



Bedienungsanleitung

**für Dr. Overflow's DVB Software Projekt
DVB2000 (ab Version 1.784 Positioner)**

**von Jean-Marie Quintus unter
Zusammenarbeit von:
Uli Herrmann und Michael Rohde**

**Die Vervielfältigung und Verteilung ist
ausdrücklich erwünscht**

Diese Bedienungsanleitung stellt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Bei der Zusammenstellung wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Fehler können jedoch nicht ausgeschlossen werden.

Die Benutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Der Autor übernimmt keine juristische Verantwortung und Haftung für entstehende Schäden durch die Benutzung dieser Bedienungsanleitung.

Die Vervielfältigung und Weitergabe dieser Bedienungsanleitung als Datei oder in gedruckter Form ist ausdrücklich erlaubt. Der Verkauf ist nicht gestattet. Eine kommerzielle Nutzung bedarf der Zustimmung des Autors.

Alle in dieser Bedienungsanleitung erwähnten Produkte sind, wenn nicht anders angegeben, eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Herstellers und unterliegen damit den geltenden Copyrightbestimmungen.

DVB2000 ist Shareware von Uli Herrmann (Dr. Overflow).

Bei regelmäßiger Benutzung ist der festgelegte Betrag (DM 49) zu bezahlen an:

**Uli Herrmann
Blz: 64292020 Volksbank Schramberg
Konto: 32794002**

**Adresse:
Uli Herrmann
Landenbergerstr. 78
D- 78713 Schramberg**

Manche Händler, Firmen spielen die Software gegen Entgelt ein ohne daß Sie dafür die Sharewaregebühr an Uli gezahlt haben. Verlangen Sie einen Beweis daß die Shareware-Gebühr bezahlt wurde denn die Software ist es wert!

Vielfach ist es günstiger wenn Sie sich ein Nullmodem Kabel und die Software Transboxpro kaufen und es selber einspielen.

Einen großen Dank an Micha
Er hat mir seine Texte zur Verfügung gestellt. Es wäre nicht möglich gewesen so schnell eine Dokumentation zu Schreiben

Vielen Dank Michael Rohde

Quintus Jean-Marie
jean-marie.quintus@ci.educ.lu

Kapitel 1	Vorwort.	6
Kapitel 2	Voraussetzungen	7
	Hardware	7
	Software.....	8
Kapitel 3	So kommt die DVB2000 in die Mediamaster ...	9
	Was für Software ist installiert?.....	9
	Bootloader Austauschen	10
	Serielle Installation	10
	Installation mit dem BDM-Interface	10
Kapitel 4	DVB2000 startet das erste mal	12
Kapitel 5	Grundlegende Bedienung	13
	Box Fernbedienung	13
	NOKIA Fernbedienung	13
Kapitel 6	Konfiguration.	14
	Settings einspielen	14
	12 V für Analog -Digitalschalter einstellen	14
	LNB Oszillator Frequenz einstellen	14
	LNB Kontrolle einstellen	14
Kapitel 7	Was die Hausfrau wissen muß	15
	Mainmenu	15
	1 TV Menu.....	15
	2 Radio Menu	16
	3 Teletext Menu.....	16
	Antennen-Rotor betätigen	17
Kapitel 8	Was der Hausherr wissen sollte	18
	3 Teletext Menu	18
	5 Timer/Video Menu.....	19
	6 Tuner Menu.....	19
	Kabeltuner	19
	Sat-Tuner	20
	6.7 Tuner Status Hex Menu	20
	6.8 Tuner Status Menu	21
	6.9 Search Menu	21
	7 PIDs Menu	22
	PID-Untermenü	22
	8 Setup Menu.....	23

	8.1 LNB Setup Menu	23
	8.2 LNB Control Menu	24
	8.3 CAM Menu CA	25
	8.3.6 SC Menu	26
	8.3 CAM Menu CI	27
	8.3.4 Irdeto	28
	8.3.4 Viacces	30
	8.4 SCSI Setup Menu	31
	8.5 Video Menu	32
	8.6 Search Menu	33
	8.6.1 Transp. new	34
	Options.	34
	8.6.2 Transp. sel.	35
	Options.	35
	8.6.3 Satellite	36
	8.7 Positioner Menü	38
	8.7.3 Store Menü	39
	8.7.4 Goto Menü	39
	Sateliten- Marker setzen	40
	Passende Rotoren und Diseqc Rotor-Steuerungen	42
Kapitel 9	Kinderschutz	44
	Parental Cnt Menu	44
Kapitel 10	Für den Experten	45
	9 Expert Menu	45
	9.1 Layer Demux Menu	46
	9.2 Tuner Menu	47
	9.2.0 Spectrum analyser.	48
	9.3 Video Mpeg Menu	49
	9.3.9 NTSC Expert Menu	51
	9.4 Audio Mpeg Menu	52
	9.5 I/O Menu	52
	9.5.5 Cinch Menu	54
	9.5.A Scart menu	55
	9.6 Data Download Menu	56
	9.7 Encoder 71xx Menu.	57
	9.8 Channels Menu	58
	9.8.6 Si-Parsing	59
	9.A General Setup Menu	61
	9.A.7 Display Menu.	62
	9.A.7.7 Colours Menu	63
	9.A.8 Delay/Timer Menu.	64
	9.A.9 Defaults Menu	65

	Hilfe Menu	66
	16/9	66
	Options Menu	66
Kapitel 11	SCSI Verbindung Rechner-Mediamaster . . .	67
Kapitel 12	Tips und Tricks	68
	Ändern Programmnamen:	68
	Toggeln laufendes Programm/davor gesehenes Programm:	68
	Bestimmen der tatsächlichen Bitrate eines Programms:	68
	Umkehren der Scroll-Richtung in der Programmliste:	68
	Helle Uhrzeit bei ausgeschalteter Box:	68
	Sommer/Winterzeit einstellen:	69
	Radioprogramme in eigener Tabelle	69
	Keinen Totenschädel nach Einschalten:	69
	Graphik-Statussymbole	69
	Riesenanzeige des Programmplatznamens:	69
	Duplizieren eines Programmplatzes:	69
	Löschen eines Programmplatzes:	69
	Sortieren der Programmtabelle:	70
	Ändern Programmnamen:	70
	Durchsuchen eines (neuen) Transponders	70
	Einfügen einer Markierungszeile:	70
	Quick Delete	71
	Status" des empfangenen Signals	71
	Nach PID's suchen	71
	Forcierters umschalten der Scartbuchsen.	72
Kapitel 13	DiSEqC Schalter	73
	Spaun Schalter	73
	Kathrein	73
Kapitel 14	Probleme und Lösungen	74
Kapitel 15	Anhang	75
	Begriffserklärung	75

1 Vorwort

Die technische Weiterentwicklung im Fernsehen und Radio hat in den letzten Jahren nach langem Stillstand große Fortschritte gemacht. Nach mehr oder weniger erfolglosen Versuchen mit D2-MAC und PAL plus, brach mit der Möglichkeit der digitalen Übertragung von Fernseh- und Radioprogrammen auch in der Bundesrepublik Deutschland eine neue Ära an. Die digitale Übertragung ermöglicht für den Zuschauer bzw. Zuhörer eine Bild- und Tonqualität, die bisher nur mit professioneller Technik in Studios erreicht wurde. Außerdem eröffnet die Digitaltechnik neue multimediale Möglichkeiten für den Konsumenten.

Für den Empfang digitaler TV- und Radioprogramme benötigt man eine sogenannte Set-Top-Box. Die erste und bisher am meisten verbreitete Set-Top-Box ist die „Nokia Mediamaster 9500“, welche von der Firma Beta Research entwickelt wurde. Die Nokia Mediamaster 9500 gibt es sowohl für Satellitenempfang als auch für Kabelempfang. Serienmäßig wird die Nokia Mediamaster 9500 mit Software der Entwicklerfirma Beta Research geliefert. Diese hat eine ansprechende grafische Benutzerführung, aber führt bei vielen Benutzern auch zu Frust auf Grund der recht langsamen Verarbeitung von Benutzereingaben mit Hilfe der Fernbedienung und den teilweise eingeschränkten Möglichkeiten, welche die Hardware der Nokia Mediamaster 9500 bietet.

Aus eben diesem entstanden Frust und den Möglichkeiten, die ein Servicemenü – das sogenannte „rote Menü“ – in der Originalsoftware (bis BD3.2) bot, entstand in privater Eigenentwicklung von Dr. Overflow das DVB Software Projekt. Die Version 00.00.01 der DVB98 erblickte am 14. Februar 1998 das Licht der Welt. Diese erste Version ermöglichte für Satelliten-DX'er schon alles das, was die Originalsoftware nicht bot. Es war möglich alle programmrelevanten Parameter wie Frequenz, Polarisation, Symbolrate, FEC und PID's direkt einzugeben und auch in einer Programmtabelle zu speichern. Das zappen zwischen den gespeicherten Programmen war in einer Geschwindigkeit möglich, wie es selbst bei manchen analogen Geräten nicht möglich ist. Dr. Overflow's DVB98 und DVB2000 (seit Januar 1999) haben nach nur sehr kurzer Zeit einen sehr großen Benutzerkreis gefunden. DVB2000 ist die konsequente Weiterentwicklung von DVB98, welche sich vor allem in einer verbesserten Benutzerführung und größerem Leistungsumfang von der DVB98 unterscheidet. Diese Bedienungsanleitung richtet sich an alle Benutzer und Interessenten der DVB2000 vom Anfänger bis zum Profi. Erstellt wurde diese Gebrauchsanweisung auf einem 8600/250 Powermacintosh.

Software: Adobe Framemaker

2 Voraussetzungen

Um die DVB2000 benutzen zu können, sind einige Voraussetzungen zu erfüllen.

Hardware

Folgende Hardware ist zwingend erforderlich:

- eine Nokia Mediamaster 9200 , 9500, oder einen CI Mediamaster 96xx
- eine digitaltaugliche Satellitenanlage oder einen Kabelanschluß
- ein Bild- und Tonwiedergabegerät wie z.B. der normale Fernseher
- einen zeitgemäßen PC
- ein Nullmodemkabel für die Verbindung von Nokia Mediamaster und PC
- passende Kabel für Antennen-, Audio- und Videosignal(e)

um alle Funktionen der DVB2000 nutzen zu können ist folgendes empfehlenswert:

- ein BDM-Interface
- einen 12V oder DiSEqC-Umschalter für den Empfang mehrerer Satelliten
- einen SCSI-Controller für den PC
- ein CD-ROM Laufwerk mit SCSI-Anschluß für die Wiedergabe von Audio- und Video-CD's
- eine Festplatte mit SCSI-Anschluß für die digitale Audio-Aufnahme
- eine ausreichend große Festplatte im PC für die digitale Audio- und Videoaufnahme
- **Achtung**
Nokia Mediamaster 9800 ist nicht kompatibel!!

Software

Diese Software wird auf jeden Fall benötigt:

- die Binärdatei der DVB2000 (DVB2000.BIN)
- Software zum Einspielen der DVB2000 in die Nokia Mediamaster (je nach Vorgehensweise „Transbox“, „TranxBDM“ oder „Nokia Serial Download Server“)

Software zur Erleichterung des Umgangs mit der DVB2000:

- einen Settingseditor wie z.B. „SetEdit“ und „NSE“ zum Bearbeiten der Programmtabelle am PC
- Tools zur persönlichen Gestaltung des Erscheinungsbildes der DVB2000 (ändern von Menüfarben und Schriftarten) wie z.B. „DVB MCE“ und „Visualisation Control“
- Programme zum Benutzen der SCSI-Fähigkeit der Nokia Mediamaster wie z.B. Vgrabber

3 So kommt die DVB2000 in die Nokia Mediamaster

Für die Erstinstallation der DVB2000 gibt es zwei Möglichkeiten. Die einfachste Variante ist die Benutzung der seriellen Schnittstelle der Nokia Mediamaster. Hierfür wird lediglich ein Nullmodemkabel und die Software Transbox benötigt. Die weitere Variante benutzt ein sogenanntes BDM-Interface. Hierbei ist jedoch ein Eingriff in den Mediamaster nötig

Was für Software ist installiert?

Bevor mit der Installation der DVB2000 begonnen werden kann, muß festgestellt werden, was für Software sich derzeit in der Nokia Mediamaster befindet. Die Software der Nokia Mediamaster teilt sich grundsätzlich in zwei Teile. Dies ist zum einen der Bootloader und zum anderen dem eigentlichen Betriebssystem. In der Bundesrepublik Deutschland erworbene Nokia Mediamaster haben normalerweise sowohl Bootloader wie auch Betriebssystem von der Entwicklerfirma Nokia installiert. Um nun die Versionsstände von Bootloader und Betriebssystem zu erfahren, ziehen Sie den Netzstecker des Nokia Mediamaster s und stecken ihn wieder ein. Achten Sie dabei genau auf die Meldungen im grünen Display des Nokia Mediamaster. Kurz nach dem Stecken des Netzsteckers sehen sie für einen kurzen Moment die Versionsangabe des Bootloader z.B. „CI1.06“. Danach meldet sich das Betriebssystem mit seiner Versionsangabe z.B. „Ci 2.3“. Von der installierten Softwareversion ist auch der Weg der Softwareinstallation abhängig.

Bootloader Austauschen

Voraussetzungen für ein einwandfreies funktionieren der Software ist die Bootloader-Version b2.00 UnS.

Diese Version ermittelt keine Checksumme.

Alle anderen Versionen der Bootloader (auch der CI von der 9600) ermitteln eine Checksumme über die Software und verweigern die Ausführung wenn diese nicht stimmt. Die Checksumme läßt sich zwar korrigieren (Transbox macht das z.B) aber wenn beim Einspielen etwas schief läuft kann es zu grossen Problemen kommen. Außerdem gibt es Probleme beim Ändern von Programmteilen wie Fonts oder der SAT-Tabelle.

Zum Bootloadertausch muß der Jumper X06 überbrückt werden, nicht vergessen ihn nachher zu entfernen.

- man hat 2 Möglichkeiten:
- A: Öffnen des Mediamaster und X06 mit einem Jumper überbrücken.
Dies hat 2 Nachteile.
 - Durch das Öffnen des Gehäuses verliert man die Garantieansprüche.
 - Spezialschraubendreher notwendig kann z.b. bei Mascom bestellt werden
- B: Frontblende entfernen und das Cam Modul herausziehen.
Wenn man links neben den Cam Einschub schaut sieht man 2 Pins. Diese Pins mit einer Hirschmann Klemmprüfspitze Kleps 30 (Conrad 13 83 55-66) überbrücken

Serielle Installation

Die serielle Softwareinstallation ist die Einfachste Variante, um in den Genuß der DVB2000 zu kommen. Hierzu ist die Nokia Mediamaster lediglich mit einem sogenannten Nullmodemkabel mit dem PC zu verbinden. Unter Zuhilfenahme geeigneter Software wie z.B. Transbox Pro gestaltet sich die Installation sehr einfach. Zur konkreten Vorgehensweise sei hier aber auf die Hilfe von Transbox verwiesen.

