

**eycos**  
multimedia systems

# Bedienungsanleitung

**DIGITALER HDTV SAT-RECEIVER**

**S 80.12 HD**

DIGITALER HDTV RECEIVER  
MIT 2 COMMON INTERFACE



## Hinweis

Dieses Handbuch soll Ihnen dabei helfen, mit den umfangreichen Funktionen des Digitalen Satelliten Receiver **Eycos S 80.12 HD** vertraut zu werden. Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte alle Sicherheitshinweise und Bedienungsanweisungen. Bewahren Sie dieses Handbuch so auf, dass Sie es schnell zur Hand haben.

## Sicherheitshinweise

### Hinweise zur Sicherheit

Um Feuergefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, darf der **Eycos S 80.12 HD** weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Öffnen Sie aus dem gleichen Grund, zu Ihrer Sicherheit, den Deckel des Gerätes nicht. Es befinden sich keine Bedienungselemente im Inneren. Sollte ein fester Gegenstand oder eine Flüssigkeit in das Gehäuse innere gelangen, trennen Sie das Gerät sofort vom Stromnetz und lassen Sie es von einem Fachmann prüfen, bevor Sie es weiter verwenden. Auch falls Servicemaßnahmen erforderlich werden, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Reparaturbetrieb, anderenfalls erlischt durch ein Öffnen des Gerätes jeder Garantieanspruch.

Bevor Sie die Antenne oder andere Geräte anschließen bzw. abtrennen, schalten Sie den **Eycos S 80.12 HD** stets aus und trennen ihn vom Stromnetz.

### Hinweise zur Aufstellung und Pflege des Gerätes

Betreiben Sie dieses Gerät nur an einer Steckdose mit 220-240 Volt Betriebsspannung. Stellen Sie Ihren Receiver auf einen stabilen, ebenen Untergrund. Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem keine ausreichende Luftzufuhr gegeben ist, also weder in ein enges Regalfach noch in einen Einbauschränk. Stellen Sie es auch nicht in der Nähe von Wärmequellen oder Heizkörpern auf, und achten Sie darauf, dass es keinem direkten Sonnenlicht, keiner vermeidbaren Staubbelastung und keinen Stößen ausgesetzt ist. Legen Sie keine Decken oder sonstige Gegenstände auf das Gerät, die die Ventilationsöffnungen blockieren.

Reinigen Sie das Gerät bitte nur mit einem weichen trockenen Lappen, nachdem Sie den Netzstecker gezogen haben. Benutzen Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel. Befolgen Sie bitte alle Bedienungshinweise des Bildschirmmenüs bzw. dieser Anleitung. Falls das Gerät nicht einwandfrei arbeitet, unternehmen Sie keinen Versuch, es selbst zu reparieren. Bitte wenden Sie sich in einem solchen Fall an Ihren Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

Bei der Installation der Außeneinheit ist auf eine den VDE-Vorschriften entsprechende Erdung zu achten! Dennoch sollten Sie bei einem stärkeren Gewitter oder einer längeren Reise den Netzstecker ziehen sowie den Antenneneingang des Gerätes abschrauben.

# Inhaltsverzeichnis

## Sicherheitshinweise Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel 1 Allgemeine Informationen 4</b>	<b>Kapitel 4 Systemeinstellung ..... 31</b>
1.1 Funktionen Ihres Receivers ..... 4	4.1 Systemeinstellung ..... 31
1.2 Lieferumfang ..... 6	4.2 Benutzereinstellungen ..... 31
1.3 Gerätefront ..... 7	4.3 A/V Einstellungen ..... 32
1.4 Geräterückseite ..... 8	4.4 Zeiteinstellungen ..... 33
1.5 Die Fernbedienung ..... 10	4.5 Kindersicherung ..... 34
1.6 Audio/Video Anschlüsse ..... 12	
<b>Kapitel 2 Grundeinstellungen ..... 13</b>	<b>Kapitel 5 Festplatten Funktionen (USB / SATA) ..... 36</b>
2.1 Menüstruktur ..... 13	5.1 Programme aufzeichnen ..... 36
2.2 Erstinstallation ..... 14	5.2 Aufnahme ..... 36
2.3 Antenneneinstellungen Kanalsuchlauf ..... 15	5.3 Aufnahme beenden ..... 37
2.4 Moter ..... 18	5.4 HDD (Festplattenverwaltung) ..... 37
2.5 Kanal Liste ..... 18	5.5 Wiedergabe ..... 38
2.6 EPG ..... 20	5.6 Funktionen im Festplatten Menü 38
2.7 Kanalinformationen anzeigen ..... 21	
2.8 Audiosprache ändern ..... 22	<b>Kapitel 6 Timer und Aufnahme Timer ..... 41</b>
2.9 Zoom ..... 23	6.1 Manuelle Timer / Erinnerung ..... 41
2.10 Kanal in der Kanalliste suchen 24	6.2 Timer über EPG programmieren 42
2.11 Satelliten auswählen ..... 25	6.3 Timer Liste ..... 43
2.12 Signalinformationen ..... 25	6.4 Common Interface / Version Info 44
2.13 Sleep Funktion ..... 26	6.5 Firmware Update ..... 45
2.14 nützliche Funktionen ..... 26	6.6 Technische Spezifikationen ..... 46
<b>Kapitel 3 Das Hauptmenü ..... 28</b>	6.7 Fehlerbeseitigung ..... 48
3.1 Installation ..... 28	6.8 Begriffserklärungen ..... 49
3.2 Antenneneinstellungen ..... 29	
3.3 Programm Listen bearbeiten ..... 29	
3.4 Werkseinstellung ..... 30	

Copyright(Copyright©2007 EYCOS Multimedia Systems)Dieses Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von EYCOS nicht übersetzt, vervielfältigt oder anderweitig verwendet werden, weder ganz noch auszugsweise, ausgenommen die Urheberrechtsgesetze oder der Inhaber der Urheberrechtsgesetze lassen dies zu.

# Bedienungsanleitung

## Kapitel 1 Allgemeine Informationen

Der S 80.12 HD ist zum Empfang von HDTV Fernsehprogrammen über Satellit geeignet.

Die einfache Installation und einfache Inbetriebnahme, das bedienerfreundliche "On Screen Display", der hoch qualitative Audio Ausgang mit Dolby AC3 Digital Ausgang, sowie der HDMI und Komponentenausgang, wurden entwickelt um den Erfordernissen der Kunden gerecht zu werden.

Weiterhin bietet Ihnen der S 80.12 HD einen erweiterten EPG (Elektronische Programmzeitschrift), zahlreiche nützliche Programme sowie viele Funktionen um z.B. Die Kanallisten an Ihre Bedürfnisse anzupassen.

