



Inhoudsopgave

Veiligheidsvoorschriften.....	106
Bediening en aansluitingen.....	107
Afstandsbediening.....	108
Snelle installatie.....	109
1. Installatie handleiding.....	110
1.1 Aansluiten.....	110
2. Menustructuur.....	111
2.1 Instellingen.....	111
2.2 Fabrieksinstellingen.....	115
3. Opnemen/ afspelen / Media manager.....	116
3.1 Bibliotheek.....	116
3.2 Gebruik van de uitgebreide opnamefuncties en tijdsverschuiving.....	117
3.3 Hoofd TV Lijst.....	117
3.4 Favorietenlijsten.....	117
3.5 Het gebruik van de mediamanager.....	118
4. Elektronische Programma Gids (EPG).....	119
4.1 Programma informatie (Nu/Straks).....	119
4.2 De Elektronische Programma Gids oproepen.....	119
5. Persoonlijke Planner.....	120
6. Kinderslot.....	122
6.1 De pincode wijzigen.....	122
6.2 Blokkeer systeeminstellingen.....	122
6.3 Blokkeer systeeminstellingen & kanalen.....	122
7. Common Interface.....	123
8. Sluimeren.....	123
9. Teletekst.....	123
10. Meertalige uitzendingen & ondertiteling.....	123
11. PiP – Picture in Picture.....	124
11.1 Navigatie.....	124
Foutopsporing.....	125
Technische Gegevens	126
Index.....	129



Veiligheidsvoorschriften

Inverto
digital-labs

Deze digitale videorecorder is gefabriceerd met inachtneming van internationale veiligheidsvoorschriften. Neem voor uw eigen veiligheid deze veiligheidsvoorschriften goed door.



Lichtnetaansluiting: Sluit de ontvanger aan op een netspanning tussen 90-260 V AC, 50-60 Hz (zie pagina 3, Afbeelding van achteraanzicht).

Sluit het apparaat alleen aan op een LNB/multi-switch wanneer de ontvanger is uitgeschakeld: De ontvanger mag niet op het lichtnet zijn aangesloten wanneer deze wordt aangesloten op een LNB (Low Noise Block Converter) of multiswitch (gemeenschappelijke aansluiting).

Aansluiten op TV en andere apparaten: De ontvanger mag pas worden aangesloten op het lichtnet wanneer alle kabels zijn aangesloten op de randapparaten zoals TV en DVD-recorder.
Optimale plaatsing: Plaats de ontvanger op een droge plaats waar deze is beschermd tegen onweer, regenwater en direct zonlicht.

Open het apparaat niet: Maak het toestel nooit open! Ter voorkoming van elektrocutie.

Bescherming tegen vocht: Draag er zorg voor dat het toestel niet in contact kan komen met vocht, dampen of giftige stoffen. Plaats daarom ook nooit vazen of flessen vlakbij de ontvanger. Reinig het apparaat nooit met vocht of reinigingsmiddelen maar met een droge zachte doek.

Vorkom dat kleine voorwerpen in de ontvanger terechtkomen: Deze ontvanger is voorzien van kleine ventilatieopeningen. Zet daarom niets boven op de ontvanger.

Zorg voor voldoende ventilatie: Bedek de ventilatieopeningen nooit! Zorg ervoor dat de ontvanger op een stevige, stabiele plaats wordt geplaatst, uit direct zonlicht en niet in de buurt van een verwarming of radiator.

Plaats geen andere apparaten bovenop of onder dit toestel.

Aarden van LNB en schotelantenne: Een mogelijke blikseminslag is gevaarlijk en vernietigend. Sluit daarom de LNB en schotelantenne aan op de randaarde van het gebouw of uw huis.

Bescherming tegen bliksem: Tijdens een onweersbui moet u de netstekker van het apparaat verwijderen en de kabels richting de schotelantenne verwijderen.

Gebruik alleen originele onderdelen en accessoires: Gebruik alleen originele onderdelen/accessoires of onderdelen die door een gespecialiseerde vakhandelaar worden aangeraden. Bij een defect, veroorzaakt als gevolg van onjuiste onderdelen vervalt de garantie. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Verwijder de netspanning bij langdurige afwezigheid: Wanneer u het toestel voor langere tijd niet meer gebruikt (bijvoorbeeld tijdens vakantie) dient u de netspanning te verwijderen.

Bewaar de originele verpakking: Bewaar de originele verpakking. Mocht het toestel defect raken dan loopt deze minder kans op beschadigen bij het heen/terug sturen naar/van uw leverancier.

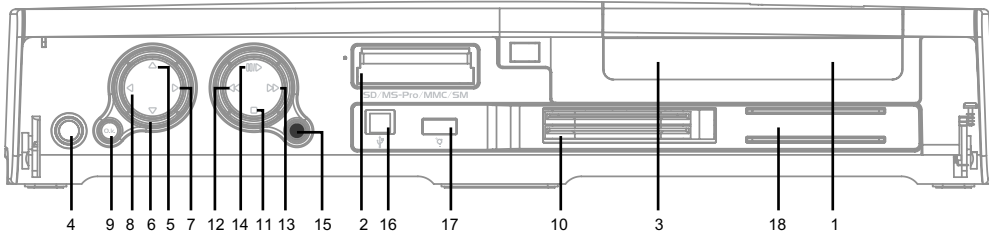
De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld bij schade of ongevallen veroorzaakt door het niet opvolgen van deze veiligheidsvoorschriften of bij ondeugdelijk gebruik van dit apparaat.





Bediening en aansluitingen

Aanzicht voorzijde



Bediening voorzijde

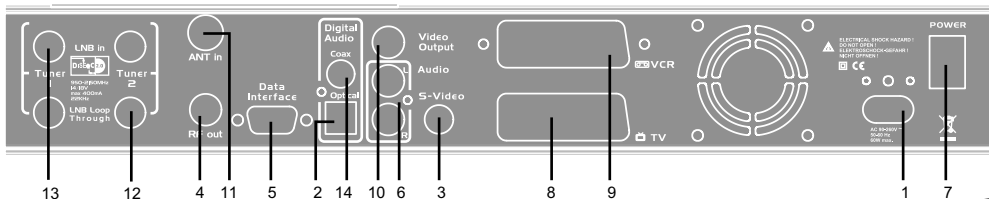
1. **VFD-Scherm (10 tekens, 7x5 segmenten)**
Weergave van programmaam, tijd etc..
Voorbeeld van weergave:
-12:00 huidige tijd
-MENU Het menu staat op het scherm
2. **Multimedia kaartlezer***
3. **Infrarood sensor**
Ontvangt de signalen van de afstandsbediening.
4. **Standby toets**
Aan/Uit schakelaar
5. **Kanaal omhoog**
Met deze toets kunt u een kanaal omhoog schakelen.
6. **Kanaal omlaag**
Met deze toets kunt u een kanaal omlaag schakelen.
7. **Schakel rechts**
Toets om door het menu te navigeren.
8. **Schakel links**
Toets om door het menu te navigeren.
9. **OK**
Bevestiging van opdracht.
10. **Common Interface***
Twee ingangen voor modules (Betaaltelevisie)
11. **Stop**
12. **Terugspoelen**
13. **Vooruitspoelen**
14. **Afspelen / pauze**
15. **Opnemen**
16. **USB-B**
17. **USB-A**
18. **CA Interface x 2***
(conditional access)

*Niet bij alle modellen aanwezig.

