

smartSTREAM - BOX2IP

HDTV-Satelliten-Receiver

mirage

Bedienungsanleitung

Version: 11.10.2013 - Deutsch

Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für einen mirage HDTV-Satelliten-Receiver 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 mirage-Receiver.

smart electronic GmbH
Industriestraße 29
78112 St. Georgen
Deutschland

© smart electronic GmbH 2013

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

Inhalt

Vorwort	2
Inhalt	3
1 Benutzerhinweise	5
1.1 Anwendung dieser Anleitung.....	5
1.2 Zeichen, Symbole, Darstellungskonventionen	6
2 Produktbeschreibung	6
2.1 Lieferumfang.....	6
2.2 Receiver.....	7
2.3 Fernbedienung.....	9
2.4 Stromsparmodus (Save Energy).....	11
2.5 Garantie	11
3 Sicherheitshinweise	12
3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	12
3.2 Gefahren bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch	12
3.3 Erdung	12
3.4 Standort.....	12
3.5 Umgang mit Batterien.....	13
3.6 Hinweise zur Produkthaftung	13
4 Anschließen des Receivers	14
4.1 Anschlusschema.....	14
4.2 Satelliten-Antenne anschließen	14
4.3 Fernsehgerät anschließen	14
4.4 Heimkinoanlage anschließen (optional).....	15
4.5 Datenträger anschließen (optional).....	15
4.6 Heimnetzwerk anschließen (optional).....	16
4.7 Batterien der Fernbedienung einlegen	16
5 Grundlegende Bedienung	17
5.1 Receiver einschalten.....	17
5.2 Software-Aktualisierung	17
5.3 Inbetriebnahme.....	18
5.4 Betriebsart wählen.....	22
5.5 Menü aufrufen/beenden	22
5.6 Navigation im Menü.....	23
5.7 Kindersicherung.....	23
5.8 Zeit einstellen.....	24
5.9 Fernsehen.....	25

6	Mediaplayer	37
6.1	Musik.....	37
6.2	Bilder.....	39
6.3	Video.....	40
7	IP-Funktionen	41
7.1	YouTube.....	41
7.2	Web-Radio.....	41
7.3	Web-News.....	41
7.4	Web-Wetter.....	41
8	BOX2IP - smartSTREAM	42
8.1	Vorbereitung der Geräte	42
8.2	Bedienung.....	44
9	Erweiterte Einstellungen und Funktionen	45
9.1	Installation.....	45
9.2	TV-Programmliste / Radio-Programmliste.....	50
9.3	Favoritenlisten umbenennen.....	53
9.4	Sprache einstellen.....	54
9.5	Bild einstellen.....	54
9.6	Format des Videosignals am SCART-Ausgang einstellen.....	54
9.7	Signalformat am digitalen Audioausgang.....	55
9.8	SmartLINK (CEC).....	55
9.9	Timer.....	55
9.10	OSD Einstellung.....	56
9.11	LNB-Versorgungsspannung.....	57
9.12	Automatische Standby-Funktion.....	57
9.13	Bild-Ton-Synchronität.....	57
9.14	LNB IN/OUT-Durchschleifmöglichkeit (Loop Standby.....	57
9.15	RAPS einstellen.....	58
9.16	USB-Datenträger abmelden.....	58
9.17	Softwareversion.....	59
9.18	Werkseinstellung.....	59
10	Betrieb in einem Unikabel-System.....	60
10.1	Über Unikabel.....	60
10.2	Zuordnung ZF-Kanäle und Frequenzen.....	60
10.3	Installation.....	60




11	Reinigen	62
12	Transport und Außerbetriebnahme	62
13	Störungsbehebung	62
14	Entsorgung	64
15	Technische Daten	64
15.1	Allgemeine Informationen	64
15.2	Fernbedienung.....	64
15.3	Netzteil.....	64
15.4	Anschlüsse	65
15.5	Temperatur	65
15.6	Abmessungen und Gewicht	65
	Stichwortverzeichnis	65

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 können Sie sich im Support-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, Darstellungskonventionen

Darstellung	Bedeutung
	WARNUNG Gefahr durch Stromschlag mit möglicher schwerer Körperverletzung als Folge
	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	Menüfenster und Menüpunkte (hinter denen sich oft weitere Menüpunkte oder direkt einstellbare Werte verbergen), sowie die Namen von Tasten, sind fett gedruckt.

2 Produktbeschreibung

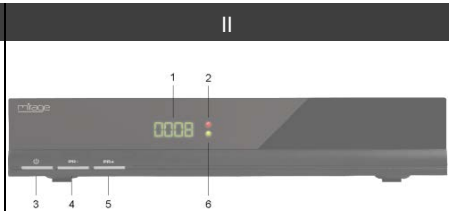
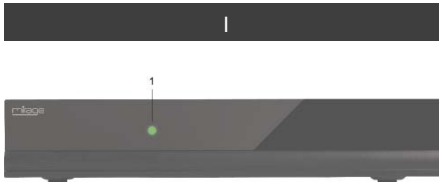
2.1 Lieferumfang

- HDTV-Satelliten-Receiver.
- Fernbedienung
- 2 Batterien (AAA) für die Fernbedienung
- Bedienungsanleitung

2.2 Receiver

Die mirage-Receiver gibt es in zwei Ausführungen (I und II). Bitte wählen Sie die zu Ihrem Gerät passende Beschreibung. Auf Unterschiede wird jeweils entsprechend hingewiesen.

2.2.1 Gerätevorderseite



Nr.	Beschreibung
1	LED (signalisiert „Empfang“)

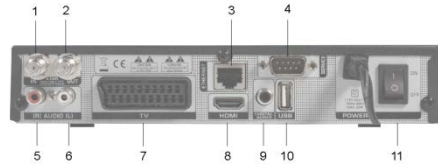
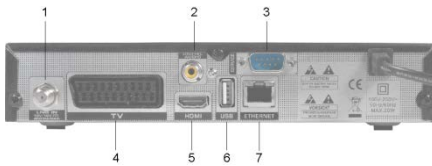
Die grüne LED (Leuchtdiode) an der Vorderseite des Receivers leuchtet nicht unmittelbar nachdem Sie das Gerät mit dem Stromnetz verbunden haben („Power-LED“), sondern erst dann, wenn die Installation von Programmen (entweder mittels RAPS oder Sendersuchlauf) abgeschlossen ist.



Wenn Sie den Netzstecker zum ersten Mal einstecken, leuchtet die LED erst nach erfolgter Installation. Ist im Receiver beim späteren Betrieb bereits eine Programmliste vorhanden, dauert es vom Einstecken des Netzsteckers bis zum Aufleuchten der Leuchtdiode nur wenige Sekunden.

Nr.	Beschreibung	
1	Display	4-stelliges Display
2	LED rot	Standby-LED, leuchtet, wenn der Receiver im Standby-Modus ist.
3	STANDBY	In Standby-Modus schalten / in Normalbetrieb schalten
4	PR-	Zum vorigen Kanal / im Menü nach unten
5	PR+	Zum nächsten Kanal / im Menü nach oben
6	LED grün	Signal-LED, leuchtet, wenn am Receiver-Ausgang ein Videosignal zur Verfügung steht.

2.2.2 Geräterückseite

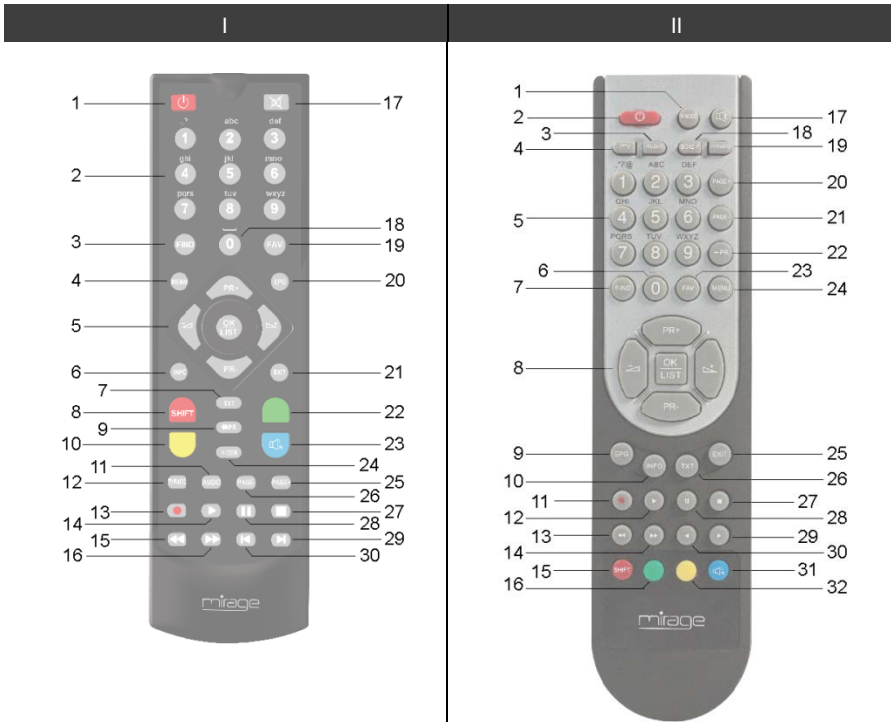


Nr.	Beschreibung	
1	LNB IN	Anschluss für Satelliten-Antenne
2	AUDIO OUT DIGITAL	Digitaler Cinch-Audio-Ausgang
3	SERVICE	RS232
4	TV	Scart-Anschluss für Fernsehgerät (analog)
5	HDMI¹	Digitaler Audio- und Videoausgang
6	USB	Anschluss für externen USB-Datenträger
7	ETHERNET	Netzwerk-Anschluss

Nr.	Beschreibung	
1	LNB IN	Anschluss für Satelliten-Antenne (DVB-S)
2	LNB OUT	Durchgeschleiftes Satelliten-Antennen-Signal zum Anschluss weiterer Receiver
3	ETHERNET	Netzwerk-Anschluss
4	RS 232	Service
5	AUDIO OUT (R)	Analoges Audiosignal rechts
6	AUDIO OUT (L)	Analoges Audiosignal links
7	TV	Scart-Anschluss für Fernsehgerät (analog)
8	HDMI	Digitaler Audio- und Videoausgang
9	DIGITAL AUDIO	Digitaler Cinch-Audio-Ausgang
10	USB	Anschluss für externen USB-Datenträger
11	ON / OFF	Netzschalter (Ein/Aus)


























¹ High Definition Multimedia Interface (engl.), Schnittstelle für die volldigitale Übertragung von Audio- und Video-Daten.

2.3 Fernbedienung






Nr.	Taste	Beschreibung
1		Umschalten zwischen Betriebs- und Standby-Modus
2	1 - 9	Direkte Programmauswahl
3	FIND	Aufruf der Programm-Suchfunktion
4	MENU	Hauptmenü aufrufen
5	PR+	Programm + bzw. im Menü nach oben
	PR-	Programm - bzw. im Menü nach unten
		Lautstärke + bzw. im Menü nach rechts
		Lautstärke - bzw. im Menü nach links

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

I			II		
	OK/LIST	Senderliste anzeigen / Menüpunkt bestätigen			Lautstärke + bzw. im Menü nach rechts
6	INFO	Informationen zum aktuellen Programm anzeigen			Lautstärke - bzw. im Menü nach links
7	TXT	Videotext anzeigen/ausblenden	OK/LIST		Senderliste anzeigen / Menüpunkt bestätigen
8		Rote Funktionstaste	9	EPG	Aufruf des EPG
9	←PR	Wechsel zu den vorher gewählten Programmen	10	INFO	Informationen zum aktuellen Programm anzeigen
10		Gelbe Funktionstaste	11		Nicht belegt
11	AUDIO	Wahl des Tonformates	12		Wiedergabe (des Media-players)
12	TV/RADIO	Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus	13		Schnelles Zurückspulen
13		Nicht belegt	14		Schnelles Vorspulen
14		Wiedergabe (des Media-players)	15		Rote Funktionstaste
15		Schnelles Zurückspulen	16		Grüne Funktionstaste
16		Schnelles Vorspulen	17		Stummschaltung
17		Stummschaltung	18	BOX2IP	smartSTREAM-Funktion
18	0	Wiedergabeformat des Mediaplayers wählen	19	TV/RADIO	Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus
19	FAV	Favoritenliste aufrufen	20	PAGE+	Im Menü/Programmliste 10 Einträge nach oben
20	EPG	Aufruf des EPG ²	21	PAGE-	Im Menü/Programmliste 10 Einträge nach unten
21	EXIT	Menü bzw. Menüpunkt verlassen	22	←PR	Wechsel zu den vorher gewählten Programmen
22		Grüne Funktionstaste	23	FAV	Favoritenliste aufrufen
23		Blaue Funktionstaste	24	MENU	Hauptmenü aufrufen
24	V-MODE	Seitenverhältnis umschalten	25	EXIT	Menü bzw. Menüpunkt verlassen
25	PAGE+	Im Menü/Programmliste 10 Einträge nach oben	26	TXT	Videotext anzeigen/ausblenden
26	PAGE-	Im Menü/Programmliste 10 Einträge nach unten	27		Wiedergabe anhalten
27		Wiedergabe anhalten	28		Wiedergabe pausieren
28		Wiedergabe pausieren	29		Langsamer Vorlauf – Zeitlupe
29		Langsamer Vorlauf – Zeitlupe	30		Langsamer Rücklauf

² EPG = Electronic Program Guide (engl.) = elektronischer Programmführer, elektronische Programmzeitschrift

I		II	
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 "Deep-Standby"-Betrieb auf unter 0,5 Watt gesenkt!

