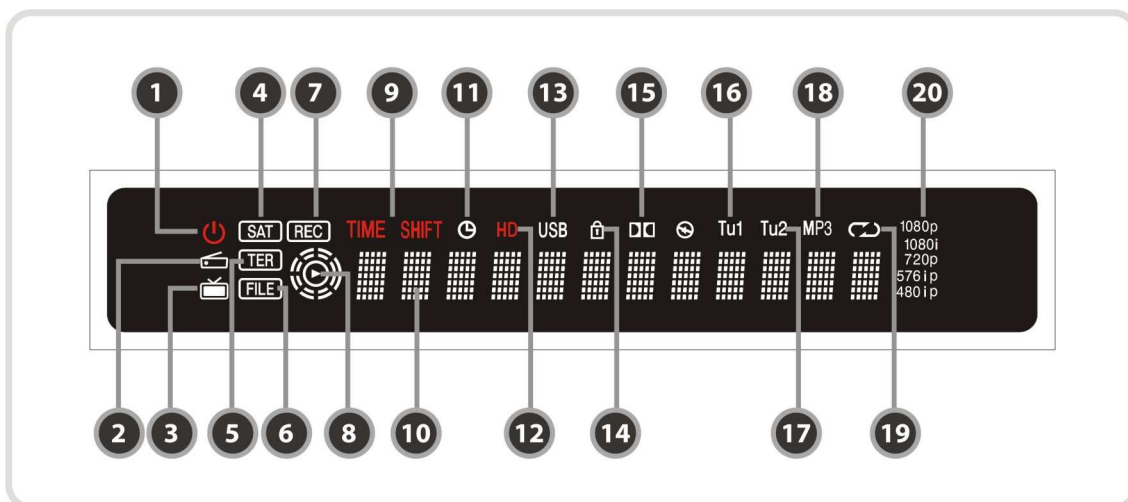
Bediening en functies

1. Bedieningspaneel voorzijde



- 1. POWER knop & LED:** Aan/Uit knop (standby)
- 2. Links/Rechts knop (Vol op/neer):** Hiermee zet u het volume harder en zachter of navigeert u door het menu.
- 3. Op/Neer knop(CH op/neer):** Hiermee kunt u zenders selecteren tijdens het TV kijken of de selectie verplaatsen in het menu.
- 4. Afstandsbediening sensor**
- 5. VFD Display:** Het witte VFD display bestaat uit 12-cijferige karakters met verschillende symbolen. De karakters en symbolen geven de status van de ontvanger weer.
- 6. USB (voorzijde):** Aansluiting voor externe USB opslag.
- 7. Interne kaartlezer:** Smartcard lezer voor gecodeerde zenders.
- 8. PCMCIA :** Voor ontvangst van gecodeerde zenders heeft u een CA module en een smart card nodig van de service aanbieder.

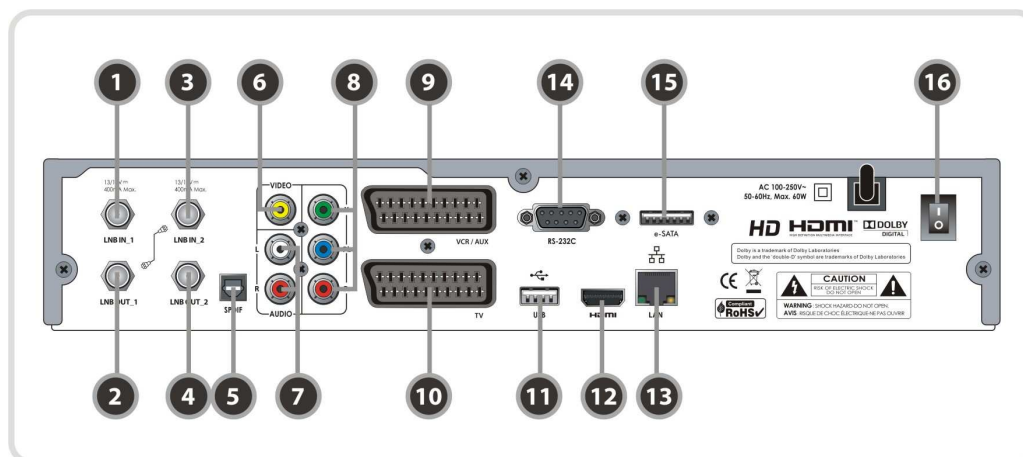
2. VFD (Vacuum Fluorescent Display)



1. **Afstandsbediening indicatie LED:** Geeft aan dat de ontvanger commando's van de afstandsbediening ontvangt.
2. **Radio symbol:** Geeft aan dat de ontvanger op een radio zender is afgestemd.
3. **TV symbol:** Geeft aan dat de ontvanger op een TV zender is afgestemd.
4. **SAT:** Geeft de satelliet modus aan.
5. **TER (Optie):** Geeft de Terrestrial modus aan.
6. **FILE:** Geeft aan wanneer de Afspeellijst wordt bekeken van de externe USB HDD.
7. **REC:** Opname symbool
8. **PLAY Modus:** Geeft aan wanneer een opgenomen bestand wordt afgespeeld van de Afspeellijst
9. **TIME SHIF :** Geeft de Time-shift modus aan.
10. **Informatie:** Display geeft de zendernaam, tijd en andere informatie weer
11. **TIME :** Geeft aan dat een timer actief is.
12. **HD:** Geeft aan dat de huidige zender een HD zender is.
13. **USB:** Geeft aan dat een externe USB opslag aangesloten is.
14. **LOCK:** Geeft aan dat een zender geblokkeerd is.
15. **Dolby:** Geeft aan dat de huidige zender Dolby digitale audio ondersteuning heeft.
16. **Tu1:** Geeft aan dat tuner 1 actief is.
17. **Tu2:** Geeft aan dat tuner 2 actief is.
18. **MP :** Geeft aan dat een MP3 bestand wordt afgespeeld.
19. **Herhaling(*):** Geeft aan dat de opname loop is geactiveerd.
20. **Resolutie:** Geeft aan dat de beeldschermweergave resolutie wordt aangepast.

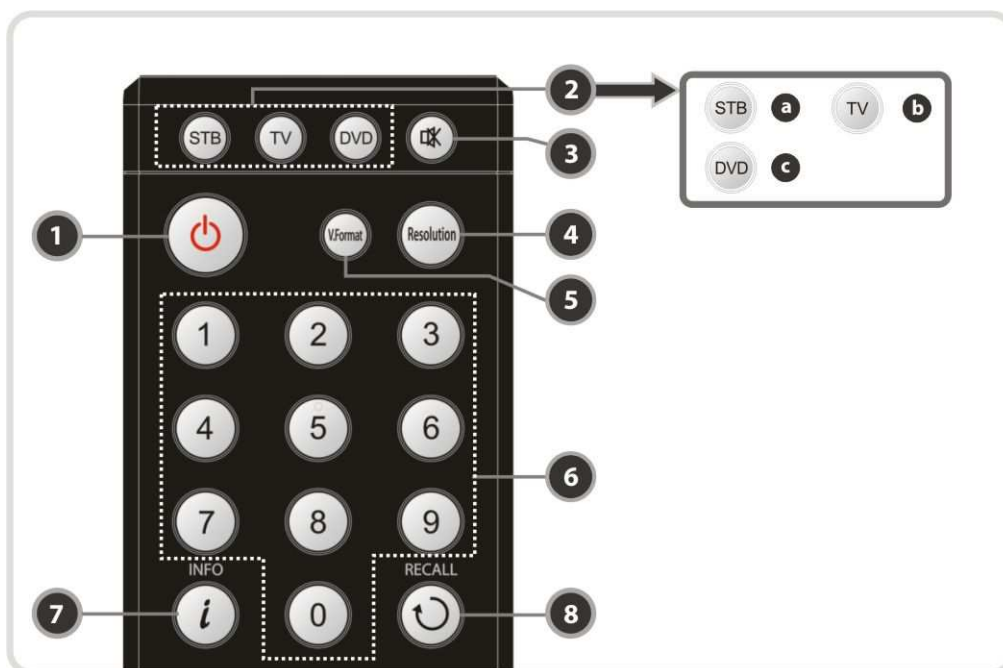
Opmerking : (*) Het herhaling symbool is nu nog niet beschikbaar.

Aansluitingen achterzijde



1. **LNB IN_1**
Schotelantenne ingang 1
2. **LNB OUT_1**
Doorlus (Loop Through) schotelantenne ingang 1
3. **LNB IN_2** :
Schotelantenne ingang 2
4. **LNB OUT_2** :
Doorlus (Loop Through) schotelantenne ingang 2
5. **SPDIF** : Digitale audio uitgang AC3 voor digitale geluidsapparatuur (coaxiaal)
6. **VIDEO** : Composiet video uitgang voor TV/ monitor
7. **AUDIO L/R** : Stereo audio-uitgang voor TV of audio apparatuur
8. **Component** : Analoge component uitgang (YPbPr)
9. **VCR SCART** : SCART ingang/ -uitgang (audio/video) voor VCR
10. **TV SCART** : SCART uitgang (audio/ video) voor TV
11. **USB** : Aansluiting voor externe USB opslag, bijvoorbeeld een externe USB 2.0 HDD of USB Stick
12. **HDMI** : HDMI uitgang voor maximale beeld- en geluidskwaliteit
13. **Ethernet** : LAN aansluiting
14. **RS-232C** : Seriële poort voor firmware-update en data overdracht.
15. **e-SATA** : Aansluiting voor externe SATA HDD. Voor het automatisch herkennen van een e-SATA HDD, moet de HDD aangesloten zijn voordat de STB wordt aangezet. De STB ondersteunt geen Hot Swap voor e-SATA
16. **A/C Switch** : Aan/uit schakelaar

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

3. MUTE : Hiermee schakelt u het geluid aan/uit.

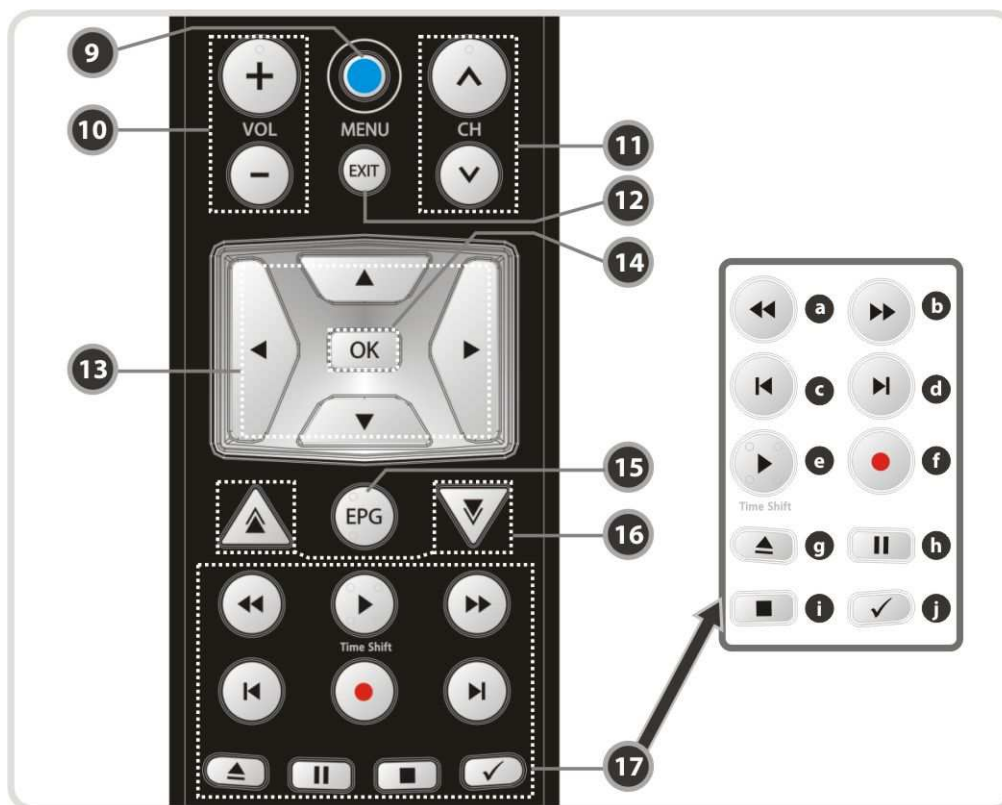
4. Resolution: Hiermee stelt u de resolutie voor weergave in.
576i > 576p > 720p > 1080i

5. V.Format : Hiermee stelt u de beeldstandaard in (*PAL/NTSC*)

6. Cijfertoetsen : Hiermee selecteert u direct een zender.

7. Informatie : Hiermee krijgt u informatie van het huidige programma te zien. Drukt u nogmaals op de Info knop krijgt u een gedetailleerd informatie scherm te zien

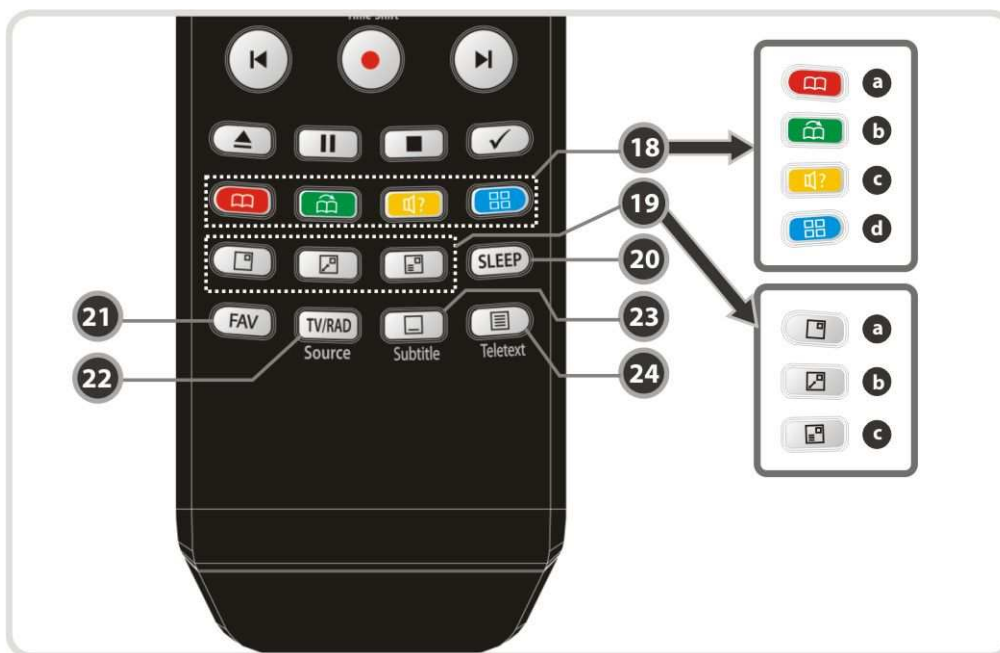
8. Recall : U gaat terug naar de vorige bekeken zender.



