

# Benutzerhandbuch

 **FERGUSON**

FT-8200 HD



*Deutsch*

SICHERHEITSHINWEISE.....	3
SOFTWARE ZUM DOWNLOAD .....	3
HANDBUCH .....	3
Benutzte Symbole und Abkürzungen.....	4
ALLGEMEINE INFORMATIONEN .....	5
1. Haupteigenschaften .....	5
2. Verpackungsinhalt .....	5
3. Die Bedienung der STB- allgemeine Hinweise .....	5
INSTALLATION DES RECEIVERS .....	6
1. Frontansicht .....	6
2. Rückansicht.....	6
3. CAM Modul und Smartcard.....	7
FERNBEDIENUNG.....	8
Schnellstart.....	9
MENÜE INFORMATIONEN.....	10
Hauptmenü.....	10
1. Installation.....	10
1.1 Auto Suche .....	10
1.2 Manuelle Suche.....	10
1.3 Alle Sender löschen.....	11
1.4 System Reset .....	11
1.5 Firmware Upgrade mit USB- Stick .....	11
2. System Einstellungen .....	11
2.1 Ton Einstellungen .....	11
2.2 Bild Einstellungen .....	11
2.3 Untertitel Einstellungen.....	12
2.4 Jugendschutz.....	12
2.5 Zeit Einstellungen .....	12
2.6 OSD Einstellungen .....	13
2.7 Andere Einstellungen.....	13
3. Sendermanagement .....	13
3.1 Sender bearbeiten .....	13
3.2 Favoriten bearbeiten .....	13
4. EPG .....	14
5. System Infos .....	14
5.1 SW/HW Information .....	14
5.2 Common Interface .....	14
GLOSSAR.....	15

## SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme die Sicherheitsvorschriften aufmerksam durch. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in Reichweite auf. Beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung. Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. Sie müssen eine korrekt installierte Antenne haben.



Bitte dieses Handbuch gründlich durchlesen, bevor Sie das Gerät benutzen!



Um Risiken zu vermeiden, öffnen Sie NIEMALS selbst das Gehäuse! Entfernung vom Garantiesiegel gefährdet die Garantie! Jegliche Reparaturen sollten nur vom autorisierten Fachdienst durchgeführt werden.



STB während Sturm, Naturkatastrophen und vor dem Reinigen oder langer Abwesenheit zu Hause vom Netz entfernen.



Nicht in direktes Sonnenlicht aufstellen. Vor Kälte, Hitze und Feuchtigkeit schützen. Vermeiden Sie es, den Receiver in Bereichen mit ungenügender Belüftung aufzustellen, die Lüftungslöcher immer freihalten!

Platzieren Sie die STB horizontal (stabil), vermeiden Sie dauerhafte Vibrationen.



Wenn Sie die STB zu einem Raum mit anderer Temperatur bringen, bitte trennen Sie es vorher für etwa 1-2 Stunden vom Netz, sonst kann es zu Beschädigung kommen!



Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, z.B. Blumen, Vasen, auf das Gerät. Fassen Sie NIEMALS das Gerät mit feuchten Händen an!



Es dürfen keine Gegenstände auf das Gerät gestellt werden. Vermeiden Sie das Eindringen von Fremdkörpern und Flüssigkeiten in das Gerät.



Verwenden Sie zum Reinigen des Gerätes nur ein trockenes weiches Tuch. Sprühen Sie Reiniger niemals direkt auf das Gerät. Verwenden Sie keine Reinigungslösungen, die die Oberfläche des Gerätes beschädigen könnten.

Schließen Sie das Netzkabel nur an eine gut erreichbare Netzsteckdose 230V ~50Hz an.

Schließen Sie NICHT die Kabel an, wenn Gerät unter Spannung steht. Keine beschädigte Kabel benutzen, **FEUERGEFAHR!**

Dieses hoch entwickelte elektronische Gerät ist nicht für Personen unter 18 Jahren geeignet. Wir übernehmen keinerlei Haftung für Schäden verursacht von Personen oder Objekten die vom Gebrauch durch Personen unter 18 Jahren kommen.