Installation mit dem BDM-Interface

Mit Hilfe eines BDM-Interfaces läßt sich der gesamte Speicher der Nokia Mediamaster manipulieren. Um aber das BDM-Interface benutzen zu können, muß man den Nokia Mediamaster öffnen und das Modem entfernen. Dies stellt einen Eingriff in das Gerät dar, der zu sofortigem Garantieverlust führt! Außerdem kann man bei fal-

scher Installation des BDM-Interfaces die Hardware der Nokia Mediamaster zerstören! Eine genaue Erklärung der Benutzung des BDM-Interfaces ist z.B. in der Hilfe des Programmes TranxBDM zu finden.

4 DVB2000 startet das erste mal

Durch drücken der Standby-Taste auf der Fernbedienung schaltet sich der Mediamaster ein und die DVB2000 startet. Sie meldet sich beim ersten mal mit folgenden Anzeigen auf dem TV-Bildschirm:

Das DVB2000-Logo wird angezeigt. Damit war die Initialisierung der Mediamaster Hardware soweit erfolgreich.



Dies ist ein Bild, das die DVB2000 unverkennbar macht. Die Zeit, für die dieses Bild zu sehen ist, nutzt die DVB2000, um weitere Mediamaster Hardware zu initialisieren.

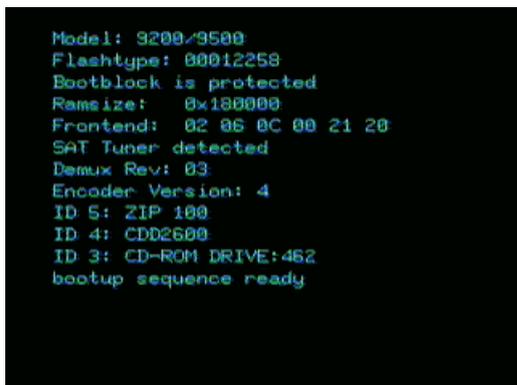
Wem dieses Bild nicht gefällt, kann es aber später auch abschalten.

Abschließend gibt die DVB2000 noch einen Überblick über die vor-gefundene Hardware. Je nach Konfiguration wird noch die SCSI-Schnittstelle initialisiert und alle gefundenen SCSI-Geräte aufgelistet.



Wenn an den Mediamaster ein normales Universal-LNB angeschlossen ist, und die Satellitenschüssel auf ASTRA ausgerichtet ist, dann sollte nun ein Fernsehprogramm empfangen werden.

Sollten individuelle Antennenkonfigurationen an den Mediamaster angeschlossen sein, ist es durchaus möglich, daß jetzt noch nichts empfangen wird, da die DVB2000 hierfür noch nicht konfiguriert ist.



5 Grundlegende Bedienung

Die DVB2000 wird komplett über die Fernbedienung bedient. Durch die Menüs bewegt man sich durch Betätigen der Zifferntasten. In einigen Fällen reichen die Zifferntasten nicht aus (z.B. zur Eingabe hexadezimaler Ziffern und Zahlen). Immer dann, wenn die Eingabe solcher hexadezimaler Zahlen nötig ist, sind die entsprechenden Buchstaben auf der Fernbedienung auf folgenden Tasten zu finden:

Box Fernbedienung

'A' ist die 'Mark' Taste
'B' ist die 'Opt' Taste
'C' ist die 'T' Taste
'D' ist die Lautstärke '+' Taste
'E' ist die Lautstärke '-' Taste
'F' ist die Ton aus (Mute)'Lautsprecher' Taste



NOKIA Fernbedienung

'A' ist die 'Menu' Taste
'B' ist die 'Exit' Taste
'C' ist die 'Info' Taste
'D' ist die Lautstärke '+' Taste
'E' ist die Lautstärke '-' Taste
'F' ist die Ton aus (Mute)'Lautsprecher' Taste

6 Konfiguration.

6.1 Settings einspielen

Hat man die Software selbst auf die Box geschrieben so dürfte es auch keine Schwierigkeiten bereiten die Kanalsettings einzuspielen. Z.B mit der Software NSE.

Fertige Settings mit über 1800 Sendern für alle in Europa zu empfangende Satelliten gibt es bei www.rehtec.com
Diese werden wöchentlich auf den neuesten Stand gebracht.



12 V für Analog -Digitalschalter einstellen

☞ Menü ☞ 9 ☞ 5 ☞ 5 drücken

1 auf High stellen bei eingeschalteter Box wird das Satellitensignal zu der Box gelangen.

6.2 LNB Oszillator Frequenz einstellen

☞ Menü ☞ 8 ☞ 1

LOF,1, LOF2 und SWT einstellen. Zahleneingabe mit Zahlentasten der Fernbedienung.

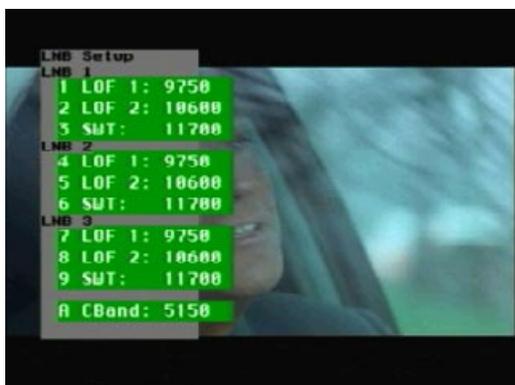
Hinweis; Meistens können die Standartwerte benutzt werden.

6.3 LNB Kontrolle einstellen

☞ Menü ☞ 8 ☞ 2

Mit ☞ 1 auf DiSEqC oder 12V einstellen je nach Anlage.

Mit ☞ 2 14/18V Schaltsignal auf Low, High, Band oder Polar einstellen.



7 Was die Hausfrau wissen muß

Mainmenu

☞ Menü

Mit den Tasten 1-9 und A-F (☞ 1-9) und (☞ A-F) an der Fernbedienung gelangen Sie zu den verschiedenen Menüs

1 TV Menu

☞ 1



So präsentiert sich zum Beispiel der Programmbrowser. Durch drücken der Pfeil hoch-/runter-Tasten bewegt man sich durch die Programmliste. Mit den Doppelpfeiltasten kann man seitenweise durch die Liste blättern. Ein Druck auf die OK-Taste schaltet zu dem gewünschten Programm um. Der Programmbrowser ist individuell konfigurierbar (Scrollrichtung, Reaktion auf OK-Taste und Farbgestaltung). Dazu aber an anderer Stelle mehr. Weiterhin ist die DVB2000 in der Lage, getrennte Listen für TV- und Radio-Programme zu führen, die sich dann auch auf den Inhalt des Programm-Browsers auswirken. Um zwischen dem Radio- und TV-Modus umzuschalten, genügt ein Druck auf die Radio Taste auf der Fernbedienung.

Nach jedem Programmwechsel gibt die DVB2000 Informationen zum gewählten Programm aus. Diese kann z.B. so aussehen:

In der ersten Zeile wird die Programmplatznummer (12), der Programmname (hessen fernsehe), Service-Typ (V/T; TT), die Codierungsstufe (F) und die aktuelle Uhrzeit angezeigt. Die beiden folgenden Zeilen geben – sofern vom Programmanbieter übertragen – Auskunft über die aktuell laufende Sendung und die folgende Sendung. Werden keine Informationen gesendet, dann fehlen auch diese beiden Zeilen.

Der Service-Typ in der ersten Zeile gibt an, um was für eine Programmart es sich handelt. Dies können folgende sein:

- A Audio (Radio)
- V Video (Fernsehen)
- D Daten

Zusätzlich kann hier noch ein „/T“ stehen, welches auf das Vorhandensein eines Teletextangebotes hinweist.



Die Codierstufe gibt an, ob das Programm frei empfangbar oder verschlüsselt ist. Folgende Anzeigen sind möglich:

- F free – ohne Smartcard/CAM frei empfangbar
- S* scrambled – codiertes Programm, welches mit der eingesteckten Smartcard nicht decodiert werden kann.
- S scrambled – codiertes Programm, welches über die eingesteckte Smartcard entschlüsselt wird

2 Radio Menu



Durch drücken der Pfeil hoch-/runter-Tasten bewegt man sich durch die Programmliste. Mit den Doppelpfeiltasten kann man seitenweise durch die Liste blättern. Ein Druck auf die OK-Taste schaltet zu dem gewünschten Programm um. Drücken Sie die Taste Menü um ins Hauptmenü zurück zu gelangen.



3 Teletext Menu

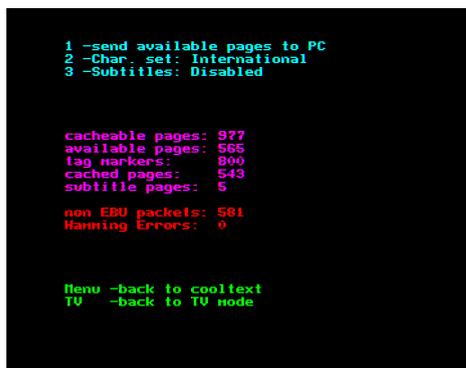


Sofern mit dem gerade laufenden Programm teletextinformationen übertragen werden, wird hiermit der teletextdekoer aufgerufen."

So präsentiert sich der Teletext-Dekoder der DVB2000. Auf den ersten Blick unterscheidet er sich nicht von anderen Teletext-Dekodern. Die Seiten sind direkt durch Zifferneingabe über die Fernbedienung anwählbar. Aber die DVB2000 wäre nicht die DVB2000, wenn es einige Besonderheiten und Konfigurationsmöglichkeiten gäbe. Mit den Pfeil hoch-/runter Tasten kann man bequem durch die Seiten blättern. Durch drücken der OK-Taste erreicht man jederzeit die Teletext-Leitseite (Seite 100) und durch wiederholtes drücken der Hilfe-Taste kann man bequem zwischen Untertitelseiten blättern.

Ein Druck auf die Menü-Taste führt in das Konfigurations- und Informationsmenü des Teletext-Dekoders:





Drücken der Zifferntaste 1 bewirkt, daß die DVB2000 eine Liste aller bisher gefundenen Seitenzahlen über die serielle Schnittstelle an einen angeschlossenen PC überträgt. Mit der Zifferntaste 2 wird der zu benutzende Zeichensatz gewählt, um sprachspezifische Sonderzeichen korrekt darzustellen. Hier sind derzeit Zeichensätze für Deutsch (German!) Italienisch (Italian), Dänisch (Danish) und Englisch (International) implementiert. Weitere Zeichensätze können problemlos benutzt werden, indem man einen entsprechenden Teletextfont mit einem PC nachlädt. Mit der Taste 3 kann gewählt werden, ob Untertitelseiten als Einblendung über das laufende TV-Bild erfolgen soll (Enabled), oder ob die Untertitelseiten als normale Teletextseiten behandelt werden sollen und dementsprechend im Vollbildmodus auf schwarzem Hintergrund dargestellt werden. Mit Druck auf die Menütaste kehrt man zum Teletext zurück. Während der Darstellung von Untertitelseiten gibt es weitere Konfigurationsmöglichkeiten. So sieht z.B. eine Untertitelseite aus.

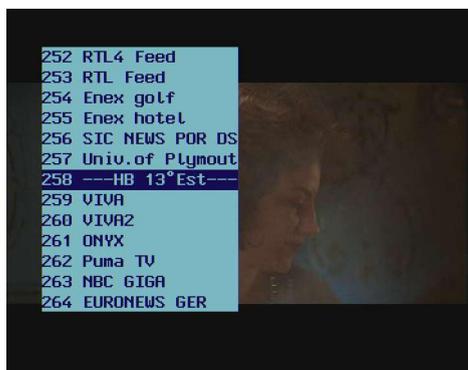
Durch drücken der Menütaste wird dieses Konfigurationsmenü sichtbar:



In diesem Menü besteht die Möglichkeit, mit Hilfe der Pfeiltasten links, rechts, hoch und runter die Position der Untertiteleinblendung beliebig zu verschieben. Drücken der Taste 1 bewirkt abwechselnd, ob die Statuszeile des Teletextes (Seitenzahl, Name des Textangebotes, Datum und Uhrzeit) angezeigt werden sollen oder nicht angezeigt werden sollen. Mit der OK-Taste kann man dieses Menü wieder verlassen

Antennen-Rotor betätigen

Mit der Doppel-Pfeiltaste den gewünschten Satelliten auswählen und die Taste OK drücken. Die Antennen-Schüssel dreht sich zu dem gewünschten Satelliten. Hier zb Hotbird 13° Est



8 Was der Hausherr wissen sollte

3 Teletext Menu

☞ Menu ☞ 3

```

1 -send available pages to PC
2 -Char. set: International
3 -Subtitles: Disabled

cacheable pages: 877
available pages: 565
tag markers: 800
cached pages: 543
subtitle pages: 5

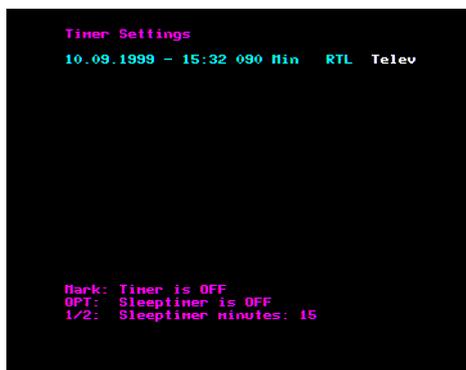
non EBU packets: 581
Hamming Errors: 0

Menu -back to cooltext
TV -back to TV mode
    
```

Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	send available pages to PC		Überträgt eine Liste der verfügbaren Seitennummern in Form einer Tabelle über die serielle Schnittstelle zu PC.
2	Char. set	German Italien International Danish	Hiermit wird der nationale Zeichensatz eingestellt. Z.Zt. sind sprachspezifische Zeichen für deutsch, italienisch dänisch und ein internationaler Zeichensatz (englisch) verfügbar.
3	Subtitles	Enabled	Schaltet die Unterstützung für Untertitelseiten ein bzw. aus. Ist diese Option eingeschaltet (Enabled), dann werden Untertitel als Overlay über das laufende TV-Programm gelegt das TV-Programm ist also zu sehen.
		cacheable page	Ist diese Option ausgeschaltet, dann werden Untertitel-seiten wie andere Videotextseiten dargestellt (kein TV-Bild).
		available pages	Anzahl der maximal speicherbaren Seiten
		tag markers	Anzahl aller bisher gefunden Teletextseiten Sollte immer 800 sein. Die Teletext Spezifikation sieht Teletextseiten im Bereich von 100 bis 899 vor Das ergibt 800 Seiten.
		cached page	zeigt an, wieviel Seiten lokal gespeichert sind
		subtitle pages	Anzahl der gefundenen Untertitelseiten
		non EBU packets	Anzahl nicht normgerechter Datenpakete. Dies beinhaltet auch Datenpakete von Teletext Level 2.5
		Hamming Errors	Anzahl fehlerhafter Datenpakete
Menu			Mit der Menütaete kehrt man zum Teletext zurück
TV			Mit der TV-Taste verläßt man den Videotext und kehrt damit zum TV-Programm zurück
0	versteckt		Zeigt die Teletext Schriftart (Font)

5 Timer/Video Menu

 2

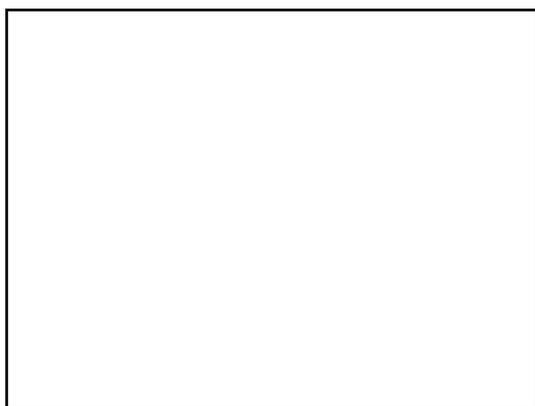


Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1/2			Zeit des Sleptimers einstellen
Mark		on off	Timer ein- und ausschalten
OPT		on off	Sleptimer ein- und ausschalten
+			neuen Timereintrag hinzufügen
-			Timereintrag löschen
Pfeil-tasten			durch das Menu scrollen

6 Tuner Menu

 6

Kabeltuner



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1			Dezimale Frequenzeingabe. Korrektur mit Taste Links ausführen
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

Sat-Tuner



1	Frequ:		Frequenzeingabe
2	Pol:	H V	H/V Auswahl der Polarisationssebene
3	Symb:		Einstellen der Symbolrate
4	FEC:	1/2 3/4 5/6 7/8	Einstellen der Fehlerkorrektur FEC
5	ACBW:	30 (std)	Einstellen der Eingangsbandbreite des Tuners
6	Spc-Inv	Auto on off	Automatische Auswahl, ob die empfangenen Daten invertiert werden müssen Invertierung ein Invertierung aus
7	Status hex		Fragt den Tunerstatus ab und gibt ihn Hexadezimal aus
8			Fragt den Tunerstatus ab und gibt ihn im Klartext aus
9	Search		Sucht mit den angegebenen Tunerparametern nach Programmen
A	DiSEqC:	1	Stellt den DiSEqC Schalter für diesen Kanal ein. Hat keine Wirkung wenn der Globalmode geschaltet ist.

6.7 Tuner Status Hex Menu



6.8 Tuner Status Menu

☞ 8



6.9 Search Menu

☞ 9



7 PIDs Menu

☞ 7



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
0	for	Hex Dez	Schaltet zwischen dezimal und Hexadezimal mode um
2	Video:	Nnnn	Video PID Settings (4 Digit dez oder hex)
3	Audio:	Nnnn	Audio PID Settings (4Digit)
4	Text:	Nnnn	Text PID Settings (4Digit)
5	PCR:	Nnnn	PCR PID Settings (4Digit)
6	PMT:	Nnnn	PMT PID Settings (4Digit)
7	Auto:	On Off	Der neue Low Cost Tuner DF1ST1173 kann keine automatische PID Suche.
8	Channel		Untermenü wird aufgerufen

PID-Untermenü

☞ 8



Taste	Auswahl	Beschreibung
2	Add Channel	Fügt einen neuen Kanal am Ende der Kanalliste mit den neuen Einstellungen zu
3	Replace	Ersetzt die alten Kanal-Settings mit den neuen Settings
4	Insert	Fügt einen neuen Kanal ein

8 Setup Menu

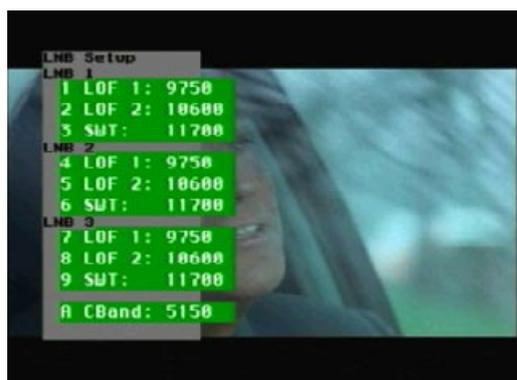
☞ 8



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	LNBS Setup		LNB Setup Untermenü aufrufen
2	LNB Control		LNB Setup Untermenü aufrufen
3	CAM Menu		Hiermit wird das CAM Untermenü aufgerufen
4	SCSI		SCSI Untermenü wird aufgerufen.
5	Video		Video Untermenü wird aufgerufen.
6	Search		Transponder und kanalsuche Untermenü wird aufgerufen.
7	Diseqc Rotor		Diseqc Rotor Untermenü aufrufen

8.1 LNB Setup Menu

☞ 1



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	LOF 1	9750	Oszillatorfrequenz für LNB 1 low Band
2	LOF 2	10600	Oszillatorfrequenz für LNB 1 high Band
3	SWT	11700	Umschaltfrequenz des LNB 1 zwischen low und high
4	LOF 1	9750	Oszillatorfrequenz für LNB 2 low Band
5	LOF 2	10600	Oszillatorfrequenz für LNB 2 high Band
6	SWT	11700	Umschaltfrequenz des LNB 2 zwischen low und high
7	LOF 1	9750	Oszillatorfrequenz für LNB3 low Band
8	LOF 2	10600	Oszillatorfrequenz für LNB 3 low Band
9	SWT	11700	Umschaltfrequenz des LNB 3 zwischen low und high
A	CBand	5150	Oszillatorfrequenz für LNB 4 C Band

8.2 LNB Control Menu

☞ 2

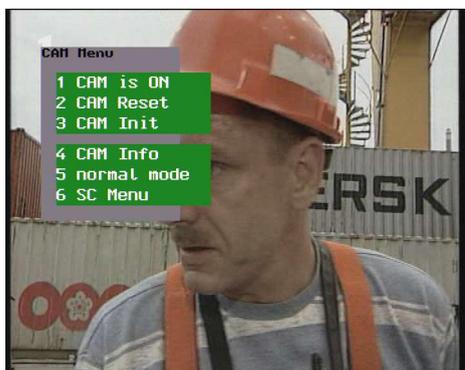


Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1		diseqc 1.4 12V	Ansteuerung für DiSEqC 4/1 schalter Ansteuerung für 12 V LNB schalter
2	14/18V	Low High Band Polar	Steuerspannung ist 14V Steuerspannung ist 18V 14/18 V Schaltspannung wird genutzt für die Bandumschaltung 14/18 V Schaltspannung wird genutzt für die Polarisationsumschaltung
4	14/18V	Low High Band Polar	Steuerspannung ist 14V Steuerspannung ist 18V 14/18 V Schaltspannung wird genutzt für die Bandumschaltung 14/18 V Schaltspannung wird genutzt für die Polarisationsumschaltung
6	14/18V	Low High Band Polar	Steuerspannung ist 14V Steuerspannung ist 18V 14/18 V Schaltspannung wird genutzt für die Bandumschaltung 14/18 V Schaltspannung wird genutzt für die Polarisationsumschaltung
8	14/18V	Low High Band Polar	Steuerspannung ist 14V Steuerspannung ist 18V 14/18 V Schaltspannung wird genutzt für die Bandumschaltung 14/18 V Schaltspannung wird genutzt für die Polarisationsumschaltung

8.3 CAM Menu CA

☞ 3

Mit Hilfe des CAM-Menü hat man die Möglichkeit, das CAM der Box ein-oder auszuschalten, einen Reset des CAM durchzuführen und das CAM neu zu initialisieren. Um dieses Menü kommen die Anwender nicht herum, die Pay-TV Angebote empfangen wollen. Voraussetzung zum Empfang von Pay-TV ist natürlich, daß man eine gültige SmartCard besitzt also ein Pay-TV Angebot abonniert hat.



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	Cam is	on	Das CAM wird von DVB2000 benutzt (dies heißt nicht, daß das gerade empfangene Programm codiert ist!)
2	Cam Reset		Hiermit wird ein Reset des CAM ausgelöst.
3	Cam Init		Hiermit wird das CAM neu initialisiert.
4	Cam Info		Informationen zum CAM und zur Smart-Card werden angezeigt.
5	normal-mode	SCT disable	SCT Hardcore Sender Ausschalten (Jugendschutz)
6	SC Menu		

SCT ist ein Italienischer Hardcore-Sender. Falls sie kleine Kinder in ihrem Haushalt haben und eine SCT Karte besitzen so können Sie den Jugendschutz aktivieren. Nicht vergessen: Damit die Kinder nicht in dieses Menü gelagen muß es im Zusammenhang mit dem Parental Cnt Menu verwendet werden. Siehe Kapitel“Parental Cnt Menu” auf Seite 44



8.3.6 SC Menu

☞ 6



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	parent.Pin		
2	Find		
3	Change		

8.3 CAM Menu CI

☞ 3



8.3.4 Irdeto

 4

```
Irdeto 15:12
MAIN
Press OK, or EXIT to quit
1 Status
2 Messages
3 Monitoring
4 Quit
```

Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	Status		
2	Messages		
3	Monitoring	6962	
4	Quit		

 1

```
IRDETO All-CAM Common Interface Module
V00.03.P3
File date: 08/11/99
SoftCell: Ver 2.05(CI) - NEC I-Chip.
Compiled Jun 16 1999 13:54:12
Press OK, or EXIT to quit
1 Smart Card
2 CA Status
3 Quit
```

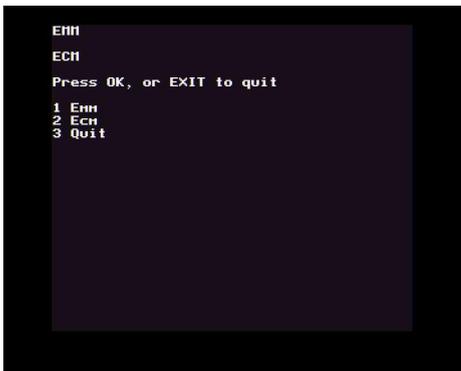
 2

```
Service Handle: 0000 Service State: 0
000
Err 1fff Sub Status: 00 00 00 00 00
00 00 0
Press OK, or EXIT to quit
1 Quit
```

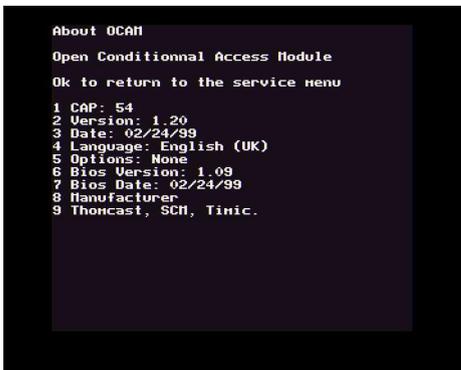
☞ 3



Irdeto CI Interface Geheimmenü
In dieses Menü gelangen die PIN- Zahl 6962 eingeben haben.



8.3.4 Viaccess



8.4 SCSI Setup Menu

☞ 4



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	Harddisk		Erkennt ob eine oder mehrere Festplatten angeschlossen sind. Falls einen angeschlossen ist wird Sie mit der ID Nummer angezeigt.
2	CD Rom		Erkennt ob eine oder mehrere CD Rom Laufwerk angeschlossen sind. Falls einen angeschlossen ist wird Sie mit der ID Nummer angezeigt.
3	detect	On Off	Der SCSI Bus wird bei der Initialisierung geprüft Der SCSI Bus wird nicht bei der Initialisierung geprüft
4	act.neg	On Off	Initialisiert de Datensynchronisation des Mediamaster
5	glitch	12ns 35ns 25ns 0 ns	
6	Box ID	1-7	SCSI ID nummer des Mediamaster
7	Stndby	Off On	SCSI Erkennung des Mediamasters im Standby Modus
8		HD-Dev Comm-Dev	

8.5 Video Menu

☞ 5



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	RGB	RGB S-Video	Bestimmt das signal an der TV Ausgangsbuchse
2	Menu Pos		Menüposition ändern
3	Channel Pos.		Channelposition ändern
4	channel Pal		Kanalanzeige bei Pal ändern
5	channel NTSC		Kanalanzeige bei NTSC ändern
	move		Menüpostion nach links oder rechts verschieben Taste Links, rechts benutzen

8.6 Search Menu

☞ 6



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	Transp.new		Sucht und zeigt die Anzahl der PAT und SDT des Transponders an. Eine Liste der verfügbaren Kanälen wird angezeigt
2	Transp. sel.		Zeigt die Anzahl der SDT des aktiven Transponders an. Es wird eine Liste der verfügbaren Kanäle angezeigt
3	Satellite		Sucht die Kanäle auf einem bestimmten Satelliten. Ein Untermenü Sat Search wird angezeigt

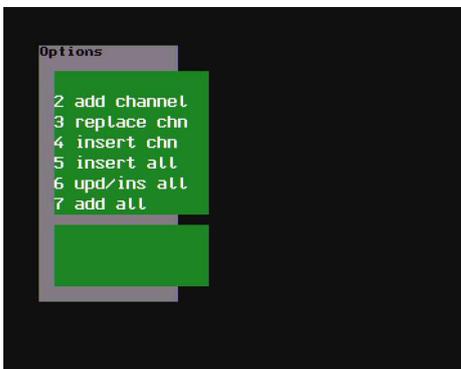
8.6.1 Transp. new

☞ 1



Taste	Beschreibung
Pfeil hoch/runter	Bewegt den Cursor durch die Liste gefundener Programme
Mark	Schaltet auf das selektierte Programm um
OK	Schaltet auf das selektierte Programm um und zeigt ein Untermenü, daß das Speichern eines oder mehrere der gefundenen Programme ermöglicht.