2.5 Garantie

Die Gewährleistung für den HDTV Satelliten-Receiver entspricht den gesetzlichen Bestimmungen zum Zeitpunkt des Erwerbs.

3 Sicherheitshinweise

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der HDTV Satelliten-Receiver dient dem Empfang von digitalem Satelliten-Fernsehen (DVB-S/S2) 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 bestimmungsgemäßigem Gebrauch



ACHTUNG!

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.
- Ziehen Sie bei Gewitter oder Betriebsstörungen den Netzstecker.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Receiver.
- Kabel nicht knicken oder quetschen.



WARNUNG!

Gefahr eines Stromschlages bei Berührung von Netzspannung.

Beschädigungen des Gehäuses, des Netzkabels oder unsachgemäße Reparatur können zur Berühren 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 Erdung

Die Satellitenantenne ist vorschriftsmäßig zu erden. Beachten Sie dabei die einschlägigen VDE-Vorschriften³.



Es wird empfohlen, zumindest die Außeneinheit der Satellitenanlage von einem Fachmann installieren zu lassen!

3.4 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.

³ VDE 0855-1: 2011-06: Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste, Teil 11: Sicherheitsanforderungen

- 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 gemäßigttem 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.

3.5 Umgang mit Batterien

- Batterien dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Auslaufende Batterien verursachen Schaden 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 64).

3.6 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.

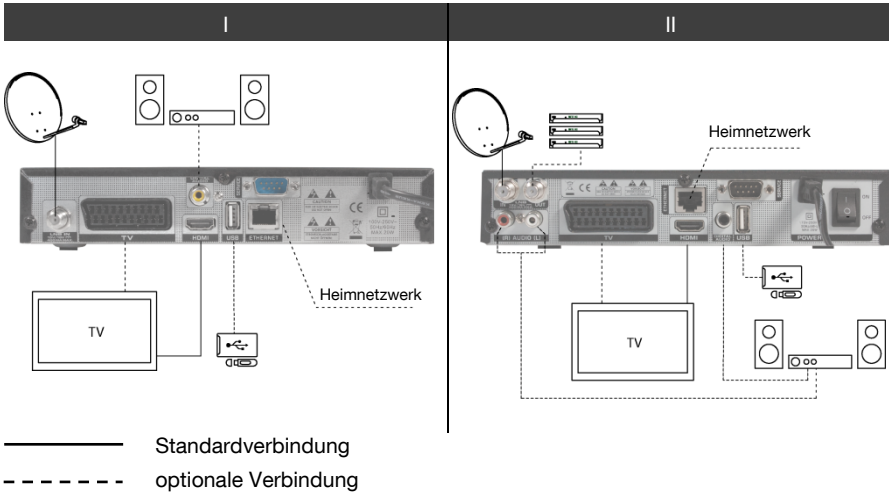
4 Anschließen des Receivers



ACHTUNG!

- Verbinden Sie den Receiver zuerst mit der Satellitenantenne 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 Anschlusschema


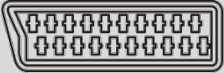


4.2 Satelliten-Antenne anschließen

- Verbinden Sie das Antennen-Kabel mit dem Receiveranschluss **LNB IN**.

4.3 Fernsehgerät anschließen

Wie im Anschlusschema dargestellt, haben Sie 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.	Am Fernsehgerät ist kein HDMI-Anschluss vorhanden:
 HDMI	 TV
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Fernseher und Receiver mit einem HDMI-Kabel verbinden. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 (optional)

Um die Tonwiedergabe zu verbessern, können Sie zusätzlich zum Fernsehgerät eine Heimkinoanlage mit Mehrkanalton oder eine Stereoanlage anschließen. Es gibt zwei Möglichkeiten die Verbindung herzustellen. Welche für Sie in Frage kommt, hängt von der Ausführung Ihres mirage-Receivers und 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.

Receiver



HDMI

TV-Gerät



HDMI

b.

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

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

DIGITAL AUDIO



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)⁴.

AUDIO - L



AUDIO - R

4.5 Datenträger anschließen (optional)

- Schließen Sie an der **USB**-Buchse einen Datenträger (USB-Stick oder Festplatte mit USB-Anschluss) an, um auf MPEG-, MP3-, JPG- oder andere Media-Daten-Dateien zugreifen zu können.

⁴ Die analogen Audio-Ausgänge AUDIO (L) und AUDIO (R) sind nicht bei allen Receivern der mirage-Reihe verfügbar.



Wenn Sie den USB-Datenträger entfernen, solange vom Datenträger gelesen wird, führt das zu Datenverlust!

Melden Sie den USB-Datenträger deshalb immer über den Menüpunkt **USB sicher entfernen** (Seite 58) ab, bevor Sie ihn vom Receiver trennen. Wird der Datenträger benutzt, wird eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.

4.6 **Heimnetzwerk anschließen (optional)**

- 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 8.1.1.1 auf Seite 42 beschrieben.

4.7 **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 Satellit angeboten werden.

5.1 Receiver einschalten

1. Schalten Sie alle angeschlossenen Geräte ein.
2. Stellen Sie sicher, dass am Fernsehgerät der richtige AV-Eingang gewählt ist (das heißt, dass vom Receiver kommende Signale dargestellt werden).
3. Stecken Sie den Netzstecker in Steckdose, um den Receiver einzuschalten
oder
stecken Sie den Netzstecker in Steckdose und schalten Sie den Receiver am Netzschalter (auf der Rückseite des Gehäuses) ein (I, ON)⁵.

5.2 Software-Aktualisierung



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

Grundsätzlich haben Sie verschiedene Möglichkeiten eine aktuelle Software aufzuspielen.



5.2.1 Softwareupdate über USB

Wenn Sie einen Internetzugang haben, sollten Sie Ihren Receiver über die USB-Schnittstelle aktualisieren.

1. Suchen Sie die Update-Datei auf dem Zusatzblatt angegebenen Internetseite (Menüpunkt Support).
2. Falls die Versionsnummer der Update-Datei mit der Versionsnummer der aktuellen Software, die im Untermenü **Information** des Menüs **Einstellung** angezeigt wird (siehe Seite 59), übereinstimmt, brauchen Sie nichts weiter zu tun. Ihr Receiver ist auf dem neuesten Stand. Anderenfalls fahren Sie mit Schritt 3. fort.
3. Speichern Sie die Update-Datei auf einem USB-Datenträger.
4. Entpacken Sie die Datei mit der Endung .abs.





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

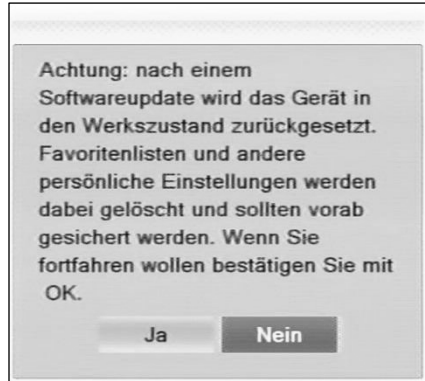
5. Schließen Sie den Datenträger an Ihren Receiver an.
6. Wählen Sie im Menü **Einstellung** das Untermenü **USB-Update** und drücken Sie die **OK**-Taste.
7. Wählen Sie unter **Update-Modus** mit den Tasten  und  den Update Modus **Allcode**.
8. Wählen Sie unter **Update-Datei** die unter 2. kopierte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

⁵ Je nach Receiver-Modell unterschiedlich

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

Sie erhalten nebenstehende Meldung:

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



5.2.2 Softwareupdate über Satellit

Update-Datei kann auch über den Satelliten Astra 19,2°E zur Verfügung gestellt werden. Sie können dann ein sogenanntes OTA⁶ –Update durchführen:

- Wählen Sie im Menü **Einstellung** das Untermenü **OTA-Update**.
- Belassen Sie alle Einstellungen wie Sie sind (Werkseinstellungen).

Die Möglichkeit des Software-Updates über Satellit besteht nur über Astra 19,2°E. Deshalb müssen Sie auch alle Einstellungen so belassen, wie diese vorgegeben sind:



Zeile	Soll-Wert
Satellit	(1/1) Astra 19,2°E
Transponder	(61/84) 12604 H 22000
Frequenz	12604
Symbolrate	22000
Polarisation	H
Download PID	343

- Markieren Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** die Schaltfläche **Start** und drücken Sie die **OK**-Taste. Nun wird geprüft, ob die aktuell auf dem Receiver vorhandene Software dem neuesten Stand entspricht. Ist dies nicht der Fall, wird die aktuelle Softwareversion über Satellit heruntergeladen und auf den Receiver aufgespielt. Wenn die Installation beendet ist, erfolgt eine Abfrage, ob die Aktualisierung gespeichert werden soll.
- Wählen Sie die Option *Ja*, um die Aktualisierung zu übernehmen.
Das Satelliten Update kann bis zu einer Stunde dauern. **Schalten Sie in dieser Zeit den Receiver nicht aus!**

5.3 Inbetriebnahme

Nach dem ersten Einschalten oder nach dem Zurücksetzen des Receivers öffnen sich nacheinander verschiedene Fenster:

⁶ OTA = **O**ver **T**he **A**ir (engl.) = über Satellit

5.3.1 Sprache

Standardmäßig ist die voreingestellte Sprache *Deutsch*.

Stellen Sie sicher, dass der Eintrag korrekt ist, gegebenenfalls können Sie den Wert mit den Tasten **PR+** und **PR-** entsprechend verändern.

- Bestätigen Sie mit **OK**, um zum nächsten Fenster zu gelangen.



Das Untermenü **Sprache** erreichen Sie auch jederzeit über das Menü **System**.

5.3.2 RAPS-Start

Ihr Receiver ist mit RAPS ausgestattet. RAPS bedeutet **R**eceiver **A**utomatik **P**rogrammierungs-**S**ystem. RAPS kann automatisch die Programmlisten Ihres Receivers aktualisieren.

Was ist RAPS

Über die Satelliten Astra 19,2° sowie 23,5°, Eutelsat Hot Bird 13° Ost, Eurobird 9° und TurkSat 42° ist heute eine vierstellige Anzahl von Fernseh- und Radioprogrammen in digitaler Form empfangbar.

Moderne Satelliten-Receiver haben im Auslieferungszustand alle wichtigen Programme abgespeichert. Doch was ist danach? Wöchentlich kommen neue interessante Sender hinzu und laufend gibt es Änderungen.

Die Programmliste in einem vorhandenen Receiver aktuell zu halten, ist für die meisten Zuschauer gar nicht so einfach. Bei einem Sendersuchlauf werden falsche Daten nicht gelöscht und neue Programme in der Regel einfach "hinten" angehängt, so dass man seine Senderliste aufwändig umprogrammieren muss.