### 1.1 Funktionen Ihres Receivers

- Vorprogrammiert für ASTRA, HOTBIRD und TURKSAT
- Empfang von HDTV - (DVB S2) und DVBS Signalen
- Aufnahme (PVR) Funktion (mittels externer Festplatte)
- S-ATA und USB 2.0 Anschluss für Externe Festplatte
- Echtzeituhr (RTC)
- HDMI Ausgang 576p, 720p und 1080i
- Wiedergabe von JPEG Bildern und MP3 Dateien
- 2 x CI Einschübe
- 2 SCART-Anschlüsse sowie RCA A/V-Ausgang
- 4,000 TV und Radio Kanäle speicherbar
- Dolby digital/ AC3 - digitale Tonausgabe über S/PDIF
- DiSEqC 1.0/1.2 and USALS

# Bedienungsanleitung

- Vacuum Fluorescent Display (VFD)
- Automatische, Manuelle, Erweiterte Kanalsuche
- Videotext und DVB Untertitel Unterstützung
- 30 Timer
- 8 Favoritenlisten
- Sleptimer 30, 60, 90 und 120 min
- Timeshift Funktion
- Kindersicherung
- EPG (Elektronischer Programmführer)
- Firmware Aktualisierung via USB 2.0 (OTA vorbereitet)
- 10 Menüsprachen
- Geringe Leistungsaufnahme im Standby (< 4W)
- Netzschalter

# Bedienungsanleitung

## 1.2 Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie den Lieferumfang bzw. den Paket Inhalt.

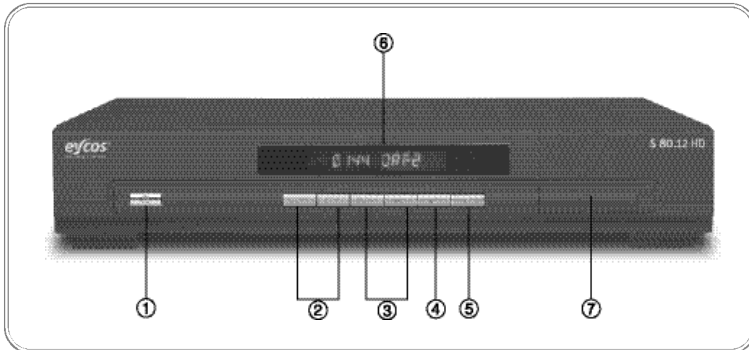
- 1 x Receiver
- 1 x Fernbedienung
- 1 x Bedienungsanleitung
- 2 x Batterien
- 1 x USB Verlängerungskabel

Der Lieferumfang kann geändert werden.



- Falls Sie Kabel benötigen, die nicht im Lieferumfang enthalten sind, so müssen diese gesondert erworben werden.

## 1.3 Gerätefront



### 1) POWER

Schaltet das Gerät ein oder aus.

### 2) CH -/+

Umschalten zum nächsten TV- oder Radiokanal oder, wenn Sie in einem Menü sind: Anwahl eines nächsten Menüpunkts.

### 3) VOL -/+

Ändern der Lautstärke oder, wenn Sie in einem Menü sind: Anwahl eines nächsten Menüpunkts.

### 4) OK

Menüpunkt auswählen oder bestätigen. Wenn Sie im TV-Modus sind: Anzeige der Kanalliste.

### 5) MENÜ

Anzeige des OSD Menüs.

### 6) Alphanumerisches Display

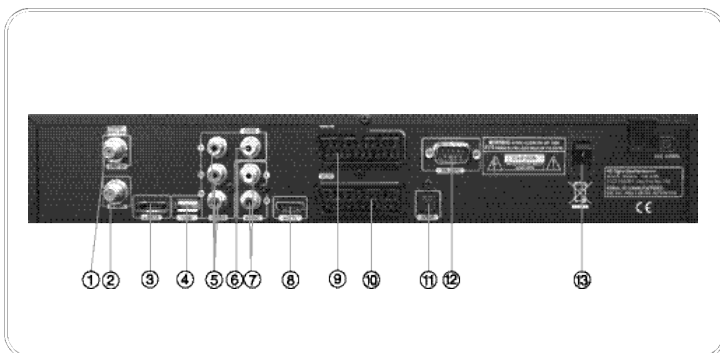
Anzeige des Kanalnamens und Nummer. In Standby Anzeige der Uhrzeit

### 7) Common Interface

Hinter der Frontklappe befinden sich die 2 CI Slots.

# Bedienungsanleitung

## 1.4 Geräterückseite



### 1) LNB IN

Verbinden Sie das Koaxialkabel des LNB's

### 2) IF OUT

Verbinden Sie den LNB OUT-Anschluss über ein Durchschleifkabel mit einer anderen Set-Top-Box

### 3) e-SATA

Anschluss für externe SATA Festplatte

### 4) USB

USB 2 Host Anschluss für USB Festplatte oder USB Stick

### 5) Video


















(Y, Pb, Pr) oder YUV Ausgang, Videoausgang

# Bedienungsanleitung













- 6) CVBS  
Videoausgang
- 7) Audio L/R  
analoger Tonausgang
- 8) HDMI Ausgang  
Digitaler Video und Audio Ausgang
- 9) TV Scart  
Verbinden Sie diesen Anschluss über ein SCART-Kabel mit Ihrem Fernseher
- 10) VCR Scart  
Verbinden Sie diesen Anschluss über ein SCART-Kabel mit Ihrem Videorekorder.
- 11) S/PDIF  
Verbinden Sie den S/PDIF- Anschluss über ein optisches Kabel mit dem Audioeingang Ihres Verstärkers.
- 12) RS 232  
Daten
- 13) Netzschalter  
Trennen des Receivers vom Netz

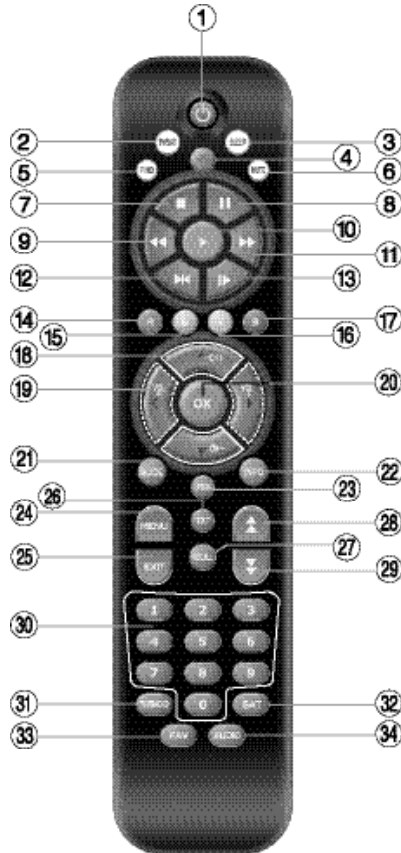
# Bedienungsanleitung

## 1.5 Die Fernbedienung

- 1) POWER (  )  
Schaltet das Gerät ein oder aus
- 2) TV/SAT (  )  
Wechselt zwischen SAT und TV Modus
- 3) SLEEP (  )  
Schlummertaste schaltet den Receiver nach der 30, 60, 90 oder 120 Min. aus
- 4) Rekord (  )  
Starten einer Aufnahme
- 5) FIND (  )  
Suchen eines Sender mit bestimmten Anfangsbuchstaben.
- 6) MUTE (  )  
Ton stumm schalten
- 7) STOP (  )  
Stoppt die Wiedergabe
- 8) PAUSE (  )  
Standbild die Funktion ist im Livebetrieb  
oder bei Wiedergabe einer Aufnahme aktiv
- 9) Rewind (  )  
Rewind the AV file
- 10) Playback (  )  
Anzeigen des Fortschrittsbalkens
- 11) Fast forward (  )  
Schnelles Vorwärtsspielen der  
Wiedergabe 2,3 und 4 fache  
Geschwindigkeit einstellbar
- 12) Repeat (  )  
Wiederholen einer AV Datei
- 13) Slow (  )  
Zeitlupenwiedergabe
- 14) Rote Funktionstaste
- 15) Grüne Funktionstaste
- 16) Gelbe Funktionstaste
- 17) Blaue Funktionstaste
- 18) CH+ / CH- (  )  
TV- oder Radiosender umschalten bzw.  
im Menü Auswahl von Menüpunkten
- 19) VOL +/- (  )  
Ändern der Lautstärke  
oder, wenn Sie in einem Menü sind:  
Anwahl eines nächsten Menüpunkts
- 20) OK (  )  
Auswählen eines Menüs oder Bestätigen  
einer Eingabe. Außerdem zum Anzeigen  
der Senderliste während des Betriebes.  
In der Senderliste können Sie alle  
Programme auswählen
- 21) Guide (EPG) (  )  
Aufrufen des elektronischen  
Programmführers. Erneut drücken, um in

