

HD2.0 *Slim*

DIGITALER HDTV KABELRECEIVER

Conax Kartenleser
Common Interface

Bedienungsanleitung AC-2710VHD PRCI








ARION
TECHNOLOGY

Hinweis

Diese Dokumentation hilft Ihnen, die vielen hervorragenden Funktionen des Digital HDTV-Receiver AC-2710VHD PRCI für sich zu entdecken. Alle Sicherheits- und Bedienungshinweise sollten zunächst gelesen werden. Bitte halten Sie diese Anleitung stets griffbereit um im Bedarfsfall darauf zurückgreifen zu können.

Die folgenden Symbole helfen Ihnen bei der Orientierung:

 Bemerkung	Zeigt Ihnen, dass es einen Hinweis gibt.
 Warnung!	Zeigt eine Warnung oder weist darauf hin.
"MENU" (In ANFÜHRUNGSZEICHEN)	Zeigt an, dass sie die gleichnamige Taste auf der Fernbedienung nutzen sollen.
	Damit Sie keinen elektrischen Schlag bekommen, sollten Sie niemals das Gerät selbst öffnen. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler oder qualifiziertes Fachpersonal.
	Zeigt an, dass Sie hier einen elektrischen Schlag oder andere Verletzungen erhalten könnten.
	Zeigt Ihnen einen wichtigen Hinweis an, den Sie zur Wartung des Geräts beachten sollten.





Hergestellt unter Lizenz der Dolby Laboratorien.

"Dolby" und das Doppel-D Symbol sind Markenzeichen der Dolby Laboratorien.




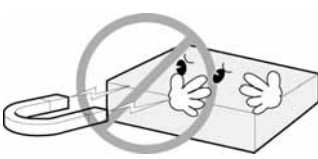


HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Markenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC.

Sicherheit und weitere Vorkehrungen

<Achtung, wenn Sie das Gerät in Betrieb nehmen>

<p>Nur auf ebener Fläche.</p> 	<p>Niemals in der Kälte oder direkter Sonneneinstrahlung.</p> 
<p>Mindestens 10 cm Abstand.</p> 	<p>Das Gerät niemals öffnen oder versuchen selbst zu reparieren.</p> 

<Verwendung und Benutzung des Produkts>

<p>Das Gerät benötigt genügend Luft.</p> 	<p>Möglichst einen staubfreien Abstellplatz nutzen.</p> 
<p>Möglichst keine Doppelstecker verwenden.</p> 	<p>Einen Abstellplatz mit Vibrationen und magnetischer Strahlung vermeiden.</p> 
<p>Keine anderen Produkte auf dem Gerät lagern.</p> 	<p>Keine Flüssigkeiten auf dem Gerät abstellen.</p> 

“Die Steckdose sollte sich in der Nähe des Geräts befinden und einfach zugänglich sein.“

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1. Vor dem Start	5	4.9 Kanallisten Modus ändern	366
1.1 Funktionen ! 가	4.10 EPG Anzeigen	376
1.2 Lieferumfang	7	4.11 Videotext	37
1.3 Bezeichnung der Teile	8	4.12 TV / Radio Umschaltung	38
1.3.1 Gerätefront	8	4.13 Videoauflösung anpassen	38
1.3.2 Geräterückseite	9	4.14 Aufnahme & Wiedergabe	39
1.4 Die Fernbedienung	10	4.14.1 Timeshift	39
Kapitel 2. Anschlüsse	13	4.14.2 Normal Aufnahme	40
2.1 Anschluss eines Fernsehers oder Videorekorders	14	4.14.3 Timeraufnahme	42
2.2 Anschließen des optischen Ausgangs S/PDIF	17	4.14.4 Wiedergabe von Aufzeichnungen	44
2.3 Anschließen eines USB Mediums	17	4.14.5 MP3 Wiedergabe	45
2.4 Erstes Einschalten	17	4.14.6 Lesezeichen	46
Kapitel 3. Grundeinstellungen	19	Kapitel 5. Einstellungen	48
Kapitel 4. Funktionen	25	5.1 Kanalsuche	49
[Grundfunktionen]	26	5.2 Kanalmanager	49
4.1 Sender wechseln	26	5.3 Benutzereinstellungen	50
4.2 Lautstärke einstellen	26	5.4 Zubehör	50
4.3 Programminformationen	27	5.4.1 USB	51
4.4 Untertitelsprache wählen	28	5.5 Common Interface	51
4.5 Tonspur wählen	29	5.6 CAS	52
[Erweiterte Funktionen]	29	5.6.1 Status der Smartcard	52
4.6 Kanallisten verwalten	30	Kapitel 6. Anhang	53
4.6.1 Kanalliste anzeigen	30	6.1 Fehlersuche	54
4.6.2 Kanal Suchen	31	6.2 Spezifikation	54
4.6.3 Kanäle bearbeiten	322	6.3 Begriffserklärung	56
4.7 Favoritenlisten verwalten	333	6.4 Service & Support	58
4.8 Kanallisten verwalten	355		

Kapitel 1



Vor dem Start

1.1 Funktionen

Der AC-2710VHD PRCI ist einer der besten Kabel-TV-Empfänger für digitales High-Definition-TV. Das Gerät unterstützt die aktuellen MPEG-4 Technologien und eignet sich sowohl zum Fernsehen, also auch zum Radiohören. Die einfachen Installation und Handhabung, sein Nutzerfreundliches OSD sowie der klare Klang durch S/PDIF für Dolby AC-3 machen ihn zum hochwertigen Empfangsgerät. Weiterhin zeigt das eingebaute klare und leicht verständliche EPG Programminformationen

<Hauptfunktionen>

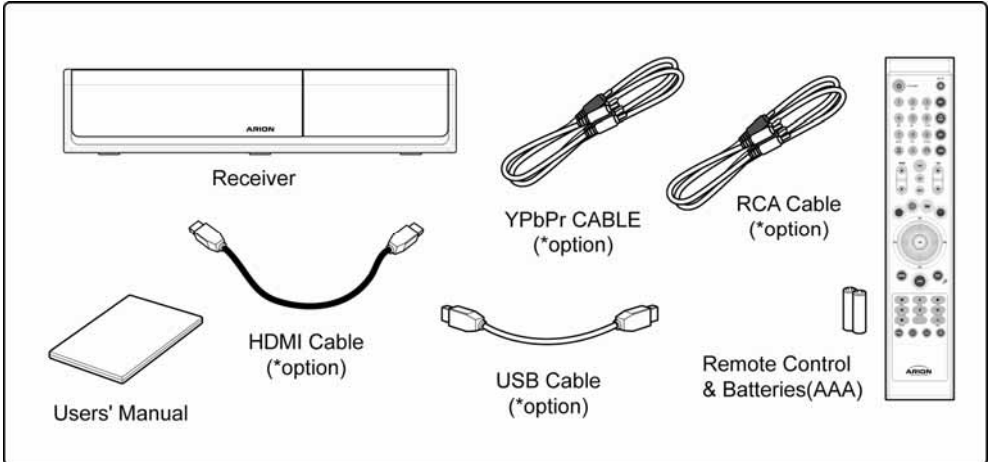
- Voll Konform mit MPEG-2 & H.264(MPEG-4 Part10,MPEG-4/AVC) Standard
- Voll Konform mit DVB-C Standard & Nordic HDTV 1.0
- Konform zum europäischen Digitalkabel Standard ETSI EN 300 429 & Kabel vorbereitet
- Tuner Durchschleif-Ausgang (Volle Bandbreite) Konform mit Cable Ready Spezifikation
- MPEG-1 Layer I & II, MPEG-2 Layer II, CD Soundqualität
- MPEG2 AAC, MPEG4 AAC Audio Dekodierung unterstützt
- S/PDIF für Digital Audio Ausgang
- Dolby Digital und Dolby Digital plus unterstützt
- Mono, Links, Rechts, Stereo, Audio Ausgang
- Schnelle und einfache Kanalsuche, intuitive Menüführung
- Verschiedene Videoauflösungen mit PAL 576i/576p/720p/1080i 50 Hz
- Verschiedene Anzeigemodi: 4:3, Letter Box, Vollbild und 16:9
- CVBS, HDMI, SCART, YPbPr Video Ausgänge
- Softwareupdate via USB 2.0
- Kanallisten für: TV/Radio/Komplettliste & Favoritenliste
- Mehrsprachiges Menü
- Conax CAS v7 integriert (Smartcardleser für CAS)
- DVB Common Interface Steckplatz
- 4-stelliges 7-Segment LED Display, Anzeige von Kanalnummer sowie Uhrzeit
- Luxuriöses Touch Bedienfeld
- USB PVR vorbereitet (für externe USB Medien).

<weitere Funktionen>

- Verschiedene Kanaleditierfunktionen (Sperrung, Löschen, Umbenennen & Favoritenliste)
- Elektronische Programmorschau (EPG)
- Auto-und manueller Kanalsuchlauf
- Jugendschutzfunktionen
- Videotext und Untertitel via VBI und OSD

1.2 Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie den Paketinhalt auf Vollständigkeit.