Das RAPS-System in Ihrem Receiver nimmt Ihnen diese Arbeit des Programmierens ab.

Das Fenster **RAPS Automatische Installation** ist das zweite Fenster des Installationsprozesses.

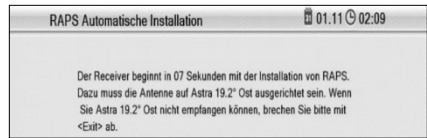
Immer dann, wenn Sie Ihren Receiver ausschalten, schaut RAPS nach, ob es Änderungen in den Programmlisten gibt (RAPS-Scan). Dieses dauert nur wenige Sekunden.

Wenn ja, werden die neuen Daten automatisch als neue Programmliste übernommen (RAPS-Download) und auch in einer Tabelle angezeigt. Wenn ein Programm die Empfangsparameter ändert, wird dies automatisch durch RAPS übernommen. Wenn es neue Programme gibt, werden diese hinzugefügt. Falls Programme für immer abschalten, werden ihre Programmplätze gelöscht.

Neue Programme werden aber nicht einfach nur hinzugefügt, sondern in logische Blöcke eingeteilt, um schnelleres Finden zu ermöglichen, weshalb auch Bereiche frei bleiben können. So gibt es zum Beispiel für Deutschland neben der Grundliste die Bereiche Dritte, In-

fo+Sport, Special Interest, Lokal TV, ab Platz 100 Nachrichten und ab Programm 123 viele Musiksender.

Während der Countdown zur RAPS-Installation abläuft (und auch noch zu einem späteren Zeitpunkt der Installation), können Sie mit der Taste **EXIT** die RAPS-Installation abbrechen.



Die Programmliste, die dann erscheint, ist eine vorprogrammierte Werksliste. Diese wird, aufgrund der abgebrochenen RAPS-Installation, jedoch nicht via Satellit aktualisiert!

Die jeweils aktuellen RAPS-Listen stehen über den Satelliten Astra 19,2° zur Verfügung. Daher können Sie RAPS nur in der Ausleuchtzone des Satelliten Astra 19,2° nutzen, außerdem muss Ihre Empfangsanlage für Astra-Digitalempfang geeignet sein.

5.3.3 RAPS-Parameter

Während der Installation werden im dritten Installationsfenster **Automatische Programmierung** verschiedene Parameter angezeigt:

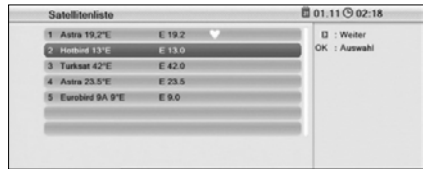


Nr.	Bedeutung
1	Datum der im Receiver abgespeicherten RAPS-Datei
2	Datum der aktuell auf Satellit befindlichen RAPS-Datei
3	Anzahl der verfügbaren RAPS-Listen
4	Anzahl der in der RAPS-Datei enthaltenen Satelliten: Astra 19,2° Ost ⁷ Hotbird 13° Ost Turksat 42° Ost Astra 23,5° Ost Eurobird 9A 9° Ost
5	Anzahl der in der RAPS-Datei enthaltenen Transponder
6	Anzahl aller Programme in den RAPS-Listen
7	Fortschrittsbalken: gibt Auskunft über den Ablauf des Downloads der RAPS-Datei

⁷ Ost, oft auch abgekürzt „E“ = east (engl.)

5.3.4 Satellitenliste

Nach erfolgreichem RAPS-Download und abgeschlossener Satellitensuche (RAPS DiSEqC[®]-Scan) öffnet sich das nebenstehende Fenster **Satellitenliste**.



Hier werden die in der RAPS-Datei enthaltenen Satelliten angezeigt. Die Satelliten, die RAPS gefunden hat, sind markiert. Sie können weitere Satelliten hinzuwählen oder auch gefundene Satelliten abwählen.

- Wählen Sie einen Satelliten mit den Tasten **PR+** und **PR-**.
- Drücken Sie **OK**, um einen nicht markierten Satelliten auszuwählen.
- Drücken Sie **OK**, um einen markierten Satelliten abzuwählen.
- Drücken Sie , um zum nächsten Fenster **Auswahl der RAPS Liste** zu gelangen.



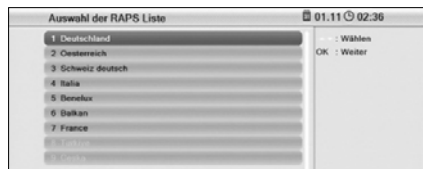
Da die RAPS-Listen über den Satelliten Astra 19,2° zur Verfügung stehen, ist Astra 19,2° immer in der RAPS-Satellitenliste enthalten und kann auch nicht gelöscht werden!

Beispiele:

- Ihre Antennenanlage ist für den Empfang von Astra 19,2°E und Hotbird 13°E ausgelegt. Diese Satelliten werden gefunden und sind in der Liste markiert. Sie planen demnächst Ihre Antennenanlage für den Empfang von Eurobird 9A 9°E zu erweitern. Um die Installation dann nicht noch einmal durchführen zu müssen, können Sie schon jetzt Eurobird 9A 9°E zusätzlich markieren.
- Ihre Antennenanlage ist für den Empfang von Astra 19,2°E und Türksat 42°E ausgelegt. Der Receiver im Kinderzimmer soll aber nur die deutschen Sender empfangen können. Sie wählen dazu manuell den (vom RAPS-DiSEqC-Scan) gefundenen Türksat 42°E ab.

5.3.5 Land

- Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** das Land aus, in dem Sie den Receiver betreiben, und damit die RAPS-Liste. Welche Länder auswählbar sind, ist von Ihrer Wahl der Satelliten im Abschnitt 0 abhängig.

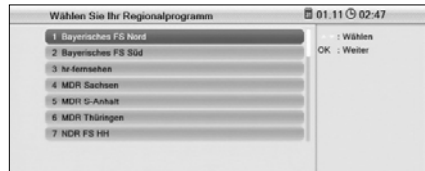


- Drücken Sie **OK**, um zum nächsten Fenster **Wählen Sie Ihr Regionalprogramm** zu gelangen.

[®] DiSEqC = Digital Satellite Equipment Control, bezeichnet eine digitale Steuersignaltechnik bei Satelliten-Empfangsanlagen



5.3.6 Regionalprogramm

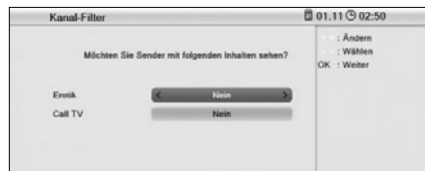
- Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** Ihr bevorzugtes Regionalprogramm aus (das in der Programmliste dann auf dem dritten Platz liegt).



- Drücken Sie **OK**, um zum nächsten Fenster **Kanal-Filter** zu gelangen, in dem Sie auswählen können, ob Sie Erotik-Programme und Call-TV (Sender, bei denen durch Anrufe teils erhebliche Telefonkosten entstehen können) in die Programmliste aufnehmen wollen.

5.3.7 Kanal-Filter

- Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** und Erotik bzw. Call-TV und ändern Sie jeweils mit , oder , um die entsprechenden Programme in die Programmliste aufzunehmen (*Ja*) oder nicht (*Nein*).



- Drücken Sie **OK**, um Ihre Anpassungen zu speichern und die Installation der RAPS-Programmliste zu beenden. Danach startet automatisch der TV-Betrieb.

5.4 Betriebsart wählen



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

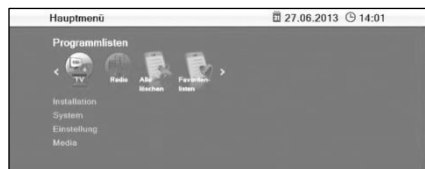
So können zwischen den Betriebsarten **TV (Fernsehprogramme)** und **RADIO (Radioprogramme)** wählen:

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

5.5 Menü aufrufen/beenden

- Um das Menü aufzurufen, drücken Sie die Taste **MENU**.

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.

5.6 Navigation im Menü

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

- Drücken Sie **PR+**, um den Menüpunkt oberhalb auszuwählen.
- Drücken Sie **PR-**, um den Menüpunkt unterhalb auszuwählen.
- Drücken Sie , um den ausgewählten Wert zu ändern bzw. zu erhöhen.
- Drücken Sie , 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 (d. h. ausgewählte) 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.



5.7 Kindersicherung



Im Untermenü **Kindersicherung** 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. Im Auslieferungszustand ist die PIN *0000*.

So gelangen Sie zum Untermenü Kindersicherung:

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

Nach Passworteingabe 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:
 1. Wählen Sie das Feld **Neues Passwort**.
 2. Geben Sie ein neues Passwort ein.
 3. Navigieren Sie zum Feld **Passwort bestätigen**.
 4. Geben Sie das neue Passwort erneut ein.
- 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 normale Fernsehbild erscheint.



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

5.8 Zeit einstellen



Standardmäßig ist der Receiver auf **GMT⁹-Nutzung** eingestellt, d. h. Datum und Uhrzeit werden aus dem empfangenen Signal entnommen. Die Zeitzone ist standardmäßig auf GMT + 1 Stunde (+ 1:00) eingestellt. Die notwendigen Anpassungen können Sie im Untermenü **Zeit** vornehmen:

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 Satellitensignal ist aktiviert.
Aus = automatische Zeiteinstellung über Satellitensignal ist deaktiviert.
4. Wählen Sie den Punkt **GMT** und wählen Sie mit den Tasten  oder  Ihre Zeitzone, beispielsweise gilt für Deutschland, Österreich, Schweiz GMT +1:00.
5. Wählen Sie den Punkt **Sommerzeit** und schalten Sie mit den Tasten  oder  **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  oder  die Position, die Sie ändern wollen und geben Sie mit den Zifferntasten das aktuelle Datum

⁹ GMT = Greenwich Mean Time (engl.), mittlere Zeit am Nullmeridian (Längengrad 0)

ein. Wählen Sie dann den Punkt **Zeit**, wählen Sie mit den Tasten  oder  die Position, die Sie ändern wollen und geben Sie mit den Zifferntasten die aktuelle Uhrzeit ein.

- Verlassen Sie das Menü, indem Sie so oft die Taste **EXIT** drücken, bis auf dem Bildschirm wieder das Fernsehbild erscheint.

5.9 Fernsehen

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, ein Programm auszuwählen:

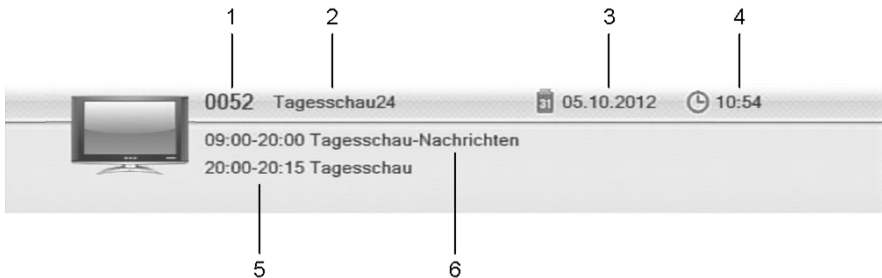
- Direkte Programmwahl,
- Programmwahl über Auswahlfenster und
- Programmwahl über Suchfunktion,

welche in den drei nachfolgenden Abschnitten erläutert werden.

5.9.1 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:





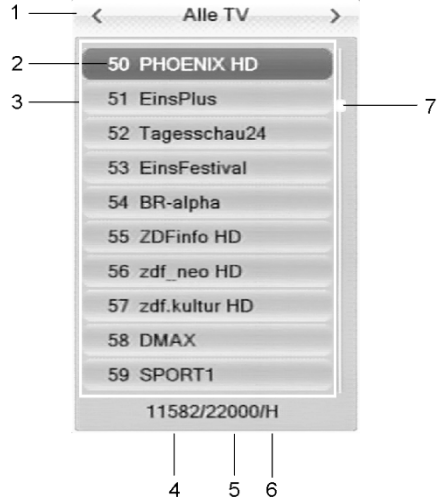
Nr.	Beschreibung
1	Programmplatz des laufenden Programms in der aktuellen Programmliste
2	Programmname des laufenden Programms
3	Datum
4	Uhrzeit
5	Name der nächsten Sendung
6	Name der aktuellen Sendung



- Drücken Sie die Taste **INFO**, um dieses Infofenster jederzeit aufzurufen.
- Stellen Sie die Dauer der Anzeige unter **OSD ausblenden** (siehe Abschnitt 9.10.1, Seite 56) ein.
- Drücken Sie zwei Mal **EXIT**, um das Infofenster wieder zu schließen.