Options



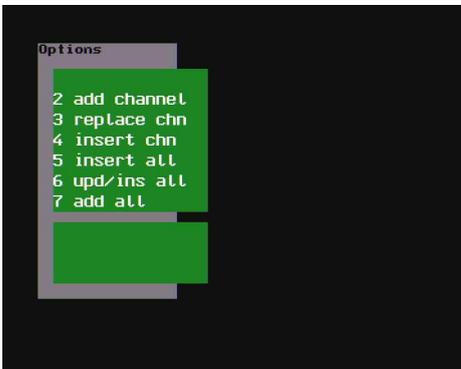
Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
2	add channel		
3	replace chn		
4	insert chn		
5	insert all		
6	upd/ins all		
7	add all		

8.6.2 Transp. sel.

☞ 2



Options



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
2	add channel		
3	replace chn		
4	insert chn		
5	insert all		
6	upd/ins all		
7	add all		

8.6.3 Satellite

☞ 3

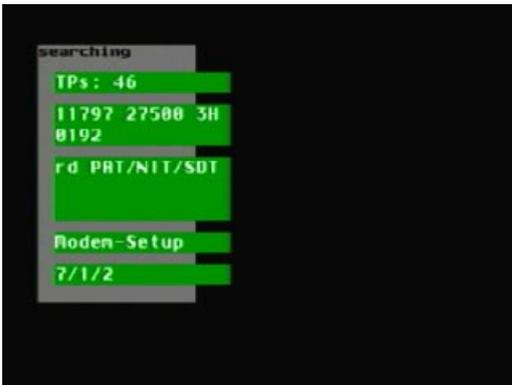
8.6.3.1 Search

☞ 1



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	Start Search		Kanalsuche starten
2	Mode:	Replace Add	Die gefundenen Kanäle ersetzen die alte Sendertabelle. Die neuen Kanäle werden von der Position 1 aus gespeichert Die neuen Kanäle werden hinten an der Kanalliste angehängt
3	Mode:	Quick Normal	Schnelle Suche. es ist möglich daß nicht alle Kanäle gefunden werden aber die Suche geht sehr schnell Normale Suche. Viel komplexer aber die Software findet alle Kanäle. Hängt vom Tuner ab. Der neue Low Cost Tuner Nummer DF1ST1173 kann nicht alle finden. Der alte gute Nummer NDT1802 findet alles
4		All Transp. Horizontal Vertical	Durchsucht alle Transponder Durchsucht nur die mit Horizontaler Polarisation Durchsucht nur die mit Vertikaler Polarisation
5		Other Astra 28.8 Astra 19.2 Es 16 East Hotbird 13.0 Kop 23,5 1 West Hispa 30 West	Sucht nach Kanälen auf Astra 28.2 und hängt die NIT Tabellen an die Kanäle idem
6	FTA only FTA& Scrambled		Sucht nur nach frei empfangbaren Kanälen Sucht nach allen Kanälen
7	DiSEqC	1 (1-4)	

Suchfenster



8.7 Positioner Menü



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	move east		Sateliten Schüssel nach Osten drehen Der Rotor dreht sich solange wie man die Taste gedrückt hält
2	move west		Sateliten Schüssel nach Westen drehen Der Rotor dreht sich solange wie man die Taste gedrückt hält
3	Store		Sateliten Position Speichern
4	Goto		Sateliten Position anfahren
5	Lnb 1	Off On	Der Rotor der mit dem Lnb 1 verbunden ist ausgeschaltet Der Rotor der mit dem Lnb 1 verbunden ist eingeschaltet
6	Lnb 2	Off On	Der Rotor der mit dem Lnb 2 verbunden ist ausgeschaltet Der Rotor der mit dem Lnb 2 verbunden ist eingeschaltet
7	Lnb 3	Off On	Der Rotor der mit dem Lnb 3 verbunden ist ausgeschaltet Der Rotor der mit dem Lnb 3 verbunden ist eingeschaltet
8	Lnb 4	Off On	Der Rotor der mit dem Lnb 4 verbunden ist ausgeschaltet Der Rotor der mit dem Lnb 4 verbunden ist eingeschaltet
8	Type	Diseqc Vsec	Für Rotoren die Diseqc 1.2 als Schaltsignal benötigen Für Rotoren die Vsec als Schaltsignal benötigen
A	Adrs:		Dezimal eingabe Diseqc-Rotoradresse

8.7.3 Store Menü

☞ 3

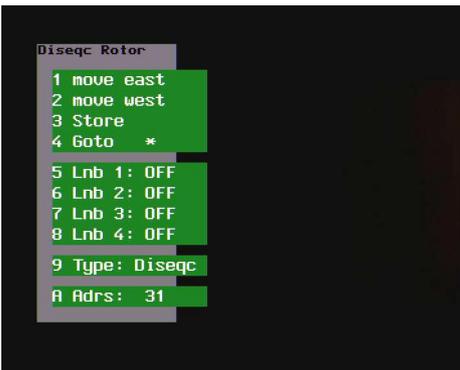
Nummer der Sateliten Position eingeben. zb 01 für Astra



8.7.4 Goto Menü

☞ 4

Sateliten Position aufrufen zb 01 für Astra

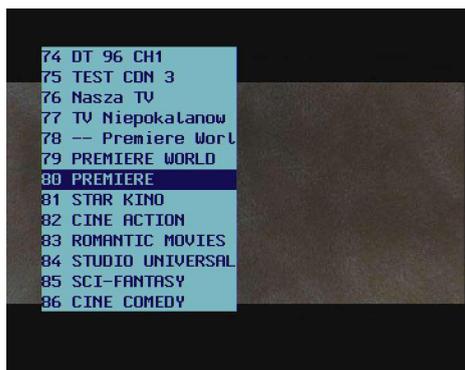


Sateliten- Marker setzen

Damit man die einzelnen Sateliten Positionen ganz einfach mit der Fernbedienung auswählen kann muß man sich Marker setzen

Vorgehensweise:

Kanalliste mit Doppelpfeiltaste aufrufen



dann mit Taste links oder rechts den gewünschten Sateliten auswählen und taste OK drücken zb Hotbird

☞ OK



PID Menü aufrufen

☞ Menü 7

☞ 3

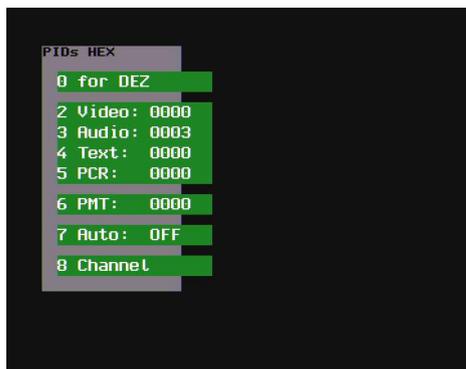
Taste 3 für die Audio PID Eingabe drücken.

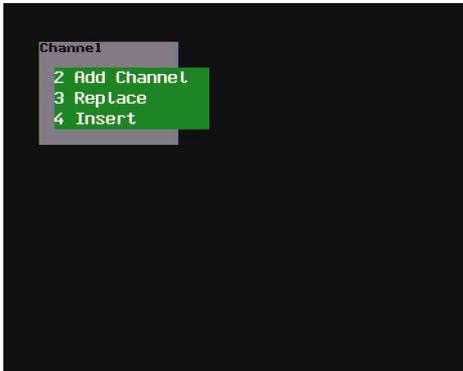
wenn zb Hotbird unter der Position 03 zuvor gespeichert wurde so muß 0003 als Audio-PID eingegeben werden.

Merke: Audio PID = gespeicherte Sateliten-Position

☞ 8 ☞ 3

Drücke 8 und 3 um die Audio PID zu Speichern





Zum anwählen eines gewünschten Sateliten mit Doppelpfeiltaste die Kanalliste auswählen dann den gewünschten Sateliten wählen und die OK Taste drücken.

Der Rotor dreht sich nun zu der ausgewählten Orbitalposition.

Hinweis:

Falls man einen LT8700 zur Rotor-Steuerung verwendet so muß man an Stelle der Audio-PID die Video-PID konfigurieren.

Passende Rotoren und Diseqc Rotor-Steuerungen

Rotoren welche über das Lnb Koaxial-Kabel gesteuert werden.

Marke	Model	Art der Steuerung	Beschreibung
Precon	HH100	Diseqc 1.2	bis 1m Größe 120 ° Artikel: 13180 00006
Lemon	H-H	Diseqc 1.2	
Nokia	Satscan	Vsec	

Steuerungen für 36 V Motoren

Marke	Model	Art der Steuerung	Beschreibung
Aston	DS100	Diseqc 1.2	Ausgang 36 Volt 5 Ampere 50 Sateliten Positionen Polarizer Steuerung meschanisch und magnetisch

Der Nokia Satscan hat schon folgende Positionen vorprogrammiert:
Sie können selbstverständlich umprogrammiert werden.

1.	Astra	19°Ost
2.	Eutelsat II-F3	16°Ost
3.	Hotbird/Eut. II-F1	13°Ost
4.	Eutelsat II-F2	10°Ost
5.	Eutelsat II-F4	7°Ost
6.	Sirius/Tele-X	5°Ost
7.	Telecom-2C	3°Ost
8.	Thor/Intelsat	1°West
9.	Telecom-2B, 2D	5°West
10.	Telecom-2A	8°West
11.	Intelsat 705	18°West
12.	Intelsat 515	21°West
13.	Intelsat 601	27°West
14.	Hispasat	30°West
15.	Orion	37°West
16.	Kopernikus-3	23°Ost
17.	Arabsat 2A	30°Ost
18.	Astra-2	28°Ost
19.	Kopernikus-2	28°Ost
20.	Arabsat 2B	30°Ost
21.	Turksat 1B	31°Ost
22.	Turksat 1C	42°Ost
23.	Reserve	
24.	Reserve	
25.	Reserve	
26.	Reserve	
27.	Reserve	
28.	Reserve	
29.	Reserve	

9 Kinderschutz

Parental Cnt Menu



Falls der Code 0000 geändert wurde, so haben sie nur mehr Zugang zu den Menüpositionen 1- 5 im Hauptmenu.

Zugang zu den anderen Positionen nur nach Eingabe des von Ihnen gewählten Code



10 Für den Experten

9 Expert Menu



Taste	Auswahl	Beschreibung
1	Layer Demux	Dieses Menü gibt einerseits Auskunft über die aktuellen Einstellungen des Demultiplexers. Andererseits kann man hier selbstverständlich die PID's selbst eingeben.
2	Tuner	Dieses Untermenü erlaubt das Anzeigen und Einstellen aller für den Tuner der Mediamaster notwendigen Werte
3	Video MPEG	In diesem Untermenü hat man die direkte Kontrolle über den Video-Decoder der Mediamaster.
4	Audio MPEG	In diesem Menü wird der aktuelle Audiomodus zur Anzeige gebracht, der auch geändert werden kann. Experten können hier auch direkt auf den Audio-Encoder zugreifen.
5	I/O-Space	Mit Hilfe dieses Menüs ist man in der Lage, fast alle erdenklichen Einstellungen für die an der Mediamaster befindlichen Anschlüsse vorzunehmen. Weiterhin kommt man in folgendes Untermenü
6	Data Download	Dieses Menü ist für den Datendienst interessierten Anwender gedacht. Mit Hilfe dieses Untermenüs ist es möglich, einzelne Datenströme des digitalen Signals auf den PC zu übertragen (z.B. EPG, Videotext uvm.).
7	Encoder 71xx	Dieses Menü ist wieder für Experten gedacht. Dieses Menü gestattet den Zugriff auf den Video-Encoder der Mediamaster, um Veränderungen am Videosignal vorzunehmen (Helligkeit, Farbsättigung, etc.).
8	Channels	Hinter diesem Menü verbirgt sich die gesamte Kanalverwaltung von DVB2000. Hier können einzelne oder auch alle Programme gelöscht werden, Programme eingefügt, angehängt oder ersetzt werden und Suchfunktionen aufgerufen werden. Weiterhin kommt man in folgendes Untermenü
9	DiSEqC Menu	Das Betätigen der Taste 9 im Hauptmenü bringt ein Menü auf den Bildschirm, auf das schon viele Leute sehnsüchtig erwartet haben: DiSEqC-Unterstützung in DVB2000.
A	General Setup	Um global geltende Einstellungen von DVB2000 vorzunehmen, benötigt man das "General Setup" Menü. Hier lassen sich verschiedene LOF's für das/die LNB's setzen, das optische Erscheinungsbild von DVB2000 kann hier den persönlichen Bedürfnissen angepaßt werden und die Geschwindigkeit der seriellen Schnittstelle läßt sich einstellen.

9.1 Layer Demux Menu



Dieses Menü gibt einerseits Auskunft über die aktuellen Einstellungen des Demultiplexers. Angezeigt werden hier der Video-, Audio-, Text- und PCR-PID (hexadezimal und dezimal) und die Gültigkeit der PID's (TSF). Jeweils eine Ziffer der TSF-Anzeige gibt Auskunft über den Status des Video- bzw. des Audio-PID's. Ist der eingestellte PID gültig und das Programm nicht codiert, dann hat sie den Wert 0. Ist das Programm codiert hat sie einen Wert größer 0. Ist einer der beiden PID's ungültig, dann wird ein "?" angezeigt. Andererseits kann man hier selbstverständlich die PID's selbst eingeben.

Dies ist z.B. dann nötig, wenn man ein Programm der Programmliste hinzufügen will, welches vom automatischen Programmsuchlauf nicht gefunden wird. Durch Wahl der Ziffern 2, 3, 4 bzw. 5 kann der entsprechende PID in hexadezimaler Form eingegeben werden. Wer die PID's nur in dezimaler Form hat, der kann sie durch Wahl 6, 7, 8 bzw. 9 auch so eingeben.

9.2 Tuner Menu



Dieses Untermenü erlaubt das Anzeigen und Einstellen aller für den Tuner der Mediamaster notwendigen Werte. Hier wird die Empfangsfrequenz in MHz (Freq!) die Polarisation (Pol.), die Symbolrate (Symb) und die Bandbreite in MHz (ACBW) angezeigt. Weiterhin läßt sich hier der Status des Tuners sowohl als hexadezimale Zahlenkolonne wie auch im Klartext abfragen (Menüpunkte 6 und 7).

Der grüne Balken gibt die Signalstärke wieder. Je weiter rechts sich der Balken befindet, um so stärker ist der empfangene digitale Datenstrom. In der Untersten Zeile sind zwei hexadezimale Zahlen zu sehen, welche ebenfalls eine Signalstärkenanzeige sind. Diese Anzeige ist jedoch nur dann korrekt, wenn der QPSK-Demodulator ausgeschaltet ist.