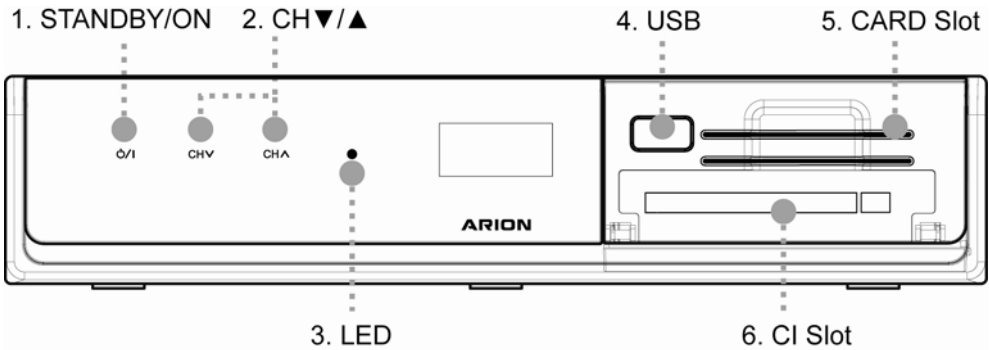


Bemerkung

- Der Lieferumfang kann unter Umständen geändert werden.
- Falls Sie Kabel benötigen, die nicht im Lieferumfang enthalten sind, so müssen diese gesondert erworben werden.

1.3 Bezeichnung der Teile

1.3.1 Gerätefront



1. STANDBY/ON

Schaltet den Receiver zwischen Standby und Betriebsmodus.

- Betriebsmodus: Die 7 Segment LED Anzeige zeigt den aktuellen Kanal, 0/I, CH ▲/▼.
- Aktiver Standby Modus:
 - Die 7 Segment LED Anzeige zeigt die Uhrzeit 0/I.
 - Sie können mit der [0/I] Taste vom aktiven Standby in den Betriebsmodus wechseln
- Passiver Standby Modus (unter 1W Stromaufnahme)
 - Das Frontdisplay zeigt nur 0/I.
 - Der passive Modus wird aktiviert indem Sie 4-5 Sekunden die [0/I] Taste halten (sowohl aus Betriebs als auch aktivem Modus).

2. CH ▼/▲

Wechseln der Kanäle oder Navigation im Menü.

3. LED

Der grüne LED blinkt: Wenn Infrarotbefehle der Fernbedienung empfangen werden.

4. USB (*Option)

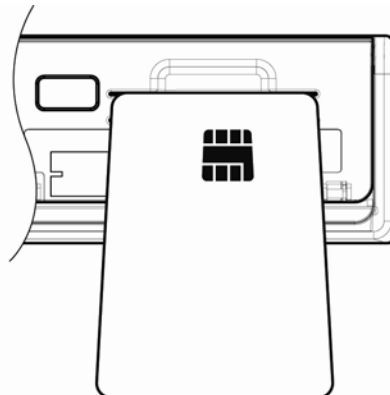
USB2.0 Anschluss für Softwareupdates oder PVR Funktion(externe USB Medien).

5. Kartenleser

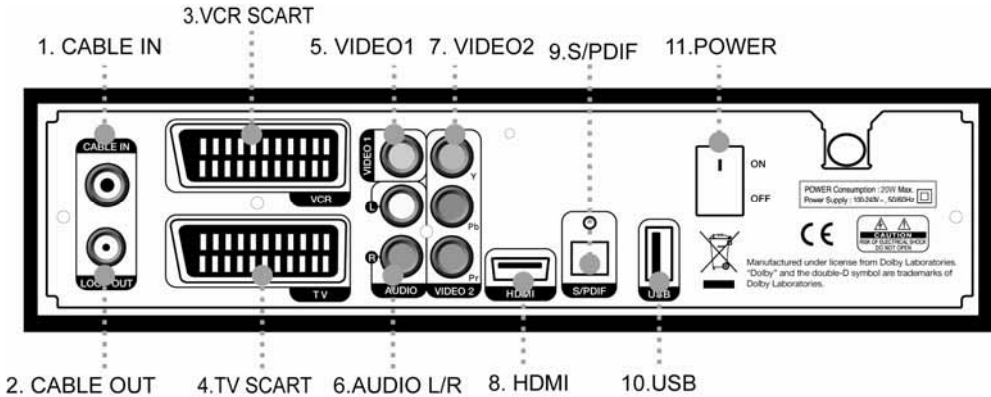
Kartenleser für Conax Smartcards.

6. CI Steckplatz

Zum Einsetzen von CI Modulen.



1.3.2 Geräterückseite



1. CABLE IN

Anschluss für das Digital Kabelsignal.

2. CABLE OUT

Durchschlieף-Ausgang um weitere Geräte mit dem Kabelanschluss nutzen zu können.

3. VCR SCART

Zum Anschluss eines VCR via Scartkabel.

4. TV SCART

Zum Anschluss eines TV via Scartkabel.

5. VIDEO1

Zum Anschluss eines TV Gerätes mit einem FBAS Kabel.

6. AUDIO L/R

Analoge Audioausgänge für TVs oder AV Receiver.

7. VIDEO2 (Komponenten)

Zur Verbindung mit dem YUV Anschluss Ihres TV Gerätes mittels YUV Cinch-Kabel..

8. HDMI

Wenn Ihr Fernseher über einen HDMI Anschluss verfügt, verbinden Sie ihn per HDMI Kabel.

9. S/PDIF

Optischer, digitaler Audioausgang für Digitalverstärker

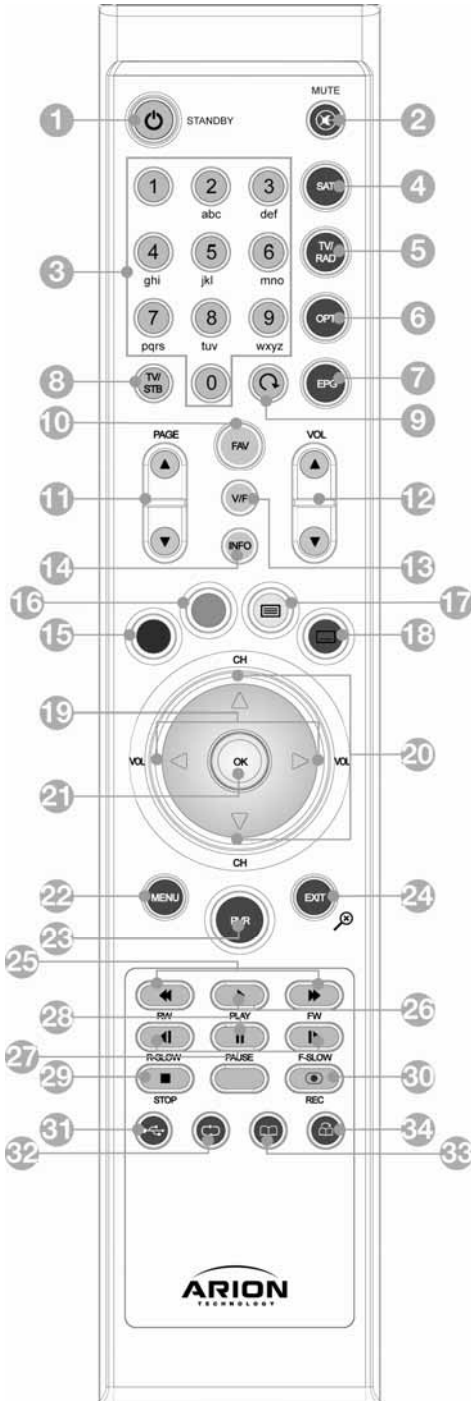
10. USB

USB2.0 Anschluss für Softwareupdates oder PVR Funktion(externe USB Medien)..

11. POWER

Schaltet das Gerät ein oder Aus.

1.4 Die Fernbedienung



1. STANDBY ()

Schaltet den Receiver zwischen Standby und Betriebsmodus.

- Betriebsmodus: Die 7 Segment LED Anzeige zeigt den aktuellen Kanal, **CH** ▲/▼.
- Aktiver Standby Modus:
 - Die 7 Segment LED Anzeige zeigt die Uhrzeit **0/I**.
 - Sie können mit der [] Taste vom aktiven Standby in den Betriebsmodus wechseln
- Passiver Standby Modus (unter 1W Stromaufnahme)
 - Das Frontdisplay zeigt nur **0/I**.
 - Der passive Modus wird aktiviert indem Sie 4-5 Sekunden die [] Taste halten(sowohl aus Betriebs als auch aktivem Modus).

2. MUTE ()

Aktiviert/Deaktiviert die Stummschaltung

3. NUMERISCHE TASTEN (0-9)

Wechsel des Kanals mittels Eingabe der Kanalnummer im TV- oder Radiomodus.

5. TV/RAD ()

Schaltet zwischen TV und Radiomodus.

6. OPT ()

Zeigt verfügbare Optionen wie Audio, Videotext Optionskanäle zum TV Kanal an.

7. EPG ()

Ruft den EPG auf.

8. TV/STB ()

Schaltet zwischen den Signalquellen.

9. Recall ()

Schaltet auf den letzten Kanal zurück.

10. FAV ()

Sie können Kanäle als Favoriten festlegen indem in der Kanalliste die grüne Taste drücken und den Kanal als FAV kennzeichnen. Die FAV Taste ruft die verfügbaren FAV Listen auf.

11. PAGE ()

Blättert Seitenweise in der Kanalliste.

12. VOL ()

Regelt die Lautstärke.

13. V/F ()

Video Ausgangsformat ändern 1080i/720p/576p/576i & Auto.

14. INFO ()

Zeigt die Infos zum Kanal an.

15. Rot

Zeigt die verfügbaren Tonspuren auf.

16. Grün

Ändert den Audio Modus (Stereo, links, rechts).

17. Videotext (, auch "Gelb")

Ruft den Videotext des Kanals auf.

18. Untertitel (, auch "Blau")

Ruft die verfügbaren DVB Untertitel auf.

19. VOL

Regeln der Lautstärke, im Menü ändern von Werten oder Zurücktaaste bei numerischen Eingaben.

20. CH

Wechseln des Kanals.

21. OK ()

Ruft die Kanalliste auf oder im Menü Bestätigung von Eingaben.

22. MENU ()

Öffnet das Menü.

