



# ACTUS MINI

Full HD Digital Receiver



## Bedienungsanleitung



# Inhaltsverzeichnis

Seite

<b>Inhaltsverzeichnis .....</b>	<b>2</b>
<b>Einleitung .....</b>	<b>4</b>
1. Sicherheitshinweise .....	4
2. Sicherheitshinweise .....	5
3. Haftungsausschluss .....	6
4. Markenzeichen .....	6
<b>Vorabinformationen .....</b>	<b>7</b>
1. Technische Merkmale .....	7
2. Lieferumfang (Zubehör) .....	8
3. Optionales Zubehör .....	9
<b>Gerätebeschreibung .....</b>	<b>10</b>
1. Receiver Vorderansicht .....	10
2. Receiver Rückansicht .....	11
3. Fernbedienung .....	12
<b>Anschlussdiagramm(e) - (Geräterückseite) .....</b>	<b>15</b>
1. Verbindung mit dem Stromnetz (Strom-Anschlussadapter) .....	15
2. Verbindung zum TV-Gerät mit digitalem A/V Ausgang (HDMI) .....	15
3. Verbindung zum TV-Gerät mit analogem A/V Ausgang .....	16
4. Anschluss an die Antennenanlage .....	17
5. Anleitung für die Montage des Receivers an der Rückwand eines Fernsehers .....	18
<b>Funktionsbeschreibung .....</b>	<b>19</b>
1. Programmauswahl .....	19
1.1 mit Cursor Tasten ▲ oder ▼ (Auf/Ab) .....	19
1.2 mit Kanalliste .....	19
1.3 mit Quick Programmliste .....	20
1.4 mit zuletzt angesehenen Kanälen (Recall-Taste) .....	20
2. OSD Informationen .....	20
3. Multi-Picture (Bild) Funktion .....	20
4. Elektronischer Programmführer (EPG) .....	21
5. Favoriten bearbeiten (FAV) .....	21
6. Lautstärkeeinstellung .....	21
7. Pause <b>  </b> .....	22
8. Untertitel .....	22
9. Audio Einstellungen (Sprache, Tonspur und Lautstärkeanpassung) .....	22
10. Teletext (TXT) .....	23
11. PIP (Bild im Bild) Funktion .....	24

<b>PVR Funktionen (persönlicher Videorekorder) – optional - .....</b>	<b>25</b>
1. Aufnahme – optional - .....	25
1.1 Aufnahmemöglichkeiten.....	25
1.2 Aufnahmeeinstellungen ändern .....	27
1.3 Langzeit Aufnahmen .....	27
1.4 Pause während der Aufnahme.....	27
2. Time-Shift Funktion (zeitversetztes Fernsehen) – optional -.....	29
3. Wiedergabeliste (Play List).....	30
3.1 Aufgenommene Dateien .....	30
3.2 Importierte Dateien.....	31
3.3 Musik .....	31
3.4 Fotos .....	31
4. Lesezeichen (Bookmark).....	32
5. Schnelles Spulen (Vor- / Rücklauf).....	32
<b>Hauptmenü (Beschreibung) .....</b>	<b>34</b>
1. Systemeinstellungen .....	34
1.1 Speichermedien .....	34
1.2 Timereinstellungen .....	35
1.3 Senderlisten Manager .....	35
1.4 Datentransfer .....	37
2. Konfiguration .....	38
2.1 Aufnahmeoptionen – optional - .....	38
2.2 Kindersicherung .....	39
2.3 Sonstige Einstellungen.....	39
2.4 Zeit Einstellungen.....	40
2.5 Spracheinstellungen.....	40
2.6 A/V Einstellungen.....	41
3. Installation .....	42
3.1 Antenneneinstellung.....	42
3.2 Positioniereinstellung .....	42
3.3 Programmsuche .....	43
3.4 Netzwerkeinstellungen .....	44
3.5 Werkseinstellung .....	46
3.6 System Information .....	46
4. Sonstiges.....	46
4.1 Rechner .....	46
4.2 Kalender .....	46
4.3 CAS (Conditional Access System) .....	47
4.4 Plugin .....	47
4.5 Free TV+ .....	49
4.6 Internet TV+ .....	50
<b>Fehlerbehebung.....</b>	<b>51</b>
<b>Technische Daten .....</b>	<b>52</b>

„optional“ = Diesen Receiver können Sie mit und ohne PVR-Funktion bei Ihrem Fachhändler erwerben.

## Einleitung

*Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,*

Vielen Dank, dass Sie sich für einen Satelliten-Receiver von Opticum entschieden haben. Bevor Sie das Gerät anschließen und anschalten, nehmen Sie sich bitte die Zeit, diese Anleitung aufmerksam zu lesen. Diese Anleitung soll Ihnen dabei helfen, die zahlreichen Funktionen optimal zu nutzen.

Bei weiteren Fragen steht Ihnen unsere Serviceabteilung unter folgender Telefonnummer, von Montag bis Freitag von 09:00 Uhr – 12:00 Uhr und von 13:30 Uhr – 17:00 Uhr, zur Verfügung.

### Service-Hotline

Tel: 0049-(0)**180-5172000**

(Diese Nummer ist kostenpflichtig (0,14 € pro Minute aus dem deutschen Festnetz, max. 0,42 € aus den Mobilfunknetzen)

Oder Sie wenden sich per Email an :

*service@opticum-gmbh.de*

### Garantie

Die Gewährleistungszeit entspricht den gesetzlichen Bestimmungen

## Sicherheitshinweise

### 1. Sicherheitshinweise

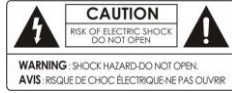
- Öffnen Sie nie den Gehäusedeckel. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Das Gerät ist nur für den Netzanschluss 100- 250 V AC / 50 Hz vorgesehen
- Der Netzstecker muss leicht zugänglich sein, damit Sie im Notfall den Receiver vom Netz trennen können.
- Bei Betriebsstörungen, Gewitter oder längerer Abwesenheit ziehen Sie den Netzstecker
- Achten Sie darauf, dass die Kühlschlitze im Gehäusedeckel keinesfalls abgedeckt werden.
- Knicken oder quetschen Sie das Netzkabel nicht. Dies könnte zu einem elektrischen Schlag führen.
- Reparaturen an Stecker, Kabel oder Receiver dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Achten Sie darauf, dass der Receiver und der Netzstecker mit keinerlei Feuchtigkeit in Kontakt kommen.
- Stecken Sie nie fremde Metallgegenstände in die Einschübe oder Lüftungsschlitze des Gerätes.
- Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt den Receiver benutzen oder mit der Antennenanlage spielen.
- Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Bevor Sie das Gerät reinigen ziehen Sie den Netzstecker. Verwenden Sie kein Reinigungsmittel, sondern nur ein leicht angefeuchtetes Tuch, um anhaftenden Staub zu entfernen.



**ACHTUNG:** Umbauten oder Modifikationen des Gerätes führen zum Garantieverlust wenn diese nicht von einem Fachhändler durchgeführt und schriftlich bestätigt werden.

## 2. Sicherheitshinweise

Dieses Gerät wurde unter Einhaltung internationaler Sicherheitsstandards gefertigt. Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch.



Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, entfernen Sie auf keinen Fall die obere Abdeckung (oder die Rückwand). Es sind keine Teile enthalten, die vom Benutzer gewartet werden können. Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.



Dieses Dreieck, welches auf einem Bauteil angebracht ist, warnt Sie vor dem Vorhandensein nicht isolierter gefährlicher Spannung im Gerät. Diese Spannung kann so hoch sein, dass das Risiko eines Stromschlags besteht.



Dieses Dreieck, welches auf einem Bauteil angebracht ist, macht Sie auf wichtige Betriebs- und Wartungshinweise aufmerksam.



Dieses Kennzeichen auf einem Produkt oder der Begleitdokumentation soll darauf hinweisen, dass das Produkt nicht mit gewöhnlichem Hausmüll entsorgt werden sollte.

Um mögliche Umweltschäden oder Gefährdungen für den Menschen durch unkontrollierte Abfallbeseitigung zu vermeiden, trennen Sie dieses Produkt bitte von anderen Abfallsorten und entsorgen es verantwortungsbewusst im Sinne der Wiederverwertung materieller Ressourcen. Sie sollten entweder den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, oder Ihre Gemeindeverwaltung kontaktieren, um Informationen zur umweltgerechten Entsorgung und Wiederverwertung dieses Produktes zu erlangen.

### Privatanwender:

Informationen zu Sammelstellen und den möglichen umweltfreundlichen Recyclingverfahren erfragen Sie bitte Ihrem Fachhändler oder bei den Behörden vor Ort.

### Gewerbliche Anwender:

Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten und lesen Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen des Kaufvertrages. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem gewerblichen Abfall entsorgt werden.



### Der richtige Umgang mit verbrauchten Batterien (Sondermüll!)

Entsorgen Sie verbrauchte Batterien nicht in den Hausmüll, sondern geben Sie diese bei einer Sammelstelle für Altbatterien ab!

### Konformitätserklärung

Der Hersteller erklärt hiermit für dieses Produkt die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien und Normen:

#### Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC

EN 60065:2002, A1:2006, A11:2008

#### Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EC

EN 55013:2001, A1:2003, A2:2006

EN 55020:2007

EN 61000-3-2:2006, A1:2009, A2:2009

EN 61000-3-3:2008

Gerätetyp/Type: Digitaler HDTV Satellitenreceiver

#### **Update per USB-Schnittstelle**

Während eines Updates niemals das USB-Medium aus der USB-Schnittstelle entfernen. Es kann zu einer Betriebsstörung führen.

### **3. Haftungsausschluss**

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsmäßigen Gebrauch entstehen. Die Bedienungsanleitung wird ständig mit neuen Funktionen durch den Hersteller aktualisiert. Alle Spezifikationen sind abhängig von Änderung ohne vorherige Nachricht.

### **4. Markenzeichen**



Das HDMI Firmenzeichen und High-Definition Multimedia Interface sind eingetragene und geschützte Warenzeichen von HDMI, das LLC genehmigt. Dieses wurde mit der Lizenz von Dolby Laboratories hergestellt. **Dolby** und das doppelte D als Symbol sind eingetragene Warenzeichen von Dolby Laboratories. Dieses Gerät beinhaltet Technologien zum Urheberrechtsschutz, die von US-Patenten und anderen Rechten geistigen Eigentums geschützt sind. Der Einsatz dieser Technologie zum Urheberrechtsschutz muss von Macrovision genehmigt sein und ist nur für den häuslichen Gebrauch und weitere begrenzte Anzeigezwecke bestimmt, sofern keine anderweitige Genehmigung von Macrovision vorliegt. Zurückentwicklung oder Disassemblierung sind verboten.

# Technische Merkmale

## 1. Opticum HD Actus Mini

- ✓ Full HDTV Receiver (DVB-S/S2)
- ✓ 1 CONAX CA und 1 CI oder CI+
- ✓ H.264 / MPEG4 - HD/SD , DVB-S2 Tuner
- ✓ Betriebssystem Linux OS
- ✓ Time-Shifting mit externen HDD (USB 2.0) – optional -
- ✓ NTFS, FAT32 und JFS Support
- ✓ USB 2.0 Anschluss (MP3 Player & JPEG Viewer)
- ✓ Ethernet- Schnittstelle (LAN 10/100MBit)
- ✓ Wi-Fi & 3G Modem Support über USB Anschluss
- ✓ DLNA Media Player Support
- ✓ DVB-T Nutzung über USB Anschluss
- ✓ BIP (Browser in Picture) Webbrowser + LIVE TV
- ✓ Xvid & MKV Support
- ✓ BlindScan ( SD/HD)
- ✓ 4-stelliges LED Display
- ✓ EPG Daten Speicherung auf USB Speichermedium
- ✓ Software- Update Funktion über USB/RS-232/Netzwerk
- ✓ Hochauflösendes OSD Oberfläche
- ✓ Kanalsortierungsfunktionen wie löschen, umbenennen ,verschieben, sperren
- ✓ Mehrsprachiges OSD Menü
- ✓ Teletext und Untertitel Unterstützung
- ✓ PIP und Multipicture (Bild-in-Bild) Funktion
- ✓ Kindersicherung
- ✓ Versteckte Montage durch Anschluss einen externen Infrarotempfängers – optional -
- ✓ 12Volt Anschluss
- ✓ EASY-Find Support
- ✓ SPDIF Ausgang über Dolby
- ✓ UNICABLE & FastScan Support
- ✓ Favoriten- Gruppen für TV und Radio
- ✓ Multi-LNB Unterstützung durch DiseqC-Steuerung Version 1.0, 1.1, 1.2 und USALS
- ✓ 10.000 Programmplätze für TV & Radio
- ✓ Einfache Aufnahmeprogrammierung aus dem EPG – optional -
- ✓ Tastatur & Maus Support über USB Anschluss
- ✓ Internet TV+ (IPTV) & FreeTV+ Addon Support
- ✓ HDMI – Ausgang von Bild und Ton (576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p)
- ✓ 1Watt Stand-by Verbrauch

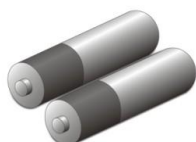
## 2. Lieferumfang (Zubehör)

Überprüfen Sie die Lieferung auf Ihre **Vollständigkeit**, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

**Bedienungsanleitung**



**2 x AAA Batterien**



**Fernbedienung**



**Strom-Anschlussadapter**



**ACHTUNG:** Kontaktieren Sie Ihren Verkäufer, wenn eines dieser Zubehöriteile fehlt.



### 3. Optionales Zubehör

Dieses Zubehör können Sie bei Ihrem Fachhändler zusätzlich erwerben.