Durch drücken der entsprechenden Ziffer auf der Fernbedienung können die einzelnen Einstellungen geändert werden.

Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	Freq		Hier können sowohl C- wie auch KU-Band Frequenzen direkt eingegeben werden. Eine Umrechnung in passende Zwischenfrequenzen ist nicht notwendig.
2	Pol	Hor Ver	Pol HOR oder VERT Durch wiederholten Druck auf die Taste 2 kann hier zwischen horizontaler und vertikaler Polarisation gewählt werden.
3	Symb		Über den Ziffernblock der Fernbedienung wird hier die gewünschte Symbolrate eingestellt.
4	FEC		Ähnlich wie bei der Polarisationseinstellung kann durch wiederholten Tastendruck der richtige Wert für die FEC eingestellt werden.
5	ACBW		Falls eine andere Bandbreite des Tuners nötig ist, kann diese hier durch Eingabe über den Ziffernblock eingestellt werden.
6	Status (Hex)		Hier werden die tatsächlich aktuellen Parameter des QPSK- bzw. QAM-Demodulators (je nachdem ob SAT- oder Kabel-Mediamaster) angezeigt.
7	Status		Hier werden die tatsächlich aktuellen Parameter des QPSK- bzw. QAM-Demodulators (je nachdem ob SAT- oder Kabel-Mediamaster) angezeigt.
8	QPSK	off	Durch drücken von 8 bzw. 9 kann hier der QPSK-Demodulator aus- bzw. eingeschaltet werden
9	QPSK	on	

Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
0	Versteckt		Graphischer Frequenz Spectrum Analyzer
A	spec-inf	Auto on off	Hier kann man festlegen, ob das Spektrum des digitalen Datenstroms invertiert werden muß (on) oder nicht (off) oder ob die Software das selbst herausfinden soll (auto).

9.2.0 Spectrum analyser



Der Spectrum Analyser bietet eine interessante Funktion. Er analysiert die Stärke des empfangenen Signales innerhalb des empfangenen KU oder C Bandes.

Es mißt ungefähr ein Frequenz-Spectrum von 500 MHz der eingestellten Frequenz

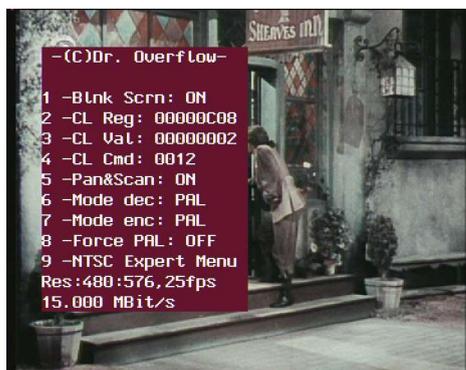
Es funktioniert nicht bei allen Tunern.

Neuerdings sind sogenannte Low cost Tuner im Umlauf.zu erkennen an der Nummer DF1ST1172

9.3 Video Mpeg Menu



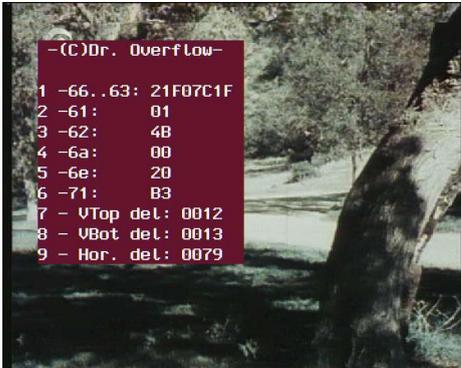
Für den Alltag reichen hier die Anzeige der Video-Auflösung (Res) in Bild-punkten (horizontal: vertikal) und die Einstellungsmöglichkeiten der Punkte 5 bis 7. Eine Sonderstellung nimmt der Menüpunkt 8 "NTSC Expert Menu" ein



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	Blnk Scrn	Off On	
2	CL Reg	00000C08	Über diese Option kann direkt auf den Video-Encoder zugegriffen werden. Auch hier gilt: Nur für Experten!
3	CL Val	00000002	Über diese Option kann direkt auf den Video-Encoder zugegriffen werden. Auch hier gilt: Nur für Experten!
4	CL Cmd	0012	Über diese Option kann direkt auf den Video-Encoder zugegriffen werden. Auch hier gilt: Nur für Experten!
5	Pan&Scan	On Off	ON bedeutet, daß die Mediamaster geringere Auflösungen Interpoliert Off bedeutet, das die Interpolation ausgeschaltet ist. Eine ausgeschaltete Interpolation führt bei geringerer Auflösung zu einer Streckung des Bildes. Der rechte Bildschirmrand bleibt je nach Auflösung mehr oder weniger breit schwarz.
6	Mode Dec	PAL oder NTSC	Hier wird der Betriebsmodus für den Videodecoder festgelegt. Gewählt werden kann hier zwischen PAL (CCIR 625 Zeilen) oder NTSC. Wird das empfangene Programm nach der in Europa unüblichen Norm NTSC gesendet, dann sollte hier auch NTSC eingestellt werden. Für den Empfang der meisten europäischen und auch asiatischen Programme kann es bei der Einstellung PAL belassen werden. Der NTSC-Standard ist in Amerika und Japan sehr weit verbreitet.

Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
7	Mode Enc	PAL oder NTSC	<p>betrifft den Video-Encoder der Mediamaster. Hier kann gewählt werden, ob das Videosignal an den drei SCART-Buchsen der Mediamaster in PAL oder NTSC ausgegeben werden soll.</p> <p>Die wenigsten in Europa erhältlichen TV-Geräte unterstützen den NTSC-Standard. In einigen europäischen Ländern ist noch der SECAM-Standard zu finden (Frankreich und Teile der ehemaligen Ostblockstaaten wie z.B. Polen). Der SECAM-Standard wird von der Mediamaster aber nicht unterstützt, da sich dieser gänzlich vom PAL- oder NTSC-Standard unterscheidet.</p> <p>Für die meisten Benutzer ist also PAL die richtige Wahl.</p> <p>ACHTUNG! Der NTSC-Standard arbeitet mit einer anderen Bildwiederholfrequenz als der PAL-Standard (NTSC - 60 Hz, PAL -50 Hz)!</p> <p>Bei einem TV mit RGB, die default-Ausgabe auf PAL einstellen, es erscheinen alle NTSC-Bilder zwar in PAL-Farbe, aber mit dem schwarzen Balken unten und ruckelig.</p> <p>Wenn man jetzt auf "7" drückt, ist der schwarze Balken weg und das Bild ruckelt nicht mehr.</p> <p>Wie gesagt, geht nur bei RGB!</p>
8	Force Pal		
9	NTSC Expert Menu		Von hier kommt man in das NTSC Expert Menu
0	Versteckt		Gibt die Videoauflösung des gerade empfangenen Programms in Pixel (Spalten/Zeilen) an.

9.3.9 NTSC Expert Menu



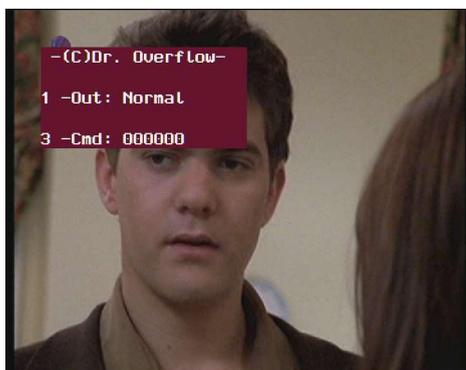
Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	66..63:	21FF07C1F	NTSC Träger Frequenz. Standard ist 3,58MHz. Der Wert für die Trägerfrequenz 4.43 MHz ist 2A098ACB
2	61.	01	Nicht sicher (03 TV Ausgang = Pal)
3	62:	4B	
4	6a:	00	
5	6e:	20	
6	71:	B3	Bewegt das Bild nach links und rechts
7	Vtop del:	0012	
8	Vbot del:	0013	
9	Hor.del:	0079	

9.4 Audio Mpeg Menu

☞ 4

Ähnlich wie das Video MPEG Menü hat man hier die Kontrolle über den Audiodecoder der Mediamaster.

In diesem Menü wird der aktuelle Audio-Modus zur Anzeige gebracht, der auch geändert werden kann. Experten können hier auch direkt auf den Audio-Encoder zugreifen.



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	Out	Normal	Normale Stereowiedergabe, sofern das gerade gewählte TV- oder Radioprogramm in Stereo übertragen werden. Bei Übertragungen in Mono haben beide Audiokanäle das Monosignal
		Switch L/R	Switch L/R Vertauschen der beiden Stereokanäle
		Left both	Left both Auf beiden Audikanälen wird der linke Stereokanal ausgegeben.
		Right both	Right both Auf beiden Audikanälen wird der rechte Stereokanal ausgegeben
3	Cmd	000000	Audio Encoder Kontrolle (Nur für Experten) Wert 222222 halbiert die Encoder rate Hängt von der Speichergröße ab
0	Versteckt		Setzt den Audio MPEG encoder zurück. Warnung: Die Audio-Video synchronisation kann durcheinander geraten. die 0 mehrmals drücken um zu synchronisieren

9.5 I/O Menu

☞ 5

Mit Hilfe dieses Menüs ist man in der Lage, fast alle erdenklichen Einstellungen für die an der Mediamaster befindlichen Anschlüsse vorzunehmen. Hier wird eingestellt, wie auf welche Schaltspannung an den SCART-Buchsen reagiert werden soll, welche Prioritäten der SCART-Buchsen haben, wann das LNB mit Spannung versorgt werden soll, wie hoch die Betriebsspannung des LNB ist und vieles andere mehr.



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	SAT	OFF AUTO	Auf Schaltspannung an der SAT-Receiver SCART-Buchse wird nicht reagiert. auf Schaltspannung an der SAT-Receiver SCART-Buchse wird reagiert.
2	VCR	OFF AUTO	Auf Schaltspannung an der Videorecorder SCART-Buchse wird nicht reagiert. Auf Schaltspannung an der Videorecorder SCART-Buchse wird reagiert.
3	Priority	SAT VCR	Die SAT SCART-Buchse hat Vorrang vor der VCR SCART-Buchse Die VCR SCART-Buchse hat Vorrang vor der SAT SCART-Buchse
4	RGB out	ON RGB OFF	Wenn das benutzte TV-Gerät RGB-Signale verarbeiten kann, sollte diese Option auf ON geschaltet werden. Hat eine deutlich höhere Bildqualität als normale FBAS-Signale. Es werden keine RGB-Signale an die TV-SCART-Buchse ausgegeben.
5	12V Cinch	menu	Hiermit wird ein Untermenü zur Konfiguration der 12V Chinchbuchse aufgerufen
7	LNB ext.	ON OFF	Bei Erkennung von Schaltspannung an der VCR-SCART Buchse wird das LNB nicht abgeschaltet Wird Schaltspannung auf der VCR-SCART Buchse erkannt, wird die LNB-Betriebsspannung abgeschaltet
8	LNB at	+0V +0.5V	Das LNB erhält normale Betriebsspannung. Die LNB-Betriebsspannung wird um 0,5V angehoben (für längere Leitungswege zwischen LNB und Mediamaster).
9	LNB is normal	normal off	Die LNB-Betriebsspannung ist eingeschaltet off Das LNB wird nicht mit Spannung versorgt.
A	SCART		Hier wird das SCART Untermenü dargestellt
B	LNB-warn	is off is on	Kurzschluß auf der Antennenleitung wird nicht überwacht. Kurzschluß auf der Antennenleitung wird nicht überwacht.

9.5.5 Cinch Menu



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	12V	Low	Die 12V Cinch-Buchse der Mediamaster führt keine Spannung.
		High	High An der 12V Cinch-Buchse der Mediamaster liegen 12V an.
		C-Band L	Wenn im Frontend Menü eine C-Band Frequenz eingegeben wird, dann führt der Cinch-Ausgang keine Spannung
		C Band H	Wenn im Frontend Menü eine C-Band Frequenz eingegeben wird, dann führt der Cinch-Ausgang 12V Schaltspannung.
		Chan. Low	Die Spannung an der 12V Cinch-Buchse ist in den Programm-Settings ausgeschaltet.
		Chan. High	Die Spannung an der 12V Cinch-Buchse ist in den Programm-Settings eingeschaltet
2	12V standby	OFF	Im ausgeschalteten Zustand des Mediamaster führt der Cinch-Ausgang keine Spannung.
		ON	Im ausgeschalteten Zustand des Mediamaster führt der Cinch-Ausgang 12V Schaltspannung.
3	12V Sat	High	Liegt an der SAT-SCART Buchse Schaltspannung an, dann führt der Cinch-Ausgang 12V Schaltspannung
		Low	Liegt an der SAT-SCART Buchse Schaltspannung an, dann führt der Cinch-Ausgang keine Spannung.
		---	Schaltspannung an der SAT-SCART Buchse bewirkt keine Änderung der Schaltspannung an der Cinch-Buchse.
8	12V VCR	High	Liegt an der VCR-SCART Buchse Schaltspannung an, dann führt der Cinch-Ausgang 12V Schaltspannung
		Low	Liegt an der VCR-SCART Buchse Schaltspannung an, dann führt der Cinch-Ausgang keine Spannung.
		---	Schaltspannung an der VCR-SCART Buchse bewirkt keine Änderung der Schaltspannung an der Cinch-Buchse.