## SOFTWARE ZUM DOWNLOAD

Die Firma Ferguson hat alle ihr verfügbaren Möglichkeiten ausgenutzt um für Ihren digitalen Satellitenreceiver möglich neuste Software zu liefern um zu sichern, das der Receiver möglich auf neuestem technischen Stande ist. Die Firma Ferguson Hält sich das Recht vor, Änderungen in der Receiversoftware ohne Grundlage und ohne frühere Ankündigung zu machen. Aktuelle Softwareversion gibt es zum Download unter der Internetadresse: <http://www.ferguson-digital.eu>

## HANDBUCH

Die Firma Ferguson hat alle ihr verfügbaren Möglichkeiten ausgenutzt um über seine Produkte bestmöglich aktuelle Informationen zu liefern. Die Firma Ferguson gibt keinerlei Gewährleistung und lehnt jegliche Forderungen verbunden mit dem Inhalt dieses Handbuches ab. Die hier enthaltenen Informationen dienen nur als Hinweise für die tägliche Benutzung und Erhaltung sowie Pflege des Receivers. Die Firma Ferguson Hält sich das Recht vor, Änderungen, Korrekturen, Verbesserungen in diesem Handbuch ohne Grundlage und ohne frühere Ankündigung zu machen. Neuste Informationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage: <http://www.ferguson-digital.eu>

## Benutzte Symbole und Abkürzungen



### „Digital Video Broadcasting“ Logo.

Dieses Logo sagt Ihnen, dass Ihr Receiver DVB-normgerecht ist.



### „Risiko vom elektrischen Schock- NICHT ÖFFNEN!“ – Symbol.

Dieses Symbol sagt Ihnen, dass Sie den Receiver nicht selbständig öffnen dürfen.

Die Box darf nur vom Fachdienst geöffnet werden!



### Das „CE“ Zeichen.

Dieses Zeichen bedeutet die Konformität Ihres Gerätes mit den europäischen Richtlinien: 93/68/EWG (betrifft elektromagnetischen Kompatibilität), 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie und ihre Ergänzungsrichtlinien), 89/336/EWG (Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit und ihre Ergänzungsrichtlinien).



### Symbol der doppelten Isolierung.

Dieses Symbol sagt Ihnen, dass Ihr Receiver elektrisch sicher für den normalen Gebrauch ist, wie im Kapitel „Sicherheitshinweise“ beschrieben.



### Schützen Sie die Umwelt!

- Ihr Gerät enthält mehrere unterschiedliche, wieder verwertbare Wertstoffe.
- Bitte geben Sie Ihr Gerät zum Entsorgen nicht in den Hausmüll, sondern bringen Sie es zu einer speziellen Entsorgungsstelle für Elektrokleingeräte (Wertstoffhof).

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Dieser digitale terrestrische Receiver ist ein hoch integriertes kostengünstiges HD- Gerät. Die Set-Top-Box verfügt über einen großen Senderspeicher. Der Suchlauf ist leistungsfähig und die Schaltung zwischen allen, sogar nicht benachbarten Programmen geht flott. Dieser Receiver ist zweifellos die beste Wahl für den täglichen Genuss des digitalen terrestrischen Fernsehens.

### 1. Haupteigenschaften

- ✓ Konformität mit MPEG4, MPEG2 und DVB-T Standards.
- ✓ CAM- Steckplatz für Pay-TV.
- ✓ 7Mhz und 8MHz Bandbreite
- ✓ Mehrsprachiges Bildschirmmenü.
- ✓ Bis zu 1000 Positionen im Senderspeicher.
- ✓ Sendermanagement (hinzufügen, Favoriten, sortieren, löschen, sperren).
- ✓ Auto & manuelle Suchfunktion.
- ✓ YPbPr Ausgang unterstützt folgende Auflösungen: 1080i/720p
- ✓ HDMI –Ausgang für Plasma / LCD- Bildschirme (mit HDCP- Kopierschutz)
- ✓ Digitaler Audioausgang (S/PDIF, optisch)
- ✓ PAL-NTSC-SECAM kompatibel
- ✓ LCN –Unterstützung
- ✓ Videotext (VBI & OSD), Untertitel (OSD)
- ✓ EPG – elektronische Programmzeitschrift

### 2. Verpackungsinhalt

Packen Sie das Gerät aus, um sicherzustellen, dass folgende Komponente im Karton enthalten sind:

- ✓ 1 x Fernbedienung
- ✓ 1 x Benutzerhandbuch
- ✓ 1 x Receiver (STB)

