

Hinweis

Dieses Handbuch soll Ihnen dabei helfen, mit den umfangreichen Funktionen des Digitalen Satelliten Receiver **Eycos K 70.12 HD** vertraut zu werden. Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte alle Sicherheitshinweise und Bedienungsanweisungen. Bewahren Sie dieses Handbuch so auf, dass Sie es schnell zur Hand haben.

Sicherheitshinweise

Hinweise zur Sicherheit

Um Feuergefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, darf der **Eycos K 70.12 HD** weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Öffnen Sie aus dem gleichen Grund, zu Ihrer Sicherheit, den Deckel des Gerätes nicht. Es befinden sich keine Bedienelemente im Inneren. Sollte ein fester Gegenstand oder eine Flüssigkeit in das Gehäuse innere gelangen, trennen Sie das Gerät sofort vom Stromnetz und lassen Sie es von einem Fachmann prüfen, bevor Sie es weiter verwenden. Auch falls Servicemaßnahmen erforderlich werden, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Reparaturbetrieb, anderenfalls erlischt durch ein Öffnen des Gerätes jeder Garantieanspruch.

Bevor Sie die Antenne oder andere Geräte anschließen bzw. abtrennen, schalten Sie den **Eycos K 70.12 HD** stets aus und trennen ihn vom Stromnetz.

Hinweise zur Aufstellung und Pflege des Gerätes

Betreiben Sie dieses Gerät nur an einer Steckdose mit 220-240 Volt Betriebsspannung. Stellen Sie Ihren Receiver auf einen stabilen, ebenen Untergrund. Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem keine ausreichende Luftzufuhr gegeben ist, also weder in ein enges Regalfach noch in einen Einbauschränk. Stellen Sie es auch nicht in der Nähe von Wärmequellen oder Heizkörpern auf, und achten Sie darauf, dass es keinem direkten Sonnenlicht, keiner vermeidbaren Staubbelastung und keinen Stößen ausgesetzt ist. Legen Sie keine Decken oder sonstige Gegenstände auf das Gerät, die die Ventilationsöffnungen blockieren.

Reinigen Sie das Gerät bitte nur mit einem weichen trockenen Lappen, nachdem Sie den Netzstecker gezogen haben. Benutzen Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel. Befolgen Sie bitte alle Bedienungshinweise des Bildschirmmenüs bzw. dieser Anleitung. Falls das Gerät nicht einwandfrei arbeitet, unternehmen Sie keinen Versuch, es selbst zu reparieren. Bitte wenden Sie sich in einem solchen Fall an Ihren Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

Bei der Installation der Außeneinheit ist auf eine den VDE-Vorschriften entsprechende Erdung zu achten! Dennoch sollten Sie bei einem stärkeren Gewitter oder einer längeren Reise den Netzstecker ziehen sowie den Antenneneingang des Gerätes abschrauben.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 Allgemeine Informationen 4	3.3 USB..... 37
1.1 Funktionen Ihres Receivers 4	3.4 PVR Einstellungen 37
1.2 Lieferumfang 5	3.5 Systeminformation 38
1.3 Gerätefront 6	3.6 Common Interface & Conax Kartenleser 38
1.4 Geräterückseite 7	
1.5 Die Fernbedienung 8	Kapitel 4 USB - PVR Funktionen 39
1.6 Audio/Video Anschlüsse 10	4.1 Programme aufzeichnen 39
	A. Aufnahme 39
Kapitel 2 Grundeinstellungen 11	B. Aufnahme beenden 39
2.1 Menüstruktur 11	4.2 USB Festplattenverwaltung 40
2.2 Erstinstallation 12	A. USB Festplatte (HDD) 40
2.3 Kanalinformation anzeigen 16	B. Wiedergabe 41
2.4 Kanal Liste 19	C. Rücklauf & schneller Vorlauf 41
2.5 EPG- Programmführer 20	D. Slow- Langsam 42
2.6 Audio 21	4.3 Zeitverschiebung 42
2.7 Zoom 22	
2.8 Kanäle in der Kanalliste suchen 23	Kapitel 5 Technische Angaben 43
2.9 Signal Information 25	A. Technische-Anforderungen 43
2.10 Sleep Funktion 25	B. Problemlösungen 46
2.11 Nützliche Funktionen 26	
Kapitel 3 Das Hauptmenü 27	
3.1 Installation 27	
A. Kanalsuchlauf 27	
B. Programmlisten bearbeiten 28	
C. Werkseinstellung zurücksetzen 30	
D. Vorinstallierte Programme 30	
E. OTC Menü 31	
3.2 Systemeinstellungen 31	
A. Benutzereinstellungen 31	
B. A/V Einstellungen 32	
C. Zeiteinstellung 33	
D. Kindersicherung 34	
E. Timer und Aufnahme 34	
F. Erinnerungsfunktion (Umschalttimer) 36	

Kapitel 1 Allgemeine Informationen

1.1 Funktionen Ihres Receivers

- Empfang von HDTV & SDTV Programmen
- Aufnahme (PVR) Funktion mittels externer Festplatte
- Timeshift Funktion
- Wiedergabe von JPEG Bildern und MP3 Dateien
- 2x Common Interface Einschübe
- HDMI 1.3 Ausgang 576p, 720p und 1080i
- Sender sortieren: FTA, CAS, Satelliten, Alphabetisch & Netzwerk
- Teletext und DVB Untertitel Unterstützung
- Eingebauter Conax Kartenleser
- Dolby digital/ AC3-digitale Tonausgabe über S/PDIF & HDMI
- EPG (Elektronischer Programmführer bis zu 7 Tage)
- Kindersicherung
- 2 Scart Anschlüsse, YUV, Cinch Ausgang für Video und Audio
- 30 Timer, Sleptimer, Umschalttimer
- 6,000 TV und Radiokanäle speicherbar
- 8 Favoritenlisten à 100 Kanäle
- SW Aktualisierung via USB 2.0 (OTC in Vorbereitung)
- 4 stellige Kanalanzeige
- **Geringe Leistungsaufnahme im Standbybetrieb (<1Watt)**

