

smartSTREAM - BOX2IP

HDTV-CA-Kabelreceiver

mirage

Bedienungsanleitung

Version: 09.05.2014 - Deutsch

Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
vielen Dank, dass Sie sich für einen HDTV-Kabelreceiver aus dem Hause smart entschieden haben.

Diese Bedienungsanleitung erklärt Ihnen, wie Sie den Receiver

- aufstellen
- anschließen,
- auf Ihre Bedürfnisse anpassen
- bedienen,
- reinigen und entsorgen.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie den Receiver in Betrieb nehmen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem Receiver.

Ihre

smart electronic GmbH

Industriestraße 29
78112 St. Georgen
Germany

Service-Hotline: +49 (0) 7724 9478-555

Telefax: +49 (0) 7724 9478-333

E-Mail: service@smart-electronic.de

© smart electronic GmbH 2014

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer sowie Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigung oder Übersetzung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung von smart nicht gestattet.

Inhaltsverzeichnis

1 Benutzerhinweise.....	4
1.1 Anwendung dieser Anleitung	4
1.2 Zeichen, Symbole, Darstellungskonventionen.....	4
2 Produktbeschreibung	4
2.1 Lieferumfang	4
2.2 Receiver	5
2.2.1 Gerätevorderseite	5
2.2.2 Geräterückseite.....	5
2.3 Fernbedienung	6
2.4 Stromsparmodus (Save Energy).....	7
2.5 Garantie	7
3 Sicherheitshinweise.....	7
3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	7
3.2 Gefahren bei bestimmungsgemäßem Gebrauch	7
3.3 Standort.....	8
3.4 Umgang mit Batterien	8
3.5 Hinweise zur Produkthaftung	8
4 Anschließen des Receivers.....	9
4.1 Anschlusschema	9
4.2 TV-Kabel anschließen.....	9
4.3 Fernsehgerät anschließen	9
4.4 Heimkinoanlage anschließen	9
4.5 Datenträger anschließen.....	10
4.6 Heimnetzwerk anschließen	10
4.7 Smartcard einsetzen	10
4.8 Spannungsversorgung herstellen.....	10
4.9 Batterien der Fernbedienung einlegen.....	10
5 Grundlegende Bedienung	10
5.1 Erste Inbetriebnahme.....	11
5.1.1 Receiver einschalten.....	11
5.1.2 Update der Receiversoftware... ..	11
5.1.3 Willkommen.....	11
5.1.4 Automatischer Sendersuchlauf	12
5.2 Betriebsart wählen	13
5.3 Menü aufrufen/beenden	13
5.4 Navigation im Menü	13

5.5	Kindersicherung	14	8.2.2	smartSTREAM-Modus (BOX2IP-Modus)	27
5.6	Zeit einstellen	14	8.2.3	HDTV-Streaming	28
5.7	Fernsehen	15	9	Erweiterte Einstellungen und Funktionen	28
5.7.1	Direkte Programmwahl.....	15	9.1	Sendersuche.....	28
5.7.2	Programmwahl über Auswahlfenster.....	15	9.1.1	Automatischer Sendersuchlauf	28
5.7.3	Programmwahl über Suchfunktion.....	16	9.1.2	Manueller Sendersuchlauf	28
5.7.4	Programminfo.....	18	9.2	RASS	29
5.7.5	Recall	18	9.3	TV-Programmliste / Radio- Programmliste.....	29
5.7.6	EPG.....	18	9.3.1	Programm einer Favoritenliste hinzufügen.....	29
5.7.7	Audio-Einstellungen	20	9.3.2	Programm mit einem Passwortschutz versehen (für unbefugten Zugriff sperren)	30
5.7.8	Teletext (Videotext)	20	9.3.3	Programm beim Weiterschalten von Programm zu Programm (Zappen) überspringen	30
5.7.9	Untertitel	20	9.3.4	Programme auf einen anderen Programmplatz verschieben:	30
5.7.10	Seitenverhältnis.....	21	9.3.5	Programme umbenennen	31
5.7.11	Videoauflösung.....	21	9.3.6	Einzelnes Programm aus der Programmliste löschen	31
5.7.12	Sleep-Timer.....	22	9.3.7	Alle Programme löschen.....	31
5.7.13	CA-Smartcard.....	22	9.4	Favoritenlisten umbenennen ...	31
6	Mediaplayer	22	9.5	Bildeinstellung.....	32
6.1	Musik.....	23	9.6	Sprache einstellen	32
6.1.1	Musikstück wiedergeben	23	9.7	Format des Videosignals am SCART-Ausgang einstellen	32
6.1.2	Wiedergabeliste („Playlist“)	23	9.8	Format des digitalen Audiosignals	33
6.1.3	Musikdateien bearbeiten	24	9.9	SmartLink (CEC).....	33
6.1.4	Musikstücke sortieren.....	24	9.10	Timer.....	33
6.1.5	Wiedergabemodus	24	9.11	OSD-Einstellung	34
6.2	Bilder	24	9.11.1	Untertitelanzeige.....	34
6.2.1	Diashow konfigurieren.....	24	9.11.2	OSD ausblenden	34
6.2.2	Alle Bilder im aktuellen Verzeichnis anzeigen	24	9.11.3	OSD-Transparenz.....	34
6.3	Video	25	9.12	Automatische Standby- Funktion	34
6.3.1	Video wiedergeben.....	25	9.13	Bild-Ton-Synchronität	34
6.3.2	Videodateien bearbeiten	25	9.14	ANT IN/OUT- Durchschleifmöglichkeit (Loop Standby)	34
6.3.3	Videos sortieren	25			
7	IP-Funktionen	25			
7.1	YouTube.....	25			
7.2	Web-Radio	25			
7.3	Web-News.....	25			
7.4	Wettervorhersage.....	25			
8	smartSTREAM - BOX2IP	25			
8.1	Vorbereitung der Geräte.....	26			
8.1.1	Receiver	26			
8.1.2	Mobiles Gerät - PC.....	26			
8.2	Bedienung	27			
8.2.1	Live-TV am Fernseher.....	27			

9.15	Softwareversion	35	14.2	Fernbedienung	37
9.16	Werkseinstellungen	35	14.3	Netzteil	37
10	Reinigen	35	14.4	Anschlüsse	37
11	Transport und Außerbetriebnahme	35	14.5	Temperatur	37
12	Störungsbehebung	36	14.6	Abmessungen und Gewicht	38
13	Entsorgung	37	15	Konformitätserklärung	38
14	Technische Daten	37		Stichwortverzeichnis	38
14.1	Allgemeine Informationen	37			

1 Benutzerhinweise

1.1 Anwendung dieser Anleitung

- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig, bevor Sie das Gerät das erste Mal in Betrieb nehmen.
- Beachten Sie alle Warnungen und Hinweise in dieser Bedienungsanleitung.
- Betrachten Sie diese Bedienungsanleitung als Teil des Produkts und bewahren Sie sie gut erreichbar auf.
- Bei einer Weitergabe des Gerätes an Dritte muss diese Bedienungsanleitung beigelegt werden.
- Bei Verlust der Bedienungsanleitung oder falls Sie etwas über neu hinzugekommene Funktionen erfahren möchten, können Sie sich im Service-Bereich der auf dem Zusatzblatt angegebenen Website die aktuelle Version herunterladen.
- Auch nachdem Sie das Gerät erworben haben, wird die Software ständig weiterentwickelt. Deshalb kann es sein, dass Bediendetails nicht mit der Bedienungsanleitung übereinstimmen.

1.2 Zeichen, Symbole, Darstellungs-konventionen

Darstellung	Bedeutung
	WARNUNG Gefahr durch Stromschlag mit möglicher schwerer Körperverletzung als Folge

Darstellung	Bedeutung
	ACHTUNG Warnung vor einem möglichen Sachschaden
	TIPP Nützliche Informationen und Hinweise
	Sie werden zu einer Handlung aufgefordert.
1. 2.	Führen Sie diese Handlungen in der beschriebenen Reihenfolge durch.
•	Auflistung
<i>kursiv</i>	Verschiedene Möglichkeiten eines einstellbaren Wertes, sowie Abbildungsbeschriftungen sind <i>kursiv</i> (schräg gedruckt) dargestellt.
fett	Die Namen von Tasten, sind fett gedruckt.
fett & kursiv	Menüfenster und Menüpunkte (hinter denen sich oft weitere Menüpunkte oder direkt einstellbare Werte verbergen) sind fett & kursiv gedruckt.

2 Produktbeschreibung

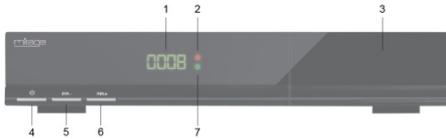
2.1 Lieferumfang

- HDTV-Kabelreceiver

- Fernbedienung
- 2 Batterien (AAA) für die Fernbedienung
- Bedienungsanleitung

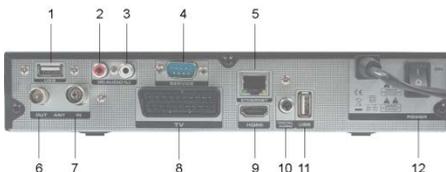
2.2 Receiver

2.2.1 Gerätevorderseite



Nr.	Beschreibung	
1	Display	4-stelliges Display
2	Rote LED	Standby-LED, leuchtet, wenn der Receiver im Standby-Modus ist.
3	CA PORT	Conax-Kartenleser (hinter der Frontklappe)
4	STANDBY	Umschalten Standby-/Normalbetrieb
5	PR-	Zum vorigen Programm / im Menü nach unten
6	PR+	Zum nächsten Programm / im Menü nach oben
7	Grüne LED	Signal-LED, leuchtet, wenn am Receiver-Ausgang ein Videosignal zur Verfügung steht.

2.2.2 Geräterückseite



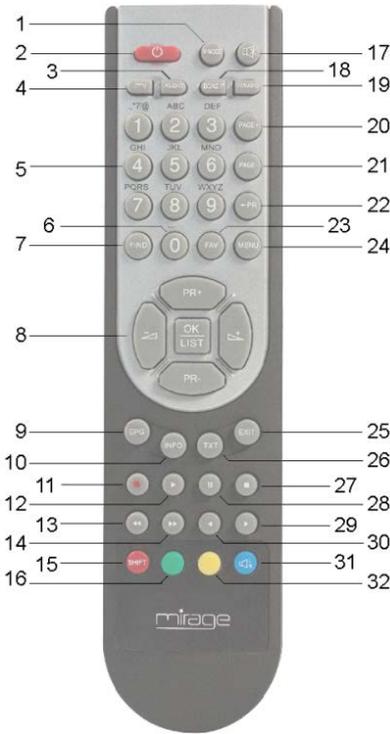
Nr.	Beschreibung	
1	USB	Erster Anschluss für externen USB-Datenträger
2	AUDIO (R)	Analoges Audiosignal rechts

Nr.	Beschreibung	
3	AUDIO (L)	Analoges Audiosignal links
4	SERVICE	RS232-Buchse
5	ETHERNET	RJ45-Netzwerkbuchse
6	ANT OUT	Durchgeschleiftes Kabelsignal zum Anschluss weiterer Receiver, eines Videorekorders oder des Fernsehgeräts
7	ANT IN	Anschluss für TV-Kabel (DVB-C ¹)
8	TV	Scart-Anschluss für Fernsehgerät (analog)
9	HDMI²	Digitaler Audio- und Videoausgang
10	DIGITAL AUDIO	Digitale Cinch-Audio-Ausgang (SPDIF)
11	USB	Zweiter Anschluss für externen USB-Datenträger
12	ON / OFF	Netzschalter (Ein/Aus)

¹ DVB-C = Standard für die Übertragung digitaler Fernseh- und Rundfunk-Programme im Kabelnetz. Neben Programmen der öffentlich-rechtlichen Programmanbieter sind auch Programme privater Sender zu empfangen. Je nach Kabelnetzbetreiber kann der Empfang von Programmen privater Anbieter kostenpflichtig sein.

² High Definition Multimedia Interface (engl.), Schnittstelle für die voll-digitale Übertragung von Audio- und Video-Daten.

2.3 Fernbedienung



Nr.	Taste	Beschreibung
1	V-MODE	Seitenverhältnis umschalten
2		Umschalten zwischen Betriebs- und Standby-Modus.
3	AUDIO	Wahl des Tonformates
4	IPTV	Nicht belegt
5	1 - 9	Direkte Programmauswahl
6	0	Wiedergabeformat des Mediaplayers wählen
7	FIND	Aufruf der Programm-Suchfunktion
8	PR+	Programm + bzw. im Menü nach oben
	PR-	Programm - bzw. im Menü nach unten

Nr.	Taste	Beschreibung
		Lautstärke + bzw. im Menü nach rechts
		Lautstärke - bzw. im Menü nach links
	OK/LIST	Senderliste anzeigen / Menüpunkt bestätigen
9	EPG	Aufruf des EPG
10	INFO	Informationen zum aktuellen Programm anzeigen
11		Nicht belegt
12		Wiedergabe (des Mediaplayers)
13		Schnelles Zurückspulen
14		Schnelles Vorspulen
15		Rote Funktionstaste
16		Grüne Funktionstaste
17		Stummschaltung
18	BOX2IP	smartSTREAM-Funktion
19	TV/RADIO	Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus
20	PAGE+	Im Menü/Programmliste 10 Einträge nach oben
21	PAGE-	Im Menü/Programmliste 10 Einträge nach unten
22	←PR	Wechsel zu den vorher gewählten Programmen
23	FAV	Favoritenliste aufrufen
24	MENU	Hauptmenü aufrufen
25	EXIT	Menü bzw. Menüpunkt verlassen
26	TXT	Videotext anzeigen/ausblenden
27		Wiedergabe anhalten
28		Wiedergabe pausieren
29		Langsamer Vorlauf – Zeitlupe
30		Langsamer Rücklauf
31		Blaue Funktionstaste
32		Gelbe Funktionstaste

2.4 Stromsparmodus (Save Energy)

Der Receiver ist mit besonders energiesparenden elektrischen und elektronischen Komponenten ausgestattet. Außerdem hilft ein durchdachtes Energiemanagement Energie einzusparen:

Der Stromverbrauch wird dadurch im Save-Energy-Standby-Betrieb auf unter 0,5 Watt gesenkt!