- 9. Menu :** Hiermee gaat u naar het hoofdmenu of naar het voorgaande menu.
- 10. Volume omhoog & omlaag:** Hiermee zet u het geluid harder of zachter.
- 11. Zender omhoog & omlaag:** Hiermee gaat u naar de volgende of vorige zender.
- 12. EXIT :** Hiermee sluit u elk menu en pop-up venster.
- 13. Navigatie toetsen**
a.Omhoog & Omlaag: Hiermee navigeert u door het menu
b.Links & Rechts: Hiermee navigeert u door het menu
- 14. 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.
- 15.EPG (Electronische Programma Gids):** hiermee krijgt u toegang tot de elektronische programma gids.
- 16. Pagina omhoog & omlaag :** Selecteert de volgende of vorige pagina indien er meerder pagina's beschikbaar zijn. Hiermee kunt u ook de positie van het PIP scherm verplaatsen.
- 17. PVR knoppen**
a.Terugspoelen: Start terugspoelen. Elke keer dat u op de knop drukt zal de snelheid worden verhoogd..
b.Vooruitspoelen: Start vooruitspoelen. Elke keer dat u op de knop drukt zal de snelheid worden verhoogd.

- c. **Vorige 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. **Volgende 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**: Roept de voortgangsbalk op van de opname. Start de weergave met normale snelheid. Start de weergave in normale snelheid na trick modus (versneld vooruit- of achteruitspoelen).
- f. .
- g. **Opname**: Start direct de opname van een programma.
- h. **Bestandslijst** : Geeft de opgenomen bestanden weer op de externe SATA HDD of USB 2.0 HDD.
- i. **Pauze**: Hiermee schakelt u het programma in de pauze stand. Druk nogmaals op de knop en het programma gaat verder.
- j. **STOP**: Stopt time shifting, afspelen of opname.

Herhaling(*): zet het afspelen van een bestand in een loop.



18. 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 het omschakelen naar een ander geluidsspoor.
- d. **BLAUW**: Hiermee gebruikt u speciale functies in het menu. De blauwe knop wordt gebruikt om de opties van de zenderlijst te activeren of de mozaïek weergave te activeren. **Mozaïek weergave (*)**

19. 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.

20. **Sleep** : hiermee stelt u een sleep timer in.

21. **Favorieten** : Hiermee schakelt u tussen favorieten groepen.

22. **TV/RADIO** : Omschakelen tussen TV en Radio.

23. **Ondertiteling** : Weergave beschikbare ondertitelingen.

24. **Teletext** : Weergave van digitale teletekst.

3. Universele afstandsbediening instellingen

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**. Na ongeveer 2 seconden zal het lampje op de afstandsbediening gaan branden.
- Stap 3** : Voer de 3 cijferige code in. (Zie '**Code Tabel voor universele afstandsbediening**')
- Stap 4** : Test de code door op de standby knop te drukken. Indien het apparaat niet naar standby gaat herhaal stap 1 tot 3 met de volgende opgegeven code.
- Stap 5** : Schakel het apparaat uit en druk op de **OK** toets.

OPMERKING : Wanneer er binnen 20 seconden geen data input is, zal de deze functie zich automatisch uitschakelen.

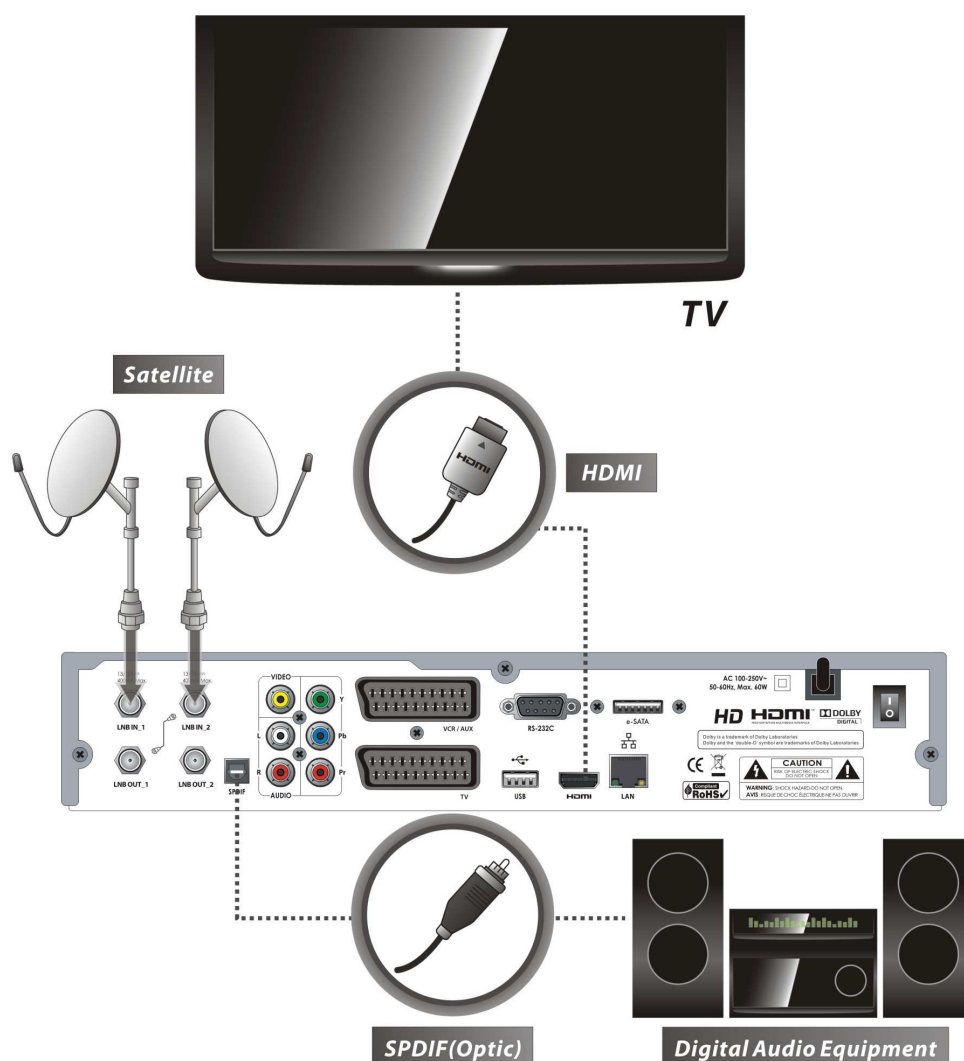
2. Automatisch een code zoeken

- Stap 1** : Schakel het apparaat, welke u wilt inlezen, aan (TV / DVD)
- Stap 2** : Selecteer het apparaat en druk tegelijkertijd op de **OK**. Na ongeveer 2 seconden zal het lampje op de afstandsbediening gaan branden.
- Stap 3** : Druk op de omhoog of omlaag toets binnen 10 seconden om de zoek functie te starten. Het zoeken kan even duren.
- Stap 4** : Schakel het apparaat uit en druk op de **OK** toets.

4. Aansluiten

1. Ontvanger aansluiten op TV met Digitale A/V uitgang

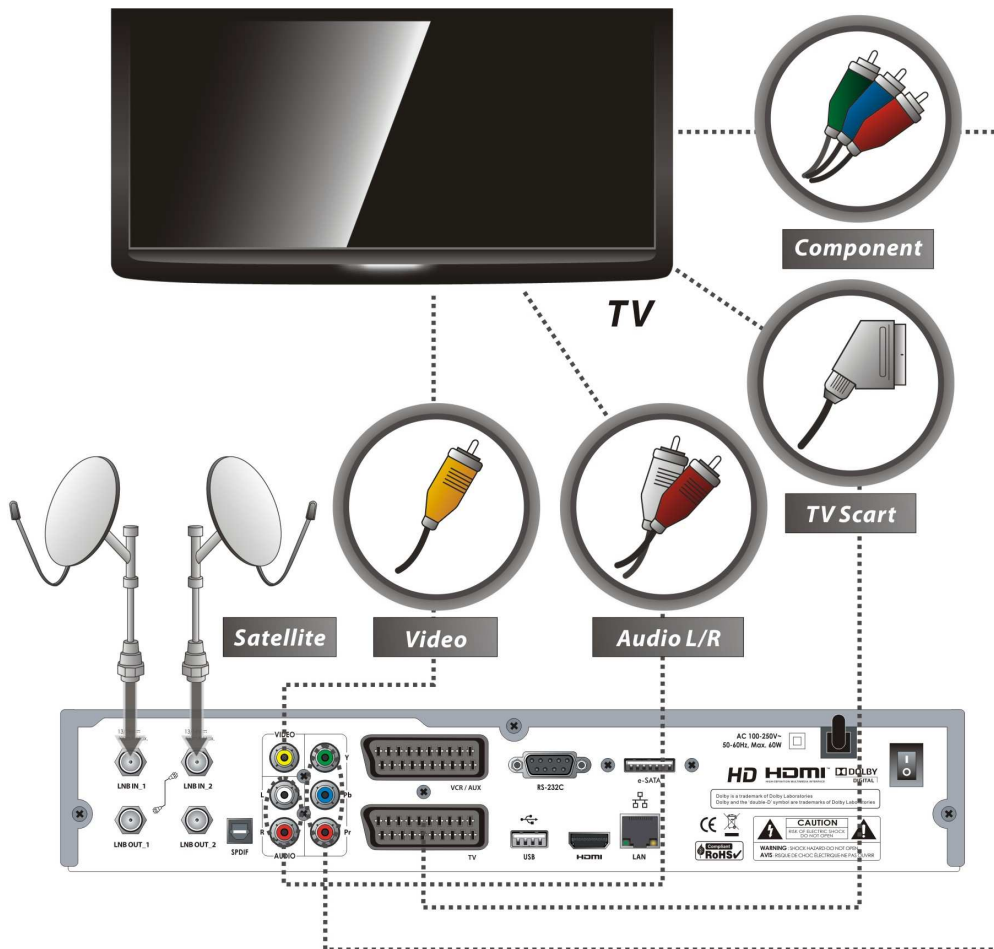
- Sluit de schotelantenne kabels aan op LNB IN ingangen.
- Sluit de HDMI kabel aan op de TV.
- Sluit de SPDIF kabel aan op de ingang van de externe geluidsapparatuur.



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 allemaal over de dezelfde kabel.