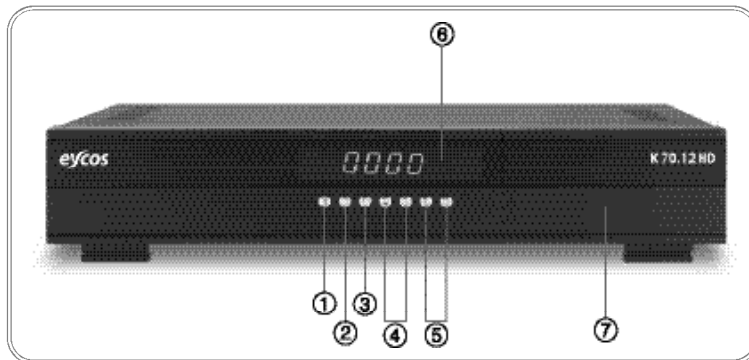
1.2 Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie den Lieferumfang bzw. den Paket Inhalt.



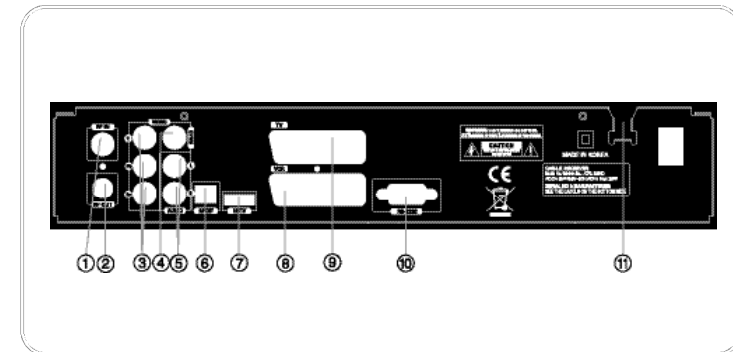
- Der Lieferumfang kann geändert werden.
- Falls Sie Kabel benötigen, die nicht im Lieferumfang enthalten sind, so müssen diese gesondert erworben werden.

1.3 Gerätefront



- 1) POWER
Schaltet das Gerät ein oder aus.
- 2) MENÜ
Anzeige des Menüs.
- 3) OK
Menüpunkt auswählen oder bestätigen. Wenn Sie im TV-Modus sind: Anzeige der Kanalliste.
- 4) CH Up/Down
Umschalten zum nächsten TV- oder Radiokanal oder, wenn Sie in einem Menü sind: Anwahl eines nächsten Menüpunktes.
- 5) VOL Up/Down
Ändern der Lautstärke oder, wenn Sie in einem Menü sind: Anwahl eines nächsten Menüpunktes.
- 6) Display
4 stelliges Display plus Punktanzeige für USB und Timer
- 7) Common Interface und USB Anschluß (hinter der Frontklappe)

1.4 Geräterückseite

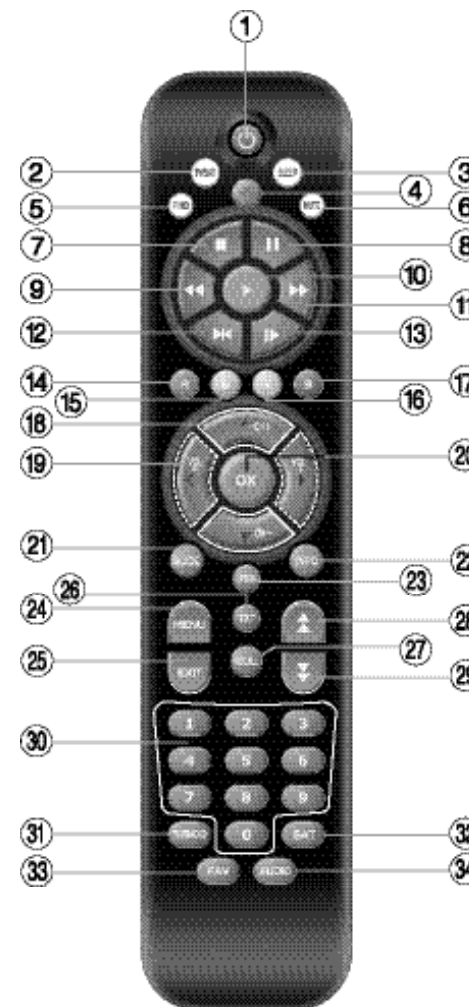


- 1) Antenne IN - Verbinden Sie das Koaxialkabel von der Antennendose
- 2) Antenne OUT Bei Standby wird das Signal nicht verstärkt !
WICHTIG: Wenn Sie weiter das Antennensignal verwenden wollen, dann sollte ein Antennen T-Stück verwendet werden. Dieses wird auf den Antennen IN Anschluß angesteckt.
- 3) (Y, Pb, Pr) oder YUV Videoausgang
- 4) CVBS-Videoausgang
- 5) Audio L/R analoger Tonausgang
- 6) S/PDIF - Verbinden Sie den S/PDIF - Anschluss über ein optisches Kabel mit dem Audioeingang Ihres Verstärkers.
- 7) HDTV- Ausgang (HDMI) mit dem HDMI- Eingang des TV's verbinden.
- 8) TV SCART - Verbinden Sie diesen Anschluss über ein Scart-Kabel mit Ihrem Fernseher.
- 9) VCR - Verbinden Sie diesen Anschluss über ein Scart-Kabel mit dem Videorecorder
- 10) RS-232C
Serielle-Schnittstelle
- 11) Netzschalter
95~250Vac, 50~60Hz