### 3. Die Bedienung der STB- allgemeine Hinweise

Dank des benutzerfreundlichen Bildschirmmenüs wurden die Bedienung der STB und die Fernbedienung vereinfacht. Das Menü wird Ihnen helfen das Beste aus der STB rauszuholen, es wird Sie führen durch die Installation, Programmorganisation, während fernsehen und durch alle nützlichen Zusatzfunktionen des Receivers. Alle Operationen können mit der Fernbedienung, und manche auch mit den Tasten des Frontpanels durchgeführt werden. Bitte beachten Sie, dass neue Software die Funktionalität des Receivers abändern kann. Sollten Sie Probleme mit der Bedienung Ihres Gerätes haben, greifen Sie bitte zur entsprechenden Sektion dieses Handbuches, inklusive der „Problemsuche“, oder rufen Sie bei Ihrem Verkäufer / Servicetechniker an.



**Hinweis:** Bitte beachten Sie, dass neue Software die Funktionalität der STB ändern kann. Die Bilder und Ihre passenden Beschreibungen sind für Informationszwecke und unterliegen keinerlei Haftung. Wenn Veränderungen oder Irrtümer vortreten, bitte greifen sie auf Ihren Receiver zurück. Bei gefunden Fehlern bitte an uns melden.

# INSTALLATION DES RECEIVERS

## 1. Frontansicht



**【POWER】** Ein / Stand-By

**【MENU】** Hauptmenü

**【EXIT】** Zurückschalten auf den zuvor eingeschalteten Sender

**【OK】** Ausführen den im Menü ausgewählten Punkt / Befehl; Bestätigung

**【VOL-】** Lautstärke - ; im Menü bewegt den Cursor nach links

**【VOL+】** Lautstärke + ; im Menü bewegt den Cursor nach rechts

**【CH-】** Programm nach unten, im Menü bewegt den Cursor nach unten

**【CH+】** Programm nach oben, im Menü bewegt den Cursor nach oben

**【DISPLAY SCREEN】** Der Display zeigt Ihnen die Sendernummer oder Receiver- Status. Die Leuchtdioden zeigen Stromversorgung und Signal an.

**【CAM】** CAM –Steckplatz für Bezahlfernsehen- Module

## 2. Rückansicht



**【ANT IN】** Eingang für Signal von der Antenne

**【RF OUT】** Durchschleife für weitere STB / Fernseher

**【HDMI】** High Definition Multimedia Interface

**【S/PDIF】** Anschluss für den digitalen Ton (S/PDIF)

**【USB】** USB für Softwareupgrade

**【VIDEO】** Bild (1xRCA)

**【L】** Stereo-Ausgang RCA (Links)

**【R】** Stereo-Ausgang RCA (Rechts)

**【YPbPr】** COMPONENT- Ausgang 3x RCA (YPbPr).

**【TV】** Fernseheranschluss mit SCART- Kabel.

**【VCR】** Videorekorderanschluss mit SCART- Kabel.

**【LAN】** Nicht verfügbar!

### 3. CAM Modul und Smartcard

#### CAM Modul und Smartcard reinstecken

Ein CI-Modul Steckplatz (kurz CI genannt) sieht aus wie eine PCMCIA- Schnittstelle im Laptop. Es gibt mehrere Module, die verschiedene Verschlüsselungsmethoden des Pay-TV unterstützen.



1. Receiver ausschalten.
2. Die Smartcard in das Common Interface (CI) -Module reinschieben.
3. Das CI -Modul (mit Smartcard drin) vertikal halten.
4. Die CAM -Klappe am Frontpanel öffnen und CI -Modul komplett reinschieben. Falls Sie das Modul entfernen möchten, drücken Sie bitte die entsprechende Rauswurf-Taste.
5. Nach dem Einstecken, schalten Sie bitte das Gerät an. Jetzt dürfen Sie Ihren Pay-TV Sender anschauen!

**Bemerkung:** Bitte vergewissern Sie sich dass die Smartcard oder das CI -Modul richtig eingesteckt haben. Falsche Richtung beim einstecken kann Ihr Modul beschädigen!