2. Ontvanger aansluiten op TV met Analoge A/V uitgang

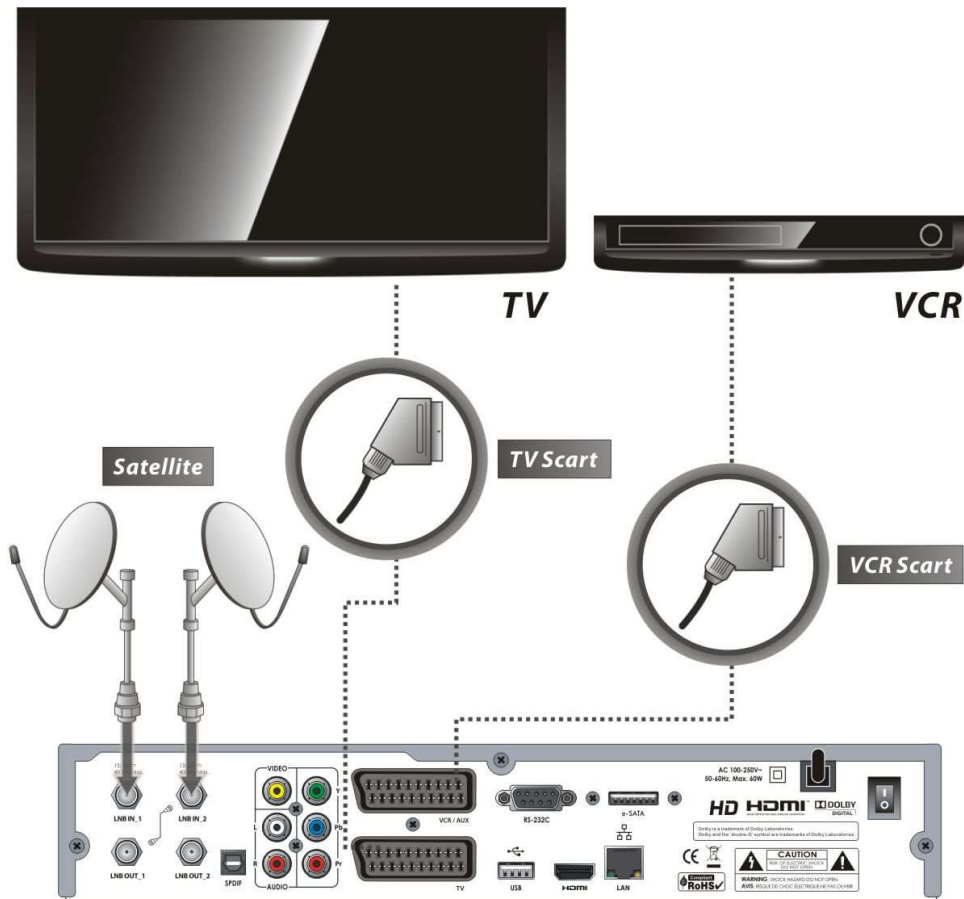
- Sluit de schotelantenne kabels aan op LNB IN ingangen.
- Sluit de TV SCART van de ontvanger aan op de SCART van de TV.
- Sluit de VCR SCART van de ontvanger aan op de SCART van de VCR.
- Sluit de Component uitgang van de ontvanger aan op de Component ingang van de TV.
- Sluit de RCA (tulpe) uitgang 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.

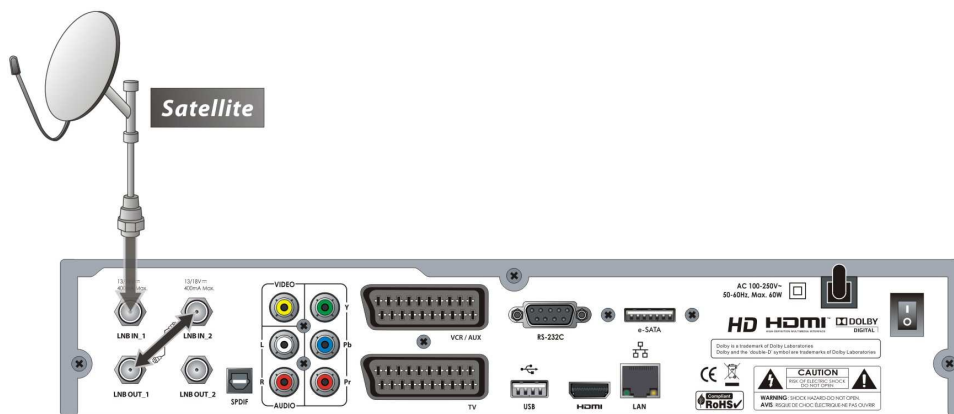
3. Ontvanger aansluiten op TV en VCR

- Sluit de schotelantenne kabels aan op LNB IN ingangen.
- 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.

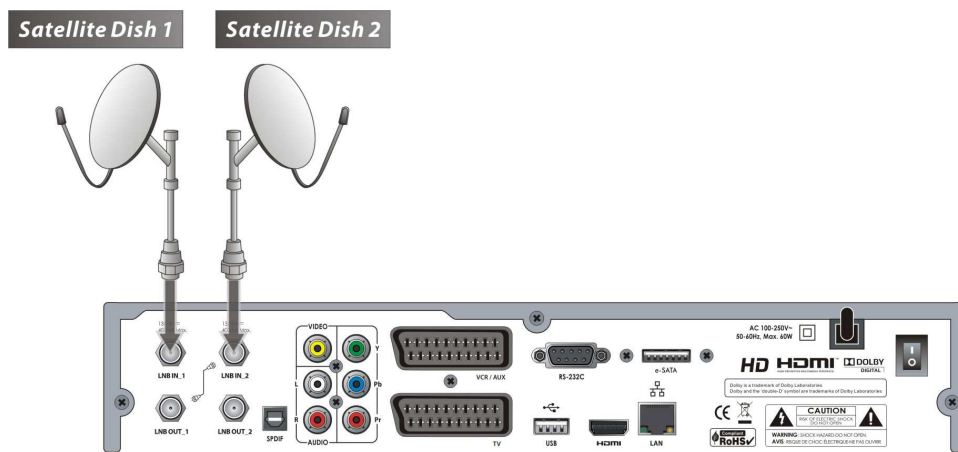


4. Ontvanger aansluiten op de schotelantenne

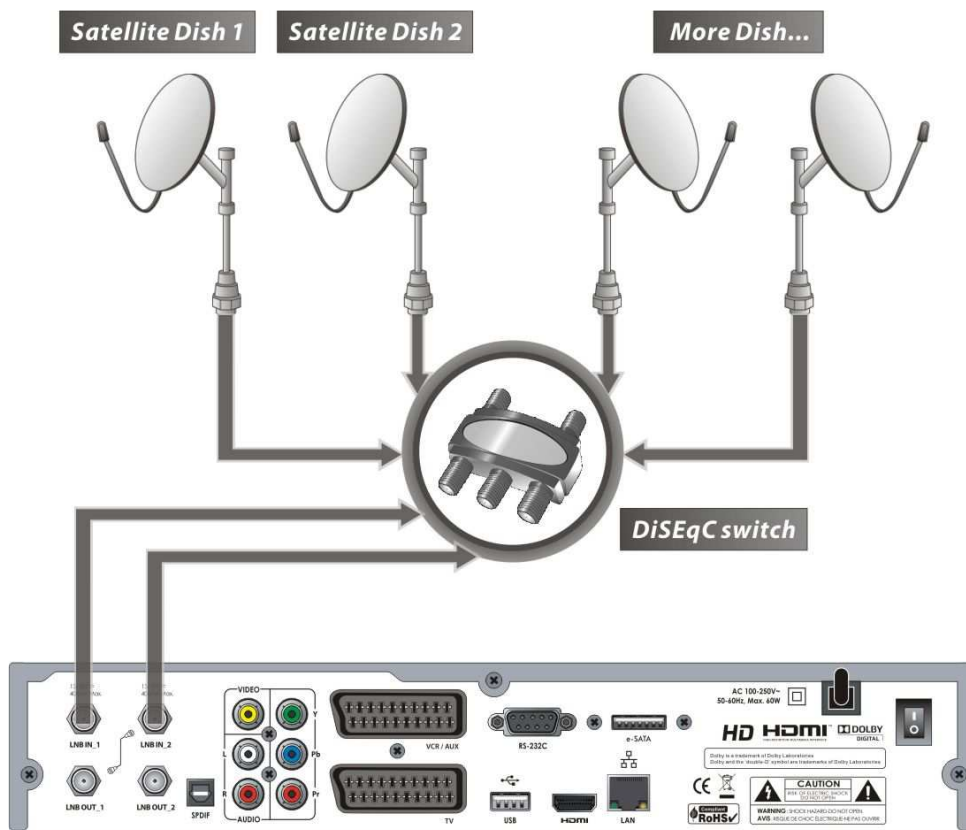
4.1 Tuners aansluiten op schotelantenne met de Loop Through (doorlusmogelijkheid)



4.2 Aansluiten van twee verschillende schotelantennes op de twee tuners



4.3 Tuners aangesloten via een DiSEqC schakelaar. (aanbevolen)



Functie overzicht

1. Zender selecteren

Om de gewenste zender te selecteren zijn de hieronder beschreven methoden mogelijk.

1.1 Gebruik maken van de Op/Neer knoppen

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.

1.2 Gebruik maken van 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 Systeem zetten.

Groene toets; toevoegen van kanalen aan een van de 10 favorieten groepen.

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

Blauwe toets; hiermee kunt u de zenderlijst opties aanpassen.

OPMERKING :Indien de tuners zijn aangesloten via de doorlus mogelijkheid, dan is het niet mogelijk om de kanalenlijst opties aan te passen.

1.3 Gebruik maken van de snelle zenderlijst

- Door op een van de cijfertoetsen 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 dit ook direct via de cijfertoetsen ingeven,



1.4 Gebruik maken van de recente zenderlijst

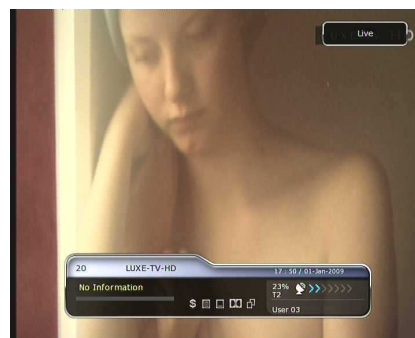
- Om terug te schakelen naar de vorige zender, drukt u kort op RECALL toets.
- Voor het oproepen van de recente zenderlijst drukt u \pm 2 seconden op de RECALL toets.
- Om een zender uit deze zenderlijst te selecteren, gebruikt u de navigatie toetsen en drukt u vervolgens op de OK toets.
- Druk op de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



2. Informatiebalk

- I Voor het bekijken van informatie van de huidige zender drukt u op de **INFO** knop. De informatiebalk zal verschijnen. Deze informatiebalk zal automatisch verschijnen als een zenderwisseling plaatsvindt. 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 informatie scherm te zien.



3. Mozaïek weergave (*)

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

Druk op de blauwe toets voor de weergave van 9 of 12 zenders

OPMERKING : (*) De Mozaïek functie zal later beschikbaar komen.



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 van 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 navigatie toetsen om naar een ander kanaal te schakelen of naar het vorige/volgende programma te gaan.
- Druk eenmaal op de **EPG** toets voor de volledige EPG (Entertainment Program Guide) 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.
 - 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

Druk op de **FAV** (favorieten) toets voor alle favorieten groepen. Navigeer met de navigatie knoppen door de lijst met favorieten groepen, u selecteert een favorieten groep door op de **OK** knop te drukken.



6. Volume regelen

- Voor het regelen van het geluidsniveau tijdens het kijken van een programma, drukt u op de navigatie toetsen **Links/Rechts**.
- 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/ 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 verder te laten gaan.

8. Ondertiteling

U kunt de taal voor de ondertiteling kiezen door op de **SUBTITLE** toets van de afstandsbediening te drukken.

De ondertiteling wordt onderaan in beeld weergegeven in de geselecteerde taal

- Om de ondertiteling uit te schakelen selecteert u "ondertiteling uit" in de ondertiteling lijst.

OPMERKING: Ondertiteling moet wel uitgezonden worden door de broadcaster.

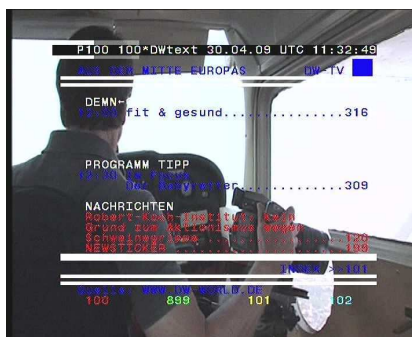
9. Geluidssporen

Voor het selecteren van de gewenste geluidssporen (andere talen) drukt u op de **AUDIO** toets. Gebruik de navigatie toetsen om het gewenste geluidsspoor te selecteren en druk op de **OK** knop om hiernaar over te schakelen.



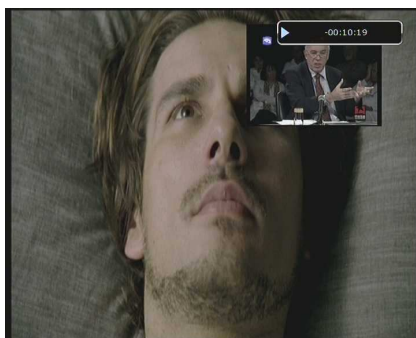
10. Teletekst

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) & Split Screen

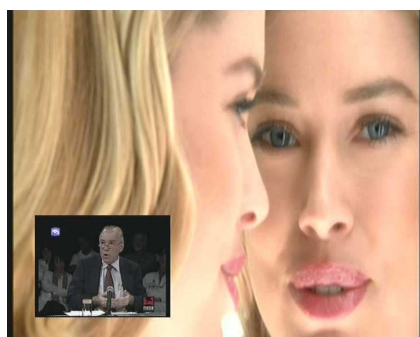
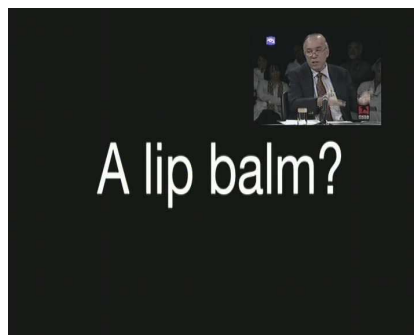
- Wanneer u op de PIP toets drukt, verschijnt er een extra venster in beeld. Drukt u nogmaals op de PIP toets, dan worden beide zenders even groot naast elkaar weergegeven. Het linker beeld is de oorspronkelijk zender en het rechter beeld de zender van de andere tuner. Drukt u nu nogmaals op de PIP toets,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



In de PIP modus kunt u de oorspronkelijk zender verwisselen met de tweede zender door op de PIP SWAP knop te drukken.