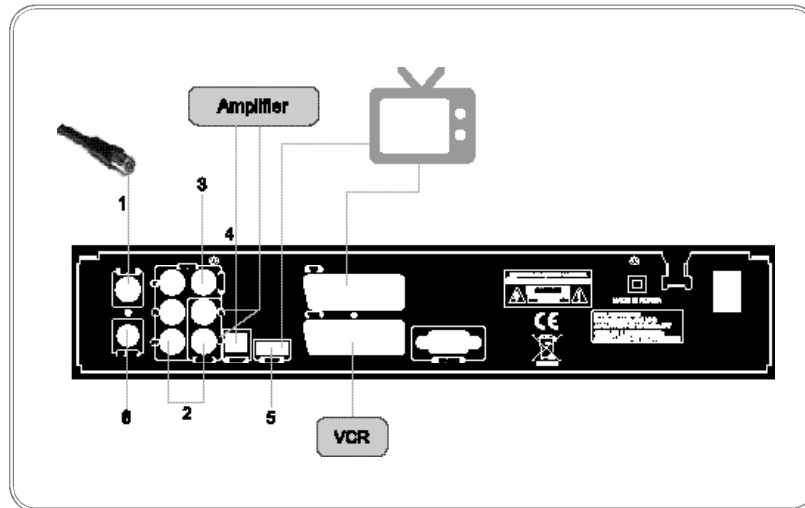
1.5 Fernbedienung

- 1) POWER - Power ein/aus
- 2) TV/SAT - Wechselt zwischen TV und Sat Modus
- 3) SLEEP - Schlummertaste schaltet den Receiver nach einstellbarer Zeit aus
- 4) RECORD - Starten einer Aufnahme
- 5) FIND - Suchen eines Senders mit bestimmten Anfangsbuchstaben
- 6) MUTE - Ton stumm schalten
- 7) STOP - Stoppt die Wiedergabe
- 8) PAUSE - Standbild die Funktion ist im Livebetrieb oder bei Wiederabe einer Aufnahme aktiv
- 9) REWIND - Zurückspulen der Aufnahme
- 10) Playback - Anzeigen des Fortschrittsbalken
- 11) SCHNELLER VORLAUF - Spult die Aufnahme schnell vor
- 12) REPEAT - Wiederholen einer AV Datei
- 13) LANGSAM - Zeitlupenwiedergabe
- 14) ROTE FUNKTIONSTASTE (TV Betrieb : Timeshift ein/aus)
- 15) GRÜNE FUNKTIONSTASTE (TV Betrieb: Dolby Digital/PCM Umschaltung)
- 16) GELBE FUNKTIONSTASTE (TV Betrieb: Signalanzeige/Pegelanzeige)
- 17) BLAUE FUNKTIONSTASTE (TV Betrieb: PVR Menü)
- 18) CH+ / CH-
- 19) VOL+/- TV/ Radiosender umschalten bzw. im Menü Auswahl von Menüpunkten
- 20) OK - Ändern der Lautstärke oder, wenn Sie in einem Menü sind: Anwahl eines nächsten Menüpunkts
- 21) PROGRAMMFÜHRER (EPG) Aufrufen des elektronischen Programmführers
- 22) INFORMATION - Senderinformationen anzeigen
- 23) OPTION - Optionstaste für Multifeed-Umschaltung
- 24) MENÜ - Anzeigen des Hauptmenüs
- 25) EXIT - Verlassen des Menüs
- 26) TXT - Wenn verfügbar wird der Videotext des Senders angezeigt
- 27) RECALL - Zum vorherigen Sender zurückschalten
- 28) Zoom
- 29) Signal - Seitenweise durch TV- Radiolisten
- 30) NUMMERISCHE TASTEN

- 31) TV/RADIO - Umschalten zwischen TV und Radio
- 32) SAT - Anzeige der gespeicherten Satellitenliste
- 33) FAV - Direkter zugriff auf die Favoritengruppen
- 34) AUDIO - Liste der verfügbaren Tonspuren des gewählten Senders anzeigen



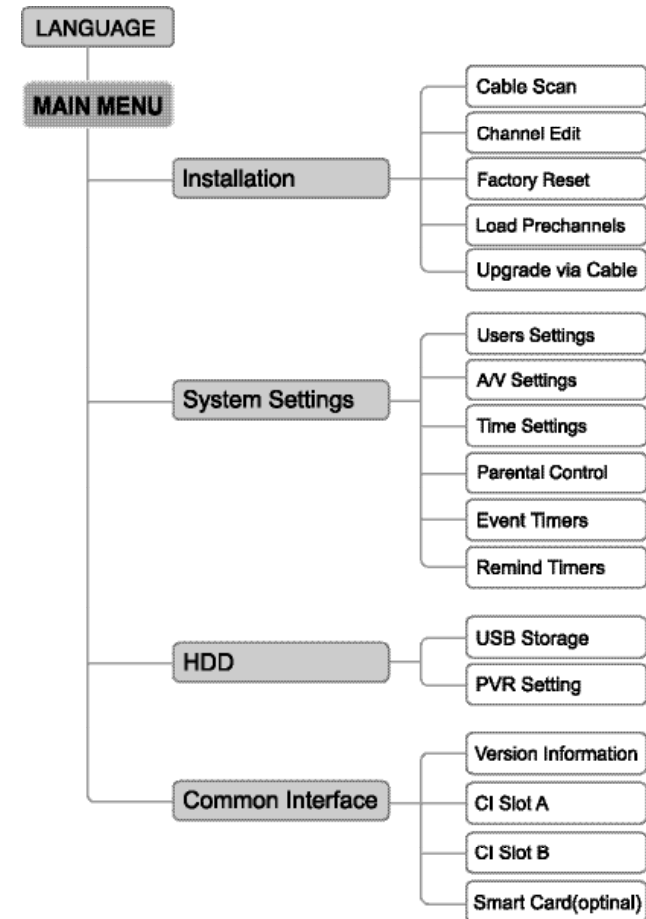
1.6 Audio/Video Anschlüsse



- 1) Hier das LNB Kabel Ihrer Satellitenschüssel bei LNB IN anschließen
- 2) Y, Pb, Pr (YUV), Audio L/R Ausgang
- 3) CVBS Video Ausgang
- 4) SPDIF (AC3) Anschluß
- 5) HDMI Ausgang

Kapitel 2 Grundeinstellungen

2.1 Menüstruktur



2.2 Erstinstallation

Die Erstinstallation wird wie folgend durchgeführt.