5.9.2 Programmwahl über Auswahlfenster

1. Drücken Sie die **OK**-Taste, um ein Auswahlfenster mit allen verfügbaren Programmen anzuzeigen.
2. Wählen Sie mit den Tasten  oder  die Programmliste aus, in der sich das gewünschte Programm befindet (1) **oder** drücken Sie die Taste **FAV**, um zwischen Ihren Favoritenlisten (siehe Abschnitt 9.3, S. 53) 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 **EXIT** oder noch einmal **OK**, um das Auswahlfenster zu schließen.

Programmauswahlfenster:

Nr.	Beschreibung
1	Anzeige der aktuellen Programmliste
2	Markiertes Programm
3	In der aktuellen Programmliste enthaltene Programme
4	Frequenz des aktuellen Kanals (Bsp.: 33800 sind 338,00 MHz)
5	Symbolrate des aktuellen Kanals (in Megasymbols/Sekunde)
6	Polarisation des aktuellen Kanals (H = horizontal, V = vertikal)
7	Scrollbalken – zeigt die Position des aktuellen Programms in der Programmliste an

5.9.3 Programmwahl über Suchfunktion

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

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



5.9.3.1 HDTV-Filter

- Wählen Sie **HDTV**, um im Programmauswahlfenster nur HDTV-Programme anzuzeigen.
- Um ein Programm auszuwählen, gehen Sie so vor, wie unter 5.9.2 beschrieben.

5.9.3.2 Genre-Filter

Wählen Sie **GENRE**, um das **Genre-Auswahlfenster (1)** anzuzeigen.



- Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** das gewünschte Genre aus und bestätigen Sie mit **OK**. Als zweites Fenster öffnet sich das Programmauswahlfenster, in dem jetzt nur Programme des gewählten Genres angezeigt werden.



- Drücken Sie **EXIT** um das Programmauswahlfenster zu schließen. Jetzt können Sie erneut ein Genre auswählen.

5.9.3.3 Programme finden (nach Alphabet)

Wählen Sie *Find (A-Z)*, um das Fenster **Finden** zu öffnen:

1. Wählen Sie mit den Tasten  und , 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 Funktionstaste)	Umschaltung zwischen Groß- und Kleinschreibung (wirkt nur auf Buchstaben).
DEL (rote Funktionstaste) oder <-	Löscht das zuletzt eingegebene Zeichen.
OK (blaue Funktionstaste)	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.

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



- Drücken Sie **EXIT**, um das Fenster 1 zu schließen, wenn Ihnen die Auswahl jetzt übersichtlich genug erscheint. Im Programmauswahlfenster 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.

5.9.3.4 Programmliste sortieren (nach Alphabet)

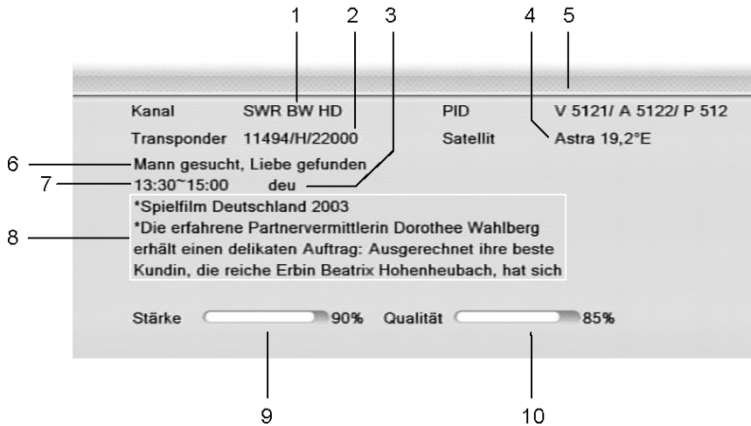
- Wählen Sie *Sort (A-Z)* bzw. *Sort (Z-A)*, um die im Programmauswahlfenster angezeigten Programme in alphabetischer Reihenfolge aufsteigend oder absteigend zu sortieren.



Bei allen in 5.9.3 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.

5.9.4 Programminfo

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



Nr.	Beschreibung
1	Name des aktuellen Programms
2	Angaben der Frequenz, der Polarisation (H = horizontal, V = vertikal) und der Symbolrate
3	Sprache der aktuellen Sendung
4	Aktueller Satellit
5	DVB PIDs für Video, Audio, PCR. ¹⁰
6	Name der aktuellen Sendung
7	Startzeit und Endzeit der aktuellen Sendung
8	Detailinformation über die aktuellen Sendung
9	Signalstärke
10	Signalqualität

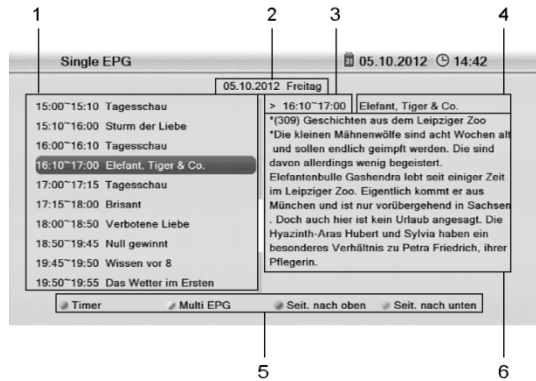
5.9.5 EPG

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



¹⁰ 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

5.9.5.1 Single EPG

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




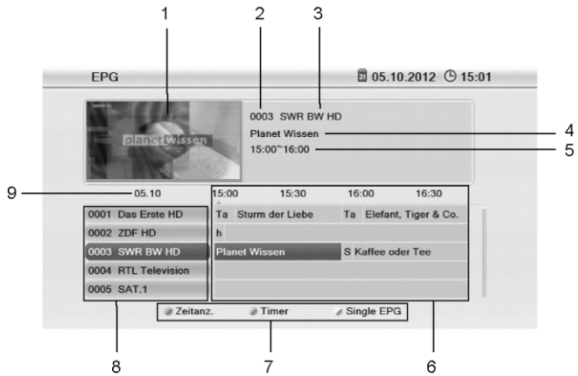
Nr.	Beschreibung
1	Alle im Tagesverlauf gesendeten Sendungen mit Beginn und Ende, die ausgewählte Sendung ist farbig markiert.
2	Datum des Tages, für den die Anzeige gilt.
3	Dauer der aktuellen Sendung (Beginn ~ Ende).
4	Name der aktuellen Sendung.
5	Symbolische Darstellung der farbigen Funktionstasten 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  und , um jeweils einen Tag vor und zurückzublätern (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 *Kanal*. Sie können die Einstellungen ändern, wie im Abschnitt „Timer“, Seite 55 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.





5.9.5.2 EPG

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










Die laufende Sendung ist mit  markiert.





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.
9	Tag, für den die angezeigten Daten gelten.

- 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 zurückzublättern.
- Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um zum Fenster **Zeitanzeige** zu gelangen:
- Wählen Sie mit den Tasten  und  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 **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.



5.9.6 Audio-Einstellungen

1. Drücken Sie die Taste **AUDIO**.
2. Wählen Sie mit den Tasten  und  den Audio-Modus aus.
Je nach gewähltem Sender 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.

5.9.7 Videotext (Teletext)¹¹

Videotext 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.

5.9.7.1 Videotext einschalten

- 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  und  **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.

¹¹ Bei Videotext (außerhalb Deutschlands Teletext) werden in der Austastlücke des Fernsehsignals Nachrichten, Texte und bildhafte Darstellungen ausgestrahlt.

5.9.7.2 Im Videotext navigieren

So können Sie zwischen den Videotext-Seiten navigieren:

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

5.9.7.3 Transparenz der Videotextdarstellung einstellen



- Drücken Sie mehrmals **OK**, um die Transparenz der Videotextdarstellung in vier Stufen (von *nicht transparent* bis *vollständig transparent*) einzustellen.

5.9.7.4 Videotext ausschalten



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

5.9.8 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  /  *Subtitle* aus und bestätigen Sie mit **OK**. Ein zweites Fenster **Untertitelsprache** öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **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 *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  /  *Subtitle* aus und bestätigen Sie mit **OK**. Das Fenster **Untertitelsprache** öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** den Wert *OFF* aus und bestätigen Sie mit **OK**.



5.9.9 Seitenverhältnis einstellen

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

5.9.9.1 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).

5.9.9.2 Seitenverhältnis im Menü einstellen

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **TV-System** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie **Seitenverhältnis**, um mit den Tasten  /  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.
<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 TV-Gerät

5.9.10 Videoauflösung

5.9.10.1 Videoauflösung im Menü umschalten

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **TV System** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie **Videoauflösung**, um die passende Video-Auflösung einzustellen.
3. Drücken Sie **OK**, um eine Liste mit den auswählbaren Werten einzublenden.
4. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** den für Ihr Fernsehgerät passenden Wert.
5. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Beispiel: Wenn Ihr Fernsehgerät eine maximale Auflösung von 720p¹² darstellen 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).

5.9.10.2 Videoauflösung mit der grünen Funktionstaste umschalten

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

5.9.11 Recall



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

¹² 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.

5.9.12 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  / , 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.

6 Mediaplayer

Über den **Mediaplayer** können Sie MPEG-, MP3- bzw. JPG-Dateien abspielen, die sich auf dem Datenträger befinden.

- Öffnen Sie den Mediaplayer, indem Sie im Menü **Media** den Punkt **Media Player** wählen und mit **OK** bestätigen **oder** indem Sie die **gelbe Funktionstaste** drücken.



- 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.

- Drücken Sie **PR-**, um den angeschlossenen Datenträger zu wählen und bestätigen Sie mit **OK**. Die vorhandenen Verzeichnisse (und Dateien soweit sie dem gewählten Dateityp entsprechen) werden angezeigt.
- Wählen Sie die Datei aus, die Sie abspielen möchten (ein Verzeichnis öffnen Sie mit **OK**).
- Drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten (oder drücken Sie die Taste **▶**).
- 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 Musikdatei wiedergeben

- Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** die wiederzugebende Musikdatei (Track) aus.
- Drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten.
- 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-** eine Musikdatei aus und drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um dieses der Wiedergabeliste (Favoritenliste) hinzuzufügen. Die jeweilige Musikdatei wird mit einem Herzsymbol markiert:



. Sie können den Vorgang für alle Musikdateien wiederholen, die Sie der Wiedergabeliste hinzuzufügen möchten.

- Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um alle Musikdateien 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) anzuzeigen. Ein neues Fenster **Wiedergabeliste** öffnet sich. Sie haben die Möglichkeit, Dateien aus der Liste zu verschieben, bzw. zu entfernen.

6.1.2.2 Musikdateien in der Wiedergabeliste verschieben



1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** eine Musikdatei aus, die Sie verschieben möchten.
2. Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um die ausgewählte Musikdatei für den Verschiebevorgang zu markieren .
3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** den neuen Platz für die gewählte Musikdatei.
4. Verlassen Sie die Verschiebe-Funktion, indem Sie erneut die **rote Funktionstaste** drücken.

Sie können jetzt das Fenster **Wiedergabeliste** mit **EXIT** wieder schließen oder eine weitere Musikdatei verschieben, indem Sie wieder zu 1. zurückkehren.

6.1.2.3 Musikdateien aus der Wiedergabeliste löschen

1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** eine Musikdatei aus, die Sie löschen möchten.
2. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um die ausgewählte Musikdatei aus der Wiedergabeliste zu entfernen.
3. Drücken Sie **EXIT**, um den Löschvorgang zu beenden oder gehen Sie zu 1. zurück, um weitere Musikdateien aus der Wiedergabeliste zu entfernen.