23. PVR ()

Zeigt die verfügbaren Medien auf dem USB Speicher an.

24. EXIT ()

Beendet Funktionen oder verlässt das Menü.

25. Schneller Vor/Rücklauf ()

Schneller Rück/Vorlauf bei Wiedergaben. Nochmaliges drücken erhöht die Geschwindigkeit. Vorwärts in den Schritten: x 2, x 4, x 8, x16. Rückwärts in den Schritten: x 1, x 2, x 4, x8. Drücken bei eingeblendetem Statusbalken löst einen 20 Sekunden Sprung aus.

26. Wiedergabe ()

Startet die Wiedergabe bzw. kehrt zur Wiedergabe aus Pause oder Zeitlupe zurück. Ruft den Statusbalken auf.

27. Langsamer Vor / Rücklauf ()

Zeitlupenwiedergabe.

28. Pause ()

Pausiert die Wiedergabe.

29. Stopp ()

Stoppt Wiedergabe oder Aufnahme.

30. Recording ()

Startet eine Sofortaufnahme und ruft während der Aufzeichnung das REC Menü auf.

31. USB ()

Zum sicheren Entfernen von USB Speichern.

32. Wiederholung (↺)

Lässt die Wiedergabe in Schleife laufen. Sie können zwischen einer bestimmten Sequenz oder der kompletten Datei wählen.

33. Lesezeichen (📖)

Hinzufügen oder Entfernen von Lesezeichen. Es können bis zu 64 Lesezeichen pro Aufzeichnung gesetzt werden.

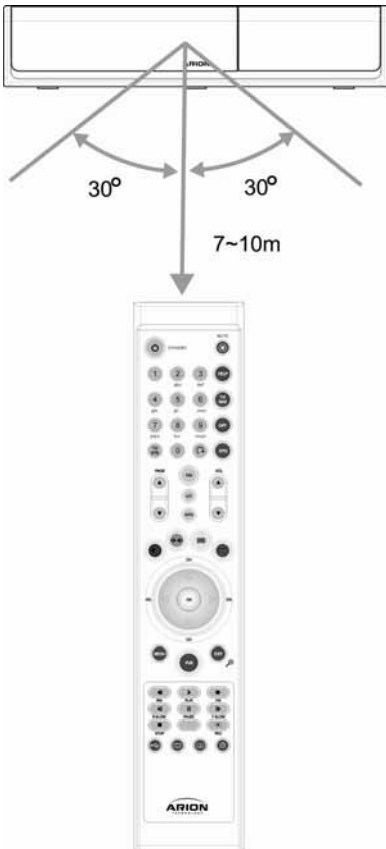
34. Lesezeichen nutzen (📖)

Springt zum nächsten Lesezeichen.



Bemerkung: Winkel in dem die Fernbedienung arbeitet

Die Fernbedienung arbeitet in einem Abstand von bis zu 7-10 Metern und in einem Winkel bis 30 Grad.




Kapitel 2



Anschlüsse

Dieses Kapitel beschreibt, wie sie den Receiver an ein Home-Entertainment-System anschließen.

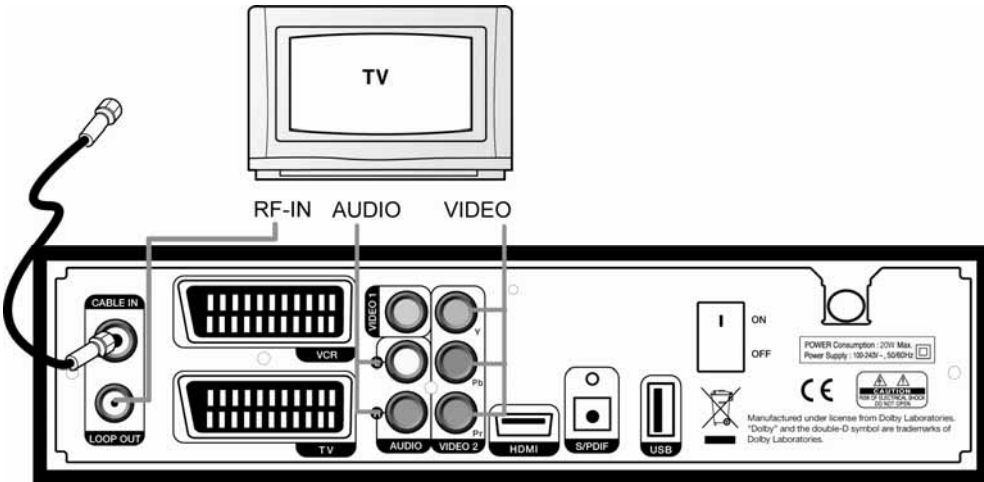
 **Bemerkung** : Wenn Sie auf unüberwindbare Probleme stoßen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Kabelanbieter.

2. .1 Anschluss eines Fernsehers oder Videorekorders (VCR)

1. Dient dem Anschluss des TV via Komponentenkabel (YPbPr)

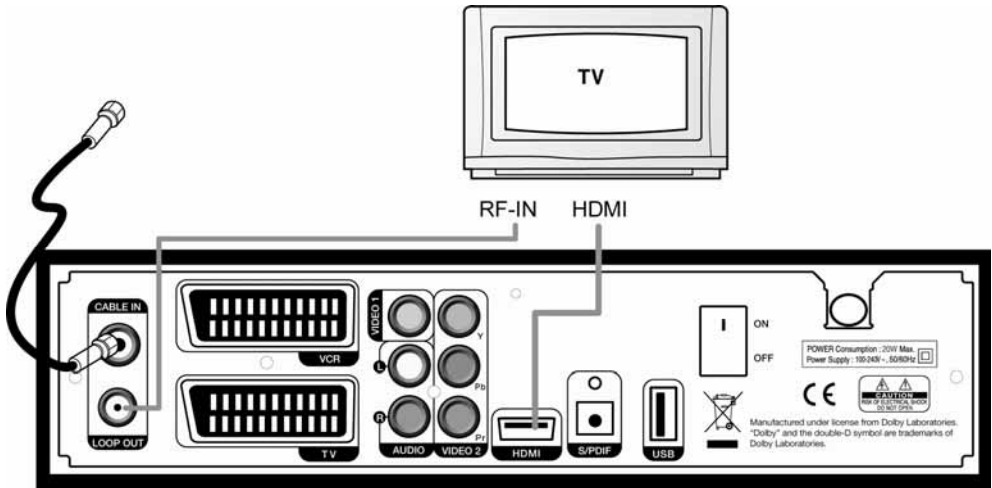
1) Buchse für das Kabel aus der Antennendose.

2) Verbinden Sie den Durchschleif-Ausgang mit dem Kabeleingang des TV..



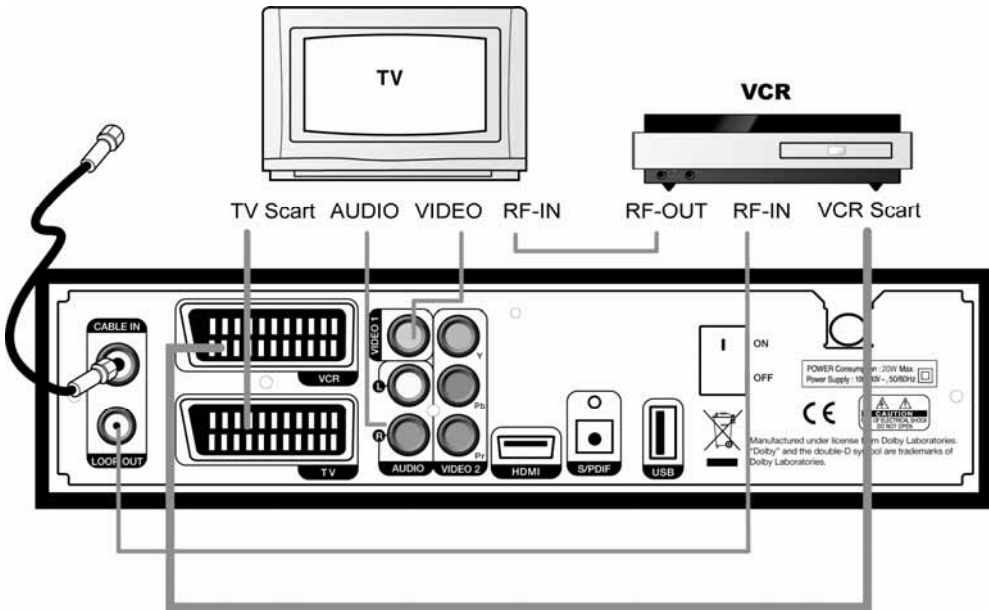
2. Anschluss eines Fernsehers über HDMI

- 1) Schließen Sie Ihr Antennenkabel an die Cable in Buchse an.
- 2) Verbinden Sie den TV mit dem LOOP OUT Anschluss.
- 3) Verbinden Sie den Receiver und TV mit einem HDMI Kabel.