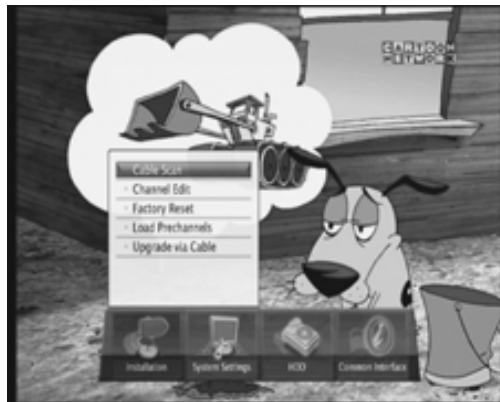
Hauptmenü => Installationsmenü => Kanalsuchlauf

1. Spracheinstellungen

Bei der ersten Inbetriebnahme Ihres Receivers wird eine Auswahl der verfügbaren Menüsprachen angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Sprache mit den ▲ ▼ Tasten aus. Bestätigen Sie die Auswahl durch drücken der **OK** Taste. Diese Anzeige wird nur beim ersten Start oder nach dem zurücksetzen des Receivers auf seine Werkseinstellungen erscheinen.

Nach einstellen der Sprache sehen Sie ein schwarzes Bild mit der Senderinformation, das bedeutet "**Kein TV Sender**". Anschließend drücken Sie die **MENÜ** Taste Ihrer Fernbedienung und das **Hauptmenü** erscheint am Bildschirm.

2. Kanalsuchlauf



Wählen Sie im **Hauptmenü "Installation"**, anschließend wählen Sie im Untermenü **Kanalsuchlauf** und bestätigen dies mit der **OK** Taste. Sie werden nun aufgefordert Ihren PIN CODE einzugeben. Dieser ist 0000



(1) Suchlauf-Einstellungen

Sie können, wenn Sie keine Daten Ihres Kabelnetzbetreibers zur Hand haben, gleich ein Automatischer Suchlauf durchführen, da die beiden wichtigsten QAM Einstellungen vorprogrammiert sind.

Einfach die Rote Taste (R) auf der Fernbedienung drücken und der Suchlauf startet sofort und die Programme werden gesucht.

Frequenz

Durch drücken der **Vol Auf/Ab** Taste Ihrer Fernbedienung können Sie die Frequenz auswählen.

Symbolrate

Stellen Sie die Symbolrate Ihres Kabelnetzbetreibers ein

Zweiter QAM Suchmodus

Falls Ihr Kabelbetreiber eine zweite QAM benutzt, muß diese hier eingegeben werden.

Default QAM Suchmodus

Bitte die QAM Ihres Kabelnetzbetreibers eingeben.

Suchmodus

Hier kann eingestellt werden, ob alle Programme, nur freie Programme oder nur verschlüsselte Programme gesucht werden sollen.

Netzwerksuche

Hier kann man einstellen, ob mittels Netzwerksuche die Programme gesucht werden sollen.



(2) Sendersuchlauf

Nachdem der Sendersuchlauf beginnt, wird das Suchlaufmenü angezeigt.
Während des Sendersuchlaufes können Sie die Senderparameter beobachten.

- Fortschritt des Suchlaufsbalken in Prozent %
- Gefundene (neue) TV-Sender mit Namen und Anzahl
- Gefundene (neue) Radio-Sender mit Namen und Anzahl
- Gefundene Datenkanäle
- Suchlauf-Zeit

Nachdem der Suchlauf beendet ist, wird ein Pop up Menu angezeigt "Möchten Sie Speichern" Wenn Sie "JA" wählen, wird die gesamte Senderliste gespeichert.

Anschließend drücken Sie die EXIT-Taste und der Sendersuchlauf ist abgeschlossen der erste Sender in der Liste wird angezeigt.



(7) Sendersuchlauf

Nachdem der Sendersuchlauf beginnt, wird das Suchlaufmenü angezeigt.
Während des Sendersuchlaufes können Sie die Senderparameter beobachten.

- Satellitenname
- Fortschritt des Suchlaufsbalken in Prozent
- Gefundene (neue) TV-Sender mit Namen und Anzahl
- Gefundene (neue) Radio-Sender mit Namen und Anzahl
- Data Senderanzahl
- Suchlauf-Zeit

Nachdem der Suchlauf beendet ist, wird ein Pop up Menu angezeigt "Möchten Sie Speichern" Wenn Sie "JA" wählen, wird die gesamte Senderliste gespeichert.

Anschließend drücken Sie die EXIT-Taste und der Sendersuchlauf ist abgeschlossen und der erste Sender in der Liste wird angezeigt.

2.3 Senderinformationsleiste

Sobald der Sendersuchlauf beendet ist können Sie die Sender benutzen. Während Sie TV & Radioprogramme sehen, können Sie in der Senderinformationsleiste Veränderungen vornehmen.



Immer, wenn Sie einen Sender wechseln, wird die Senderinformationsleiste für kurze Zeit am unteren Teil des Bildschirmes mit Programm-Information angezeigt.

Die Senderinformationsleiste beinhaltet verschiedene Zeichen (Icons) und Funktionen.