Aansluitingen op achterzijde

1. **Netspanning**
Voor aansluiting op lichtnet met bijgeleverde kabel 90-260 V AC, 50-60 Hz
2. **Optische digitale audiouitgang**
3. **S-VHS**
4. **RF Modulator uitgang***
5. **RS-232 Data Interface**
Seriële aansluiting voor bijv. softwareupdates
6. **Audio Uitgangen (L/R)**
Analoge uitgangen voor aansluiting op een Hi-Fi/Audio systeem
7. **Netschakelaar (Aan//Uit)**
8. **TV Scart**
Aansluiting voor de televisie
9. **VCR Scart**
Aansluiting voor een DVD/videorecorder
10. **Video Uitgang (CVBS, composiet)**
Extra aansluiting voor TV/videorecorder
11. **RF Ingang**
Aansluiting voor kabeltelevisie(*)
12. **IF Ingang + Doorlus uitgang**
Satelliet IF uitgang, ingang voor satellietontvangst met LNB spanning, en LNB schakel signalen (14/18 V, 22 kHz en DiSeqC)
13. **Elektrische Digitale Audio Uitgang**

Aanzicht achterzijde





Afstandsbediening

Inverto
digital-labs

Functietoetsen op de afstandsbediening

De toetsen op de afstandsbediening kunnen worden opgedeeld in diverse groepen:

- Functietoetsen die direct een specifieke functie oproepen (deze toetsen kunnen in sommige situaties dubbele functies hebben)
- Navigatietoetsen
- Numerieke toetsen 0-9

Geluid onderdrukken

Schakelen van geluid (aan/uit)

TV/Radio

Schakelen tussen TV/Radio

Programmagids

Omroepen van programmagids

Numerieke toetsen

Menu

Bevestiging van opdracht

Navigatie (richting) toetsen

Gebruik voor navigatie door menu (omhoog/omlaag/links/rechts)

Rode functietoets

Speciale functietoets

Groene functietoets

Speciale functietoets

Terugspoelen

(Ook voor gebruik instant replay)

Pause / Afspelen

Roep de media manager op

Opnemen

Roep de opnamefuncties op

Teletekst

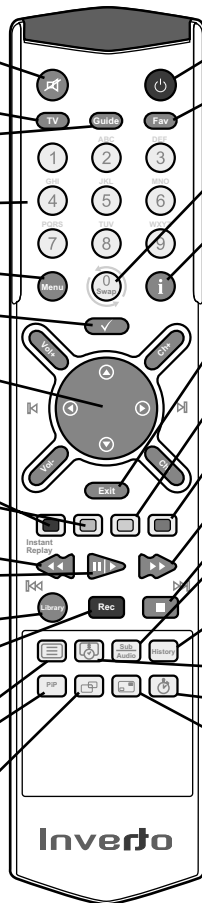
Oproepen van ingebouwde teletekst decoder

PiP

Picture in Picture-functie

Verander positie van de PiP

Schakel tussen hoofd en kleine (PiP) weergave



Aan/Uit (Standby)

Schakel de ontvanger aan/uit

Fav

Roep de favorietenlijsten op

Wissel

functietoets

Informatie

Details over het gekozen kanaal of spelende opname.

Afsluiten

Snel verlaten van een menuoptie

Gele functietoets

Speciale functietoets

Blauwe functietoets

Speciale functietoets

Vooruitspoelen

Stop

Geluid - ondertiteling

Selecteer geluidsspoor of activeer de ondertiteling

Geschiedenis

Snel terug naar laatst gekozen kanaal

Persoonlijke Planner

Roep de persoonlijke planner op

Sluimeren

Roep de sluimerfunctie op

PiP positie

Verander de positie van de PiP op het scherm

Batterijen:

Voor het gebruik van deze afstandsbediening zijn batterijen noodzakelijk (deze zijn bijgeleverd). Om de batterijen te plaatsen, dient u het batterijenvak op de achterzijde te openen. Plaats de batterijen (AA type, 2x1.5Volt), en plaats het batterijenvak terug.

Gooi lege batterijen nooit zomaar weg, in de meeste landen bent u verplicht om er zorg voor te dragen dat lege batterijen worden gerecycled. Lege batterijen kunt u inleveren bij een speciaal inzamelpunt.



Snelle installatie

Deze korte handleiding behandelt de meest belangrijke functies zodat u direct TV kunt kijken en opnames kunt maken op de ingebouwde harde schijf. De handleiding kan in sommige situaties niet direct aansluiten op uw ontvangstinstallatie. In deze snelle installatiehandleiding worden enkele belangrijke toetsen behandeld, in de overige hoofdstukken worden alle overige functies beschreven.

Neem de veiligheidsvoorschriften in acht, deze kunt u vinden op pagina 2.

Aansluiten

Sluit uw ontvanger aan zoals besproken is in paragraaf 1.1.

Afstandsbediening

Open het batterijenvak en plaats de batterijen.

Schakel uw ontvanger in

Schakel de hoofdschakelaar op de achterzijde op stand "I".

De ontvanger is nu ingeschakeld en wordt opgestart. Dit duurt ca. 30 seconden. Vanaf nu kunt u het apparaat in/uitschakelen met de stand-by toets op de voorzijde of afstandsbediening.

Programma kiezen

- Met de numerieke toetsen 0-9 op de afstandsbediening
- Schakel tussen de programma's met de omhoog/omlaag toetsen
- Navigeer door de programmalijst door op de "TV-toets" te drukken, blader met de omhoog/omlaag toetsen door de programmalijst en selecteer het gewenste programma met "OK"-toets.

Geluidsterkte

Zet het geluid harder/zachter met de navigatietoetsen (links/rechts) of met de volumetoetsen.

Opnemen van TV programma's

Huidig programma

Wanneer u het programma wilt opnemen wat door het toestel wordt weergegeven drukt u eenmaal op de "REC-toets". Vanaf nu wordt het programma opgenomen. Om deze opname te stoppen drukt u eenmaal op de "STOP-toets". Wanneer er meerdere opnames lopen wordt gevraagd welke opname u wilt stoppen. Selecteer het huidige programma.

Bevestig dit door éénmaal op de "OK"-toets te drukken.

Vanuit de EPG:

Druk op de "GIDS-toets", De EPG verschijnt op het beeld (Elektronische Programma Gids). Wanneer het kanaal dit ondersteund krijgt u een overzicht van de TV programma's.

Selecteer met de navigatietoetsen (omhoog/omlaag/links/rechts) het gewenste programma.

Het geselecteerde programma licht nu op. Druk op "OPNEMEN" om het gewenste programma toe te voegen aan de lijst in de Persoonlijke Planner zodat deze gereserveerd wordt voor opname.

- Voor meer opnamefuncties zie hoofdstuk: **3. Opnemen/Afspelen/Media Manager.**

Bekijken van een opgenomen programma

Druk op de "BIBLIOTHEEK-toets", er verschijnt nu een lijst van opnames op het beeld. Selecteer het programma met omhoog/omlaag en druk op de "OK"-toets om deze te kijken.

- Voor meer afspeelfuncties van opnames zie paragraaf **3.1.1 Afspeel functies.**



1. Installatie handleiding

Inverto
digital-labs

1.1 Aansluiten

1.1.1 Aansluiten op schotelantenne

Bij een individuele aansluiting wordt de ontvanger direct aangesloten op een Universele LNB welke geplaatst is op de schotelantenne, d.m.v. een coaxkabel. Deze kabel moet voorzien zijn van Fconnectoren. Deze kabel wordt aangesloten op de LNB IN van de ontvanger wanneer deze uitgeschakeld is.

Bij een gemeenschappelijk systeem wordt de ontvanger aangesloten op een multi-switch.

1.1.2 Aansluiten op een televisie

Digitale ontvangers worden doorgaans middels een SCART-kabel aangesloten op een televisietoestel. Sluit de ene zijde van de kabel aan op uw televisietoestel, de andere zijde achterop de satellietontvanger. Een SCART-kabel zorgt er voor dat alle signalen, inclusief beeld en geluid in de hoogste kwaliteit op uw televisietoestel worden aangeboden. Wanneer uw televisietoestel niet is voorzien van een SCART ingang kan deze worden aangesloten op de ingebouwde RF-modulator. Verbind een antennekabel tussen de RF-UITGANG van de satellietontvanger en de antenne-ingang van uw televisie. Het digitale televisieprogramma wordt nu omgezet naar een analoog antennesignaal en door uw televisie weergegeven. Het RF uitgangskanaal kan in het hoofdmenu worden gewijzigd. De kabel die aangesloten zat op de antenne-ingang van uw televisietoestel wordt nu aangesloten op de RFINGANG van uw satellietontvanger, zodat de bestaande programma's alsnog worden doorgegeven aan uw TV. Bij gebruik van een videorecorder dient deze te worden aangesloten tussen de satellietontvanger en de televisie. Omdat het beeld en geluid wordt omgezet naar een analoge Tvkanaal is de kwaliteit minder als van een SCART-verbinding. Raadpleeg de handleiding van uw televisietoestel en videorecorder om het kanaal van de satellietontvanger op te zoeken en op te slaan in het geheugen.