Infrarot Empfänger



Klinke & Cinch-Kabel



TV Halterung



USB Hub



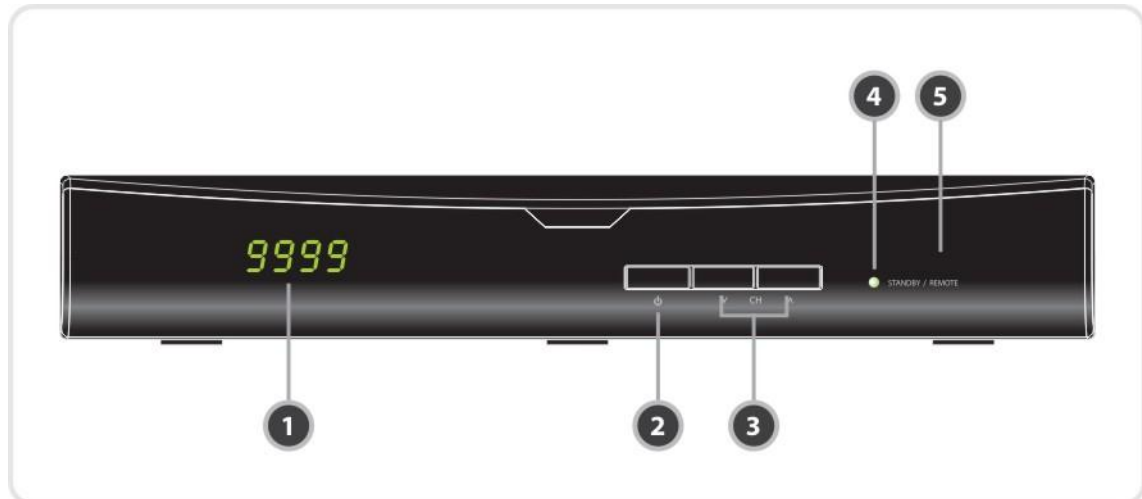
HDMI Kabel



**Optional im Handel erhältlich: Opticum HDMI Kabel AX180 und Opticum Wifi Stick.**

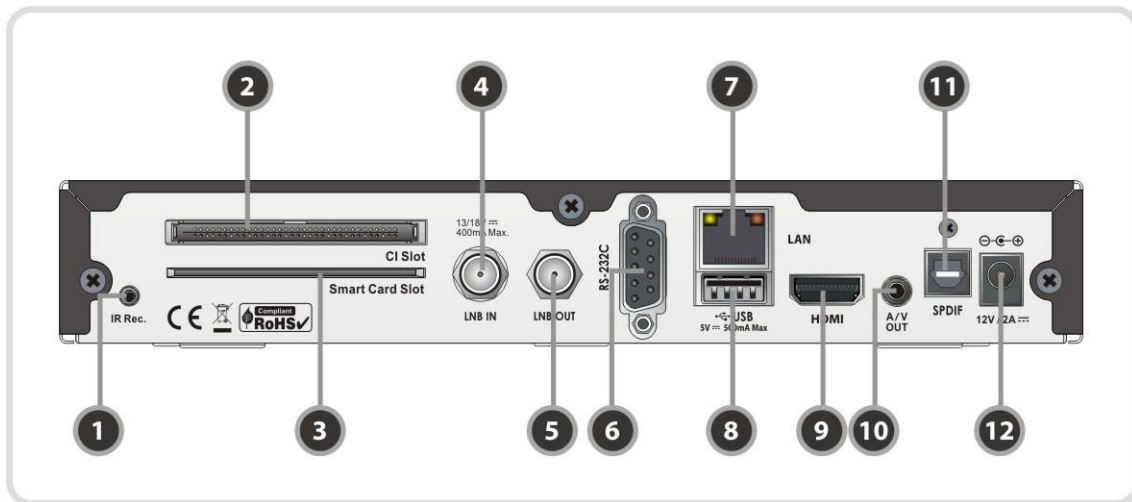
## Gerätebeschreibung

### 1. Receiver - Vorderansicht



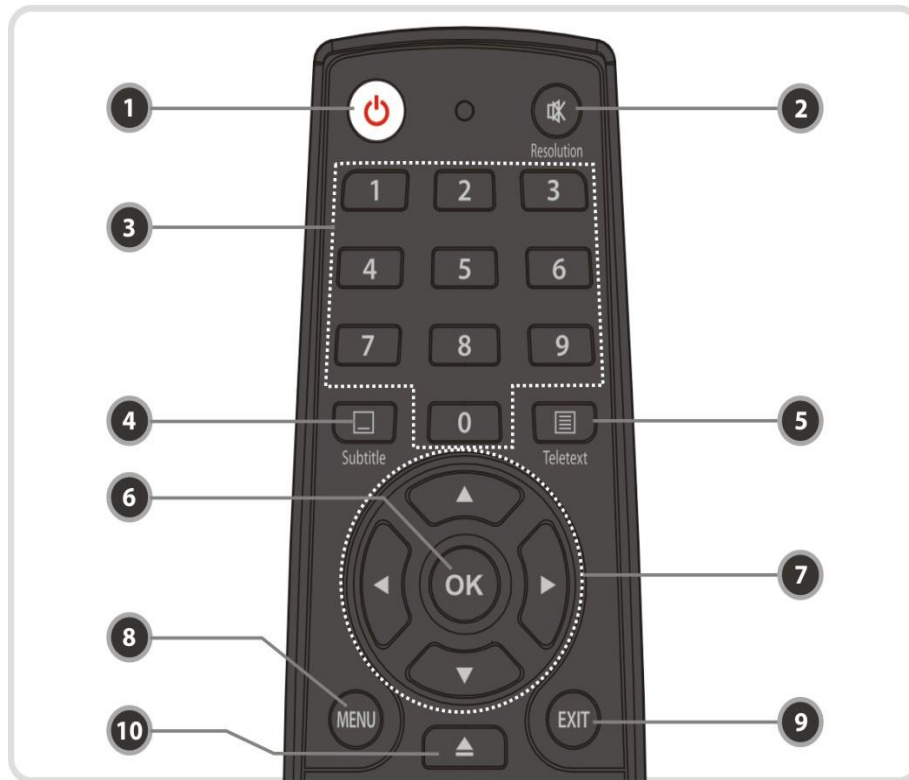
1. **Display** : Programmname und Uhrzeit werden im Display angezeigt (Stand-by).
2. **POWER Taste** : Receiver Ein-/ Ausschalten (**Standby** / **Betrieb**)
3. **CH ▼ / ▲** : Im TV Modus: Zum Programme wechseln.  
Im Menü Modus: Zum Navigieren im Menü.
4. **STANDBY Anzeige LED (ROT / GRÜN)** : LED leuchtet im Stand-by Modus  
**Fernbedienung Anzeige LED (GRÜN)** : LED leuchtet bei der Nutzung der Fernbedienung
5. **Sensor**: Das ist der Infrarotempfänger für die Fernbedienung.

## 2. Receiver - Rückansicht



1. **Infrarot Sensor Anschluss:** Anschlussmöglichkeit für einen externer IR-Sensor. Der Frontblenden IR-Sensor wird abgeschaltet, wenn eine IR-Erweiterung angeschlossen wird.
2. **CI Slot:** Einschub für Common Interface Module.
3. **Kartenleser:** für Smartkarten (Conax Verschlüsselung).
4. **LNB IN (Eingang):** Sat-Antennen Eingang (LNB).
5. **LNB OUT (Ausgang):** Durchschleifbetrieb (loop-through). Weiterer Receiver kann angeschlossen werden.
6. **RS-232C:** Serielle Schnittstelle für Datenaustausch zwischen PC und Receiver.
7. **Ethernet:** Netzwerkanschluss 10/100Mbit (LAN-Netzwerk).
8. **USB:** USB-Anschluss.
9. **HDMI:** HDMI Ausgang.
10. **Audio & Video Anschluss:** Audio & Video Anschluss mit Klinke & Cinch-Kabel. (Stereo Audio Ausgang / Weiß, Rot - Video Ausgang / Gelb).
11. **SPDIF:** Digitaler Audio-Ausgang optisch (AC3).
12. **A/C power cable socket:** Netzteilanschluss.

### 3. Fernbedienung



**1. POWER:** SAT-Receiver Ein- / Ausschalten

**2. MUTE:** Ton Ein- / Ausschalten

**3. Zahlentasten:** Direkte Eingabe von Sendernummern und Zahlen.

**4. Untertitel:** Untertitelanzeige (mehrsprachig).

**5. Teletext:** Digitale Teletext Anzeige

**6. OK:** Zeigt die Senderliste an. Im Menü steht diese Taste für auswählen und bestätigen.

**7. Pfeiltasten:**

a. **▲ & ▼ Tasten:** Cursor auf und ab bewegen.

b. **◀ & ▶ Tasten:** Cursor nach links und rechts bewegen.

**8. Menu:** Hauptmenü öffnen oder zurück zum vorherigen Menü.

**9. EXIT:** Menü oder Pop-Up Fenster schließen

**10. Wiedergabeliste:** Inhalt des USB Speichermediums wird angezeigt (Playlist).



**11. FAV:** SAT- & FAV-Gruppen aufrufen. Durch erneutes drücken gelangen Sie zum Genre.

**12. EPG:** Elektronischer Programmführer

**13. Recall:** Zeigt den zuletzt gesehenen Sender. Bei erneutem drücken wird dieser Sender dann angezeigt.

**14. VOL + und VOL -:** Lautstärke einstellen.

**15. ► :** Fortschrittbalken bei Wiedergabe. Wiedergabe in normaler Geschwindigkeit. Vor- und Rücklauf Stop. (optional)

**16. CH ▲ & ▼ :** Sender auf/ab wechseln (TV und Radio)

**17. // :** Pause, Wiedergabe wird angehalten oder fortgesetzt.

**18. ◀◀ :** Schneller Rücklauf. Jede Betätigung erhöht den Rücklauf.

19. ■ : Stoppt die Wiedergabe , Aufnahme oder die Time-Shift-Funktion.

20. ►► : Schneller Vorlauf. Jede Betätigung erhöht den Vorlauf.

21. | ◀ : Titel Sprung bei MP3 Wiedergabe. Im Wiedergabemodus kann zum Anfang der Aufnahme gesprungen werden. (optional)

22. Ⓞ : Startet die Aufnahme (optional).

23. ► | : Nächster Titel wird abgespielt. Im Wiedergabemodus kann zum Anfang des nächsten Titels gesprungen werden.

#### 24. *Farbige Tasten*

**A : Rot** : Lesezeichen setzen/entfernen. Diverse Funktionen im Menü. Sortierung in Senderlisten. Vortag im EPG (elektronischer Programmführer).

**B. Grün** : Sprung zum nächsten Lesezeichen. Diverse Funktionen im Menü. Favoritenlisten in den Senderlisten anlegen.

**C. Gelb** : Audio Tonspur einstellen. Diverse Funktionen im Menü. Sendersuche in der Senderliste.

**D. Blau** : Optionen in der Senderliste. Diverse Funktionen im Menü. Auswahl von Optionskanäle. Multipicture (Mehrfachbild) Funktion.

25. **Page ▲ / Page ▼** : Bild Position im PIP (Bild in Bild) wählbar. Blättern für die vorherige und nächste Seite (z.B. Teletext etc.)

26. **TV/RAD** : Wechseln zwischen TV und Radio Modus.

27. **INFO** : Zeigt Informationen zur laufenden Sendung an. Durch erneutes drücken erhalten Sie weitergehende Informationen über dieses Programm.

#### 28. *PIP Tasten*

**a. PIP (Bild in Bild)** : PIP Fenster wird geöffnet.

**b. PIP Tausch** : Wechselt zwischen Haupt- und Vorschaubild.

**c. PIP Senderliste** : Zeigt die Senderliste des Vorschaubildes an.

## Anschlussdiagramm(e) - (Geräterückseite)

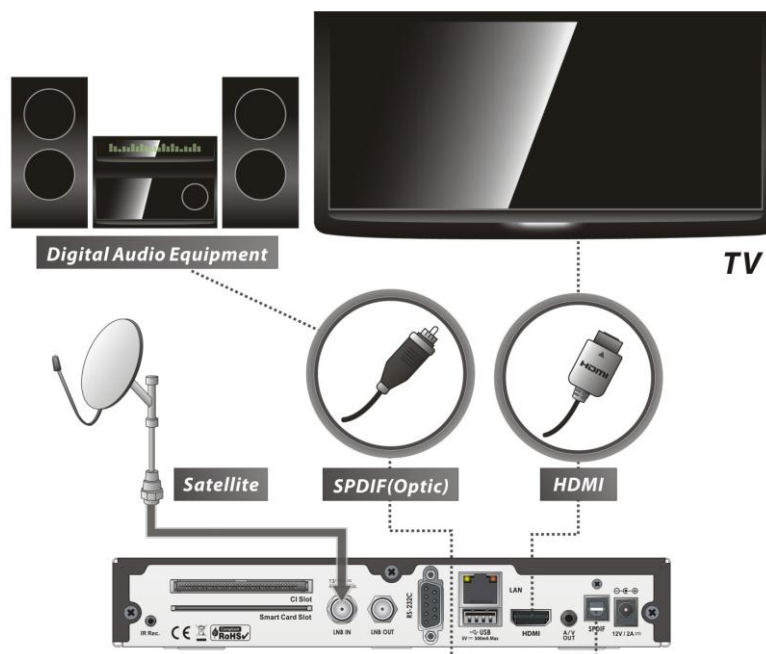
### 1. Verbindung mit dem Stromnetz (Strom-Anschlussadapter)

- Verbinden Sie den A/C Anschluss des Receivers mit der Steckdose. Verwenden Sie dazu ausschliesslich den mitgelieferten Strom-Anschlussadapter.



### 2. Verbindung zum TV-Gerät mit digitalem A/V Ausgang (HDMI)

- Verbinden Sie den Receiver mit dem HDMI Kabel mit der entsprechenden Buchse am TV Gerät.
- Verbinden Sie den SPDIF Ausgang mit dem entsprechenden Eingang Ihrer Digital Audio Anlage.



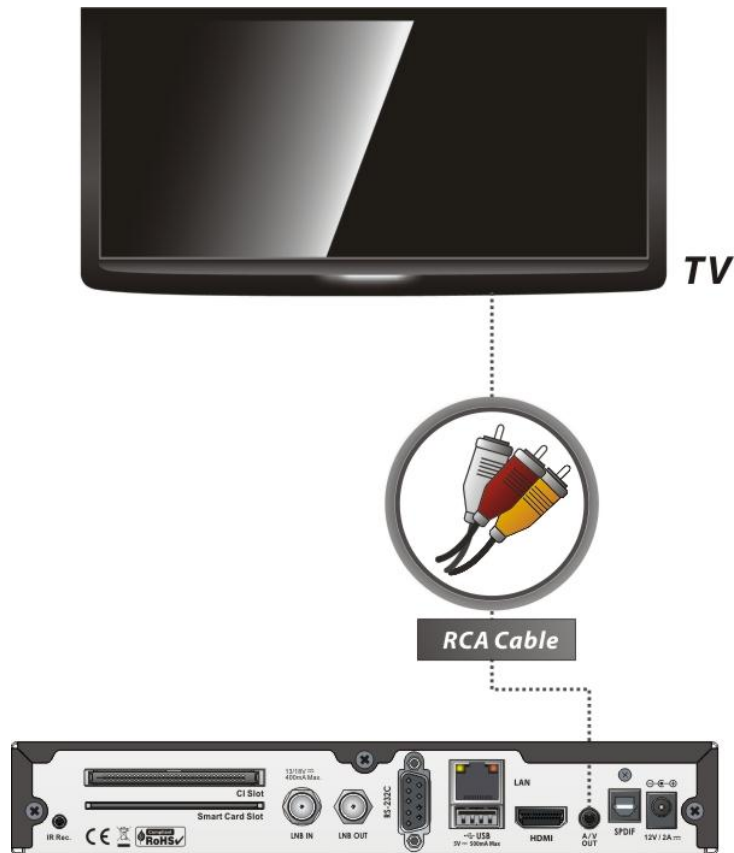
**HINWEIS :** Abhängig von Ihrer vorhandenen A/V Ausstattung gibt es verschiedene Möglichkeiten den Receiver anzuschließen.

**Wir empfehlen die Verwendung eines HDMI Kabels zum Anschluss Ihres hochauflösenden TV Gerätes.**

**HDMI unterstützt Standard- Erweitertes- und Hochauflösendes Video und Mehrkanalton in einem einzigen Kabel.**

### 3. Verbindung zum TV-Gerät mit analogem A/V Ausgang

- Verbinden Sie die Geräte über die Video/Audio Buchsen. (Klinke & Cinch-Kabel).



**HINWEIS :** Der A/V Anschluss wird für analoge TV-Geräte empfohlen.  
Mit dieser Verbindung können keine hochauflösenden Video Signale wiedergegeben  
Werden.

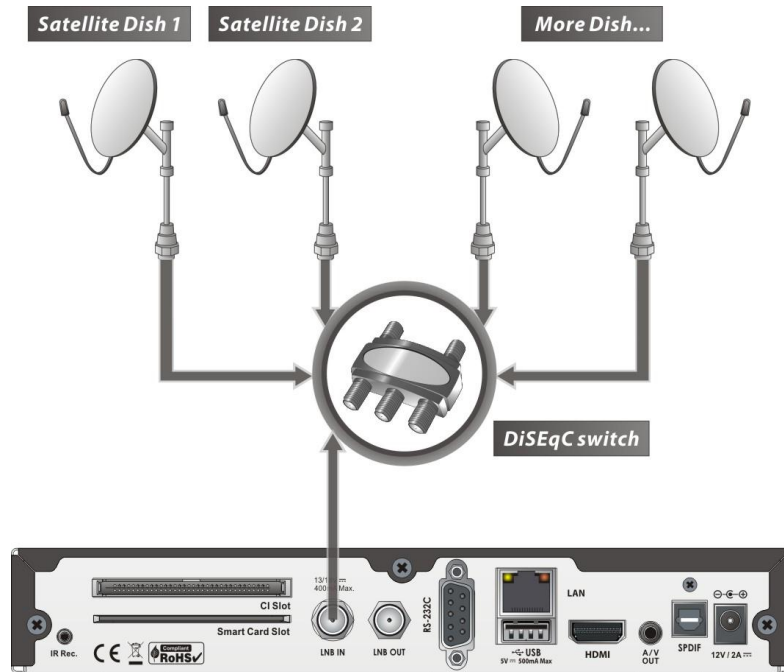
### 4. Anschluss an die Antennenanlage

- **Satelliten-Antenne (LNB) :** Anschluss zu LNB IN (Tuner Eingang).

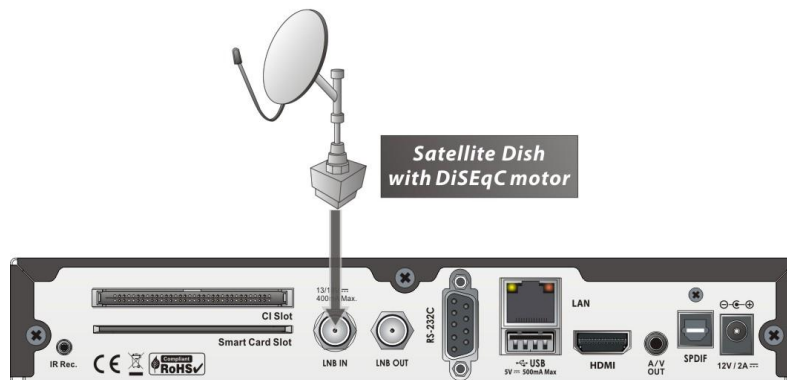




- Anschluss mehrerer Satelliten-Antennen mit Verwendung eines DiSEqC Schalters.