6.1.2.4 Alle Musikdateien aus der Wiedergabeliste entfernen

1. Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um alle Musikdateien aus der Wiedergabeliste zu entfernen. Es erscheint eine Abfrage, ob Sie wirklich alle Einträge löschen wollen.
2. Wählen Sie mit den Tasten  /  **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 Mediaplayers.

6.1.3 Musikdateien bearbeiten




- Drücken Sie die **blaue Funktionstaste**, um in den Änderungsmodus zu gelangen. Hier können Sie Musikdateien
 - 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.

6.1.4 Musikdateien sortieren

- Drücken Sie die Taste **1**, um die angezeigten Musikdateien 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 Mediaplayer-Fenster	Bedeutung
	Einzelne Musikdatei wird gespielt und wiederholt.
	Alle Musikdateien im aktuellen Verzeichnis werden in der angezeigten Reihenfolge gespielt und wiederholt.
	Alle Musikdateien im aktuellen Verzeichnis werden in zufälliger Reihenfolge gespielt und dann wiederholt.



- Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um den Mediaplayer 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+** / **PR-** die Zeile **Slide Show Time**.
 2. Wählen Sie mit den Tasten  /  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+** / **PR-** die Zeile **Slide Show Repeat**, um dann mit den Tasten  /  einzustellen, ob die Diashow nach dem letzten Bild wieder von vorne beginnen soll.

4. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** und  /  die Schaltflächen **Speicher** oder **Abbruch**, um festzulegen, 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+** / **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 Musikdateien
 - 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.

6.3.3 **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

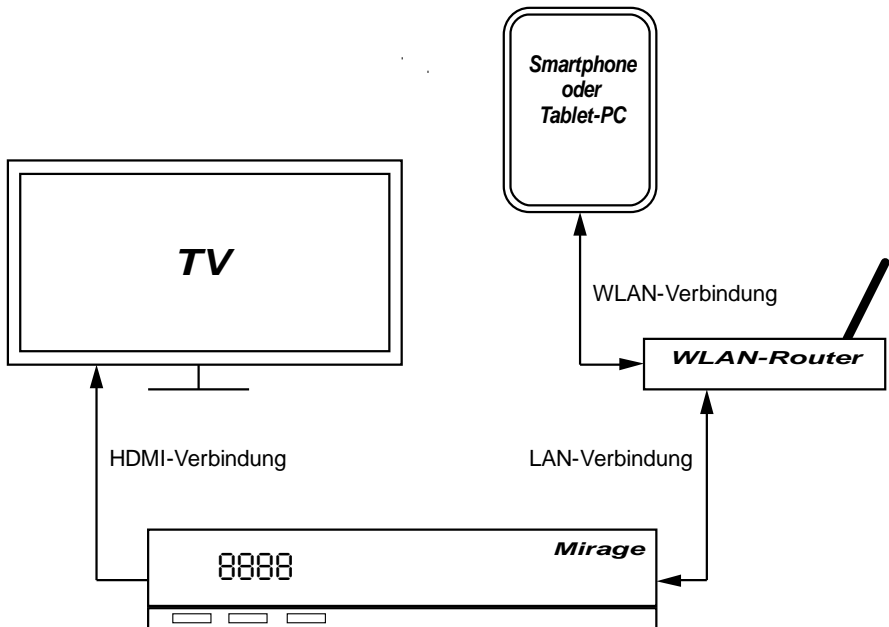
- Wählen Sie den Menüpunkt **Web-News** und drücken Sie **OK**, um auf ausgewählte Web-Radio-Programme zuzugreifen.

7.4 Web-Wetter

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

8 BOX2IP - smartSTREAM

Ihr Receiver ist mit smartSTREAM ausgestattet, d. h. er kann Bild und Ton nicht nur an das Fernsehgerät liefern, sondern auch über das heimische WLAN auf ein mobiles Endgerät streamen. Sie können also das aktuelle Fernsehprogramm vom Receiver über einen WLAN-Router auf mobile Geräte, wie zum Beispiel Smartphones oder Tablet-PCs übertragen. Sie sind an kein Kabel und auch nicht an das TV-Gerät gebunden, um Ihr Fernsehprogramm zu genießen.



8.1 Vorbereitung der Geräte

8.1.1 Receiver

8.1.1.1 Mit dem Heimnetzwerk verbinden

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**¹³
Ein, um festzulegen, dass das Netzwerk automatisch via **DHCP** konfiguriert werden soll

¹³ DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol (engl.), ermöglicht die Zuweisung der Netzwerkkonfiguration an Clients (z. B. Receiver) durch einen Server (im Router enthaltener DHCP-Server)

(Automatische LAN-Konfiguration) **oder**

Aus, um festzulegen, dass dies manuell geschehen soll (Manuelle LAN-Konfiguration).

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 Zeh-
nertastatur 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.

8.1.1.2 **BOX2IP-Server einstellen**

1. Navigieren Sie im Menü **Installation** zum Menüpunkt **BOX2IP** und drücken Sie **OK**. Das Fenster **BOX2IP Server Einstellungen** öffnet sich.
2. Stellen Sie unter
Satellit 1,
Satellit 2,
Satellit 3 und
Satellit 4 die Satelliten ein, über die Programme ausgestrahlt werden, die zur Übertra-
gung auf ein mobiles Gerät zur Verfügung stehen sollen.



Um die smartSTREAM-Funktion nutzen zu können, müssen Sie diese Einstel-
lung in jedem Fall manuell vornehmen.

8.1.2 **Mobiles Gerät**

1. Verbinden Sie Ihr mobiles Gerät über WLAN mit dem Router in Ihrem Heimnetzwerk. Beachten Sie dazu die entsprechenden Hinweise in der Anleitung Ihres mobilen Gerätes.
2. Installieren Sie für das Betriebssystem iOS aus dem Apple Appstore und für das Betriebssystem Android aus dem Google Play Store die **Elgato SAT>IP**-App auf Ihrem mobilen Gerät:
3. Starten Sie die **Elgato SAT>IP**-App. Receiver und mobiles Gerät verbinden sich über LAN / WLAN. Sind die Verbindungen korrekt, wird der Receiver als Sat>IP-Server im Menü **Einstellungen** der Elgato-App unter dem Menüpunkt **Geräte** angezeigt.
4. Sollte das nicht so sein, überprüfen Sie die Netzwerkverbindungen (LAN/WLAN). Sind mehrere Sat>IP-Server in Reichweite, werden diese auch angezeigt. Wählen Sie das gewünschte Gerät aus.
5. Starten Sie **Sender suchen**. Sie gelangen zum Fenster **Satellite Setup**, in dem die Satelliten angezeigt werden, die Sie am Receiver ausgewählt haben (siehe Abschnitt 8.1.1.2, Seite 43).

6. Bestätigen Sie den oder die Satelliten indem Sie die **Automatische Erkennung** starten oder mittels **Auf ausgew. Satelliten suchen**.
7. Bestätigen Sie die nächsten beiden Fenster mit Klick auf **Anfang** bzw. **Fertig**.

8.2 Bedienung

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

Sobald Sie die Sat>IP-App gestartet haben, wird das aktuelle TV-Programm an das mobile Gerät gesendet.

8.2.1 Live-TV am Fernseher

Gleichzeitig mit dem Start der Sat>IP-App steht nur noch eine reduzierte Receiver-Programmliste zur Verfügung, mit den Programmen, die über den gleichen Transponder 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.

Am mobilen Gerät steht nach der oben beschriebenen Sendersuche eine Programmliste zur Verfügung mit allen Programmen, die über die Satelliten ausgestrahlt werden, die Sie unter 8.1.1 eingestellt haben.

- Schalten Sie das Fernsehprogramm direkt am mobilen Gerät um.



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

9 **Erweiterte Einstellungen und Funktionen**

9.1 **Installation**



Die vorgegebenen Einstellungen gelten für eine Standard-Satellitenanlage. Darüber hinausgehende Anlageneigenschaften (beispielsweise Unikabel-Anlage oder Motorantenne) müssen Sie im Menü **Installation** manuell anpassen:



ACHTUNG!

- Überlassen Sie Einstellungen in diesem Menü im Zweifelsfall einem Fachmann.
Für den Normalgebrauch müssen Sie hier in der Regel **keine** Einstellungen vornehmen.

9.1.1 **Antennenauswahl**

1. Wählen Sie im Menü **Installation** das Untermenü **Antennenauswahl** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie mit den Tasten  und  aus, ob eine *feststehende Antenne* oder eine *Motorantenne* an den Receiver angeschlossen ist.
3. Drücken Sie **EXIT**, um das Untermenü **Antennenauswahl** zu verlassen.
4. Drücken Sie noch einmal **EXIT**, um das Menü **Installation** zu verlassen und zum TV-Betrieb zurückzukehren oder wechseln Sie zu einem anderen Untermenü.




Wenn Sie eine *Motorantenne* ausgewählt haben, müssen Sie diese unter dem Menüpunkt **Antenneneinstellungen** weiter konfigurieren.

9.1.2 **Satellitenliste**

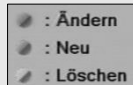
Im Untermenü **Satellitenliste** ist eine Liste möglicher Satelliten vorgegeben. Abhängig von Ihrer Antennenanlage können Sie hier auswählen, von welchen Satelliten Sie Programme empfangen möchten:

1. Wählen Sie im Menü **Installation** das Untermenü **Satellitenliste** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** den Satelliten, den Sie empfangen möchten und bestätigen Sie mit **OK**.

Der ausgewählte Satellit wird entsprechend markiert .





Sie können die Satellitenliste auch editieren, indem Sie eine der Schaltflächen am rechten Rand des Menüfensters auswählen.



So ändern Sie einen Eintrag:



1. Drücken Sie die **rote Funktionstaste**.
2. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-**, ob Sie den Namen oder den Längengrad (Position) ändern wollen.

3. Wählen Sie mit den Tasten  und  die Textposition aus, die Sie ändern wollen:
 - Geben Sie Ziffern und Buchstaben mit der Zehnertastatur der Fernbedienung ein.
 - Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um zwischen Groß- und Kleinschreibung umzuschalten.
 - Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um die gerade ausgewählte Position zu löschen.
 - Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um Ihre Änderungen zu bestätigen und zur Satellitenliste zurückzukehren.
 - Drücken Sie die **blaue Funktionstaste**, um den Änderungsvorgang abzubrechen und zur Satellitenliste zurückzukehren.

So fügen Sie einen Eintrag hinzu:

1. Drücken Sie die grüne Funktionstaste.
2. Geben Sie Namen und Längengrad ein (Texteingabe wie unter Ändern beschrieben).

So löschen Sie einen Eintrag:

1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** den zu löschenden Satelliten.
2. Drücken Sie die **blaue Funktionstaste**. Ein Fenster mit der Abfrage, ob Sie wirklich löschen wollen, öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten  und  **OK** oder **Nein** und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**. Sie gelangen zurück zur Satellitenliste.
 - Drücken Sie **EXIT**, um das Untermenü **Satellitenliste** zu verlassen.
 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü **Installation** zu verlassen und zum TV-Betrieb zurückzukehren.

9.1.3 Antenneneinstellung

Im Untermenü **Antenneneinstellung** stehen verschiedene Einträge zur Verfügung, je nachdem, ob Sie unter **Antennenauswahl**

Feststehende Antenne

oder

Motorantenne



eingestellt haben.

9.1.3.1 Feststehende Antenne

- Wählen Sie unter **Satellit** den Satelliten aus für den die nachfolgenden Einstellungen gelten sollen.





Die Auswahlmöglichkeit beschränkt sich auf die Satelliten, die in der **Satellitenliste** als diejenigen markiert sind, von denen Sie Programme empfangen möchten.

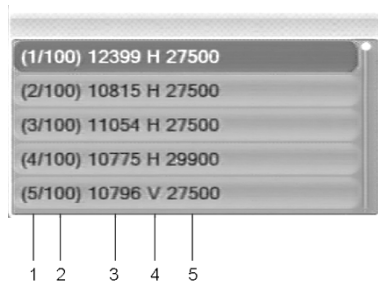
- Wählen Sie unter **LNB Frequenz** den für das eingesetzte LNB passenden Wert. Alternativ drücken Sie **OK**, wählen aus der Liste den passenden Wert und bestätigen mit **OK**):

Mögliche Werte LNB Frequenz (MHz)		
5150	10600	Universal (9750 - 10550)
5750	10700	Universal (9750 - 10600)
5950	10750	Universal (9750 - 10700)
9750	11250	Universal (9750 - 10750)
10000	11300	Universal (9750 - 10600)
10050	5150 - 5750	Unicable (9750 - 10600)
10450	5750 - 5150	Unicable (10200)

Standardwert hier ist ein Universal-LNB mit 9750 - 10600 MHz.