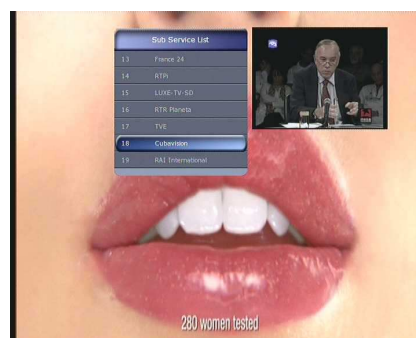


- Door op de **PAGINA OMHOOG/OMLAAG** toetsen te drukken verplaatst u het venster naar een andere positie.



- Door op de PIP zenderlijst toets te drukken, ziet u de zenderlijst voor het PIP venster. In deze zenderlijst kunt u een ander 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 moet u eerst een opname apparaat 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 elk 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).

Met een druk op de JA Toets bevestigt u het opname-schema. Let op: er is een offset van 3 minuten bij begin-/eindtijd nodig om een complete opname te realiseren.



- **Programma opname :**

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 op **OK**. Het gereserveerde programma wordt nu aangegeven met een blauw weergave icoon. Het blauwe weergave icoon geeft aan dat de ontvanger overschakelt naar dit programma op de starttijd volgens de EPG.



- Selecteer het programma dat u wilt opnemen en druk op **OK**. Het gereserveerde programma wordt nu aangegeven met een rood opname icoon. Het rode opname 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, wordt deze automatisch in het Timer Manager menu geplaatst.

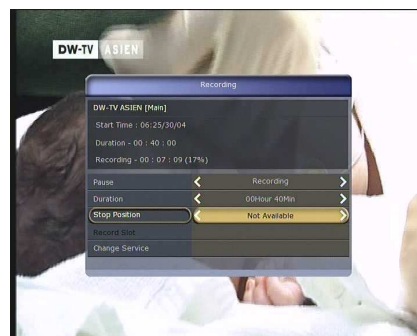
Hoofdmenu > Systeem hulpmiddelen > Timer Manager



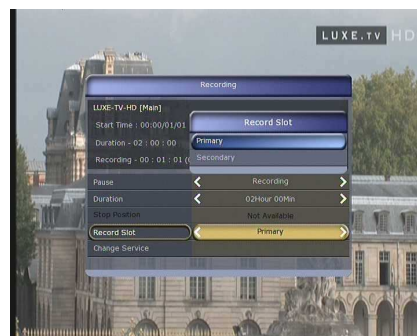
1.2 Bewerken tijdens opname

Druk op de OPNAME toets tijdens een opname. Er verschijnt nu het volgende menu;

- **Pauze:** Selecteer **Pauze** tijdens een opname en druk op OK om de opname tijdelijk te stoppen.
- **Opname duur:** Selecteer **opname duur**. Druk op 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 twee opnames tegelijkertijd maakt kunt u de twee opnames als eerste / tweede selecteren met de Links/Rechts navigatie toetsen. Druk op de OK toets 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 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.



- Drukt u op de Stop toets, dan zal de ontvanger over schakelen naar het live programma. Druk op de PREV FILE toets naar het begin van de opname te gaan.

- Wanneer u tegelijkertijd twee programma's opneemt, drukt u op de STOP toets om de status hiervan te bekijken. Als u een van de opnames selecteert en op de OK toets drukt, stopt deze opname. Drukt u op de stop toets tijdens een opname, dan zal deze opname onmiddellijk stoppen.



Opmerking : 2 opnames tegelijkertijd

De ontvanger kan twee verschillende programma's tegelijkertijd opnemen. De Time shifting functie is ook een opname en is mogelijk tijdens het opnemen van een ander programma.

2. Time Shifting

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

Menu > Systeeminstellingen> Opname Optie > Time Shift apparaat

Als standaard staat de **'Harde schijf (SATA)'** ingesteld.



- Druk op de Pauze toets om het live programma te 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.



- Terwijl u een live programma bekijkt, drukt u op de Play/Time-Shift toets om de programma/Time-Shift voortgangsbalk op te roepen



- Tijdens weergave van de voortgangsbalk, kunt u met de Rechts/Links navigatietoetsen vrij door de opname bewegen.

- Drukt u 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)

U kunt alle bestanden weergeven uit de Afspeellijst.

In de Afspeellijst vind u multimedia, films, muziek en foto bestanden. Druk eenmaal op de Links/Rechts navigatietoetsen om naar de MP3 weergavelijst te gaan. Drukt u nogmaals op de Links/Rechts toets dan komt u de Afspeellijst van de foto bestanden

3.1 Afspeellijst

- **Opname apparaat selecteren:** Druk nogmaals op de Afspeellijst toets om een opname apparaat te selecteren. Selecteer vervolgens het bestand dat u wilt weergeven en druk op OK om het afspelen te starten.
- Om een gedeelte van een bestand af te spelen druk op de rode knop en vervolgens OK.



- **Opname apparaat selecteren :** Druk nogmaals op de afspeellijst toets de beschikbare HDD's zichtbaar te maken. Selecteer de gewenste HDD en druk op OK.

OPMERKING: In dit menu worden alle aangesloten opname apparaten weergegeven



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



- **Bestand opties :** Druk op de Blauwe toets voor de bestand opties. U kunt bestanden verwijderen, verplaatsen, een nieuwe map aanmaken of een bestand hernoemen. U kunt meerdere bestanden tegelijkertijd verwijderen of verplaatsen.



3.2 Geïmporteerde bestanden.

- Drukt u op de rechter navigatie knop in de bestandenlijst, dan komt u een geïmporteerde bestanden menu.
- Selecteer het bestand met behulp van de navigatie toetsen en selecteer het bestand door op OK te drukken.
- Om een gedeelte van een bestand af te spelen druk op de rode knop en vervolgens OK.



3.3 Muziek Speler

- Druk op de rechter navigatie toets in de Afspeellijst om in het muziek menu te komen
- Druk op de Recall toets voor willekeurige weergave van de bestanden of herhalingtoets
- Dezelfde sorteert optie van de Afspeellijst kunt u hier ook toepassen.



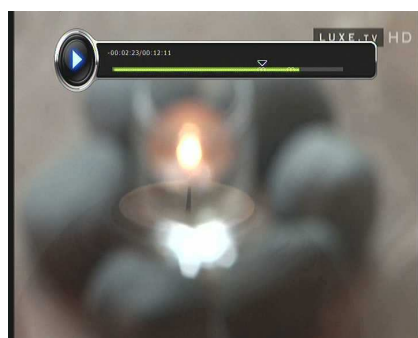
3.4 Foto Viewer

- 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
- Voor het instellen van de diashow drukt u op de Groene toets. U kunt de presentatietijd, herhaling enz instellen
- Dezelfde sorteert optie van de Afspeellijst kunt u hier ook toepassen.

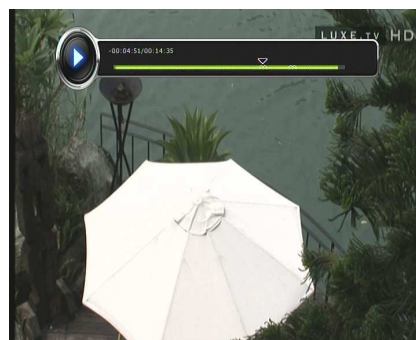
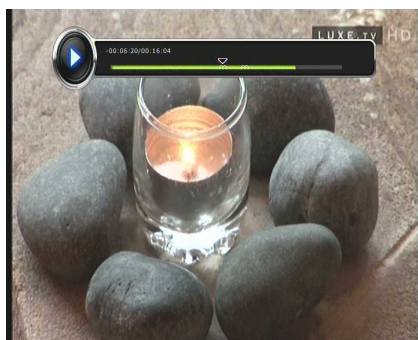


4. Bookmark (gewenst punt in opname vastleggen)

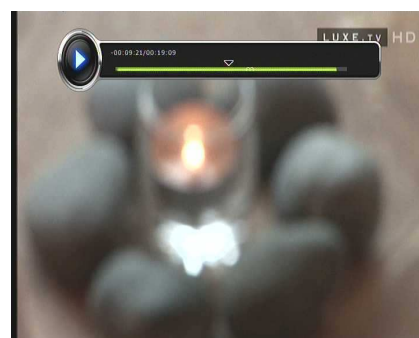
- Als de weergave voortgangsbalk in het beeld verschijnt, kunt u naar de gewenste tijd toe bewegen en deze vastleggen door op de **rode** toets te drukken.
- Bookmark(s) worden weergegeven met een groene lijn in de voortgangsbalk



- Op de voortgangsbalk kunt u de bookmarks vrij bewegen door op de **groene** knop te drukken.



- Om een bookmark te verwijderen, selecteert u de bookmark en drukt nogmaals op de **rode** knop.







5. Trick mode

- Om een opgenomen TV programma versneld weer te geven, drukt u op de **Vooruitspoelen** knop. Een keer drukken geeft 2x de normale snelheid. Als u nogmaals op de **Vooruitspoelen** knop drukt, wordt de snelheid 3x, 4x of 5x de normale snelheid.
- Om een opgenomen TV programma versneld terug te "spoelen", drukt u op de **Achteruitspoelen** knop. Een keer drukken geeft 2x de normale snelheid. Als u nogmaals op de **Achteruitspoelen** knop drukt, wordt de snelheid 3x, 4x of 5x de normale snelheid.



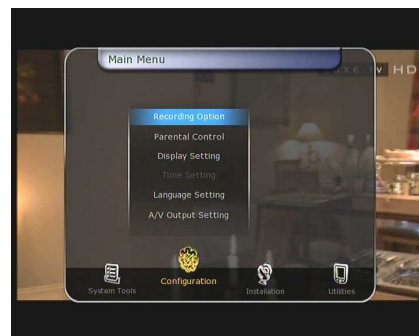
- U kunt altijd de pauze functie gebruiken tijdens het afspelen van een bestand om het beeld stil te zetten, druk u nogmaals op de Pauze toets dan gaat het programma weer verder waar het gebleven was.

Hoofdmenu

Hoofdmenu	
 <p>Stelsel hulpmiddelen</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Opslag manager2. Timer manager3. Zenderlijst manager4. Data overdracht
 <p>Stelselinstellingen</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 instellingen2. Positioner instellingen3. Zender zoeken4. Netwerkinstellingen5. Stelsel herstellen6. Stelsel Informatie
 <p>Hulpmiddelen</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Calculator2. Kalender3. CAS

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 druk op de OK toets
- **Status:** Geeft de status aan van het geselecteerde opname apparaat.
- **Bestandbeheer:** Geeft de bestanden weer van het geselecteerde opname apparaat. U kunt hier ook het gewenste bestandsformaat instellen voordat u de HDD formateert.



Opmerking: Een opname apparaat aangesloten via de USB aansluiting moet FAT32 geformatteerd zijn

- **Totaal:** Geeft de totaal beschikbare opname capaciteit weer.
- **Vrij:** Geeft de nog beschikbare capaciteit weer.
- **Formaat:** Indien u op de OK toets drukt om een apparaat te formatteren, wordt de HDD FAT32 geformatteerd.
- **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 start datum, tijd, duur en TV programma in. Er zijn verschillende Timer instellingen beschikbaar zoals, *eenmalig/dagelijks/wekelijks*. U heeft de volgende timerfuncties zoals 'Opname' of 'Weergave'.

'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.



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.

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.

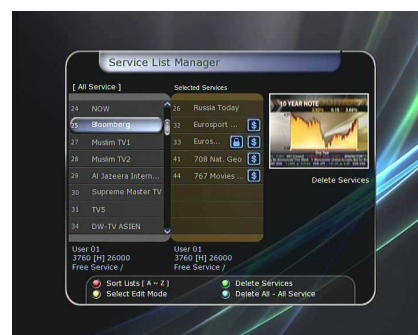
- **Vergrendelen van zenders:** Alle beschikbare zenders in de zenderlijst staan aan de linkerzijde van het beeld, aan de rechterzijde staan de vergrendelde zenders. Gebruik de **Navigatie** toetsen om een zender te selecteren. Druk op de **OK** toets om de zender te verplaatsen naar de rechterzijde. De zender is nu vergrendeld



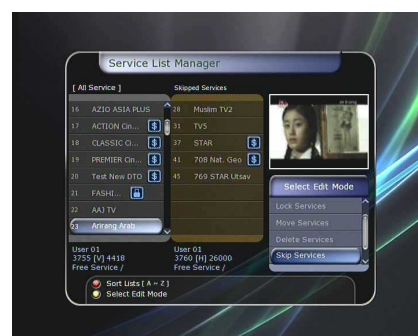
- **Verplaatsen van zenders:** Alle beschikbare zenders in de zenderlijst staan aan de linkerzijde van het beeld, de te verplaatsen zenders staan aan de rechterzijde van het beeld. Gebruik de **Navigatie** toetsen om de gewenste zender te selecteren. Druk op de **OK** knop, om de geselecteerde zenders aan de rechterzijde van het beeld te verplaatsen naar de gewenste plaats in de zenderlijst.