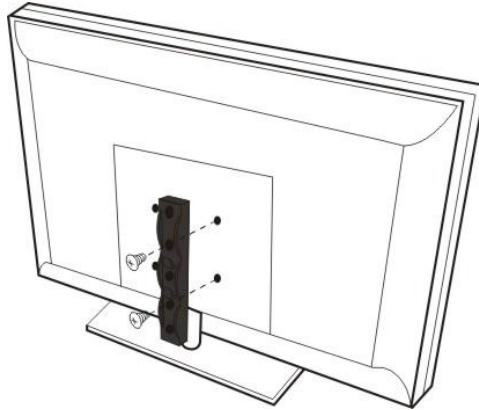


- Anschluss eines DiSEqC Motors zu LNB IN (Tuner Eingang).

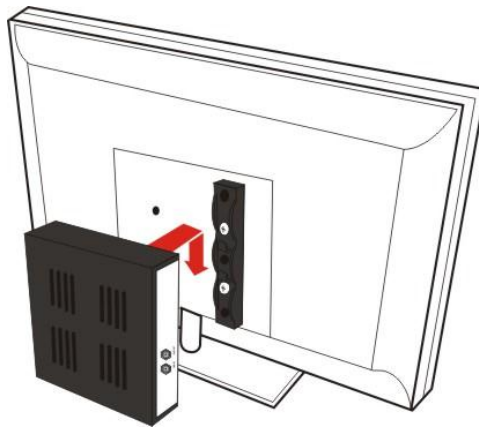


## 5. Montage des Receivers an der Rückwand des TV Gerätes

- Installieren Sie die Halterung auf der TV-Rückseite mit den mitgelieferten Schrauben.  
– optional –



- Setzen Sie den Receiver in die Halterung ein.  
– optional –



- Verbinden Sie den externen IR Sensor mit der IR-Buchse auf der Rückseite des Receivers.  
– optional –



- **PLATZIERUNG** : Der IR Sensor sollte nicht direkt auf Leuchten oder Displays zeigen. Wenn der Sensor in der Nähe eines Displays montiert wird, ist darauf zu achten, dass der Sensor so angebracht wird, dass und Licht Reflexionen des Displays direkt auf den Sensor fallen.

# Funktionsbeschreibung

## 1. Programmauswahl

Um ein Programm auszuwählen haben Sie folgende Möglichkeiten:

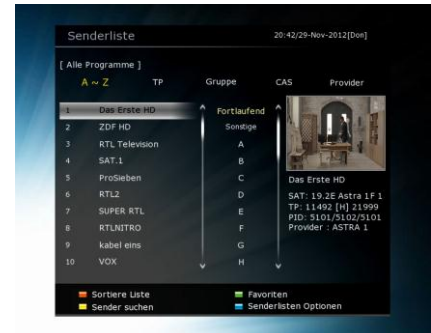
### 1.1 mit Cursor Tasten ▲ oder ▼ (Auf/Ab)

Mit diesen Tasten können Sie zum nächsten oder vorherigen Programm wechseln.

### 1.2 mit Kanalliste

Aktivieren Sie die Kanalliste mit der **OK** Taste.

Mit den **Pfeiltasten** (▲/▼) können Sie dann das gewünschte Programm auswählen. Um in der Liste Seitenweise zu blättern, verwenden Sie die **Page ▲** oder **Page ▼** Taste oder die **Rechts/Links** Taste. Drücken Sie die **OK** Taste um den gewählten Kanal im Fenster oben links anzuzeigen. Durch nochmaliges drücken der **OK** Taste verlassen Sie die Liste. Um wieder zum vorherigen Programm zurückzukehren drücken Sie die **Exit** Taste.



**Mit den farbigen Tasten lassen sich in der Programmliste weitere Funktionen aktivieren.**

Mit der **roten** Taste kann die Kanalliste nach verschiedenen Kriterien sortiert werden:

**A ~ Z, Alphabetisch** - Die Kanäle werden nach dem Alphabet sortiert. Jetzt können Sie mit den Pfeiltasten (▲/▼), in der sortierten Liste, zu einem bestimmten Anfangsbuchstaben springen. Die Tasten Rechts/Links oder die **OK** Taste führen Sie wieder zurück in die Programmliste.

**TP, Transponder** - Sortierung nach Transpondern.

**Gruppe** - Filtern Sie diese Liste nach den eingerichteten Favoriten. Mit der **OK** Taste aktivieren Sie die gewählte Favoritenliste. Durch nochmaliges drücken führt diese Taste Sie wieder zur Programmauswahl.

**Tuner** - Es werden nur die Programme angezeigt, die auf dem gewählten Tuner empfangen werden können.

**CAS** - Es werden die Programme des gewählten Verschlüsselungskanal angezeigt.

**Provider** - Die Programmliste zeigt die Sender des gewählten Anbieters.

Mit der **grünen** Taste kann das gewählte Programm zu einer oder mehreren Favoritenlisten zugeordnet werden.

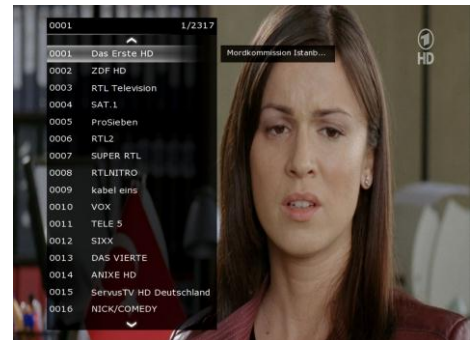
Die **gelbe** Taste öffnet ein Eingabefenster mit virtueller Tastatur mit dessen Hilfe Sie ein bestimmtes Programm nach Namen zu suchen können.

Mit Hilfe der **blauen** Taste öffnet sich eine Optionsliste zur Konfiguration der Kanalliste.

**HINWEIS :** Die Sortierungen und Filter können auch kombiniert werden.

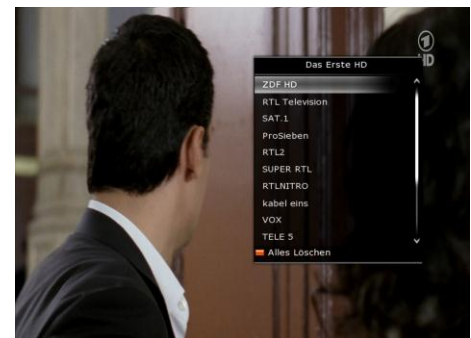
### 1.3 mit Quick Programmliste

- Mit den Zahlentasten wählen Sie die Programmplätze direkt aus.
- Durch Betätigung der Pfeiltasten (▲/▼) wird eine Programmliste angezeigt. Diese Liste enthält auch Informationen zur laufenden Sendung, für die bereits **EPG\*** Daten vorliegen.
- Mit den **Page ▲** und **Page ▼** Tasten kann seitenweise in dieser Liste geblättert werden.



### 1.4 mit zuletzt angesehenen Kanälen (Recall-Taste)

- Die **Recall** Taste zeigt eine Liste der zuletzt gesehenen Programme.
- Durch zweimaliges drücken der **Recall** Taste, wechselt das Bild zwischen den beiden zuletzt gesehenen Programmen.
- Mit den Pfeiltasten können Sie ein Programm in der Liste auswählen und mit der **OK** Taste wird dieses Programm dann aktiviert.
- Um die Liste ohne Änderung zu verlassen, drücken Sie die **Exit** Taste.

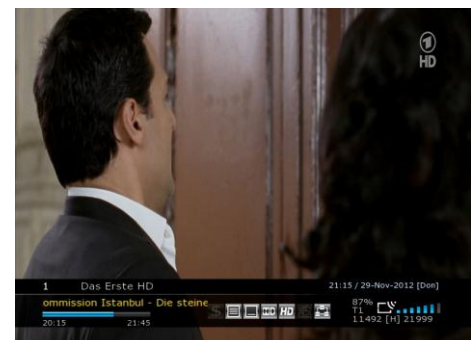


## 2. OSD Informationen

Beim Wechseln des Programmes werden Ihnen einige Informationen eingeblendet. Diese Informationen können zu jeder Zeit auch durch drücken der **INFO** Taste angezeigt werden.

Sie erhalten Informationen rund um das gerade aktive Programm. Wie z.B. Programmname, Programmnummer, Sendezeit, sowie Hinweise auf Teletext, Untertitel, Dolby Digital Ton usw.

Wird die **INFO** Taste ein zweites mal gedrückt, erhalten Sie weitergehende Informationen zum laufenden Programm, falls diese übertragen werden.



## 3. Multi-Picture (Bild) Funktion

Drücken Sie die Taste **BLAU** um eine Senderübersicht zu erhalten. Mit der Taste **ROT** kann zwischen einer Anzeige von 9 oder 12 Bildern gewechselt werden.

Verwenden Sie die **PFEIL**-Tasten (▲ & ▼ & ◀ & ▶) um den aktiven Sender zu wählen. Mit der Taste **OK** aktivieren Sie den gewählten Sender und die Taste **EXIT** beendet die Anzeige, ohne den Sender zu wechseln.





## 4. Elektronischer Programmführer (EPG)

Der elektronische Programmführer liefert Ihnen Informationen über Beginn und Ende einer Sendung und sofern der Sender dies anbietet, detaillierte Informationen zur jeweiligen Sendung. Je nach Sender wird diese Information für mehrere Tage im Voraus übertragen.

Die Anzeige wird mit der **EPG** Taste aktiviert. Mit dieser Taste kann auch zwischen der Übersicht über mehrere Sender, sowie der Vorschau über die Sendungen eines Senders umgeschaltet werden. Das Fenster ist in mehrere Bereiche unterteilt. Im unteren Bereich kann mit

den **Pfeiltasten** (▲ & ▼ & ◀ & ▶) jeweils ein Sender und eine Sendung ausgewählt werden. Mit den Tasten ◀ P & P ▶ wird Seitenweise geblättert. Mit der Taste **GRÜN** wird in der Zeit um 24h weitergeschaltet, die Taste **ROT** schaltet die Zeit um 24h zurück. Im oberen Bereich werden die detaillierten Informationen zur gewählten Sendung dargestellt. Mit der Taste **INFO** erhalten Sie die komplette Beschreibung der gewählten Sendung. Mit der **OK** Taste wird eine laufende Sendung aktiviert oder, falls die Sendung noch nicht läuft, ein Eintrag in der Timerliste vorgenommen. Der Receiver wechselt dann auf das aktivierte Programm wenn die Startzeit erreicht wird. –optional–

Durch nochmaliges drücken der **OK** Taste wird die Sendung zur Aufnahme markiert, falls ein Aufnahmemedium betriebsbereit angeschlossen ist. Sie können die Sendung auch direkt mittels der Aufnahme-Taste  markieren.

Besteht bereits ein Eintrag in der Timerliste, wird dieser mit der Taste  zur Bearbeitung geöffnet. Mit der Taste **GELB** kann nach einer Sendung gesucht werden (Serie /Wiederholung) oder es besteht die Möglichkeit nach Programmsparten zu suchen. Weitere Konfigurationsmöglichkeiten bestehen über das Menü.



**HINWEIS :** Es werden nur Informationen zu Sendern angezeigt die seit Einschalten des Receivers bereits empfangen wurden.

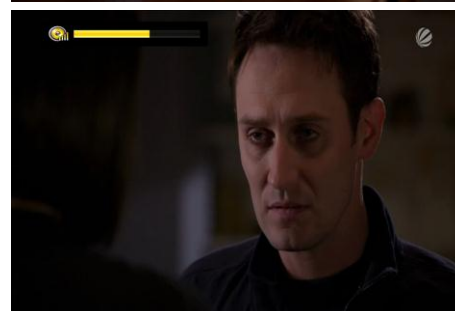
## 5. Favoriten bearbeiten (FAV)

Die **FAV** Taste blendet eine Liste der Favoriten Gruppen ein. Mit den Pfeiltasten wählen Sie eine Gruppe aus, mit der **OK** Taste aktivieren Sie diese Gruppe. Wenn Sie die **FAV** Taste erneut drücken, erhalten Sie eine Liste der aktuellen Sender, sortiert nach den Programmsparten. Mit den Pfeiltasten können Sie dann zwischen den einzelnen Sparten wechseln oder einen Sender auswählen. Mit **OK** wird der gewählte Sender aktiviert und wenn Sie diese Taste erneut drücken, verlassen Sie diese Liste.



## 6. Lautstärkeeinstellung

- Sie können die Lautstärke mit den Tasten **VOL+ & VOL-** anpassen.
- Am oberen linken Rand des Bildschirms erscheint für 4 sec. die Lautstärke-Anzeige. Die Dauer der Einblendung kann im Menü angepasst werden.





- Die Tonausgabe kann mit der **MUTE** Taste Stumm geschaltet werden.

*HINWEIS : Die Stummschaltung bleibt beim Senderwechsel bestehen.*

## 7. Pause || - optional -

Wenn Sie die Taste **||** betätigen, wird das aktuelle Bild eingefroren. Wenn zusätzlich die Time-Shift Funktion aktiviert ist, können Sie durch die erneute Betätigung der Taste das Programm an dieser Stelle fortsetzen. Ansonsten springt das Bild dann wieder zum aktuellen Programminhalt.



## 8. Untertitel

Falls der aktuelle Sender Untertitel zur Verfügung stellt, können Sie die Sprache der Untertitel Einblendungen wählen.

- Die Taste Untertitel zeigt eine Liste der verfügbaren Sprachen an.
- Wählen Sie die gewünschte Sprache aus und drücken Sie die **OK** Taste.
- Die Untertitel Information wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- Um die Untertitelanzeige auszuschalten, wählen Sie die Einstellung **AUS** in der Liste.

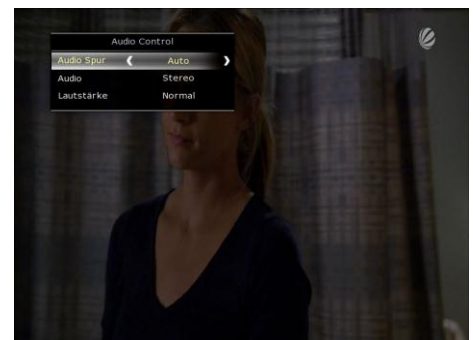


*HINWEIS : Wenn das laufende Programm keine Untertitel Informationen enthält, ist die Taste Untertitel deaktiviert.*

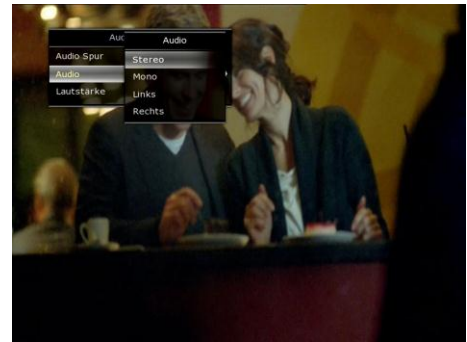
## 9. Audio Einstellungen (Sprache, Tonspur und Lautstärkeanpassung)

Die Taste **GELB** aktiviert das Audio Menü. In diesem Menü wählen Sie die gewünschte Sprache, Tonspur, sowie die Lautstärkeanpassung.

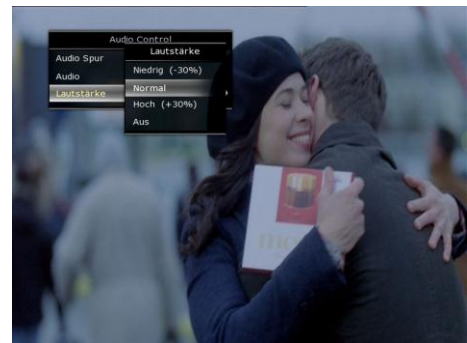
- **Sprache :**  
Mit den **Pfeiltasten** ( ◀ & ▶ ) können Sie zwischen allen angebotenen Tonspuren des aktuellen Programmes wechseln. In der Einstellung **Auto** werden die Vorgaben aus dem Spracheinstellungs-Menü verwendet.




- **Tonspur :**  
Wählen Sie zwischen **Stereo/Mono/Links/Rechts**



- **Lautstärkeanpassung :**  
Hier können Sie das Lautstärkeniveau für diesen Sender anpassen. Zur Auswahl stehen: **Niedrig(-30%) / Normal / Hoch(+30%) / Aus.**



## 10. Teletext (TXT)

Wenn im OSD Informationsfenster das **TELETEXT** Symbol aktiv ist, können Sie mit der Taste Teletext  die Anzeige des Dienstes aktivieren. Durch erneutes drücken schaltet sich die Anzeige transparent bzw. die Teletext Anzeige wird beendet.