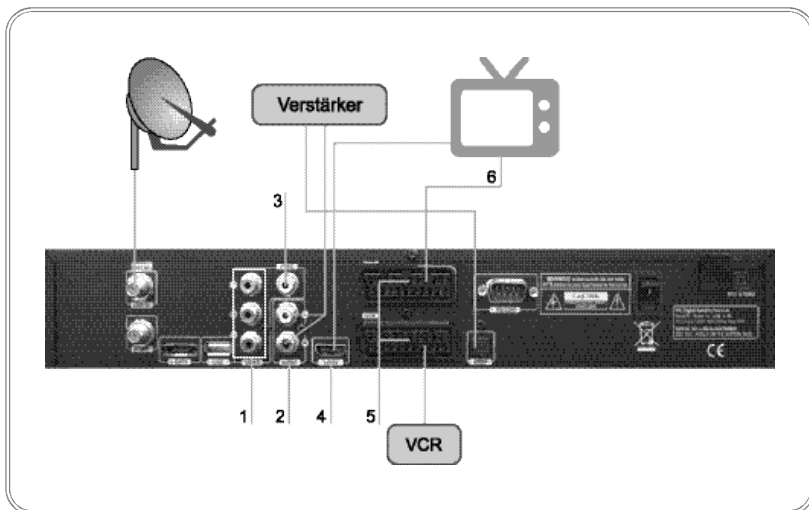
# Bedienungsanleitung

- 22) INFO (  )  
Senderinformationen anzeigen
- 23) Option(  )  
Optionstaste für Multifeed
- 24)Menü (  )  
Anzeigen des Hauptmenüs
- 25) EXIT (  )  
Verlassen des Menüs.
- 26) TXT (  )  
Wenn verfügbar wird der Videotext  
des Senders angezeigt
- 27)RECALL (  )  
Zum vorherigen Sender zurückschalten
- 28)  / Zoom
- 29)  / Signal  
Seitenweise durch TV-Radiolisten  
blättern
- 30) NUMMERISCHE TASTEN  
Direkteingabe des Programmplatzes
- 31) TV/RADIO (  )  
Umschalten zwischen TV oder  
Radiobetrieb
- 32) SAT (  )  
Anzeige der gespeicherten Satelliten  
Liste
- 33)FAV (  )  
Sie können Ihre Lieblingsender der  
Favoritenliste hinzufügen. Drücken Sie dazu die  
Taste FAV, und wechseln Sie dann, sofern  
angelegt zur gewünschten Liste
- 34) AUDIO (  )  
Liste der verfügbaren Tonspuren des  
gewählten Senders anzeigen



# Bedienungsanleitung

## 1.6 Audio/Video Anschlüsse



1) Videoausgang (Y, Pb, Pr) oder YUV Ausgang

2) Audio Ausgang links, rechts

3) Video (CVBS) Ausgang

4) HDMI Ausgang

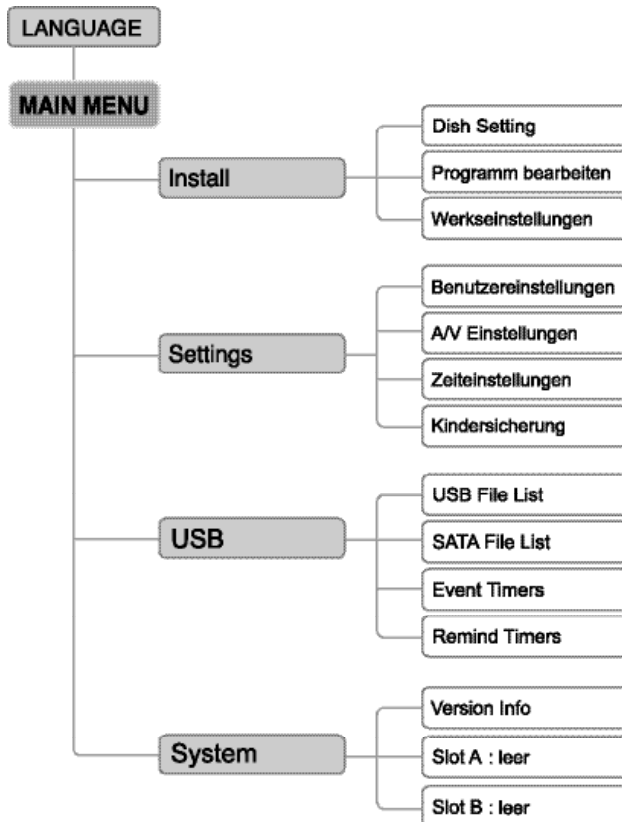
5) TV/VCR Scart Anschluss

6) S/PDIF Anschluss

## Kapitel 2 Grundeinstellungen

### 2.1 Menüstruktur

Diese Abbildung gibt Ihnen einen Überblick über die Menüstruktur des Receivers.




# Bedienungsanleitung

## 2.2 Erstinstallation

Der Receiver ist für die Satelliten **ASTRA**, **HOTBIRD** und **TÜRKSAT** **vorprogrammiert**, das heißt Sie müssen nur mehr einige Parameter für die Systemkonfiguration festlegen. Im nachfolgenden Kapitel erhalten Sie ausführliche Informationen zu grundlegenden Einstellungen.

### 1. Spracheinstellungen

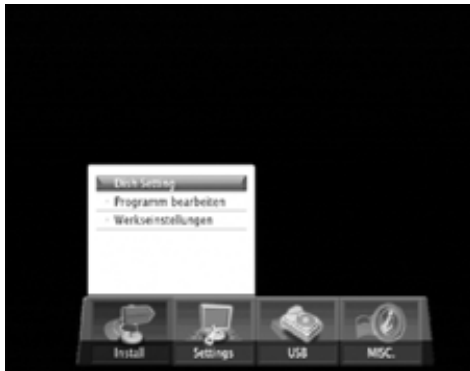
Beim der ersten Inbetriebnahme Receivers wird eine Auswahl der verfügbaren Menüsprachen angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Sprache mit den  Tasten aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit durch drücken der **OK** Taste.



Diese Anzeige wird nur beim ersten Start oder nach dem zurücksetzen des Receivers auf seine Werkseinstellungen erscheinen.

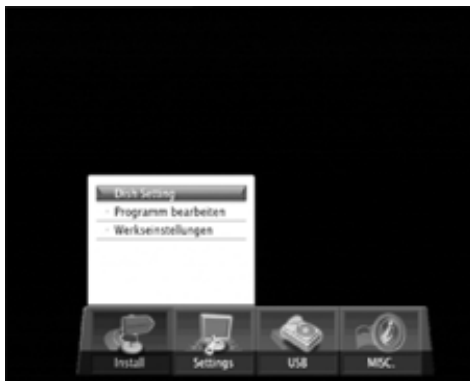
Nach einstellen der Sprache kommen Sie automatisch in das Installationsmenü in dem Sie weitere Einstellungen vornehmen können.

# Bedienungsanleitung



Fahren Sie mit den Menüpunkt **Antenneneinstellungen** fort.

## 2.3 Antenneneinstellungen Kanalsuchlauf



Wählen Sie im Hauptmenü Installation das Untermenü **Antenneneinstellung** mit Hilfe der **OK** Taste aus.

Sie werden nun aufgefordert Ihren PIN CODE einzugeben.





Geben Sie nun Ihren Pincode mit den Nummerntasten "0-9" der Fernbedienung ein.

Der Voreingestellte Pincode lautet "0000".