- **Verwijderen van zenders:** Alle beschikbare zenders in de zenderlijst staan aan de linkerzijde van het beeld. Gebruik de **Navigatie** toetsen om de gewenste zenders te selecteren. Druk op de groene toets om de zenders te verwijderen.



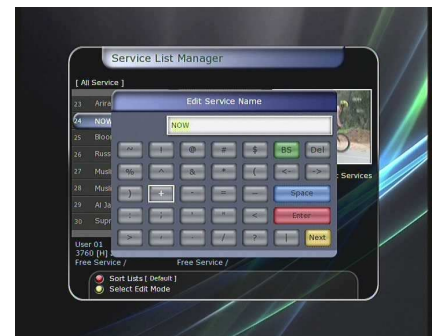
- **Overslaan van zenders:** Alle beschikbare zenders in de zenderlijst staan aan de linkerzijde van het beeld, aan de rechterzijde staan de zenders, welke worden overgeslagen. Gebruik de **Navigatie** toetsen voor het selecteren van de gewenste zenders. Druk op de **OK** toets om de geselecteerde zender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



Selecteren van de Favorieten: Druk op de **FAV** knop voor de favorieten groepen lijst en gebruik de navigatie en OK toetsen om een favorieten groep te selecteren. Aan de linkerzijde van het beeld worden alle beschikbare zenders weergegeven, aan de rechterzijde van het beeld staan de zenders welke in de favorieten groepen lijst zijn opgenomen. Gebruik de **Navigatie** knoppen om de gewenste zenders te selecteren. Druk op de **OK** knop om een zender toe te voegen of te verwijderen aan de favorieten groepen lijst.



- **Aanpassen van een zendernaam:** Alle beschikbare zenders staan aan de linker zijde van het beeld. Selecteer met de Navigatie toetsen de gewenste zender waarvan u de zendernaam wilt aanpassen. Druk op de **OK** knop. Er verschijnt nu een virtueel toetsenbord. Gebruik de **Navigatie** en de **OK** toetsen om de zendernaam aan te passen.

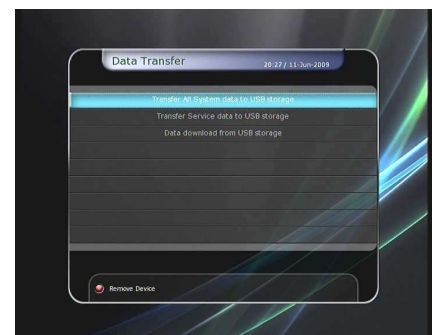


1.4 Data overdracht

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 op beide USB aansluitingen geen USB apparaat is aangesloten, is deze functie niet beschikbaar.

- **Overdracht van alle systeemdata naar een USB opslag apparaat;**
Indien u systeemdata en zenderdata wilt overdragen naar het USB opslag apparaat is dit mogelijk met dit menu. Selecteer beide opties. Druk op de OK toets om beide data op het USB opslag apparaat op te slaan.
- **Overdracht van zenderdata naar een USB opslag apparaat:**
Indien u alleen de zenderdata wilt overdragen naar het USB opslag apparaat, selecteert u alleen de zenderdata in dit menu. Druk op de OK toets om zenderdata op het USB opslag apparaat op te slaan.



- **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 optie

- 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 aanpassen:**

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 beïnvloed de timer functie. Deze optie heeft geen invloed op ingestelde opnames in de Timer Manager.
- **Time-Shift :**

U kunt de maximale time-shift tijd instellen. (**30 Min/60 Min/90 Min/120 Min**)
De time-shift functie werkt automatisch met de ingestelde tijd als er voldoende ruimte is op het externe USB opslag apparaat. Als deze optie **'Uit'** is geschakeld zal de time-shift functie niet werken.
- **Time-Shift apparaat :**

U kunt voor de time-shift functie een apparaat selecteren, zoals: interne HDD / USB1 (voorzijde)/ USB2 (achterzijde).
- **Opname apparaat:**

U kunt voor het opnemen van een zender een opname apparaat selecteren, zoals; interne HDD / USB1 (voorzijde) / USB2 (achterzijde).



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** knoppen. Ter controle moet nogmaals de nieuwe PIN code worden ingevoerd
- **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



2.3 UI (User Interface) instellingen

- **Infobalk positie:** Instelling voor de positie van de informatiebalk
- **Infobalk zichtbaar:** Tijdsduur instelling voor de duur van het weergeven van de informatiebalk na het wisselen van een zender.
- **Volumebalk zichtbaar:** Tijdsduur instelling voor het weergeven van de volumebalk na het aanpassen van het volume.
- **EPG tijdbalk:** Tijdsinstelling voor de EPG
- **Start MediaHighway EPG automatisch:** hier kunt u instellen of de ontvanger automatisch de MHW-EPG informatie gaat ophalen als u op de EPG knop drukt of dat u dit handmatig kunt doen in de EPG modus.
- **Kanaal/zenderwisseling instelling:** Instelling voor het wisselen van zenders.
 - **Zwart scherm:** Een zwart scherm wordt zichtbaar tijdens het wisselen van zenders.
 - **Stilstaand beeld:** Een stilstaand beeld wordt zichtbaar tijdens het wisselen van zenders.
- **Zendernaam scrollen in display:** U kunt de zendernaam scrollen functie in het display instellen
 - **Aan:** Continue scrollen van de zendernaam van maximaal 12 karakters.
 - **Uit:** Eenmalige scrollen van de zendernaam van maximaal 12 karakters.
- **LED knop tijdsinstelling:** U kunt hier de tijdsduur van de witte LED knoppen instellen.
- **LED helderheidsinstelling:** U kunt de helderheid van de witte LED knoppen instellen. U kunt de LED knoppen ook uitzetten door de "uit" optie te kiezen.



2.4 Tijdsinstellingen

- **Tijdsindeling:** Er zijn twee mogelijkheden om de tijd in te stellen; automatisch en handmatig.
 - Automatische instelling**
 - Lokale offset: Geeft de tijdsoffset in van uw locatie ten opzichte van de GMT tijd.
 - Tijdsweergave overdag: Om de tijdsweergave voor overdag in te stellen, selecteert u uw land met de navigatie toetsen.
 - Handmatige instelling**
 - Datum: Voer de datum in met de navigatie toetsen. U bevestigt de invoer door op de **OK** toets te drukken.
 - Tijd: Voer de tijd met de **cijfer** toetsen.
- **Tijdsweergave:** Selecteert 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 Wek standen in te stellen zoals *uit/eenmalig/dagelijks/wekelijks*.
 - Wek datum : Stel een datum in voor het opstarten van de ontvanger. Druk op de **OK** knop voor de kalender.
 - Wek dagelijks : Stel een dag in voor het opstarten van de ontvanger.
 - Wek tijd : Stel een tijd in voor het opstarten van de ontvanger met de cijfer knoppen.
 - Wek zender : Selecteer de zender waarmee de ontvanger opstart. 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 op datum** : Stel de datum in waarop de ontvanger naar stand-by schakelt. Druk op de **OK** toets voor de kalender.
- Sleep timer dagelijks** : Stel een dag in waarop de ontvanger naar stand-by schakelt.
- Sleep timer tijd** : Stel een tijd in met de cijfertoetsen waarop de ontvanger naar stand-by schakelt.

2.5 Taal instellingen

- **Menutaal:** Selecteer de gewenste menutaal met de **navigatie** toetsen.
- **Audiotaal:** Selecteer de standaard taal instelling voor het audio. Als een ingestelde taal niet aanwezig is, schakelt de ontvanger automatisch over naar de standaard taal.
Ondertiteling taal: Selecteer de standaard taal voor de ondertiteling.



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 of OK toetsen. U kunt de met de resolutie toets op de afstandsbediening de beeldresolutie ook instellen door meerdere malen hierop te drukken
576i > 576p > 720p > 1080i



OPMERKING : De instelling van de beeldresolutie is afhankelijk van uw TV mogelijkheden.

- **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 volledig weergegeven op het scherm.
- **Video uitgang instelling:** Afhankelijk van het beeldformaat kunt het video uitgang formaat 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 is (SD):** De 'YPbPr' uitgang wordt automatisch uitgeschakeld.. U behoudt de video uitgang modus voor (**CVBS, RGB, YC**).
- **Geluidsinstellingen:** Instellen van de RCA tulpstekkers, optische SPDIF en HDMI (Stereo/Mono/Links/Rechts)

3. Installatie

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 die u wilt scannen voor zenders
 - 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 voorkomt in de satellietenlijst, gebruikt u *Door gebruiker gedefinieerd*.
- **Tuner aansluiting:** Instelling voor het aansluiten van de tuner op de LNB.
 - **Gescheiden** : Kies '**Gescheiden**' als u op elke tuner een eigen LNB aansluit. (**LNB IN_1 / LNB IN_2**) Het voordeel hiervan is dat u met elke tuner de volledige vrijheid heeft om zender te bekijken of op te nemen.
 - **Doorlusmogelijkheid (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 een LNB nodig voor beide tuners. Deze methode heeft als beperking dat indien een zender wordt opgenomen er tegelijkertijd alleen maar beperkt naar een andere zender kan worden gekeken. De tweede zender moet dan in de zelfde 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 (**Tuner 1/ Tuner 2**). Indien de ontvanger op "Loop Through" is ingesteld zal deze functie automatisch vervallen.
- **Frequentie:** Selecteer de frequentie die u wilt om het signaal te controleren.
- **LNB spanning:** Selecteer de LNB spanning
- **LNB Type:** Selecteer het LNB type.
- **LNB Frequentie:** Selecteer de L.O. 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 **cijfer** toetsen.
 - Wanneer u voor een Universele LNB type kiest, worden beide 9750 en 10600 frequenties ondersteund.
- **LNB 22KHz:** Bij gebruik van een dual LNB of twee schotels aangesloten op een 22 KHz schakelbox, kan met de 22 KHz schakel box worden geschakeld tussen de LNB's of schotelantennes.
- **DiSEqC Switch:** Bij gebruik van een **DiSEqC 1.0** of **DiSEqC 1.1** switch, selecteer een van de DiSEqC ingangen.
- **Zenders zoeken:** Druk op de OK toets voor het zenders zoeken menu.

3.2 Positioner instellingen

- **Satelliet:** Selecteer de satelliet die u wilt scannen voor zenders.
 - Druk op de **Links/Rechts** toetsen om de satelliet te selecteren.
 - Druk op de **OK** toets en de satellietenlijst komt te voorschijn.
 - Selecteer de gewenste satelliet.
 - Indien de satelliet niet in de lijst voorkomt kiest u *Door gebruiker gedefinieerd*.
- **Tuner:** Selecteer de gewenste (**Tuner 1/ Tuner 2**). Indien de ontvanger op "Loop Through" is ingesteld zal deze functie automatisch vervallen.
- **Frequentie:** Selecteer de frequentie om het signaal te controleren.
- **Positioner:** Selecteer de positioner.
 - **Geen: (Geen Positioner)**
 - **Gebruik van DiSEqC 1.2 :**
 - **Move:** Om de schotel te bewegen, drukt u op de **Links/Rechts** toetsen
 - **Fijn instelling:** Om de schotel nauwkeurig te bewegen, drukt u op de **Links/Rechts** toetsen
 - **Stap:** Instellen van de stap grootte 1, 2, 3, 4
 - **Positioner Command'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 bewegen, drukt u op de **Links/Rechts** toetsen
 - **Fijn instelling:** Om de schotel nauwkeurig te bewegen, drukt u op de **Links/Rechts** toetsen
- **Stap:** Instellen van de stap grootte 1, 2, 3, 4
- **Dish Longitude:** Stel de longitude in met de **cijfer** toetsen.
- **Dish Latitude:** Stel de latitude in met de **cijfer** 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.