Mit den **Zahlentasten** kann die gewünschte Teletextseite direkt ausgewählt werden. Mit den **Pfeiltasten** ( **▲ & ▼** ) können Sie von Seite zu Seite weiterschalten. Die **Pfeiltasten** ( **◀ & ▶** ) können verwendet werden um Seitennummern auf der angezeigten Seite auszuwählen. Aktiviert wird diese Seite dann mit der **OK** Taste.

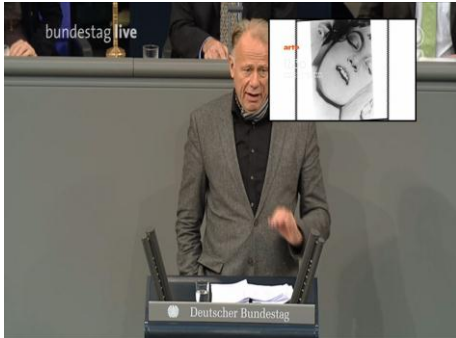
Besteht eine Teletext Seite aus mehreren Unterseiten, so kann zwischen diesen Seiten mit den Tasten **◀ P & P ▶** umgeschaltet werden. Verwenden Sie die Taste **INFO** um die Seite zu vergrößern. Durch erneutes drücken schaltet sie sich zwischen oberer, unterer Hälfte und Normalanzeige um.

Die Funktion der farbigen Tasten wird am unteren Rand angezeigt. Hier kann mit der Taste **MENU** zwischen der Seitenwahl und den Teletext Funktionen gewechselt werden.

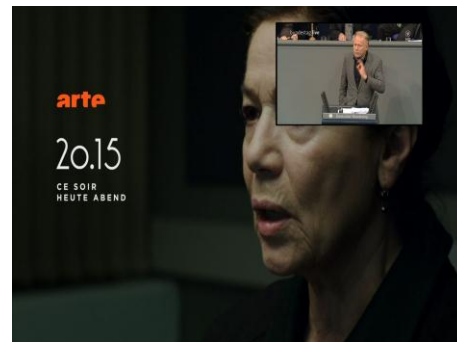
Die Teletext Anzeige kann auch mit der Taste **EXIT** verlassen werden.

## 11.PIP (Bild im Bild) Funktion

- Wenn Sie die Taste **PIP** drücken erscheint ein verkleinertes Bild eines zweiten Senders auf dem Bildschirm. Drücken Sie die Taste ein zweites mal, werden die beiden Sender nebeneinander in gleicher Größe auf dem Bildschirm angezeigt. Durch erneutes drücken der PIP Taste führt sie wieder zur Standard Darstellung zurück.



- Ist PIP aktiv, können die beiden dargestellten Sender mit der Taste **PIP Tausch** gegeneinander ausgewechselt werden.



- Mit den Tasten ◀ P & P ▶ können Sie die Position des verkleinerten Bildes verschieben.



- Mit der Taste PIP Senderliste erscheint eine Liste der
- verfügbaren Sender für das zweite Bild. Mit den Pfeiltasten ( ▲ & ▼ ) können Sie den Sender wechseln.
- HINWEIS : Die Liste der verfügbaren Sender ist abhängig von den Tuner-Einstellungen und den eventuell aktiven Aufnahmen.





# PVR Funktionen (persönlicher Videorekorder) –optional-

## 1. Aufnahme

Wählen Sie ein Aufnahmemedium durch die folgende Tastenfolge aus:

**Menü > Konfiguration > Aufnahme Option > Aufnahmemedium.**


Die Standardeinstellung ist 'USB'.

### 1.1 Aufnahmemöglichkeiten

Es gibt drei Aufnahmemöglichkeiten:

**(Sofortaufnahme / zeitgesteuerte Aufnahme / ereignisgesteuerte Aufnahme).**

- **Sofortaufnahme :**

Durch das drücken der Aufnahmetaste  startet die Aufnahme sofort und zu jederzeit.



- **Timer Aufnahme :**

Unter dem Menüpunkt "Timer Einstellungen" können Sie die Zeit , Dauer und Sender für eine Aufnahme festlegen.  
**(Menü > Systemeinstellungen > Timer Einstellungen)**



Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, um eine neue Aufnahme anzulegen und die Optionen festzulegen. Als Optionen können Sie Startzeit & -datum, die Aufnahmedauer, das Programm , Modus (**Einmal/ Täglich/Wöchentlich/ Mo-Fr/Sam-Son**), Auswahl (**Aufnahme oder Wiedergabe**), Tuner (**Auto/1/2**) festlegen. Durch Bestätigung mit der Taste "Ja" wird die zeitgesteuerte Aufnahme angelegt. Bitte beachten Sie, dass eine Vorlaufzeit von 3 min. zwischen Startzeit und aktueller Uhrzeit notwendig ist, um die Aufnahme zu starten.



- **Ereignisgesteuerte Aufnahme aus dem EPG :**

Im EPG können Sie die Sendung auswählen, die Sie für eine Aufnahme oder Wiedergabe einplanen möchten. Drücken Sie die EPG Taste um das EPG Menü aufzurufen.



Wählen Sie die Sendung, die Sie sehen oder aufnehmen möchten drücken Sie die **OK** Taste. Die Sendung wird durch das grüne Playsymbol ► gekennzeichnet. Dieses Symbol zeigt an, dass Sie diese Sendung zu der angegebenen Zeit ansehen aber nicht aufnehmen wollen.




Wenn Sie ein weiteres Mal die **OK** Taste drücken, wird die Sendung mit dem Aufnahmesymbol (⊙) gekennzeichnet. Dieses Symbol zeigt an, dass Sie die Sendung aufnehmen möchten.





Wenn Sie mit Hilfe des EPG Menüs, ein Ereignis für eine Aufnahme oder Wiedergabe planen, wird automatisch ein Timer Ereignis in **Menü > Systemeinstellungen > Timer Einstellungen** angelegt.



## 1.2 Aufnahmeeinstellungen ändern

Drücken Sie während einer laufenden Aufnahme, während Sie den aufgenommenen Sender sehen, die Taste **REC** . Sie erreichen dadurch das Menü, mit dem Sie die Aufnehmeigenschaften anpassen können.



- **Pause** : Wählen Sie **Pause** und dann **OK** um den aktuellen Aufnahmeprozess zu pausieren.
- **Dauer** : Wählen Sie **Dauer** und verwenden Sie die **Pfeiltasten**  /  um die Aufnahmedauer einzustellen.
- **Ende** : Endzeitpunkt der Aufnahme.

**Ende der aktuellen Sendung** : Beendet die Aufnahme, wenn die aktuelle Sendung zu Ende ist.

**Ende der folgenden Sendung** : Beendet die Aufnahme, wenn die folgende Sendung zu Ende ist.

**Nicht verfügbar** : Es liegen keine EPG Information vor.



- **Aufnahmekanal** : Wenn Sie 2 oder 3 Sendungen aufnehmen, können Sie Erster / Zweiter / Dritter auswählen, in dem Sie die **Pfeiltasten**  /  verwenden. Wählen Sie dann "Service ändern" und drücken Sie die **OK** Taste.




## 1.3 Langzeit Aufnahmen

Während längerer Aufnahmen können Datenmengen von mehr als 4 GB entstehen.

Es wird jeweils pro 4 GB eine neue Datei angelegt (**z.B. aaa.ts, aaa.ts1, aaa.ts2, usw.**). Diese können Sie bei einem Zugriff auf das Dateisystem des Receivers sehen. Auf dem Receiver werden Ihnen mehrere, zu einer Aufnahme gehörende Dateien, als eine Aufnahme angezeigt.

## 1.4 Pause während der Aufnahme

Wenn Sie während des aktuellen Fernsehprogrammes die **PAUSE**  Taste drücken, wird die Bildwiedergabe pausiert, die Aufnahme läuft hingegen auf dem gewählten Aufnahmemedium weiter.

(**Menü > Konfiguration > Aufnahme Option > Aufnahmemedium**).



- Drücken Sie ein weiteres Mal auf die **PAUSE** Taste **||** läuft die Bildwiedergabe an dieser Stelle weiter, an der sie pausiert wurde.
- Drücken Sie während eine Aufnahme die **PLAY/TIMESHIFT** Taste, so wird Ihnen die Aufnahmedauer sowie die Aufnahmezeit als Zeitbalken dargestellt.



- Während der Zeitbalken angezeigt wird, können Sie mit den **Pfeiltasten** **◀ / ▶** in der bereits getätigten Aufnahme vor- und zurückspulen.
- Mit Hilfe der **gelben** Taste können Sie während der Darstellung des Zeitbalkens die Zeit einstellen, in dem Sie die **Pfeiltasten** **◀ / ▶** drücken zum Vor- bzw. Zurückspulen: Auto / 10sec / 30sec / 1min / 2min / 4min / 10min.
- Wenn Sie die **STOP** Taste **■** drücken, springt die Bildwiedergabe soweit nach vorn, dass das aktuelle Fernsehprogramm wiedergegeben wird. Durch drücken der Taste vorheriger Titel **|◀** springen Sie zum Anfang der Aufnahme zurück.



- Der Receiver kann bis zu 3 verschiedene Programme gleichzeitig aufnehmen.
- Wenn Sie 2 oder 3 Programme gleichzeitig aufnehmen, können Sie durch drücken der **STOP** Taste **■** ein Fenster mit dem aktuellen Aufnahmestatus aufrufen. Sie können eine der Aufnahmen beenden, wenn Sie eine der 2 oder 3 Aufnahmen auswählen und die **OK** Taste drücken.



Wenn Sie die **STOP** Taste **■** bei nur einer Aufnahme drücken, wird Ihnen ein Fenster zum Beenden dieser Aufnahme angezeigt. Wählen Sie **Ja**, um die Aufnahme zu beenden.

**HINWEIS :** Wenn Sie bis zu 3 Programme parallel aufnehmen möchten, formatieren Sie das Speichermedium bitte mit dem Dateisystem 'NTFS' oder 'Journaled (JFS)'. **Menu > Systemeinstellungen > Speichermedien > Format > Dateisystem > NTFS oder Journaled.**



## 2. Time-Shift Funktion (zeitversetztes Fernsehen) (optional)

Sie können das Speichermedium auswählen, welches als temporärer Speicher für die **Time-Shift** Funktion verwendet werden soll:

**Menü > Konfiguration > Aufnahme Option > Time-Shift Funktion. Die Standardeinstellung ist 'USB'.**



- Drücken Sie die **PAUSE** Taste **||** um das laufende Fernsehprogramm anzuhalten. Das Fernsehprogramm wird nun auf dem ausgewählten Speichermedium aufgenommen.



- Drücken Sie erneut auf die **PAUSE** Taste **||** um die Wiedergabe an der Stelle fortzusetzen, an der Sie das Programm pausiert haben.
- Drücken Sie die **PLAY/TIMESHIFT** Taste, so wird Ihnen der Zeitpunkt der aktuellen Wiedergabe, sowie die Länge der bisherigen Aufnahme angezeigt.



- Während der Zeitbalken angezeigt wird, können Sie mit den **Pfeiltasten** **◀ / ▶** durch die bereits aufgenommene Sendung vor- und zurückspulen.
- Mit Hilfe der **gelben Taste** können Sie während der Darstellung des Zeitbalkens die Zeit einstellen, in dem Sie die Pfeiltasten **◀ / ▶** drücken zum Vor- bzw. Zurückspulen:  
*Auto / 10sec / 30sec / 1min / 2min / 4min / 10min.*
- Wenn Sie die **STOP** Taste **■** drücken, springt die Wiedergabe soweit nach vorn, dass das aktuelle Fernsehprogramm wiedergegeben wird. Durch das Drücken der Taste **vorheriger Titel** **|◀** springen Sie zum Anfang der Aufnahme zurück.



### 3. Wiedergabeliste (Play List)

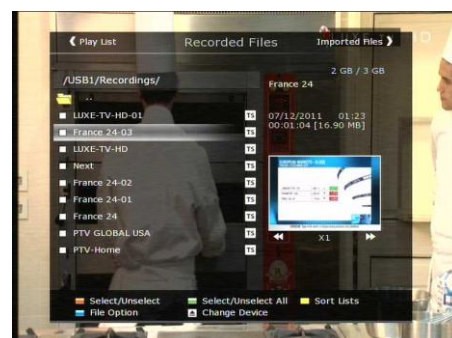
Sie können mit dem Receiver etliche Dateitypen und Aufnahmen (optional) wiedergeben. Der Zugriff auf die Dateien erfolgt durch die **PLAY**Taste ►.

In der Wiedergabeliste (Play List) können Sie aufgenommene Multimedia Filmdateien, Sendungen, MP3 Musikdateien und Bilder suchen, sowie wiedergeben. Verwenden Sie die **Pfeiltaste** ◀ / ▶, um zwischen folgenden Kategorien auszuwählen: aufgenommene Dateien, importierte Dateien, Musik, Foto. Wenn Sie die **PLAY**Taste ► drücken, sehen Sie alle zur Wiedergabe geeigneten Dateien. Wenn Sie einen Filter auswählen, können Sie mit der **grünen** Taste alle Dateien eines Typs auf einmal auswählen.



#### 3.1 Aufgenommene Dateien (optional)

- Wenn Sie in der Wiedergabeliste die rechte **Pfeiltaste** ► drücken, wechseln Sie zu der Liste aufgenommene Dateien.
- Wählen Sie die Datei mit den **Pfeiltasten** ▲ / ▼ aus, die Sie wiedergeben möchten. Durch drücken der Taste **OK** wird die Wiedergabe gestartet.
- Um mehrere Dateien auszuwählen, wählen Sie die Dateien nacheinander aus und drücken Sie jeweils die **rote** Taste. Durch drücken der Taste **OK** starten Sie die Wiedergabe.
- **Medium wählen** : Drücken Sie die **PLAYLIST** Taste ein weiteres Mal, wenn Sie die Wiedergabeliste geöffnet haben. Sie können nun ein Medium auswählen, von dem Sie Dateien wiedergeben möchten.



**HINWEIS** : Sie können nur Medien / Geräte auswählen, die mit dem Receiver verbunden sind

**Sortieren** : Drücken Sie die **gelbe** Taste, um die Dateien nach folgenden Eigenschaften zu sortieren :  
**Zeit / Name / Größe / Typ.**



- **Datei Optionen :**

Wenn Sie die **blaue** Taste drücken, können Sie folgende Aktionen auswählen: Löschen, Neuer Ordner, Gehe zum Ordner, Kopieren, Umbenennen, Sperren. Sie können mehrere Dateien auswählen und alle auf einmal löschen oder verschieben.

**Löschen :** Löscht die Datei(en).

**Neuer Ordner :** Ein neuer Unterordner wird erstellt. Der Standardname des Ordners ist **"Group#"**.

**Gehe zum Ordner :** Verschiebt die gewählten Dateien in einen auswählbaren Unterordner. Diese Option existiert auch, wenn noch kein Unterordner angelegt wurde. Es ist jedoch sinnvoll zunächst einen Unterordner anzulegen.

**Kopieren :** Kopiert die ausgewählten Dateien auf ein anderes Speichermedium. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn nur ein Speichermedium angeschlossen ist.

**Umbenennen :** Benennt einen Ordner oder eine Datei um.

**Sperren :** Sperrt eine gewählte Datei oder hebt die Sperre auf. Dazu ist Ihr PIN Code erforderlich.



### 3.2 Importierte Dateien

- Drücken Sie die **rechte Pfeiltaste** ► in der Auswahl "Aufgenommene Dateien" und Sie gelangen zur Auswahl "Importierte Dateien".
- Wählen Sie die gewünschte Datei mit den **Pfeiltasten** ▲ / ▼ aus und geben Sie diese durch drücken der **OK** Taste wieder.
- Um bestimmte Dateien auszuwählen, wählen Sie die Dateien nacheinander aus und drücken Sie jeweils die **rote** Taste. Durch drücken der **OK** Taste starten Sie die Wiedergabe.
- Sie können die selben Datei-Optionen auswählen wie im Abschnitt "Aufgenommene Dateien" beschrieben.