# Bedienungsanleitung



## 1. Satellit

Wählen Sie in dieser Zeile mit den Tasten   den zu programmierenden Satelliten oder betätigen Sie die **OK** Taste um alle vorprogrammierten Satelliten aufzulisten. In dieser Liste können Sie mit der **Blauen** Taste die zu empfangenden Satelliten Markieren. Wählen Sie mit den Tasten   den gewünschten Satelliten aus und bestätigen die Auswahl mit der **OK** Taste.

## 2. LNB Typ

Wählen Sie hier den LNB -Typ Ihrer Empfangsanlage. Standard Einstellung ist UNIVERSAL.

## 3. LNB Frequenz

Wichtig dabei ist, dass Sie genau wissen, welche Oszillatorfrequenzen Ihr LNB hat. In Europa handelt es sich bei den neueren LNB s eigentlich generell um sogenannte Universal LNB mit einer LO=9.75GHz für das untere (Low-) und 10.6GHz für das höhere (High-) Band. Sie haben jedoch auch die Möglichkeit verschiedene vorgegebene Standardfrequenzen einzugeben.

## 4. LNB Spannung

Spannungsversorgung zum LNB. Auswahl Ein oder Aus.

## 5. Transponder

Auswahl des Transponders mit den   Tasten. Durch drücken der **OK** Taste werden alle Transponder angezeigt.

# Bedienungsanleitung

## 6. Suchmodus

Auswahl Alle, FTA (nur Freie), CAS (nur verschlüsselte)

## 7. Netzwerksuche

Findet Transponder, die unter Umständen nicht vorprogrammiert sind aufgrund der Netzwerkinformation die der Provider senden kann.

## 8. DiSEqC

Auswahl der DiSEqC Befehle Port 1, 2, 3, 4 und Mini DiSEqC A und B.

## 9. Motor

**Durch drücken** der **OK** Taste gelangen Sie das Menü der Motor Einstellung. Sie zwischen DiSEqC 1.2 USALS auswählen.

**Funktionstasten** der Antenneneinstellungen:

**Rot:** Sendersuchlauf des ausgewählten Satelliten

**Grün:** Transponder Sendersuchlauf, durchsucht nur den ausgewählten Transponder.

**Gelb:** Alle aktiven Satelliten werden durchsucht

**Blau:** Aktiviert den Satelliten für die Multisuchlauf Funktion

**Sortieren:** Sortiert der Satelliten nach Namen oder Position



Nach Ende des Suchlaufs erfolgt die Abfrage "Möchten Sie sichern".

Nach bestätigen der Abfrage sind die gefundenen TV und Radioprogramme gespeichert.

Prüfen Sie vor dem Start des Kanalsuchlaufes auf der rechten Seite des Menüs die Signalstärke und Qualität.

# Bedienungsanleitung

## 2.4 Motor

In diesem Menü können Sie zwischen Motor (DiSEqC 1.2) oder USALS auswählen.




USALS ist ein sehr komfortables DiSEqC-Motorsystem welches DiSEqC 1.3 Befehle unterstützt. Sie können damit automatisch weitere Satelliten direkt ansteuern, sofern Sie den Längengrad und Breitengrad Ihres Wohnortes kennen bzw. eingegeben haben.

## 2.5 Kanal Liste

Sie können verschiedene Senderlisten anzeigen und so noch komfortabler zwischen den einzelnen Sendern umschalten.



# Bedienungsanleitung

- 1) Drücken Sie **OK** Taste, während Sie eine Sendung ansehen, um die gewählte Senderliste anzuzeigen.
- 2) Wählen Sie den gewünschten Sender mit Hilfe der Taste , und drücken Sie **OK** Taste, um den Sender zu wechseln.
- 3) Drücken Sie die Taste **FAV**, um zwischen den verschiedenen Senderlisten (z. B. ALL, FAV1~8) zu wechseln.



- 4) Durch drücken der **Roten** Taste ändern Sie die Sortierung der Kanäle. Die Anzeige erfolgt jetzt sortiert nach verschlüsselt und unverschlüsselten Kanälen.
- 5) Durch drücken der **Grünen** Taste wird ein Menü eingeblendet, in welchem Sie die Möglichkeit haben, die Kanäle nach Ihren Wünschen (Alphabetisch oder nach Satellit) anzupassen.
- 6) Sie können einen Kanal auch nach seinem Namen suchen. Durch drücken der **FIND** Taste wird eine Tastatur eingeblendet mit derer Sie den gewünschten Kanal suchen können.

Die Kanalliste können Sie wieder verlassen indem Sie die **OK** oder **Exit** Taste drücken.

# Bedienungsanleitung


## 2.6 EPG ( Elektronischer Programmführer)

Der Programmführer zeigt Ihnen eine Übersicht des Fernsehprogramms für jeden Kanal nach Datum und Uhrzeit sortiert an.

### 1. Einzelkanalübersicht





Wählen Sie den gewünschten Kanal mit den  Tasten aus.

Mit den  Tasten können Sie die gewünschte Sendung auswählen. Durch drücken der **INFO** Taste erhalten Sie eine erweiterte Inhaltsangabe der Sendung die Sie gewählt haben.

### 2. Mehrkanalübersicht



# Bedienungsanleitung

Durch Drücken der **Blauen** Taste gelangen Sie in diese Form der EPG Anzeige. Wählen Sie den gewünschten Kanal mit den  Tasten aus. Mit den  Tasten können Sie die gewünschte Sendung auswählen. Durch Drücken der **INFO** Taste erhalten Sie eine erweiterte Inhaltsangabe der Sendung die Sie gewählt haben. Eine Vorschau des Inhaltes erscheint im Bild rechts unten.

## Funktionstasten im EPG

### Info

Anzeigen der erweiterten Inhaltsangabe zur Sendung.

### Stopp

Zeigt die Timerliste an.

### Pause

Zeigt die Liste der Programme an, die zur Erinnerung bzw. zum Umschalten programmiert wurden.

## 2.7 Kanalinformationen anzeigen

### 1. Grundlegend Informationen

Sie können die **INFO** Taste drücken, während Sie ein Programm ansehen, um das Informationsfenster anzuzeigen. Um die Programminformationen wieder auszublenden, drücken Sie die Taste **EXIT**. Diese Einblendung erfolgt auch bei jedem Kanalwechsel.

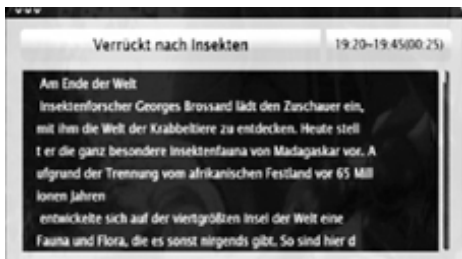


1. Aktuelle Uhrzeit
2. Kanalnummer
3. Name der aktuellen Sendung
4. Kanalname
5. Sendemodus und Bildauflösung
6. Indikator für Frei/Verschlüsselt, Gesperrt/nicht Gesperrt, Mono/Stereo und HDTV/SDTV

# Bedienungsanleitung

## 2. Detaillierte Informationen

Hier werden detaillierte Informationen zur laufenden Sendung angezeigt. Drücken Sie die Taste **INFO** erneut, während das Informationsfenster angezeigt wird, um die detaillierten Informationen anzuzeigen. Um die Programminformationen wieder auszublenden, drücken Sie die Taste **EXIT** oder **INFO**.





**Achtung:** Wenn keine EPG-Informationen vom Programmanbieter verfügbar sind, wird dieses Fenster nicht angezeigt.

## 2.8 Audiosprache ändern

Wenn das dargestellte Programm mehrere Tonspuren unterstützt, können Sie die gewünschte Sprache auswählen.