3. Anschluss eines Fernsehers oder VCR über SCART

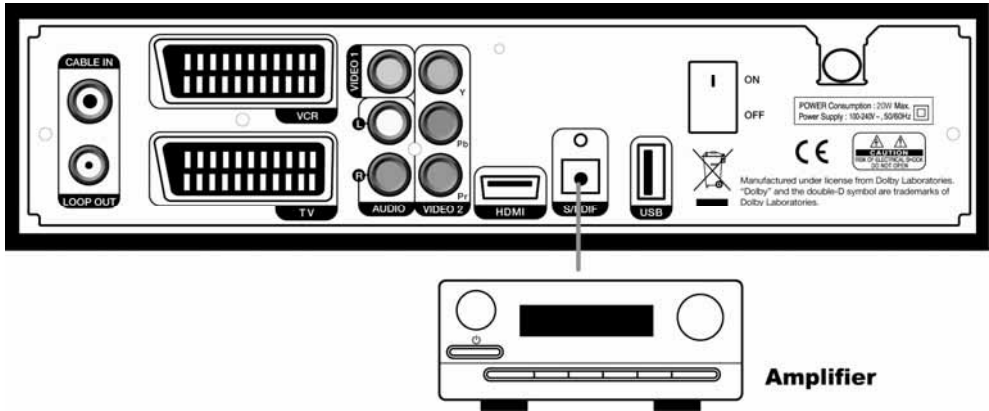
- 1) Schließen Sie Ihr Antennenkabel an die Cable in Buchse an.
- 2) Verbinden Sie den VCR mit dem LOOP OUT Anschluss.
- 3) Verbinden Sie den RF-OUT des VCR mit dem Antenneneingang des TV.
- 4) Verbinden Sie die VCR Scartbuchse des Receivers mit der Scartbuchse des VCR
- 5) Verbinden Sie die TV Scartbuchse des Receivers mit der Scartbuchse des TV.



2.2 Anschließen des optischen Ausgangs S/PDIF

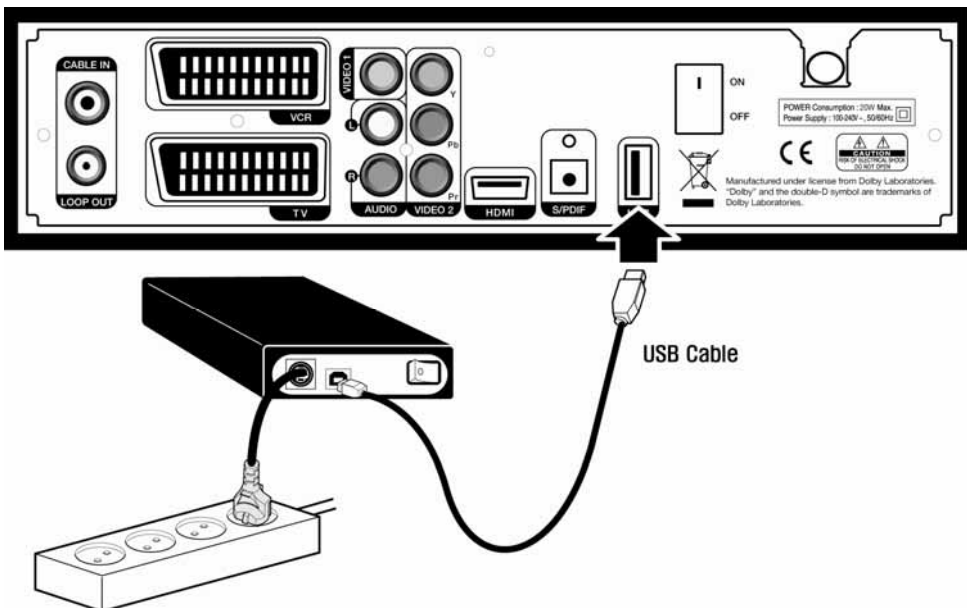
Wenn Sie ein Programm empfangen, welches in Dolby Digital ausgestrahlt wird, können Sie in den Genuss dieser Audioqualität kommen, indem Sie ihr Gerät mit einem Dolby Digital Receiver verbinden.

Verbinden Sie den optischen Ausgang S/PDIF mit ihrem Digitalen Audioempfänger oder Fernseher.



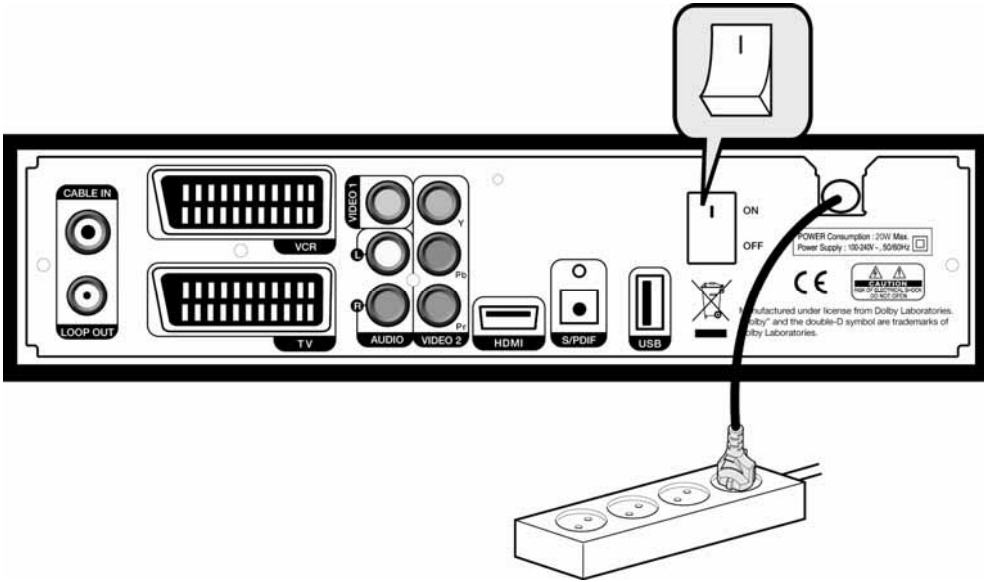
2.3 Anschließen eines USB Mediums

Verbinden Sie Ihren USB Speicher mit der USB Buchse.



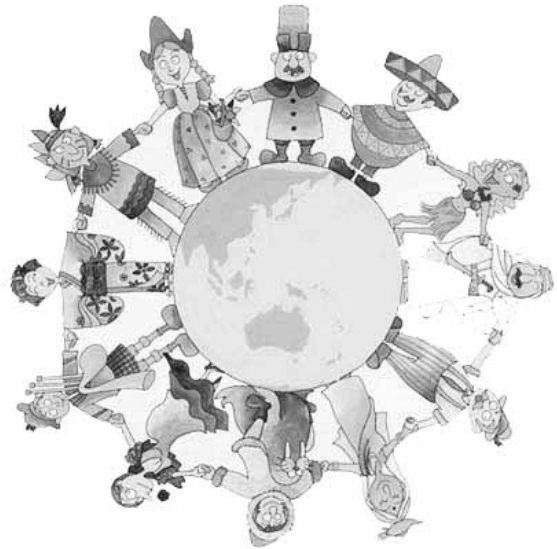
2.3 Erstes Einschalten

1. Verbinden Sie das Gerät mit der Stromversorgung und schalten Sie es am Hauptschalter ein.



2. Beim ersten Start des Receivers wird ein Installationsassistent bei der Einrichtung des Gerätes behilflich sein. Bitte folgen Sie den Bildschirmanweisungen.

Kapitel 3



Grundeinstellungen

Wenn Sie das Gerät das erste Mal einschalten, werden Sie nach den Grundeinstellungen gefragt. Anschließend können Sie in Ruhe TV sehen oder Radio hören.

Schalten Sie den Receiver und Fernseher ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Warnung!

Drücken Sie jederzeit die taste MENU um die Grundeinstellungen zu verlassen und zu speichern. Es kann jedoch sein, dass sie dann nicht in der Lage sein werden, dass Gerät komplett zu nutzen.

Sollte kein Bild dargestellt werden drücken Sie bitte die "V.Format" Taste, ggfls. mehrfach bis ein Bild erscheint.

1. Schalten Sie TV und Receiver ein und folgen den Bildschirmanweisungen.



2. Wählen Sie mit den “ ” Tasten Ihre Landessprache aus. Sie können mit der blauen Taste fortfahren.



3. Drücken Sie die blaue Taste um mit dem nächsten Schritt fortzufahren.



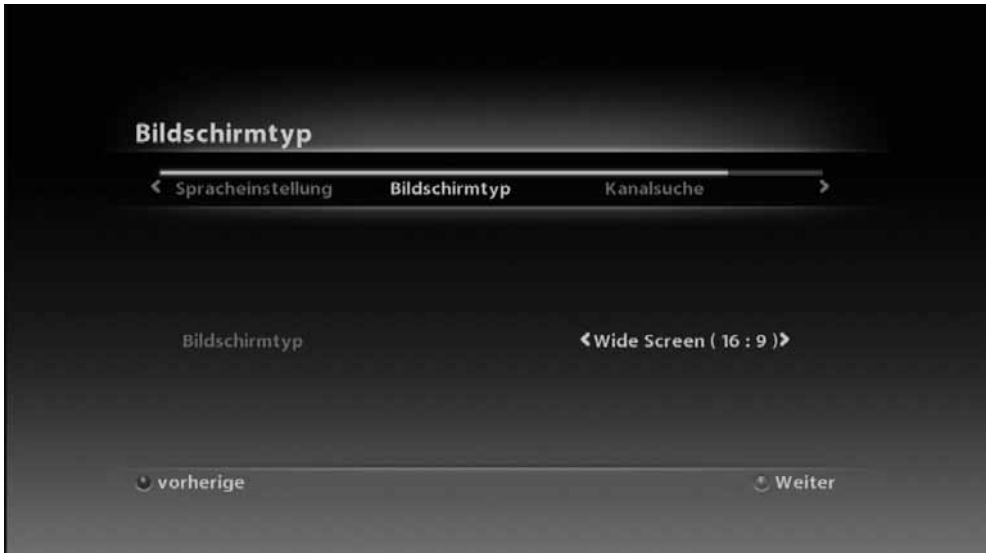
4. Wählen Sie die Installationsmethode mit den “ ” Tasten und drücken die blaue Taste. Im nächsten Schritt (wenn fortgeschritten gewählt) können Sie detaillierte Spracheinstellungen vornehmen.