## FERNBEDIENUNG

**Alle neuen Ferguson Modelle bekommen aus Standardisierungsgründen Fernbedienung. Das heißt nicht unbedingt dass alle Tasten der Fernbedienung belegt sind!!**

### POWER

Ein / Stand-By

### TV/RADIO

Schalten zwischen TV / RADIO

### MUTE

Ton Ein / Aus

### BACK

Zurückschalten auf den zuvor eingeschalteten Sender

### EPG

EPG (Elektronische Programmzeitschrift)

### MENU

Zum Hauptmenü gehen

### FORMAT

Bild- Aspektverhältnis umschalten

### INFO

Zeigt Informationen über aktuelles Programm an

### EXIT

Zurück zum vorherigen Menü / verlassen des Menüs

### OK

Programmliste Ein / Aus, ausgewählten Menüpunkt ausführen, Wert / Auswahl bestätigen

### VOL +, VOL-

Lautstärkenregelung +/-

### CH +, CH -

Programm nach oben / unten

### TEXT

Zum Videotext (falls verfügbar)

### AUDIO

Tonsprache ändern (falls verfügbar)

### SUB.T

Untertitel (falls verfügbar)

### FIND

Schnellsuche- Sender nach ersten Buchstaben aussuchen

### EDIT

Laufenden Sender bearbeiten

### OPT (Option)

Nicht belegt.

### USB/PVR

Nicht belegt.

### FAV

Favoriten.

### REW, PLAY, PAUSE, FF, STOP, REC

Nicht belegt.

### PG DOWN, PG UP

Page Up / Page Down



## Schnellstart

### Schritt1:

Prüfen Sie alle Kabel und Verbindungen. Bevor Sie den Receiver anschalten, vergewissern Sie sich alle Kabel sind richtig angeschlossen worden. Vergewissern Sie sich das der A/V Eingang und die Stromversorgung angeschlossen sind.

**Schritt2:** Schieben Sie bitte das CAM- Modul (mit der Smartcard drin- falls benötigt) in den Steckplatz rein.



**Achtung:** Das Modul darf nicht reingeschoben / rausgenommen werden wenn der Receiver oder das Modul sich während der Startphase (Initialisierung) befindet.

**Schritt3:** Schalten Sie den Fernseher an und falls nötig wählen Sie den Receiver als Signalquelle.

### Schritt4:

Receiver anschalten und konfigurieren. Versorgung einschalten. Am Bildschirm sehen Sie den Schnellstart- Assistenten. Damit kann Mann die Basis- Parameter des Receivers einstellen. Dieser Assistent wird nur dann angezeigt, wenn keine Sender im Speicher.



Bitte benutzen Sie die ▲▼ -Tasten um den Cursor zu bewegen und die ◀▶ -tasten um den Wert zu ändern.

Drücken Sie die <MENU> oder die <EXIT> -Taste um den Schnellstart zu verlassen.

### Schritt5:

Sender- Scan  
Drücken Sie die <OK> -Taste um die Einstellungen zu speichern und die automatische Suche zu Starten (AUTO SUCHE).

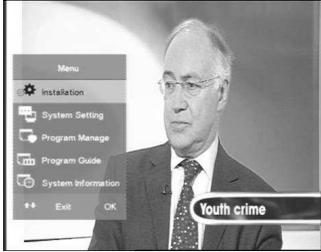
### Schritt6:

Fernsehen  
Für die Senderliste drücken Sie bitte die <OK> -Taste. Mit den Pfeilen ▲▼ wählen Sie den Sender, und dann wieder <OK>.

## MENÜE INFORMATIONEN

Nach erfolgreichem Anschließen und Konfigurieren ist Ihr Gerät betriebsfertig. Falls Signal in Ordnung ist, wird der Sender angezeigt, der beim Ausschalten aktiv war.

### Hauptmenü

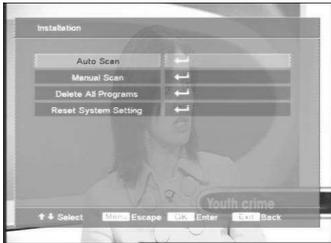


Drücken Sie bitte die <MENU> -Taste um in das Hauptmenü zu gelangen.

[Installation]  
[System Einstellungen]  
[Sendermanagement]  
[EPG]  
[System Infos]

Mit den Pfeilen ▲▼ bewegen Sie den Cursor. Drücken Sie bitte die <OK> -Taste um in die Untermenüs zu gelangen. Zum verlassen drücken Sie <MENU> oder <EXIT>.