# Bedienungsanleitung



1. Drücken Sie die Taste **AUDIO** um die Liste der verfügbaren Tonspuren anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste , um die gewünschte Tonspur auszuwählen. Mit den  Tasten können Sie **MONO**, **STEREO**, **LINKS** oder **RECHTS** einstellen. Nachdem Sie diese Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie die **OK** Taste um die Tonspur zu wechseln.

Sie können eine bestimmte Tonspur als Standard festlegen. Drücken Sie dazu die Taste **MENU** und wählen Sie Einstellungen-pracheinstellungen-Audio.

## 2.9 Zoom

Sie können das aktuelle Bild zoomen.





1. Drücken Sie die Taste **ZOOM**, um in den Zoommodus zu wechseln. Das Zoom Symbol erscheint auf dem Bildschirm.
2. Verschieben Sie den Cursor mit den,  Tasten.
3. Sie können die Größe des Bereichs mit den  Tasten verändern.
4. Wenn Sie alle Parameter nach Ihren Wünschen eingestellt haben, starten Sie die Zoomfunktion mit der **OK** Taste. Mit der **Exit** Taste können Sie die Funktion beenden.
5. Während des Zoomens wird der Vergrößerungsfaktor in der oberen rechten Ecke des Bildschirms angezeigt.

# Bedienungsanleitung

## 2.10 Kanal in der Kanalliste suchen

Mit dieser Funktion können Sie einen bestimmten Sender in den unterschiedlichen Senderlisten noch komfortabler suchen.



1. Drücken Sie die Find Taste um diese Funktion aufzurufen.
2. Benutzen Sie die  oder  und die Taste **OK** um den Namen des Kanals einzugeben. Immer wenn Sie einen Buchstaben eingeben, sehen Sie im rechten Fenster die Ergebnisse, auf die Ihre Buchstabenfolge zutrifft.



3. Sie können nun mit der grünen Taste auf die rechte Seite wechseln um Ihren Kanal mit **OK** aufzurufen.

**Diese Funktion können Sie auch im normalen TV oder Radiobetrieb, bei eingblendeter Kanalliste, im Timer Menü und im Menü Kanal bearbeiten benutzen.**

# Bedienungsanleitung

## 2.11 Satelliten auswählen

Benutzen Sie die **SAT** Taste um die Satellitenauswahl zu öffnen. Wählen Sie den gewünschten Satelliten und betätigen die Auswahl mit der **OK** Taste.



## 2.12 Signalinformationen

Diese Funktion gibt Ihnen Auskunft über die Signalstärke und Signalqualität des aktuellen Kanals.




1. Rufen Sie die Funktion mit der Signal Taste auf.
2. In diesem Menü können Sie auch die Motorsteuerung benutzen.

# Bedienungsanleitung

## 2.13 Sleep Funktion



1. Drücken Sie die **SLEEP** Taste Ihrer Fernbedienung um die Zeit einzustellen nach der ihr Receiver abschalten soll.
2. Sie können die Zeit mit den  Tasten verändern (30, 60, 90 oder 120 Minuten).

## 2.14 nützliche Funktionen



Durch drücken der **MUTE** Taste wird der Ton vorübergehend stumm geschaltet. Wenn diese Funktion aktiviert ist wird ein entsprechendes Symbol eingeblendet. Erneutes drücken der Taste aktiviert den Ton wieder.

# Bedienungsanleitung

## TV/Radio

Drücken Sie die Taste **TV/RADIO**, um zwischen TV- und Radiobetrieb umzuschalten.

## Recall



Diese Taste ruft eine Liste mit den zuletzt gesehenen Kanälen auf, so dass Sie direkt auf diese zugreifen können. Die Liste enthält die letzten 8 gesehenen Kanäle. Mit der Roten Taste können Sie alle Kanäle in der Liste löschen.

## FAV (Favoriten)



Mit der **FAV** Taste können Sie direkt auf die von Ihnen erstellten **FAV**-Listen zugreifen. Sie gibt Ihnen direkten Zugriff auf Ihre Favoritenlisten. Die Favoritenlisten können Sie im Menüpunkt: Installation Programme bearbeiten, anlegen. Lesen Sie dazu das Kapitel Programmbearbeitung.



## TV/SAT

Mit der **TV/SAT** Taste können Sie ein über den Scart Anschluss verbundenes Gerät zum TV durchschalten. Erneutes drücken der Taste schaltet wieder zum Satellitenempfang zurück.

# Bedienungsanleitung

## Kapitel 3 Das Hauptmenü

In diesem Kapitel erklären wir wie man Kanäle sucht, Kanäle bearbeitet, Systemeinstellungen wie Sprache, OSD und Uhrzeit vornimmt und erklären die Zusatzprogramme in Ihrem Receiver.

Sie können sich im Menü mit Hilfe der  und  Tasten bewegen und zu dem entsprechenden Untermenü bewegen, bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** Taste.

In manchen Untermenüs werden Sie aufgefordert einen Pincode einzugeben. Benutzen Sie dazu die numerischen **“0-9”** Tasten der Fernbedienung. Der voreingestellte Pincode lautet **“0000”**.

Sie können diesen Code im Menü Einstellungen Kindersicherung ändern.

### 3.1 Installation




## 3.2 Antenneneinstellungen



In diesem Menü können Sie verschiedene Einstellungen entsprechend Ihrer Außeneinheit durchführen sowie den Kanalsuchlauf durchführen.

## 3.3 Programm Listen bearbeiten

In diesem Menü können Sie Kanäle verschieben, löschen, umbenennen, sperren oder Favoritenlisten anlegen.

Wählen Sie die zu bearbeitenden Kanäle mit den  Tasten aus.

### Kanal löschen

Um Kanäle zu löschen drücken Sie die **Grüne** Taste.


### Kanal umbenennen

Zum Umbenennen eines Kanals drücken Sie die **Gelbe** Taste.

### Kanal sperren/entsperren

Um einen Kanal zu sperren bzw. entsperren drücken Sie die **Blaue** Taste.

### Kanäle verschieben:

markieren Sie den/die zu verschiebenden Kanal/Kanäle mit der Info Taste. Sie können diesen Kanal/Kanäle nun mit den  Tasten an die gewünschte Position verschieben. Alternativ können Sie, nachdem markieren die gewünschte Position mit den Zifferntasten Ihrer Fernbedienung eingeben. Mit der **OK** Taste wird das verschieben abgeschlossen.

**Sie haben die Möglichkeit Favoritenlisten zu erstellen und zu bearbeiten.**

# Bedienungsanleitung



## 3.4 Werkseinstellung



**Werkseinstellung:** Setzt das Gerät in den Auslieferungszustand zurück.  
**ACHTUNG:** Alle Persönlichen Einstellungen werden gelöscht.

## Kapitel 4 Systemeinstellungen

### 4.1 Systemeinstellungen



### 4.2 Benutzereinstellungen

In diesem Menü können Sie Einstellungen wie Sprache, OSD - Setup, Ausgangseinstellungen vornehmen. Die Auswahl der Menüpunkte erfolgt mit den

 Tasten.



# Bedienungsanleitung

**Menüsprache:** Auswahl der gewünschten Sprache der Menüführung.

**Audiosprache:** Auswahl der gewünschten Audio Sprache.

**Untertitelsprache:** Sprachauswahl für DVB Untertitel.

**Menütransparenz:** hier stellen Sie die Transparenz der Benutzeroberfläche ein.

**Anzeigendauer:** Einblendzeit der Menüeinblendungen.

**Programm Umschalt mode:** Darstellung während der

**Kanalumschaltung:** Ein/Ausblenden, schwarzer Bildschirm oder Standbild.

**Vorheriges Programm:** Einstellung ob bei betätigen der Taste Recall automatisch zum letztgesehenen Kanal geschaltet werden soll, oder die Liste der 8 zuletzt gesehenen Kanäle zur Auswahl angezeigt werden soll.