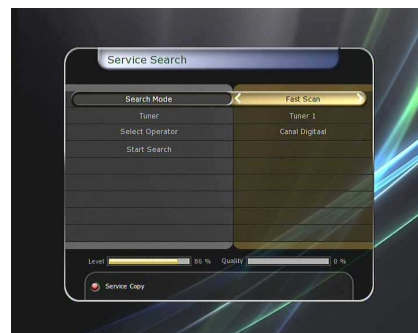
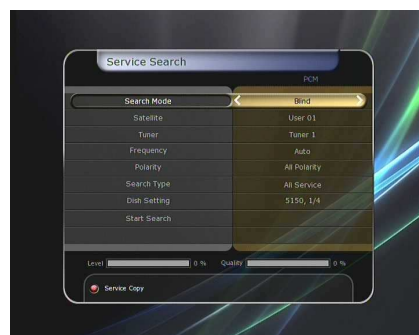
3.3 Zenders zoeken

U heeft voor het zoeken naar zenders de volgende mogelijkheden

- **Automatisch zoeken :**
 - **Satelliet:** Druk op de **OK** toets om de gewenste satelliet te selecteren.
 - **Tuner:** Selecteer de gewenste tuner (**Tuner 1/ Tuner 2**). Indien de ontvanger op "Loop Through" is ingesteld, zal deze functie automatisch vervallen.
 - **Netwerk zoeken:** U kunt dit 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 de 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 gewenste satelliet te selecteren.
 - **Tuner:** Selecteer de gewenste tuner (**Tuner 1/ Tuner 2**). Indien de ontvanger op “Loop Through” is ingesteld zal deze functie automatisch vervallen.
 - **Frequentie:** Selecteer de frequentie uit de frequentielijst.
 - **Symbol rate:** Voer de symbol rate in met de cijfer toetsen.
 - **Polarisatie** : Selecteer horizontale of verticale polarisatie.
 - **Netwerk zoeken:** U kunt dit aan of uit zetten. Wanneer u functie aan zet, vindt u alle transponders die deel uitmaken van het netwerk
 - **Start zoeken:** Druk op de **OK** toets om het zoeken te starten
- **Blind Scan zoeken:**
 - **Satelliet:** Druk op de **OK** toets en selecteer multiple satellieten..
 - **Tuner:** Selecteer de gewenste tuner (**Tuner 1/ Tuner 2**). Indien de ontvanger op “Loop Through” is ingesteld zal deze functie automatisch vervallen.
 - **Frequentie:** Selecteer de frequentie uit de frequentielijst.
 - **Polarisatie:** Selecteer horizontale of verticale polarisatie.
 - **Schotelantenne instellingen:** Druk op de **OK** toets om direct in het schotelantenne instellingen menu te komen
 - **Start zoeken:** Druk op de **OK** toets om het zoeken te starten.
- **Geavanceerd zoeken :**
 - **Satelliet:** Druk op de **OK** toets en selecteer de gewenste satelliet.
 - **Tuner:** Selecteer de gewenste tuner (**Tuner 1/ Tuner 2**). Indien de ontvanger op “Loop Through” is ingesteld zal deze functie automatisch vervallen
 - **Frequentie:** Selecteer de frequentie uit de frequentielijst.
 - **Symbol rate:** Voer de symbol rate in met de cijfer toetsen.
 - **Polarisatie:** Selecteer horizontale of verticale polarisatie.
 - **Video PID:** Stel de video PID in met de cijfer toetsen
 - **Audio PID:** Stel de audio PID in met de cijfer toetsen
 - **PCR PID:** Stel de PCRPID in met de cijfer toetsen
 - **Start zoeken:** Druk op de **OK** toets om het zoeken te starten.
- **Fast Scan zoeken :**
 - **Tuner:** Selecteer de gewenste tuner (**Tuner 1/ Tuner 2**). Indien de ontvanger op “Loop Through” is ingesteld zal automatische deze functie vervallen
 - **Selecteer Operator:** Selecteer de operator “Canal Digitaal” of “TV Vlaanderen”
 - **Start zoeken:** Druk op de **OK** toets om het zoeken te starten.



3.4 Netwerk instellingen

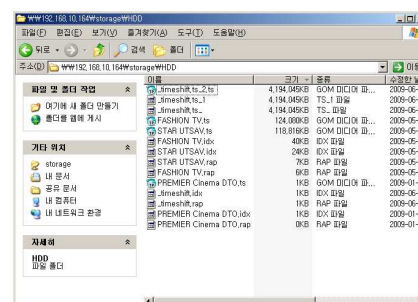
Voor het gebruik van de netwerk aansluiting moet u uw IP router configureren. Wanneer de ontvanger en de PC in een netwerk zitten, kunt u de opgenomen bestanden op de SATA HDD of USB opname apparaat beheren

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

- **DHCP:** U kunt de DHCP functie aan en uit zetten
 - **DHCP 'Aan':** Nu krijgt u alle benodigde instellingen automatisch van de router zoals **IP adres, Subnet Mask, Gateway, First DNS en Second DNS**
 - **DHCP 'Uit':** Handmatig moet u een IP adres, Subnet Mask, Gateway, First DNS en Second DNS invoeren
- **IP Adres, Subnet Mask, Gateway, First DNS, Second DNS:** Voor het invoeren van een IP adres Subnet Mask, Gateway and DNS gebruikt u de cijfer toetsen
- **Firmware Upgrade Server:** Deze functie is op dit moment nog niet beschikbaar.
- **Bestanden beheren via het netwerk vanaf uw PC**

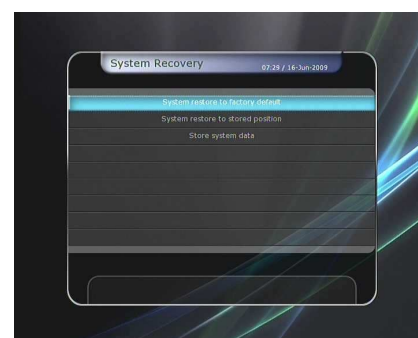


- Controleer het IP Adres van de ontvanger in het Netwerk instellingen menu. Druk op de enter toets van uw PC, nadat u het IP adres van de ontvanger in de web browser heeft ingevuld. Bijvoorbeeld `\\168.158.10.146\storage`
- De map namen van de HDD, USB1 en USB2 worden zichtbaar
 - HDD:** SATA HDD (interne HDD of externe USB opname apparaat)
 - USB1:** Voorzijde USB opname apparaat
 - USB2 :** Achterzijde USB opname apparaat



3.5 Systeem herstellen

- **Systeem herstellen naar de fabrieksinstellingen:** In dit menu heeft u de mogelijkheid om de ontvanger geheel terug te zetten naar de fabrieksinstellingen. Druk op de **OK** toets om alle zender instellingen te wissen en de fabrieksinstellingen terug te zetten.
- **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 systeem instellingen:** Als u systeem- en service instellingen wilt opslaan, drukt u op de **OK** knop om de huidige instellingen op te slaan.



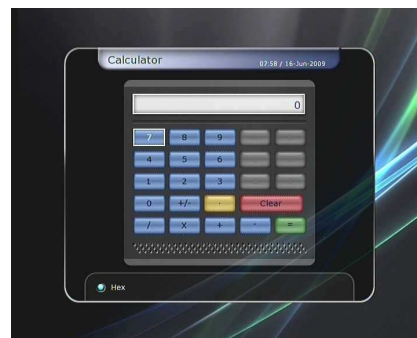
3.6 Systeem Informatie

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

4. Hulpmiddelen

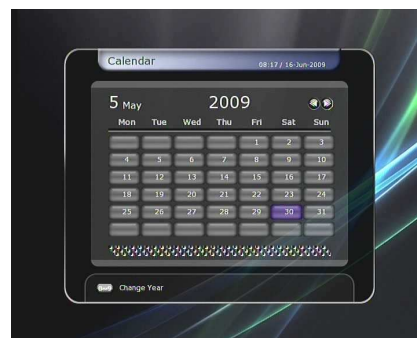
4.1 Calculator

Voor gebruik van de calculator drukt u op de OK toets



4.2 Kalender

Om de kalender weer te geven 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 smartcard 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. De melding "smartcard initialiseren" verschijnt in het scherm

- **Smartcard 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**

- U kunt 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

Probleem oplossen

Probleem	Oplossing
<p>Het display vertoont geen enkele boodschap</p>	<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.
<p>Geen Beeld</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ . Controleer of het netsnoer is aangesloten ✓ Controleer of de video uitgang correct op de TV en VCR is aangesloten. ✓ Bij gebruik van de RF uitgang, controleer of deze correct is aangesloten. ✓ Controleer of het juiste kanaal op de TV is gekozen ✓ Bij gebruik van de RF uitgang, controleer of het juiste UHF kanaal op de ontvanger en TV wordt gebruikt ✓ Controleer de helderheidinstelling van de TV ✓ Controleer het juiste beeldformaat is gebruikt
<p>Slechte beeldkwaliteit</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zie 'Geen beeld' ✓ Controleer het signaalniveau, indien het signaal te laag is, stel de schotelantenne opnieuw in.
<p>Geen geluid</p>	<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.
<p>Afstandsbediening werkt niet</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Richt de afstandsbediening op de ontvanger ✓ Controleer en vervang indien nodig de batterijen
<p>Geen of slecht signaal</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 ✓ Controleer "Signaal niveau" en "Signaal kwaliteit"

Specifications

Tuner & Channel Decoder

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)

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. 15Mbit/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
Audio Decoding	Dolby AAC, AC-3, MPEG-1 Layer 1,2 and 3
Audio Mode	Stereo/Joint stereo/Mono, Dolby AC-3
Sampling Rate	32KHz, 44.1KHz and 48KHz(According to input)

Main System

Main Processor	STi chipset
Memory	Flash-ROM : 32 Mbyte SDRAM : 192 Mbytes EEPROM : 128 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	AC-3 Dolby Digital (SPDIF)
RS-232C	9 pin D-SUB (Male) type, Transfer rate 115Kbps
USB	USB 2.0 Host Support (Front & Rear)
Ethernet	RJ45 connector, 1000 mbps
e-SATA	External SATA HDD Support

Front Panel

Slot	1 USB 2.0 Host port 2 Common interface PCMCIA slot 1 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. 60W
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
Operating Temp.	0°C ~ +45°C
Storage Temp.	-10°C ~ +70°C

Lijst met codes voor de universele afstandsbediening

1. Lijst met afstandsbedieningscodes

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

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

2. Merken TV toestellen

<i>TV Brands</i>	<i>Code</i>				
<i>ADMIRAL</i>	050	134			
<i>AKAI</i>	093	049	123		
<i>ALBA</i>	068				
<i>ALBIRAL</i>	116				
<i>ALCATEL</i>	022				
<i>AMSTRAD</i>	158	021			
<i>ANAM</i>	155	156	157		
<i>ARC EN CIEL</i>	028	039	043	145	081
<i>ARISTONA</i>	099	049	050	019	142
	149	078			
<i>ARTHUR MARTIN</i>	053	139	117	120	122
	123	125	128		
<i>ASA</i>	050	055	057	113	134
<i>ATLANTIC</i>	099	111			
<i>AUDIOSONIC</i>	054				
<i>AUSIND</i>	053				
<i>AUTOVOX</i>	099	144	055	019	057
	069				
<i>BAIRD</i>	083				
<i>BASICLINE</i>	006				
<i>BAUR</i>	011				
<i>BEKO</i>	023	049			
<i>BLAUPUNKT</i>	094	100	102	111	114
<i>BRANDT</i>	028	039	040	043	145
	081				
<i>BRION VEGA</i>	050				
<i>BRUNS</i>	048	050			
<i>BSR</i>	059	110	132		
<i>BUSH</i>	033	068	124	074	
<i>CENTURY</i>	098	101	050	079	136
<i>CGE</i>	016	101	124	079	132
	136				
<i>CIHAN</i>	065				
<i>CLARIVOX</i>	048	116			
<i>CONDOR</i>	099	111			
<i>CONTEC</i>	087				
<i>CONTINENTAL EDITION</i>	028	039	040	043	145
	081				
<i>CROSLEY</i>	101	050	109		
<i>CROWN</i>	147				
<i>CTC CLATRONIC</i>	046				
<i>DAEWOO</i>	089				

TV Brands	Code				
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	
GRANADA	033	099	049	058	060
	142	115	125	134	
HANTAREX	097				
TV Brands	Code				

<i>HEMMERMANN</i>	127				
<i>HANSEATIC</i>	033	047	099	049	109
	139	111			
<i>GRUNDIG</i>	094	100	057	058	108
	112	114	082		
<i>HIFIVOX</i>	028	039	043	145	081
<i>HINARI</i>	158	033	045	143	090
<i>HITACHI</i>	014	033	034	036	099
	145	056	109	139	110
	067	117	132	134	084
	091	081	088		
<i>HYPER</i>	093	099			
<i>IMPERIAL</i>	016	101	124	079	132
	133				
<i>INGELEN</i>	001	058	109	122	128
	129	130	134		
<i>INKEL</i>	000				
<i>INNO HIT</i>	093	098	097	099	143
	077	090			
<i>INTERFUNK</i>	047	049	050	145	058
	109	142	123	128	129
	091				
<i>IRRADIO</i>	093	143	053	077	090
<i>ITT</i>	001	140	058	105	109
	122	123	128	148	129
	130	134	135	083	089
<i>JVC</i>	033	154			
<i>KTV</i>	099				
<i>KAISUI</i>	006				
<i>KARCHER</i>	006				
<i>KENDO</i>	098				
<i>KENNEDY</i>	144	019	109		
<i>KORTING</i>	050	059	111		
<i>KRIESLER</i>	099	049	050	019	142
	149	078			
<i>LENOIR</i>	099				
<i>LG</i>	043				
<i>LOEWE OPTA</i>	008	097	047	049	050
	115	072			
<i>LOGIK</i>	118	149			
<i>LUMA</i>	049	120	134		
<i>LUXOR</i>	058	139	117	120	123
	129	135	083		
<i>McMICHAEL</i>	088				