1.1.3 Aansluiten op een video/DVD-recorder

Net zoals bij het aansluiten van een televisietoestel wordt de video/DVD-recorder aangesloten middels een SCART-kabel, of via de ingebouwde RF-modulator.

1.1.4 Aansluiten op een HiFi-set

De geluidskwaliteit van een digitaal TV programma kan worden verbeterd door een HiFi-set aan te sluiten op de satellietontvanger. Dit kan door een cinch-kabel aan te sluiten tussen uw ontvanger en uw HiFi-set. Wanneer uw HiFi-set is voorzien van digitale geluidsingangen dan is deze verbinding sterk aanbevolen. Dit kan zowel via een RCA-cinch kabel als een optische glasvezelkabel. Alleen via een digitale geluids-aansluiting kunt u genieten van geluid in Dolby Digital. Dolby Digital werkt alleen wanneer een programma hiermee wordt uitgezonden en wanneer uw HiFi-set dit ondersteunt.

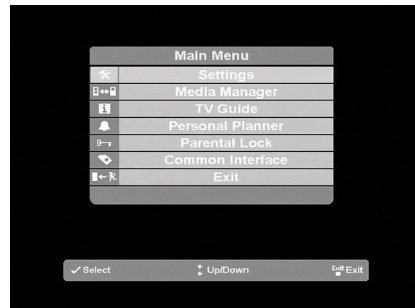


2. Menustructuur

De verschillende menu's worden in dit hoofdstuk behandeld. De huidige menuschermen die door uw ontvanger worden weergegeven kunnen afwijken van de menu's die in deze handleiding worden weergegeven, omdat uw ontvanger door software-updates steeds wordt uitgebreid en verbeterd.

U kunt door het menu navigeren m.b.v. links/rechts/omhoog/omlaag. U kunt een opdracht bevestigen met de "OK"-toets en in sommige gevallen dient u de gekleurde toetsen te gebruiken. U kunt het menu verlaten met de "Exit"-toets.

Druk op "Menu" om het hoofdmenu op te roepen:



Vanaf nu kunt u de diverse submenu's selecteren:

2.1 Instellingen

Hier kunt u de basisinstellingen van uw ontvanger configureren.

2.1.1 Voorkeursinstellingen

Menutaal: Het menu en de meldingen op het scherm kunnen worden weergegeven in meerdere talen. Met de navigatietoetsen kunt u een taal selecteren.

OSD Kleur: De menuschermen en meldingen kunnen in diverse voorgeprogrammeerde kleuren worden weergegeven. U kunt een voorkeursinstelling kiezen met de navigatietoetsen.

OSD Transparantie: Hiermee kunt u het menu en schermmeldingen transparant maken, 0% betekent geen transparantie, met de navigatietoetsen kunt u een transparantieniveau kiezen tot 60%.

Verschijningstijd: Wanneer u een ander kanaal selecteert, krijgt u een korte omschrijving van dat kanaal, met de zendernaam, de EPG en enkele technische details. Met het aanpassen van de verschijningstijd kunt u de tijdsduur van dit soort berichten instellen.

2.1.2 Geluid en ondertiteling

Geluidsspoor: Sommige kanalen worden uitgezonden in meerdere talen. Met de instelling geluidsspoor kunt u de standaard weergave selecteren.

Ondertiteling: Sommige kanalen worden ondertiteld in diverse talen, u kunt hier uw voorkeurstaal selecteren of de ondertiteling uitschakelen.

2.1.3 Geluid/Beeld instellingen

SCART connectoren: Afhankelijk van de apparaten die u op uw ontvanger aansluit kunt u voor beide scartconnectoren (TV & VCR) het uitgangstype selecteren. U kunt kiezen tussen composiet (CVBS), RGB, YUV en S-video. Op de VCR scart zijn alleen Composiet en S-video mogelijk.

Beeldverhouding: Hier kunt u het formaat van uw televisietoestel ingeven. Wanneer u een normale 4:3 televisie gebruikt, dan worden breedbeeld uitzendingen omgezet in een zgn. Letterbox formaat. Het beeld wordt dan boven en onder opgevuld met een zwarte balk.

Digitaal geluid uit: Wanneer u de beschikking heeft over een Dolby Digital (AC3) versterker kunt u dit hier aangeven.

RF Modulator Audio: De ingebouwde RF modulator kan in verschillende PAL-types worden geschakeld. De standaard die in Nederland wordt toegepast is 5.5MHz (PAL B/G)

RF Modulator Kanaal: Hier kunt u het RF uitgangskanaal selecteren. De beschikbare kanalen zijn UHF kanaal 21 t/m 69.

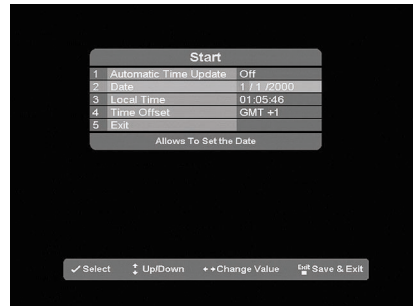
Testbeeld: Om het kanaal van de RF modulator gemakkelijk op te zoeken op uw televisietoestel en/of video/DVD-recorder kunt u tijdelijk een testbeeld inschakelen.



2.1.4. PVR Instellingen

Standaard opname map: Het is mogelijk om de opnames te verdelen in diverse mappen. Zo kan een opname gemakkelijk worden teruggevonden. Hier kunt u de standaardopname map instellen.

Start/Eind marge: Hier kunt u ingeven hoeveel minuten er extra moeten worden opgenomen voor en na een geplande opname



2.1.5 Tijd/datum

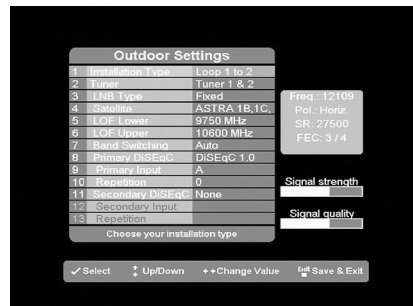
Tijdssynchronisatie: De actuele tijd en datum worden bij de meeste satellietprogramma's meegestuurd. Wanneer u de tijdssynchronisatie inschakelt wordt de interne klok van de ontvanger gekoppeld aan die van de tijd en datum die wordt meegestuurd met een satellietprogramma. Het kan voorkomen dat de provider van een satellietprogramma niet de juiste tijd meestuurt. Daarom is het ook mogelijk om handmatig de juiste tijd en datum in te voeren.

Tijdzone: Aangezien satellietprogramma's in grote geografische gebieden ontvangen kunnen worden wordt de tijd via een satellietprogramma altijd uitgezonden in de GMT standaard. De lokale tijd in Nederland wijkt hier van af. De wintertijd heeft een afwijking van 1 uur (GMT+1), de zomertijd heeft een afwijking van 2 uur (GMT+2).

2.1.6 LNB Instellingen

Voor een goede werking van uw ontvanger dient deze op de hoogte te zijn van alle details van uw antenneinstallatie. Het aantal te ontvangen satellieten, het type LNB en het eventuele gebruik van een motor.

Let op: Voor elke satelliet en tunergedeelte moet uw ontvanger apart worden geconfigureerd!



Installatietype: Geef hier aan hoe de twee tuners in uw ontvanger worden voorzien van signaal. Wanneer deze zijn doorgelust dient u aan te geven op welke manier dit is gebeurd.

LNB Type: Geef hier het type LNB in. Standaard of Unicable.

Gemotoriseerd: Wanneer u gebruikt maakt van een draaibare schotel dient u dat hier aan te geven.

Satelliet: Selecteer hier de te configureren satelliet. Bij elke satelliet moet u de juiste antennegegevens invullen. U kunt eventueel satellieten toevoegen of verwijderen om zo de lijst te laten corresponderen met uw antenneopstelling. Per satelliet kunt u ter controle de signaalsterkte en signaalkwaliteit bekijken. Beide waarden moeten doorgaans zo hoog mogelijk zijn.

Lage/hoge LOF: Hier kunt u de LO (locale oscillator) frequenties van uw LNB ingeven. (Standaard: Universele LNB met 9750MHz en 10600MHz).

Band omschakeling: Satellietuitzendingen worden doorgaans in twee frequentiebanden uitgezonden. Uw

ontvanger kan een signaal naar de LNB sturen (22kHz) om te schakelen tussen de hoge en lage band. Wanneer deze op Auto staat dan schakelt de ontvanger dit automatisch om (aanbevolen). In sommige antenneconfiguraties is het gewenst om deze schakeling handmatig uit te voeren..