**Radio Screensaver:** Funktion, die ein starres Hintergrundbild verhindert.

**Auto Dolby Select:** Automatische Auswahl der Dolby Audiospur.

Sie können diese Auswahl auch bei jedem Programm ändern.

## 4.3 A/V Einstellungen ( Audio/Video)



**TV System:** auswählen zwischen Auto/PAL/NTSC.

**Bildschirmtyp:** 4:3 oder 16:9 **Seitenverhältnis:** Letter Box, Pan and Scan und Full screen.

**HDMI Video:** Auflösung 576p, 720p oder 1080i

**TV wählen:** CVBS oder RGB für den Scart-Anschluss.

**HDMI S/DPDIF Output:** PCM oder Dolby Digital. Bei Einstellung Dolby Digital erfolgt die Ausgabe des Tons nur am optischen Ausgang.



Die Regelung der Lautstärke über HDMI ist nur im PCM Mode möglich.

Den Menüpunkt zur Einstellung der Videoauflösung können Sie während der Wiedergabe einer Aufnahme durch drücken der gelben Taste jederzeit aktivieren



## 4.4 Zeiteinstellungen



In diesem Menü können Sie die aktuelle Uhrzeit einstellen.

Wählen Sie mit den   Tasten entweder die Zeiteinstellung **Auto** oder **Manuell**.

**Uhrzeit Modus: Auto**

**Zeitversatz:** Legen Sie den korrekten GMT-Offset-Wert (Zeitverschiebung zur GMT) mit Hilfe den Tasten   fest.

**HINWEIS: Die GMT- Abweichung in Deutschland beträgt +1 Stunde.**

**Sommerzeit :** An oder Aus

**Uhrzeit Modus: Manuell**

**Aktuelle Zeit:** Eingabe der lokale Zeit mit den Zifferntasten 0 bis 9.

**Datum:** Drücken Sie die **OK** Taste. Mit den ,  Tasten können Sie das Datum einstellen.



**Sommerzeit:** An oder Aus

# Bedienungsanleitung

## 4.5 Kindersicherung

Durch Verwendung eines Pin Codes für Menüs sperren, Receiver sperren und sperren verschlüsselter Programme können Sie Missbrauch des Receivers vermeiden.



1. Wählen Sie den gewünschten Punkt mit den  Tasten.
2. Ändern Sie die Einstellungen mit den  Tasten.
3. Durch drücken der "MENU" oder "EXIT" Taste verlassen Sie das Menü.

### Receiversperre:

**EIN:** Einschalten des Receivers nur durch eingeben des PIN Codes möglich.

**AUS:** Der Receiver startet ohne Abfrage.

### Menü sperren:

**EIN:** Beim öffnen einiger Menüpunkte erfolgt die Pin Code Abfrage.

**AUS:** Sie können auf alle Menüpunkte zugreifen.

### Verschlüsselung sperren:

**EIN:** Verschlüsselte Kanäle können nur nach Eingabe des Pin Codes angesehen werden.

# Bedienungsanleitung

**AUS:** Alle Kanäle können angesehen werden.

**Kindersicherung:**

**Sperren:** Alle Kanäle mit einer Jugendschutzkennung werden gesperrt.

**Löschen:** Alle Kanäle mit einer Jugendschutzkennung werden aus der Kanalliste gelöscht.

**Abschalten:** beim Umschalten zu Kanälen mit einer Jugendschutzkennung wird das Gerät ausgeschaltet.

**PIN Code ändern:**

Drücken Sie auf diesem Menüpunkt die **OK** Taste. Nun öffnet sich ein Eingabefenster indem Sie ihren neuen Pin Code eingeben können. Nachdem Sie den neuen Pin Code das erste Mal eingegeben haben erscheint das Pin Eingabefenster erneut. Nun geben Sie Ihren neuen Pin zur Bestätigung noch einmal ein. Der neue Pin Code ist nun gespeichert.

**Der voreingestellte Pin Code lautet "0000". Wenn Sie Ihren Pin Code ändern, notieren Sie sich bitte den neuen Code an einer sicheren Stelle.**

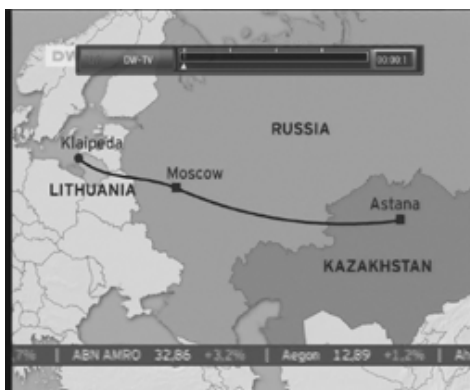
# Bedienungsanleitung

## Kapitel 5 Festplatten Funktionen (USB / SATA)

Die folgenden Funktionen sind nur verfügbar wenn eine USB oder SATA Festplatte am Gerät angeschlossen ist.

### 5.1 Programme aufzeichnen

### 5.2 Aufnahme



Um eine Sendung aufzunehmen, drücken Sie die **Rekord** Taste. Wenn die Aufnahme startet, wird im Bildschirm der Aufnahme Fortschrittsbalken angezeigt. Die Aufnahme beenden Sie durch drücken der **Stop** Taste.

## 5.3 Aufnahme beenden






Wenn Sie die Stop Taste drücken, wird eine Abfrage eingeblendet. Zum beenden der Aufnahme wählen Sie Ja aus und bestätigen mit der **OK** Taste.

## 5.4 HDD (Festplattenverwaltung)

In diesem Menü können Sie die Daten Ihrer SATA oder USB Festplatte verwalten.




Wählen Sie mit den  Tasten dem Menüpunkt **HDD**. Mit den  Tasten, wählen Sie die angeschlossene Festplatte (**USB** oder **SATA**) aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** Taste.

Sie sehen jetzt das Inhaltsverzeichnis der Festplatte. Mit den  Tasten, wählen Sie das Verzeichnis **SVHD Video** aus. Öffnen Sie dieses Verzeichnis mit der **OK** Taste. Es erscheint folgendes Auswahlfenster.

# Bedienungsanleitung




## 5.5 Wiedergabe

Wählen Sie die gewünschte Aufnahme mit den  Tasten. Die **Wiedergabe** wird durch drücken der **OK** Taste gestartet.

## 5.6 Funktionen im Festplatten menü

**Rote** Taste: dieser Taste öffnet das **Optionsmenü**

Erstellen eines **neuen Ordners**, **löschen**, **umbenennen** und verschieben. Die gewünschte Funktion wählen Sie mit den  Tasten. Die Bestätigung erfolgt durch drücken der **OK** Taste.



**Scandisk**: Durch drücken der **Grünen** Taste wird die angeschlossene Festplatte initialisiert.

**Format**: Durch drücken der **Gelben** Taste wird die Festplatte formatiert.

**ACHTUNG** Bei diesem Vorgang werden **ALLE** Daten auf der Festplatte gelöscht.

# Bedienungsanleitung

**Speichern Ihrer Kanalliste:** Durch drücken der **Blauen** Taste wird Ihre Kanalliste auf die **USB** Festplatte oder einen **USB** Stick gespeichert.

**INFO:** Wählen Sie mit den  Tasten eine Aufnahme aus. Drücken Sie jetzt die **INFO** Taste um die erweiterte Inhaltsangabe der aufgenommenen Sendung anzuzeigen. Mit den  Tasten können Sie in diesem Fenster blättern. Mit der **Exit** Taste verlassen Sie die Anzeige.