5. Wählen Sie die gewünschten Spracheinstellungen indem Sie die “ ” Tasten benutzen, fahren Sie mit der blauen Taste fort.



6. Wählen Sie die Art des Bildschirms und fahren mit der blauen Taste fort.



7. Nun startet der automatische Kanalsuchlauf wenn sie die blaue Taste betätigen.



8. Wenn die Grundeinstellungen vorgenommen wurden erscheint die folgende Einblendung auf dem Bildschirm:

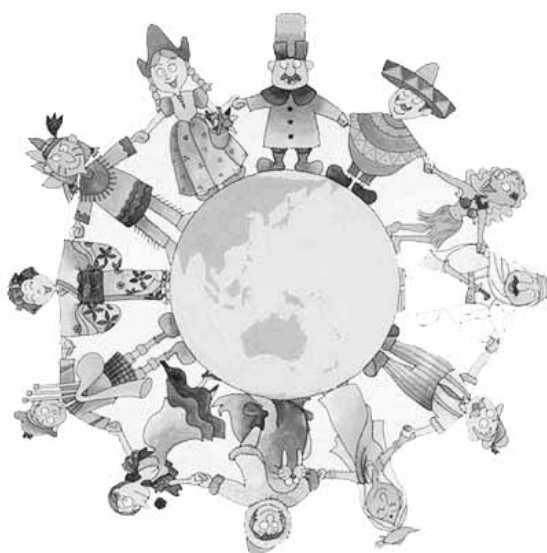


Bemerkung

Wenn Sie bei der Suche von Kanälen auf Probleme stoßen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder Kabelanbieter, der Ihnen gern behilflich ist.

Sie haben nun alle notwendigen Einstellungen am Gerät vorgenommen. Weitere Einstellungen können am Gerät vorgenommen werden. Konsultieren Sie bitte Kapitel 4 dieses Handbuchs.

Kapitel 4



Funktionen

4.3 Programminformationen

Sie können die Sendungsinformationen in zwei Stufen abrufen. Die Kanalinfo kann mit der Exit Taste ausgeblendet werden.

Schritt 1: Basis Informationen

Im ersten Schritt wird nach dem drücken der Info Taste das Informationsfeld (Abb1) eingeblendet.



Schritt 2: erweiterte Informationen

Nochmaliges Drücken der Info Taste ruft die erweiterten Informationen zur Sendung auf.



4.4 Untertitelsprache wählen

Wenn das laufende Programm verschiedene Untertitelsprachen anbietet können Sie diese auswählen.


1. Drücken Sie die "SUBT" Taste und öffnen so die Tabelle der verfügbaren Sprachen.



2. Wählen Sie die gewünschte Untertitelsprache mit den "▲▼" Tasten aus und bestätigen die Auswahl mit der OK Taste.



3. Um die Untertitel komplett abzuschalten wählen sie in der Tabelle bitte die Option "Off".

 **Bemerkung** : Sie können die Standardauswahl für die Untertitel ändern, indem Sie "MENU" drücken und in den Unterpunkt *Benutzereinstellungen, Sprache* gehen und den Anweisungen folgen.

4.5 Tonspur wählen

Wenn das laufende Programm verschiedene Tonspuren anbietet können Sie diese auswählen.

1. Drücken Sie die "OPTIONS" Taste um die verfügbaren Tonspuren aufzurufen. Wenn nicht die Tonspurauswahl angezeigt wird können Sie mit den "◀▶" Tasten die Tonspurauswahl erreichen.



2. Wählen Sie mit den "▲▼" Tasten die gewünschte Tonspur aus und aktivieren diese mit der OK Taste.



Bemerkung : Sie können die Standardauswahl für die Tonspur ändern, in dem Sie "MENU" drücken und in den Unterpunkt *Benutzereinstellungen, Sprache* gehen und den Anweisungen folgen.

[Erweiterte Funktionen].....

4.6 Kanallisten verwalten

4.6.1 Kanalliste anzeigen

Sie können die vorhandenen Kanäle anzeigen lassen, sortieren oder gruppieren.

1. Drücken Sie die Taste "OK" während Sie ein Programm sehen..



- FAV: Zeigt die Favoritenlisten an.
- Grün: Bearbeiten der Kanalliste.

2. Bewegen Sie sich mit den "▲▼" Tasten und schalten mit der OK Taste auf den ausgewählten Kanal.

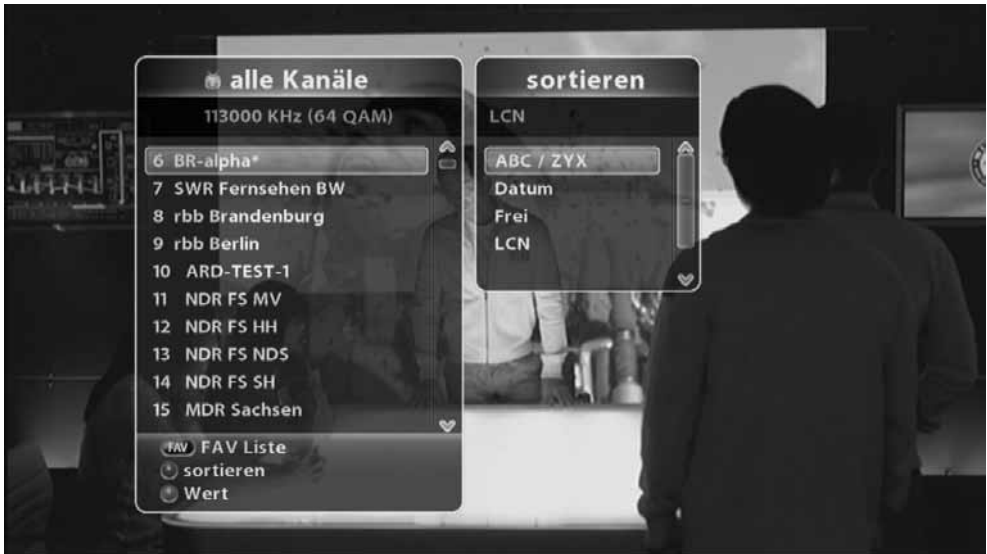
Bemerkung

Drücken Sie die Taste "FAV" um zwischen den Modi "Alle, FAV1~4" zu wählen. Bitte konsultieren. Sie Kapitel 4.7 für weitergehende Informationen zum Thema "Favoritenlisten verwalten".

4.6.2 Kanal Suchen

Sie können auf einfache Weise nach Kanälen in der Kanalliste suchen.

1. Drücken Sie die "OK" Taste um die Kanalliste aufzurufen.
2. Drücken Sie die Rote Taste um die Sortieroptionen anzuzeigen.
3. Wählen Sie aus dem Angebot an Optionen die gewünschte Sortierung aus und aktivieren Sie mit der OK Taste.



4. Mit den "PAGE ▲▼" Tasten können Sie seitenweise blättern.

4.6.3 Kanäle bearbeiten

Sie können einzelne oder alle Kanäle ändern (sperren, verschieben, löschen, etc.).

1. Drücken Sie die "OK" Taste um die Kanalliste aufzurufen.
2. Drücken Sie die grüne Taste um die Bearbeitungsoptionen anzuzeigen.



3. Sie können auswählen ob Sie Kanäle sperren, umbenennen oder Favoritenlisten zuordnen möchten. Wählen Sie die Funktion aus indem Sie die "▲▼" Tasten verwenden und starten die Bearbeitung mit der OK Taste.
4. Verlassen Sie den Modus mit der Exit Taste und betätigen mit OK.

4.7 Favoritenlisten verwalten

Sie können Favoritenlisten verwalten oder bearbeiten.

1. Drücken Sie die Menü Taste.
2. Navigieren Sie mit den “▲▼” Tasten zum Menüpunkt Kanalmanager und drücken die OK Taste.

Wählen Sie hier Favoritenliste bearbeiten.



3. Drücken Sie die “FAV” Taste um die verfügbaren FAV Listen anzuzeigen.



Bemerkung

- **Rot** : sperren/entsperren
- **FAV**: wählen der FAV Liste.
- **OK**: hinzufügen/löschen von Kanälen.
- **EXIT**: Verlassen und speichern.



Bemerkung : FAV1~8 sind Standardeinstellungen. Sie können jederzeit von Ihnen umbenannt werden.

4. Wählen Sie die gewünschte FAV Liste mit den “▲▼” Tasten und drücken OK.



- : wechsel zur rechten Spalte.
- **Rot** : sperren/entsperren
- **FAV**: wählen der FAV Liste.
- **OK**: hinzufügen/löschen von Kanälen.
- **EXIT**: Verlassen und speichern.

- : wechsel zur linken Spalte
- **OK** : entfernt Kanäle aus der Liste
- **Rot** : sperren/entsperren
- **Green**: verschiebt Kanäle zur gewünschten Position.
- **Yellow**: umbenennen der Liste.
- **FAV**: zum auswählen der FAV Liste
- **EXIT**: Verlassen und speichern..

5. Wenn Sie fertig sind können Sie die Änderungen übernehmen indem Sie die “ Menü” oder „EXIT“ Taste drücken.

4.8 Kanallisten verwalten

Sie können Ihre Kanallisten bearbeiten und neue erstellen.

1. Drücken Sie die Menü Taste..
2. Navigieren Sie mit den “▲▼” Tasten zum Menüpunkt Kanalmanager und drücken die OK Taste.
Wählen Sie hier Kanäle bearbeiten.



Bemerkung

- **Rot:** sperren/entsperren.
- **Grün:** Kanäle löschen.
- **Blau:** Kanal umbenennen
- **Gelb:** Kanal verschieben

4.9 Kanalisten Modus ändern

Sie können die Kanalgruppe ändern.