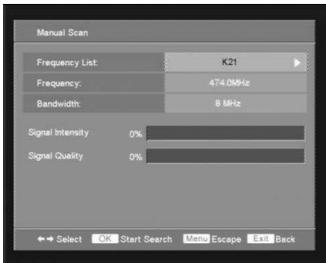
### 1. Installation



#### 1.1 Auto Suche

Alle verfügbaren Kanäle werden durchsucht (aber nach den im Schnellstart festgesetzten Einstellungen). Nach der Suche werden alle verfügbaren Fernseh- und Radiosender angezeigt. Sie werden zu den entsprechenden Senderlisten hinzugefügt.

#### 1.2 Manuelle Suche



Wenn Sie den Kanal wo sich gewünschte Sender befinden kennen, können Sie die Manuelle Suche benutzen. Wählen Sie den Kanal mit ◀▶ Pfeilen. Wenn Signalstärke- und Qualität erscheint, drücken Sie die <OK> -Taste um die Suche zu starten. Drücken Sie <MENU> um den Vorgang abzubrechen. Drücken Sie <EXIT> um zu der Installation zurückzukehren.

### 1.3 Alle Sender löschen

Alle Sender werden gelöscht!

### 1.4 System Reset

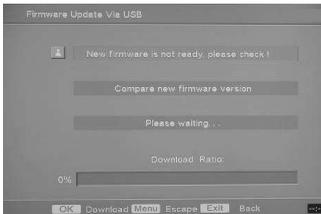
Werkseinstellungen wiederherstellen. Sie verlieren alle Daten, Einstellungen und Änderungen die Sie gemacht haben! Ein automatischer Neustart wird erfolgen.

### 1.5 Firmware Upgrade mit USB- Stick



**ACHTUNG:** Schalten Sie keineswegs den Receiver aus oder trennen den USB- Stick während des Upgrade. Geräte- Beschädigung kann folge sein!

Laden Sie neuste S/W von der Ferguson- Homepage herunter und gehen Sie bitte wie unten beschrieben vor zum Software-Upgrade:



1. Festplatte oder USB- Stick mit FAT32 Dateisystem formatieren. Kopieren Sie die Datei **image.dat** zum USB- Laufwerk.
2. Receiver ausschalten und Signal trennen (Antennenkabel abtrennen).
3. USB- Laufwerk hinten anschließen
4. Receiver anschalten und zum Menü *Installation* -> *USB Upgrade* gehen.
5. Das Gerät startet den Upgradevorgang selbst (vorausgesehen Laufwerk wird erkannt und die richtige Datei befindet sich drin)- Fortschritt wird angezeigt.

6. Bei 100% schalten Sie das Gerät aus, trennen das USB- Laufwerk und starten wieder neu.

7. Gehen Sie zum Menü *System Infos* -> *SW/HW Infos* und prüfen Sie ob eine neuere Softwareversion angezeigt wird. Das Upgrade wurde dann erfolgreich durchgeführt.

## 2. System Einstellungen

### 2.1 Ton Einstellungen



In diesem Untermenü können Sie folgende Parameter einstellen:  
Audiomodi: PCM oder AC3.

Audio: Links, Rechts oder Stereo.

Lautstärke: einzeln, jedes Kanal separat und beide gleichzeitig

Sprache: Primäre und Sekundäre Sprache wählen (wird ausgewählt falls Primäre Sprache nicht verfügbar).

### 2.2 Bild Einstellungen



In diesem Untermenü können Sie folgende Parameter einstellen:  
Bild Seitenverhältnis: 4:3 oder 16:9.

Bildformat: Vollbild, LetterBox oder Pan&Scan.

Auflösung: 1080i oder 720p (auf HDMI / Component).

TV System: Auto, NTSC, SECAM oder PAL.

## 2.3 Untertitel Einstellungen



In diesem Untermenü können Sie folgende Parameter einstellen:  
Untertitel: Aus / Standard / Für Hörbehinderte.  
Sprache: Primäre und Sekundäre Sprache wählen (wird ausgewählt falls Primäre Sprache nicht verfügbar).