## Wiedergabe von aufgenommenen Sendungen

Starten Sie die Wiedergabe wie im Kapitel 5.6 beschrieben.




Ihnen stehen während der Wiedergabe verschiedene Funktionen zur Verfügung:

# Bedienungsanleitung

**INFO:** Wählen Sie mit den  Tasten eine Aufnahme aus. Drücken Sie jetzt die **INFO** Taste um die erweiterte Inhaltsangabe der aufgenommenen Sendung anzuzeigen. Mit den  Tasten können Sie in diesem Fenster blättern. Mit der **Exit** Taste verlassen Sie die Anzeige.


Bei jedem betätigen der  Taste springen Sie 1 Minute vorwärts


Bei jedem betätigen der  Taste springen Sie 1 Minute zurück.

Durch drücken der **Grünen** Taste springen Sie 5 Minuten vorwärts

Durch drücken der **Roten** Taste springen Sie 5 Minuten zurück.

**Pause:** Mit drücken der Taste aktivieren Sie die Standbildfunktion. Nochmaliges drücken der **Pause** Taste beendet die Standbildfunktion und die Wiedergabe wird fortgesetzt.

**Fast Forward**(): Schneller Vorlauf-mit jedem drücken der Taste erhöht sich die Geschwindigkeit des Vorlaufs, es stehen 3 Geschwindigkeiten zur Verfügung.

**Fast Rewind**(): Schneller Rücklauf-mit jedem drücken der Taste erhöht sich die Geschwindigkeit des Rücklaufs, es stehen 2 Geschwindigkeiten zur Verfügung.

**Stop:** Beenden der Wiedergabe.

## Kapitel 6 Timer and Aufnahme Timer

In diesem Kapitel beschreiben wir die Möglichkeiten, Sendungen zeitgesteuert aufzunehmen bzw. die Erinnerungsfunktion zu benutzen.

### 6.1 Manueller Aufnahme / Umschalt Timer Erinnerung

Im **Menu-HDD-Aufnahme Timer** können Sie Timer manuell anlegen bzw. bearbeiten.

**Die Funktionen des Umschalt Timers (Erinnerungsfunktion) entsprechen denen der Aufnahme Timer, jedoch wird bei der Erinnerung statt eine Aufnahme zu starten zum gewünschten Kanal umgeschaltet.**




#### Funktionen der manuellen Programmierung:

**Aufnahme:** Einstellen ob eine Sendung aufgenommen wird (**AN**) oder **AUS**, um nur zum entsprechenden Programm umzuschalten.

**Tuner ID:** Auswahl des gewünschte Tuners (Option).

**Satellit:** Wählen Sie den Satelliten aus, auf dem der gewünschte Kanal liegt.

**Kanal:** Durch drücken der **OK** Taste wird die Kanalliste zur Auswahl des gewünschten Kanals angezeigt. Die Auswahl erfolgt mit den  Tasten. Bestätigen Sie ihre Auswahl mit der **OK** Taste.

**Mode:** Folgende Modi können Sie wählen:

Einmal, Jeden Tag, Wöchentlich, Jeden Werktag und Jedes Wochenende

**Datum:** Eingabe des gewünschten Datums.

**Start:** Eingabe der Startzeit der Sendung.

**Stopp:** Eingabe der Stoppzeit der Sendung.

**Dauer:** Sie können die Dauer der Aufnahme ändern.

# Bedienungsanleitung

## 6.2 Timer über EPG programmieren

Sie haben die Möglichkeit bei eingeblendetem EPG eine Sendung für die Aufnahme bzw. zur Erinnerung( umschalten) zu programmieren.



Drücken Sie die Guide Taste um in den EPG zu gelangen.  
Wählen Sie den gewünschten Kanal mit den Tasten aus.


Mit den Tasten können Sie die gewünschte Sendung auswählen. Durch drücken der **Rekord** Taste wird diese Sendung zum Aufnehmen markiert (Roter Punkt). Drücken Sie die Gelbe Taste, dann aktivieren Sie die Erinnerungsfunktion (umschalten des Programms). Kennzeichen dafür ist ein gelber Punkt.

Die Programmierung ist damit abgeschlossen. Wenn Sie die Programmierung anpassen möchten, können Sie das in der **Event Liste** tun.  
Weitere Informationen zum EPG finden Sie im **Kapitel 2 2.5**

## 6.3 Timer Liste

In diesem Menü können Sie einen Timer Eintrag erstellen, bearbeiten oder löschen.



Drücken Sie im Timer Menü die Rote Taste um zur Timerübersicht zu gelangen. Wählen Sie den gewünschten Eintrag mit den  Tasten.



Drücken Sie die **Rote** Taste und bestätigen Sie die Abfrage mit **Ja** um den Timereintrag zu bearbeiten.

Das Ändern des Timereintrags erfolgt gleich wie das manuelle programmieren eine Timers. Siehe Kapitel 5 Punkt 5.1.

Um den gewählten Timereintrag zu löschen drücken Sie die **Grüne** Taste.

Zum löschen aller Timereinträge drücken Sie bitte die **Gelbe** Taste.

# Bedienungsanleitung

## 6.4 Common Interface / Version Info



### Version Info

Zeigt Informationen zu Gerät und Firmware an.

### Common Interface

Hier können Sie Informationen zum jeweiligen Modul auslesen.

Wenn Sie verschlüsselte TV Programme empfangen wollen, müssen Sie ein entsprechendes Common Interface Modul, sowie die entsprechende Smartcard verwenden. Wenn Sie kein Common Interface Modul verwenden, können Sie nur freie Programme empfangen.

## 6.5 Firmware Update



Das updaten der Firmware können Sie durchführen indem Sie die neueste Version auf einen USB Stick kopieren und diesen mit dem Receiver verbinden. (Update über Satellit in Vorbereitung)

Im Menüpunkt HDD USB Speicher können Sie die Datei mit der Taste **OK** auswählen. Im jetzt angezeigten Menü wählen Sie den Punkt S/W Update. Entfernen Sie den USB Stick erst nach beenden des Updates. Bestätigen Sie den Neustart des Receivers mit **JA**. Die neueste Firmware ist jetzt auf Ihrem Receiver installiert.

**Auf gleiche Weise können Sie auch Ihre Kanalliste einspielen.**

# Bedienungsanleitung

## 6.6 Technische Spezifikationen

<b>Tuner und Decoder</b>	
Tuner	QPSK
Eingang/ Durchschleif Ausgang	75 Ohm, F-Buchse
Frequenzbereich	950-2150 MHz
Eingangssignal Pegel	-65 ~ -25dBmV
LNB Spannung und Polarisisation	Vertikal: 13,5 VDC
	Horizontal: 18 VDC
	Strom: 500 mA mit Überspannungsschutz
22 KHz Signal	Frequenz: 22 +/- 1 KHz
	Amplitude: 0,6 +/- 0,2V
Modulation	QPSK / 8PSK
Input Symbolrate	DVB-S: 2-45Ms/S
	DVB-S2 :10~31 Ms/S
FEC	DVB-S: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Auto
	DVB-S2 :1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10, Auto
<b>MPEG Transportstrom / A/V Dekodierung</b>	
Transportstrom	ISO/IEC 1318-1 MPEG-2
Profil Level	2 x MPEG-2 MP@HL
Bild-Seitenverhältnis	4:3, 16:9, Pan Scan, Letter box
Video Auflösung	576i / 576p / 720p / 1080i
Audio Dekodierung	MPEG-1/2, Layer 1, 2
<b>Hauptsystem</b>	
Hauptprozessor	RISC CPU
Externe Festplatte	maximal 750 GB
RTC (Systemuhr)	Real Time Clock
<b>Gerätefront und Fernbedienung</b>	
7 Tasten	CH +/-, Vol +/-, Standby, Menü, OK
Frontdisplay	VFD Display
Fernbedienung	45 Tasten