2.5 Garantie

Die Gewährleistung für den HDTV-Kabelreceiver der smart electronic GmbH entspricht den gesetzlichen Bestimmungen zum Zeitpunkt des Erwerbs.

3 Sicherheitshinweise

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der HDTV-Kabelreceiver dient dem Empfang von freiem und verschlüsseltem digitalem Kabel-Fernsehen (DVB-C) im privaten Bereich. Er ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und darf nur dafür verwendet werden.

Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

3.2 Gefahren bei bestimmungsgemäßem Gebrauch

Durch Feuchtigkeit, falsche Netzspannung und/oder falsche Netzfrequenz, Blitzschlag oder mechanische Überbeanspruchung können Fehlfunktionen oder Schäden am Gerät auftreten.

- Stellen Sie sicher, dass der Receiver (insbesondere der Netzstecker) und die Fernbedienung mit keinerlei Feuchtigkeit in Kontakt kommen. Stellen Sie z. B. keine gefüllten Blumenvasen o. ä. auf den Receiver.
- Schließen Sie den Receiver nur an 175...250 V ~, 50/60 Hz an.
- Bei Gewitter oder Betriebsstörungen Stecker ziehen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Receiver.
- Kabel nicht knicken oder quetschen.



ACHTUNG!

Gefahr eines Stromschlages bei Berührung von Netzspannung.



WARNUNG!

Beschädigungen des Gehäuses, des Netzkabels oder unsachgemäße Reparatur können zur Berührung von Netzspannung führen.

- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Receiver.
- Kabel nicht knicken oder quetschen.
- Lassen Sie Reparaturen an Stecker, Kabel oder Receiver nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.

3.3 Standort

- Stellen Sie den Receiver auf eine feste, ebene Fläche.
- Schützen Sie den Receiver vor Feuchtigkeit, Hitze, Staub und Schmutz.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, z. B. Blumenvasen, auf den Receiver.
- Schützen Sie den Receiver vor Tropf- oder Spritzwasser.
- Stellen Sie keine brennenden Gegenstände, z. B. brennende Kerzen, auf den Receiver.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung (Lüftungsschlitze müssen frei sein): Der Receiver muss auf jeder Seite mindestens fünf Zentimeter Abstand zur Umgebung haben.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Belüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen verdecken, wie z. B. Zeitungen, Tischdecken, Vorhänge, ...
- Betreiben Sie den Receiver nur in gemäßigtem Klima (nicht in tropischem Klima).

- Stellen Sie den Receiver so auf, dass der Netzstecker jederzeit gezogen und damit das Gerät vom Stromnetz getrennt werden kann.



Wird das Gerät von einem kalten an einen warmen Ort gebracht, kann Kondensfeuchtigkeit im Gerät entstehen.

- Schließen Sie es nicht an, sondern lassen Sie es einige Stunden ausgeschaltet.

3.4 Umgang mit Batterien

- Batterien dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Auslaufende Batterien verursachen Schäden an Umwelt und Fernbedienung.
- Batterien dürfen keiner extremen Hitze, wie z. B. Sonnenstrahlung, Feuer o. ä., ausgesetzt werden.
- Entsorgen Sie Batterien entsprechend der geltenden gesetzlichen Bestimmungen (siehe Kapitel Entsorgung, Seite 37).

3.5 Hinweise zur Produkthaftung

In den folgenden Fällen kann der vorgesehene Schutz des Gerätes beeinträchtigt sein. Die Haftung für die Gerätefunktion geht dann auf den Betreiber über:

- Das Gerät wird nicht entsprechend der Bedienungsanleitung benutzt.
- Das Gerät wird außerhalb des hier beschriebenen Anwendungsbereiches eingesetzt.
- Am Gerät werden vom Betreiber unautorisiert Änderungen vorgenommen.

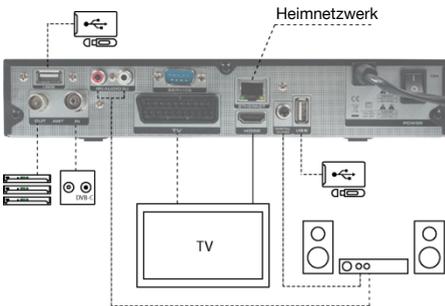
4 Anschließen des Receivers



ACHTUNG!

- Verbinden Sie den Receiver zuerst mit dem Kabelanschluss und allen anderen Geräten, bevor Sie den Netzstecker in die Steckdose stecken.
- Beachten Sie auch die Hinweise in den Anleitungen der anderen Geräte.

4.1 Anschlussschema



- Standardverbindung
- - - - - optionale Verbindung

4.2 TV-Kabel anschließen

- Verbinden Sie das TV-Kabel mit dem Receiveranschluss **ANT IN**.
- Am Anschluss **ANT OUT** können Sie weitere Receiver anschließen. Das Signal wird vom Eingang **ANT IN** durchgeschleift.

Beindet sich Ihr Receiver im Stromsparmodus („Deep Standby“) oder wurde das Gerät vom Netz getrennt (per Netzschalter oder durch Ziehen des Netzsteckers), steht am Anschluss **ANT OUT** kein oder nur ein stark abgeschwächtes Signal zur Verfügung (siehe auch Abschnitt 9.14, Seite 34).



4.3 Fernsehgerät anschließen

Wie im Anschlussschema dargestellt, bietet der Receiver verschiedene Möglichkeiten Fernsehgerät und Receiver miteinander zu verbinden. Welche dieser Möglichkeiten für Sie in Frage kommt, hängt von den Anschlussmöglichkeiten Ihres Fernsehgerätes ab.

Am Fernsehgerät ist ein HDMI-Anschluss vorhanden:

- Fernseher und Receiver mit einem HDMI-Kabel verbinden.

Am Fernsehgerät ist kein HDMI-Anschluss vorhanden:

- Fernseher und Receiver mit einem Scart-Kabel verbinden.

- Wenn Ihr Fernsehgerät beide Anschlussvarianten bietet, wählen Sie immer die Verbindung mit HDMI-Kabel.



Bei der digitalen Signalübertragung von Bild und Ton ist die Qualität am höchsten.

4.4 Heimkinoanlage anschließen

Um die Tonwiedergabe zu verbessern, können Sie an den Receiver zusätzlich zum Fernsehgerät eine Heimkinoanlage mit Mehrkanalton oder eine Stereoanlage anschließen. Es gibt verschiedene Möglichkeiten die Verbindung herzustellen. Welche für Sie in Frage kommt, hängt von den Anschlussmöglichkeiten Ihrer Heimkinoanlage ab.

a.

Ihre Heimkinoanlage hat die Möglichkeit ein HDMI-Signal durchzuschleifen, also HDMI-Anschluss für den Receiver und HDMI-Anschluss für das Fernsehgerät.

- Verbinden Sie die Heimkinoanlage und den Receiver mit einem HDMI-Kabel, sowie Heimkinoanlage und Fernsehgerät mit einem HDMI-Kabel.

b.

Ihre Heimkinoanlage kann digitale Audio-Daten verarbeiten – Anschluss für Digitaldaten vorhanden.

- Verbinden Sie die Heimkinoanlage und den Receiver mit einem Cinch-Kabel.

c.

Ihre Heimkinoanlage kann keine digitalen Audio-Daten verarbeiten – keine Anschlüsse für Digitaldaten vorhanden

- Verbinden Sie die Heimkinoanlage und den Receiver mit einem 2-poligen Cinch-Kabel (Stereo).

- Wenn Ihre Heimkinoanlage (Stereoanlage) HDMI-Anschlussmöglichkeiten bietet,



wählen Sie diese.
Bei der digitalen Signalübertragung von Bild und Ton ist die Qualität am höchsten.

4.5 Datenträger anschließen

- Schließen Sie an eine oder an beide USB-Buchsen einen Datenträger (USB-Stick oder Festplatte mit USB-Anschluss) an, um auf MPEG-, MP3-, JPG- oder andere Media-Daten-Dateien zugreifen zu können. Sie können auch an beide Buchsen jeweils einen Datenträger anschließen.

4.6 Heimnetzwerk anschließen

- Um den Receiver mit Ihrem Heimnetzwerk oder dem Internet (WWW) zu verbinden, verbinden Sie den Receiver über die Buchse **ETHERNET** und ein Netzkabel mit der entsprechenden Schnittstelle Ihres Heimnetzwerkes



- Wie Sie eine kabelgebundene Netzwerk-Verbindung konfigurieren, ist im Abschnitt 8.1.1 auf Seite 26 beschrieben.

4.7 Smartcard einsetzen

- Wenn Sie verschlüsselte Programme sehen möchten, stecken Sie eine Conax-Smartcard in den Conditional Access-Schacht hinter der Klappe an der Gerätevorderseite ein.



Infos zur Smartcard siehe Abschnitt *CA-Smartcard*, Seite 22.

4.8 Spannungsversorgung herstellen

- Wenn alle Geräte ordnungsgemäß mit dem Receiver verbunden sind, stecken Sie den Netzstecker in Steckdose.

4.9 Batterien der Fernbedienung einlegen

So gehen Sie vor, wenn Sie neue Batterien der Fernbedienung einlegen oder leere Batterien wechseln wollen:

1. Öffnen Sie das Batteriefach an der Unterseite der Fernbedienung. Entfernen Sie dazu den Batteriefachdeckel.
2. Setzen Sie die beiden Batterien 1,5 V (Typ: AAA) ein.
Achten Sie dabei auf richtige Polung!
3. Schließen Sie das Batteriefach wieder.



- Erneuern Sie den Batteriesatz, wenn einzelne Fernbedienbefehle nicht mehr oder nicht richtig ausgeführt werden.
- Bei einem Batteriewechsel immer alle Batterien austauschen

5 Grundlegende Bedienung

Dieses Kapitel beschreibt die notwendigen Schritte, um ohne großen Aufwand das Angebot an Radio- und Fernsehprogrammen zu nutzen, die über das Breitbandkabel angeboten werden³.

³ Welche Radio- und TV-Programme im Breitbandkabel zur Verfügung stehen, hängt von dem jeweiligen Kabelnetzbetreiber ab.

5.1 Erste Inbetriebnahme

5.1.1 Receiver einschalten

1. Schalten Sie alle angeschlossenen Geräte ein.
2. Stellen Sie sicher, dass am Fernsehgerät der richtige AV-Eingang gewählt ist (d. h., dass vom Receiver kommende Signale dargestellt werden).
3. Stellen Sie sicher, dass an der angeschlossenen Heimkino- oder Stereoanlage der richtige Audio-Eingang gewählt ist.
4. Schalten Sie den Receiver am Netzschalter (auf der Rückseite des Gehäuses) ein (I, ON).

5.1.2 Update der Receiversoftware



Nachdem Sie Ihren Receiver in Betrieb genommen haben, sollten Sie zunächst die Betriebssoftware Ihres Receivers aktualisieren, um alle verfügbaren Funktionen nutzen zu können!

1. Suchen Sie die Update-Datei im Service-Bereich der auf dem Zusatzblatt angegebenen Website und speichern Sie diese auf einem USB-Datenträger.
2. Entpacken Sie die Datei mit der Endung .abs und kopieren Sie sie dann auf Ihren USB-Datenträger.

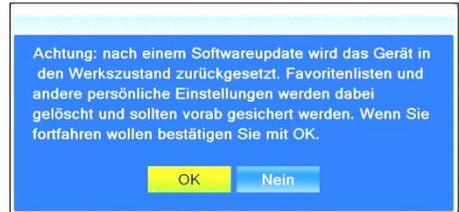


Beachten Sie dabei, dass die Update-Datei (*.abs) direkt im Stammverzeichnis des USB-Datenträgers steht (**kein Unterverzeichnis**)!

3. Schließen Sie den Datenträger an Ihren Receiver an.
4. Wählen Sie im Menü **Einstellung** das Untermenü **USB-Update** und drücken Sie die **OK**-Taste.
5. Wählen Sie unter **Update-Modus** mit den Tasten  und  den Update Modus **Allcode**.
6. Wählen Sie unter **Update-Datei** die unter 2. kopierte Datei aus.

7. Wählen Sie die Schaltfläche **Start** und bestätigen Sie mit **OK**.

Sie erhalten die nebenstehende Meldung:



Nachdem Sie mit den Tasten  und  **OK** ausgewählt und **OK** gedrückt haben, erfolgt das Update. Danach startet sich der Receiver automatisch neu.

5.1.3 Willkommen

- Standardmäßig ist das voreingestellte **Land Deutschland** und die voreingestellte **Sprache Deutsch**.
- Stellen Sie sicher, dass die Einträge korrekt sind, gegebenenfalls können Sie die Werte entsprechend verändern.



5.1.3.1 Deutschland

Falls Sie für das **Land Deutschland** belassen, wird die Programmliste durch **RASS** sortiert und auch im weiteren Betrieb aktualisiert.