Primaire DiSEqC: Bij gebruik van een automatische antenneschakelaar kunt u hier aangeven welk protocol deze gebruikt. Daarnaast kunt u de stand van de schakelaar per satelliet invoeren (A,B,C,D).

Secondaire DiSEqC: Deze optie wordt gebruikt wanneer er meerdere schakelaars in één systeem worden toegepast.



2.1.7 Draaibare antenne (gemotoriseerd)

Een draaibare antenne wordt aangestuurd met het DiSEqC 1.2 protocol. U dient het geheugen van de motor wel te voorzien van de juiste gegevens voordat deze kan worden gebruikt. Door op de gele toets te drukken krijgt u een overzicht van de motorcommando's.

Ref. Transponder: Hier kunt u een transponder (voorgeprogrammeerd) selecteren waarop een signaalmeting wordt uitgevoerd. U kunt ook handmatig een frequentie ingeven, selecteer dan "voorkeursinstelling".

Draai schotel: Hier kunt u de draaisnelheid van de motor ingeven bij het programmeren van de satellieten.

Limieten: Om te voorkomen dat de schotel tegen andere objecten draait (zoals een dakgoot) kunt u limieten instellen. Hiermee beperkt u uiteraard wel het bereik van uw motor.

Herberekenen: Hiermee kunt u de satellietposities herberekenen aan de hand van de 0-stand van de motor.

Ga naar referentiepunt: Hiermee draait de schotel naar het referentiepunt. Doorgaans de 0-stand.

Stel West/Oost limiet in: Hiermee kunt u zowel de limiet richting het oosten als het westen instellen. Draai de schotel naar de gewenste limietpositie en sla deze op met respectievelijk de rode of blauwe toets.

Draai schotel naar westen/oosten: Met deze toetsen kunt u de schotel draaien.

Raadpleeg altijd de handleiding van de motor voor meer informatie over deze mogelijkheden. Vergeet niet om de instellingen op te slaan met de "exit" toets op uw afstandsbediening.

2.1.8 Kanalen zoeken

Elke dag worden er nieuwe programma's toegevoegd aan de satelliet, sommige worden verwijderd of worden verplaatst naar een andere transponder. De ontvanger kan de TV en radiokanalen automatisch opzoeken.

Het is ook mogelijk om deze programma's handmatig toe te voegen. Wanneer u op de hoogte wilt blijven van de nieuwste kanalen die beschikbaar zijn is het aan te raden om de ontvanger geregeld naar nieuwe kanalen te laten zoeken. De bestaande kanalenlijst blijft uiteraard bestaan.

2.1.8.1 Zoeken per satelliet

Om automatisch naar kanalen te zoeken moet u de volgende gegevens invoeren:

Satelliet: Selecteer de satelliet die u wilt doorzoeken naar nieuwe kanalen. Het is ook mogelijk om meerdere satellieten te doorzoeken.

Zoek methode: Selecteer de manier van zoeken, bij "Snel scannen" wordt de satelliet doorzocht met een standaard transpondertabel. Bij "Compleet" wordt er een uitvoerige zoekmethode gebruikt, dit neemt echter wel meer tijd in beslag.

Om het zoeken te starten dient u op de rode functietoets te drukken. Alle nieuwe programma's worden weergegeven in een lijst. Het zoeken kan enkele minuten in beslag nemen. Wanneer het zoekproces is voltooid krijgt u een overzicht van de gevonden en nieuwe kanalen. Hierna kunt u kiezen of u deze kanalen wilt toevoegen aan uw huidige kanalenlijst. **Het zoekproces kan te allen tijde worden onderbroken door éénmaal op de "exit" toets te drukken.**



2.1.8.2 Geavanceerd zoeken

Naast het automatisch naar kanalen zoeken is het ook mogelijk om te zoeken naar zenders door het ingeven van transpondergegevens. Dit is handig wanneer u slechts één kanaal wilt toevoegen of in sommige gevallen met PIDs. Dit zijn de technische gegevens van een kanaal. Sommige kanalen kunnen niet door een automatisch zoekproces worden gevonden. Het ingeven van alle technische details biedt dan een oplossing.

De volgende informatie moet worden ingevoerd:

- Satelliet:** Selecteer eerst de satelliet waarop u wilt zoeken.
- Frequentie:** Hier moet u de frequentie invullen bijvoorbeeld: 12515 voor 12.515 MHz.
- Polarisatie:** Hier kunt u de polarisatie van de transponder ingeven (horizontaal, vertikaal of circulair).
- Symbolrate:** Geef hier de symboolsnelheid van de transponder in. Veel gebruikte snelheden zijn 22000 of 27500. U kunt een waarde opgeven tussen de 2000 en 45000.
- FEC (Foutcontrole):** Dit systeem wordt voor de foutcorrectie gebruikt, mogelijkheden zijn 1/2, 3/4, 5/6 en 7/8.

PIDs (Packet identificatie): Kies tussen automatisch of handmatig.

Video PID: Packet identificatie voor het videosignaal.

Audio PID: Packet identificatie voor het audiosignaal.

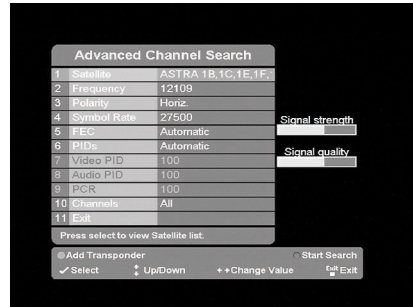
PCR PID: Program Clock Reference. Dit is een identificatie voor de satellietontvanger om het audio en video signaal te synchroniseren.

Kanalen: Selecteer of u naar alle kanalen (gecodeerd en vrij) of naar alleen vrije kanalen wilt zoeken.

Druk op de rode functietoets om het zoekproces te starten.

Wanneer u de PIDs op automatisch heeft laten staan worden alle kanalen binnen de gewenste transponder ingelezen en toegevoegd aan de kanalenlijst. Wanneer u met ingegeven PIDs heeft gezocht wordt alleen het ingegeven kanaal gezocht. Mogelijk wordt er dan door de ontvanger zelf een zendernaam gegenereerd. Wanneer de transpondergegevens niet correct zijn kan er niets worden gevonden. De signaalsterkte meters zullen in dat geval ook niet correct reageren.

U kunt het zoekproces te allen tijde onderbreken door éénmaal op de "exit" toets te drukken.





2.2 Fabrieksinstellingen

Met deze functie kunt u de instellingen en/of de kanalenlijst terug zetten naar de instellingen die door de fabrikant zijn voorgeprogrammeerd. Dit is echter een gevaarlijke functie. Gebruik deze functie alleen als u precies weet hoe u de ontvanger moet voorzien van de juiste gegevens die bij uw televisie en video/DVD-recorder en bij de antenne-installatie horen.

U kunt kiezen tussen Fabrieksinstellingen (alle gegevens worden hersteld), Alleen instellingen (de huidige kanalenlijst blijft bestaan) of Alleen kanalen (de instellingen blijven gehandhaafd, alleen de kanalenlijst wordt gewist).

Bij elke handeling wordt gevraagd om deze opdracht te bevestigen. Dit kunt u doen met de groene toets. Door eenmaal op de rode toets te drukken kunt u de reset annuleren.

Let op: Nadat u op de groene toets heeft gedrukt is het niet meer mogelijk om de actie te onderbreken, de geselecteerde gegevens worden dan permanent gewist. Eventuele softwareupdates blijven echter gehandhaafd.

2.2.1 Systeminformatie

In de systeem informatie kunt u zien welk model ontvanger u bezit, de diverse hardware en software versies en het serienummer.

2.2.2 Software Update

Om uw ontvanger compatible te houden met diverse randapparatuur en satellieten brengt de fabrikant geregeld een software-update uit. Dit ook om de functionaliteit van uw ontvanger steeds verder uit te breiden. De ontvanger is in staat om zelf te zoeken naar nieuwe software. Wanneer u meer details wilt weten van de actuele softwareversie, neem dan contact op met uw leverancier.