## 2.4 Jugendschutz



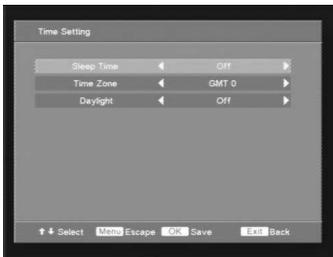
In diesem Untermenü können Sie die Parameter der Jugendschutzkontrolle einstellen. Sie müssen ein Kennwort eintippen um zu diesem Menü zu gelangen. Werkswert für das Kennwort ist 888888 (mit Zahltastatur eintippen, dann <OK>), bitte nach dem ersten Start ändern - und unbedingt merken!  
Gerätesperre: An / Aus.  
Sendersperre: An / Aus.  
Jugendschutz: Keine Sperre, Alle sperren/G/PG/M/MA/AV/R



**Bemerkung:** Jugendschutz funktioniert nur dann, wenn der Sender entsprechendes Signal gibt. Sollten die Jugendschutzdaten im Transportstrom nicht enthalten sein, sind diese Einstellungen wirkungslos.

G: genehmigt ab 8 Jahren  
PG: genehmigt ab 10 Jahren  
M: genehmigt ab 12 Jahren  
MA: genehmigt ab 14 Jahren  
AV: genehmigt ab 16 Jahren  
R: genehmigt ab 17 Jahren

## 2.5 Zeit Einstellungen



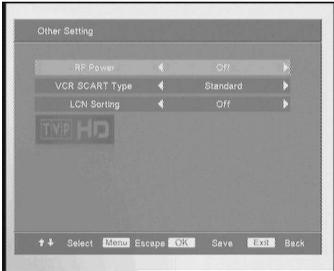
In diesem Untermenü können Sie folgende Parameter einstellen:  
Sleep- Timer: Aus, 15, 30, 60, 90, 120 oder 150 Minuten  
Zeitzone: für D+A+Ch wählen Sie bitte: GMT+1  
Sommerzeit: An im Sommer oder Aus im Winter.

## 2.6 OSD Einstellungen



In diesem Untermenü können Sie folgende Parameter einstellen:  
OSD Sprache: bitte wählen.  
Infobanner Timeout: nach gegebener Zeit wird der Informationsbalken verschwinden.  
OSD-Transparenz: Werkseinstellung ist 10%.

## 2.7 Andere Einstellungen



In diesem Untermenü können Sie folgende Parameter einstellen:  
Antennenversorgung: An (falls Ihre Fernsehantenne eine Stromversorgung braucht) oder Aus (Standardeinstellung).  
VCR SCART- Typ: beim Anschluss eines Gerätes mit SCART-Kabel (z.B. Videorekorder, DVD-Player etc.) wird das Gerät automatisch erkannt.  
LCN: Bei An werden die Sender laut LCN- Wert sortiert und Sie haben keinen Einfluss auf die Sender- Reihenfolge.

## 3. Sendermanagement

### 3.1 Sender bearbeiten



Beim betreten dieses Menüs müssen Sie das Kennwort eintippen (Werks auf 888888 eingestellt). Wählen Sie mit den Pfeilen den zu bearbeitenden Sender und dann:  
<ROT> Sender löschen  
<GRÜN> Sender sperren  
<GELB> Sender verschieben

### 3.2 Favoriten bearbeiten



Wählen Sie mit den Pfeilen den zu bearbeitenden Sender und dann:  
<ROT> Favoriten umschalten  
<GRÜN> Sender zu der aktiven Favoritenliste hinzufügen  
<GELB> Sender aus der Favoritenliste entfernen (diese taste ist nur im rechten Fenster aktiv).  
<BLAU> Sender innerhalb der Gruppe verschieben (diese taste ist nur im rechten Fenster aktiv).

## 4. EPG



Dies ist die Elektronische Programmzeitschrift. Hier dürfen Sie Informationen über das laufende und kommende Programm sehen. Wenn keine EPG- Daten im Transportstrom enthalten (EPG wird von dem Sender nicht unterstützt) bleibt das Fenster leer!

<ROT> Schalten zwischen Senderliste und EPG. Inhalt des EPG-Fensters hängt von der Menge der vom Sender geschickten Daten. Eine Detailbeschreibung der gewählten Sendung (falls vorhanden) sehen Sie oben links im Bild. Mit den Pfeilen ◀▶ bewegen Sie sich innerhalb der Wochentage.



<GRÜN> Timer -Reservierung. Der Receiver schaltet sich automatisch zur gegebenen Zeit auf gegebenen Sender an.