1. Drücken Sie die "OK" Taste um die Kanalliste anzuzeigen. Drücken Sie nun die FAV Taste um eine andere Kanal- oder Favoritenliste auszuwählen.



2. Wählen Sie die gewünschte Liste aus und wechseln zu dieser indem Sie die OK Taste drücken.

4.10 EPG Anzeigen

Der Programmführer zeigt Ihnen Programminformationen über jeden Kanal sortiert nach Datum und Uhrzeit an.

1. Drücken Sie die "EPG" Taste.



Bemerkung

- **Rot:** Ändert sie EPG Ansicht von Ein-Kanal auf Multikanal.
- **Grün:** zur Auswahl eines Kanals.
- **Gelb:** zum folgenden Tag.
- **Blau:** setzt einen Timer.
- **INFO:** Blendet erweiterte Infos zur Sendung ein.

- Drücken Sie die "INFO" Taste um Details zur Sendung zu sehen.



4.11 Videotext

Videotext kann nur dann angezeigt werden, wenn der Programmveranstalter ein entsprechendes Angebot unterhält.

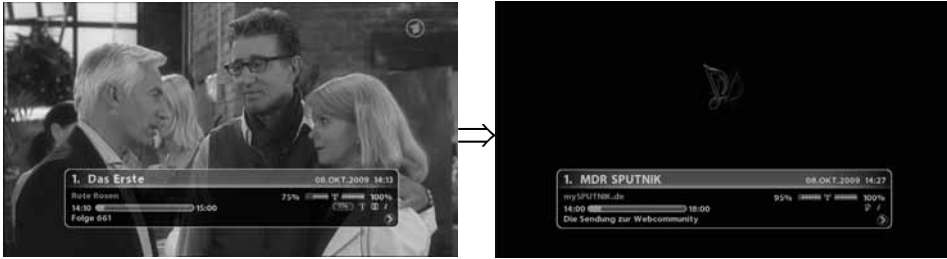
- Drücken Sie die Taste "TEXT" oder „Option“ um den Videotext anzeigen zu lassen.



- Wählen Sie eine Videotextseite mit den numerischen Tasten (100~899).
- Drücken Sie "EXIT" um den Videotext zu verlassen.

4.12 TV / Radio Umschaltung

Drücken Sie die "TV/RADIO" Taste um zwischen den Modi zu wechseln.



4.13 Videoauflösung anpassen

Drücken Sie die „V.Format“ Taste um zwischen den Modi: 576i, 576p, 720p, 1080p und Auto zu wechseln.



4.14 Aufnahme & Wiedergabe (nur mit USB Speicher)

AC-2710VHD PRCI bietet drei verschiedene Aufzeichnungsmodi: Timeshift, Normalaufnahme und timer-gesteuerte Aufnahme.

4.14.1 Timeshift

Die Timeshift Funktion zeichnet automatisch eine Stunde des Programms auf, das sie ansehen. Beim Umschalten auf einen anderen Kanal wird dieser Speicher gelöscht und vom neuen Programm aufgezeichnet. Nach einer Stunde beginnt das Programm den Speicher zu überschreiben. Sie können aus dem laufenden Programm alle Funktionen wie schnellen Vor- und Rücklauf oder Pause benutzen.

1. Drücken Sie die "MENU" Taste um Timeshift zu aktivieren.

Navigieren Sie zum Untermenü Zubehör und drücken die "OK" Taste.

Wählen Sie nun mit Hilfe der "▲▼" Tasten den Bereich USB aus und drücken "OK".

Navigieren Sie zum Menüpunkt Optionen und öffnen ihn mit der "OK" Taste.

Aktivieren Sie Timeshift mit den " " Tasten.

Verlassen Sie das Menü mit der Exit Taste.



2. Wann immer Sie einen Kanal ansehen wird automatisch im Hintergrund aufgenommen.

3. Drücken Sie die "▶" Taste um den Status der Aufzeichnung in Form eines Balkens zu sehen.



- ◀ ▶ : wechselt zur Zeitupenwiedergabe.
- : Schnelles bewegen zu jedem Punkt der Aufzeichnung im Wiedergabemodus.
- ◀ ▶ : Schnelles bewegen zu jedem Punkt der Aufzeichnung bei eingblendetem Statusbalken.

4. Wenn Sie auf einen anderen Kanal umschalten, wird der Speicher geleert und mit der Aufzeichnung des neuen Kanals begonnen.

4.14.2 Normal Aufnahme

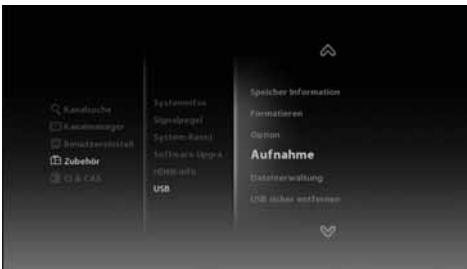
Die Normale Aufzeichnung speichert eine Sendung dauerhaft auf dem USB Speicher. Indem bereits aufgezeichneten Bereich können Sie alle Funktionen wie schnellen Vor –und Rücklauf oder Pause benutzen.

1. Drücken Sie die "MENU" Taste .

Navigieren Sie zum Untermenü Zubehör und drücken die "OK" Taste.

Wählen Sie das USB Menü mit den " ▼ " Tasten und drücken "OK".

Wählen Sie Aufnahme und geben dort die gewünschten Parameter ein.




Bemerkung

- Während der Aufzeichnung ist nur die Laufzeit verstellbar.
- Sie können beim Modus, vor Start der Aufzeichnung, Normal oder EPG wählen. Die EPG Zeit hat nur Effekt wenn der Kanal EPG Daten zur Sendung anbietet.

2. Drücken Sie die "Rote" Taste um eine Aufzeichnung aus dem laufenden Programm zu starten. Drücken Sie die "MENU" oder "EXIT" Taste um das Menü zu verlassen. Auf dem Bildschirm wird ein Symbol angezeigt das eine Aufzeichnung impliziert.




Sie können Aufzeichnungen auf verschiedene Arten starten: Über das USB Menü. Indem Sie einen Timer setzen.

 **Bemerkung** : Eine Menüs (Wie z.B. Kanalsuche, Kanalbearbeitung) sind während einer Aufnahme nicht verfügbar.

3. Wenn Sie die “” Taste drücken wird die laufende Aufzeichnung angezeigt.



4. markieren Sie ggfls. die Aufzeichnung mit den “” Tasten und drücken die “” Taste.

 **Bemerkung** : Während einer Aufnahme reduziert sich die Kanalliste auf die anderen Kanäle der Frequenz auf der der Kanal sendet der gerade aufgezeichnet wird.

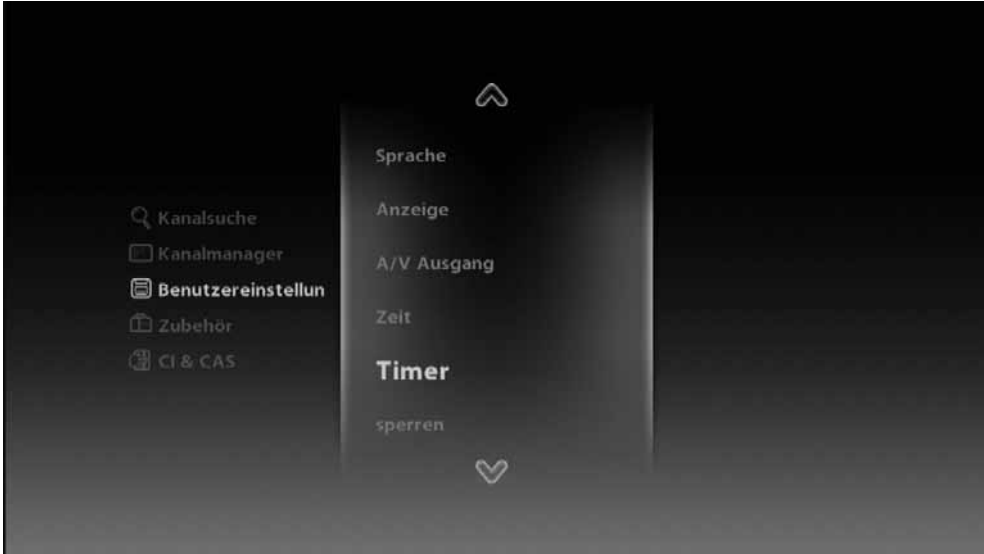
4.14.3 Timeraufnahme

Die Timer-Aufzeichnung erlaubt es Ihnen einfach und bequem Sendungen für eine Aufzeichnung zu markieren.

Öffnen Sie das Menü mit der "MENU" Taste.

Navigieren Sie zum Untermenü Benutzereinstellungen und drücken die "OK" Taste.

Wählen Sie Timer mit den "▼" Tasten und drücken "OK".



2. Das Timer Einstellungen Fenster erscheint. Drücken Sie die "Rote" Taste um einen Timer einzustellen.



3. Setzen Sie den Modus auf 'Aufzeichnung' indem Sie die " " Tasten benutzen. Danach stellen

Sie die Anderen Optionen nach Ihren Wünschen ein. z.B. Zyklus (einmalig, täglich oder wöchentlich), Zeit und Dauer der Aufzeichnung .



4. Wenn Sie Ihre Eingaben beendet haben speichern Sie die Änderungen indem Sie die „EXIT“ Taste drücken. Wenn Sie das Timmermann verlassen, werden Sie aufgefördert Ihre Änderungen mit “OK” zu bestätigen.



4.14.4 Wiedergabe von Aufzeichnungen

Sie können Aufzeichnungen wie folgt wiedergeben.