Sie können die Signalstärke- und qualität bei Empfang eines bestimmten Transponders bestimmen:

- Wählen Sie unter **Transponder** mit den Tasten  und  den Transponder aus, von dem Sie am unteren Fensterrand Signalstärke- und qualität angezeigt bekommen möchten (oder wählen Sie **Transponder**, drücken Sie **OK**, wählen Sie aus der Liste den gewünschten Transponder aus und bestätigen Sie mit **OK**).



Nr.	Bedeutung
1	Lfd. Nummer des ausgewählten Transponders
2	Anzahl der zu empfangenden Transponder
3	Frequenz (MHz)
4	Polarisation, H = horizontal, V = vertikal
5	Symbolrate (MS/s)

Die Ausrichtung Ihrer Antenne ist optimal, wenn die Signalstärke maximal ist.

- Wenn Sie eine Multifeed-Antenne nutzen, wählen Sie unter **DiSEqC**¹⁴**1.0**¹⁵ den Port für den jeweils ausgewählten Satelliten.

¹⁴ DiSEqC = Digital Satellite Equipment Control (engl.), bezeichnet eine digitale Steuersignaltechnik bei Satelliten-Empfangsanlagen

¹⁵ DiSEqC1.0 unterstützt vier Satellitenpositionen

- Falls Sie die Signale von mehr als vier Satelliten empfangen wollen, wählen Sie unter **DiSEqC1.1**¹⁶ den Port für den jeweils ausgewählten Satelliten. Standardmäßig ist hier **Deaktiviert** eingestellt.
- Wählen Sie den Menüpunkt **22K**, um die 22 kHz-Steuerspannung für die High-Low-Band-Umschaltung permanent ein- oder auszuschalten (z. B. erforderlich für bestimmte Antennenanlagen oder um Störungen zu vermeiden). In den meisten Fällen muss hier *Auto* eingestellt sein (Werkseinstellung).
- Wählen Sie unter **Polarisation** den richtigen Wert für den ausgewählten Sender. Möglich sind hier die Werte *H* (horizontal), *V* (vertikal) und *Auto*. Werkseinstellung ist *Auto*.

9.1.3.2 Motorantenne

- Wählen Sie unter **LNB Frequenz** den für das eingesetzte LNB passenden Wert. Der Standardwert ist ein Universal-LNB mit 9750 - 10600 MHz.



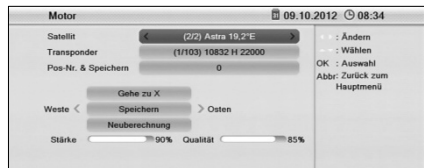
- Stellen Sie unter **Motortyp** die verwendete Steuersignaltechnik ein. Wählen Sie zwischen *DiSEqC 1.2* und *USALS*¹⁷ (je nach eingesetztem Motor). In Abhängigkeit von Ihrer Auswahl, sind unter dem Untermenüpunkt **Motor** andere Einstellmöglichkeiten verfügbar.

9.1.3.2.1 DiSEqC 1.2

- Wählen Sie **Alle löschen**, um alle bisher eingestellten Satellitenpositionen wieder zu löschen.
- Wählen Sie **Motor** und drücken Sie **OK**, um das Untermenü **Motoreinstellungen** zu öffnen:

So stellen Sie hier verschiedene Antennenpositionen ein:

1. Wählen Sie **Satellit**, um den Satelliten auszuwählen, für den die nachfolgenden Einstellungen gelten sollen.



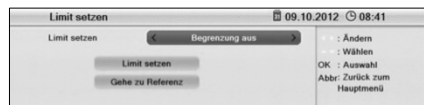
2. Wählen Sie **Transponder**, um den Transponder auszuwählen, der für die Antennenposition maßgebend sein soll (i. d. R. der Transponder, über den Ihr bevorzugtes Programm ausgestrahlt wird).
3. Wählen Sie **Pos-Nr. & Speichern**, um eine Positionsnummer festzulegen, unter der der jeweilige Satellit (d. h. die jeweilige Antennenposition) gespeichert werden soll.
4. Wählen Sie **Gehe zu X**, um eine Position aufzurufen, von der aus Sie die Einstellung vornehmen möchten (der Wert *Referenz* ist die Nullposition).

¹⁶ DiSEqC1.1 unterstützt 16 Satellitenpositionen

¹⁷ DiSEqC1.2 bietet gegenüber 1.0 und 1.1 zusätzlich die Möglichkeit zur Rotorsteuerung, USALS = Universal Satellites Automatic Location System (engl., besonders einfache Motorantennen-Steuerung)

5. Wählen Sie **Speichern** und drehen Sie mit den Tasten \triangleleft^+ / \triangleleft^- die Antenne nach Westen bzw. Osten. Suchen Sie die Maximalwerte von Signalstärke- und qualität (werden am unteren Bildschirmrand angezeigt).
 6. Drücken Sie anschließend **OK**, um die gefundene Position zu speichern. Eine Abfrage erscheint.
 7. Bestätigen Sie die Positionsänderung mit **Ja** oder verwerfen Sie sie mit **Nein**.
 8. Wiederholen Sie gegebenenfalls die Schritte 1 ... 6 für weitere Satelliten / Transponder.
- Wählen Sie **Neuberechnung** und drücken Sie **OK**, um alle bisherigen Einstellungen zu verwerfen und erneut die Antennenpositionen festzulegen. Eine Abfrage erscheint. Bestätigen Sie den Löschvorgang mit **Ja** oder brechen Sie ihn mit **Nein** ab.
 - Drücken Sie **EXIT**, um zum Untermenü **Antenneneinstellung** zurückzukehren.

- Wählen Sie **Limit setzen** und drücken Sie **OK**, um das Fenster **Limit setzen** zu öffnen.



1. Wählen Sie **Limit setzen**, um zwischen *Begrenzung aus*, *Westgrenze* und *Ostgrenze* umzuschalten.
2. Markieren Sie die Schaltfläche **Limit setzen** und verschieben Sie mit den Tasten \triangleleft^+ / \triangleleft^- die im vorigen Schritt gewählte Begrenzung nach Osten bzw. Westen.
3. Markieren Sie die Schaltfläche **Gehe zu Referenz** und drücken Sie anschließend **OK**, um die Motorantenne wieder in die Ausgangsposition zu fahren.
4. Drücken Sie **EXIT**, um zum Untermenü **Antenneneinstellung** zurückzukehren.

9.1.3.2.2 USALS

Eine Satellitenposition wird als Referenz definiert und mit den gemachten Angaben zum Breiten- und Längengrad werden dann aus diesen Basiswerten die Drehbewegungen für alle übrigen Satelliten errechnet.

- Wählen Sie **lokale Länge**, um mit der Zehnertastatur der Fernbedienung den Längengrad der Position ihrer Antenne einzugeben.
- Wählen Sie **lokale Breite**, um mit der Zehnertastatur der Fernbedienung den Breitengrad der Position ihrer Antenne einzugeben.
- Wählen Sie **Motor** und drücken Sie **OK**, um das Untermenü **Motoreinstellungen** zu öffnen.



1. Wählen Sie **Satellit**, um den Satelliten auszuwählen, der als Referenz für die USALS-Steuerung der Antenne genommen werden soll.
2. Wählen Sie **Transponder**, um den Transponder auszuwählen, der für die Antennenposition maßgebend sein soll (i. d. R. der Transponder, über den Ihr bevorzugtes Programm ausgestrahlt wird).

3. Richten Sie Ihre Motorantenne so aus, dass Signalstärke- und qualität (werden am unteren Bildschirmrand angezeigt) Maximalwerte erreichen.
 4. Drücken Sie **EXIT**, um zum Untermenü **Antenneneinstellung** zurückzukehren.
- Wählen Sie im Untermenü **Antenneneinstellung** den Punkt **Limit setzen** und drücken Sie **OK**, um das Fenster **Limit setzen** zu öffnen. Gehen Sie vor wie oben beschrieben.

9.1.4 Einzel-Satellitensuche

Hier können Sie einzelne Satelliten nach empfangbaren Programmen durchsuchen.

- Wählen Sie unter **Satellit** den Satelliten aus für den der Suchlauf (Scan) durchgeführt werden soll.



Die Auswahlmöglichkeit beschränkt sich auch hier auf die Satelliten, die in der **Satellitenliste** als diejenigen markiert sind, von denen Sie Programme empfangen möchten.

- Wählen Sie **Nur für FTA**¹⁸, um festzulegen, ob nur FTA-Programme oder ob alle Programme gesucht werden sollen.
- Wählen Sie unter **Programmsuche** aus, ob Sie nur TV-Programme, nur Radio-Programme oder TV + Radio suchen wollen.
- Wählen Sie unter **Netzwerksuche** aus, ob Sie nur ein einzelnes Programm (*Nein*) oder alle Programme einer Senderkette (*Ja*) suchen wollen, also z. B. PRO7, SAT1, KABEL1, SIXX. Der Punkt **Netzwerksuche** ist nur dann aktiv, wenn Sie den **Suchmodus Standard Scan** gewählt haben.
- Wählen Sie unter **Suchmodus** den Suchmodus aus:
- *Standard Scan*: In diesem Modus werden nur die Frequenzen berücksichtigt, die in der TP-Liste vorhanden sind.
 - *Blind Scan*: Hierbei werden alle Frequenzen abgesucht, unabhängig davon, ob sie sich in der TP-Liste befinden oder nicht.
- Wählen Sie unter **Tuner** aus, von welchem LNB die Signale verarbeitet werden sollen (wenn nur ein LNB vorhanden ist, ist dieser Punkt nicht aktiv).
- Starten Sie den Sendersuchlauf, indem Sie **Suche** wählen und mit **OK** bestätigen.

9.1.5 Multi-Satellitensuche

Die **Multi-Satellitensuche** unterscheidet sich von der **Einzelsatellitensuche** dadurch, dass alle Satelliten, die in der Satellitenliste markiert sind, nach empfangbaren Programmen durchsucht werden.

9.2 TV-Programmliste / Radio-Programmliste

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

¹⁸ FTA = Free To Air = unverschlüsselt ausgestrahlte Programme

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



Bei den nachfolgend beschriebenen Editiervorgängen werden Sie beim Verlassen des Programmlisten-Menüs (oder beim Wechseln der Programmliste oder beim Wählen einer anderen Funktion) jeweils gefragt, ob Sie die Änderungen, die Sie gemacht



haben, übernehmen (*Ja* - dann wird die Programmliste entsprechend geändert) oder sie verwerfen möchten (*Nein* - dann bleibt die ursprüngliche Programmliste unverändert).

9.2.1 Programm einer Favoritenliste hinzufügen

1. Markieren Sie das entsprechende Programm mit den Tasten **PR+** / **PR-**.
 2. Drücken Sie die Taste **FAV** und bestätigen Sie mit **OK**.
Ein Auswahlfenster mit den acht vorhandenen Favoritenlisten öffnet sich.
 3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** die Favoritenliste aus der das Programm zugeordnet werden soll und bestätigen Sie mit **OK**.
 4. Die Programme, die Sie einer Favoritengruppe zugeordnet haben, werden in den Programmlisten markiert
- 0004 RTL Television
5. Drücken Sie die Taste **FAV** noch einmal oder die Taste **EXIT**, um die Funktion **Hinzufügen** zu verlassen.

9.2.2 Programme mit einem Passwortschutz versehen (für unbefugten Zugriff sperren)

1. Markieren Sie das entsprechende Programm mit den Tasten **PR+** / **PR-**.
 2. Drücken Sie die **rote Funktionstaste**.
 3. Bestätigen Sie mit **OK**. Sie werden zur Eingabe eines Passwortes aufgefordert.
 4. Geben Sie ein Passwort ein. Gesperrte Programme werden in den Programmlisten markiert
- 0002 ZDF HD
5. 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.