## 5. System Infos

### 5.1 SW/HW Information



Basis- Informationen über den Receiver (z.B. Hardware und Softwareversion).

### 5.2 Common Interface

Informationen über das CAM- Modul.



**Bemerkung:** Der Inhalt angezeigter Datensätze kann bei verschiedenen CAM-Herstellern und bei Smartcards verschiedener Betreiber abweichen.

## GLOSSAR

**CA - Conditional Access** – ein Verfahren für die Zugriffsberechtigung zu verschlüsselten Fernseh-, und Hörfunk-Übertragungen. Durch die und Verschlüsselung der Datenströme wird diese vor unberechtigtem Empfang geschützt. Die verschlüsselten Bild- und Tonsignale können nur mit der richtigen sog. Smartcard entschlüsselt werden.

**CAM - Conditional Access Module** – die Entschlüsselung verschlüsselter Pay-TV Programme in der Settop-Box erfolgt meist mit einem CAM-Modul, das es technisch ermöglicht gegebenes Verschlüsselungssystem (z.B. Viaccess, Nagra, Conax, SECA, etc.). Es ist ein elektronisches Gerät in Form eines PCMCIA-Einsteckmoduls mit eigenem Chip und Kartenleser (für bis zu 2 Smartcards).

**CI - Common Interface** – Schnittstelle für CAM-Module, die es ermöglichen verschlüsseltes Fernsehen (Pay-TV) zu entschlüsseln.

**DVB-S** – ein Standard der Ausstrahlung, Modulation und Fehlerkorrektur des digitalen Fernsehens über Satellit. DVB-S wird in MCPC- und SCPC-Modus benutzt. Der digitale Datenstrom wird als MPEG-2 bezeichnet.

**EPG - Electronic Programme Guide** – elektronische Programmzeitschrift, enthält Infos über Sendungen, Programm oder Pay-Per-View Ereignisse.

**FTA - Free-to-air** – unverschlüsselte Programme, die mit einem entsprechenden Gerät frei empfangen werden können.

**LNB - low-noise block converter** – Gerät benutzt für den Satellitenempfang, normalerweise direkt befestigt an der Satellitenschüssel.

**MCPC - multiple channels per carrier** – ein Transmitter sendet mehrere Trägersignale, die die Kanalbreite eines Transponders belegen.

**Monoblock LNB** – zwei LNBs und ein Schalter integriert in einem Gerät, vorgesehen für den Empfang von 2 benachbarten Satellitenpositionen.

**Pay-TV - Pay television** oder **Premium Television** - verschlüsseltes Fernsehen, bei dem nur die in Anspruch genommene Leistung bezahlt wird. Pay-TV-Programme können nur mit einer Settop-Box mit speziellem Entschlüsselungssystem empfangen werden, mit der das Signal entschlüsselt wird.

**SCPC - Single channel per carrier** - bei dieser Übertragungsart wird ein einziger Kanal pro Trägerfrequenz vom Transponder aus übertragen. SCPC wird für schmal-bandige Übertragungen benutzt, bei dem jedes Signal einer eigenen Trägerfrequenz aufmoduliert ist.

**STB - Set-Top-Box** - ein Gerät für den Empfang von digitalen, freien / verschlüsselten Signalen (Satellitenschüssel, terrestrische Antenne, Kabelfernsehen, Netzwerk, Telefon) für den Anschluss an den Fernseher.

**TP - Transponder** – die Satellitentransponder empfangen das Quellensignal (sog. Uplink) von der Erde (14 GHz), transformieren es in eine tiefere Frequenz von 11 GHz (bis 12 GHz), verstärken es und senden es als Downlink-Signal wieder zur Erdoberfläche.

**DiSEqC - (Digital Satellite Equipment Control)** – ein Industriestandard für die Kommunikation zwischen Settop-Box und Multischalter (Switch) der Satelliten-Antenne. Umschaltung der Antennen (LNB oder Motorantenne) erfolgt über einen Burst, der über das Antennenkabel an den Antennenschalter gesendet wird.

**USALS - (Universal Satellites Automatic Location System)** - ein Industriestandard für die Kommunikation zwischen Settop-Box und Motorantenne. Alle DiSEqC 1.2 Motoren können dadurch automatisch eingestellt werden. Mit diesem Berechnungsmodell lassen sich Satelliten im Oderbit mit einer Genauigkeit von mehr als 0,1 Grad positionieren.