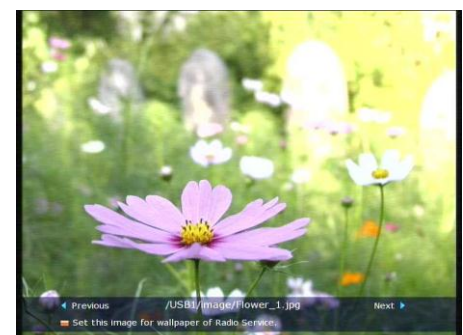
### 3.3 Musik

- Drücken Sie die **rechte Pfeiltaste** ► in der Auswahl Importierte Dateien und Sie gelangen zur Auswahl "Musik".
- Wenn Sie die Taste **RECALL** drücken, können Sie als Abspielmodus **Shuffle** auswählen. Die Titel werden dann in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
- Sie können die selben Datei-Optionen auswählen wie im Abschnitt "Aufgenommene Dateien" beschrieben.



### 3.4 Fotos

- Drücken Sie die **rechte Pfeiltaste** ► in der Auswahl "Musik" und Sie gelangen zur Auswahl "Foto".
- Nutzen Sie die **rote** Taste und **OK**, um eine Diashow der ausgewählten Bilder zu beginnen. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um die Diashow zu beenden.
- **Rote Taste :** Die Diashow gibt nacheinander alle Fotos im Verzeichnis wieder.





**OK Taste** : Zeigt das ausgewählte Bild.

- Mit Hilfe der **grünen** Taste können Sie die Anzeigedauer, die Möglichkeit zur Wiederholung, Titeleinblendung, sowie Herunterskalieren einstellen.
- Sie können die selben Datei-Optionen auswählen wie im Abschnitt “Aufgenommene Dateien” beschrieben.

#### 4. Lesezeichen (Bookmark)

- Wenn der Zeitbalken angezeigt wird, können Sie ein Lesezeichen mit Hilfe der **roten** Taste anlegen. Die Lesezeichen werden durch eine grüne Markierungen auf dem Zeitbalken angezeigt. Drücken Sie die **rote** Taste, um den Zeitbalken aufzurufen und dann ein Lesezeichen anzulegen.



Wenn der Zeitbalken angezeigt wird, können Sie mit der **grünen** Taste zum nächsten Lesezeichen springen.







#### 5. Schnelles Spulen (Vor- / Rücklauf)

- Sie können die Geschwindigkeit des Vorspulenvorganges einstellen, in dem Sie die Taste **⏭** mehrfach drücken. Die Vorspulgeschwindigkeit wechselt dann zwischen **x2, x4 und x8**. Wenn Sie bei der Einstellung **x8** nochmals die Taste **⏭** drücken, wird die Wiedergabe mit normaler Geschwindigkeit fortgesetzt (**x1**).
- Genauso können Sie die Geschwindigkeit des Rückspulvorganges **⏮** einstellen.
- Durch drücken der **PAUSE** Taste **⏮** halten Sie die Wiedergabe eine Aufnahme an. Durch nochmaliges drücken der **PAUSE** Taste **⏮** wird die Wiedergabe fortgesetzt.





## Hauptmenü (Beschreibung)

<b>Hauptmenü</b>	
 <p><b>Systemeinstellungen</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Speichermedien</li> <li>2. Timereinstellungen</li> <li>3. Senderlisten Manager</li> <li>4. Daten Transfer</li> </ol>
 <p><b>Konfiguration</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aufnahmeoptionen –optional-</li> <li>2. Kindersicherung</li> <li>3. Sonst. Einstellungen</li> <li>4. Zeit Einstellungen</li> <li>5. Spracheinstellungen</li> <li>6. A/V Einstellungen</li> </ol>
 <p><b>Installation</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Antenneneinstellungen</li> <li>2. Positioniereinstellungen</li> <li>3. Programmsuche</li> <li>4. Netzwerkeinstellungen</li> <li>5. System Wiederherstellen</li> <li>6. Systeminformationen</li> </ol>
 <p><b>Sonstiges</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rechner</li> <li>2. Kalender</li> <li>3. CAS</li> <li>4. PlugIn</li> <li>5. Free TV+</li> <li>6. Internet TV+</li> </ol>

## Hauptmenü (Beschreibung)

Um das Menü anzuzeigen, drücken Sie die **MENU** Taste. Sie können Untermenüs mit den Pfeiltasten auswählen. Diese werden hervorgehoben dargestellt und können durch drücken der Taste **OK** ausgewählt werden. Wenn Sie zum vorhergehenden Menü zurückkehren wollen, drücken Sie erneut die **MENU** Taste. Mit Hilfe der **EXIT** Taste verlassen Sie das Menü.



## 1. Systemeinstellungen

### 1.1 Speichermedien

Hier können Sie Einstellungen zu den Speichermedien vornehmen.

- **Gewähltes Medium** : Wählen Sie ein Speichermedium mit den **PFEIL / OK** Tasten.
- **Status** : Zeigt den Status des gewählten Speichermediums an: **Verbunden, Nicht verbunden**.
- **Datei System** : Zeigt das Dateisystem des gewählten Speichermediums an. Sie können hier auch auswählen, mit welchem Dateisystem Sie das Medium formatieren möchten.



**HINWEIS** : Wählen Sie als Dateisystem **FAT32** aus, wenn Sie ein **USB Speichermedium** verwenden, auf das Sie mit **Windows** zugreifen möchten.

- **Gesamt**: Gesamte Speicherkapazität des gewählten Speichermediums.
- **Frei**: Freie Speicherkapazität des gewählten Speichermediums.
- **Formatieren**: Drücken Sie die **OK** Taste, um das gewählte Speichermedium mit dem ausgewählten Dateisystems zu formatieren.

**HINWEIS** : Wenn das Dateisystem 'Unbekannt' ist, wird das Speichermedium mit dem Dateisystem 'Journaled' (Journaled File System - JFS) formatiert.

- **Speichermedium prüfen**: Führt eine Prüfung des gewählten Speichermediums durch.
- **Wiedergabeliste**: Drücken Sie die **OK** Taste, um direkt auf die Wiedergabeliste zu springen.
- **Datenrate testen**: Mit der **Grünen** Taste können Sie die Lese- und Schreibgeschwindigkeit des Speichermediums ermitteln.

## 1.2 Timereinstellungen

Erstellen Sie einen neuen Timereintrag (zeitbasierte Aufnahme / Wiedergabe) an oder ergänzen Sie einen existierenden Eintrag.

- **Erstellen eines neuen Timereintrages** : Drücken Sie in diesem Menü die **grüne** Taste und Sie gelangen zum Fenster "Timer Einstellung". Sie können die Startzeit, -datum, Dauer und den Sender eingeben. Weiterhin können Sie regelmäßige Wiederholungen des Timers festlegen: **Einmal**, **Täglich**, **Wöchentlich**, **Mon-Fre (Montag - Freitag)**, **Sam-Son (Samstag & Sonntag)**. Sie können festlegen, ob der Timer die gewählte Sendung für eine Wiedergabe oder für eine Aufnahme vorsieht.

Wählen Sie '**Aufnahme**' (optional) und zur gewählten Zeit wird eine Aufnahme erstellt.

Wählen Sie '**Wiedergabe**' und es wird zur vorgegebenen Zeit auf die gewählte Sendung umgeschaltet (keine Aufnahme).

Wenn Sie die Einstellung Warnhinweise aktivieren (**Ein**), so wird vor dem Start der Aufnahme eine Warnmeldung eingeblendet.

- **Einen bestehenden Eintrag modifizieren** : Wählen Sie den Timereintrag, den Sie ändern möchten. Drücken Sie dann die **OK** Taste.
- **Einen bestehenden Eintrag löschen** : Wählen Sie den Timereintrag, den Sie löschen möchten und drücken Sie die **rote** Taste.
- Drücken Sie die **gelbe** Taste, um einen Kalender aufzurufen.
- Drücken Sie die **blaue** Taste, um alle Timereinträge zu löschen.

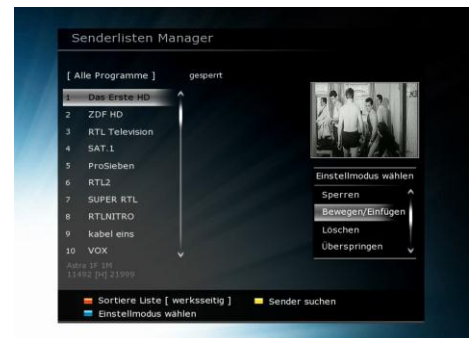


## 1.3 Senderlisten Manager

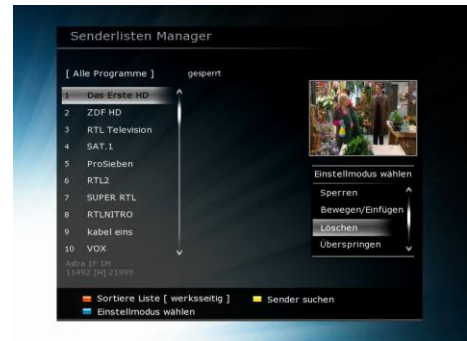
Der Senderlisten Manager wird über das Menü ausgewählt. Durch drücken der **gelbe** Taste können Sie nach dem Namen des Senders suchen.

- **gesperrte Sender** : Gesperrte Sender können nur nach Eingabe des PIN-Codes angesehen werden. Im Menü werden alle nicht gesperrten Sender auf der linken Seite angezeigt. In der Mitte sehen Sie die Liste der gesperrten Sender. Mit Hilfe der **Pfeiltasten** und der **OK** Taste, können Sie Sender sperren und in die Mitte verschieben. Analog können Sender aus dem mittleren Bereich in den linken Bereich geschoben werden und damit entsperrt werden.

- **Sender verschieben** : Wählen Sie mit der **gelben** Taste den Einstellmodus "Verschieben". Alle Sender auf der linken Seite können mit Hilfe der **Pfeiltasten** und der **OK** Taste in die Mitte verschoben werden. Wählen Sie dann auf der linken Seite die gewünschte Position.



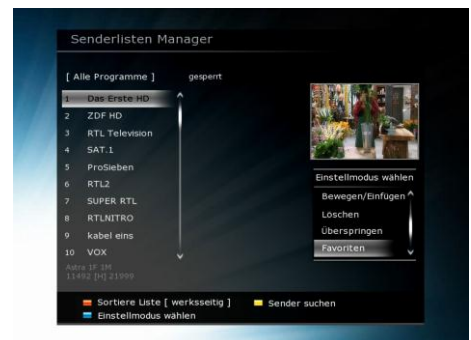
- **Sender löschen** : Wählen Sie mit der **gelben** Taste den Einstellmodus "Löschen". Verschieben Sie den Sender in den mittleren, gesperrten Bereich und danach löschen Sie den Sender mit der **grünen** Taste.



- **Sender überspringen** : Wählen Sie mit der **gelben** Taste den Einstellmodus "Überspringen". Verschieben Sie die Sender, die Sie beim durchschalten überspringen möchten, in den mittleren Bereich.



- **Favoriten** : Wählen Sie mit der **gelben** Taste den Einstellmodus "Favoriten". Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** eine Favoritengruppe aus. Verwenden Sie die **Pfeiltasten** und die **OK** Taste, um aus der Liste der Sender auf der linken Seite die gewünschten Sender auszuwählen und in die Mitte zu verschieben. In der Mitte sehen Sie die Sender in der Favoritengruppe. Analog können Sie Sender aus der Favoritengruppe entfernen, indem Sie diese mit den **Pfeiltasten** in der Mitte auswählen und die **OK** Taste drücken. Der Name der Favoritengruppe kann durch Drücken der **grünen** Taste geändert werden. Sie können in diesem Modus auch Favoritengruppen löschen, hinzufügen oder sperren.



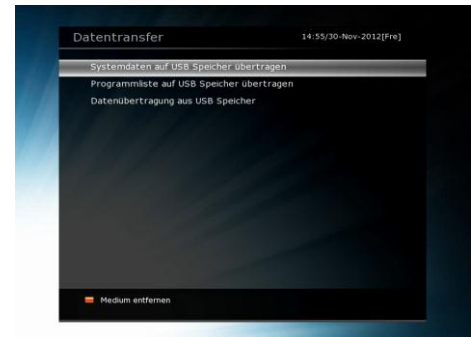
- **Sender einstellen** : Wählen Sie mit der **gelben** Taste den Einstellmodus "Einstellungen". Alle Sender werden auf der linken Seite dargestellt. Wählen Sie mit den Pfeiltasten einen Sender zum Editieren aus und drücken Sie die **OK** Taste. Sie können nun folgende Eigenschaften einstellen: **Sendername**, **Video Typ**, **Video PID**, **Audio Typ**, **Audio PID**, **PCR PID**.



## 1.4 Datentransfer

Wenn Sie einen Datentransfer ausführen, wird das am USB Anschluss verbundene Speichermedium, zur Ausgabe verwendet. Wenn Sie kein USB Speichermedium am Receiver angeschlossen haben, sind die Menüpunkte im Menü Datentransfer nicht verfügbar.

- **Systemdaten auf USB Speicher übertragen** : Wählen Sie diesen Menüpunkt aus, wenn Sie sowohl die aktuellen Einstellungen als auch die Senderdaten auf einem USB Speichermedium sichern möchten. Drücken Sie die **OK** Taste, um alle aktuellen Daten zu speichern. Danach drücken Sie die **rote** Taste, bevor Sie das Speichermedium vom Receiver entfernen.
- **Programmliste auf USB Speicher übertragen** : Wählen Sie diesen Menüpunkt aus, wenn Sie nur Ihre Senderliste auf einem USB Speichermedium sichern möchten. Drücken Sie die **OK** Taste, um alle aktuellen Daten zu speichern. Danach drücken Sie die **rote** Taste, bevor Sie das Speichermedium vom Receiver entfernen. Die Senderdaten können Sie auf Ihrem PC mit einem geeigneten Editorprogramm ansehen und editieren.
- **Datenübertragung aus dem USB Speicher** : Wählen Sie diesen Menüpunkt aus, um Daten auf den Receiver zu übertragen, die Sie zuvor auf ein USB Speichermedium gesichert haben. Drücken Sie die **OK** Taste, um die Daten zu laden. Es öffnet sich ein Fenster, in dem Sie die zu ladenden Daten wählen können. Mit den **Pfeiltasten** ◀ / ▶ können Sie folgende Bereiche wählen : Firmware, Programmliste, Systemdaten, Plugin`s. Mit der **roten** Taste starten Sie den Ladeprozess und mit der **grünen** Taste können Sie **Plugin, WebZeal** etc. entfernen (**Nutzerdaten Formatieren**).



## 2. Konfiguration

### 2.1 Aufnahmeoptionen - optional -

- **Warnhinweise** : Bei '**Ein**' wird 3 min vor einer Aufnahme ein Hinweis eingeblendet.
- **Aufnahme wird beendet** :  
**Status 'Ein'** : Wenn Sie die **STOP** Taste ■ drücken erscheint eine Sicherheitsabfrage bevor die Aufnahme beendet wird.  
**Status 'Aus'** : Wenn Sie die **STOP** Taste ■ drücken wird die Aufnahme sofort beendet.
- **Vorlaufzeit** : Die Aufnahme beginnt (**1min / 2min / 3min / 4min / 5min / 10min / 15min / Aus**) vor der programmierten Startzeit.  
**Nachlaufzeit** : Die Aufnahme endet (**1min / 2min / 3min / 4min / 5min / 10min / 15min / Aus**) nach der programmierten Endzeit.
- **TimeShift Start** : Wählen Sie die Betriebsart für die TimeShift Funktion.  
**Auto** : Die TimeShift Funktion ist immer aktiv.  
**Aus** : Die TimeShift Funktion ist ausgeschaltet.  
**Manuell** : Die TimeShift Funktion wird aktiviert wenn die Taste || gedrückt wird.
- **TimeShift Dauer** : Sie können die Laufzeit für die TimeShift Funktion in 30 min Intervallen einstellen (**Aus / 30min / 60min / 90min / 120min**). Dies ist die maximale Laufzeit der Funktion, solange auf dem Speichermedium genug Platz vorhanden ist.
- **Skipzeit** : Das eingestellte Zeitintervall (**10 Sec / 30 Sec / 1Min / 2 Min / 4 Min / 10 Min / Auto**) wird verwendet, wenn Sie die **Pfeiltasten** ◀ & ▶ benutzen um bei einer Wiedergabe die Abspielposition zu ändern.
- **Skipvariante** : Diese Auswahl legt die Funktion der **Zahlentasten** fest, wenn während der Wiedergabe der Zeitbalken sichtbar ist.  
**Skipzeit** : Mit den **Zahlentasten** springt die Wiedergabe um die entsprechende Anzahl von Minuten weiter. Bei '**5**' springt die Wiedergabe 5 min weiter. Bei '**0**' springt die Wiedergabe 1 min zurück.  
**Prozentuelle Eingabe** : Mit den **Zahlentasten** wird eine prozentuale Position eingegeben, bei der die Wiedergabe dann fortgesetzt wird. Beispiel: Geben Sie '**10**', ein, springt die Wiedergabe zu der Position von 10% der gesamten Länge der Aufnahme. Bei '**99**', springen Sie zum Ende der Aufnahme.
- **TimeShift Funktion** : Wählen Sie das Speichermedium, das Sie für die TimeShift Funktion verwenden möchten.  
**USB(Hinten) oder Netzwerklaufwerk.**
- **Aufnahmemedium** : Wählen Sie das Speichermedium für Aufnahmen aus.  
 USB (hinten) oder Netzwerklaufwerk.