3. Opnemen/Afspelen Media manager

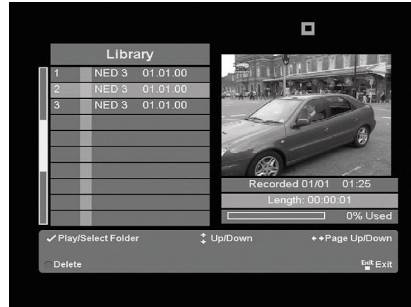
Inverto
digital-labs

Met de Media Manager is het mogelijk om uw kanalenlijsten en opnames te archiveren, te selecteren en te verwijderen.

3.1 Bibliotheek

De bibliotheek is een archief van de programma's die u hebt opgenomen en dus zijn opgeslagen op de harde schijf. Wanneer u door deze lijst heen bladert, ziet u een mini-tv scherm het eerste beeld van de opname evenals de datum, tijd, programmaam, zender en lengte van de opname. Selecteer de opname die u wilt bekijken en druk op de OK toets om deze af te spelen. Wanneer het afspelen is voltooid krijgt u een stilstaand beeld te zien. Druk dan op de STOP-toets om het menu weer terug te krijgen. Met de functietoetsen is het ook mogelijk om de naam te wijzigen, het bestand te verwijderen en om een map aan te maken of te verwijderen. Rechts bovenin het scherm ziet u een overzicht van de beschikbare ruimte op de harde schijf.

Wanneer er geen ruimte meer vrij is op de harde schijf is het aan te raden om één of meerdere opnames te verwijderen. Selecteer de te verwijderen opname en druk éénmaal op de blauwe functietoets.



Tip: Met de pagina op/neer (rechts/links toets) kunt u snel bladeren tussen de opnames. U krijgt dan steeds een volgende of vorige pagina te zien. Door eenmaal op de teletext toets te drukken kunt u de lijst met opnames sorteren. Op alfabetische volgorde, op bestands grootte of op datum. Om snel een map te verlaten drukt u éénmaal op de 0-toets.

3.1.1 Afspeel functies

Naast het afspelen en stoppen van een opname biedt uw ontvanger nog enkele handige afspeelfuncties. Selecteer een opname en druk op OK om deze af te spelen. Bij het starten van de opname krijgt u kort een overzicht te zien van de functietoetsen. Drukt u eenmaal op de i-toets, dan krijgt u de programma-informatie te zien (mits uitgezonden tijdens de opname).

Snel/Langzaam achteruit: Door éénmaal op deze toets te drukken kunt u de opname langzaam terugspoelen. Wanneer u vaker drukt kunt u de snelheid verhogen, tot max. 32x de originele snelheid.

Snel/Langzaam vooruit: Door éénmaal op deze toets te drukken kunt u de opname langzaam vooruitspoelen. Wanneer u vaker drukt kunt u de snelheid verhogen, tot max. 32x de originele snelheid.

Afspelen/Pauze: Wanneer u het afspelen tijdelijk wilt onderbreken kunt u éénmaal op deze toets drukken. De opname wordt dan stilgezet. Druk nogmaals op deze toets om het afspelen te hervatten.

Ga naar positie: Om snel vooruit of terug te spoelen in een opname kunt u dit ook via de rode functietoets doen. U krijgt een scherm te zien waarin de totale lengte van de opname staat, selecteer hier het aantal minuten aan en druk op OK. Bijvoorbeeld wanneer een opname 100 minuten lang is, en u wilt naar de positie halverwege de opname spoelen geeft u hier 50 minuten in.

Tip: U kunt ook in de bibliotheek een opname starten of door/terugspoelen terwijl het beeld in het mini-tv venster blijft. Druk in plaats van OK dan op Speel/Pauze of op een van de doorspoel toetsen.



3.2 Gebruik van de uitgebreide opnamefuncties en tijdsverschuiving

Tijdsverschuiving is een totaal nieuwe manier van televisie kijken.

- U kunt een live programma bijvoorbeeld pauzeren of terugspoelen.
- Wanneer u een programma opneemt hoeft u niet te wachten met afspelen totdat deze is afgelopen.
- U kunt een gedeelte van een live programma herhalen, zelfs meerdere malen achter elkaar. Intussen zorgt de tijdsverschuivingsbuffer ervoor dat niets van het programma verloren gaat.
- U kunt een programma pauzeren door op de "PAUZE" toets te drukken, handig wanneer u net een telefoontje krijgt. De ontvanger neemt dan het programma verder op. Door simpelweg weer op de afspeeltoets te drukken wordt de uitzending hervat vanaf het punt dat u het gestopt heeft.
- U kunt meerdere programma's tegelijkertijd opnemen terwijl u iets anders kijkt.
- U kunt een opname bekijken terwijl u iets anders aan het opnemen bent.
- U kunt tot twee programma's tegelijkertijd opnemen en daarnaast de tijdsverschuivingsfunctie gebruiken. De opnames moeten dan lopen van zenders uit maximaal 2 verschillende transponders.

Wanneer de tijdsverschuivingsbuffer vol is, dan wordt het eerste gedeelte van de opname verwijderd om ruimte te winnen voor de lopende opname. Er worden geen opnames uit de bibliotheek verwijderd.

3.2.1 Navigatietoetsen van de tijdsverschuivingsfunctie

Wanneer u de tijdsverschuiving gebruikt kunt u naar alle posities binnen deze opname navigeren met deze toetsen:

"TERUGSPOELEN"

Hiermee kunt u binnen de tijdsverschuivingsfunctie terugspoelen. Wanneer het begin van deze buffer is bereikt, wordt het afspelen gepauzeerd.

"VOORUITSPOELEN"

Hiermee kunt u binnen de tijdsverschuivingsfunctie vooruitspoelen. Handig om bijvoorbeeld een blok commercials over te slaan.

"Instant Replay"

Hiermee kunt u snel een bepaalde scène opnieuw bekijken. Bijvoorbeeld een goal tijdens een voetbalwedstrijd.

"AFSPELEN"

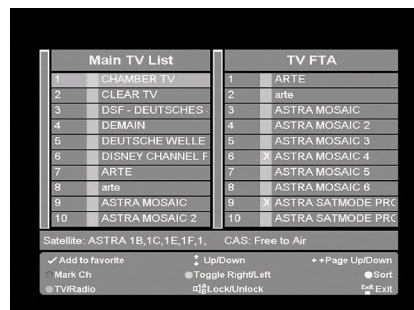
De opname op normale snelheid afspelen.

3.3 Hoofd TV Lijst

De Hoofd TV Lijst geeft een overzicht van alle kanalen die in het geheugen van uw ontvanger zijn opgeslagen. Hier kunt u bijvoorbeeld één of meerdere kanalen voorzien van een kinderslot en kanalen verplaatsen of verwijderen.

3.4 Favorietenlijsten

U kunt ook zelf een lijst aanmaken met de door u meest bekeken zenders. Het is zelfs mogelijk om meerdere lijsten aan te maken, zo houdt u het overzichtelijk.





3.5 Het gebruik van de Mediamanager

Op een satelliet worden honderden radio en televisieprogramma's uitgezonden. Veel kijkers stellen het daarom op prijs om een lijst aan te maken met daarin de favoriete TV en radiozenders. Het is ook mogelijk om voor meerdere personen in een gezin verschillende lijsten aan te maken of aparte lijsten voor bijvoorbeeld muziek, nieuws, films en documentaires. Uw ontvanger is voorzien van zeer uitgebreide functies om zulke lijsten aan te maken, te beheren en te actualiseren. Dit alles voor optimaal bedieningsgemak.

3.5.1 Aanmaken en beheren van favorietenlijsten

Druk op de menu-toets en navigeer naar het submenu "Media Manager". Nu kunt u de functie "Favorieten sorteren" kiezen.

U krijgt nu een overzicht van de kanalenlijsten die door uw ontvanger in gebruik zijn. Hierin staan ook de ongesorteerde radio en televisie lijsten, onderverdeelt in gecodeerde kanalen en vrij te ontvangen kanalen. Om een nieuwe lijst toe te voegen drukt u éénmaal op de groene toets. U kunt dan een naam in geven. Wilt u een bestaande lijst hernoemen, druk dan op de gele toets en om een lijst te verwijderen drukt u op de rode functietoets.