9.5.A Scart menu



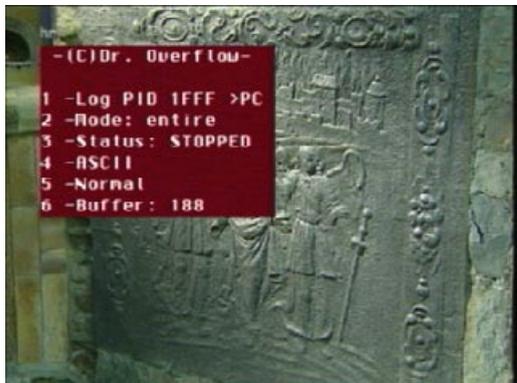
Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	Pin 8 Sat	0V	Bei Schaltspannung an der SAT-SCART Buchse führt die TV-SCART Buchse keine Spannung
		6V	Bei Schaltspannung an der SAT-SCART Buchse führt die TV-SCART Buchse Schaltspannung in Höhe von 6V (zur Formatumschaltung bei neueren TV-Geräten)
		12V	12V Bei Schaltspannung an der SAT-SCART Buchse führt die TV-SCART Buchse Schaltspannung in Höhe von 12V (normal)
2	Pin 8 VCR	0V	Bei Schaltspannung an der VCRT-SCART Buchse führt die TV-SCART Buchse keine Spannung
		6V	Bei Schaltspannung an der VCR-SCART Buchse führt die TV-SCART Buchse Schaltspannung in Höhe von 6V (zur Formatumschaltung bei neueren TV-Geräten)
		12V	12V Bei Schaltspannung an der VCR-SCART Buchse führt die TV-SCART Buchse Schaltspannung in Höhe von 12V (normal)
3	Pin 8 Dig	0V	Im normalbetrieb des Mediamaster (digital-TV & Radio) führt die TV-SCART Buchse keine Spannung
		6V	Im Normalbetrieb des Mediamaster (digital-TV & -Radio) führt die TV-SCART Buchse Schaltspannung in Höhe von 6V (zur Formatumschaltung bei neueren TV-Geräten)
		12V	12V Im Normalbetrieb des Mediamaster (digital-TV & Radio) führt die TV-SCART Buchse Schaltspannung in Höhe von 12V (normal)
8	stndb. def.	---	Im ausgeschalteten Zustand der Mediamaster wird kein Videosignalweg fest durchgeschaltet. Es gelten die Einstellungen im I/O-Space Menü.Schaltspannung an VCR bzw. SAT schaltet den jeweiligen Signalweg automatisch durch.
		SAT	Liegt keine Schaltspannung an, werden die Audio- und Video-Signale die von der SAT-SCART Buchse kommen an die TV-SCART Buchse durchgereicht.
		VCR	Liegt keine Schaltspannung an, werden die Audio- und Video-Signale die von der VCR-SCART Buchse kommen an die TV-SCART Buchse durchgereicht

9.6 Data Download Menu

☞ 6

Dieses Menü ist für den Datendienst interessierten Anwender gedacht.

Mit Hilfe dieses Untermenüs ist es möglich, einzelne Datenströme des digitalen Signals auf den PC zu übertragen (z.B. EPG, Videotext uvm.).



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	Log PID	1FFF (def.)	Hier wird der PID eingegeben, zu dem der gewünschte Datenstrom gehört
2	Mode	adapt. adap/priv headers Es data Ts payload Pes only	zur Auswahl verschiedener Protokollierungsmodi
3	Status	RUNNING STOPPED	Starten der Datenübertragung. Bei laufender Datenübertragung erfolgt die Anzeige "RUNNING"
4	ASCII	ASCII HEX BIN	ASCII Datenübertragung in ASCII-Zeichen HEX Datenübertragung als HEX-Dump BIN Datenübertragung im Binärdatenformat
5	Normal	Normal Test Mode Single	Normal Normaler Datenübertragungsmodus Test Mode Für Testzwecke Single Einzelschritt
6	Buffer	188 (def.)	Hier kann die Größe des Datenzwischenspeichers in der Mediamaster festgelegt werden.

Kann mit einem Terminal Programm getestet werden

8 bits, no Parity stop bit = 1

Flow Control = Hardware

Geschwindigkeit 38400 (Muß in jedem Fall gleich der in der DVB eingestellten sein.

9.7 Encoder 71xx Menu

☞ 7.

Es ist wieder für Experten gedacht. Mit den Punkten 1 und 2 kann man direkt auf den Video-Encoder der Mediamaster zugreifen, indem direkt auf die Register des Chips geschrieben werden kann.



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	SAA Reg	00 (def.)	Gibt das Register an, das man bearbeiten möchte
2	SAA Val	00 (def.)	Zeigt den aktuellen Registerinhalt des unter 1 ausgewählten Registers an bzw. läßt den Inhalt ändern
3	Colorbar	On Off	Schaltet das Farbbalkentestbild ein und aus
4	Burst Ampl	3C (def.)	Dieser Wert gibt an, wie groß die Amplitude des Farb-Burst ist. Änderungen an diesem Wert führen demzufolge zu einer Änderung der Farbsättigung
5	Gain U	125 (def.)	bestimmt die Größe des Farbdifferenzsignals B-Y (Blau-Helligkeit)
6	Gain V	175 (def.)	bestimmt die Größe des Farbdifferenzsignals R-Y (Rot-Helligkeit)
7	Mode	R,G,B Cr,Y,Cb S-Video C.CVBS.C VBS	Hier wird der festgelegt, welches Videosignal an den SCART-Buchsen ausgegeben werden soll. R,G,B ist beste Wahl für die TV-Wiedergabe S-Video ist beste Wahl für VCR-Aufnahmen
+/-	RCV2		Mit Hilfe der Lautstärketasten der Fernbedienung kann das Bild nach links oder rechts verschoben werden

9.8 Channels Menu



Hinter diesem Menü verbirgt sich die gesamte Kanalverwaltung von DVB2000. Hier können einzelne oder auch alle Programme gelöscht werden, Programme eingefügt, angehängt oder ersetzt werden und Suchfunktionen aufgerufen werden.

Alle Speicherfunktionen (anhängen, einsetzen, ersetzen) beziehen sich auf die gerade eingestellten programmspezifischen Parameter im "Layer Demux", "Tuner", "Video MPEG", "Audio MPEG" und "I/O-Space".

Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1			
2	Add act Channel		Hängt einen neuen Programmplatz an die Programmliste an
3	Replace Channel		Ersetzt den aktuellen Programmplatz
4	Insert Channel		Fügt ein Programmplatz an der aktuellen Position ein
5	Delete Channel		Löscht den aktuellen Programmplatz
6	SI-Parsing		Aufruf eines Untermenüs für Suchfunktionen
A	Reset All		Hiermit wird die gesamte Programmtabelle gelöscht und eine Standard Programmtabelle eingerichtet (wie nach kompletter Neuinstallation).
B	All chn. to PAL		Für alle Programme wird der Videomodus auf PAL gesetzt

9.8.6 Si-Parsing



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	Examine Progs		Sucht nach den verfügbaren Programmen auf dem aktuell empfangenen Transponders
2	Select progs		hier kann zwischen den gefunden Programmen des aktuellen Transponders umgeschaltet werden
3	Examine Transp.		Sucht nach den verfügbaren Transpondern der Satellitenposition
4	Select transp.		Hier kann einer der gefunden Transponder ausgewählt werden

Hinweis:

Dieses Menü wird in Zukunft gestrichen wenn das neue Tunermenu ganz fertig ist. Bitte keine Mail ins Board posten wenn dieses Menü in Zukunft nicht mehr vorhanden ist.

9.9 DiSEqC Menu



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
0	Bit 0	Low High Band	Bandumschaltung
1	Bit1	Low High Band	Polarisationsumschaltung
2	LNB1	1,2,3,4	Welches LNB wird vom DiSEqC-Schalter gerade durchgeschaltet
3		Channel Mode Global Mode	Die DiSEqC-Einstellungen gelten für jedes Programm einzeln (Settingsbezogen) Die DiSEqC-Einstellung gelten für alle Programme gleichermaßen
4	C-Band LNB	1,2,3,4	
	PWK timing	580	Nur Info kann nicht editiert werden
6	DiSEqC Adr	00 bis 15	Ist die Adresse des DiSEqC-Schalters (sollte auf dem Schalter draufstehen, ist aber meistens 15)
7	22kHz	Band High Low	Das 22 KHz-Signal ist abhängig vom gerade Empfangenen Frequenzband (aus für Lowband und an für Highband) Das 22 KHz-Signal ist eingeschaltet Das 22 KHz-Signal ist ausgeschaltet.
9	Burstmode	On/Off	Einfache Umschaltung DiSEqC 2/1 = Mini-DiSEqC

Hinweis:

Der Mediamaster kann nur DiSeqC 1 inklusive MiniDiSEqC. Die Hardware ist nicht für DiSeqC 2.0 ausgelegt auch wenn es diese Schalter gibt.

DiSeq Schalter einstellen und testen:

Channel Mode durch drücken der Taste 3 auswählen.

Den gewünschten LNB am DiSEqC-Schalter wählen (Taste 2)

Die Kommunikation zwischen Mediamaster und Schalter durch die Taste OK prüfen.

Bei Fehlschlag andere Adressennummer ausprobieren(z.b 10, 11, 14, 15)

Nummer steht auf einigen Schaltern. Adresse aus der Tabelle Heraussuchen

9.A General Setup Menu



In diesem umfangreichen Menü lassen sich verschiedene LOF's für das/die LNB's setzen, das optische Erscheinungsbild von DVB2000 kann hier den persönlichen Bedürfnissen angepaßt werden und die Geschwindigkeit der seriellen Schnittstelle läßt sich einstellen.



Taste	Auswahl	Opt ion	Beschreibung
1	LT sub. LNB 1	OFF ON	
2	LT sub. LNB 2	OFF ON	
3	LT sub. LNB 3	OFF ON	
4	LT sub. LNB4	OFF ON	
5	LT pos/pol/band Position only		Daten für Echostar LT 8700. Der LT steuert den Antennen-Positioniere die Polarisation und die Bandumschaltung
6	Com		Hiermit wird die Geschwindigkeit der seriellen Schnittstelle festgelegt. Der eingestellte Wert ist Gültig für den "Data Download" und für die Settings-Editoren.
7	Display		Es wird ein Untermenü aufgerufen, in dem man das optische Erscheinungsbild von DVB2000 einstellen kann.
8	Delay/Timer		Hier lassen sich in einem weiteren Untermenü Systemzeiten einstellen und Einstellungen zur Uhrzeitanzeige vornehmen.
9	Defaults		Noch ein Untermenü für noch mehr Einstellungen.
A	Save Settings		Damit die durchgeführten Einstellungen auch nach dem Ausschalten und nach einem Stromausfall erhalten bleiben, kann man diese hiermit im EEPROM (Flash-PROM) abspeichern.

9.A.7 Display Menu



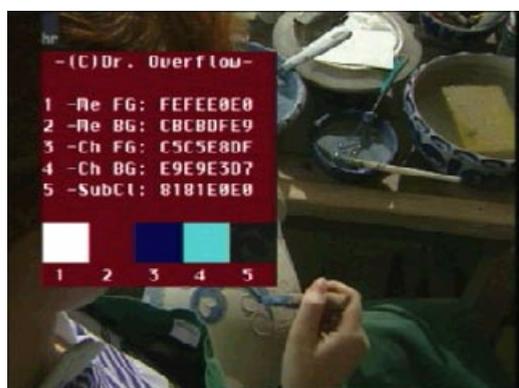
Jeder, der das optische Erscheinungsbild seines Mediamaster verändern möchte, kommt um dieses Menü nicht herum. In diesem Menü kann man die Position und die Größe der Programmanzeige einstellen, den Programmbrowser modifizieren, die Helligkeit des Displays des Mediamaster einstellen und auch die Farben der Menüs und der Programmanzeige einstellen.



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
2	Chan.-Font	sml big	Die Programmanzeige wird in normaler Größe dargestellt Die Programmanzeige wird in doppelter Größe dargestellt (Für den Fan von Miniatur-Fernsehern).
3	Nr. Browse3	on off	Mit den Doppelpfeiltasten läßt sich der Programmbrowser aufrufen. Der Programmbrowser ist ausgeschaltet
4	Dsp dim norm	1	Hiermit wird die Helligkeit des grünen Mediamaster-Displays eingestellt. Je kleiner die eingegebene Zahl ist, desto heller ist das Display.
5	Dso dim stndb	3	Genauso wie die Option 4, aber für die Helligkeit des Displays im ausgeschalteten Zustand der Mediamaster (standby)
6	Scroll mode	1 2 3	Während der Navigation durch den Programmbrowser schaltet die Mediamaster sofort auf das gerade markierte Programm um. Es wird im Programmbrowser erst durch Druck auf die OK-Taste umgeschaltet. Nach Druck auf OK wird der Browser wieder ausgeblendet Ähnlich wie Mode 2. Der Browser wird aber nach Druck auf die OK-Taste nicht ausgeblendet. Ein verlassen des Browsers erfolgt in diesem Fall durch Druck auf die TV-Taste.
7	Colours		Hiermit gelangt man in ein Untermenü zur Einstellung der Menüfarben.
8			
9	Display	Frequ. names	Auf dem Frontdisplay der Mediamaster wird die Empfangsfrequenz angezeigt Auf dem Frontdisplay der Mediamaster wird der Programmname angezeigt

Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
A	OSD	Without	Es werden keine Informationen zum laufenden Programm angezeigt
		current	Es wird die Startzeit und der Titel des laufenden Programms angezeigt
		Current /next	Es wird die Startzeit und der Titel des laufenden und des folgenden Programms angezeigt.
B	up/down	Normal	
		Swap1	
		Swap 2	

9.A.7.7 Colours Menu



Hier lassen sich Einstellungen zu den Menüfarben, Farben der Programmanzeige und die Hintergrundfarbe für Videotext-Untertitelseiten vornehmen.

Die Farbwerte werden in hexadezimaler Form eingegeben. Wer keine Lust zum durchprobieren aller mögliche Werte hat, der kann sich auch den "DVB-Color Calculator" aus dem Internet laden. Möglich sind alle Werte zwischen von 00000000 bis FFFFFFFF. Die Farbbalkenzeile

zeigt die gerade eingestellten Farbe von links nach rechts für die Optionen 1 bis 5 an.

Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	Me FG		Die Vordergrundfarbe (Textfarbe) der DVB2000-Menüs
2	Me BG		Die Hintergrundfarbe der Menüs
3	Ch FG		Die Vordergrundfarbe (Textfarbe) der Programmanzeige
4	ChBG		Die Hintergrundfarbe der Programmanzeige
5	SubCL		Die Hintergrundfarbe von Videotext-Untertitelseiten

Hier gibt es ein kleines Programm zum Einstellen der Farbwerte von dvb2000:

9.A.8 Delay/Timer Menu



Durch Wahl der Ziffer 8 im “General Setup” Menü erreicht man dieses Menü: In diesem Menü kann man Verzögerungszeiten für die Programm- und Lautstärkeanzeige, die Verzögerungszeit für die Fernbedienung, die Häufigkeit von Tastenwiederholungen einstellen und die Uhrzeitanzeige an seine Bedürfnisse

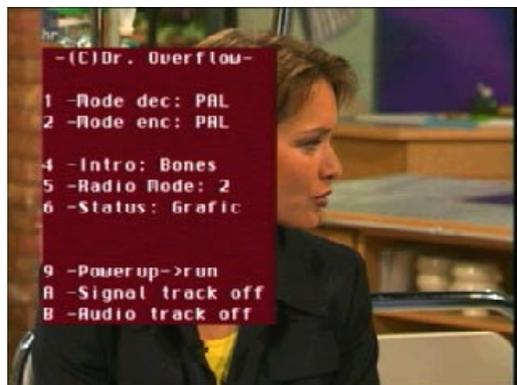


Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	Channel		Die Zeit, wie lange die Programmanzeige auf der Bildschirm steht
2	Volume		Die Zeit, wie lange der Lautstärkereglern auf dem Bildschirm steht
3	Key del		Die Verzögerungszeit für die Fernbedienung
4	Key rep		Die Zeit, die festlegt, wann bei gedrückt gehaltener Taste der Fernbedienung eine Tastenwiederholung erkannt wird.
5	clock tune		Feineinstellung innere Uhr
+/-	clock		Gibt Zeitabweichung der lokalen Uhrzeit zu UTC in Stunden an Sommerzeit +2 Winterzeit +1

9.A.9 Defaults Menu



Hier können Grundeinstellungen für die Programme und Optionen für den Betriebssystemstart nach dem Einschalten eingestellt werden.