1. Drücken Sie die "PVR" Taste um die Wiedergabeliste zu öffnen.
2. Wählen Sie die Datei aus, die wiedergegeben werden soll indem Sie die "▼" Tasten benutzen und starten wie Wiedergabe mit der "OK" Taste.



- **Rot:** sperren und entsperren von Dateien.
- **Grün:** Löschen von Dateien.
- **Gelb:** Datei umbenennen.
- **Blau:** Bietet Optionen wie Sortierung oder Anlegen von Ordern an.

Bemerkung:

Der bereits aufgezeichnete Teil einer Sendung kann schon während der Aufnahme abgespielt werden. Laufende Aufnahmen sind farblich gekennzeichnet. Während der Wiedergabe kann eine Datei nicht bearbeitet werden. Wenn Sie die Aufzeichnung abspielen wechselt der Tuner auf den Kanal auf dem aufgezeichnet wurde.

3. Drücken Sie die "▶" Taste um den Statusbalken einzublenden. Sie können nun Aktionen wie schnellen Vorrücklauf, Zeitlupe usw. ausführen.

Bemerkung : Wie kann man Abschnitte wiederholen?

Sie können einen Abschnitt aus seiner Aufzeichnung auswählen und sich wiederholen.



Drücken Sie die "▶" Taste um den Statusbalken einzublenden. Drücken Sie die "↺" Taste um die Startposition zu markieren. Bewegen Sie sich mit den "◀" Tasten zur gewünschten Endposition. Drücken Sie die "↺" Taste erneut um die Endposition zu markieren.

Jetzt wird der markierte Bereich als Endlosschleife wiederholt bis Sie die Funktion mit der "↺" Taste abbrechen.

4. Drücken Sie die "■" Taste um die Wiedergabe zu beenden und zum Live TV zurückzukehren.

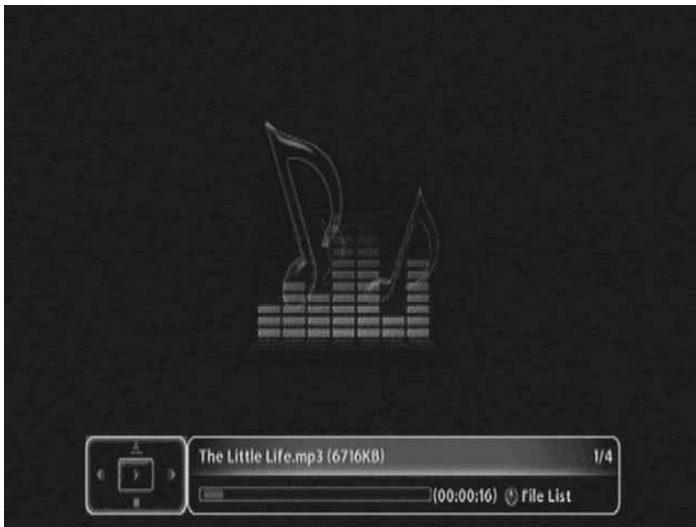
4.14.5 MP3 Wiedergabe

Sie können MP3 Dateien von Ihrem USB Speicher abspielen.

1. Drücken Sie die "PVR" Taste um die Wiedergabeliste aufzurufen.
2. Stellen Sie den Modus der Wiedergabeliste mit den " "Tasten auf MP3.
3. Wählen Sie mit den "▲▼" Tasten die gewünschte MP3 Datei aus und starten die Wiedergabe mit "OK".




3. Die MP3 Statusanzeige erscheint.



4. Mit der "MENU" Taste verlassen Sie die MP3 Wiedergabe.



4.14.6 Lesezeichen

Sie können innerhalb der aufgezeichneten Dateien Lesezeichen setzen um bestimmte Punkte innerhalb der Datei schnell und einfach wiederzufinden.

1. Drücken Sie  an der gewünschten Position während der Wiedergabe. Im oberen rechten Bereich des Bildschirms wird das Lesezeichen Symbol eingeblendet.



 **Bemerkung** : Es können pro Datei bis zu 64 Lesezeichen gesetzt werden.

2. Drücken Sie die  Taste erneut wird das Lesezeichen aufgehoben.
3. Drücken Sie die  Taste um zum nächsten Lesezeichen innerhalb der Aufzeichnung zu springen

Kapitel 5



Einstellungen

Dieses Kapitel beschreibt wie Sie eine Kanalsuche durchführen, Kanäle bearbeiten und Einstellungen am Gerät vornehmen.

1. Drücken Sie die "MENU" Taste um das Menü aufzurufen.
2. Navigieren Sie innerhalb des Menüs mit den "▲▼" Tasten und öffnen mit der "OK" Taste das gewünschte Untermenü.



Bemerkung

- Mit der "EXIT" Taste können Sie eine Menüstufe zurück springen.
- Zum Verlassen des Menüs drücken Sie die "MENU" Taste.
- In den Menüs werden weitere Funktionstasten angezeigt die Sie nutzen können.

5.1 Kanalsuche


Hier wird erklärt wie Sie Kanäle suchen.



- **Manuelle Suche:** Kanalsuche nach manuell festgelegten Parametern.
- **Automatische Suche:** Automatisches Durchsuchen des Kabelsignals.

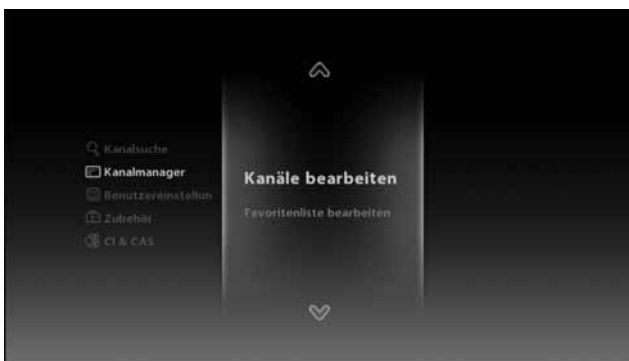
Navigieren Sie mit “▲▼” zur Kanalsuche und öffnen das Menü mit “OK”.

Wählen Sie die gewünschte Such Art aus und öffnen Sie das Untermenü mit „OK“.

 **Bemerkung:** Bitte warten Sie die Beendigung der Suche ab. Sollten Sie die Suche dennoch abbrechen wollen so können Sie das jederzeit mit der “EXIT” Taste tun. Wenn die Kanalsuche fertig ist oder abgebrochen wurde, wird das Suchergebnis automatisch gespeichert.

5.2 Kanalmanager

Hier können Sie Ihre Kanäle und Favoritenlisten bearbeiten.



- **Kanäle bearbeiten:** Zum bearbeiten der Kanäle der Kanalliste.
- **Favoritenliste bearbeiten:** Erstellen und Bearbeiten von Favoritenlisten.

Navigieren Sie mit den “▲▼” Tasten zu Kanalmanager und drücken “OK”.

Wählen Sie mit den “▼” Tasten den gewünschten Menüpunkt aus und drücken “OK”.

5.3 Benutzereinstellungen

Hier können Sie Einstellungen am System des Receivers wie Z.B. Sprache, Anzeige, AV Ausgänge usw. vornehmen.



- **Sprache:** Hier wählen Sie die Menüsprache ebenso wie die bevorzugte Audio und Untertitelsprache aus.
- **Anzeige:** Hier legen Sie die Dauer von Einblendungen sowie die Transparenz der Bildschirmblendungen fest.
- **AV Ausgang:** Hier legen Sie die Scartanschlußbelegung, Bildschirmtyp, Bildseitenverhältnis, den Tonversatz und den Audiomodus fest.
- **Zeit und Timer:** Zum einstellen der Systemzeit und setzen von Timern.
- **Sperren:** Hier können Jugendschutzeinstellungen erfolgen.

Bewegen Sie den Cursor auf den Menüpunkt Benutzereinstellungen indem Sie die “▲▼” Tasten benutzen und bestätigen Sie mit der “OK” Taste.

Wählen Sie das gewünschte Untermenü und aktivieren es mit der “OK” Taste.

5.4 Zubehör

Sie können sich Systeminformationen anzeigen lassen, die Qualität des Signals beurteilen und einen System-Reset durchführen. Sie können ebenfalls neue Software in das Gerät einspielen und Informationen zu den Unterstützten Level des HDMI-Anschlusses einholen.



- **Systeminfos:** Zeigt die wichtigsten Daten zum System.
- **Signalpegel:** Zeigt Signalstärke und Qualität.
- **System-Reset:** Werkseinstellungen.
- **SW Upgrade:** zum aktualisieren der Software.
- **HDMI Information:** Überblick über die HDMI Modi.
- **USB:** Zeigt Informationen zu USB Geräten sowie Verwaltung der USB Geräte.

Navigieren Sie zu Zubehör und drücken die “OK” Taste.

Bewegen Sie den Cursor nun zum gewünschten Untermenü und drücken die “OK” Taste.

5.4.1 USB

Hier können Sie Informationen zu Ihrem USB Speicher einsehen sowie Parameter zu dessen Nutzung festlegen.



- **Speicher Information:** Zeigt Informationen zum angeschlossenen USB Speicher.
- **Format:** Zum Formatieren der USB Speicher.
- **Option:** Festlegen von Parametern für die Nutzung der USB Speicher.
- **Aufnahme:** Zum Aufzeichnen von Programmen.
- **Dateiverwaltung:** zum editieren der Dateien auf dem USB Speicher.
- **USB Sicher entfernen:** Zum sicheren Entfernen von USB Geräten.

Bewegen Sie den Cursor mit den “ ▼ ” Tasten zum Menüpunkt USB und drücken die “OK” Taste. Navigieren Sie zum gewünschten Untermenü und drücken die “OK” Taste.

5.5 Common Interface

Hier können Sie den Status Ihres Common Interface Moduls sehen.