- ① Aktuelle Uhrzeit
- ② Sendernummer
Dies ist die Sendernummer des aktuellen Senders
- ③ Sendername
- ④ Programm Information
- ⑤ Favoriten-Sender-Gruppe
Sie können eigene Favoritengruppen im Senderbearbeitungs-Menü erstellen. Wenn Sie die **FAV**-Taste drücken wird die Liste aller Favoritengruppen angezeigt. Hier können Sie nun Ihren Sender einer Gruppe Zuweisen.
- ⑥ All - Kabel



- ⑦ Programminformation
 - a. Während die Senderinformationsleiste angezeigt wird, können Sie die **INFO**-Taste Ihrer Fernbedienung drücken. Anschließend wird **EPG (Elektronischer Programm-Führer)** des aktuellen Senders oberhalb der Senderinformationsleiste angezeigt.
 - b. Wenn nun die Senderinformationsleiste verschwindet, wird durch drücken der **INFO**-Taste die Info-Leiste wieder angezeigt und durch wiederholtes drücken verschwindet diese wieder.



Sie können max. 8 Favoritengruppen erstellen. Durch drücken der Roten-Taste können Sie den aktuellen Sender Ihrer bevorzugten Favoritenliste hinzufügen.

9 Signal-Anzeige

Grün ist die Empfangsstärke und Orange die Qualität

10 Symbole der Senderkenndaten

Diese Symbole zeigen Besonderheiten des aktuellen Senders an.

\$ icon(💰) : Verschlüsselter (CAS) Sender

Lock icon(🔒) : Sender ist gesperrt

Dolby icon(🔊) : Sender unterstützt Dolby Digital Audio

Multi Feed icon(📡) : Multifeed Option

TTX icon(📄) : Sender mit Teletext

TTX Subtitle icon(📄) : Sender unterstützt Teletext-Untertitel

Multi Audio icon(🗣️) : Sender unterstützt mehrere Audiosprachen

HD icon(📺) : Anzeige das der eingestellte Kanal in HDTV sendet

USB icon(🔌) : Anzeige ob der USB Anschluss benutzt wird

Verfügt ein Sender über Besonderheiten werden diese Symbole angezeigt.

11 Videoformat

Anzeige des Videoformat des aktuellen Senders (HDTV /SDTV)

2.4 Senderliste

Sie können verschiedene Senderlisten anzeigen und so noch komfortabler zwischen den einzelnen Sendern umschalten.



1. Drücken Sie die **OK** Taste, während Sie eine Sendung ansehen, um die gewählte Senderliste anzuzeigen.
2. Durch drücken der **Roten** Taste ändern Sie die Sortierung der Kanäle. Die Anzeige erfolgt jetzt sortiert nach verschlüsselten und freien Kanäle.
3. Der gewählte Sender zeigt in der schmalen Leiste Video & Audio Parameter, Satellit, Frequenz, Polarisation u.a. an.
4. Um zum Hauptbild zurückzukehren drücken Sie die **OK**- od. **EXIT**-Taste.

Durch drücken der **Grünen** Taste wird ein Menü eingeblendet, in welchem Sie die Möglichkeit haben, die Kanäle nach Ihren Wünschen (Alphabetisch od. nach Satellit) anzupassen.

1. Drücken Sie die Grüne Taste
2. Sender sortieren im Menüfenster
3. Sie können aus 4 Sortierungsarten wählen
Alphabetisch/ Sendernummer/ Satelliten/ Standart/ Anbieter, Service ID aus durch drücken der **OK** Taste.

2.5 EPG(Elektronischer-Programm-Führer(Guide)

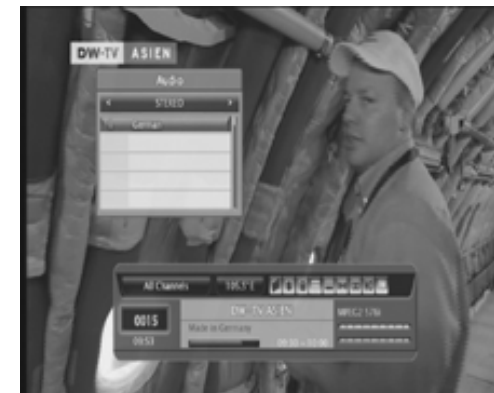
Der Programmführer zeigt Ihnen eine Übersicht des Fernsehprogramms für jeden Kanal nach Datum und Uhrzeit sortiert an.



1. Um in das EPG Menü gelangen drücken Sie die **GUIDE** Taste.
2. Im EPG Menü drücken Sie die ◀▶Tasten um den Sender zu wechseln. Ebenso können Sie direkt durch eingeben der Zifferntasten den gewünschten Sender anählen. Durch drücken der **FIND** Taste ist dies ebenso möglich. Mit den ▲▼ Tasten können Sie die gewünschte Sendung auswählen. Durch drücken der **OK** Taste erhalten Sie eine erweiterte Inhaltsangabe der Sendung die Sie gewählt haben. Eine Vorschau des Inhaltes erscheint im Bild rechts unten.
3. Durch drücken der Blauen Taste können Sie im EPG Modus zwischen einzelne oder Mehrkanalübersicht wählen.
4. Weiters kann im EPG Menü der Timer oder Umschalttimer programmiert werden (Aufnahme = Timer, Erinnerung = Umschalttimer).

2.6 Audio

Wenn das dargestellte Programm mehrere Tonspuren unterstützt, können Sie die gewünschte Sprache auswählen.



1. Drücken Sie die Taste Audio um die Liste der verfügbaren Tonspuren anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste ▲▼, um die gewünschte Tonspur auszuwählen. Mit den ◀▶Tasten können Sie **MONO**, **STEREO**, **LINKS** oder **RECHTS** einstellen. Nachdem Sie diese Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie die **OK** Taste um die Tonspur zu wechseln.