# Bedienungsanleitung

<b>Audio / Video / Daten Ein / Ausgang</b>	
A/V Cinch	CVBS Video Ausgang
	Audio L/R Ausgang (analog)
S/PDIF	Digital Audio oder Dolby AC3 Bitstrom
RS-232	9 Pin serieller Port
	Transferrate 115,2 Kbps
HDTV Ausgang	HDMI Ausgang
Komponentenausgang	YUV
<b>Spannungsversorgung</b>	
Eingangsspannung	95-250 VAC, 50/60 Hz
Netzteiltyp	SMPS
Stromaufnahme	Im Betrieb: max.22W, Standby: < 4 W
Sicherung	interne Sicherung
	Es sollte ein Überspannungsschutz verwendet werden.
<b>Physische Spezifikationen</b>	
Abmessungen (BxHxT)	370 x 60 x 265 mm
Gewicht	ca. 3 Kg

- **Spezifikationen und Funktionen können ohne vorherige Ankündigung, im Rahmen der Weiterentwicklung, abweichen.**

# Bedienungsanleitung

## 6.7 Fehlerbeseitigung

Falls das Gerät nach der Überprüfung noch immer nicht korrekt funktioniert, wenden Sie sich bitte an einen Vertriebspartner in Ihrer Nähe. Öffnen Sie das Gerät unter keinen Umständen. Dies könnte zu einem gefährlichen Stromschlag führen, außerdem erlischt dadurch Ihre Garantie.

Problem	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Die Anzeige auf der Frontplatte leuchtet nicht.	Das Netzkabel ist nicht angeschlossen.	Überprüfen Sie, ob das Netzkabel an eine Steckdose angeschlossen ist.
Kein Bild, kein Ton.	Audio-/Videoausgang falsch an den Fernseher angeschlossen.	Schließen Sie den Audio-/Videoausgang des Geräts korrekt an den Fernseher an.
	Fernseher ausgeschaltet.	Schalten Sie den Fernseher an.
	Gerät im Standby-Modus.	Schalten Sie das Gerät ein.
	Meldung über kein oder nur schwaches Signal wird angezeigt.	Schließen Sie das Antennenkabel richtig an.
Fernbedienung funktioniert nicht.	Leere Batterien.	Wechseln Sie beide Batterien.
	Fernbedienung zeigt in die falsche Richtung.	Richten Sie die Fernbedienung korrekt auf das Gerät.
	Gerät im Standby-Modus.	Schalten Sie das Gerät ein.
Schalten Sie das Gerät ein.	Schlechter Empfang.	Vergewissern Sie sich, dass Satellitenschüssel und LNB sauber und korrekt ausgerichtet sind.

## 6.8 Begriffserklärungen

### **DiSEqC:**

DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control) bezeichnet eine Datenübertragungstechnik zwischen SAT-Receiver und Multischalter (Switch) oder Satelliten-Antenne. Sie ist wesentlich flexibler als die 14/18 Volt- und 22 kHz-Technik, die jeweils nur 2 Schaltzustände übertragen können und damit maximal die Umschaltung zwischen 4 Signalströmen (Feeds) erlauben.

DiSEqC gibt es in verschiedenen Versionen:

**DiSEqC 1.0:** schaltet bis zu 4 Positionen

**DiSEqC 1.1:** bietet eine zusätzliche Schaltvariante in Kombination mit DiSEqC 1.0 können theoretisch bis zu 256 LNB geschaltet werden

**DiSEqC 1.2:** klassische Motorsteuerung, wobei die Positionen hier manuell festgelegt und gespeichert werden müssen.

**DiSEqC 1.3 (USALS):** automatisierte Motorsteuerung, nach dem Festlegen eines Bezugspunktes bzw. Satelliten werden alle anderen Satellitenpositionen automatisch gefunden.

### **Symbolrate:**

Dieser Wert gibt die Schrittgeschwindigkeit der Datenübertragung an. Sollten Sie diese Information zum Suchen eines Satelliten, benötigen, können Sie sie auf [www.lyngsat.com](http://www.lyngsat.com) in Erfahrung bringen.

### **Polarisation:**

Satellitenempfang findet in zwei Ebenen statt. Diese Technik wird verwendet um die zur Verfügung stehenden Kapazitäten optimaler zu nutzen. Im europäischen Raum ist die Aufteilung in eine horizontale und eine vertikale Ebene in Verwendung. Die horizontale Ebene wird mit einer Spannung von 18 V angesteuert und die Vertikale mit 14 V.

### **22KHz:**

Das 22 KHz Signal wird benutzt um im LNB zwischen den zwei vorhandenen Frequenzbereichen umzuschalten.

### **Unterer Frequenzbereich:**

Der untere Frequenzbereich sendet zwischen **10.70 - 11.70 GHz (Eingangsfrequenz)**

Oberer Frequenzbereich:

Der obere Frequenzbereich sendet zwischen **11.70 - 12.75 GHz (Eingangsfrequenz)**

# Bedienungsanleitung

## **Common Interface Modul:**

**CI Module** (Common Interface) sind die Schnittstelle zwischen Receiver und Smartcard.

Es gibt eine Vielzahl von Modulen zu kaufen und die Auswahl ist abhängig vom Verschlüsselungssystem oder des gewünschten Programms.

Es gibt Module die bereits ein Abo enthalten, dass eine bestimmte Laufzeit hat wie z.B. InXWorld CI Modul oder das FullXTV Modul oder aber das Modul ist für ein oder mehrere Verschlüsselungssysteme geeignet.

## **EPG: Electronic program guide**

Ist eine Funktion des DVB Standards die es erlaubt Programminformationen für alle Sendungen zur Verfügung zu stellen. Oft wird EPG mit einer elektronischen Programmzeitschrift verglichen. Es werden Daten wie laufendes, und folgendes Programm sowie zusätzliche Informationen wie Genre und Herstellungsjahr übertragen. Die Programmvorschau des EPG ist in der Regel (je nach TV Anbieter) bis zu 10 Tagen im Voraus verfügbar.

## **HDMI: High Definition Multimedia Interface**

ist eine Mitte 2003 neu entwickelte Schnittstelle für die volldigitale Übertragung von Audio-und Video-Daten (Musik, Filme; Verbindung des PC zum Monitor) und liegt seit dem 23. Juni 2006 in der Version 1.3 vor. HDMI wurde von der Industrie zielgerichtet für den Bereich der privat genutzten Unterhaltungselektronik entwickelt.

## **OSD: On Screen Display**

(dt. Bildschirmmenü) ist ein Menü, das über das momentane Bild (z. B. bei einem Fernseher) eingeblendet wird. Es dient zur Bedienung des Gerätes und um Einstellungen vorzunehmen. Über Tasten an der Fernbedienung oder am Gerät kann man sich im Menü bewegen. Das OSD ist in modernen Geräten mehrsprachig.

## **SPDIF:**

**Sony/Philips-Digital Interface** ist eine Bus-und Interface-Spezifikation für die Übertragung digitaler Audiosignale zwischen verschiedenen Geräten. In unserem Fall wird das digitale Audiosignal über ein Glasfaserkabel z.B. Audioverstärker abgegeben.

*MEMO*

---



# EUROPE SERVICE

## Österreich

SATFORCE  
Kommunikationstechnik GmbH  
Mayerwiesstr. 11  
A-5300 Hallwang

## Deutschland

SATFORCE  
Kommunikationstechnik GmbH  
Troppauer Strasse 6  
D-83395 Freilassing