5.1.3.1.1 RASS

Ihr Receiver ist mit RASS ausgestattet. RASS bedeutet **Receiver-Automatik-Sortier-System**.

In den Netzen der verschiedenen Kabelnetzbetreiber ist heute eine hohe Anzahl von Fernseh- und Radioprogrammen in digitaler Form empfangbar. Bei der Erstinstallation Ihres Receivers sorgt RASS dafür, dass diese vielen Programme in der Programmliste Ihres Receivers in einer definierten Reihenfolge abgelegt werden.

Normalerweise werden bei einem Sendersuchlauf falsche Daten (z. B. nicht mehr eingespeiste Programme) nicht gelöscht und neue Programme in der Regel einfach "hinten" angehängt, so dass man seine Programmliste aufwändig umprogrammieren muss.

Mit dem RASS kann die Programmliste immer aktuell gehalten werden, auch wenn neue Programme hinzukommen oder wenn es Änderungen gibt.

5.1.3.1.2 Und so funktioniert RASS:

1. Eine RASS-Liste ist auf dem Receiver bereits werksseitig vorinstalliert. Diese Liste wird bei der Erstinstallation nach dem Suchlauf abgearbeitet, das heißt die gefundenen Programme werden in einer vordefinierten Reihenfolge in der Programmliste abgelegt.
2. Hin und wieder kommt es vor, dass Kabelnetzbetreiber neue Programme einspeisen, bzw. nicht mehr vorhandene Sender aus ihrem Netz entfernen. Aus diesem Grunde ist es wichtig, dass die Programmtabelle aktuell gehalten wird. Deshalb überprüft der Receiver, immer wenn Sie ihn ausschalten (in den Standby-Modus), ob es ein RASS-Update gibt. Ist dies nicht der Fall, schaltet sich der Receiver nach einer gewissen Zeit komplett aus, er geht dann in den Stromsparmodus (Deep Standby).
3. Stellt der Receiver jedoch fest, dass ein neues RASS-Update vorhanden ist, wird dieses geladen. Danach schaltet sich der Receiver wiederum komplett aus.
4. Beim nächsten Einschalten erhalten Sie eine Meldung: "RASS: Es wird empfohlen, eine automatische Sendersuche durchzuführen." Sie haben dann die Auswahl zwischen *OK* und *Abbruch*.
 - Wählen Sie *OK*, macht der Receiver einen kompletten Suchlauf und sortiert danach die Programme anhand der neuen RASS-Liste um.
 - Wählen Sie *Abbruch*, startet der Receiver normal, es wird kein Suchlauf gemacht und die o. g. Meldung erscheint

auch beim nächsten Einschalten nicht mehr. Eine Neusortierung der Programme anhand der aktuellen RASS-Liste können Sie aber jederzeit dadurch erreichen, indem Sie manuell einen Komplettsuchlauf starten.

5.1.3.2 Dänemark, Schweden oder Norwegen

Falls Sie Dänemark, Schweden oder Norwegen wählen, wird **Max NorDig**, eine Variante von „LCN“ benutzt, um die Programmliste zu sortieren und bei Bedarf zu aktualisieren.

LCN ist die Abkürzung für „Logical Channel Numbering“ (engl.) = „logische Programmsortierung“, das bedeutet, dass eine vom technischen Provider vorgegebene Programmliste automatisch in den Receiver geladen (und somit jederzeit aktualisiert) werden kann.

Im Menü steht unter *Installation* ein weiteres Untermenü **Max NorDig Suche** zur Verfügung.

5.1.3.3 Andere Länder

Für alle anderen Länder gibt es keine spezielle Sortierung der Programmliste.

Bei Änderungen der Kabelkanalbelegung wird ein erneuter Sendersuchlauf empfohlen (Abschnitt 9.1.1, Seite 28).

5.1.4 Automatischer Sendersuchlauf

- Navigieren Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** zur Schaltfläche **Start** und drücken Sie **OK**, um einen automatischen Sendersuchlauf zu starten.

Das zweite Fenster des Installationsvorgangs ist die automatische Sendersuche. Das TV-Kabel wird nach allen verfügbaren Programmen durchsucht. Aus diesen werden dann die Programmlisten **Alle TV** und **Alle Radio** erstellt.



1. Wenn der Suchlauf beendet ist, bestätigen Sie die entsprechende Meldung mit **OK**.
2. Verlassen Sie das Menü, indem Sie so oft die Taste **EXIT** drücken, bis auf dem Bildschirm das Fernsehbild erscheint.



Den Menüpunkt **Autom. Sender-suchlauf** erreichen Sie auch jederzeit über das Menü **Installation**.

5.2 Betriebsart wählen



Die Betriebsart nach dem ersten Einschalten des Receivers (oder nach dem Wiederherstellen der Werkseinstellungen) ist Fernsehen (TV).

So können zwischen den Betriebsarten TV (Fernsehprogramme) und RADIO (Radioprogramme) wählen:

- Drücken Sie die Taste **TV/RADIO** auf der Fernbedienung.
- Um wieder zur vorherigen Betriebsart zurückzukehren, drücken Sie erneut die Taste **TV/RADIO**.

5.3 Menü aufrufen/beenden

- Um das Menü aufzurufen, drücken Sie die Taste **MENU** (der Fernbedienung oder am Gerät). Das Menü wird aufgerufen.



In der Kopfzeile der Menüfenster werden angezeigt:

- 1 Name des Menüfensters
- 2 Aktuelles Datum
- 3 Aktuelle Uhrzeit



- Um das Menü wieder zu verlassen oder eine Stufe zurück zu gelangen, drücken Sie die Taste **EXIT**.



Gegebenenfalls müssen Sie **EXIT** mehrmals drücken, um zum TV-Betrieb zurückzukehren.

5.4 Navigation im Menü

Die Menüpunkte mit den Einstellmöglichkeiten für TV bzw. Radio sind jeweils in beiden Betriebsarten TV und Radio erreichbar.

Sie können sowohl mit den Tasten am Receiver als auch mit der Fernbedienung im Menü navigieren:

- Drücken Sie **PR+**, um den Menüpunkt oberhalb auszuwählen.
- Drücken Sie **PR-**, um den Menüpunkt unterhalb auszuwählen.
- Drücken Sie \triangle^+ , um den ausgewählten Wert zu ändern bzw. zu erhöhen.
- Drücken Sie \triangle^- , um den ausgewählten Wert zu ändern bzw. zu reduzieren.

Anstatt mit den Tasten  und  einen Wert zu ändern, können Sie bei vielen Menüpunkten auch die **OK**-Taste drücken, einen neuen Wert aus einer Liste auswählen und diesen durch erneutes Drücken der **OK**-Taste bestätigen.

Aktive Menüpunkte werden farblich hervorgehoben.

Obwohl jetzt schon die meisten Einstellungen für den TV-Betrieb gemacht sind, müssen/können Sie jetzt noch einige wenige weitere Einstellungen über das Menü vornehmen.

5.5 Kindersicherung

So können Sie den Zugang zu einzelnen Menüs mit einer PIN sichern (wenn Sie beispielsweise Ihre Einstellungen schützen wollen) oder den Aufruf einzelner Programme mittels einer PIN sperren:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie das Menü **System**.
3. Wählen Sie **Kindersicherung** und bestätigen Sie mit **OK**.

Nach Passwordeingabe können Sie jetzt

- einstellen, ob der Zugang zu den Untermenüs passwortgeschützt sein soll, indem Sie **Menü Sperren** wählen und mit den Tasten  oder  **Aus** bzw. **Ein** wählen,
- einstellen, ob Sie einzelne Programme durch eine PIN schützen wollen, indem Sie **PIN** wählen und mit den Tasten  oder  **Aus** bzw. **Ein** wählen oder
- das Passwort ändern:
 - Wählen Sie das Feld **Neues Passwort**.
 - Geben Sie ein neues Passwort ein.
 - Navigieren Sie zum Feld **Passwort bestätigen**.
 - Geben Sie das neue Passwort erneut ein.

Werkseitig sind sowohl die Menüs als auch die Programmsperre eingeschaltet. Das werkseitige Passwort hat den Wert **0000**.

4. Drücken Sie **OK**, um Ihre Änderungen zu speichern und das Untermenü zu verlassen.
5. Verlassen Sie das Menü, indem Sie so oft die Taste **EXIT** drücken, bis auf dem Bildschirm wieder das Fernsehbild erscheint.

Anstatt das Menü komplett zu verlassen, können Sie natürlich auch im Menü – oder auch im Untermenü – bleiben, um weitere Einstellungen vorzunehmen.

5.6 Zeit einstellen

Zum sinnvollen Betrieb des Receivers, mindestens aber zur Benutzung des PVR (Videorekorders) müssen Sie die Systemzeit einstellen. Standardmäßig ist der Receiver auf **GMT-Nutzung⁴** eingestellt, d. h. Datum und Uhrzeit werden aus dem empfangenen Signal entnommen. Die Zeitzone ist standardmäßig auf GMT + 1 Stunde (+ 1:00) eingestellt.

So nehmen Sie die notwendigen Anpassungen vor:

1. Wählen Sie das Menü **System** (siehe oben).
2. Wählen Sie das Untermenü **Zeit** und bestätigen Sie mit **OK**.
3. Wählen Sie den Punkt **GMT-Nutzung** und schalten Sie mit den Tasten  oder  die GMT-Nutzung ein oder aus. Ein = automatische Zeiteinstellung über Kabelsignal ist aktiviert. Aus = automatische Zeiteinstellung über Kabelsignal ist deaktiviert.

⁴ GMT = Greenwich Mean Time (engl.), mittlere Zeit am Nullmeridian (Längengrad 0)



Es wird empfohlen die Voreinstellung zu belassen:
(**GMT-Nutzung Ein**).

4. Wählen Sie den Punkt **GMT** und wählen Sie mit den Tasten \triangle^+ oder \triangle^- Ihre Zeitzone, beispielsweise gilt für Deutschland, Österreich, Schweiz **GMT +1:00**.
5. Wählen Sie den Punkt **Sommerzeit** und schalten Sie mit den Tasten \triangle^+ oder \triangle^- Sommerzeit **Aus** oder **Ein**.



➤ Bitte überprüfen Sie die vorgegebene Einstellung und korrigieren Sie sie gegebenenfalls. Denken Sie auch daran, diese Einstellung entsprechend zu ändern (z. B. gilt z. Zt. in Deutschland Sommerzeit - + 1h - vom letzten Sonntag im März bis zum letzten Sonntag im Oktober).

6. Wenn Sie die automatische Zeiteinstellung (**GMT-Nutzung**) ausgeschaltet haben, müssen Sie Datum und Zeit manuell eingeben:
Wählen Sie dazu den Punkt **Datum**, wählen Sie mit den Tasten \triangle^+ oder \triangle^- die Position, die Sie ändern wollen und geben Sie mit den Zifferntasten das aktuelle Datum ein. Wählen Sie dann den Punkt **Zeit**, wählen Sie mit den Tasten \triangle^+ oder \triangle^- die Position, die Sie ändern wollen und geben Sie mit den Zifferntasten die aktuelle Uhrzeit ein.
7. Verlassen Sie das Menü, indem Sie so oft die Taste **EXIT** drücken, bis auf dem Bildschirm wieder das Fernsehbild erscheint.

5.7 Fernsehen

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, ein Programm auszuwählen:

- Direkte Programmwahl,
- Programmwahl über Auswahlfenster und
- Programmwahl über Suchfunktion,

welche in den drei nachfolgenden Abschnitten erläutert werden.

5.7.1 Direkte Programmwahl

- Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** das Programm, das Sie sehen wollen.

Bei jedem Programmwechsel öffnet sich für wenige Sekunden ein Infofenster mit Informationen zum laufenden Programm:



Nr.	Beschreibung
1	Programmplatz des laufenden Programms in der aktuellen Programmliste
2	Programmname des laufenden Programms
3	Datum
4	Uhrzeit
5	Name der nächsten Sendung
6	Name der aktuellen Sendung



- Drücken Sie die Taste **INFO**, um dieses Infofenster jederzeit aufzurufen.
- Stellen Sie die Dauer der Anzeige unter **OSD ausblenden** (siehe Abschnitt 9.11.1, Seite 34) ein.
- Drücken Sie zwei Mal **EXIT**, um das Infofenster wieder zu schließen.

5.7.2 Programmwahl über Auswahlfenster

1. Drücken Sie die **OK**-Taste, um ein Auswahlfenster mit allen verfügbaren Programmen anzuzeigen (2).
2. Wählen Sie mit den Tasten \triangle^+ oder \triangle^- die Programmliste aus, in der sich das gewünschte Programm befindet (1) oder drücken Sie die **FAV**-Taste, um zwi-

schen Ihren Favoritenlisten (siehe S. 29) auszuwählen.



3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** in Einzelschritten oder mit den Tasten **PAGE+** und **PAGE-** in Zehnerschritten das Programm, das Sie sehen wollen (3), und bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**. Das Programm wird entsprechend umgeschaltet.
4. Drücken Sie **OK** oder **EXIT**, um das Auswahlfenster zu schließen

Programmauswahlfenster:

Nr.	Beschreibung
1	Anzeige der aktuellen Programmliste
2	In der aktuellen Programmliste enthaltene Programme
3	Markiertes Programm
4	Frequenz des aktuellen Kanals (Bsp.: 33800 sind 338,00 MHz)
5	Symbolrate des aktuellen Kanals (in Megasymbol/Sekunde)
6	Modulation des aktuellen Kanals (QAM-16, QAM-32, QAM-64, QAM-128, QAM-256)
7	Scrollbar – zeigt die Position des aktuellen Programms in der Programmliste an

5.7.3 Programmwahl über Suchfunktion

Da die Programmliste recht umfangreich sein kann, bietet der Receiver verschiedene Möglichkeiten die Liste zu filtern und innerhalb der Liste nach Programmen zu suchen:

1. Drücken Sie die **FIND**-Taste, um das nebenstehende Fenster zu öffnen.
2. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** eine der angebotenen Möglichkeiten aus und bestätigen Sie mit **OK**.