Sie können eine bestimmte Tonspur als Standard festlegen. Drücken Sie dazu die Taste **MENÜ** und wählen Sie Einstellungen-Spracheinstellungen-Audio.

2.7 Zoom

Sie können das aktuelle Bild zoomen.



1. Drücken Sie die Taste **Zoom**, um in den Zoommodus zu wechseln. Das Zoom Symbol erscheint auf dem Bildschirm.
2. Verschieben Sie den Cursor mit den **▲▼** Tasten.
3. Sie könne die Größe des Bereichs mit den **⏏** **⏏** Tasten verändern.
4. Wenn Sie alle Parameter nach Ihren Wünschen eingestellt haben, starten Sie die Zoomfunktion mit der **OK** taste. Mit der **EXIT** Taste können Sie die Funktion beenden.
5. Während des Zoomens wird der Vergrößerungsfaktor in der oberen rechten Ecke des Bildschirms angezeigt.

2.8 Kanal in der Kanalliste suchen

Mit dieser Funktion können Sie einen bestimmten Sender in den unterschiedlichen Senderlisten noch komfortabler suchen.



1. Drücken Sie die Find Taste um diese Funktion aufzurufen.
2. Benutzen Sie die **▲▼** oder **◀▶** und die Taste **OK** um den Namen des Kanals einzugeben. Immer, wenn Sie einen Buchstaben eingeben, sehen Sie im rechten Fenster die Ergebnisse, auf die Ihre Buchstabenfolge zutrifft.



Sie können nun mit der grünen Taste auf die rechte Seite wechseln um Ihren Kanal mit OK aufzurufen.

Diese Funktion können sie auch im normalen TV oder Radiobetrieb, bei eingblendeter Kanalliste, im Timermenü und im Menü Kanal bearbeiten benutzen.

2.9 Signalinformation

Diese Funktion gibt Ihnen Auskunft über die Signalstärke und Signalqualität des aktuellen Kanals.




1. Rufen Sie die Funktion mit der Signaltaste auf.


2.10 Sleep Funktion





1. Drücken Sie die SLEEP Taste Ihrer Fernbedienung um die Zeit einzustellen nach der Ihr Receiver abschalten soll.
2. Sie können die Zeit mit den ◀ ▶ Tasten verändern (30, 60, 90, oder 120min.)


2.11 Nützlich Funktionen

- **MUTE** (MUTE) 

Durch drücken der Mute Taste wird der Ton stumm geschaltet. Erneutes drücken der Taste aktiviert den Ton wieder.
- **TV/RADIO** (TV/RADIO) 

Drücken Sie die **TV/RADIO** Taste, um zwischen TV- und Radio umzuschalten.
- **Recall** (RECALL) 

Diese Taste ruft eine Liste mit den zuletzt gesehenen Kanälen auf, so daß Sie direkt auf diese zugreifen können. Die Liste enthält die letzten 8 gesehenen Kanäle. Mit der Roten Taste können Sie alle Kanäle in der Liste löschen.
- **FAV** (FAV) 

Mit der **FAV** Taste können Sie direkt auf die von Ihnen erstellten Favoritenlisten zugreifen. Die Favoritenlisten können Sie im Menüpunkt: Installation Programme bearbeiten, anlegen. Lesen Sie dazu das Kapitel Programmbearbeitung.
- **TV/SAT** (TV/SAT) 

Mit der **TV/SAT** Taste können Sie ein über den Scart Anschluss verbundenes Gerät zum TV durchschalten. Erneutes drücken der Taste schaltet wieder zum Satellitenempfang zurück.

Kapitel 3 Hauptmenü

In diesem Kapitel erklären wir wie man Kanäle sucht, Kanäle bearbeitet, Systemeinstellungen wie Sprache, OSD und Uhrzeit vornimmt und erklären die Zusatzprogramme in Ihrem Receiver.

Sie können sich im Menü mit Hilfe der ◀▶ und ▲▼ Tasten bewegen und zu dem entsprechenden Untermenü bewegen, bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** Taste. In manchen Untermenüs werden Sie aufgefordert einen Pincode einzugeben. Benutzen Sie dazu die numerischen "0~9" Tasten der Fernbedienung. Der voreingestellte Pincode lautet "0000".

3.1 Installation

A. Kanalsuchlauf

In diesem Menü können Sie verschiedene Einstellungen entsprechend Ihrer Außeneinheit durchführen, sowie den Kanalsuchlauf durchführen.



B. Programmlisten bearbeiten



Kanal löschen: Um Kanäle zu löschen drücken Sie die **Grüne** Taste.

Kanal umbenennen: Zum Umbenennen eines Kanals drücken Sie die

Gelbe Taste.

Kanal sperren/entsperren: Um einen Kanal zu sperren bzw. entsperren drücken Sie die **Blaue** Taste.

Kanäle verschieben: Markieren Sie den/die zu verschiebenden Kanal/ Kanäle mit der **Info** Taste. Sie können diesen Kanal/Kanäle nun mit den **▲▼** Tasten an die gewünschte Position verschieben. Alternativ können Sie, nachdem markieren die gewünschte Position mit den Zifferntasten Ihrer Fernbedienung eingeben. Mit der **OK** Taste wird das verschieben abgeschlossen.

Sie haben die Möglichkeit Favoritenlisten zu erstellen und zu bearbeiten.



Mit der **◀▶** schalten Sie zwischen der Kanalliste (links) und der FAV Liste hin und her.

Wechseln der aktuellen Favoritengruppe: Jedesmal wenn Sie die **FAV** Taste drücken, können Sie Ihre aktuelle Favoritengruppe ändern.