TV Brands	Code				
MAGNADYNE	046	097	103	050	109
	115	127	132		
MEMOREX	090				
MARANTZ	049				
MATSUI	158	099	106	060	118
	068	134	090		
MAGNAFON	046	097	099	051	053
	115				
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				
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		
TV Brands	Code				

<i>PATHE CINEMA</i>	099	111	116	132	
<i>PERDIO</i>	060				
<i>PRANDONI-PRINCE</i>	098	097	053	115	134
<i>PREMIER</i>	124				
<i>PHILIPS</i>	009	010	013	018	024
	099	049	050	019	142
	148	149	078	088	
<i>PHOENIX</i>	099	053	109	111	125
<i>PHONOLA</i>	099	049	050	019	142
	149	078			
<i>PIONEER</i>	020	049	145	091	
<i>PHILCO</i>	016	030	101	050	109
	124	079	132	136	
<i>PRINCE</i>	098	097	053	134	
<i>PROTECH</i>	049	054			
<i>PYE</i>	099	049	050	019	142
	148	149	078		
<i>QUASAR</i>	046	097	051	053	077
<i>QUELLE</i>	047	099	100	049	053
	055	057	058	111	112
	113	114	118	123	073
	074	128			
<i>RADIOLA</i>	099	049	050	019	142
	149	078			
<i>RADIOMARELLI</i>	046	097	103	050	109
	062	127	132		
<i>RANK</i>	074				
<i>RBM</i>	074				
<i>REDIFFUSION</i>	062	123	134		
<i>REX</i>	096	144	019	141	110
	069	134			
<i>ROBOTRON</i>	048	050			
<i>RTF</i>	048	050			
<i>SABA</i>	028	031	032	037	039
	040	043	097	050	145
	115	120	086	091	081
<i>SAISHO</i>	158	099	118	119	068
	090				
<i>SALORA</i>	053	139	117	120	122
	123	125	128	135	083
<i>SAMBERS</i>	046	097	051	053	115
	077				
<i>SAMPO</i>	121				
<i>SEG</i>	046				

TV Brands	Code				
<i>SEI</i>	158	059			
<i>SANYO</i>	001	002	005	033	044
	048	060	113	118	071
	054		136		
<i>SBR</i>	049	142	148	149	088
<i>SCHAUB LORENZ</i>	001	058	109	122	123
	128	129	130	134	
<i>SCHNEIDER</i>	096	099	049	050	052
	019	141	109	142	125
	149	078	132		
<i>SAMSUNG</i>	015	026	029	054	077
	090	099	136	151	153
<i>SELECO</i>	016	096	144	019	141
	110	069	134		
<i>SHARP</i>	033	087	137		
<i>SIAREM</i>	046	097	050	109	115
<i>SICATEL</i>	116				
<i>SIEMENS</i>	005	094	036	100	111
	114	087			
<i>SIERA</i>	099	049	050	019	142
	149	078			
<i>SILVER</i>	054				
<i>SINGER</i>	016	046	050	109	
<i>SINUDYNE</i>	158	046	050	059	109
	127				
<i>SONOKO</i>	049	090			
<i>SONY</i>	146	007	027	033	038
	118				
<i>STERN</i>	096	144	019	110	069
	134				
<i>TANDBERG</i>	133				
<i>TANDY</i>	099	060	137		
<i>TASHIKO</i>	002	033			
<i>TATUNG</i>	099	060	063	065	115
	118				
<i>TEC</i>	096	099	132		
<i>TELEAVIA</i>	028	039	040	043	145
	091	081			
<i>TELEFUNKEN</i>	028	041	145	150	086
	091				
<i>TELETECH</i>	090				
<i>TELEVIDEON</i>	099	053	109	111	125
<i>TENSAI</i>	049				
<i>TOCOM</i>	029				

TV Brands	Code				
<i>TOSHIBA</i>	004	016	033	070	074
<i>THORN-FERGUSON</i>	014	040	041	054	150
	057	061	116	149	086
<i>THOMSON</i>	012	028	032	039	040
	043	145	091	081	
<i>TRANS CONTINENTS</i>	098	097	053	134	
<i>TRIUMPH</i>	158				
<i>UHER</i>	052	111	125		
<i>ULTRA VOX</i>	098	046	099	050	109
	120				
<i>UNIVERSUM</i>	092	034	054	077	
<i>UNIVOX</i>	116				
<i>VEGAVOX</i>	079				
<i>VOXSON</i>	050	134			
<i>WATSON</i>	111				
<i>WATT RADIO</i>	046	099	051	109	116
	127				
<i>WEGA</i>	033				
<i>WHITE WESTINGHOUSE</i>	099	111			
<i>YOKO</i>	099				
<i>ZANUSSI</i>	096	144	019	110	069
	134				
<i>ZOPPAS</i>	096	144	019	110	134

3. Merken Videorecorder toestellen

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

<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	

VCR Brands	CODE				
<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>LG</i>	100				
<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
<i>MGA</i>	117				
<i>MINERVA</i>	155	154			
<i>MINOLTA</i>	106	107			
<i>mitsubishi</i>	160	117	149		

<i>MTC</i>	111	113			
<i>MULTITECH</i>	108	111			
<i>MURPHY</i>	111				
<i>NAONIS</i>	142	156	152		
<i>NATIONAL</i>	140				
<i>NEC</i>	104	142	160	152	
<i>NECKERMANN</i>	102	141	114	142	152
<i>NOGAMATIC</i>	142	156	152		
<i>NOKIA</i>	103	105	141	142	156
	150	152	133	138	
<i>NORDMENDE</i>	139	142	156	152	153
	135				
<i>OPTONICA</i>	145	146			

VCR Brands	CODE				
<i>ORION</i>	102	110	125	127	
<i>OSAKI</i>	111				
<i>OTTO VERAND</i>	143				
<i>P. CINEMA</i>	114				
<i>PALLADIUM</i>	141	114			
<i>PANASONIC</i>	123	151	140		
<i>PATHE MARCONI</i>	142	156	152		
<i>PENTAX</i>	106	107			
<i>PERDIO</i>	111				
<i>PHILIPS</i>	112	114	145	146	118
	129	131			
<i>PHONOLA</i>	114	145	118	129	131
<i>PIONEER</i>	160				
<i>PORTLAND</i>	120				
<i>PROLINE</i>	111				
<i>PYE</i>	114	145	118	129	131
<i>QUARTZ</i>	105				
<i>QUELLE</i>	102	144	154		
<i>RADIOLA</i>	145	131			
<i>RADIOMARELLI</i>	141				
<i>RCA</i>	119				
<i>REALISTIC</i>	100	103	105	111	113
	145	146			
<i>REX</i>	142	156	152		
<i>SABA</i>	139	142	156	152	135
<i>SAISHO</i>	102	110	125	127	
<i>SALORA</i>	105	117			

<i>SAMSUNG</i>	111	113	119	132	161
<i>SANSUI</i>	142	160			
<i>SANYO</i>	100	103	105	125	138
<i>SBR</i>	118	129			
<i>SCHAUB LORENZ</i>	141	142	156	150	152
	138				
<i>SCHNEIDER</i>	108	111	145	131	
<i>SEI-SINUDYNE</i>	127				
<i>SELECO</i>	142	156	152		
<i>SENTRA</i>	120				
<i>SHARP</i>	145	146	1105	148	

VCR Brands	CODE				
<i>SHINTOM</i>	108				
<i>SIEMENS</i>	114	143	155	131	154
	138				
<i>SIERA</i>	145	131			
<i>SINUDYNE</i>	127				
<i>SONY</i>	144	115	116	126	128
<i>STERN</i>	142	156	152		
<i>STS</i>	106				
<i>SUNKAI</i>	125				
<i>SYLVANIA</i>	111	117			
<i>SYMPHONIC</i>	111	117			
<i>TASHIKO</i>	111				
<i>TATUNG</i>	111	142			
<i>TEAC</i>	111	142			
<i>TEKNIKA</i>	111				
<i>TELEAVIA</i>	142	156	152		
<i>TELEFUNKEN</i>	142	156	152		
<i>TENOSAL</i>	108				
<i>THOMSON</i>	142	156	152		
<i>THORN-FERGUSON</i>	139	142	159	130	152
	134	136			
<i>TOSHIBA</i>	101	142	156	117	158
	152				
<i>TOTELEVISION</i>	113				
<i>UHER</i>	142				
<i>ULTRA VOX</i>	141				
<i>UNITECH</i>	113				
<i>UNIVERSUM</i>	141	114	143		
<i>URANYA</i>	141				

<i>VECTOR</i>	104				
<i>VICTOR</i>	142	160			
<i>VIDITAL</i>	141				
<i>WESTING HOUSE</i>	141				
<i>WARDS</i>	119				
<i>YAMAHA</i>	104	142			
<i>ZANUSSI</i>	142	156	152		
<i>ZENDER</i>	152				
<i>ZOPPAS</i>	142	156			

4. Merken DVD spelers

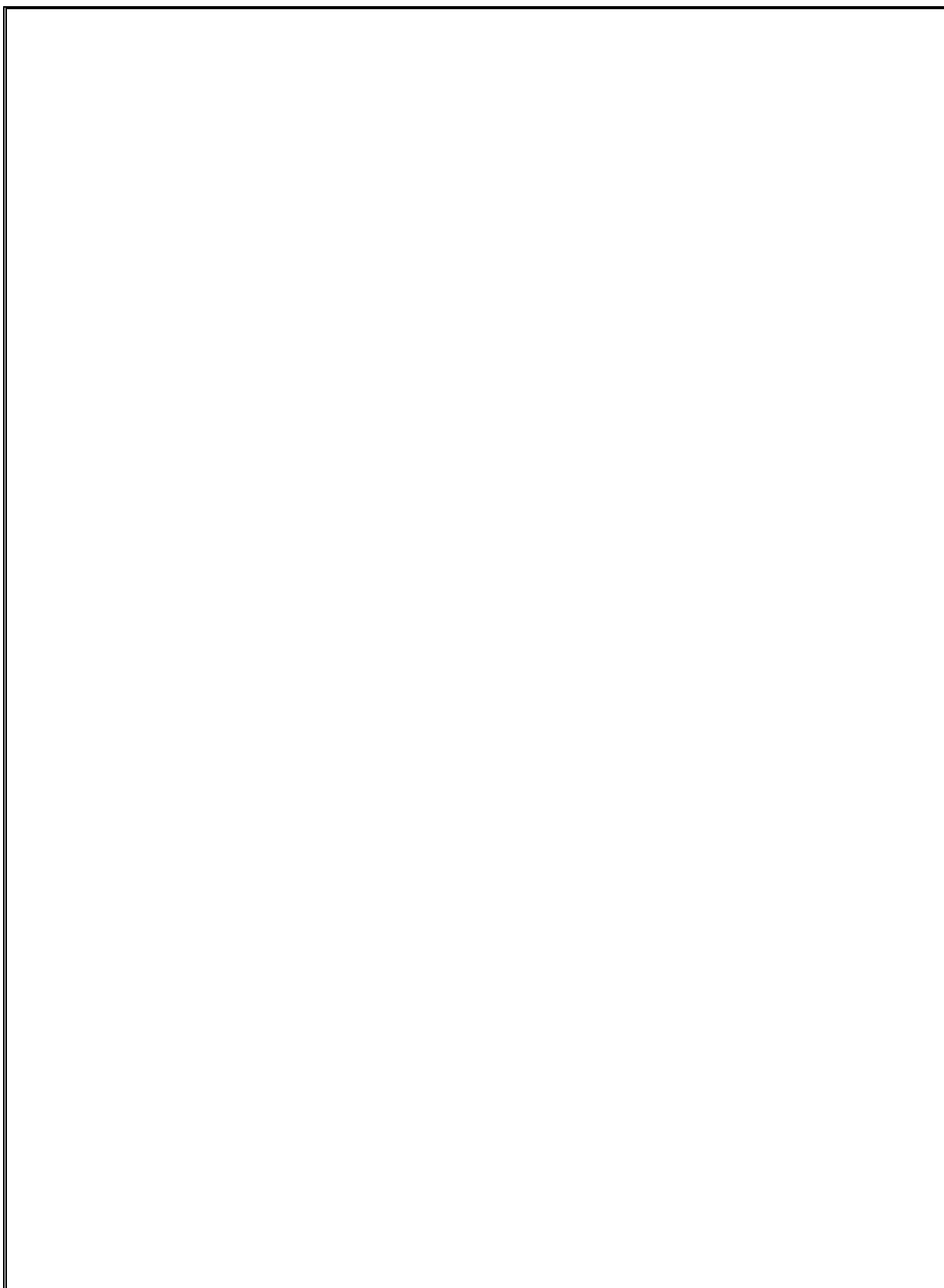
<i>DVD Brands</i>	<i>CODE</i>				
<i>AIWA</i>	002				
<i>AKAI</i>	007	044			
<i>ALBA</i>	036				
<i>ANAM</i>	074				
<i>ANSONIC</i>	152				
<i>AMES</i>	051				
<i>APEX</i>	003	011	025	037	039
	044	047	048	054	040
<i>AUDIOSONIC</i>	044				
<i>A-TREMD</i>	061				
<i>BROKSONIC</i>	000				
<i>BULE SKY</i>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