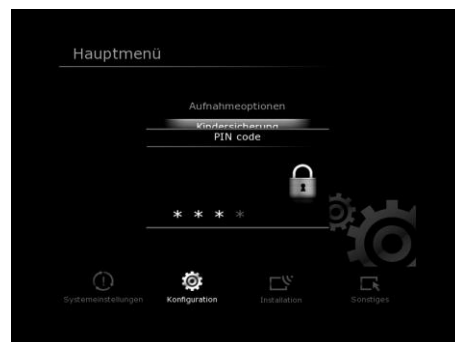


## 2.2 Kindersicherung

Der Zugriff auf Sender und Programme kann mit einem benutzerdefinierten 4-stelligen PIN-Code geschützt werden. Um das Menü aufzurufen wird ebenfalls die Eingabe eines PIN-Codes verlangt. Dieser PIN-Code kann auch geändert werden.

**HINWEIS :** Die Werkseinstellung für den PIN-Code ist '0000'

- **Altersvorgabe** : Geben Sie ein, bis zu welcher Altersfreigabe Programme ohne Eingabe des PIN-Codes gesehen werden können.
- **PIN-Code ändern**: Geben Sie einen neuen PIN-Code mit den **Zahlentasten** ein. Zur Sicherheit müssen Sie den PIN-Code durch erneute Eingabe bestätigen.
- **System** : Systemmenü sperren.
- **Installation** : Installationsmenü sperren.
- **Konfiguration** : Konfigurationsmenü sperren.
- **Einstellungen** : Einstellungsmenü sperren.
- **Plugin** : Pluginmenü sperren.



## 2.3 Sonstige Einstellungen

- **Info Box Position** : Passen Sie die Position für das Informationsfenster an.
- **Info Box Anzeigedauer** : Stellen Sie die Dauer der Einblendung des Informationsfenster bei einem Programmwechsel ein.
- **EPG-Eventmodus** : Wählen Sie die Art der Anzeige der Programminformation im Informationsfenster.  
**Aktuelle Sendung** : Zeigt den Namen des aktuellen Programmes zusammen mit einem Zeitbalken.  
**Aktuell und darauffolgend** : Zeigt den Namen des aktuellen & des nachfolgenden Programmes an.
- **Lautstärkebalken Anzeigedauer** : Stellen Sie die Dauer der Einblendung der Lautstärken Anzeige an.
- **OnScreen Typ** : Wählen Sie den Anzeigemodus in der Senderliste.  
**Bild in Grafik** : In der Senderliste wird ein verkleinertes Bild des aktuellen Senders eingeblendet.  
**Durchsichtig** : In der Senderliste wird der Name der aktuellen Sendung und der darauffolgenden Sendung angezeigt.
- **EPG Zeitraum** : Wählen Sie den Zeitraum für die Verlaufsanzeige im EPG Fenster.
- **Start MHW-EPG Automatisch** : Wählen Sie, ob das MHW-EPG automatisch gestartet werden soll, wenn das EPG Fenster geöffnet wird.  
**Umschaltmodus** : Stellen Sie das Verhalten des Bildschirms beim Umschalten ein.  
**Dunkel getastet**: Der Bildschirm bleibt dunkel bis der neue Sender aktiv ist.
- **Standbild** : Der Bildschirm zeigt ein Standbild bis der neue Sender aktiv ist.
- **Programmliste** : Wählen Sie, ob beim drücken der **Pfeiltasten** ▲ & ▼ eine Programmliste eingeblendet werden soll. **Ein** : Es wird eine Programmliste in das Live Bild eingeblendet.  
**Aus** : Die Tasten haben die gleiche Funktion wie die Tasten **CH** ▲ & **CH** ▼.



## 2.4 Zeit Einstellungen

- **Zeit Einstellung:** Ermittlung der aktuellen Uhrzeit.  
**Auto:** Die Zeit wird aus den Empfangsdaten automatisch ermittelt.  
**Manuell:** Stellen Sie die Zeit im Menü manuell ein.
- **Zeitzone:** Wählen Sie den Zeitversatz zur GMT-Zeit.  
 In Deutschland ist dies +1:00.
- **Länderauswahl:** Wählen Sie die Einstellung für die Sommerzeit / Winterzeit.
- **Zeitmodus:** Wählen Sie zwischen Zeitmodus 12h/24h.
- **Wake Up Mode:** Hier stellen Sie ein, wann sich das Gerät automatisch einschalten soll. Sie haben die Wahl zwischen **'Aus', 'Einmal', 'Täglich' oder 'Wöchentlich'**.  
**Weckdatum:** Bei der Auswahl **'Einmal'** geben Sie das Datum ein. Mit der **OK** Taste können Sie einen Kalender zur Auswahl einblenden.  
**Wecktag:** Bei der Auswahl **'Wöchentlich'** geben Sie einen oder mehrere Wochentage ein, an denen das Gerät automatisch einschalten soll. Mit der **OK** Taste erhalten Sie eine Liste der zur Auswahl stehenden Wochentage.  
**Weckzeit:** Geben Sie die Uhrzeit mit den **Zahlentasten** ein.  
**Weck Programm:** Hier stellen Sie den Sender ein, der beim Einschalten aktiv sein soll. Mit der **OK** Taste können Sie die Programmliste zur Auswahl einblenden.  
**Einschlaf timer:** Hier stellen Sie ein, wann sich das Gerät automatisch abschalten soll. Die Möglichkeiten entsprechen denen im Weck Modus.



## 2.5 Spracheinstellungen

- **Menüsprache:** Wählen Sie die Menüsprache aus. Sie können die **Pfeiltasten** ◀ & ▶ verwenden oder mit der **OK** Taste eine Liste der verfügbaren Sprachen einblenden.  
**HINWEIS:** Das Menü und die verfügbaren Sprachen können sich ändern, je nachdem in welchem Land das Gerät verkauft wird.
- **Audiosprache:** Wählen Sie die gewünschte Sprache für die Ton Ausgabe aus.
- **Audiosprache 2:** Hier wählen Sie eine alternative Sprache für die Tonausgabe aus, falls die Hauptauswahl nicht verfügbar ist. Wenn beide Sprachen nicht zur Verfügung stehen, wird die Standardvorgabe des Senders verwendet.
- **Untertitel:** Wählen Sie die gewünschte Sprache für die Untertitel Anzeige aus.
- **Untertitel 2:** Hier wählen Sie eine alternative Sprache für die Untertitel Anzeige aus, falls die Hauptauswahl nicht verfügbar ist. Wenn beide Sprachen nicht zur Verfügung stehen, wird die Standardvorgabe des Senders verwendet.
- **Teletext:** Wählen Sie die Sprache für die Videotext Anzeige aus.
- **Nutzer Schriftart:** Falls mehrere Schriftarten installiert sind, können Sie hier eine der Schriftarten auswählen.
- **Schriftgröße:** Sie können die Schriftgröße vergrößern oder verkleinern.



**HINWEIS :** Wenn Sie eine Nutzer Schriftart verwenden möchten, installieren Sie das gewünschte File(\*.tff) in den Ordner /var/font auf dem Gerät. Dies ist über eine Netzwerkverbindung von Ihrem Computer aus möglich.



## 2.6 A/V Einstellungen

- **TV Typ:** Wählen Sie Ihren TV Typ aus (**PAL/NTSC/Auto**). Im Modus Auto wird der Modus des aktiven Senders verwendet.
- **TV Seitenverhältnis :** Stellen Sie das Seitenverhältnis Ihres TV-Gerätes ein (**4:3/16:9**). Dieser Eintrag muss vor der Einstellung der '**Format**' Funktion vorgenommen werden.
- **TV Auflösung :** Hier stellen Sie die gewünschte Auflösung für Ihren Bildschirm ein. Diese Einstellung kann auch mit der Taste **Resolution** auf der Fernbedienung vorgenommen werden. Jeder Druck auf die Taste ändert die Auflösung in der folgenden Reihenfolge:

**576i > 576p > 720p > 1080i > 1080p.**

***HINWEIS :** Bitte beachten Sie, dass Ihr TV-Gerät eventuell nicht alle Auflösungen darstellen kann. Dies gilt ebenso für die Einstellung PAL oder NTSC. Wenn Sie die Auflösung auf HD (mehr als 576p) einstellen erfolgt keine Signalausgabe auf dem Anschluss A/V. Auf dem HDMI Anschluss werden alle Auflösungen ausgegeben, beachten Sie jedoch, dass einige HDTV-Geräte die Auflösung 576i nicht mehr unterstützen.*

- **Format :** Die Einstellmöglichkeiten sind abhängig von dem eingestellten Seitenverhältnis. Die Einstellung kann auch mit der Taste **V.Format** auf der Fernbedienung vorgenommen werden.

**z.B. 16:9 Format auf einem 4:3 TV-Gerät**

**Letter Box :** Es wird das gesamte Bild dargestellt. Am oberen und unteren Bildrand sehen Sie schwarze Balken.

**Pan&Scan :** Das Bild ist über die volle Höhe des TV-Gerätes zu sehen. Am rechten und linken Bildrand wird jedoch ein Teil des Bildes nicht dargestellt.

**z.B. 4:3 Format auf einem 16:9 TV Gerät**

**Pillar Box :** Das Bild wird im Seitenverhältnis 4:3 dargestellt. Auf Ihrem Bildschirm erscheinen schwarze Balken am rechten und linken Bildrand.

**Full Screen :** Das Bild wird auf dem gesamten Bildschirm Ihres 16:9 TV-Gerätes dargestellt. Der rechte und linke Rand wird jedoch in die Breite gezogen. Auf Grund der künstlichen Verbreiterung wird das TV-Bild verzerrt dargestellt.

- **Video Ausgabe :** Abhängig von der eingestellten Auflösung, können Sie hier das Ausgabesignal wählen.
  - Bei mehr als 576p(HD) :** Die '**RGB**' Signalausgabe wird deaktiviert. Wählen Sie zwischen den Signalen (**CVBS, YC**).
  - Bei 576i(SD) :** Wählen Sie zwischen den Signalen (**CVBS, RGB, YC**).
- **HDMI Dolby Digital :** Schalten Sie den Dolby Digital Modus '**Ein**' oder '**Aus**' wenn Sie den HDMI Ausgang verwenden.
- **Dolby Digital (SPDIF) :** Wählen Sie die Standardvorgabe für den Dolby Digital Modus '**Ein**' oder '**Aus**'. Bei '**Ein**', wird die Tonausgabe in Dolby Digital erfolgen, wenn der Sender dies unterstützt.
- **Audio :** Stellen Sie den Modus für die Tonausgabe ein. (**Stereo/Mono/Left/Right**). Diese Einstellung gilt für alle Signalausgänge.
- **Standby Modus :** Wählen Sie die Betriebsart für den Ruhezustand.
  - 'Ein' :** Das Front Display zeigt die aktuelle Uhrzeit an. Der Receiver ist beim Einschalten sofort wieder betriebsbereit.
  - 'Aus' :** Das Front Display ist dunkel. Der Receiver wird beim Einschalten neu gestartet. Der Modus ist für minimalen Energieverbrauch optimiert.
- Audio Verzögerung :** Passen Sie die Verzögerung zwischen Ton-Signal und Bilddarstellung den Erfordernissen Ihrer Ausgabe-Geräte an. Der Einstellbereich ist 0 ms bis 400 ms.



### 3. Installation

#### 3.1 Antenneneinstellung

Wählen Sie die Satelliten/Antennen- und die LNB Einstellungen für den Sendersuchlauf. Die Werte, die in diesem Menü eingestellt werden, werden auf die anderen Suchlaufmenüs übertragen.

- **Satellit :**

Wählen Sie den Satelliten auf dem Sie einen Suchlauf durchführen wollen. Stellen Sie mit den **Pfeiltasten** ◀ / ▶ den Satelliten ein. Wenn Sie die **OK** Taste drücken, wird eine Liste mit allen Satelliten dargestellt. Suchen Sie sich den gewünschten Satelliten aus. Wenn Sie den gewünschten Satelliten nicht finden können, verwenden Sie die Einstellung "Benutzerdefiniert".

- **Frequenz :** Wählen Sie die Satelliten Frequenz, die Sie zur Prüfung des Signals verwenden wollen.

- **LNB Spannung :** Setzen Sie LNB Spannung auf **Ein** oder **Aus**.

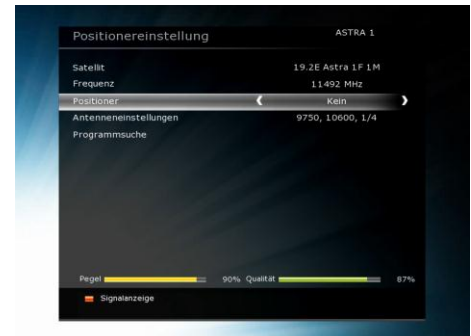
- **LNB Typ :** Wählen Sie den **LNB Typ**.

- **LNB Frequenz :** Wählen Sie die Frequenz des lokalen Oszillators (L.O. oder Mischfrequenz), die für dieses LNB geeignet ist. Wählen Sie die LNB Frequenz mit den **Pfeiltasten** ◀ / ▶. Wenn die gewünschte Frequenz nicht aufgeführt ist, geben Sie die Frequenz mit Hilfe der **Zahlentasten** ein. Wenn Sie die Einstellung Universal LNB gewählt haben, sind die Einstellungen 9750 und 10600 MHz wählbar. Die Einstellung LNB 22kHz ist dann nicht verfügbar.

- **LNB 22KHz :** Aktivieren Sie diese Option, wenn Ihre Satelliten Anlage ein 22kHz Signal zur Umschaltung des Frequenzbereichs verwendet.

- **DiSEqC Schalter :** Wenn Sie einen DiSEqC 1.0 oder DiSEqC 1.1 Schalter verwenden, wählen Sie bitte den passenden Eintrag.

- **Service Suche :** Drücken Sie die **OK** Taste, um den Programmsuchlauf zu starten.



#### 3.2 Positioniereinstellung

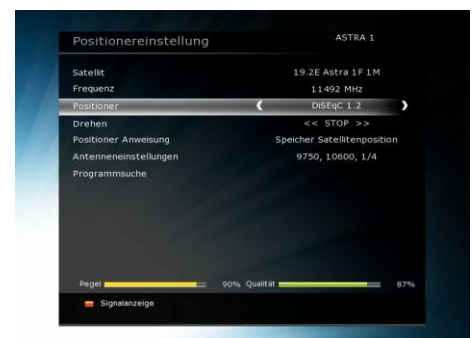
- **Satellit :** Wählen Sie den Satelliten auf dem Sie einen Suchlauf durchführen wollen. Stellen Sie mit den **Pfeiltasten** ◀ / ▶ den Satelliten ein. Wenn Sie die **OK** Taste drücken, wird eine Liste mit allen verfügbaren Satelliten dargestellt. Suchen Sie sich den gewünschten Satelliten aus. Wenn Sie den gewünschten Satelliten nicht finden können, verwenden Sie die Einstellung "Benutzerdefiniert".

- **Frequenz :** Wählen Sie die Frequenz, die Sie zur Prüfung des Satellitensignals benutzen wollen.

- **Positioner :** Wählen Sie den Positionierer.

**Keiner :** (Kein Positionierer). **DiSEqC 1.2 :**

**Bewegen :** Um die Sat-Antenne zu drehen, drücken Sie die **Pfeiltasten** ◀ / ▶.



**Feine Bewegung** : Um die Sat-Antenne in kleineren Schritten zu drehen, drücken Sie die **Pfeiltasten** ◀ / ▶ .  
**Schritt** : Stellen Sie die Schrittweite auf 1, 2, 3, 4.

**Positioner Anweisungen** : Um die verfügbaren Positionierer Anweisungen auszuwählen, drücken Sie die **OK** Taste. Die verfügbaren Anweisungen erscheinen in einer Liste.