U kunt de naam ingeven met de letters die bij de getallen 1-9 op uw afstandsbediening staan vermeld. Dit werkt op dezelfde wijze als bijvoorbeeld bij een mobiele telefoon. Wilt u bijvoorbeeld een F, druk dan 3 maal op de 3. Om een letter in te voegen kunt u naar de gewenste positie navigeren met de navigatietoetsen rechts/links. Wilt u een letter verwijderen, druk dan op de rode toets. Wanneer u de juiste naam heeft ingevoerd, kunt u dit bevestigen met de OK-toets.

Wanneer u een lijst heeft geselecteerd, kunt u deze bewerken. U krijgt een overzicht van de Hoofd TV lijst met daarnaast uw persoonlijke favorietenlijst. Wanneer u in de Hoofd TV lijst een kanaal selecteert, kunt u deze simpel toevoegen aan de favorietenlijst door op de OK-toets te drukken. U kunt ook meerdere kanalen in een keer toevoegen. U kunt deze kanalen markeren met de functies achter de rode functietoets. Om enkele kanalen te markeren gebruikt u de groene toets. Wilt u een hele rij verplaatsen, dan kunt u een markeringsblok maken met de gele toets. Gebruik de rode functietoets om een kanaal te verwijderen. Met de blauwe toets kunt u wisselen tussen de Hoofd TV Lijst en de Hoofd Radio Lijst.

Om gemakkelijk kanalen te zoeken in de Hoofdljsten kunt u deze op diverse manieren sorteren. Deze sorteermogelijkheden kunt u benaderen met de gele toets. Met de groene toets kunt u schakelen tussen de hoofdljsten en uw persoonlijke lijst. Ook hier kunt u kanalen verwijderen, verplaatsen en sorteren.

Ten slotte kunt u met de witte toets een of meerdere kanalen voorzien van een kinderslot.

3.5.2 Hoofd Radio lijst

Het gebruik van de radiolijst werkt op dezelfde wijze als de TV-lijst. Zie paragraaf 3.4.

Tip: Maak meerdere kanalenlijsten aan voor uw familieleden. Het is aan te bevelen om sommige kanalen te blokkeren met een kinderslot. Alles over het kinderslot wordt besproken in hoofdstuk 6: Kinderslot. Zo kunt u voorkomen dat bepaalde zenders niet kunnen worden bekeken door kinderen.



4. Electronic Programme Guide (EPG)

Digitale televisie brengt ook extra functionaliteiten met zich mee. Zo ook de Elektronische Programma Gids. Veel maatschappijen voorzien hun zenders middels dit systeem van een actueel programmaoverzicht.

Tip: Wanneer de melding “geen informatie” verschijnt, wil dit zeggen dat de zender geen EPG informatie uitzendt, of dat de benodigde gegevens nog niet door uw ontvanger zijn ontvangen.

4.1 Programma informatie (Nu/Straks)

Elke keer wanneer u naar een ander programma schakelt, krijgt u een kort overzicht van het lopende programma en het volgende programma. Daarnaast krijgt u de actuele datum en tijd te zien. Bij het komende programma ziet u ook de start en eindtijd vermeld. Door éénmaal op de blauwe toets te drukken krijgt u meer informatie over het programma te zien. Wanneer u eenmaal op de rechter navigatietoets drukt kunt u het volgende programma reserveren voor een opname, door éénmaal op de opnametoets te drukken. Wilt u een melding op het scherm op het tijdstip dat dit programma begint druk dan éénmaal op de OK-toets.

4.2 De Elektronische Programma Gids oproepen

U kunt directe toegang krijgen tot de programmagids door éénmaal op de “programmagids”-toets te drukken. U kunt de programmagids ook terugvinden in het hoofdmenu door “Programmagids” te selecteren. U krijgt nu een overzicht van de zenders met een tijdstabel. In deze tabel vindt u de programma's per zender die lopen en de programma's die nog komen. Met de rode en groene functietoetsen is het mogelijk om met grote stappen door de zenderlijst te bladeren. De gele en blauwe toetsen kunnen worden gebruikt om de programmagids voor de volgende/vorige dag te bekijken. Let op: sommige zenders gebruiken slechts een beperkte programmagids. Om snel om te schakelen naar een programma, selecteert u deze en drukt u op de OK-toets.

Opname programmeren:

U kunt deze programmagids ook gebruiken om een bepaald programma te selecteren voor een opname. Zo hoeft u nooit uw favoriete film of serie te missen.

Selecteer het op te nemen programma en druk simpelweg op de “opname”-toets. De reservering wordt dan toegevoegd aan de lijst in de Persoonlijke Planner. Wanneer u een programma selecteert wat al begonnen is wordt er vanaf dat punt opgenomen.



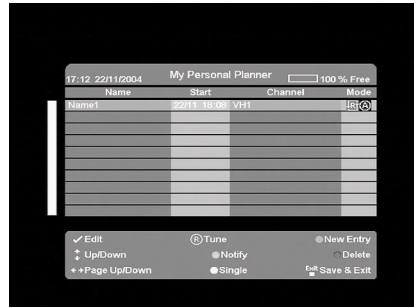
5. Persoonlijke Planner

Inverto
digital-labs

De persoonlijke planner is het hart van de digitale videorecorder. Hier kunt u reserveringen plaatsen. Deze kunt u ook zo programmeren dat deze bijvoorbeeld dagelijks wordt herhaald. Dit kan handig zijn voor series die elke dag worden uitgezonden.

In dit overzicht krijgt u ook de reserveringen te zien die u heeft gemaakt in de Elektronische Programma Gids. Deze functie kunt u oproepen door éénmaal op de "Persoonlijke Planner"-toets te drukken of door in het hoofdmenu de optie "Persoonlijke Planner" te selecteren.

Een reservering toevoegen: Druk éénmaal op de blauwe toets om een reservering toe te voegen.



Opdracht: Hier kunt u selecteren of u het programma wilt opnemen, of de ontvanger automatisch te laten afstemmen. Ook is het mogelijk om een herinnering op het scherm te laten verschijnen of om het programma te archiveren. Hiermee kunt u een eerdere opname op een bepaald tijdstip laten afspelen.

Kanaal: Selecteer het gewenste kanaal uit de actieve zenderlijst.

Naam: Hier kunt u de naam van de reservering ingeven. Dit krijgt u later terug te zien in het overzicht van uw reserveringen. Deze naam wordt ook gebruikt als bestandsnaam voor de opname.

Start datum: Hier kunt u de datum van de reservering ingeven. Druk eenmaal op de OK-toets. Hierna kunt u met de navigatietoetsen omhoog/omlaag de dag, maand of het jaar veranderen. U kunt met de navigatietoetsen links/rechts schakelen tussen de dag, maand en het jaar. Ook is het mogelijk om met de toetsen 0-9 direct de dag, maand of het jaartal in te geven.

Start tijd: Hier kunt u de aanvangstijd van de reservering ingeven. Druk eenmaal op de OK-toets. Hierna kunt u met de navigatietoetsen omhoog/omlaag de uren of minuten veranderen. U kunt met de navigatietoetsen links/rechts schakelen tussen de uren of minuten. Ook is het mogelijk om met de toetsen 0-9 direct de uren of minuten in te geven.

Eind datum: Zoals hierboven beschreven, maar dan de eind datum.

Eind tijd: Zoals hierboven beschreven, maar dan de eind tijd.

Type: Hier kunt u selecteren of de reservering geheel automatisch moet worden gestart of dat er eerst een melding op het scherm moet komen.

Kringloop: Hier kunt u ingeven of de reservering éénmalig moet worden uitgevoerd, dagelijks moet worden herhaald of wekelijks moet worden herhaald.

Opname mode: Een opname van een gecodeerd kanaal wordt technisch anders afgehandeld dan die van een gratis zender. De ontvanger kan automatisch detecteren of een kanaal is gecodeerd of vrij te ontvangen is. Sommige kanalen zenden ten onrechte uit dat deze gecodeerd zijn of andersom. In die gevallen kunt u deze functie bijvoorbeeld gebruiken.

Om de reservering te bevestigen, drukt u éénmaal op de groene toets. Om de reservering te annuleren gebruikt u de rode functietoets.



In de Persoonlijke Planner is het ook mogelijk om bestaande opnames te muteren. Een overzicht van de functietoetsen:

Rode functietoets: Reservering verwijderen. Selecteer de te verwijderen reservering en druk op de OK-toets.

Groene functietoets: Verander de opdracht van de reservering.

Gele functietoets: Verander de kringloop van de reservering.