<i>GO-VIDEO</i>	012	016	021		
<i>GRADIENTE</i>	008				
<i>HARMAN/KARDON</i>	023				

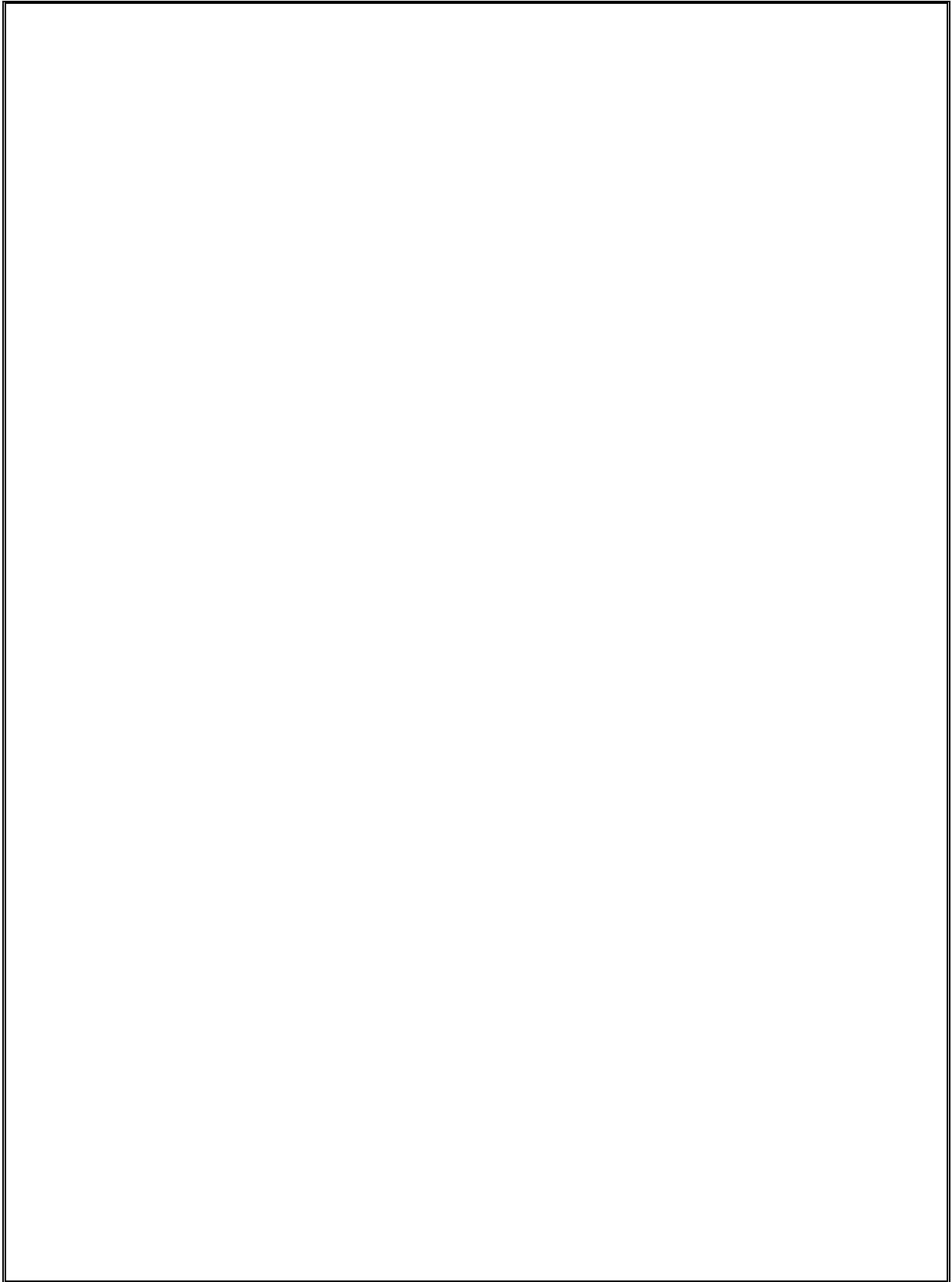
<i>DVD Brands</i>	<i>CODE</i>				
<i>HITACHI</i>	<i>001</i>	<i>035</i>	<i>004</i>	<i>070</i>	<i>067</i>
	<i>083</i>				
<i>HITEKER</i>	<i>011</i>	<i>158</i>			
<i>HOHER</i>	<i>152</i>				
<i>JEKEN</i>	<i>036</i>				
<i>JVC</i>	<i>014</i>	<i>028</i>	<i>067</i>		
<i>KENWOOD</i>	<i>036</i>	<i>041</i>			
<i>KENDO</i>	<i>036</i>				
<i>KISS</i>	<i>083</i>				
<i>KLH</i>	<i>044</i>				
<i>KONKA</i>	<i>042</i>	<i>049</i>	<i>056</i>	<i>063</i>	
<i>KOSS</i>	<i>008</i>				
<i>LASONIC</i>	<i>006</i>				
<i>LECSO</i>	<i>088</i>				
<i>LENCO</i>	<i>036</i>	<i>152</i>			
<i>LENOXX</i>	<i>044</i>				
<i>NEXIA</i>	<i>036</i>				
<i>LIFETEC</i>	<i>152</i>				
<i>LG</i>	<i>013</i>	<i>072</i>	<i>067</i>	<i>059</i>	<i>039</i>
<i>LUXMAN</i>	<i>004</i>	<i>070</i>			
<i>MAGNAVOX</i>	<i>026</i>	<i>027</i>			
<i>MARANTZ</i>	<i>013</i>	<i>026</i>	<i>027</i>		
<i>MDS</i>	<i>036</i>				
<i>MEDION</i>	<i>152</i>				
<i>MEMOREX</i>	<i>018</i>				
<i>MICROSOFT</i>	<i>020</i>				
<i>MICROSTAR</i>	<i>152</i>				
<i>MINTEK</i>	<i>044</i>				
<i>MONYKA</i>	<i>083</i>				
<i>MUSTEK</i>	<i>051</i>				
<i>NAD</i>	<i>013</i>	<i>065</i>			
<i>NAKAMICHI</i>	<i>058</i>				
<i>NORDMENDE</i>	<i>152</i>				
<i>MBO</i>	<i>044</i>				
<i>NEUFUNK</i>	<i>083</i>				
<i>OMNI</i>	<i>044</i>	<i>036</i>			
<i>OPTIMUS</i>	<i>001</i>				
<i>ORITRON</i>	<i>008</i>				
<i>PALSONIC</i>	<i>158</i>	<i>067</i>			
<i>PANASONIC</i>	<i>041</i>	<i>068</i>			
<i>PACIFIC</i>	<i>018</i>	<i>152</i>			
<i>PHILIPS</i>	<i>026</i>	<i>027</i>	<i>064</i>	<i>045</i>	
<i>PHONOTREND</i>	<i>036</i>				
<i>PIONEER</i>	<i>001</i>				
<i>PROLINE</i>	<i>008</i>	<i>158</i>	<i>085</i>		
<i>PROSCAN</i>	<i>062</i>				
<i>PROSONIC</i>	<i>036</i>				
<i>DVD Brands</i>	<i>CODE</i>				

<i>RADIOSHACK</i>	038	066	067		
<i>RAITE</i>	083				
<i>REC</i>	067				
<i>REOC</i>	053				
<i>REVOY</i>	036				
<i>RCA</i>	038	044	062	066	067
<i>ROADSTAR</i>	067	044	036		
<i>ROTEL</i>	067				
<i>SAMSUNG</i>	012	021	070	071	
<i>SAMPO</i>	022				
<i>SANSUI</i>	000				
<i>SANYO</i>	015				
<i>SCOTT</i>	158				
<i>SEG</i>	029	083			
<i>SILVASCHNEIDER</i>	152				
<i>SHARP</i>	020	067			
<i>SHANGHAI</i>	158				
<i>SHERWOOD</i>	009	073			
<i>SHINCO</i>	044				
<i>SINGER</i>	044				
<i>SM ELECTRONIC</i>	044				
<i>SONY</i>	033	034	004	070	
<i>SOUNDWORKS</i>	088				
<i>SYLVANIA</i>	019	032			
<i>SYLMPHONIC</i>	019	032			
<i>SVA</i>	158				
<i>TEAC</i>	001	067			
<i>TECHNICS</i>	041	068			
<i>TEASAI</i>	044				
<i>TEVION</i>	018	031	046	053	060
<i>THETA DIGITAL</i>	001				
<i>TOSHIBA</i>	000	017	024	026	
<i>TOKAI</i>	083				
<i>UMAX</i>	044				
<i>UNITED</i>	035				
<i>UNIVERSUM</i>	067				
<i>VOXSON</i>	152				
<i>WELKIN</i>	152				
<i>WESDER</i>	036				
<i>WHARFEDALE</i>	059	085	088		
<i>WINDY SAM</i>	040	070			
<i>XMS</i>	067				
<i>YAMAHA</i>	041	043			
<i>YAMAKAWA</i>	030	083			
<i>ZENITH</i>	068	013	069	067	

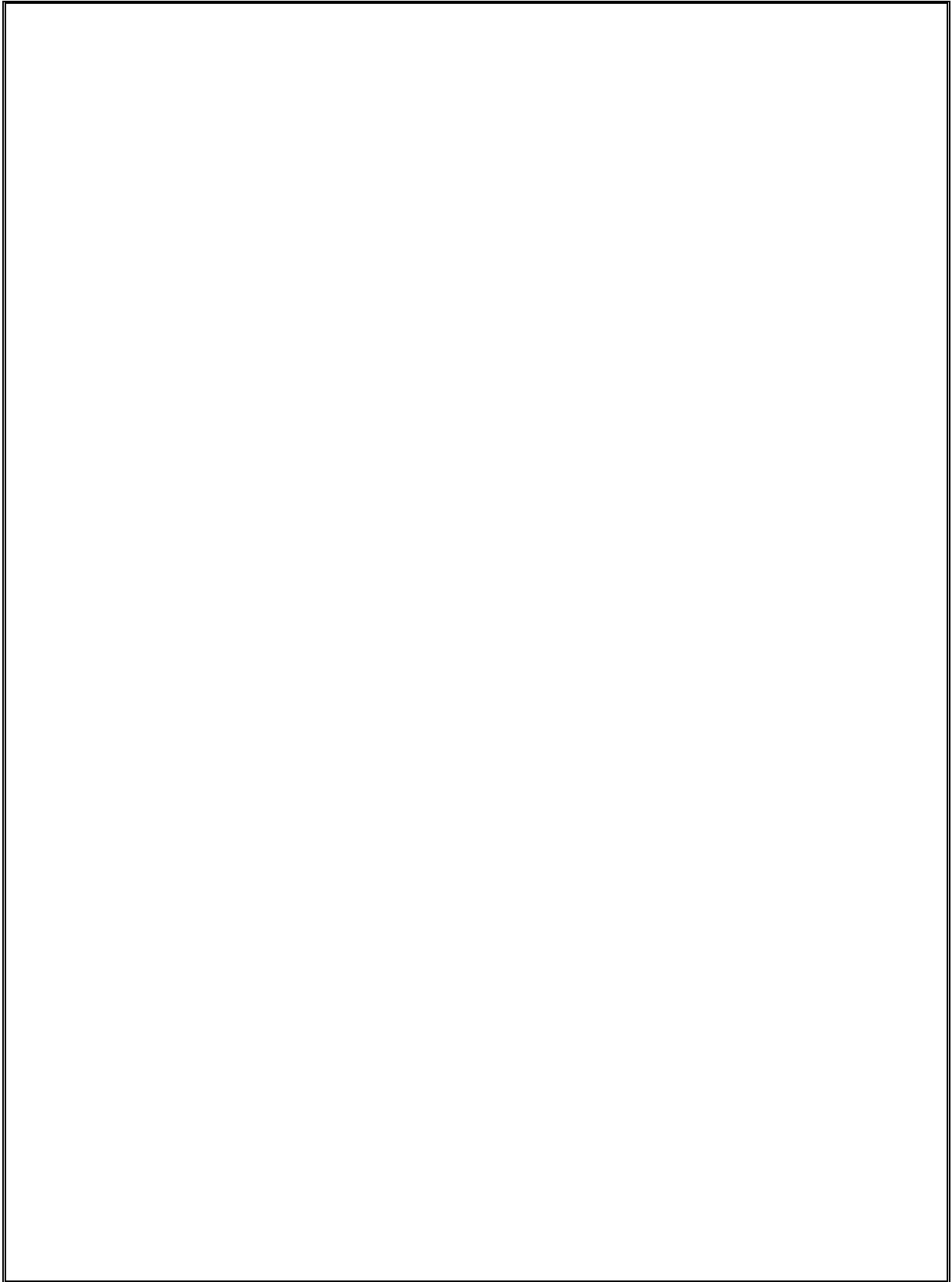
Memo

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for writing a memo. It occupies the central portion of the page.

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.

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

High Definition Digital Satellite Receiver

RE-800HD PVR