#### **USALS verwenden (DiSEqC 1.3) :**

**Längengrad** : Geben Sie den Längengrad mit Hilfe der **Zahlentasten** ein.

**Breitengrad** : Geben Sie den Breitengrad mit Hilfe der **Zahlentasten** ein.

**Go To** : Drücken Sie die **OK** Taste, damit sich die Satelliten-Antenne in die gewünschte Position drehen kann.



- **Antenneneinstellung** : Drücken Sie die **OK** Taste, um zum Menü Antenneneinstellungen zu gelangen.
- **Programmsuche** : Drücken Sie die **OK** Taste, um den Programmsuchlauf zu starten.

### 3.3 Programmsuche

#### ● **Automatischer Suchmodus:**

**Satellit** : Drücken Sie die **OK** Taste, um den Satelliten zu wählen, den Sie nach Sendern durchsuchen wollen.

**Auswahl** : Wählen Sie den Suchmodus aus.

**Netzwerksuche** : Suche basierend auf der NIT (Netzwerk-Liste) des gewählten Satelliten. Dadurch werden alle Transponder des Satelliten erfasst, die zum gewählten Netzwerk gehören.

**Zeitkalibrierung** : Wählen Sie **'Einfach'**, **'Voll'** und **'Aus'** um TDT (Time Data Table / Zeit Daten Tabelle) von jedem Transponder zu bekommen.

**Antenneneinstellung** : Drücken Sie die **OK** Taste, um direkt zu den Antenneneinstellungen zu gelangen.

**Positioner Einstellungen** : Drücken Sie die **OK** Taste, um direkt zu den Positioner Einstellungen zu gelangen.

**Starte Suche** : Drücken Sie die **OK** Taste, um die Suche zu starten.



#### ● **Manueller Suchmodus :**

**Satellit** : Drücken Sie die **OK** Taste, um den Satelliten zu wählen, den Sie nach Sendern durchsuchen wollen.

**Frequenz** : Wählen Sie aus der Liste eine Frequenz, die Sie durchsuchen möchten.

**Symbolrate** : Geben Sie die Symbolrate mit den **Zahlentasten** ein.

**Polarität** : Wählen Sie die Polarität. (**Vertikal/Horizontal**).

**Auswahl** : Wählen Sie den Suchtyp: alle Programme, nur FTA (Freie Programme) oder nur TV Programme.

**Netzwerksuche** : Bewirkt eine Suche basierend auf der NIT (Netzwerk-Liste) des gewählten Satelliten. Dadurch werden alle Transponder des Satelliten erfasst, die zum gewählten Netzwerk gehören.

**Antenneneinstellung** : Drücken Sie die **OK** Taste, um direkt zu den Antenneneinstellungen zu gelangen.

**Transmission** : Wählen Sie **'DVB'** oder **'DVB-S2'**.

**Starte Suche** : Drücken Sie die **OK** Taste, um die Suche zu starten.



- **BlindScan:**

**Satellit** : Drücken Sie die **OK** Taste, um den Satelliten zu wählen, den Sie nach Sendern durchsuchen wollen.

**Frequenz** : Wählen Sie aus der Liste eine Frequenz, die Sie durchsuchen möchten.

**Polarität** : Wählen Sie die Polarität. (**Vertikal/Horizontal**).

**Auswahl** : Wählen Sie den Suchtyp: alle Programme, nur FTA (Freie Programme) oder nur TV Programme.

**Antenneneinstellung** : Drücken Sie die **OK** Taste, um direkt zu den Antenneneinstellungen zu gelangen.

**Starte Suche** : Drücken Sie die **OK** Taste, um die Suche zu starten.



- **Erweiterte Suche :**

**Satellit** : Drücken Sie die **OK** Taste, um den Satelliten zu wählen, den Sie nach Sendern durchsuchen wollen.

**Frequenz** : Wählen Sie aus der Liste eine Frequenz, die Sie durchsuchen möchten.

**Symbolrate** : Geben Sie die Symbolrate mit den **Zahlentasten** ein.

**Polarität** : Wählen Sie die Polarität. (**Vertikal/Horizontal**).

**Video PID** : Geben Sie die Video PID mit den **Zahlentasten** ein.

**Audio PID** : Geben Sie die Audio PID mit den **Zahlentasten** ein.

**PCR PID** : Geben Sie die PCR PID mit den **Zahlentasten** ein.

**Transmission** : Wählen Sie '**DVB**' oder '**DVB-S2**'.

**Starte Suche** : Drücken Sie die **OK** Taste, um die Suche zu starten.



- **Fast Scan :**

**Wähle Anbieter** : Wählen Sie den Anbieter.

**Starte Suche** : Drücken Sie die **OK** Taste, um die Suche zu starten.

### 3.4 Netzwerkeinstellungen

Wenn Sie den Netzwerkanschluss des Receivers verwenden möchten, müssen Sie einige Einstellungen vornehmen. Wenn sowohl der Receiver als auch ein PC mit dem Netzwerk verbunden sind, dann können Sie vom PC auf die Speichermedien des Receivers zugreifen.



**HINWEIS : Wenn Ihr Router DHCP unterstützt, gestaltet sich die Netzwerkeinrichtung erheblich einfacher.**

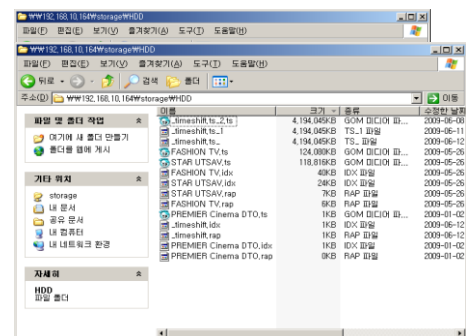
- **Verbindungstyp** : Hier wählen Sie zwischen der Einstellung '**Ethernet**' und '**W-LAN**' falls Sie beide Anschlussmethoden verwenden.
- **DHCP** : Wenn das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) aktiviert ist (**Ein**), dann erhält der Receiver seine Einstellungen beim Einschalten direkt vom Router. Sie müssen dann nur die IP-Adresse Ihres Routers in der Zeile **Gateway** eintragen. Ist DHCP ausgeschaltet, dann müssen Sie die Einstellungen hier im Menü manuell vornehmen. (**IP-Adresse, Subnetz Maske, Gateway, Bevorzugter DNS Server, Alternativer DNS Server**).
- **IP-Adresse** : Hier geben Sie die für Ihr Netzwerk gültige IP-Adresse ein. Verwenden Sie die **Zahlentasten** um die Adresse einzugeben. Geben Sie die Adresse in 4 Zahlengruppen zu je 3 Ziffern ein, oder verwenden Sie die **Pfeiltasten** ◀ & ▶ um zur folgenden Gruppe zu gelangen



- **Subnetzmaske** : Hier tragen Sie die Subnetzmaske ein, die zu Ihrem Netzwerk passt.
- **Gateway** : Hier tragen Sie die Adresse Ihres Routers ein.
- **Bevorzugte DNS** : Wenn Sie mit Ihrem Receiver ins Internet gehen möchten, tragen Sie die Adresse Ihres DNS-Servers ein. Dies ist meist die Adresse Ihres Routers. Ansonsten können Sie diese Adresse bei Ihrem Internet-Anbieter erfragen.
- **Alternative DNS** : Falls Sie noch eine weitere DNS-Server-Adresse haben, können Sie diese hier eintragen.
- **MAC Adresse** : Hier sehen Sie die MAC-Adresse des gewählten Netzwerkanchlusses.
- **Firmware Upgrade Server** : Wenn Sie die Möglichkeit nutzen möchten, die Firmware des Receivers über das Internet zu aktualisieren, dann tragen Sie den Server ein, von dem Sie die Firmware herunterladen möchten.

**HINWEIS** : Kontrollieren Sie die Einstellungen für den Upgrade Server und den Internet Zugang bevor Sie ein Update durchführen. Weiterhin muss ein Speichermedium für den Update Vorgang angeschlossen sein.

- **Zugriff auf die Daten vom PC über das Netzwerk** :  
Sie finden die IP-Adresse des Receivers im Menü "Netzwerkeinstellungen".  
Tragen Sie die IP-Adresse in der Adresszeile Ihres Browsers ein. Z.B.: [\\168.158.10.146\storage](http://168.158.10.146/storage) Drücken Sie die Enter-Taste auf Ihrem PC. (Beachten Sie die beiden Rückwärts-Schrägstriche am Anfang). Sie sehen jetzt die Ordner für die verschiedenen Speichermedien.  
**USB** : Speichermedium am USB Anschluss hinten .  
Es sollte jetzt möglich sein, Dateien zwischen dem PC und dem Receiver auszutauschen.



- **DynDns (Taste **ROT**)**  
Wenn Sie Ihren Receiver als Server im Internet betreiben möchten, nehmen Sie hier die erforderlichen Einstellungen vor. Die zugehörigen Daten erhalten Sie von Ihrem DNS-Anbieter.



- Wenn Sie **Wireless LAN** verwenden möchten, schliessen Sie ein 'USB Wi-Fi' Modul an (**\*Optional**).  
Mit der Taste **BLAU** werden die Daten des WLAN Access Points automatisch gesucht.  
Die Taste **GRÜN** öffnet ein Fenster zur Eingabe der Sicherheitseinstellungen. Die genauen Daten für Ihr WLAN entnehmen Sie dem Handbuch Ihres Access Points.  
Mit der Taste **GELB** starten Sie das WLAN Modul neu.

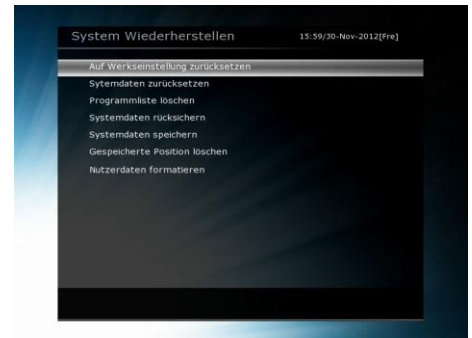


**HINWEIS** : Die Wireless LAN Geschwindigkeit ist geringer wie die Geschwindigkeit eines drahtgebundenen Netzwerkes. Das Verschieben oder Kopieren von Dateien dauert dann deutlich länger.

**\*HINWEIS** : Zur Zeit werden nur bestimmte Wireless LAN Module unterstützt. Bitte prüfen Sie vor dem Kauf ob das Modul mit dem Receiver kompatibel ist. Derzeit werden Module mit folgenden Chipsätzen unterstützt: **RT73 Serie**, **RT3070 Serie**, **RT2870 Serie**.

### 3.5 Werkseinstellungen

- Bei allen Einstellungen in diesem Menü müssen Sie zur Sicherheit den PIN-Code eingeben, um die Aktion zu bestätigen. (**PIN-Code: 0000**).
- **Auf Werkseinstellung zurücksetzen** : Falls der Receiver ein ungewöhnliches Verhalten zeigt, oder Sie möchten das Gerät in einen vordefinierten Zustand bringen, dann können Sie durch drücken der **OK** Taste ein Werksreset durchführen. Dabei werden alle Einstellungen in den Grundzustand zurückgesetzt.  
Auch die Senderlisten und Favoritenlisten werden gelöscht !
- **Systemdaten zurücksetzen** : Es werden nur die Konfigurationseinstellungen zurück gesetzt.  
Die Senderlisten bleiben erhalten !
- **Programmliste löschen** : Die Senderlisten werden gelöscht.  
Die Konfiguration bleibt erhalten !
- **Systemdaten rücksichern** : Die zuletzt gespeicherten Konfigurationseinstellungen und Senderlisten werden zurückgespeichert.
- **Systemdaten speichern** : Wenn Ihr Receiver komplett konfiguriert ist und die Senderlisten nach Ihren Wünschen entsprechend eingerichtet sind, dann speichern Sie die Einstellungen durch Drücken der **OK** Taste.
- **Gespeicherte Position löschen** : Löschen der gespeicherten Systemdaten.



### 3.6 System Information

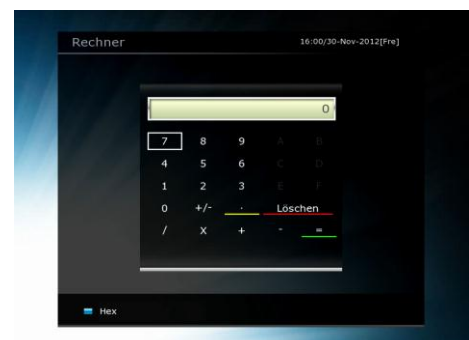
Das Menü zeigt Informationen zur Software und Hardware auf Ihrem Gerät.  
Diese Informationen sollten Sie kennen, wenn Sie eine Anfrage an den Service haben.

## 4. Sonstiges

### 4.1 Rechner

Aktivieren Sie den Rechner mit der **OK** Taste. Sie können die Tasten des Rechners mit den **Pfeiltasten** anwählen. Die Ziffern können Sie auch direkt mit den **Zahlentasten** eingeben.

Die Taste **ROT** löscht die Eingabe. Mit der Taste **GELB** geben Sie einen Dezimalpunkt ein und mit der Taste **GRÜN** erhalten Sie das Rechenergebnis. Der Rechner unterstützt die Betriebsarten ‚Dezimal‘ und ‚Hexadezimal‘. Diese können Sie mit der Taste **BLAU** wechseln. Beim Wechsel der Betriebsart wird die angezeigte Zahl umgerechnet.



### 4.2 Kalender

Aktivieren Sie den Kalender mit der **OK**-Taste. Mit den **PFEIL**-Tasten ( **▲** & **▼** & **◀** & **▶** ) können Sie ein bestimmtes Datum auswählen. Mit den Tasten **◀ P** & **P ▶** wechseln Sie den Kalendermonat. Über die **Zahlentasten** können Sie eine Jahreszahl direkt eingeben.





## 4.3 CAS (Conditional Access System)

### Kartenleser

#### Conax Smart Card Menü :

Wenn Sie verschlüsselte Sender sehen möchten, benötigen Sie eine passende Smart Card des jeweiligen Anbieters. Verschlüsselte Conax Karten können Sie direkt im Kartenleser des Receivers verwenden. Stecken Sie die Karte in den Kartenleser ein. Es erscheint eine Meldung auf dem Bildschirm **'Smart Card wird initialisiert'**. Wenn die Nachricht vom Bildschirm verschwindet, können Sie die entsprechenden Sender ansehen.

#### Smart Card Information :

Den aktuellen Kartenstatus können Sie ansehen, indem Sie den jeweiligen Eintrag auswählen und **OK** drücken.

- **CAM Initialisierung**

Wenn Sie andere Verschlüsselungssysteme verwenden möchten, benötigen Sie ein Common Interface, ein Conditional Access Modul (CAM) und eine passende SmartCard des Anbieters.

Stecken Sie das CAM zusammen mit der SmartCard in den CI Steckplatz. Die Meldung **'CI Initialisierung...'** erscheint. Wenn die Meldung wieder verschwindet, können Sie die zugehörigen Sender ansehen.

- **CAM Information**

Um den Status des CAM zu sehen, wählen Sie den Eintrag im Menü aus und drücken Sie die **OK** Taste.

- **CI oder CI+ Meldung**

**Ein** : Die CI/CI+ Meldungen werden in das laufende Programm eingeblendet.

**Aus** : Es werden keine CI /CI+ Meldungen im laufenden Programm angezeigt.

Erklärung CI Plus:

CI-Plus (CI+) ist ein erweiterter Standard des Common Interface (CI) für die Verschlüsselung von Digital-TV. Der CI-Plus-Standard löst den bisherigen CI 2.0 ab, weil viele Kabelnetzbetreiber und Pay-TV-Anbieter die Common-Interface-Schnittstelle nicht unterstützen und die letzte Version als technisch äußerst komplex angesehen wurde. Bei CI-Plus geht es um die sichere Verbreitung der Inhalte, um Kopierschutz und Jugendschutz. CI-Plus bildet eine vollkommen gesicherte und kopiergeschützte Übertragung zwischen Sender und Bildschirm.



## 4.4 Plugin

Plugin's sind Programme, die den Funktionsumfang des Receivers erweitern. Wenn Sie entsprechende Dateien haben, können Sie diese in den Receiver herunterladen und aktivieren.

- **Plugin Datei herunterladen**

Erstellen Sie auf Ihrem USB Speicher einen Ordner mit dem Namen **'plugin'**. Darin erstellen Sie einen weiteren Ordner mit dem Namen **'bin'**. (**plugin > bin**). Kopieren Sie die Programmdatei in den Ordner **'bin'**. Schließen Sie den USB Speicher an den Receiver an. Wenn das Download Menü erscheint wechseln Sie mit den **PFEIL-Tasten**(◀ & ▶) in den Bereich Benutzer Download.