5.7.3.1 HDTV-Filter

- Wählen Sie *HDTV*, um im Programmauswahlfenster nur HDTV-Programme anzuzeigen.
- Um ein Programm auszuwählen, gehen Sie so vor, wie unter 5.7.2 beschrieben.

5.7.3.2 Programme finden (nach Alphabet)

- Wählen Sie *Find (A-Z)*, um das Fenster *Finden* zu öffnen:
- Wählen Sie mit den Tasten \triangle^+ und \triangle^- , sowie **PR+** und **PR-** ein Zeichen und bestätigen Sie jeweils mit **OK**, um es in das Feld für den Namen oder einen Teil des Namens des gewünschten Programms zu übernehmen.



Neben den Buchstaben und Zahlen gibt es besondere Schaltflächen:

Schaltfläche	Bedeutung
CAPS (gelbe Funktions-taste)	Umschaltung zwischen Groß- und Kleinschreibung (wirkt nur auf Buchstaben).
DEL (rote Funktions-taste) oder <-	Löscht das zuletzt eingegebene Zeichen.
OK (blaue Funktions-taste)	Schließt das Fenster.
LEER	Fügt ein Leerzeichen ein.
?	Das Fragezeichen als erstes Zeichen hat eine „Wildcard“-Funktion, z. B.: ist die Eingabe „?R“, werden alle Programme gefunden, in deren Namen ein „R“ vorkommt.

Sobald Sie das erste ausgewählte Zeichen mit **OK** bestätigt haben, öffnet sich ein zweites Fenster, in dem alle Programme angezeigt werden, die mit diesem Zeichen anfangen (meistens ist das erste Zeichen ein Buchstabe).

1:

2:



- Drücken Sie **EXIT**, um das Fenster 1 zu schließen, wenn Ihnen die Auswahl jetzt übersichtlich genug erscheint. Im Fenster 2 können Sie jetzt mit den Tasten **PR+** und **PR-** das gewünschte Programm wählen und mit **OK** bestätigen.
- Kehren Sie zurück zur Zeicheneingabe (siehe oben), um die Programmauswahl noch weiter einzuschränken.

5.1.3.3 Programmliste alphabetisch sortieren

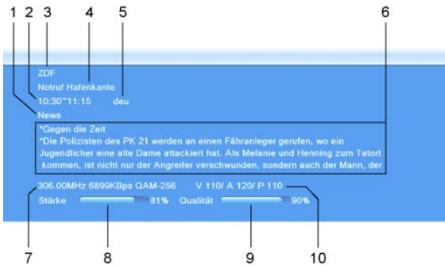
- Wählen Sie *Sort (A-Z)* bzw. *Sort (Z-A)*, um die im Programmauswahlfenster angezeigten Programme in alphabetischer Reihenfolge aufsteigend oder absteigend zu sortieren.

Bei allen in 5.7.3 beschriebenen Funktionen wird die getroffene Auswahl oder Sortierung wieder gelöscht, sobald ein Programm mit **OK** ausgewählt wird, d. h. drücken Sie dann im TV-Betrieb die **OK**-Taste, um das Programmauswahlfenster anzuzeigen, ist die Programmliste wieder im ursprünglichen Zustand.



5.7.4 Programminfo

- Drücken Sie zweimal die **INFO**-Taste. Sie erhalten nebenstehendes Fenster:



Nr.	Beschreibung
1	Genre des laufenden Programms (Info aus dem DVB-C-Stream)
2	Beginn und Ende der aktuellen Sendung
3	Name des Programms
4	Name der aktuellen Sendung
5	Sprache der aktuellen Sendung
6	Detailinformationen zur aktuellen Sendung
7	DVB-C-Kanal (Frequenz (z. B. 12900 bedeutet 129 MHz) / Symbolrate / Modulationsart)
8	Signalstärke
9	Signalqualität
10	Die DVB-C PIDs für Video, Audio, PCR ⁵

⁵ PID = Packet Identifier (engl.), jede Tabelle oder jeder Elementary Stream in einem Transportstrom wird durch einen 13 Bit großen PID identifiziert. PCR = Program Clock Reference (engl.), notwendig um dem Dekoder eine zeitlich und geschwindigkeitsrichtige Darstellung zu ermöglichen

5.7.5 Recall

- Drücken Sie die **←PR**-Taste, um zum zuletzt gesehenen Programm zu springen.

5.7.6 EPG

Der Elektronische Programmführer (engl. Electronic Program Guide) ist ein komfortabler Ersatz für eine gedruckte Programmzeitschrift.

5.7.6.1 Single EPG

- Drücken Sie die **EPG**-Taste der Fernbedienung. Das Fenster **Single EPG** (Informationen über ein Programm) öffnet sich.



Nr.	Beschreibung
1	Alle im Tagesverlauf gesendeten Sendungen mit Beginn und Ende, die ausgewählte Sendung ist farbig markiert.
2	Datum des Tages, für den die Anzeige gilt.
3	Dauer der aktuellen Sendung (Beginn ~ Ende).
4	Name der aktuellen Sendung.
5	Symbolische Darstellung der farbigen Funktionstasten und deren Funktionen.
6	Detailinfos zur laufenden Sendung.

- Drücken Sie die Tasten **PR+** und **PR-**, um sich eine Sendung früher oder später anzeigen zu lassen (1).
- Drücken Sie die Tasten \triangle^+ und \triangle^- , um jeweils einen Tag vor und zurückzublättern (2).
- Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um im Info-Bereich (6) nach unten zu scrollen.

- Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um im Info-Bereich (6) nach oben zu scrollen.
- Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um Programm, Datum, Einschaltzeit und Dauer der markierten Sendung in einen Timer zu übernehmen. Der **Timer-Modus** ist standardmäßig auf *Einmal* gesetzt, die **Timer-Art** auf *Umschalten*. Sie können die Einstellungen ändern, wie im Abschnitt 9.13, Seite 34 beschrieben.
- Drücken Sie die **blaue Funktionstaste**, um zum Fenster **EPG** zu wechseln.
- Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Fenster **Single EPG** zu schließen und zum TV-Betrieb zurückzukehren.

5.7.6.2 EPG

Nach dem Drücken der **blauen Funktionstaste** im Fenster **Single EPG** gelangen Sie zum Fenster **EPG** mit folgenden Anzeigen:



Nr.	Beschreibung
1	Eine Miniaturansicht des ausgewählten Programms.
2	Programmplatz des ausgewählten Programms.
3	Name des ausgewählten Programms.
4	Name der ausgewählten Sendung.
5	Beginn und das Ende der ausgewählten Sendung.
6	Aktuelle und nachfolgende Sendungen in einem Zeitfenster von etwa 1,5 Stunden für das markierte Programm
7	Symbolische Darstellung der farbigen Funktionstasten und deren Funktionen.
8	Alle in der aktuellen Programmliste enthaltenen Programme.

Nr.	Beschreibung
9	Tag, für den die angezeigten Daten gelten.

Die laufende Sendung ist mit markiert.

- Drücken Sie **OK**, um ein Fenster mit Detailinformationen zur ausgewählten Sendung zu öffnen. Drücken Sie die **OK-Taste**, die **rote Funktionstaste** oder die **EXIT-Taste**, um dieses Fenster wieder zu schließen.
- Drücken Sie die Tasten **PR+** und **PR-**, um durch alle verfügbaren Programme zu blättern.
- Drücken Sie die Tasten und , um innerhalb eines Programms jeweils eine Sendung vor und zurückzublätern.
- Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um das Fenster **Zeitanzeige** zu öffnen:



- Wählen Sie hier mit den Tasten and die Funktionen am unteren Bildrand:
- Drücken Sie **OK** wenn ausgewählt ist, um zur laufenden Sendung zu springen. Die laufende Sendung ist mit markiert.
- Drücken Sie **OK** wenn ausgewählt ist, um eine Sendung vor oder zurück zu springen.
- Drücken Sie **OK** wenn ausgewählt ist, um zwei Stunden vor oder zurück zu springen.
- Drücken Sie **OK** wenn ausgewählt ist, um einen Tag vor oder zurück zu springen.

- Drücken Sie **OK** wenn  ausgewählt ist oder drücken Sie **EXIT**, um das Fenster **Zeitanzeige** zu schließen und wieder zum EPG-Fenster zurückzukehren.
- Drücken Sie die **grüne Funktionstaste** um Programm, Datum, Einschaltzeit und Dauer der markierten Sendung in einen Timer zu übernehmen. Der **Timer-Modus** ist standardmäßig auf *Einmal* gesetzt, die **Timer-Art** auf *Umschalten*. Sie können die Einstellungen ändern, wie im Abschnitt 9.5, Seite 32 beschrieben.
- Drücken Sie die **blaue Funktionstaste**, um das **EPG**-Fenster zu verlassen und zum Fenster **Single EPG** zurückzukehren.
- Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um das **EPG**-Fenster zu verlassen und zum Fernsehprogramm zurückzukehren.

5.7.7 Audio-Einstellungen

1. Drücken Sie die Taste **AUDIO**.
2. Wählen Sie mit den Tasten  und  den Audio-Modus aus.
Je nach gewähltem Programm und momentan ausgestrahlter Sendung stehen folgende Modi zur Auswahl: *Links - Rechts - Stereoton - Mono Tonspur*.
3. Drücken Sie die Tasten **PR+** oder **PR-**, um eine andere Sprache oder Dolby AC3 (Dolby Digital) auszuwählen, sofern vom Sender angeboten.
4. Nachdem Sie den gewünschten Audio-Modus eingestellt haben, verlassen Sie das Menü mit der **EXIT**-Taste.

5.7.8 Teletext (Videotext)

Videotext⁶ ist ein Informationssystem zur Anzeige auf Ihrem Fernsehgerät. Für den Videotext-Empfang muss der gewählte Sender diese Funktion unterstützen. Die Informationen sind in Hauptseiten und Unterseiten organisiert.

⁶ Bei Videotext (außerhalb Deutschlands „Teletext“) werden in der Austastlücke des Fernsehsignals Nachrichten, Texte und bildhafte Darstellungen ausgestrahlt.

- Drücken Sie die **TXT**-Taste der Fernbedienung.
Werden für die aktuelle Sendung im gewählten Programm Untertitel angeboten, erscheint jetzt ein Auswahlfenster.
- Wählen Sie mit den Tasten  /  *Teletext* aus und drücken Sie **OK**, um den Videotext einzuschalten. Die erste Videotext-Seite 100 wird angezeigt.

 Werden für die aktuelle Sendung im gewählten Programm keine Untertitel angeboten, wird sofort nach Drücken von **TXT** die erste Videotext-Seite 100 angezeigt.

So können Sie zwischen den Videotext-Seiten navigieren:

Taste	Funktion
Ziffernblock der Fernbedienung	Direkteingabe einer Seitennummer
	nächste Hauptseite
	vorige Hauptseite
 (falls Unterseiten existieren)	nächste Unterseite
 (falls Unterseiten existieren)	vorige Unterseite oder <i>AUTO</i> . der Unterseitenwechsel erfolgt automatisch

- Drücken Sie die **EXIT**- oder **TXT**-Taste, um den Videotext wieder auszuschalten.

5.7.9 Untertitel

Werden für die aktuelle Sendung im gewählten Programm Untertitel angeboten, können Sie diese so aktivieren:

1. Drücken Sie die Taste **TXT**, um ein Auswahlfenster zu öffnen.
2. Wählen Sie mit den Tasten  und  *Subtitle* aus und bestätigen Sie mit **OK**. Ein zweites Fenster **Untertitelsprache** öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** oder **PR-** eine Untertitelsprache aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Werden nur deutsche Untertitel gesendet, können Sie nur [01] *deu(D)* und *OFF* (s. u.) auswählen.

Nur wenn mehrere Untertitelsprachen gesendet werden, gibt es außer *SUB OFF* mehrere Zeilen *Untertitelsprache*.

So schalten Sie die Untertitel wieder aus:

1. Drücken Sie die Taste **TXT**, um das Auswahlfenster zu öffnen.
2. Wählen Sie mit den Tasten  und  *Subtitle* aus und bestätigen Sie mit **OK**. Das Fenster *Untertitelsprache* öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** oder **PR-** den Wert *SUB OFF* aus und bestätigen Sie mit **OK**.

5.7.10 Seitenverhältnis

Sie haben zwei verschiedene Möglichkeiten das Seitenverhältnis des zum Fernsehgerät übertragenen TV-Signals einzustellen.

5.7.10.1 Umschalten mit der V-Mode-Taste

- Drücken Sie die **V-MODE**-Taste mehrmals hintereinander, um das Bildseitenverhältnis einzustellen: Mögliche Werte sind: *Auto*, *4:3PS*, *4:3LB*, *16:9LB* (siehe untenstehende Tabelle).

5.7.10.2 Seitenverhältnis einstellen im Menü

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **TV-System** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie **Seitenverhältnis**, um mit den Tasten  und  den Wert für das Bildseitenverhältnis einzustellen.