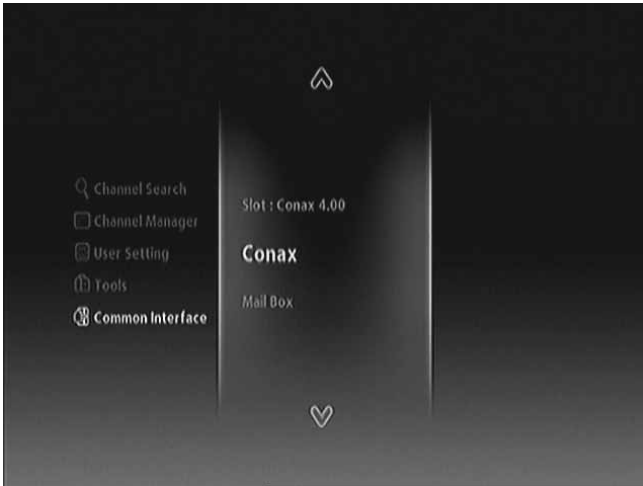


- **Slot 1:** Zeigt die Informationen des benutzten CI Moduls.

Bewegen Sie den Cursor auf Common Interface und drücken die “OK” Taste. Navigieren Sie auf das gewünschte Untermenü und drücken die “OK” Taste.

5.6 CAS

Hier können Sie den Status Ihrer Smartcard einsehen.



- Conax
- Mailbox



Bemerkung

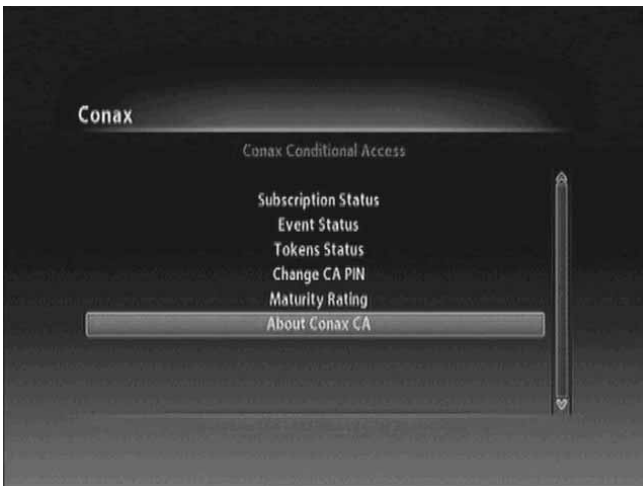
Das Gerät ist mit einem Conax Kartenleser Ausgestattet.

Bewegen Sie den Cursor auf CAS und drücken die "OK" Taste.

Navigieren Sie auf das gewünschte Untermenü und drücken die "OK" Taste.

5.6.1 Status der Smartcard

Hier können Sie auf das Menü Ihrer Conax Smartcard zugreifen.



- Subscription status
- Event Status
- Tokens Status
- Change CA PIN
- Maturity Rating
- About Conax CA: Show conax pairing id (CHIP_ID) and Smart card id (Card Number).

Bewegen Sie den Cursor auf CAS und drücken die "OK" Taste.

Navigieren Sie auf das gewünschte Untermenü und drücken die "OK" Taste.

Kapitel 6



Anhang

6.1 Fehlersuche

Sollte das Gerät nicht wie beschrieben arbeiten, wenden Sie sich bitte immer zuerst an ihren Händler. Öffnen Sie niemals das Gerät. Sie können einen elektrischen Schlag bekommen und die Garantie des Geräts erlischt.

Problem	Mögliche Gründe	Was ist zu tun
Die LED an der Gerätefront leuchten nicht.	Es ist kein Strom zu Gerät vorhanden.	Stecken Sie den Gerätestecker in die Steckdose.
Kein Bild, kein Ton.	Sie haben das Gerät falsch angeschlossen.	Verbinden Sie das Gerät richtig. Schalten Sie den Fernseher an.
	Stromzufuhr unterbrochen.	Schalten Sie die Stromzufuhr ein.
	Das Gerät ist im STANDBY Modus.	Schalten Sie das Gerät ein.
	Kein oder schlechtes Signal.	Verbinden Sie das Antennenkabel mit dem Receiver korrekt.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Keine Batterien	Wechseln Sie beide(!) Batterien.
	Die Fernbedienung wird falsch gehalten.	Halten Sie die Fernbedienung gerade in Richtung Receiver.
	Das Gerät ist im STANDBY Modus.	Schalten Sie das Gerät ein.
Schlechtes Bild/Ton.	Schlechtes Signal.	Stellen Sie sicher, dass das LNB korrekt arbeitet und richtig ausgerichtet ist.

6.2 Spezifikation

1. Tuner & Demodulator

RF Eingangsbereich	VHF unteres Band K.E2 ~ K.S6 (50.5MHz ~ 142.5MHz) VHF oberes Band K.S7 ~ K.S36 (149.5MHz ~ 426.0MHz) UHF K.S37 ~ K.E69 (434.0MHz ~ 858.0MHz)
Eingangsanschluss	IEC-DIN(IEC 169-2) Buchse
Ausgangsanschluss	IEC-DIN(IEC 169-2) Stecker (Durchschleif-Ausgang)
Wellenwiderstand	75[Ohm].
Eingangssignalpegel	20 ~ -67 dBm bei (64QAM, SR=6.875Msps) 20 ~ -64 dBm bei (128QAM, SR=6.875Msps) 20 ~ -61 dBm bei (256QAM, SR=6.875Msps)
PLL Frequenz	16 Mhz
Übergangsfrequenz	36.125 Mhz
IF Bandbreite	8MHz
QAM Demodulator-IC	TDA10024(NXP)
FEC	Annex A/C
Modulationsformat	16, 32, 64, 128, 256 QAM
Symbolrate	1.0 Msps ~ 7.0 Msps
Roll-Off Faktor	0.13, 0.15
Unterstützte Systeme	Nordig Unified 1.0.3. konform Europäischer Digital Kabel Standard ETSI EN 300 429 & Cable Ready. Durchschleif-Ausgang (Breitbandig) Konform mit Cable Ready Spezifikation.

2. MPEG TS AV Decodierung

Transport Stream Format	MPEG-2/MPEG-4 Part10 AVC/H.264 HD HP@L4.0 (MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport stream Spezifikation)
Profillevel	"MPEG-2 MP@HL", H.264(MPEG-4 Part10 AVC) HD MP@L4.0
Eingangsrate	Maximum 31.668450Mb/s, 27.709893Mb/s
Seitenverhältnis	4:3, Letter Box, 16:9, Pan & Scan
Videoauflösungen	1920x1080i, 1280x720p, 720x576p, 720x576i @ 50Hz
Audio Dekodierung	MPEG-1 Layer 1,2 / MPEG-2 Layer 2 Dolby Digital Down-mix PCM mit Dekodiertem Stereo AAC Stereo DTS mit Transkodiertem Multikanal HE-AAC
Audio Ausgangsmodi	Mono, Links, Rechts, Stereo, Dolby Digital bit-streams

3. AV und Daten Ausgang

Analog Komponent YPbPr	1 Satz(3xCinch)
FBAS (Composite Video)	1 Buchse(Cinch)
S/PDIF Dolby Digital Anschluss	1 Optisch(Glasfaser)
Stereo Audio	L/R 1 Satz(2xCinch)
HDMI/HDCP	1 HDMI™ Anschluss(HDCP Kopierschutz)
SCART Anschlüsse	TV/VCR(FBAS, RGB)
USB2.0 Port	A-Typ Horizontaler Anschluss (Firmware Update Port & USB PVR)

4. Conditional Access Interface

Kartenleser	1 Steckplatz für eingebautes System Conax(v7)
PCMCIA	1 Steckplatz für DVB(Common Interface Standard)

5. System Informationen

Hauptprozessor	ST40 32-bit Superscaler RISC CPU_400 Dhrystone 2.1 MIPS@266MHz
Flash Speicher	8Mbytes
Programm & Grafik DDR SDRAM	192Mbytes(Program 128Mbytes & Grafik 64Mbytes)
Serieller EEPROM	128Kbits

6. Netzteil

Eingangsspannung	AC 100-240V ~ 50/60Hz
Stromaufnahme	Max. 20Watt (Unter 1Watt im Standby)
Sicherung	Separate Interne Sicherung
Netzteiltyp	SMPS(Schaltnetzteil)
Sicherheit und EMI	Landesspezifische Regularien

7. Physische Spezifikationen

Maße(BxTxH)	260x180x55[mm]
Gewicht	2.0Kg
Betriebstemperatur	+5°C ~ +50°C
Lagertemperatur	-40°C ~ 65°C

6.3 Begriffserklärung

Symbolrate:

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

Common Interface Modul:

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

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

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

EPG:

Electronic program guide

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

HDMI: High Definition Multimedia Interface

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

OSD: On Screen Display

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

S/PDIF

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

Mediahighway EPG

Mediahighway ist ein Programm zum Empfang von EPG-Daten der Sender der Canal+ Gruppe. Diese Kanäle bieten ihre EPG-Daten in diesem speziellen Format an.

6.4 Service und Support

Sie können im Falle von Fragen und Problemen auf verschiedenen Wegen mit uns in Kontakt treten.

1. Unser Supportforum.

Sie finden unser Supportforum im Internet unter folgender URL: www.arionboard.de.

Hier finden Sie aktuelle Software, Tools, Handbücher und Foren die sich mit den einzelnen Geräten beschäftigen.

2. Unsere Internetseite

www.arion-digital.de

3. Serviceadresse

Serviceadresse – Deutschland :

Satco Systems GmbH & Co. KG

Kössing 3

92648 Vohenstrauß

Deutschland