OK-toets: Een overzicht van de gegevens van een specifieke reservering. Het is ook mogelijk om de gegevens van de reservering aan te passen.

Met de navigatietoetsen kunt u door de lijst met reserveringen bladeren.

Symbolen:

Rode cirkel met R – Opname

Groene cirkel met i – Omschakelen

Wekker – Herinnering

TIP: Voordat een reservering wordt gestart krijgt u een melding hiervan op het scherm. U krijgt dan ook de mogelijkheid om de reservering te annuleren.

TIP: Wanneer u niet zeker bent van het tijdstip van de te reserveren opname, dan kunt u hiervoor een marge instellen in het configuratiescherm van uw ontvanger. Een opname wordt ook gestart wanneer u uw ontvanger in de stand-by modus heeft geschakeld.



6. Kinderslot

Inverto
digital-labs

Niet alle TV en radioprogramma's zijn geschikt voor luisteraars en kijkers van alle leeftijden. Om die reden is uw ontvanger voorzien van een kinderslot functie. U vindt de instellingen van het kinderslot terug in het hoofdmenu. Het kinderslot kan op drie manieren worden gebruikt:

Geen blokkering: Het kinderslot is uitgeschakeld.

Blokkeer systeeminstellingen: Alle configuratieschermen worden beveiligd met een pincode.

Blokkeer instellingen & kanalen: Alle configuratieschermen en geselecteerde kanalen worden beveiligd met een pincode.

6.1 De pincode wijzigen

Het is sterk aanbevolen om een eigen pincode in te geven.

De standaard pincode is "1111".

Selecteer de optie "Wijzig pincode". De ontvanger vraagt u naar de huidige pincode, daarna kunt u de nieuwe pincode invoeren. Om een eventuele typefout te voorkomen vraagt de ontvanger nogmaals naar de nieuwe pincode ter bevestiging.



6.2 Blokkeer Systeeminstellingen

Om deze optie te activeren gaat u in het kinderslot menu naar de optie "Toegangsnivo". Geef de actuele pincode in op dit menu weer te geven. Selecteer de optie "Blokkeer Systeeminstellingen" om de functie te activeren.

6.3 Blokkeer Systeeminstellingen & Kanalen

Om deze optie te activeren gaat u in het kinderslot menu naar de optie "Toegangsnivo". Geef de actuele pincode in om dit menu weer te geven. Selecteer de optie "Blokkeer Instellingen & Kanalen".

Kanalen blokkeren:

Om een individueel kanaal te blokkeren moet deze functie bij dit kanaal worden ingeschakeld. Deze markering kunt u per kanaal invoeren in de Media Manager. Meer over het activeren van het kinderslot per kanaal vindt u terug in de paragraaf 3.5.1.

TIP: Pincode vergeten? U kunt de pincode resetten door de fabrieksinstellingen op te roepen.



7. Common Interface

Veel uitzendingen via de satelliet worden gecodeerd. Soms omdat het betaal televisie betreft, maar vaak ook om auteursrechtelijke redenen. Om toegang te krijgen tot een gecodeerde uitzending dient u de beschikking te hebben over een geldige smartcard. Er zijn wereldwijd veel coderingssystemen. De bekendste zijn: Mediaguard, Videocrypt, Viaccess, Cryptoworks, Conax, Irdeto en Nagravision.

Voor elk type codering dient u de beschikking te hebben over een decodermodule, oftewel Common Interface Module. Deze module kunt u aan de voorzijde van de ontvanger invoeren. Uw smartcard plaatst u in deze module. Let op: de coderingsnorm van uw smartcard moet corresponderen met de coderingsnorm van uw Common Interface Module.

In het hoofdmenu van uw ontvanger vindt u de optie "Common Interface". Via dit menu kunt u de Common Interface benaderen. Doorgaans heeft een Common Interface ook een menustructuur, waarin u enkele instellingen kunt maken. Ook is in vele gevallen de geldigheidsduur van de smartcard te bekijken.

Neem voor meer informatie over Common Interface modules en de menustructuur daarvan contact op met uw leverancier of uw provider.

8. Sluimeren

Uw ontvanger is in staat om zichzelf uit te schakelen (stand-by). Deze functie kan handig zijn wanneer u bijvoorbeeld voor het slapen gaan nog even het nieuws wilt kijken. Mocht u toch in slaap vallen dat schakelt de ontvanger zichzelf na de door u ingegeven tijd uit.

U kunt de Sluimerfunctie inschakelen door op de "sluimer"-toets te drukken of door "Sluimeren" in het hoofdmenu van uw ontvanger te selecteren.

U kunt met de navigatietoetsen omhoog/omlaag de gewenste sluimertijd instellen. Let op: dit staat niet in verband met de actuele tijd. Wanneer u bijvoorbeeld 00:30 ingeeft, wil dit zeggen dat de ontvanger zichzelf na 30 minuten automatisch uitschakelt. U kunt de sluimerfunctie uitschakelen door de tijd 00:00 in te geven. U kunt de gewenste sluimertijd bevestigen met de OK-toets.

9. Teletekst

Uw ontvanger is voorzien van een ingebouwde teletekst decoder. Hiermee kunt u zonder tussenkomst van de teletekstdecoder van uw televisie alle teletekst pagina's van een televisiekanaal bekijken. Een groot voordeel hierbij is de grote geheugencapaciteit van uw ontvanger. Tijdens het gebruik van de teletekstfunctie worden veel pagina's opgeslagen in het geheugen van de ontvanger. Dit versnelt het zoeken naar een bepaalde teletekst pagina. Druk op de "teletekst"-toets om deze functie op te roepen. Met de toetsen 0-9 kunt u een teletekstpagina invoeren. Wanneer u "100" ingeeft krijgt u weer de hoofdpagina te zien. Met de "Afsluit"-toets schakelt u de teletekstfunctie weer uit.

10. Meertalige uitzendingen & ondertiteling

Sommige zenders zenden in meerdere talen uit, bijvoorbeeld EuroNews. U kunt een andere taal selecteren door éénmaal op de "Audio/ondertiteling"-toets te drukken. Indien een programma in meerdere talen wordt uitgezonden kunt u hier de gewenste taal selecteren.

Ook kan het voorkomen dat een programma wordt ondertiteld. U kunt op dezelfde wijze de gewenste ondertitelingstaal selecteren. Wanneer er geen ondertiteling bij een programma wordt uitgezonden is enkel de optie "Geen" te selecteren.

U kunt de standaard talen voor geluid en ondertiteling wijzigen in het menu "Voorkeursinstellingen".



11. PiP – Picture in Picture

Inverto
digital-labs

Uw ontvanger is voorzien van een Picture in Picture functie. Met deze functie is het mogelijk om twee programma's tegelijkertijd weer te geven. Het tweede programma wordt in dat geval weergegeven in een klein schermje in een van de hoeken van het beeld.

Let op: Het weergeven van gecodeerde programma's in de PiP modus kan problemen opleveren. Sommige Common Interface modules zijn beperkt tot het decoderen van slechts één programma tegelijkertijd.

11.1 Navigatie

"PiP"-toets: Activeer de Picture in Picture functie. U krijgt in beeld een klein scherm met hetzelfde TV programma. Wanneer u naar een ander programma schakelt, blijft het programma zichtbaar in het kleine schermje. Om deze functie uit te schakelen drukt u nogmaals op de "PiP"-toets.



Met deze toets kunt u de programma's in het kleine scherm en het hoofdscherm verwisselen.



Met deze toets kunt u de positie van het PiP-schermje verplaatsen. U kunt kiezen tussen rechts boven, links boven, rechts onder of links onder.

U bent nu op de hoogte van de functionaliteiten van uw ontvanger. Deze handleiding is met de grootste zorgvuldigheid geschreven. Wij wensen u veel plezier met uw nieuwe Inverto ontvanger!