Favoritensender hinzufügen: Drücken sie die **FAV** Taste und wählen Sie die Favoritengruppe aus, bei der Sie neue Sender hinzufügen möchten, durch drücken der **OK** Taste wird der gewählte Sender der gewünschten Gruppe hinzugefügt.

Favoritensender löschen: Nachdem Sie den Sender auf der linken Seite ausgewählt haben drücken Sie die **OK** Taste und entfernen diesen aus der Favoritengruppe, oder drücken Sie die **Grüne** Taste im rechten Fenster der Favoritengruppe.

Favoritensender umbenennen: Bewegen Sie den Cursor im Fenster der Favoritengruppe und drücken die **Gelbe** Taste.

Für mehr Informationen über Funktionen verwenden Sie bitte die Hilfsleiste.

C. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Wenn Sie "Ja" wählen, werden alle Daten gelöscht und der Receiver wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.



D. Vorinstallierte Programme

Möchten Sie die vorinstallierten Programme laden, wählen Sie dies im Installationsmenü aus (Standard-Kanalliste laden). Danach werden alle anderen Programme gelöscht und die Werkseitig vorinstallierten Programme werden geladen.



E. OTC Upgrade

Sie können Ihren Receiver updaten, wenn eine neue S/W zur Verfügung steht. Wählen Sie im Hauptmenü das Installationsmenü und anschließend wählen Sie im OTA- Untermenü aufrüsten (Upgrade) mit der **OK** Taste. Bitte überprüfen Sie die Frequenz, Symbolrate usw., anschließend drücken Sie die **Rote** Taste um neue verfügbare Software zu laden.



3.2 Systemeinstellungen

A. Benutzereinstellungen

In diesem Menü können Sie verschiedene Eigenschaften Ihres Receivers modifizieren.



Menü sprache: In diesem Menü wird die Sprache angezeigt.

Audiosprache: Die Standardsprache für Audio. Stehen mehrere Audiosprachen des aktuellen Programms zur Verfügung, wird automatisch die eingestellte Standardsprache wiedergegeben bis Sie diese wieder ändern.

Kanalwechsel: Darstellung während der Kanalumschaltung (schwarzer Bildschirm oder Standbild).

Auto Dolby Digital: Automatische Auswahl der Dolby Audiospur. Sie können diese Auswahl auch bei jedem Programm ändern.

Vorheriges Programm: Einstellung, ob bei betätigen der Taste Recall automatisch zum letztgesehenen Kanal geschaltet werden soll, oder die Liste der 8 zuletzt gesehenen Kanäle zur Auswahl angezeigt werden soll.

Bildschirmschoner Radio: Ein Eycos Logo wird bei Radio angezeigt

Standby Uhrzeit: Uhrzeitanzeige im Standby (es wird aber durch diesen Modus mehr Strom im Standby verbraucht (2.5 Watt))

B. A/V Einstellungen

In diesem Menü können Sie Audio und Video-Ausgangs-Einstellungen vornehmen.



TV System: Auswählen zwischen Auto/PAL/NTSC.

Bildschirmtyp: Sie können 4:3 oder 16:9 Bildformat auswählen.

Display Typ: Hier können Sie Letter Box, Pan&Scan oder Full Screen auswählen.

HDMI Video: Ausgangsauflösung 1080i, 720p, 576p und 576i.

Videosignal: CVBS oder RGB für den Scart-Anschluß.

HDMI S/PDIF Output: PCM oder Dolby Digital. Bei Einstellung Dolby Digital erfolgt die Ausgabe des Tons nur am optischen Ausgang.

Die Regelung der Lautstärke bei HDMI ist nur im PCM Mode möglich.

Mit der grünen Taste der Fernbedienung kann im laufenden Betrieb live schauen oder wenn ein Film von der Festplatte abgespielt wird, zwischen PCM und Dolby Digital umgeschaltet werden.

C. Zeiteinstellungen



In diesem Menü können Sie die aktuelle Uhrzeit einstellen.

Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten entweder die Zeiteinstellung **Auto** oder **Manuell**.

Uhrzeitmodus: Auto

Zeitverschiebung: Legen Sie den korrekten MT- Offset- Wert (Zeitverschiebung zur GMT) mit Hilfe den ◀▶ Tasten fest.

Hinweis: Die GMT- Abweichung in Österreich beträgt +1 Stunde.

Sommerzeit: An oder Aus.

Uhrzeit Modus: Manuell (NICHT EMPFOHLEN)

Aktuelle Zeit: Eingabe der lokalen Zeit mit den Zifferntasten 0 bis 9.

Datum: Drücken Sie die OK Taste. Mit den ▲▼, ◀▶ Tasten können Sie das Datum einstellen.

D. Kindersicherung

In dieses Menü gelangen Sie nur mit einem Pin Code. Der Standard Code ist "0000" und im Menü können Sie diesen ändern.



Hier können Sie Ihre Zugriffe festlegen: **Receiversperre, Menüsperre, Verschlüsselte Sender sperren, Erwachsenen Programme sperren** und den **Pin Code ändern**. Um den Pin Code zu ändern drücken Sie die **OK** Taste und geben mit den Zifferntasten den neuen Code ein. Um den neuen Pin Code zu bestätigen werden Sie nochmals aufgefordert den Code einzugeben.

E. Timer und Aufnahme

Sie können die Aufnahme starten oder schalten den STB zur gewünschten Zeit Ein/Aus. Um die Aufnahme zur gewünschten Zeit zu starten, muß das Record-Aufnahmefeld auf Aus sein, während der Receiver ausgeschaltet ist, möchten Sie das ändern schalten sie die STB Ein/Aus. Wenn Sie die korrekte Zeit eingestellt haben, beginnt die Aufnahme zur gewünschten Zeit, wenn der STB im Standby Modus ist.

Die Video und Audio Informationen des gewählten Senders werden in einem kleinen Fenster angezeigt, damit Sie den Status und die Senderinformationen überprüfen können.