Wert	Bedeutung
<i>Auto</i>	Standardeinstellung: Der Receiver wählt den optimalen Wert
<i>4:3PS</i>	Für Wiedergabe auf einem 4:3-Bildschirm, PS = Panscan: <ul style="list-style-type: none"> • 4:3 Sendung: Bild wird optimal dargestellt. • 16:9 Sendung: Bild wird in der Bildschirmhöhe dem Bildschirm angepasst, rechts und links fehlen Bildinformationen.

Wert	Bedeutung
<i>4:3LB</i>	Für Wiedergabe auf einem 4:3-Bildschirm, LB = Letterbox <ul style="list-style-type: none"> • 4:3 Sendung: Bild wird optimal dargestellt. • 16:9 Sendung: Bild wird in der Bildschirmbreite dem Bildschirm angepasst, fehlende Höhe wird durch schwarze Balken aufgefüllt.
<i>16:9</i>	Für Wiedergabe auf einem 16:9 Fernsehgerät

5.7.11 Videoauflösung

5.7.11.1 Videoauflösung im Menü umschalten

- Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **TV-System** und bestätigen Sie mit **OK**.

 1. Wählen Sie **Videoauflösung**.
 2. Drücken Sie **OK**, um eine Liste mit den auswählbaren Werten einzublenden.
 3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** den für Ihr Fernsehgerät passenden Wert.

Beispiel: Wenn Ihr Fernsehgerät eine Auflösung von 720p⁷ kann, sollten Sie auch am Receiver *720p* einstellen (Werkseinstellung ist *720p*).

 Wenn Sie den Receiver und Ihr Fernsehgerät über ein Scart-Kabel verbunden haben, ist die Auflösung maximal 576i (PAL-Format).

5.7.11.2 Videoauflösung mit der grünen Funktionstaste umschalten

- Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um sich die aktuelle Videoauflösung anzeigen zu lassen.

⁷ p = progressive (engl.), Vollbildverfahren: Vollbilder werden übertragen, z. B. bedeutet 720p dass in einer Sekunde 50 Vollbilder mit einer Auflösung von 1280 Bildpunkten / Zeile und 720 Zeilen / Bild übertragen werden.
 i = interlaced (engl.), Zeilensprungverfahren: gerade und ungerade Zeilen werden abwechselnd übertragen.

- Drücken Sie (solange die Videoauflösung angezeigt wird) erneut die **grüne Funktionstaste**, um die Videoauflösung auf den nächsten Wert umzuschalten. Sie haben die Wahl zwischen *576i*, *576p*, *720p*, *1080i* und *1080p*.

5.7.12 Sleep-Timer

Der Receiver verfügt über einen Sleep-Timer, der es ermöglicht, dass das Gerät sich selbsttätig in den Bereitschaftsbetrieb (Standby-Modus) schaltet:

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **Zeit** und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** den Menüpunkt **Sleep-Timer**.
3. Drücken Sie die Tasten  und , um den **Sleep-Timer** zu aktivieren und eine Zeit zwischen 10 und 120 Minuten einzustellen, nach der sich der Receiver selbsttätig in den Standby-Modus schaltet.
4. Drücken Sie zweimal **EXIT**, um zum Fernsehprogramm zurückzukehren.

5.7.13 CA-Smartcard

Der Receiver verfügt über einen Conditional-Access-Schacht.

Diese Schnittstelle ermöglicht es in Verbindung mit einer entsprechenden Smartcard codierte Programme zu entschlüsseln.

So gehen Sie vor, wenn Sie eine Smartcard verwenden wollen:

1. Schalten Sie den Receiver mit dem rückseitigen Netzschalter aus.
2. Schieben Sie Smartcard vorsichtig in den Karten-Slot (hinter der Klappe an der Gerätetevorderseite).
3. Schalten Sie den Receiver wieder ein.



Beachten Sie auch die Hinweise des Kartenherstellers!

4. Nachdem Sie die Smartcard eingesetzt haben, können Sie das entsprechende Programm auswählen. Es kann einige Se-

kunden dauern, bis das Programm freigeschaltet wird.



Im Menü **Einstellung** steht ein Untermenü **Conax CA** zur Verfügung. Hier können, je nach Smartcard, unterschiedliche Funktionen aufgerufen werden, z. B. Anzeige der Gültigkeit, Konfiguration des Jugendschutzes.

6 Medioplayer

Über den Medioplayer können Sie sich auf dem Datenträger befindende MPEG-, MP3- bzw. JPG-Dateien abspielen.

1. Öffnen Sie den Medioplayer, indem Sie im Menü **Media** den Punkt **Medioplayer** wählen und mit **OK** bestätigen **oder** im TV-Betrieb die **gelbe Funktionstaste** drücken.



2. Drücken Sie die Taste **0** so oft, bis in der oberen Zeile der gewünschte Dateityp ganz links steht. In der Ordnerstruktur werden jetzt nur die Dateien angezeigt, die dem gewünschten Dateityp entsprechen.



Nur wenn hier z. B. Musik ausgewählt ist, werden Ihnen vorhandene Musikdateien angezeigt.

3. Drücken Sie **PR-**, um den angeschlossenen Datenträger zu wählen und bestätigen Sie mit **OK**.
4. Die vorhandenen Verzeichnisse (und Dateien soweit sie dem gewählten Dateityp entsprechen) werden angezeigt.

5. Wählen Sie die Datei aus, die Sie abspielen/wiedergeben möchten (ein Verzeichnis öffnen Sie mit **OK**).
6. Drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten
(oder drücken Sie die Taste .
7. Benutzen Sie die Tasten , , , , ,  und , um die Wiedergabe zu steuern.

Über die Schaltflächen am unteren Rand des Mediaplayer-Fensters stehen Ihnen weitere Funktionen zur Verfügung. Welche das sind, hängt davon ab, welchen Dateityp Sie gewählt haben (Musik, Bilder, Video).

6.1 Musik

6.1.1 Musikstück wiedergeben

1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** das wiederzugebende Musikstück (Track) aus.
2. Drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten.
3. Benutzen Sie die Tasten , ,  und , um die Wiedergabe zu steuern.

6.1.2 Wiedergabeliste („Playlist“)

6.1.2.1 Wiedergabeliste erstellen

- Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** ein Musikstück aus und drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um dieses der Wiedergabeliste (Favoritenliste) hinzuzufügen. Das jeweilige Musikstück wird mit einem Herzsymbol markiert . Sie können den Vorgang für alle Musikstücke wiederholen, die Sie der Wiedergabeliste hinzufügen möchten.
- Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um alle Musikstücke des aktuellen Verzeichnisses der Wiedergabeliste hinzuzufügen. Wenn Sie die **gelbe Funktionstaste** erneut drücken, wird die Wiedergabeliste komplett gelöscht.
- Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um die Favoritenliste (Wiedergabeliste) anzu-

zeigen. Ein neues Fenster **Wiedergabeliste** öffnet sich. Sie haben die Möglichkeit, Dateien aus der Liste zu verschieben, bzw. zu entfernen.

6.1.2.2 Musikstücke in der Wiedergabeliste verschieben

1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** ein Musikstück aus, das Sie verschieben möchten.
2. Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um das ausgewählte Musikstück für den Verschiebevorgang zu markieren .
3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** den neuen Platz für das gewählte Musikstück.
4. Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um die Verschiebe-Funktion zu verlassen.

Sie können jetzt das Fenster **Wiedergabeliste** mit **EXIT** wieder schließen oder ein weiteres Musikstück verschieben, indem Sie wieder zu 1. zurückkehren.

6.1.2.3 Musikstücke aus der Wiedergabeliste löschen

1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** ein Musikstück aus, das Sie löschen möchten.
2. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um das ausgewählte Musikstück aus der Wiedergabeliste zu entfernen.
3. Drücken Sie **EXIT**, um den Löschvorgang zu beenden oder gehen Sie zu 1. zurück, um weitere Musikstücke aus der Wiedergabeliste zu entfernen.

6.1.2.4 Alle Musikstücke aus der Wiedergabeliste entfernen

1. Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um alle Musikstücke aus der Wiedergabeliste zu entfernen.
Es erscheint eine Abfrage, ob Sie wirklich alle Einträge löschen wollen.
2. Wählen Sie mit den Tasten  und  *Ja* oder *Nein* und bestätigen Sie mit **OK**.

Bei *Nein* gelangen Sie zurück zur Wiedergabeliste, bei *Ja* wird die Wiedergabeliste komplett gelöscht und Sie gelangen wieder zum ersten Fenster des Mediplayers.

6.1.3 Musikdateien bearbeiten

- Drücken Sie die **blaue Funktionstaste**, um in den Änderungsmodus zu gelangen. Hier können Sie Musikstücke
 - umbenennen, indem Sie die **rote Funktionstaste** drücken,
 - kopieren, indem Sie die **grüne Funktionstaste** drücken,
 - und löschen, indem Sie die **gelbe Funktionstaste** drücken
 - sowie neue Ordner anlegen, indem Sie die Sie die **blaue Funktionstaste** drücken.
- Drücken Sie zweimal die **EXIT-Taste**, um den Änderungsmodus wieder zu verlassen. Sie gelangen wieder zurück zum Anfangsfenster des Mediplayers.

6.1.4 Musikstücke sortieren

- Drücken Sie die Taste **1**, um die angezeigten Musikstücke nach Name, Spieldauer, Dateigröße oder Favoriten zu sortieren. Favoriten sind diejenigen Titel, die in der aktuellen Wiedergabeliste enthalten sind.

6.1.5 Wiedergabemodus

- Drücken Sie die Taste **2**, um den Wiedergabemodus zu ändern:

Symbol im Medioplayer-Fenster	Bedeutung
	Einzelnes Musikstück wird gespielt und wiederholt.
	Alle Musikstücke im aktuellen Verzeichnis werden in der angezeigten Reihenfolge gespielt und wiederholt.
	Alle Musikstücke im aktuellen Verzeichnis werden in zufälliger Reihenfolge gespielt und dann wiederholt.

- Drücken Sie die **EXIT-Taste**, um den Medioplayer zu schließen und zum Menü **Media** zurückzukehren.

6.2 Bilder

Die grundsätzliche Vorgehensweise bei Bilddateien unterscheidet sich nur wenig von der bei Musikdateien (automatische Wiedergabe einer Anzahl von Bildern). Die Unterschiede sind die Funktionen, die über die Tasten **2** und **3** verfügbar sind.

6.2.1 Diashow konfigurieren

- Drücken Sie die Taste **2**, um eine Diashow (Slideshow) zu konfigurieren:
 1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR- Slide Show Zeit**.
 2. Wählen Sie mit den Tasten  und  wie lange die Zeit von einem Bildwechsel zum nächsten sein soll (zwischen 1 und 9 Sekunden). Wenn Sie **Off** wählen, bleibt das erste Bild, das Sie auswählen, auf dem Bildschirm stehen.
 3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR- Slide Show Wiederh.**, um dann mit den Tasten  und  einzustellen, ob die Diashow nach dem letzten Bild wieder von vorne beginnen soll.
 4. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** die Zeile **Speicher – Abbruch**, wählen Sie dann mit den Tasten  und , ob die Einstellungen übernommen oder verworfen werden sollen und bestätigen Sie mit **OK**. Sie gelangen wieder zurück zur Bilderliste.

6.2.2 Alle Bilder im aktuellen Verzeichnis anzeigen

- Drücken Sie die Taste **3**, um alle Bilder im aktuellen Verzeichnis darzustellen.



Sie können auch Bilder anzeigen lassen, während Musik wiedergegeben wird, indem Sie z. B. während der Musikwiedergabe den Dateityp wechseln (mit der Taste **0**) und dann eine Diashow starten.

6.3 Video

6.3.1 Video wiedergeben

1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** das wiederzugebende Video aus. In der linken Bildschirmhälfte können Sie das Video im Vorschaumodus betrachten. Zur Steuerung können Sie die Tasten **▶**, **||**, und **■** benutzen.
2. Drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe im Vollbild-Modus zu starten.
3. Benutzen Sie Tasten **▶**, **||**, **■**, **◀◀**, **▶▶**, **◀** und **▶**, um die Wiedergabe zu steuern.

6.3.2 Videodateien bearbeiten

- Drücken Sie die **blaue Funktionstaste**, um in den Änderungsmodus zu gelangen. Hier können Sie Musikstücke
 - umbenennen, indem Sie die **rote Funktionstaste** drücken,
 - kopieren, indem Sie die **grüne Funktionstaste** drücken,
 - und löschen, indem Sie die **gelbe Funktionstaste** drücken
 - sowie neue Ordner anlegen, indem Sie die Sie die **blaue Funktionstaste** drücken.
- Drücken Sie zweimal die **EXIT**-Taste, um den Änderungsmodus wieder zu verlassen. Sie gelangen wieder zurück zum Anfangsfenster des Mediaplayers.

6.3.3 Videos sortieren

- Drücken Sie die Taste **1**, um die angezeigten Videos nach Name, Spieldauer oder Dateigröße zu sortieren.

7 IP-Funktionen

Im Menü **Media** stehen verschiedene Funktionen zur Verfügung, die Sie nutzen können, wenn der Receiver mit dem Internet verbunden ist.

7.1 YouTube

- Wählen Sie den Menüpunkt **YouTube** und drücken Sie **OK**, um direkt auf ausgewählte Clips des Internet-Videoportals YouTube zuzugreifen.

7.2 Web-Radio

- Wählen Sie den Menüpunkt **Web-Radio** und drücken Sie **OK**, um auf ausgewählte Web-Radio-Programme zuzugreifen.