Foutopsporing

Klacht	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen beeld, geluid en het scherm geeft niets weer	Ontvanger uitgeschakeld	Schakel de netschakelaar op de achterzijde op stand "I"
Geen beeld, geluid maar wel zendernaam in het scherm	Kortsluiting in antennekabel	Schakel het apparaat uit en controleer de antennekabels
	LNB is defect	Vervang de LNB
	Defecte of ontbrekende aansluitkabels	Controleer de bekabeling
	Antennepositie niet juist	Controleer de antenne
Beeld blokt, geluid valt weg, beeld vervormt	Geen goed zicht op de satelliet	Controleer het zicht richting de satelliet (begroeiing?)
	Antennepositie niet juist	Stel antenne correct af
	Verkeerde video-uitgang geselecteerd	Controleer de instellingen in het menu "Geluid/Beeld Instellingen"
	Te kleine antenne	Vervang de antenne
	Signaal te zwak	Controleer de kabellengte
	Hevige sneeuwval	Haal de sneeuw van de antenne
De weergegeven tijd komt niet overeen met de echte tijd	Tijdsinstelling klopt niet	Controleer de instellingen in het menu Tijd/Datum. Controleer ook de tijdsafstand ivm. zomertijd of wintertijd
Gecodeerde programma's worden niet weergegeven	Common interface module niet juist geplaatst	Controleer de plaatsing van de module in de ontvanger
	Smartcard niet juist geplaatst in de module	Controleer de plaatsing van de kaart
	Smartcard verlopen of niet actief	Controleer de geldigheidsduur van uw abonnement
Wel geluid, geen beeld	Radio modus ingeschakeld	Schakel terug naar TV modus
Afstandsbediening doet niets	Batterijen leeg	Controleer de batterijen en vervang deze eventueel
	Afstandsbediening niet gericht naar ontvanger	Richt de afstandsbediening naar de ontvanger
	Zicht naar de ontvanger geblokkeerd	Verwijder de obstakels tussen de ontvanger en afstandsbediening
	Geen batterijen of verkeerd geplaatst	Controleer de batterijen
Bepaalde programma's worden niet meer ontvangen	Transponder is gewijzigd	Zoek het kanaal opnieuw op
	LNB is defect	Controleer de LNB



Technische gegevens

Inverto
digital-labs

Satelliet Front-End	
Aantal tuners	2
LNB IF ingangsconnector	2 X F-Type, Female
Doorlus uitgangsconnector	2 X F-Type, Female
Frequentiebereik	950~2150 MHz
Ingangsimpedantie	75Ω
Ingangssignaalnivo	-65 dBm ~ -25 dBm
Demodulatie type	QPSK
Ondersteunde symboolsnelheid	2~45 Mbaud
FEC	Inner code rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 Outer code RS (204)
LNB Spanning (X2)	Vertikaal: 13.5V Horizontal: 17.5V, +/-1% Stroom: 400mA max., Overbelastingsbeveiligd
LNB Besturing (X2)	Frequentie: 22 +/-4 KHz, Amplitude 0.9 +/-0.1 V
DiSEqC™ Besturing	DiSEqC™ 1.0, 1.1, 1.2, 2.0
Systeem	
CPU + MPEG2 decoder / klok	STi5514 / 166MHz 32-bit RISC
Transport	2 X DVB De-multiplexer
Flash geheugen	4 MB
Systeemgeheugen	16 MB
EEPROM	8 KB
CI Slots (Common Interface)	
Common Interface type	Dual, PCMCIA, 5V, 16-bit
Common Interface Chip	ALTERA ACEX1K10
Common Interface ondersteuning	DVB-CI standard (EN-50221)
AV Decoder	
Video decoder compatibiliteit	MPEG-1 ISO/IEC 11172-2 and MPEG-2 MP@ML
Beeldresolutie	720 X 576 (Pal)
Beeldverhouding	4:3 and 16:9, Automatische instelling voor 16:9 TV's, Letter Box ondersteund
Audio decoder compatibiliteit	MPEG-1, MPEG-2, audio layers 1 & 2
Audio bitverwerking	16 kHz, 22.0516 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44.1 kHz, 44 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz
Digitale Audio	AC3 compatible (Dolby Digital bit stream Uit)
SPDIF Uitgangsformaat	IEC-60958 for PCM data
AV Geheugen SDRAM	8 MB
Seriële poort	
RS232C	Overdrachtsnelheid 115,200 bps
Harde Schijf	
Capaciteit	40 / 80 / 160 GB
Interface	Ultra ATA / 100MHz
Snelheid	5400 toeren per minuut



Software Upgrade	
Download via RS-232 poort	
OTA Download	
RF Modulator [optioneel]	
TV standaard	PAL (G//K), SECAM-K
Frequentiebereik	47 ~ 862 MHz
Multi-media card lezer [optioneel]	
Ondersteunde kaarten	CompactFlash, IBM Microdrive, SmartMedia, MultiMediaCards, SD Cards and Memory Stick
USB interface [optioneel]	
Bus access cycle speed	Up to 22MB/s
USB host	1 port, USB-A type
USB device	1 port, USB-B type
Aansluitingen achterzijde	
Front-End: LNB IF ingangsconnector	2 X F-Type, Female
Front-End: Doorlus uitgangsconnector	2 X F-Type, Female
RF modulator: RF ingangsconnector	1 X IEC169-2, Socket
RF modulator: Doorlus uitgangsconnector	1 X IEC169-2, Plug
TV SCART connector	CVBS, RGB, L&R Audio, SVHS, YUV via scart
VCR SCART connector	CVBS (ingang & uitgang), RGB (ingang), L&R Audio (ingang & uitgang), SVHS (uitgang)
Digitale Audio	1 X Coaxial, 1 X Optical
SPDIF CINCH	Audio – L & R, Video - CVBS
(RCA) SVHS	Mini-DIN (Female)
SPDIF	Coaxiaal / Optisch
Seriële poort	RS-232C (Female, DB-9)
Voorpaneel	
11 Toetsen	
10-digit VFD scherm	
1 LED indicator	
1 IR Sensor	
2 CI ingangen	
USB: host + uitgang [optioneel]	
Multi-media kaartlezer [optioneel]	
Netspanningsvoorziening	
Ingangsspanning	90-260 VAC~
Ingangsfrequentie	50 / 60 Hz
Stroomverbruik	Normale stand: TBD Standby stand: TBD Maximaal : 60W



Overige specificaties	
Afmetingen (B X D X H), mm	420 X 300 X 65
Bedrijfstemperatuur	(+5) ~ (+40) °C
Opslagtemperatuur	(-20) ~ (+60) °C
Accessoires	
Afstandsbediening	Netsnoer
Batterijen	Scartkabel
Gebruiksaanwijzing	Doos

Ontworpen en ontwikkeld in CE. Gefabriceerd in PRC.



Index

AV Kabel:	Kabel voor distributie van signalen
Coaxkabel:	Verbindskabel tussen ontvanger en LNB
Scart:	Aansluiting op apparaten
Cinch kabels:	Kabel voor geluidsoverdracht
Slot:	ingangssleuf
CI Module:	Common Interface Module, kleine interface welke bedoelt is om gecodeerde programma's te decoderen
DVB:	Digital Video Broadcast, standaard voor uitzendingen van digitale televisiesignalen
Smartcard:	Kaart voor de ontvangst van betaaltelevisie
Ontvanger:	Apparaat welke signalen ontvangt en omzet naar beeld en geluid
Satelliet:	Systeem welke signalen vanaf de aarde ontvangt en op een andere frequentie terugzend
OSD:	Onscreen Display, Menustructuren en meldingen die op het TV scherm verschijnen
LNB:	Low Noise Block Converter, ontvangstunit in de schotel
LOF:	Lokale oscillator frequentie
Bandbreedte:	Frequentiebereik benodigd voor de ontvangst van signalen
DiSEqC:	Digital Satellite Equipment Control, digitaal schakelsignaal
PID:	Packet Identification, data adressering van programma's
Transponder:	Uitzendkanaal van een satelliet
Symbolrate:	Symboolsnelheid, datasnelheid van een DVB uitzending
Polarisatie:	Richting van een elektromagnetisch veld
PCR:	Program Clock Reference, tijdsmarkering voor synchronisatie van beeld en geluid
PIN:	Geheime code om functionaliteiten te blokkeren voor derden

- Uw toestel draagt het CE kenmerk. Dit toestel voldoet aan alle EU standaarden.
- DiSEqC is een geregistreerd handelsmerk van EUTELSAT.
- DVB VB is een geregistreerd handelsmerk van DVB Digital Video Broadcasting Project.

© 2005 Alle rechten voorbehouden.

Het bewerken, dupliceren of distribueren van deze handleiding is alleen toegestaan met schriftelijke toestemming van de auteur. Toekomstige aanpassingen en/of fouten voorbehouden.