Taste	Auswahl	Option	Beschreibung
1	Mode dec	PAL	Der Video-Decoder wird standardmäßig im PAL-Modus betrieben.
		NTSC	Der Video-Decoder wird standardmäßig im NTSC-Modus betrieben.
2	Mode enc	PAL	Der Video-Encoder wird standardmäßig im PAL-Modus betrieben.
		NTSC	Der Video-Encoder wird standardmäßig im NTSC-Modus betrieben.
4	Intro	bones	Nach dem Einschalten wird der Totenkopf angezeigt
		other	Anstelle des Totenkopfs ein anderes nettes Bild angezeigt.
		none	es wird kein Bild angezeigt
5	Radio	1	Gemeinsame Radio- und Fernsehkanalliste
		2	Gertrennte Liste für radio- und Fernsehkanäle
6	Status	Grafic	Grafische Symbole in der Programmzeile für Video-Text und Audio Umschaltung der Liste durch radio Taste
		Text	Text Symbole in der Programmzeile V/T A
9	Power up	Auto	Nach einem Stromausfall schaltet sich der Media-master in den Zustand vor dem Ausfall (Ein oder Aus)
		run	Nach dem Stromausfall schaltet sich der Mediama-ster ein
A	Signal track	ON	Prüft ob ein Signal vorhanden ist. Falls das Signal kurzzeitig verloren geht wird ein automatischer Video und Audio-Decoder reset durchgeführt
		Off	Funktion ist aus
B	Audio track	ON	Überprüft den Audio-Prozessor. Falls der Speicher voll ist wird der Audioprozessor zurückgesetzt.
		Off	Funktion ist ausgeschaltet. Bei Audio-SCSI aufnahmen ausschalten

Hilfe Menu

☞ Hilfe

Durch drücken der Hilfe Taste wird diese Anzeige sichtbar: Dieses Menü gibt Auskunft über die benutzte Version von DVB2000 und wo die Overflow Homepage(s) im Internet zu finden ist.



16/9

Drückt man nun die Taste 9 so erhält man ein 16/9 Bild auf einem 4/3 Fernseher

Options Menu

☞ Hilfe



Taste	Auswahl	Beschreibung
0	Play	normale Bilddarstellung
1	Pause	friert das laufende Programm ein. Es ist ein Standbild zu sehen.
2	Single Step	erzeugt ein neues Standbild
3	Slow motion	Langsame Videobildwiedergabe (es wird automatisch ein Standbild erzeugt, dieses dargestellt, das nächste Standbild erzeugt usw.). Achtung! Es kann eine ganze Weile dauern, bis die Darstellung korrekt ist (keine Klötzchengrafik)!
4	Decoder Reset	Setzt sowohl den Video- wie auch den Audio-Decoder zurück.
5	ignore B-Picture	Noch eine Art Slow-Motion. Hierbei wird jedes zweite Bild weggelassen.
9	Cold Re-Boot	Führt einen Kaltstart der dbox durch. Diese Funktion ist für alle diejenigen interessant, die ihre dbox mit Hilfe von Transbox oder Nokia's "serial Downloadserver" aktualisieren. Der Kaltstart ersetzt das Szenario Netzstecker ziehen und wieder stecken.

11 SCSI Verbindung Rechner-Mediamaster

Die DVB ist für die Zusammenarbeit mit Adaptec SCSI Karten ausgelegt. Vielfach funktioniert es nicht wenn man nicht den neuesten SCSI Treiber von Adaptec auf dem Rechner hat.

Sich zuerst vergewissern daß die SCSI ID Nummer frei ist. Der Mediamaster hat normalerweise ID 3 kann aber geändert werden.

Den Mediamaster starten

Nach dem Starten von Windows muß "DVB2000 Nokia rulez" nun unter Control Panel-System- Device Manager Disc drives zu sehen sein.

Erscheint es nicht so liegt ein Fehler vor.

Das können sowohl Kabel als auch Terminierungsprobleme sein. Bitte Dokumentation die bei der Adaptec SCSI Karte war genau durchlesen.

Vielfach werden auch Adaptec OEM Karten verwendet oft ist der Treiber dieser Karten nicht auf dem letzten Stand bitte Treiber von www.adaptec.com herunterladen.

Aus letzter Aushilfe kann man Windows neu installieren

12 Tips und Tricks

Achtung Wichtig. Alle Werte, die man mit "Menü" - "9" - "A" (General Setup) erreicht werden, müssen endgültig in diesem Menü mit. "A" -"Save Settings" bestätigt werden!

Ändern Programmnamen:

Man gehe in die Programmtabelle (Doppelpfeil oben oder unten), positioniere auf den zu ändernden Namen, drücke "Info" und bekommt einen Stern unter dem ersten Buchstaben des alten Namens.

Jetzt kann man mit links/rechts die zu ändernde Stelle einstellen und mit oben/unten das jeweilige Zeichen ändern. Wenn man fertig, zweimal "OK", fertig.

Toggeln laufendes Programm/davor gesehenes Programm:

Durch Drücken der Taste "0" (Null) bekommt man das zuletzt gesehene Programm, nochmals "0" kehrt das wieder um (praktisch bei z.B. Formel 1-Perspektiven)

Bestimmen der tatsächlichen Bitrate eines Programms:

Das Programm einstellen, dann "Menü" - "9" - "Menü" - "4" - "OK" mehrmals wiederholen liefert nahe beieinander liegende Werte. Vor "OK" kann man auch noch die PID ändern.

Umkehren der Scroll-Richtung in der Programmliste:

Viele Benutzer haben Probleme mit der Richtung des "Blätterns" in der Programmliste nach Doppelpfeil-Taste Nach "Menü" - "9" - "A" - "7" durch mehrmals "B" auf normal" stellen (Andere Einstellungen ausprobieren).

Helle Uhrzeit bei ausgeschalteter Box:

"Menü" - "9" - "A" - "7" - "5" jetzt "0" für ganz hell bis "7" für aus eingeben.

Desgleichen Menü "9" - "A" - "7" - "4" für die Helligkeit des laufenden Displays.

Sommer/Winterzeit einstellen:

Menü" -"9" -"A" -"8"
jetzt mit +/- (Lautstärke) für Sommerzeit auf"+02" einstellen,
für Winterzeit auf"+01".

Radioprogramme in eigener Tabelle

(über Radio"-Taste) oder gemeinsam mit TV-Programmen:
"Menü" -"9" -"A" -"9" jetzt mit"5" auf Radio Mode: 1" (zusammen
mit TV) oder Radio Mode: 2" für getrennte Tabelle einstellen.

Keinen Totenschädel nach Einschalten:

"Menü" -"9" -"A" -"9" jetzt mit"4" auf Intro: None" einstellen.
Vielleicht mal Other" probieren.

Graphik-Statussymbole

"Menü" -"9" -"A" -"9"
jetzt mit"6" auf Status: Text" einstellen.

Riesenanzeige des Programmplatznamens:

"Menü" -"9" -"A" -"7" jetzt mit"2" auf big" stellen.
Für ganz kleine Bildschirme?

Duplizieren eines Programmplatzes:

Von diesem laufenden Programmplatz aus Menü" - "9" - "8" - dann
"2" oder "4", je nach dem ob das Duplikat am Ende oder direkt nach
dem aktuellen Promillesatz eingefügt werden soll (immer Anzeige
"Insert Channel")

Löschen eines Programmplatzes:

Von dem zu löschenden Programmplatz aus "Menü" - "9" - "8" -
"5"(Delete Channel), es kommt Anzeige "Delete Channel"

Sortieren der Programmtabelle:

Jeweils auf den zu verschiebenden Programmplatz in der Programmtabelle (durch Doppelpfeiltaste zu erreichen) positionieren, Taste "A" (= "Mark") drücken, es erscheint ein Stern(*) vor dem Namen, jetzt auf die neue Position bringen, wieder "A", der Stern verschwindet, schließlich "OK", der Text "Update Channels" erscheint.

Ändern Programmnamen:

Man gehe in die Programmtabelle (Doppelpfeil oben oder unten), positioniere auf den zu ändernden Namen, drücke "Info" und bekommt einen Stern unter dem ersten Buchstaben des alten Namens.

Jetzt kann man mit links/rechts die zu ändernde Stelle einstellen und mit oben/unten das jeweilige Zeichen ändern. Wenn man fertig, zweimal "OK", fertig.

Durchsuchen eines (neuen) Transponders

nach neuen Programmen:

"Menü" - "6"(Tuner) - dort bei 1 bis 4 die neuen Werte eintragen, (z.B. für Canal+ Nederland - "1" - "12515" - "OK" - "2" bis "H" erscheint - "3" - "22000" - "OK" - "4" bis "5/6" erscheint), dann "9"(Search) - Jetzt erscheint eine Tabelle der gefundenen Programme, auf die man einen Stern durch "auf/ab" positionieren und die man dann durch "OK" betrachten kann. Gleichzeitig kann man jetzt durch z.B. "2" das Programm hinten an die Tabelle anfügen. Will man das nicht, einfach mit "Menü" zurück und das nächste prüfen (Achtung, bei z.B. Canal+ werden 14 Programme gefunden, also scrollt die Anzeige ab 4 mal "ab").

Programmtabelle strukturieren durch Einfügen von Markierungseinträgen, z.B. vor einem anderen Satelliten (--ASTRA--), einem Provider (--Canal+--), (--Premiere--) oder (--DF1--), nach Gruppen (--Private--), (--ARD--), (--Ausland-FTA--), (--News--) oder (--Sport--) oder nach sonst für den
Nachdem man erst seine Programmtabelle entsprechend sortiert hat, geht man jeweils folgendermaßen vor:

Einfügen einer Markierungszeile:

Einstellen auf den ersten Programmplatz einer solchen Gruppe, dann "Menü" - "6"(Tuner) - "1"(Frequ., es erscheint dort ein Stern) - "0" - "OK" - "Menü" - "7"(PIDs) - "2" - "0" - "OK" - "3" - "0" - "OK" -

“4” - “0” - “OK” - “5” - “0” - “OK” (damit sind alle PIDs auf Null) - “Menü” - “9”(Expert) - “8”(Channels) - “4”(Insert Channel), es erscheint auch der Text “Insert Channel”

Da bei der Funktion nach dem aktuellen Programmplatz insertet wird, muß man als nächstes den Markierungsprogrammplatz um eins vor verschieben, also sooft “Menü” bis auf dem Display “Default” erscheint, der vorläufige Name dieser neuen Zeile, dann “Doppelpfeil”, “A”(= “Mark” es erscheint der Stern) - einmal “aufwärts” - “A” - “OK”, schon steht der Platz “Default” vor dem ersten Platz der Gruppe.

Schließlich ändern wir “Default” in “-Gruppenname-), wobei insgesamt 15 Zeichen möglich sind.

Quick Delete

Pfeiltaste/Radio -> soviel löschen wie man will, entfernte Sender werden erst endgültig gelöscht durch “OK”.

Status” des empfangenen Signals

Im Tuner-Menü kann man sich den “Status” des empfangenen Signals angucken. Wenn man beispielsweise die 11027 MHz als Trägerfrequenz vorgegeben hat (hier Venus-TV), und die Statusanzeige sagt Dir: 11025 MHz in den Nachtstunden (wenn es kalt ist) und 11027 MHz während des schönsten strahlenden Sonnenscheins, dann kann man schon abschätzen ob das LNC stark oder weniger stark Temperaturabhängig ist.

Bei der “Statusanzeige” werden die Daten des Tuners angezeigt wie sie sich nach dem “Einrasten” auf den Sender ergeben haben.

Natürlich funktioniert das bei allen Sendern, nicht nur bei schwachen SCPC Signalen, aber dort macht sich das halt deutlich bemerkbar (-> dauert länger bis der Sender “einrastet”).

Nach PID´s suchen

Menü 9(Expert) - 1(Layer Demux) – 0

Wenn bei TSF ein? steht und man 0 drückt laufen die V-PID's durch. Wenn eine Zahl steht immer wieder 0 drücken oder PID.
Oder: alle Hex-Einträge auf 1FFF setzen und 0 drücken, dann läuft er durch. Dauert allerdings seine Zeit.

Forcierters umschalten der Scartbuchsen

"Hilfe"->1 auf SAT-SCART umschalten,

"Hilfe"->2 auf VCR-SCART umschalten

"Hilfe"->3 auf satempfangumschalten

13 DiSEqC Schalter

Spaun Schalter

Model	DiSEqC Adr	0	1	7
SMS 9940 NF	14h	Band	Pol	Band
SMK 9940 F	14h			
SMK 9960 F	14h			

Kathrein

Model	DiSEqC Adr	0	1	7
EXR 904	00/01/ 02/03/ 04/10/14	Band	Pol	Band

14 Probleme und Lösungen

Ich habe eine SCSI Karte aber keine ADAPTEC Karte.
In WIN 95 einen Treiber für eine nicht Plug and play fähige Adaptec Karte installieren. ZB 1505.
Das File aspi32.exe von der Adaptec Seite herunterladen
Dann den Adaptec aspi Treiber updaten.
Treiber für die Adaptec karte löschen.
Das funktioniert sogar auf meinem Macintosh. Ich kann die original SCSI Hardware an meinem Mac nutzen und Grabben.

15 Anhang

15.1 Begriffserklärung

ACBW

Acquisition Band Width – gibt die Bandbreite des Tuners an.

Amplituden-Ein Modulationsverfahren, bei dem die Amplitude (Signalstärke) der Trägermodulationfrequenz geändert wird.

BAS

-SignalBild Amplituden Synchron Signal – Hierbei handelt es sich um ein analoges Mischsignal aus Helligkeitsinformationen (Bildamplitude) und Synchronisationssignalen, die dafür sorgen, daß das Bild nicht „durchläuft“. In diesem Signalgemisch sind keine Farbinformationen enthalten.