7.3 Web-News

- Wählen Sie den Menüpunkt **Web-News** und drücken Sie **OK**, um auf ausgewählte Web-Radio-Programme zuzugreifen.

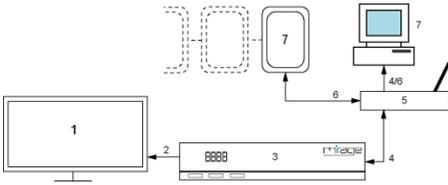
7.4 Wettervorhersage

- Wählen Sie den Menüpunkt **Web-Wetter** und drücken Sie **OK**, um auf ausgewählte Wettervorhersagen zuzugreifen.

8 smartSTREAM - BOX2IP

Ihr Receiver ist mit smartSTREAM ausgestattet, d. h. er kann Bild und Ton frei empfangbarer Programme nicht nur an das Fernsehgerät liefern, sondern auch auf bis zu vier Endgeräte im Heimnetzwerk streamen. Sie können also aktuelle Fernsehprogramme vom Receiver per LAN oder WLAN auf einen PC oder auf mobile Geräte, wie zum Beispiel Smartphones oder Tablet-PCs, übertragen.

Nach der Installation einer App auf dem jeweiligen Endgerät können Sie an jedem beliebigen per LAN oder WLAN erreichbaren Ort im Haus oder Garten das aktuelle TV-Angebot genießen.



Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung
1	Fernsehergerät	5	LAN/WLAN-Router
2	HDMI-Kabelverbindung	6	WLAN-Verbindung
3	Mirage-Receiver	7	Bis zu vier Netzwerkgeräte (PC, Smartphone, Tablet-PC)
4	Kabelgebundene LAN-Verbindung		

Aufgrund des hohen Datenvolumens bei HDTV-Programmen können je nach Netzwerkauslastung Störungen während des Streamings auftreten. Deshalb ist das Streamen von HDTV-Programmen standardmäßig deaktiviert. Wie Sie HDTV-Streaming wieder aktivieren können, ist in Abschnitt 8.2.3 beschrieben.

geschehen soll (Manuelle LAN-Konfiguration).

Es wird dringend empfohlen, dem Receiver eine feste IP-Adresse im Netzwerk zuzuweisen!

Automatische LAN-Konfiguration

- Navigieren Sie im Fenster **Netzwerk** zur Schaltfläche **Verbinden** und drücken Sie **OK**, um den Receiver mit dem Netzwerk zu verbinden.

Manuelle LAN-Konfiguration

1. Geben Sie im Fenster **Netzwerk** nacheinander die Netzwerk-Parameter ein: **IP-Adresse**, **Subnetzmaske**, **Standardgateway**, **Bevorzugter DNS-Server** und **Alternativer DNS-Server** indem Sie den jeweiligen Parameter auswählen, mit der Zehnertastatur den passenden Wert eingeben und mit **OK** bestätigen.
2. Navigieren Sie zur Schaltfläche **Verbinden** und drücken Sie **OK**, um den Receiver mit dem Netzwerk zu verbinden.

8.1 Vorbereitung der Geräte

8.1.1 Receiver

1. Verbinden Sie Receiver (Anschluss **ETHERNET**) und Router mit einem Ethernet-Kabel (kabelgebundene LAN-Verbindung).
2. Navigieren Sie im Menü **Einstellung** zum Menüpunkt **Netzwerk** und drücken Sie **OK**. Das Fenster **Netzwerk** öffnet sich.
3. Wählen Sie **DHCP**⁸ *Ein*, um festzulegen, dass das Netzwerk automatisch via **DHCP** konfiguriert werden soll (Automatische LAN-Konfiguration) **oder Aus**, um festzulegen, dass dies manuell

8.1.2 Mobiles Gerät - PC

Um die smartSTREAM-Funktion auf Ihrem PC / Laptop oder mobilem Gerät nutzen zu können, ist die Installation einer App erforderlich, die RTSP⁹-Streams abrufen und darstellen kann.

Apps gemäß dem SAT>IP-Protokoll sind nicht kompatibel!

Nachstehend ist ein Installationsbeispiel für die Applikation (App) VLC-Player (PC / Laptop) aufgeführt, welche RTSP-Streams und direkt die Programmliste (.m3u-Format) abrufen kann. Der VLC-Player ist auch für mobile Geräte (Android, iOS) erhältlich.

1. Verbinden Sie Ihren PC oder Ihr mobiles Gerät über LAN oder WLAN mit dem Rou-

⁸ DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol (engl.), ermöglicht die Zuweisung der Netzwerkkonfiguration an Clients (z. B. Receiver) durch einen Server (im Router enthaltener DHCP-Server)

⁹ Das Real Time Streaming Protocol (RTSP) ist ein Netzwerkprotokoll zur Steuerung der Übertragung von AV-Daten (Streams).

- ter in Ihrem Heimnetzwerk. Beachten Sie dazu die entsprechenden Hinweise in der Anleitung des Netzwerk-endergätes.
2. Versetzen Sie den Receiver in den smartSTREAM-Modus (BOX2IP-Modus), siehe Abschnitt 8.2.2.
 3. Installieren Sie den VLC-Player auf Ihrem PC bzw. Ihrem mobilen Gerät, beachten Sie dazu die entsprechenden Installationshinweise.
 4. Starten Sie den VLC-Player und wählen Sie die Option MEDIEN → NETZWERKSTREAM ÖFFNEN.
 5. Geben Sie nachfolgende URLs ein, um die Stream-Liste (.m3u-Playlist) zu laden:
<http://RECEIVER-IP:PORT/SAT2IP/ServiceList-1-Video.m3u>,
 um die TV-Programmliste zu laden, z. B.
<http://192.168.1.3:49152/SAT2IP/ServiceList-1-Video.m3u>
<http://RECEIVER-IP:PORT/SAT2IP/ServiceList-1-Radio.m3u>,
 um die Radio-Programmliste zu laden, z. B.
<http://192.168.1.3:49152/SAT2IP/ServiceList-1-Radio.m3u>



Die IP-Adresse des Receivers kann über das Receiver-Menü → EINSTELLUNG → NETZWERK, abgerufen werden.

Die anzugebende Port Nummer ist 49152.

6. Der VLC-Player öffnet nun die gewählte Programmliste und zeigt diese an.
7. Speichern Sie die Wiedergabeliste (Playlist) über den VLC-Player ab, um diese beim nächsten Start des VLC-Players direkt öffnen zu können.

Da die IP-Adresse des Receivers mit abgespeichert wird, wird dringend empfohlen, für den Receiver eine feste IP-Adresse zu vergeben!



Ansonsten können Sie, falls dem Receiver über DHCP eine neue IP-Adresse zugewiesen wird, die gespeicherten Stream-Adressen der Playlist nicht mehr öffnen.

Hinweise zur Bedienung oder Hilfestellungen zur Problembeseitigung der genutzten Applikation entnehmen Sie der jeweiligen Anleitung oder finden Sie auf der Support-Seite des Anbieters.

8.2 Bedienung

Grundsätzlich gibt es zwei verschiedene Möglichkeiten, die smartSTREAM-Funktion zu nutzen.

Sobald Sie die App gestartet haben, wird das aktuelle TV-Programm an den PC oder das mobile Gerät gesendet.

8.2.1 Live-TV am Fernseher

Gleichzeitig mit dem Start der App steht nur noch eine reduzierte Receiver-Programmliste zur Verfügung, mit den Programmen, die über den gleichen Kanal ausgestrahlt werden, wie das aktuelle TV-Programm.

- Im Rahmen dieser Programmliste können Sie das Fernsehprogramm mit der Fernbedienung Ihres Receivers umschalten.

8.2.2 smartSTREAM-Modus (BOX2IP-Modus)

- Drücken Sie die Taste **BOX2IP** oder navigieren Sie im Menü **Media** zum Menüpunkt **BOX2IP** und drücken Sie **OK**,
 um den Receiver in den smartSTREAM-Modus zu versetzen. Am Fernsehgerät wird jetzt anstatt des Fernsehprogramms ein entsprechendes OSD-Bild eingeblendet.
- Schalten Sie das Fernsehprogramm direkt am mobilen Gerät um.

Im smartSTREAM-Modus (BOX2IP-Modus) können Sie das Fernsehgerät auch ausschalten.

Für beide Betriebsarten 8.2.1 und 8.2.2 gilt:



Auf den mit dem Receiver verbundenen Endgeräten (bis zu 4) können gleichzeitig nur Programme wiedergegeben werden, die die über den gleichen Kanal (auf der gleichen Frequenz) ausgestrahlt werden!

8.2.3 HDTV-Streaming

So können Sie das standardmäßig deaktivierte Streamen von HDTV-Programmen zulassen (vgl. Hinweis auf Seite 26):

1. Navigieren Sie im Menü **System** zum Untermenü **Extras** und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie den Menüpunkt **HDTV-Streaming** und wählen Sie mit den Tasten  und  **HDTV-Streaming Ein**.

9 Erweiterte Einstellungen und Funktionen

In diesem Kapitel werden alle bis jetzt noch nicht erläuterten Menübefehle und Funktionen beschrieben.

9.1 Sendersuche

Möchten Sie aus dem laufenden Betrieb heraus eine Sendersuche starten (beispielsweise wenn Ihr Kabelnetzbetreiber die Kanalbelegung geändert hat), haben Sie zwei Möglichkeiten:

9.1.1 Automatischer Sendersuchlauf

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** das Menü **Installation**.
3. Wählen Sie **Autom. Sendersuche** und bestätigen Sie mit **OK**.
4. Das weitere Vorgehen ist das gleiche, wie im Abschnitt 5.1.4 (Automatischer Sendersuchlauf) auf Seite 12 beschrieben.

9.1.2 Manueller Sendersuchlauf

Statt den automatischen Suchlauf zu benutzen, können Sie die DVB-C-Programme auch manuell einstellen:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** das Menü **Installation**.
3. Wählen Sie **Man. Suche** und bestätigen Sie mit **OK**. Das nebenstehende Fenster öffnet sich.



Am unteren Bildrand werden Signalstärke und Signalqualität angezeigt. Nun können Sie die Sendersuche manuell vornehmen.

- Wählen Sie Suchmodus, um entweder **nach Kanal** oder **nach Frequenz** zu suchen.

Suchmodus Kanal

1. Wählen Sie unter **Kanal Nr.** mit den Tasten  und  den gewünschten Kanal (Frequenz).
2. Geben Sie unter **Symbolrate** mit der Zehertastatur der Fernbedienung und den Tasten  und  den von Ihrem Kabelnetzbetreiber vorgegebenen Wert ein.
3. Wählen Sie unter **QAM** mit den Tasten  und  den von Ihrem Kabelnetzbetreiber vorgegebenen Wert.
4. Wählen Sie unter **Netzwerk** mit den Tasten  und , ob alle Sender einer Modulationsart gefunden werden sollen (beispielsweise alle Sender mit QAM-64).
5. Wählen Sie **Suche**, um die auf dieser Frequenz gefundenen Programme in die Programmlisten zu übernehmen.

Suchmodus Frequenz

1. Geben Sie unter **Frequenz** mit der Zehner-tastatur der Fernbedienung und den Tasten  und , die gewünschte Fre-quenz ein.
2. Geben Sie unter **Symbolrate** mit der Zeh-ner-tastatur der Fernbedienung und den Tasten  und  die von Ihrem Kabel-netzbetreiber vorgegebenen Wert ein.
3. Wählen Sie unter **QAM** mit den Tasten  und  den von Ihrem Kabel-netzbetreiber vorgegebenen Wert.
4. Wählen Sie unter **Netzwerk** mit den Tasten  und , ob alle Sender einer Modulationsart gefunden werden sollen (beispielsweise alle Sender mit QAM-64).
5. Wählen Sie **Suche**, um die auf dieser Frequenz gefundenen Programme in die Programmlisten zu übernehmen.

9.2 RASS

Um Einstellungen bezüglich RASS vorzuneh- men, gehen Sie im Menü **System** zum Unter- menü **RASS**.

- Im Feld **Letzte Änderung** wird das Datum der RASS-Datei im Receiver angezeigt. Siehe auch Abschnitt 5.1.3.1.1 (RASS) auf Seite 11.
- Wählen Sie **RASS**, um die RASS- Programmlistenaktualisierung ein- oder auszuschalten.
- Wählen Sie **RASS-USB-Update**, um die Programmlisten manuell über USB zu ak- tualisieren.

9.3 TV-Programmliste / Radio- Programmliste

Sie können die Listen individuell anpassen. Es stehen Ihnen verschiedene Editiermöglichkei- ten zur Verfügung. Zur Vereinfachung wird im Folgenden nur das Editieren der TV-Listen erläutert, zum Editieren der Radio- Programmlisten müssen Sie entsprechend vorgehen.

1. Navigieren Sie im Menü **Programmlisten** zum Untermenü **TV**.
2. Drücken Sie **OK**, um das Fenster **TV** zu öffnen.



Bei den nachfolgend beschriebenen Editier- vorgängen (9.3.1 bis 9.3.7) werden Sie beim Verlassen des Programmlisten-Menüs (oder beim Wechseln der Programmliste oder beim Wählen einer anderen Funktion) jeweils gefragt,



ob Sie die werkseitige Programmliste über- schreiben möchten, d. h. Sie können die ge- machten Änderungen übernehmen (**OK** - dann wird die Programmliste entsprechend geän- dert) oder sie verwerfen (**Nein** - dann bleibt die ursprüngliche Programmliste unverändert).