9.2.3 Programme beim Weiterschalten von Programm zu Programm (Zappen) überspringen

1. Markieren Sie das entsprechende Programm mit den Tasten **PR+** / **PR-**.

2. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**.
 3. Bestätigen Sie mit **OK**. Programme, die übersprungen werden sollen, werden in den Programmlisten markiert
- 0006 VOX ↶
4. Drücken Sie erneut die **grüne Funktionstaste**, um die Funktion **Sperren** zu verlassen.



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

9.2.4 Programme auf einen anderen Kanalplatz verschieben:

1. Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um die Funktion **Verschieben** einzuleiten.
2. Markieren Sie das Programm, das Sie verschieben möchten, mit den Tasten **PR+ / 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+ / 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
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> TV 09.10.2012 11:40 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> Astra 19,2°E FAV Sperrn Überspr. Markiert Ändern </div> <div style="margin-top: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> 0001 Das Erste HD 0002 ZDF HD 0003 SWR BW HD 0004 RTL Television 0005 SAT.1 0006 VOX 0007 ProSieben 0008 arte HD </div> <div style="margin-top: 10px; font-size: x-small;"> <p>Astra 19,2°E ProSieben 12545/H/22000 PID: 511/512/511</p> </div> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> TV 09.10.2012 11:41 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> Astra 19,2°E FAV Sperrn Überspr. Markiert Ändern </div> <div style="margin-top: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> 0001 Das Erste HD 0002 RTL Television 0003 VOX 0004 ZDF HD 0005 SWR BW HD 0006 SAT.1 0007 ProSieben 0008 arte HD </div> <div style="margin-top: 10px; font-size: x-small;"> <p>Astra 19,2°E ProSieben 12545/H/22000 PID: 511/512/511</p> </div> </div>

3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+ / PR-** den Programmplatz, vor dem Sie das Programm / die Programme einschieben möchten und drücken Sie noch einmal die **gelbe Funktionstaste**.
4. Drücken Sie oder die Taste **EXIT**, um die Funktion **Verschieben** zu verlassen.

9.2.5 Programme umbenennen

1. Drücken Sie im Untermenü **Programmlisten – TV** die **blaue Funktionstaste**.
2. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um den Änderungs-Vorgang einzuleiten.
3. Markieren Sie das Programm, das Sie umbenennen möchten, mit den Tasten **PR+ / PR-** und bestätigen Sie mit **OK**.

4. Das Fenster **Umbenennen** wird eingeblendet.

- Wählen Sie mit den Tasten  /  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.

5. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um den Änderungs-Modus wieder zu verlassen.

9.2.6 Einzelnes Programm aus der Programmliste löschen



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



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

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

9.2.7 Alle Programme löschen

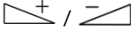
1. Wählen Sie **Alle Löschen** im Menü **Programmlisten**.
2. Drücken Sie **OK**. Es erscheint eine Abfrage, ob Sie alle Kanäle löschen wollen.
3. Wählen Sie mit den Tasten  /  die Antwort *Ja* oder *Nein* und bestätigen Sie mit **OK**.



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

9.3 Favoritenlisten umbenennen

Im Untermenü **Favoritenlisten** können die Favoritenlisten umbenannt werden.

1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** die zu ändernde Favoritenliste und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Eine Bildschirmstatur öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** sowie den Tasten  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 Funktionstaste**, um zum Untermenü **Favoritenlisten** zurückzukehren und drücken Sie **EXIT**, um das Untermenü zu verlassen.

9.4 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 Videotext¹⁹ auszuwählen (standardmäßig sind Menüsprache und Videotextsprache gleich).

9.5 Bild einstellen

- Wählen Sie im Menü **Einstellung** das Untermenü **Bild** und bestätigen Sie mit **OK**.
- Wählen Sie **Helligkeit**, um den Helligkeitswert zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Kontrast**, um den Wert für den Kontrast zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Sättigung**, um den Wert für die Farbsättigung zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Farbton**, um den Wert für den Farbton zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Schärfe**, um den Wert für die Schärfe zwischen 0 und 10 zu verändern (Standardwert ist 5).

9.6 Format des Videosignals am SCART-Ausgang einstellen

1. Wählen Sie Untermenü **System** den Menüpunkt **TV-System** und bestätigen Sie mit **OK**.



¹⁹ Siehe auch Abschnitt "Videotext", Seite 46

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 (siehe auch Abschnitt „Videoauflösung“, Seite 35), falls für den SCART-Ausgang das Format RGB gewählt wird.

9.7 Signalformat am digitalen Audioausgang



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



Bei Sendungen, die im DD-Format ausgestrahlt werden, können Sie den Fernsehton nur wiedergeben, wenn Sie einen DD-kompatiblen Mehrkanalverstärker bzw. eine DD-kompatible Heimkinoanlage angeschlossen haben oder wenn Ihr TV-Gerät DD-Signale verarbeiten kann.

9.8 SmartLINK (CEC)

Wenn Sie ein CEC²⁰-fähiges Fernsehgerät besitzen, und Receiver und Fernsehgerät über HDMI-Kabel verbunden sind, können Sie mit der Fernbedienung beide Geräte gemeinsam ein- und ausschalten (Standby-Modus):



- Wählen Sie dazu **SmartLink**, um mit den Tasten  /  die SmartLINK-Funktion ein- und auszuschalten.



Stellen Sie sicher, dass auch am Fernsehgerät CEC aktiviert ist.



9.9 Timer

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



1. Markieren Sie im Untermenü **Timer** 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  /  zwischen den folgenden Möglichkeiten:

²⁰ 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.

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>Mo bis Fr</i>	Timer-Event Montag-Freitag jeweils zur gleichen Zeit .

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





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

- 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 abbrechen möchten – Sie gelangen dann ins Untermenü **Timer** zurück).



9.10 OSD Einstellung

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



9.10.1 Untertitelanzeige

- Stellen Sie mit den Tasten  /  ein, ob Untertitel **immer** angezeigt werden sollen (in der Sprache, die Sie im Abschnitt „Sprache einstellen“, Seite 54) eingestellt haben. Der Standardwert ist *Aus* (Werkseinstellung).



9.10.2 OSD ausblenden

- Stellen Sie hier mit den Tasten  /  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).

9.10.3 OSD Transparenz

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



9.11 LNB-Versorgungsspannung

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **Anderes** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie **LNB Spannung**, um mit den Tasten  /  die LNB-Versorgungsspannung an **LNB IN** ein- und auszuschalten.

9.12 Automatische Standby-Funktion





Aufgrund aktueller EG-Vorschriften ist dieser Receiver mit einer Energiesparhaltung 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.

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **Anderes** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie **Auto Standby**, um mit den Tasten  /  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 lange Kabel zu Asynchronitäten zwischen den Bild- und Tonsignalen kommen. Ihr Receiver bietet die Möglichkeit, durch zeitliches Verschieben des Audio- gegenüber dem Videosignal, dies wieder auszugleichen.

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **Anderes** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie **AV Synchronität (in ms)**, um mit den Tasten  /  einen Wert der Verschiebung zwischen $-500ms$ und $+500ms$ einzustellen. (Werkseinstellung ist **AV Synchronität (in ms) 0 ms** – keine Verschiebung).

9.14 LNB IN/OUT-Durchschleifmöglichkeit (Loop Standby)

(nur bei Ausführung II, siehe Abschnitt „Receiver“, Seite 7)

Grundsätzlich geht der Receiver nach dem Ausschalten in den Stromsparmodus („Deep Standby“, rote Leuchtdiode leuchtet). Am Anschluss **LNB OUT** steht dann kein oder nur ein stark abgeschwächtes Signal zur Verfügung. Wenn Sie **LNB 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!

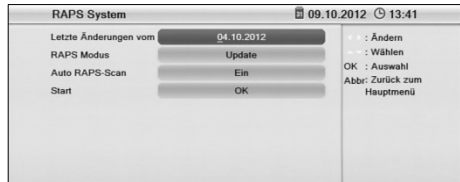
Haben Sie **Loop Standby Ein** gewählt, geht der Receiver nach dem Ausschalten zwar in den Standby-Modus, aber nicht in den Stromsparmodus. Im Display wird die aktuelle Uhrzeit angezeigt.

9.15 RAPS einstellen

- Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **RAPS²¹ System** und bestätigen Sie mit **OK**.

9.15.1 Datum der RAPS-Datei auf dem Receiver anzeigen

Unter **Letzte Änderungen vom** wird angezeigt, welches Datum die RAPS-Datei auf dem Receiver hat.



9.15.2 RAPS-Modus festlegen

Unter **RAPS-Modus** haben Sie verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten:



- Update** Die Programmliste im Receiver wird lediglich aktualisiert.
- Config** Der Receiver wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt. Danach wird die Programmliste komplett neu erstellt (wie bei der Erstinstallation, siehe Seite 18).
- Setup** Hier können Sie den RAPS-Transponder manuell einstellen.

Achtung!

Den RAPS-Transponder nur auf entsprechende Info hin ändern, ansonsten kann RAPS nicht mehr richtig funktionieren.

- Um den gewählten Modus jeweils zu aktivieren, wählen Sie **Start** und drücken Sie **OK**.

9.15.3 Automatische RAPS-Aktualisierung aktivieren

- Wählen Sie **Auto RAPS-Scan**, um mit den Tasten  /  einzustellen, ob die Programmliste immer beim Ausschalten – aktualisiert werden soll (*Ein*) oder nicht (*Aus*). Werkseinstellung ist **Auto RAPS-Scan Ein**.

9.16 USB-Datenträger abmelden





Wenn Sie den USB-Datenträger entfernen, während vom Datenträger gelesen wird, führt das zu Datenverlust!

Melden Sie den USB-Datenträger deshalb immer über den Menüpunkt **USB sicher entfernen** ab, bevor Sie ihn vom Receiver trennen. Wird der Datenträger benutzt, wird eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.

1. Wählen Sie im Menü **Einstellung** das Untermenü **USB sicher entfernen** und drücken Sie **OK**. Ein neues Fenster **Disk Remove** öffnet sich. Der entsprechende USB-Datenträger wird angezeigt.
2. Wählen Sie mit **PR+** und **PR-** die untere Zeile.

²¹ RAPS = Receiver Automatik-Programmierungs-System

3. Wählen Sie mit  /  die Schaltfläche **OK** und drücken Sie **OK**, um den USB-Datenträger vom Receiver abzumelden
oder
wählen Sie die Schaltfläche **Abbruch** und drücken Sie **OK**, wenn Sie den USB-Datenträger weiter verwenden möchten.



9.17 Softwareversion

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

9.18 Werkseinstellung

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 **OK**.
Sie werden gefragt, ob Sie den Receiver zurücksetzen und individuelle Einstellungen löschen wollen.
3. Wählen Sie mit den Tasten  /  *Ja* oder *Nein* und drücken Sie anschließend **OK**.
Nachdem Sie das Gerät zurückgesetzt haben, erscheint das Menü zur Auswahl der Sprache.

10 Betrieb in einem Unikabel-System

10.1 Über Unikabel

Ihr HDTV-Receiver ermöglicht es, den Empfangsmodus auf den Unikabel-Standard umzustellen. Damit ist es möglich, je nach Anlagentyp bis zu acht Receiver unabhängig voneinander an nur eine Stammeleitung anzuschließen.

Dazu muss an jedem Receiver im Einstellungs Menü ein eigener ZF-Kanal und eine dazugehörige Frequenz eingestellt werden.

Die Zuordnung von Kanälen und Frequenzen ist abhängig von den verwendeten LNBs bzw. Multischaltern.

Das Datenblatt und die technische Dokumentation Ihres LNB und/oder Multischalters enthalten eine Zuordnungstabelle ähnlich der folgenden.