Mit der Taste **ROT** starten Sie den Vorgang. Mit der **grünen** Taste können Sie **Plugin, WebZeal** etc entfernen. (**Nutzerdaten Formatieren**).

**HINWEIS :** Sie können den Download auch über das Menü starten:

**Menü > Systemeinstellungen > Datentransfer > Datenübertragung aus USB Speicher.**

### Plugin Menu

**Taste ROT :** Mit dieser Taste legen Sie fest, ob das Plugin automatisch beim Einschalten starten soll oder manuell gestartet wird. Der eingestellte Modus wird im Plugin Menü angezeigt.

**Taste GRÜN :** Mit dieser Taste starten Sie das Plugin. Wenn das Plugin gestartet werden konnte, erscheint der Text **'Gestartet'** in der entsprechenden Zeile im Plugin Menü.

**Taste GELB :** Mit dieser Taste können Sie das Plugin wieder aus dem Receiver entfernen.

**Taste OK :** Bei einigen Plugin's können Sie mit dieser eine Options-Seite oder Status- Informationen über das Plugin abrufen. (Wird nicht von allen Plugin's unterstützt.)



- **WebZeal** ist ein Web-Browser-Plugin um mit dem Receiver im Internet zu surfen. Wenn Sie Ihren Receiver mit dem Internet verbunden haben, können Sie mit diesem Plugin auf Internetdienste zugreifen.
- Laden Sie die **WebZeal** Plugin Datei herunter und speichern Sie die Datei auf Ihren USB Speichermedium.  
Dateiname : **'WebZeal-201xxxxx.mnt'**.  
Verbinden Sie Ihr USB Speichermedium mit dem Receiver und gehen Sie zu **Menü > Systemeinstellungen > Speichermedien**.  
Drücken Sie mit der Taste **OK** auf "Gewähltes Medium" und wählen Sie **Datei verbindet gerät**.  
Drücken Sie auf **verbinden**.  
Unter **Menü > Sonstiges > Plugin** können Sie **WebZeal** mit der **Grünen** Taste starten.

**HINWEIS :** Wenn Sie **WebZeal** mit dieser Methode benutzen, dann kann während dieser Zeit das **USB Speichermedium nicht für die PVR Funktionen, wie Aufnahme oder Time-Shift genutzt werden (optional)**. Wenn **WebZeal** nicht verwendet wird, stehen diese Funktionen wieder zur Verfügung.

### ● WebZeal Bedienung

**Taste ROT :** Mit dieser Taste wird die aktuelle Seite als Homepage eingerichtet.

**Taste GRÜN :** Die aktuelle Seite wird in die Favoritenliste übernommen.

**Taste GELB / BLAU :** Mit diesen Tasten können Sie die aktuelle Darstellung vergrößern oder verkleinern.

**Taste MENU :** Diese Taste blendet ein einfaches Internet Menü ein.



#### 4.5 Free TV+

- **Was ist Free TV+ ?**

Free TV+ ist eine Erweiterung um freie WEB Medien Angebote auf dem TV-Gerät zu nutzen. YouTube und andere freie (Premium) Dienste wie Earth-Touch.com oder Dokumentar Dienste können mit dem HD-Receiver direkt gesehen oder heruntergeladen werden.



- **Erforderliche Einstellungen (Voraussetzungen)**

Um die Free TV+ Erweiterung nutzen zu können, prüfen Sie folgendes:  
Der Receiver muss mit Internet verbunden sein (Ethernet Kabel oder WLAN) und die korrekten Netzwerkeinstellungen müssen vorgenommen worden sein. Prüfen Sie die Einstellungen im Menüpunkt "Netzwerk Einstellungen" gemäß den Anweisungen in der Betriebsanleitung.

**Speicheranforderungen auf einem USB Speichermedium (USB) :**

<i>Modus</i>	<i>USB Speichermedium</i>	<i>Hinweis</i>
<b>Wiedergabe</b>	<b>Nicht erforderlich</b>	Für die Wiedergabe ist kein zusätzliches Speichermedium erforderlich.  Der interne Flash Speicher des Receivers wird automatisch für das Zwischenspeichern der Inhalte bei der Wiedergabe verwendet.
<b>Download</b>	<b>Erforderlich</b>	Die verfügbaren Webinhalte können auch auf einen USB Speichermedium heruntergeladen werden.  Wenn mehr als ein Speichermedium am Receiver angeschlossen ist, dann werden die Daten automatisch auf dem schnellsten und größten Speichermedium abgelegt.

**HINWEIS :**

*a) Probleme mit der Netzwerk Verbindung : Bei der Wiedergabe kann es zu Unterbrechungen oder Bildstörungen kommen. Dies hängt mit einer langsamen oder schlechten Internet Verbindung zusammen. Dabei kann es auch zum kompletten Einfrieren des Receivers kommen.*

- **Bedienung**

**Wiedergabe:** Wählen Sie den Medieninhalt aus, den Sie wiedergeben möchten und drücken Sie die **OK** Taste.

**Einstellungen (Setting; rote Taste):** Sie können Einstellungen zur Bildqualität, Such- bzw. Sprungzeit beim Spulen vornehmen sowie den Zugang mit der Kindersicherung sperren.

**Location (country) :** Sie können die angebotenen Inhalte an Ihre Landessprache anpassen (diese Option ist nur für den Youtube Service verfügbar).

**Bild Qualität (Picture Quality) :** Wählen Sie **High – Medium – Low** in je nach verfügbarer Geschwindigkeit Ihres Internetzuganges.

**Sprungweite (Seek Time):** Setzen Sie das Zeitintervall, welches beim Spulen vor- oder zurückgesprungen wird, auf 10 / 20 / 30 / 60 Sekunden.

**Kindersicherung:** Sie können die verschiedenen Services mit der Kindersicherung sperren.

**Kategorie (Category ; gelbe Taste):** Wählen Sie eine bevorzugte Kategorie aus der Liste aus.

**Service (grüne Taste):** Wählen Sie den gewünschten Service aus der Liste aus (z.B. Youtube).

*Hinweis: Sie können einzelne Dienste mit der **grünen** Taste aus der Liste entfernen.*

**Herunterladen (Download ;  Aufnahme-Taste):** Lädt den gewählten Inhalt permanent auf einen USB Speichermedium herunter.


*Hinweis: Falls mehr als ein Speichermedium zur Verfügung steht, dann wird automatisch das schnellere und größere Medium verwendet.*

**Vor- und Zurückspulen (  und  ; Vor- und Rückspul-Taste) :**

Sie können mit den Vor- und Rückspultasten spulen.

*Hinweise: Beim Drücken der Tasten wird ein festes Zeitintervall vor- bzw. zurückgesprungen. Dieses Zeitintervall können Sie in den Einstellungen auf 10 / 20 / 30 / 60 Sekunden einstellen.*

*Siehe unter „Einstellungen“ **rote** Taste!*

**Vollbild Anzeige zur Wiedergabe nutzen (Full Screen;  Recall Taste):** Drücken Sie die **OK** Taste, um den gesamten Bildschirm zur Wiedergabe zu nutzen.

Mit der **Recall**  Taste können Sie zwischen den Modi wechseln.

#### 4.6 Internet TV+

- **Was ist Internet TV+ ?**

Internet TV+ ermöglicht es Multimedia Inhalte aus dem Internet auf Ihrem TV-Gerät zu erleben. Sie können nicht nur Live Angebote, sondern auch Adobe RTMP (Wowza) und Flash Media Server (FMS) Angebote nutzen.

- **Voraussetzungen**

Um Internet TV+ genießen zu können, muss Ihr Receiver über einen Ethernet Kabel oder mit einem geeigneten WLAN USB Stick mit Ihrem Internet Anschluss verbunden sein. Die Netzwerkeinstellungen auf Ihrem Receiver müssen korrekt eingestellt sein. (Siehe Anleitung Kapitel „Netzwerkeinstellungen“)

- **Bedienung**

**Wiedergabe :** Wählen Sie mit den Cursor Tasten ein Angebot aus der Liste und drücken Sie die **OK** Taste. Mit der Taste **Blau** wechseln Sie zum Vollbild Modus.

**Stop :** Diese Taste beendet das laufende Internet Programm.

**Add (Rot) :** Sie können jederzeit weitere Internet-Adressen (URL) zu der Liste hinzufügen und neue Angebote nutzen.

**Install Typ :** Tragen Sie den Typ der Adresse (URL) hier ein. (default : Input URL)

**Title :** Geben Sie dem Angebot einen Namen unter dem Sie es anschliessend in der Liste wiederfinden möchten.

**URL :** Geben Sie hier die URL Adresse des Angebotes ein, das Sie hinzufügen möchten.

**Description :** Hier können Sie eine zusätzliche Beschreibung zu dem Angebot eintragen. Diese wird ebenfalls in der Liste angezeigt.

**Media Type :** Wählen Sie den passenden Medientyp aus : „Live“ oder „File“.

*Hinweis : Derzeit werden Protokolle : RTMP, RTMPT, HTTP unterstützt.*

*Derzeit verfügbare Codec Typen :*

- Video : MP1V, MP2V, MPEG4P2(MP4), H.264, VCI
- Audio : MP1A, MP2A, MP3A, AC3, AAC, PCM

**Edit (Grün) :** Sie können einen bereits bestehenden Eintrag aus der Liste bearbeiten.

**Delete (Gelb) :** Dies löscht den gewählten Eintrag aus der Liste.

**Full Screen (Blau) :** Mit der Taste wechseln Sie zwischen dem Vollbild und Fenster Modus.

## Fehlerbehebung

Problem	Lösung
<b>Keine Anzeige auf dem Display des Receivers</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prüfen Sie das Stromanschlusskabel des Receivers auf Beschädigungen. Prüfen Sie, ob das Kabel in eine Steckdose eingesteckt ist, die unter Spannung steht.</li> </ul>
<b>Kein Bild</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prüfen Sie die Punkte, die unter 'Keine Anzeige auf dem Display des Receivers' stehen.</li> <li>✓ Um ein mit Ihrem Fernseher kompatibles Bildformat (PAL/NTSC) einzustellen, drücken Sie die V.Format Taste wiederholt, bis ein Bild angezeigt wird.</li> <li>✓ Prüfen Sie, dass das Videokabel korrekt mit dem Fernseher und dem Receiver verbunden ist.</li> <li>✓ Prüfen Sie, dass Sie am Fernseher den richtigen Videoeingang gewählt haben.</li> <li>✓ Drücken Sie die STB Taste auf der Fernbedienung des Receivers. So stellen Sie sicher, dass Sie den Receiver steuern und kein anderes Gerät (TV oder DVD Einstellung).</li> <li>✓ Prüfen Sie die Einstellung der Bildhelligkeit am Fernseher.</li> <li>✓ Prüfen Sie, welche Auflösungen Ihr Fernseher unterstützt und wählen Sie eine geeignete Auflösung mit Hilfe der Resolution Taste auf der Fernbedienung.</li> </ul>
<b>Schlechte Bildqualität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prüfen Sie die Punkte, die unter '<b>Kein Bild</b>' stehen.</li> <li>✓ Prüfen Sie den Pegel des Antennensignales. Falls dieser zu niedrig ist, versuchen Sie die Satellitenschüssel einzustellen.</li> </ul>
<b>Kein Ton</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prüfen Sie die Punkte, die unter '<b>Kein Bild</b>' stehen.</li> <li>✓ Prüfen Sie die Lautstärkeinstellungen am Fernseher und am Receiver.</li> <li>✓ Prüfen Sie die Mute/Tonlos Einstellung am Fernseher und am Receiver.</li> </ul>
<b>Fernbedienung geht nicht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Richten Sie die Fernbedienung direkt auf den Receiver.</li> <li>✓ Prüfen Sie, ob die <b>STB</b> Taste aufleuchtet, wenn Sie eine Taste auf der Fernbedienung drücken. Falls nicht, drücken Sie die <b>STB</b> Taste.</li> <li>✓ Prüfen Sie die Batterien und tauschen Sie diese falls nötig aus.</li> </ul>
<b>Kein oder schlechtes Signal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prüfen Sie den LNB. Tauschen Sie den LNB ggf. aus.</li> <li>✓ Prüfen Sie die Kabelverbindung vom LNB zum Receiver.</li> <li>✓ Prüfen Sie die Ausrichtung der Satellitenschüssel und korrigieren Sie diese falls nötig.</li> <li>✓ Wenn Sie einen DiSEqC 1.0 Schalter verwenden, prüfen Sie die korrekte Verbindung zum LNB und die Programmierung.</li> <li>✓ Prüfen Sie den Signalpegel- und die Signalqualitätsanzeige.</li> </ul>

## Technische Daten

Tuner & Channel Decoder	
<b>Eingangsbuchsen</b>	F-type, IEC 169-24, Female
<b>Durchschleifausgang</b>	F-type, IEC 169-24, Female
<b>Eingangsfrequenzbereich</b>	950MHz ~ 2150MHz
<b>Eingangsimpedanz</b>	75Ω, unbalanced
<b>Eingangslevel</b>	-65 to -25dBm
<b>LNB Versorgung</b>	13/18VDC, max.400mA
<b>22KHz Signal</b>	(22±2)KHz, (0.6±0.2)V
<b>DiSEqC Level</b>	V1.0/1.2/USALS Compatible
<b>Demodulation</b>	QPSK / 8PSK
<b>Symbolrate</b>	2 ~ 67.5 Ms/s(QPSK of DVB-S) 2 ~ 52.5 Ms/s(8PSK of DVB-S2)
<b>FEC</b>	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8 with Constraint Length K=7(DVB-S) 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 and 9/10 (DVB-S2)
MPEG Transport Stream A/V Decoding	
<b>Transport Stream</b>	H.264(MPEG-4 part 10, MPEG-4/AVC and H26L) MPEG-II ISO/IEC 13818-2/11172-2
<b>Profil Level</b>	MPEG-4/AVC MP@L4, MPEG-II MP@HL
<b>Eingansrate</b>	Max. 80Mbit/s
<b>Videoformate</b>	4:3 Letter Box, 4:3 PanScan, 16 : 9
<b>Auflösung</b>	720 x 576i, 720 x 576p, 720 x 480i, 720 x 480p 1280 x 720p, 1920 x 1080i, 1920 x 1080p(supports only HDMI)
<b>Audiodekodierung</b>	Dolby Digital, MPEG-1 Layer 1,2 and 3
<b>Audio Modus</b>	Stereo/Joint stereo/Mono, Dolby AC-3
<b>Audio Abtastrate</b>	32KHz, 44.1KHz and 48KHz(According to input)
Hardware	
<b>CPU</b>	STi chipset STI7110
<b>Speicher</b>	Flash-ROM : 256 Mbyte SDRAM : 256 Mbyte (2x128MB DDR2) EEPROM : 256 Bytes



---

**Audio - Video Schnittstellen**

---

<b>RCA</b>	Video & Audio Output
<b>OPTISCH</b>	Dolby Digital (SPDIF)
<b>RS-232C</b>	9 pin D-SUB (Male) type, Transfer rate 115Kbps
<b>USB</b>	USB 2.0 Host Front & Rear Support. (5V DC 500 mA Max.)
<b>Ethernet</b>	RJ45 connector, 100 Mbps
<b>HDMI</b>	Video & Audio Output
<b>IR Sensor Anschluss</b>	Anschlussmöglichkeit für externer IR-Sensor

---

**Frontblende**

---

<b>Slot</b>	Common interface & 1 Smart Card Slot (Rear) + CI+
<b>Display</b>	7-Segment (4-stellig)
<b>Tasten</b>	3 Buttons(Standby, CH UP/DOWN)
<b>LED</b>	1 LEDs(Standby, Power and Remote : DUAL TYPE )

---

**Netzteil**

---

<b>Eingangsspannung</b>	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
<b>Type</b>	ADAPTOR (12V,2A)
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max.24W
<b>Standby</b>	Max. 1W
<b>Leistungsaufnahme</b>	
<b>Schutz</b>	Separate Internal Fuse & Lighting protection

---

**Größe & Temperatur**

---

<b>Grösse (L x B x T)</b>	220mm X 35mm X 145mm
<b>Gewicht</b>	0.6 Kg
<b>Umgebungstemperatur</b>	0°C ~ +45°C
<b>Lagertemperatur</b>	-10°C ~ +70°C

***Technische Änderungen vorbehalten!***