9.3.1 Programm einer Favoritenliste hinzü- fen

1. Markieren Sie das entsprechende Pro- gramm mit den Tasten **PR+** und **PR-**.
2. Drücken Sie die Taste **FAV** und bestätigen Sie mit **OK**.
Ein Auswahlfenster mit den acht vorhande- nen Favoritenlisten öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** die Favoritenliste aus, der das Programm zugeordnet werden soll und be- stätigen Sie mit **OK**. Die jeweilige Favi- tenliste wird entsprechend markiert ()

- Die Programme, die Sie einer Favoriten-Gruppe zugeordnet haben, werden in den Programmlisten markiert



- Drücken Sie die Taste **FAV** noch einmal oder die Taste **EXIT**, um die Funktion „Hinzufügen“ zu verlassen.

9.3.2 Programm mit einem Passwortschutz versehen (für unbefugten Zugriff sperren)

- Markieren Sie das entsprechende Programm mit den Tasten **PR+** und **PR-**.
- Drücken Sie die **rote Funktionstaste**.
- Bestätigen Sie mit **OK**. Sie werden zur Eingabe eines Passwortes aufgefordert.
- Geben Sie ein Passwort ein. Gesperrte Programme werden in den Programmlisten markiert .
- Drücken Sie erneut die **rote Funktionstaste**, um die Funktion **Sperren** zu verlassen.

Um ein so gesperrtes Programm sehen zu können, muss ab jetzt immer zuerst das Passwort eingegeben werden.



9.3.3 Programm beim Weiterschalten von Programm (Zappen) überspringen

- Markieren Sie das entsprechende Programm mit den Tasten **PR+** und **PR-**.
- Drücken Sie die grüne Funktionstaste.
- Bestätigen Sie mit **OK**. Programme, die übersprungen werden sollen, werden in den Programmlisten markiert



Das Programm wird ab jetzt beim Umschalten von einem Programm auf das nächste (Zappen) übersprungen.



9.3.4 Programme auf einen anderen Programmplatz verschieben:

- Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um die Funktion **Verschieben** einzuleiten.
- Markieren Sie das Programm, das Sie verschieben möchten, mit den Tasten **PR+** und **PR-** und bestätigen Sie mit **OK**. Das zu verschiebende Programm wird in der Programmliste markiert.



Falls sie nicht nur ein Programm, sondern mehrere Programme verschieben möchten, markieren Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** weitere Programme und bestätigen Sie jeweils mit **OK**. Die zu verschiebenden Programme müssen dabei nicht direkt aufeinanderfolgen.

Beispiel:

Vor dem Verschieben – drei Programme sind markiert:



Nach dem Verschieben



- Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** den Programmplatz, vor dem Sie das Programm / die Programme einschieben möchten und drücken Sie noch einmal die **gelbe Funktionstaste**.

- Drücken Sie die Taste **EXIT**, um die Funktion **Verschieben** zu verlassen.

9.3.5 Programme umbenennen

- Drücken Sie im Untermenü *Programmlisten* – *TV* die **blaue Funktionstaste (L/R)**.
- Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um den Änderungs-Vorgang einzuleiten.
- Das Fenster **Umbenennen** wird eingeblendet.



- Markieren Sie das Programm, das Sie umbenennen möchten, mit den Tasten **PR+** und **PR-** und bestätigen Sie mit **OK**.
 - Wählen Sie mit den Tasten und das Zeichen, das Sie ändern möchten.
 - Geben Sie jeweils mit der Zehnertastatur der Fernbedienung das neue Zeichen ein.
 - Drücken Sie die **rote Funktionstaste (CAPS)**, um zwischen Groß- und Kleinschreibung umzuschalten.
 - Drücken Sie die **grüne Funktionstaste (DEL)**, um das jeweils gewählte Zeichen zu löschen.
 - Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste (OK)**, um die bisher gemachten Änderungen zu übernehmen und das Fenster **Umbenennen** wieder zu schließen.
 - Drücken Sie die **blaue Funktionstaste (CANCEL)**, um die bisher gemachten Änderungen zu verwerfen und das Fenster **Umbenennen** zu schließen.
- Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um den Änderungs-Modus wieder zu verlassen.

9.3.6 Einzelnes Programm aus der Programmliste löschen

- Drücken Sie im Untermenü *Programmlisten* – *TV* die **blaue Funktionstaste (Ändern)**.
- Drücken Sie noch einmal die **blaue Funktionstaste (Löschen)**, um in den Lösch-Modus zu gelangen.
- Markieren Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** das Programm, das Sie löschen möchten, und bestätigen Sie mit **OK**. Das jeweilige Programm wird entsprechend markiert

0010 arte HD

Wiederholen Sie Schritt 3. So lange, bis alle Programme, die Sie löschen möchten, markiert sind.

- Drücken Sie erneut die **blaue Funktionstaste (Löschen)** oder die Taste **EXIT**, um den Lösch-Modus wieder zu verlassen.
- Wenn Sie beim Verlassen des Menüs dem Überschreiben der werkseitigen Programmliste zustimmen (siehe oben), werden die markierten Programme gelöscht.

9.3.7 Alle Programme löschen

- Wählen Sie **Alle Löschen** im Menü *Programmlisten*.
- Drücken Sie **OK**. Es erscheint eine Abfrage, ob Sie alle Kanäle löschen wollen.
- Wählen Sie mit den Tasten und die Antwort *Ja* oder *Nein* und bestätigen Sie mit **OK**.



Nach dem Löschen aller Programme sind alle Programmlisten leer und müssen neu angelegt werden!

9.4 Favoritenlisten umbenennen

Im Untermenü *Favoritenliste* des Menüs *Programmliste* können die Favoritenlisten umbenannt werden.

- Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** die zu ändernde Favoritenliste und bestätigen Sie mit **OK**.
- Eine Bildschirmtastatur öffnet sich.

3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** sowie den Tasten  und  Buchstaben/Ziffern aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Mit der **gelben Funktionstaste** wechseln Sie Groß- und Kleinbuchstaben.



Mit der **roten Funktionstaste** löschen Sie einzelne Buchstaben/Ziffern.

- Wiederholen Sie dies so oft, bis der gewünschte Favoritenlistenname eingegeben ist.
- Drücken Sie die blaue **L/R**-Taste, um zum Untermenü **Favoritenlisten** zurückzukehren und drücken Sie **EXIT**, um das Untermenü zu verlassen.

9.5 Bildeinstellung

Im Untermenü **Bild** des Menüs **Einstellung** können Sie verschiedene Bildeinstellungen verändern:

- Wählen Sie **Helligkeit**, um mit den Tasten  und  den Helligkeitswert zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Kontrast**, um mit den Tasten  und  den Wert für den Kontrast zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Sättigung**, um mit den Tasten  und  den Wert für die Farbsättigung zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Farbton**, um mit den Tasten  und  den Wert für den Farbton zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Schärfe**, um mit den Tasten  und  den Wert für die Schärfe zwischen 0 und 10 zu verändern (Standardwert ist 5).

9.6 Sprache einstellen

- Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **Sprache** und drücken Sie **OK**. Das Menüfenster **Sprache** öffnet sich.
- Wählen Sie **Sprache**, um die Menüsprache auszuwählen.
- Wählen Sie **Erster Audiokanal**, um die von Ihnen bevorzugte Sprache für den Fernsehton auszuwählen.
- Wählen Sie **Zweiter Audiokanal**, um eine alternative Sprache für den Fernsehton auszuwählen, für den Fall, dass die erste Sprache nicht zur Verfügung steht.
- Wählen Sie **Untertitelsprache**, um die von Ihnen bevorzugte Sprache für Untertitel auszuwählen (standardmäßig sind Menüsprache und Untertitelsprache gleich).
- Wählen Sie **Teletext**, um die von Ihnen bevorzugte Sprache für den Videotext¹⁰ auszuwählen (standardmäßig sind Menüsprache und Videotextsprache gleich).

9.7 Format des Videosignals am SCART-Ausgang einstellen

1. Wählen Sie Untermenü **System** den Menüpunkt **TV-System** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie den Punkt **Scart-Ausgang** und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie die Tasten **PR+/PR-**, um das VideosignalfORMAT am SCART-Ausgang zu wählen und drücken Sie **OK**. Mögliche Werte sind **YUV** und **RGB**. Standardwert ist **YUV**.



Bedingt durch die interne Signalverarbeitung ist nicht mehr möglich am HDMI-Ausgang eine höhere Auflösung als 576i einzustellen, falls für den SCART-Ausgang das Format RGB gewählt wird.

¹⁰ Siehe auch Abschnitt "Videotext", Seite 46

9.8 Format des digitalen Audiosignals

- Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **TV-System** und drücken Sie **OK**.
- Wählen Sie **Digitaler Audioausgang**, um mit den Tasten  und  das Format des digitalen Audiosignals zu bestimmen:
PCM – Pulse Code Modulation (Standard),
DD – Dolby Digital (Mehrkanalton).



Bei Sendungen, die im DD-Format ausgestrahlt werden, wählen Sie DD, wenn Sie einen DD-kompatiblen Mehrkanalverstärker / eine DD-kompatible Heimkinoanlage angeschlossen haben oder wenn Ihr Fernsehgerät DD-Signale verarbeiten kann.

9.9 SmartLink (CEC)

Wenn Sie ein CEC¹¹-fähiges Fernsehgerät besitzen, und Receiver und Fernsehgerät über HDMI-Kabel verbunden sind, können Sie mit der Fernbedienung Ihres Receivers beide Geräte gemeinsam ein- und ausschalten (Standby-Modus):

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **TV-System** und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie **SmartLink**, um mit den Tasten  und  die SmartLink-Funktion ein- und auszuschalten.

9.10 Timer

Im Untermenü **Timer** des Receivers können bis zu acht verschiedene Events (Programmwechsel) programmiert, bearbeitet bzw. gelöscht werden.

1. Markieren Sie im Untermenü **Timer** des Menüs **System** mit den Tasten **PR+** und **PR-** einen Timer.
2. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Timer zu öffnen.
3. Markieren Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** die Zeile **Timer-Modus**.
4. Wählen Sie mit den Tasten  und  zwischen den folgenden Möglichkeiten:

Wert	Bedeutung
<i>Aus</i>	Der Timer ist deaktiviert.
<i>Einmal</i>	Timer-Event einmal.
<i>Täglich</i>	Timer-Event jeden Tag zur gleichen Zeit (z. B. jeden Tag Umschalten zur Tagesschau)
<i>Wöchentlich</i>	Timer-Event immer am gleichen Wochentag.
<i>Monatlich</i>	Timer-Event jeden Monat am gleichen Tag (z. B. immer am 20.).
<i>Montag bis Freitag</i>	Timer-Event Montag-Freitag jeweils zur gleichen Zeit.

5. In der Zeile **Timer-Art** ist der Wert **Umschalten** ausgewählt. Diese lässt sich auch nicht verändern.
6. Markieren Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** die Zeile **Programm** und wählen Sie mit den Tasten  und  das Programm aus, zu dem umgeschaltet werden soll.
7. Markieren Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** die Zeile **Datum** und geben Sie mit den Zifferntasten das Datum ein.
8. Markieren Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** die Zeile **Einschaltzeit** und geben Sie mit den Zifferntasten den Zeitpunkt des Umschaltens oder Ausschaltens ein.
9. Markieren Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** die Zeile **Dauer** und geben Sie mit den Zifferntasten die Dauer der Sendung ein.

¹¹ CEC = Consumer Electronics Control (engl.) = Datenbus für Unterhaltungsgeräte, stellt über HDMI verschiedene geräteübergreifende Steuerfunktionen, z. B. "System-Standby", zur Verfügung. Die meisten Hersteller verwenden einen eigenen Markennamen für CEC.



In den Datums- und Zeitfeldern bewegen Sie sich von Buchstabe zu Buchstabe (von Position zu Position) mit den Tasten und .

- Markieren Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** die Schaltfläche **Speichern** und bestätigen Sie mit **OK** (oder wählen Sie **Abbruch** und bestätigen mit **OK**, wenn Sie die Programmierung abrechnen möchten – Sie gelangen dann ins Untermenü **Timer** zurück).

9.11 OSD-Einstellung

- Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **OSD¹²-Einstellung** und drücken Sie **OK**.

9.11.1 Untertitelanzeige

- Stellen Sie mit den Tasten / ein, ob Untertitel **immer** angezeigt werden sollen (in der Sprache, die Sie im Abschnitt „Sprache einstellen“, Seite 32) eingestellt haben. Der Standardwert ist **Aus** (Werkseinstellung).

9.11.2 OSD ausblenden

- Stellen Sie mit den Tasten und ein, nach wie vielen Sekunden das OSD ausgeblendet werden soll. Sie können Werte zwischen 1 und 10 Sekunden eingeben. Der Standardwert liegt bei 5s (Werkseinstellung).

9.11.3 OSD-Transparenz

- Wählen Sie hier mit den Tasten und die Transparenz des Bildschirmmenüs aus. Sie können Werte zwischen **0%** (**OFF**) (keine Transparenz) und **40%** (fast durchsichtig) auswählen. Der Standardwert ist **OFF**.

9.12 Automatische Standby-Funktion



Aufgrund aktueller EG-Vorschriften ist dieser Receiver mit einer Energiesparschaltung ausgestattet. Nach drei Stunden schaltet sich das Gerät selbständig in den Stromspar-Modus (Stromverbrauch unter 0,5 W), wenn während dieser Zeit keine Funktion über die Fernbedienung ausgelöst wird (beispielsweise Änderung der Lautstärke oder Programmwechsel). Sie können die automatische Standby-Funktion über das Menü deaktivieren.

- Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **Anderes** und drücken Sie **OK**.
- Wählen Sie **Auto-Standby**, um mit den Tasten und die automatische Standby-Funktion ein- bzw. auszuschalten (Werkseinstellung ist **Auto-Standby Ein**).

9.13 Bild-Ton-Synchronität

In Ihrem Heimkinosystem kann es zu beispielsweise durch digitale Bildverarbeitung zu Asynchronitäten zwischen den Bild- und Ton-signalen kommen. Ihr Receiver bietet die Möglichkeit, durch zeitliches Verschieben des Audio- gegenüber dem Videosignal, dies wieder auszugleichen.

- Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **Anderes** und drücken Sie **OK**.
- Wählen Sie **AV Synchronität (in ms)** und drücken Sie die Tasten und , um einen Wert der Verschiebung zwischen **-500ms** und **+500ms** einzustellen. (Werkseinstellung ist **AV Synchronität (in ms) 0 ms**).

9.14 ANT IN/OUT-Durchschleifmöglichkeit (Loop Standby)

Grundsätzlich geht der Receiver nach dem Ausschalten in den Stromsparmodus („Deep Standby“, rote Leuchtdiode leuchtet). Am

¹² OSD = On Screen Display (engl.), Bildschirmmenü

Anschluss **ANT OUT** steht dann kein oder nur ein stark abgeschwächtes Signal zur Verfügung. Wenn Sie **ANT OUT** trotzdem nutzen möchten, können Sie das im Untermenü **Anderes** des **System**-Menüs einstellen:

- Wählen Sie **Loop Standby**, um mit den Tasten  und  die Durchschleifmöglichkeit des Kabelsignals ein- bzw. auszuschalten (Werkseinstellung ist **Loop Standby Aus**).



ACHTUNG!

Haben Sie **Loop Standby Ein** gewählt, geht der Receiver nach dem Ausschalten zwar in den Standby-Modus, aber nicht in den Stromsparmodus. Im Display wird die aktuelle Uhrzeit angezeigt.

9.15 Softwareversion

Im Untermenü **Information** des Menüs **Einstellung** wird die aktuelle Versionsnummer der Software des Receivers angezeigt.

9.16 Werkseinstellungen

Wenn Sie beispielsweise unbeabsichtigt eine falsche Einstellung abgespeichert haben oder den Receiver ohne Ihre Anpassungen an jemanden weitergeben wollen, gibt es die Möglichkeit, den Receiver auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen (Reset):

So setzen Sie den Receiver zurück:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellung** das Untermenü **Werkseinstellungen**.
2. Drücken Sie die **OK**-Taste. Sie werden gefragt, ob Sie den Receiver zurücksetzen und individuelle Einstellungen löschen wollen.
3. Wählen Sie mit den Tasten  und  **Ja** oder **Nein** und drücken Sie anschließend **OK**.
Nachdem Sie das Gerät zurückgesetzt haben, erscheint das Menü zur Auswahl der Sprache.

10 Reinigen



**WAR-
NUNG!**

Bei der Reinigung des Receivers besteht die Gefahr eines Stromschlags!

- Ziehen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Reinigen Sie den Receiver niemals mit einem nassen Tuch.
- Stellen Sie sicher, dass keine Flüssigkeit in den Receiver gelangt.



ACHTUNG!

Bei der Reinigung des Receivers besteht die Gefahr der Beschädigung des Receivers!

- Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel wie Benzin oder Verdünnung.
- Reinigen Sie das Gehäuse des Receivers mit einem trockenen Tuch.

11 Transport und Außerbetriebnahme

So gehen Sie vor, wenn Sie den Receiver transportieren oder ihn nicht mehr benutzen wollen:

1. Trennen Sie den Receiver und alle angeschlossenen Geräte von der Stromversorgung.
2. Ziehen Sie alle am Receiver angeschlossenen Kabel heraus.
3. Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.
4. Legen Sie den Receiver, die Kabel und die Fernbedienung in die Originalverpackung.
5. Lagern Sie den Receiver und die Zubehörteile an einem trockenen und staubfreien Ort.

6. Schützen Sie den Receiver vor Frost.

12 Störungsbehebung

Dieser Abschnitt enthält eine Liste allgemeiner Fehler, die beim Betrieb des Receivers auftreten können. Zu jedem Fehler sind eine mögliche Ursache und eine Behebungsmöglichkeit aufgeführt.

<p>Symptom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Display leuchtet nicht <p>Mögliche Ursache(n):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Stromkabel ist nicht angeschlossen. • Der Netz-Schalter ist nicht eingeschaltet. <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schließen Sie das Stromkabel an die Netz-Steckdose an. • Schalten Sie den Netz-Schalter ein.
<p>Symptom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kein Ton oder Bild, am Receiver leuchtet die rote LED. <p>Mögliche Ursache(n):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Receiver ist im Standby-Betrieb. <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die POWER-Taste, um den Receiver einzuschalten.
<p>Symptom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kein Ton oder Bild. <p>Mögliche Ursache(n):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kein oder nur ein schwaches Signal. <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie die Kabelverbindungen zum Receiver und vom Receiver zu den angeschlossenen Geräten und schließen Sie die Kabel nötigenfalls richtig an.
<p>Symptom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das TV-Gerät zeigt kein Bild an. <p>Mögliche Ursache(n):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das System ist nicht korrekt angeschlossen. <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie den Anschluss des Kabels und schließen Sie das Kabel ggf. richtig an.

<p>Symptom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bild nur schwarzweiß und/oder TV-Gerät synchronisiert nicht richtig. <p>Mögliche Ursache(n):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Video-Format Ihres Receivers ist nicht korrekt eingestellt <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passen Sie die Fernsehnorm des Receivers der des TV-Geräts an.
<p>Symptom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Fernbedienung funktioniert nicht. <p>Mögliche Ursache(n):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Batterien sind verbraucht. • Die Fernbedienung ist falsch ausgerichtet. <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ersetzen Sie die Batterien durch frische. • Richten Sie die Fernbedienung auf die Vorderseite des Receivers.
<p>Symptom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display blinkt <p>Mögliche Ursache(n):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kurzschluss am Antenneneingang. <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ziehen Sie den Antennen-Stecker vom vom Eingang ANT IN ab und prüfen Sie diesen. • Vergewissern Sie sich, dass Ihre Kabelanlage ordnungsgemäß installiert ist.

Bei Bedarf wird für den Receiver neue Betriebssoftware veröffentlicht. Diese kann ganz einfach von der auf dem Zusatzblatt angegebenen Webseite geladen werden.

Sollte sich eine Fehlfunktion trotzdem nicht beseitigen lassen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Servicehotline

Wenn Sie **Probleme mit der Technik**, mit den **Anschlüssen** oder grundsätzliche **Einstellungsfragen** haben:

Service-Hotline: +49 (0) 7724 9478-555

Telefax: +49 (0) 7724 9478-333

E-Mail: service@smart-electronic.de

13 Entsorgung



ACHTUNG!

- Werfen Sie den Receiver und die Batterien keinesfalls in den normalen Hausmüll!



- Erkundigen Sie sich bei Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Geräts.
- Geben Sie verbrauchte Batterien bei einer Sammelstelle ab.



Das WEEE¹³-Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass es sich bei diesem Produkt um ein elektrisches oder elektronisches Gerät handelt. Entsorgen Sie dieses Gerät nicht über den Hausmüll, sondern bringen Sie es zu Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle (Recycling-Hof).

14 Technische Daten

14.1 Allgemeine Informationen

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| • HDTV 1080p | • Conax embedded |
| • Standby Save Energy Modus | • EPG |
| • Favoritenlisten | • JPEG und MP3 Wiedergabe |

• HDTV 1080p	• Conax embedded
• Standby Save Energy Modus	• EPG
• Favoritenlisten	• JPEG und MP3 Wiedergabe
Eingangsfrequenzbereich	51 MHz ~ 858 MHz
Eingangsimpedanz	75Ω
Bandbreite	7 / 8 MHz
QAM	16 / 32 / 64 / 128 / 256

14.2 Fernbedienung

Reichweite	bis 7 m
Batterien	2x Typ AAA

14.3 Netzteil

Stromverbrauch im Standby	unter 0,5 W
Netzspannung	175 - 250 V ~, 50/60 Hz

14.4 Anschlüsse

Datenträgerschnittstellen	USB 2.0
Kabeleingang	Koax
Tuner-LOOP THROUGH	Koax
Service	RS232
Audio-Ausgang	1 x Cinch Digital Audio (SPDIF)
	1 x Cinch Stereo
Videoausgang	1x HDMI
	1 x Scart-Buchse (EURO AV)

14.5 Temperatur

Betriebstemperatur	+5° C bis +40° C
Lagerungstemperatur	-40° C bis +65° C

¹³ WEEE = Waste Electrical and Electronic Equipment (engl.) = Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall. Die WEEE-Richtlinie ist die EG-Richtlinie 2002/96/EG zur Reduktion der zunehmenden Menge an Elektronikschrott aus nicht mehr benutzten Elektro- und Elektronikgeräten. Ziel ist das Vermeiden, Verringern sowie umweltverträgliche Entsorgen der zunehmenden Mengen an Elektronikschrott.

14.6 Abmessungen und Gewicht

Breite	260 mm
Höhe	50 mm
Tiefe	160 mm
Gewicht	ca. 0,9 kg

15 Konformitätserklärung

Die smart electronic GmbH, Industriestraße 29, 78112 St. Georgen, Germany erklärt hiermit für dieses Produkt die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien und Normen:

- **Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG**
 - EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006
 - EN 55020:2007+A11:2011
 - EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
 - EN 61000-3-3:2008
- **Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG**
 - EN 60065: 2002+A1:2006+A11:2008+A2:2010+A12:2011

Stichwortverzeichnis

Alle Programme löschen.....	31	Entsorgung	37
Anschließen		EPG	
Datenträger	10	Multi	19
Fernsehgerät	9	Single	18
Heimkinoanlage.....	9	Favoritenlisten	
Heimnetzwerk.....	10	Programm hinzufügen	29
TV-Kabel.....	9	Umbenennen	31
Anschluss ANT OUT	35	Fehlfunktionen	7, 36
Anschlusschema	9	Fernbedienung	6
ANT IN/OUT-Durchschleifmöglichkeit	34	Fernsehen.....	15
Anwendung dieser Anleitung	4	Format des digitalen Audiosignals	33
Asynchronität	34	Garantie	7
Audio-Einstellungen	20	Gefahren	7
Auflösung	21	Geräterückseite	5
Außerbetriebnahme	35	Gerätevorderseite.....	5
Automatische Standby-Funktion	34	HDTV-Filter.....	16
Automatischer Sendersuchlauf.....	12, 28	IP-Funktionen	25
Batterien		Kindersicherung	14
Einlegen.....	10	Konformitätserklärung.....	38
Handhabung.....	8	Lieferumfang.....	4
Benutzerhinweise.....	4	Liste allgemeiner Fehler	36
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	7	Loop Standby.....	34
Betriebsart	13	Manueller Sendersuchlauf.....	28
Bildeinstellung.....	32	Mediaplayer	22
Bildschirmenü	34	Bilder.....	24
Bild-Ton-Synchronität.....	34	Dateityp.....	22
BOX2IP	25	Diashow	24
CA-Smartcard.....	22	Musik	23
CEC.....	33	Musikdateien bearbeiten	24
Darstellungskonventionen	4	Musikstücke sortieren.....	24
Digitales Audiosignal.....	33	Video	25
Direkte Programmwahl	15	Wiedergabeliste	23
Durchschleifmöglichkeit.....	34	Wiedergabemodus	24
Einschalten.....	11	Menü	

Aufrufen/beenden	13	Einsetzen	10
Navigation	13	Verwenden.....	22
OSD-Einstellung	34	SmartLink.....	33
Produktbeschreibung	4	smartSTREAM - BOX2IP	25
Produkthaftung.....	8	Softwareupdate.....	11
Programm löschen	31	Softwareversion	35
Programm mit einem Passwortschutz versehen.....	30	Spannungsversorgung.....	10
Programm überspringen.....	30	Sprache.....	32
Programme finden.....	16	Standby.....	34
Programme umbenennen.....	31	Standort	8
Programme verschieben	30	Störungsbehebung	36
Programminfo	18	Stromschlag.....	8
Programmliste sortieren	17	Stromsparmmodus	7
Programmlisten editieren	29	Symbole	4
Programmwahl		Technische Daten	37
Direkt.....	15	Teletext	20
Über Auswahlfenster.....	15	Timer	33
Über Suchfunktion	16	Transport.....	35
RASS	11	Umschalten zum zuletzt gesehenen Programm.....	18
Einstellungen.....	29	Untertitel.....	20
So funktioniert RASS	12	Untertitelanzeige	34
Recall.....	18	Update der Receiversoftware	11
Receiver einschalten	11	Videoauflösung	21
Receiverrückseite.....	5	Videosignal am SCART-Ausgang	32
Receivervorderseite.....	5	Vidiotext	20
Reinigen.....	35	Vorderseite.....	5
Rückseite.....	5	Web-News	25
Save Energy.....	7	Web-Radio	25
Seitenverhältnis	21	Werkseinstellungen.....	35
Sendersuche.....	28	Wettervorhersage.....	25
Sendersuchlauf		Willkommen	11
Automatisch.....	12, 28	YouTube.....	25
Manuell.....	28	Zappen.....	30
Sicherheitshinweise.....	7	Zeichen	4
Sleep-Timer	22	Zeit einstellen	14
Smartcard		Zum zuletzt gesehenen Programm umschalten	18

mirage