CAM

Conditional Access Modul – ist eine technisch Baugruppe eines Digiteempfängers, die für die Decodierung codiert übertragener Programmangebote (Pay-TV) zuständig ist. Das CAM besitzt normalerweise mindestens eine Einschub zur Aufnahme einer Smart-Card. Ohne CAM ist ein Digital-Empfänger nicht in der Lage Pay-TV Programme zu empfangen. Bei Empfängern ohne CAM spricht man auch von FTA-Empfängern.

CAT

Contitional Access Table – Dies ist ein Datenstrom auf einem Transponder / Kabelkanal, in dem für die Entschlüsselung von Pay-TV Programmen nötigen Daten übertragen werden.

Cooltext

Dr. Overflow's Teletext-Software in DVB98

dbox

von der Firma Nokia gebauter digitaler Empfänger für Deutschland.

Demodulation	Bezeichnet die Trennung des Nutzsignals von seiner Trägerfrequenz. Die technische Baugruppe dafür wird als Demodulator bezeichnet.
Demultiplexer	Ist eine technische Baugruppe eines Digitalempfängers, welche die Daten eines Programmes (Video, Audio, Daten) aus dem Datenstrom eines Transponders „herausfiltert“.
Dezimal	Dekadische Darstellung von Zahlen bestehend aus Ziffern, welche die Werte 0 bis 9 haben können – ist das Zahlensystem mit dem im Allgemeinen gerechnet wird.
DVB	Digital Video Broadcasting – Standard zur digitalen Bild- und Tonübertragung
EEPROM	auch Flash-PROM – Electrical Eraseable Programmable Read Only Memory – elektrisch löschbarer und wiederbeschreibbarer „Nurlese-Speicher“- Baustein (Chip) der die Daten auch im stromlosen Zustand behält (nicht flüchtig).
EPG	Electronic Program Guide – Programmbegleitende Informationen in Text (und bei manchen Digitalempfängern auch bebildert z.B. Philips Mediabox) auf dem Fernsehbildschirm.
FBAS	-SignalFarb Bild Amplituden Synchron Signal – ist ein Nachfolger des BAS-Signals, welches um Farbinformationen erweitert wurde.
FEC	Forward Error Correction – Beschreibt die Art der Fehlerkorrektur bei der digitalen Übertragung.

FTA	Free To Air – frei empfangbar. Man unterscheidet FTA-Programme (uncodierte Programme) und FTA-Empfänger (Empfänger ohne CAM).
Halbbild	auch als Zeilensprungverfahren bezeichnet – Im Gegensatz zum PC-Verfahren Monitor werden im Fernsehen nicht ganze Bilder übertragen sondern „nur“ halbe Bilder. Je nach Land werden 50 bzw. 60 Halbbilder je Sekunde auf der Mattscheibe dargestellt. Im ersten Halbbild sind alle ungeradzahligen (1, 3, 5, 7...) Zeilen und im zweiten Halbbild alle geradzahligen (2, 4, 6, 8...) Zeilen enthalten. Dies stellt einen Kompromiß zwischen der verfügbaren Bandbreite im Übertragungsweg und dem wahrnehmbaren Flimmern des Bildes dar. Würde 25 ganzen Bildern je Sekunde übertragen (50 Halbbilder entsprechen ja 25 ganzen Bildern), würde das der Bildschirm unerträglich stark flimmern.
Hexadezimal	Eine Darstellungsart von Zahlen basierend auf einem 16er System. Die einzelnen Ziffern können die Wertigkeiten von 0 bis 9 und von A bis F haben.
IRDETO	Codierungs- und Zugangskontrollsystem (Conditional Access) der gleichnamigen Firma.
Koaxialkabel	Ist ein unsymmetrisches Kabel zum Übertragen hochfrequenter Signale. Das Kabel besteht aus einem mittig liegenden Innenleiter (Seele) aus Kupfer und dem Außenleiter (ebenfalls aus Kupfer), der den Innenleiter kreisförmig umgibt. Zwischen Innenleiter und Außenleiter befindet sich das Dielektrikum – ein aus Kunststoff bestehender Isolator, der auch dafür sorgt, daß der Innenleiter immer in der Mitte des Außenleiters liegt. Um den Außenleiter vor Korrosion zu schützen ist das gesamte Kabel mit einem Kunststoffmantel umzogen.
LNB	Low Noise Block Converter – Ist das eigentliche Empfangsteil einer Satellitenanlage. Er besteht aus der eigentlichen Antenne, einer Einrichtung zur Auswahl der Polarisation und aus einer

elektronischen Schaltung, welche die empfangenen Signale verstärkt und auf eine geringe Trägerfrequenz umsetzt.

LNC Low Noise Converter – ist prinzipiell das selbe wie ein LNB.

LOF Local Oszillator Frequenz – Beschreibt die Frequenz des lokalen Oszillators eines LNBs. Die Oszillatorfrequenz wird dem Empfangssignal zugemischt. Durch die Mischung ergeben sich zwei neue Trägerfrequenzen (Empfangsfrequenz + LOF und Empfangsfrequenz – LOF). Die Differenz aus Empfangsfrequenz und LOF ergibt die neue Trägerfrequenz (Zwischenfrequenz) die dem Satellitenempfänger zugeführt wird.

Mediabox Digitale Setop-Box der Fa. Philips – wird z.B. von „Canal Satellite Numerique“ (Frankreich) und „Canal Satelite Digitale“ (Spanien) als Pay-TV Plattform eingesetzt.

Mediamaster Digitaempfänger der Firma Nokia, der auf der selben Hardwareplattform basiert wie die dbox. Es gibt ihn in verschiedenen Ausführungen sowohl mit wie auch ohne CAM.

Modulation Grundlage zur drahtlosen oder drahtgebundenen Hochfrequenzübertragung. Die Nutzsignale werden mit Hilfe einer wesentlich höheren Trägerfrequenz übertragen. Das Einfügen der Nutzsignale in die Trägerfrequenz wird als Modulation bezeichnet.

MPEG Motion Picture Expert Group – Ist ein Gremium, daß sich mit der digitalen Übertragung von Bild- und Tonsignalen beschäftigt. Es sucht nach geeigneten Möglichkeiten der Datenkompression und – Reduktion, um bei einer hohen Bild- und Tonqualität einen möglichst geringen digitalen Datenstrom zu erzeugen. Brauchbare Möglichkeiten werden in Standards gefaßt (MPEG-1, MPEG-2 usw.). Die digitale Übertragung gemäß DVB erfolgt im MPEG-2 Standard.

Multiplexer	Technische Baugruppe beim Programmanbieter, Satellitenbetreiber oder Kabelnetzbetreiber, welche die digital Datenströme der einzelnen Programmangebote zu einem einzigen Datenstrom zusammenfaßt.
NIT	Network Information Table – Eine Tabelle im digitalen Datenstrom, in der Informationen über ein oder mehrere Programm-Bouquets oder auch über eine gesamte Satellitenposition enthalten sind
NTSC	<p>National Television Standards Committee - Weit verbreitetes Farbfernsehsystem (vor allem Amerika und Japan), welches einige Schwächen aufweist. Technisch bedingt kommt es häufig zu Farb-Verfälschungen, die dazu geführt haben, das die Abkürzung NTSC mit „Never The Same Colors“ (niemals die gleichen Farben) definiert wird.</p> <p>OszillatorIst eine technische Baugruppe zur Erzeugung hochfrequenter Signale.</p>
PAL	Phase Alternation Line - Weit verbreitetes Farbfernsehsystem, welches eine Weiterentwicklung von NTSC ist und damit einige Schwächen von NTSC ausbügelt.
PAT	Programm Association Table
PID	Programm Identifier – beschreibt eine Nummer unter der die Informationen im digitalen Datenstrom zu finden sind.
PMT	Programm Map Table
Polarisation	Hochfrequente Signale können mit einer Antenne gerichtet abgestrahlt werden. Während in der normalen terrestrischen

SCPC	Single Carrier Per Channel – Eine Art der digitalen Übertragung, bei der für jedes übertragene Programm (Channel) eine eigene Trägerfrequenz (Carrier) benutzt wird.
SCSI	Small Computer Standard Interface – Universell einsetzbare Schnittstelle mit paralleler Datenübertragung zum Betrieb verschiedenster Geräte (Festplatten, CD-ROM, Streamer, Scanner usw.) an einem Bus. Ein SCSI-Bus (SCSI-II) kann bis zu 8 Geräte bedienen, wobei ein Gerät davon der SCSI-Controller ist.
SDT	Service Description Table
Seca	Société Européene de Controle D'Access - Ein Codierungs- und Zugangskontrollsystem (Conditional Access).
SECAM	Sequentiel Couleur a Memoire - Ein Farbfernsehsystem, das vor allem in den ehemaligen Ostblockstaaten (ehem. Sowjetunion, Polen usw.) aber auch in Westeuropa (Frankreich) zu finden ist Es unterscheidet sich gänzlich von PAL oder NTSC und daher auch nicht von der dbox unterstützt wird.
Smart-Card	Eine intelligente Chipkarte im Checkkartenformat, auf der alle zum decodieren eines codierten Programms nötigen Informationen für das CAM gespeichert sind.
Symbolrate	Ist ein Schlüsselwert bei der digitalen Übertragung. Sie gibt an, wie hoch der Datenstrom ist.
Synchronisation	Um ein feststehendes (nicht „durchlaufendes“) TV-Bild darstellen zu können, muß das TV-Gerät wissen, wann das Bild beginnt. Dazu werden dem Videosignal Zusatzinformationen zugemischt – das sogenannte Synchronsignal.

S-Video

auch Y/C-Signal – beschreibt eine Übertragungsmöglichkeit für analoge Farb-Videosignale, bei der Helligkeitsinformationen (Chrominanz-Signal welches dem BAS-Signal identisch ist) und Farbinformationen (Luminanz-Signal) auf getrennten Leitungen übertragen werden. S-Video Anschlüsse sind häufig bei hochwertigen Videorecordern und Videokameras (Camcorder) zu finden. Die Bildqualität eines S-Video Signals ist besser als die eines FBAS-Signals, aber erreicht nicht die Qualität eines RGB-Signals.

Teletext

Oft auch als Videotext bezeichnet. Ist ein Zusatzangebot von Programmveranstaltern zum normalen TV-Angebot. Teletext wird von den meisten europäischen Programmen angeboten. Übertragen wird es parallel zum normalen TV-Programm. Mit Hilfe von Teletext können Texte und einfache Blockgrafiken übertragen werden. Hier spricht man von Teletext Level 1 und Level 1.5. Seit noch nicht so langer Zeit
.ogibt es auch den Teletext Level 2.5. Hiermit ist es möglich, Grafiken höherer Auflösung zu übertragen und eine größere Palette von Farben zu benutzen.

TSSD

Time Shifted Service Descriptor

VCR

Video Casette Recorder - Abkürzung für Videorecorder.

Viaccess

Ein Codierungs- und Zugangskontrollsystem (Conditional Access).

Videotext

So heißt der Teletext der Programmveranstalter ARD und ZDF. Der Name Videotext ist geschützt, d. h. er darf nur von ARD und ZDF benutzt werden.

ZF

Siehe Zwischenfrequenz

Zwischenfrequenz

Die von einem Satelliten empfangenen Signale sind zu hochfrequent, um diese über ein Kupferkabel (Koaxialkabel) übertragen zu können. Deshalb wird das Empfangssignal auf eine geringere Frequenz konvertiert – der sogenannten Zwischenfrequenz.

Numerics

12V 54
16/9 66
22 KHz 60
4/3 66
6V 55

A

abspeichern 61
ACBW 47
ASCII Datenübertragung 56
Audio MPEG 45
Audio Mpeg 52
Audio Mpeg Menu 52
Audio-Encoder 52
Audio-PID 46

B

BIN Datenübertragung 56

C

CAM 25, 27
CAM Menu 25
Channel 58
Channels Menu 58
Cinch 54
Codierstufe 16
Colours 63
Comm-Dev 31
Cooltext Menu 16, 18

D

Data Download 45, 56
Data Download Menu 56
Datenübertragung 56
Defaults 65
Defaults Menu 65
Delay/Timer 64
Delay/Timer Menu 63
Delete Channel 58
Demultiplexer 46
DiSEqC 60
DiSEqC 60
DiSEqC Menu 60
DiSEqC Menu 45
Diseqc Rotor-Steuerung 42
Display 62
Display Menu 62

E

Empfangsfrequenz 47
Encoder 71x 57
Encoder 71xx Menu 57
Expert 45
Expert Menu 45, 67

F

Farbbalkentestbild 57
Formatumschaltung 55

G

General Setup 45, 61
General Setup Menu 61

H

HD-Dev 31
HEX Datenübertragung 56

I

I/O 52
I/O Menu 52
I/O-Space 45
Insert Channel 58
Irdeto 28

K

Kurzschluß 53

L

Layer Demux 45, 46
Layer Demux Menu 46
LNB Control 24
LNB Control Menu 24
LNB Setup 23
LNB Setup Menu 23
LOF 45

M

Marker 40
Menüfarben 62
Menüposition 32
Messages 28
Miniaturl-Fernsehern 62
Monitoring 28
Multimedia Menu 17

N

NTSC 49
NTSC Expert 51

P

PAL 49
PAL -50 Hz 50
Pan&Scan 49
parent.Pin 26
PCR-PID 46
PID 22, 46
PIDs Menu 22
Pin 8 55
Pixel 50
Programmanbieter 15
Programmbrowser 15

Programme 58
Programmliste 15, 46
Programmname 15

Q

QPSK 47

R

Radio Menu 16
Replace Channe 58
RGB out 53
Rotor 17, 42

S

SCART 53, 57
Scart menu 55
SCART-Buchse 53
SCART-Buchsen 52
Schaltspannung 52
SCSI Setup 31
SCSI Setup Menu 31
SCT 25
Search 21, 33
Search Menu 21
Setup 23
Setup Menu 23
Signalstärke 47
Si-Parsing 59
Sommerzeit 64
Stereokanäle 52
Stereowiedergabe 52
Symbolrate 20

T

Teletext Untermenü 17
Timer 19
TSF 46
Tuner 19, 45, 47
Tuner Menu 19, 47
Tuner Status 21
Tuner Status Menu 21
TV Menu 15

V

VCR 53
VCR-SCART 54
Video 32
Video Menu 32
Video MPEG 45
Video Mpeg Menu 49
Videodecoder 49
Video-Encoder 49
Videosignal 57

W

Winterzeit 64