10.2 Zuordnung ZF-Kanäle und Frequenzen

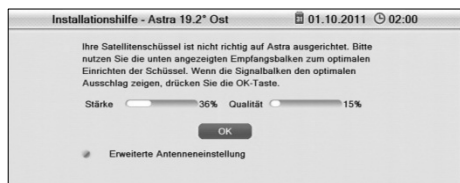
Receiver	ZF-Kanal	Beispiel-Frequenz (MHz)	Frequenz (MHz)
Receiver 1	1	1284	
Receiver 2	2	1400	
Receiver 3	3	1516	
Receiver 4	4	1632	
Receiver 5	5	1748	
Receiver 6	6	1864	
Receiver 7	7	1980	
Receiver 8	8	2096	



- Tragen Sie in der letzten Spalte der Tabelle die Frequenzen Ihrer Empfangsanlage nach, damit Sie immer alle relevanten Informationen auf einen Blick haben.
Als Faustregel gilt: höchste Frequenz → kürzester Kabelweg.

10.3 Installation

Wenn der Receiver an eine Unikabel-Anlage angeschlossen ist, dann bricht die RAPS-Installation automatisch ab. Das nebenstehende Fenster öffnet sich.



1. Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um das Untermenü **Antenneneinstellung** zu öffnen.

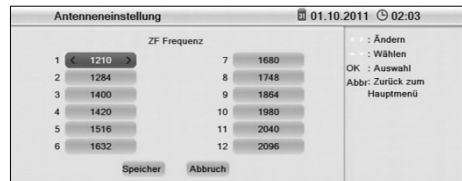
- Wählen Sie den Menüpunkt **LNB Frequenz** aus, um *Einkabel (9750-10600)* einzustellen.



- Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um das Fenster **Einkabel-Einstellungen** zu öffnen.
- Wählen Sie den Menüpunkt **ZF-Kanal** aus und stellen Sie die ZF-Kanäle ein (bei Kanal 1 beginnen; je einen der ZF-Kanäle in aufsteigender Reihenfolge den angeschlossenen Receivern zuweisen).



- Wählen Sie den Menüpunkt **ZF-Frequenz** aus, um die zum ZF-Kanal zugehörige Frequenz (siehe Zuordnungstabelle) einzustellen.
- Wählen Sie den Menüpunkt **Sat.-Position** aus, um die jeweilige Satellitenposition einzustellen.
- Markieren Sie die Schaltfläche **Speichern** und drücken Sie **OK**, um Ihre Angaben zu speichern und zum Untermenü **Antenneneinstellung** zurückzukehren **oder** markieren Sie die Schaltfläche **Abbruch** und drücken Sie **OK**, um die bisherigen Eingaben in diesem Fenster zu verwerfen und ohne zu speichern zum Untermenü **Antenneneinstellung** zurückzukehren.
- Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um das Fenster **ZF ändern** zu öffnen.



- Wählen Sie nacheinander mit den Tasten **PR+** und **PR-** die einzelnen Kanäle aus (bis zu 12, entsprechend Ihrer Anlage) und geben Sie jeweils mit den Tasten $\leftarrow +$ / $\rightarrow -$ oder den Zifferntasten der Fernbedienung die Frequenz (gemäß obiger Tabelle) ein.
- Markieren Sie die Schaltfläche **Speichern** und drücken Sie **OK**, um Ihre Angaben zu speichern und zum Untermenü **Antenneneinstellung** zurückzukehren **oder** markieren Sie die Schaltfläche **Abbruch** und drücken Sie **OK**, um die bisherigen Eingaben in diesem Fenster zu verwerfen und ohne zu speichern zum Untermenü **Antenneneinstellung** zurückzukehren.
- Verlassen Sie das Menü mit **EXIT** (die Einstellungen werden gespeichert). Die RAPS-Installation wird automatisch fortgesetzt.

11 Reinigen



WARNUNG!

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.

12 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.

13 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.

Symptom	Mögliche Ursache (n)	Abhilfe
Das Display leuchtet nicht.	Das Stromkabel ist nicht angeschlossen.	Schließen Sie das Stromkabel an die Netz-Steckdose an.
	Der Netz-Schalter ist nicht eingeschaltet.	Schalten Sie den Netz-Schalter ein.
Kein Ton oder Bild, am Receiver leuchtet die rote LED.	Der Receiver ist im Standby-Betrieb.	Drücken Sie die POWER-Taste, um den Receiver einzuschalten.

Symptom	Mögliche Ursache (n)	Abhilfe
Kein Ton oder Bild.	Kein oder nur ein schwaches Signal.	Prüfen Sie die Kabelverbindungen zum Receiver und vom Receiver zu den angeschlossenen Geräten und schließen Sie die Kabel nötigenfalls richtig an.
Das TV-Gerät zeigt kein Bild an.	Das System ist nicht korrekt angeschlossen.	Prüfen Sie den Anschluss des Kabels und schließen Sie das Kabel ggf. richtig an.
Bild nur schwarzweiß und/oder TV-Gerät synchronisiert nicht richtig.	Das Video-Format Ihres Receivers ist nicht korrekt eingestellt	Passen Sie die Fernsehnorm des Receivers der des TV-Geräts an.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Batterien sind verbraucht.	Ersetzen Sie die Batterien durch frische.
	Die Fernbedienung ist falsch ausgerichtet.	Richten Sie die Fernbedienung auf die Vorderseite des Receivers.
Display blinkt	Kurzschluss am Antennen-eingang.	Ziehen Sie den Antennen-Stecker vom LNB-Eingang ab und prüfen Sie diesen. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Antennenanlage ordnungsgemäß installiert ist.
Anzeige im Display: „LNBP“ und Fenster mit Meldung: "Warnung, Kurzschluss am LNB!", kein Bild	Kurzschluss an der Verbindung vom LNB zum Receiver oder am LNB selbst	Trennen Sie die Verbindung LNB – Receiver. Prüfen Sie das LNB-Kabel und / oder den LNB auf evtl. Kurzschluss (z. B. Wasser im LNB) und beseitigen Sie diesen. Stellen Sie die Verbindung wieder her.

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

Sollte sich eine Fehlfunktion 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

14 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 WEEE²²-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).

15 Technische Daten

15.1 Allgemeine Informationen

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • HDTV 1080p • Unikabelfähig • Standby Save Energy Modus • Kanalsortierung:
Alpha / Num. / Genre / HDTV / Sat | <ul style="list-style-type: none"> • RAPS • Favoritenlisten • EPG • JPEG und MP3 Wiedergabe |
|--|---|

Eingangsfrequenzbereich	950 ~ 2150 MHz
Eingangsimpedanz	75Ω
Eingangspegel	-25 ~ -65 dBm

15.2 Fernbedienung

Reichweite	bis 7 m
Batterien	2x Typ AAA

15.3 Netzteil

Stromverbrauch im Standby	unter 0,5 W
---------------------------	-------------

²² 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.

Netzspannung	175 - 250 V ~, 50/60 Hz	
15.4 Anschlüsse		
Datenträgerschnittstelle	USB 2.0	
LNB-Eingang	F-Stecker	
Service	RS232	
Audio-Ausgang	1 x Digital Audio	
Audio/Video-Ausgang	1x HDMI	
	1 x Scart-Buchse (EURO AV)	
15.5 Temperatur		
Betriebstemperatur	+5° C bis +40° C	
Lagerungstemperatur	-40° C bis +65° C	
15.6 Abmessungen und Gewicht		
Breite	220 mm	
Höhe	45 mm	
	Version 1	Version 2
Tiefe	130 mm	155 mm
Gewicht	approx. 0.6 kg	approx. 0.8 kg

Stichwortverzeichnis

A

Anschließen	
Datenträger.....	15
Fernsehergerät.....	14
Heimkinoanlage.....	15
Satelliten-Antenne.....	14
Anschlusschema.....	14
Ansicht.....	7
Antennenauswahl.....	45
Antenneneinstellung.....	46
Asynchronität.....	57
Audio-Einstellungen.....	33
Aufstellung.....	12
Ausführungen.....	7, 15
Außerbetriebnahme.....	62
Automatische Standby-Funktion.....	57

B

Batterien	
Einlegen.....	16

Handhabung.....	13
Benutzerhinweise.....	5
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	12
Betrieb in einem Unikabel-System.....	60
Betriebsart wählen.....	22
Bild.....	54
Bildschirmenü	
Ausblenden.....	56
Transparenz einstellen.....	56
Bild-Ton-Synchronität.....	57
BOX2IP.....	42
BOX2IP-Server einstellen.....	43

C

CEC (smartLINK).....	55
----------------------	----

D

Darstellungskonventionen.....	6
Diashow.....	39
Digitaler Audioausgang.....	55
DiSEqC 1.2.....	48

E

Einschalten 17
 Elgato 43
 Entsorgung 64
 EPG 30
 Multi 32
 Single 31
 Erdung 12

F

Favoritenliste
 Programm hinzufügen 51
 Umbenennen 53
 Fehler 62
 Fernbedienung 9
 Fernsehen 25
 Feststehende Antenne 46
 FTA 50

G

Garantie 11
 Gefahren 12
 Genre-Filter 27
 Geräterückseite 8
 Gerätevorderseite 7
 Gewährleistung 11
 Grundlegende Bedienung 17

H

HDTV-Filter 27

I

Inbetriebnahme 18
 RAPS 19
 Sprache 19
 Installation 45
 Antennenauswahl 45
 Antenneneinstellung 46
 DiSEqC 1.2 48
 Feststehende Antenne 46
 FTA 50
 Motorantenne 48
 Satellitenliste 45
 Satellitensuche
 Einzel 50
 Multi 50
 Suchmodus 50
 USALS 49
 IP-Funktionen 41

K

Kindersicherung 23

L

Lieferumfang 6
 LNB IN/OUT-Durchschleifmöglichkeit 57
 LNB-Versorgungsspannung 57
 Loop Standby 57

M

Mediaplayer 37
 Bilder 39
 Dateityp 37
 Musik 37
 Musikdateien bearbeiten 39
 Musikdateien sortieren 39
 Öffnen 37
 Video 40
 Wiedergabemodus 39
 Menü
 Navigation 23
 Menü aufrufen/beenden 22
 Mit dem Heimnetzwerk verbinden 42
 Motorantenne 48

O

OSD
 Ausblenden 56
 Transparenz einstellen 56

P

Produkthaftung 13
 Programme finden 28
 Programminfo 29
 Programmliste editieren 50
 Alle Programme löschen 53
 Favoritenliste 51
 Passwortschutz 51
 Programm löschen 53
 Programm überspringen 51
 Programm verschieben 52
 Programme umbenennen 52
 Programmliste sortieren 29
 Programmlisten 50
 Programmwahl
 Direkte 25
 Über Auswahlfenster 26
 Über Suchfunktion 26

R

RAPS	19
Automatische Aktualisierung	58
Einstellen	58
Kanal-Filter	22
Land	21
Modus festlegen	58
Parameter	20
Regionalprogramm	22
Satellitenliste	21
Was ist RAPS	19
Recall	35
Receiver einschalten	17
Receiver-Ansicht	7
Reinigen	62
Rückseite	8

S

SAT>IP-App	43
Satellitenliste	
Installation	45
RAPS	21
Satellitensuche	50
Einzel	50
Multi	50
Save Energy	11
Seitenverhältnis einstellen	34
Sicherheitshinweise	12
Sleep-Timer	36
SmartLINK (CEC)	55
smartSTREAM	42
Bedienung	44
smartSTREAM-Modus	44
Vorbereitung der Geräte	42
Software	17
Software-Aktualisierung	17
Softwareupdate	
Über Satellit	18
Über USB	17
Softwareversion	59
Sprache	54
Standby	11, 57
Standort	12
Störungsbehebung	62
Stromsparmmodus	11

Symbole	6
Synchronität	57

T

Technische Daten	64
Teletext	33
Timer	55
Transport	62

U

Umschalten zum zuletzt gesehenen	
Programm	35
Unikabel	60
Untertitel	34
Untertitelanzeige	56
USALS	49
USB-Datenträger abmelden	58

V

Videoauflösung	35
Videosignal am SCART-Ausgang	54
Videotext	33
Ausschalten	34
Einschalten	33
Navigieren	34
Transparenz	34
Vorderseite	7

W

Was ist RAPS	19
Web-News	41
Web-Radio	41
Web-Wetter	41
Werkseinstellung	59
Wiedergabeliste	38
Wiedergabemodus	39

Y

YouTube	41
---------------	----

Z

Zeichen	6
Zeit einstellen	24
Zum zuletzt gesehenen Programm	
umschalten	35

mirage