- **Nummer:** Timernummer
- **Kanal:** Das eingestellte Programm.
- **Modus:** Einmal / Täglich / Wöchentlich / Wochentage oder Wochenende.
- **Datum:** Datum des Timer.
- **Startzeit / Endzeit:** Beginn der Startzeit und Ende der Aufnahme.
- **Vorlauf / Nachlaufzeit:** Einstellbar im HDD Menü (PVR Einstellung)
- **Laufzeit:** Die Laufzeit der Aufnahme.
- **Sperren:** Wenn Sie das Programm schützen wollen mittels Pin Code, müssen Sie auf Ein schalten
- **Dateiname:** Der Dateiname der Aufnahme.
- **Speichern:** Timer wird gespeichert

Mit den Farbtasten können Sie das zusätzliche Menü Aufrufen.

- **Timerliste:** Hier sehen Sie die Liste der programmierten Timer. In diesem Menü können Sie Timer löschen, ändern oder hinzufügen.
- **Kanalliste:** Hier können Sie sich die Kanalliste anzeigen lassen und ein anderes Programm auswählen.
- **Beschreibung:** Hier können Sie die aktuellen EPG Daten des gewählten Programms sehen.
- **Abbrechen:** Aus dem Timermenü gehen ohne zu speichern.

Es stehen Ihnen max. 30 Timer zur Eingabe zu Verfügung. Mehr Informationen finden Sie im Kapitel 4 darüber.

Sie haben auch die Möglichkeit bei eingeblendetem EPG eine Sendung für die Aufnahme bzw. Erinnerung zu programmieren. Mehr Informationen finden Sie im EPG Kapitel.

F. Erinnerungsfunktion (Umschalttimer)

Während Sie andere Programme sehen, werden Sie daran erinnert, das Ihr programmiertes Programm beginnt. So können Sie kein gewünschtes Programme vergessen.

Die Video und Audio Informationen des gewählten Senders werden in einem kleinen Fenster angezeigt, damit Sie den Status und die Senderinformationen überprüfen können.



- **Nummer:** Umschalttimer Nummer
- **Satellit/Kanal:** Der eingestellte Satellit und das eingestellte Programm, wohin umgeschaltet werden soll
- **Datum:** Datum des Umschalttimer
- **Start:** Wann der Umschalttimer gestartet wird.
- **Vorlaufzeit:** einstellbar im HDD Menü (PVR Einstellung)
- **speichern:** Umschalttimer wird gespeichert

Mit den Farbtasten können Sie das zusätzliche Menü aufrufen.

- **Umschaltliste:** Hier sehen Sie die Liste der programmierten Erinnerungen. In diesem Menü können Sie Umschalttimer löschen, ändern oder hinzufügen.
- **Kanalliste:** Hier können Sie sich die Kanalliste anzeigen lassen und ein anderes Programm auswählen.
- **Beschreibung:** Hier können Sie die aktuellen EPG Daten des gewählten Programms sehen.

Sie können max. 8 Umschalttimer speichern. Sie haben die Möglichkeit bei eingeblendetem EPG eine Sendung für die Erinnerung (umschalten) zu programmieren. Mehr Informationen finden Sie im EPG Kapitel.

3.3 USB

Hier könne Sie einen USB Speicherstick, oder eine externe USB HDD Festplatte über den USB 2.0 Slot der sich auf der Vorderseite befindet anschließen. Hier können Sie auch mp3 und JPEG abspielen. Die externe Festplatte oder USB Stick muß in FAT32 formatiert sein !



3.4 PVR Einstellungen

- **TimeShift:** Hier können Sie Timeshift ein und ausschalten
- **Vorlauf und Nachlaufzeit:** Für Timeraufnahmen



3.5 Versionsinformation

Hier finden Sie die Systeminformationen.

Die aktuelle Modelnummer, Softwareversion des STB sind in diesem Menü zu finden.

3.6 Common Interface & Conax Kartenleser



Hier können Sie Informationen zum jeweiligen Modul auslesen. Wenn Sie verschlüsselte TV Programme oder Radio Programme empfangen wollen, benötigen Sie das entsprechende Modul und Karte. Wenn kein Common Interface Modul eingesteckt ist, können Sie nur freie Programme empfangen.

Kapitel 4 USB-PVR Funktionen

Die folgenden Funktionen sind nur verfügbar, wenn eine externe USB Festplatte am Gerät angeschlossen ist.

4.1 Programme aufzeichnen

A. Aufnahme



Um eine Sendung aufzunehmen, drücken Sie die **Record** Taste. Wenn die Aufnahme startet, wird im Bildschirm der Aufnahme Fortschrittsbalken angezeigt. Die Aufnahme beenden Sie durch drücken der **Stop** Taste.

B. Aufnahmen beenden



Wenn sie die **Stop** Taste drücken, wird eine Abfrage eingeblendet. Zum beenden der Aufnahme wählen sie **Ja** aus und bestätigen mit der **OK** Taste.

4-2 USB Festplattenverwaltung

In diesem Menü können Sie die Daten Ihrer USB Festplatte verwalten. Aufgenommene AV Daten sind im "Recorded Files" Ordner gespeichert.

A. USB Festplatte

In diesem Menü können Sie die Daten auf Ihre USB Festplatte, das auf dem STB angeschlossen ist wie folgt bearbeiten

1. Wiedergabe aufgezeichneter Filme
2. Umbenennen oder löschen von Dateien.
3. Neuen Ordner erstellen.
4. Update mit neuer Firmware oder Programmliste.

Sie können die USB Festplatte formatieren oder ein ScanDisk machen.

Wenn Sie das Laufwerk formatieren werden alle Dateien gelöscht.



- **Optionen:** Ausgewählte Dateien löschen, neuer Ordner, Umbenennen.
- **Scan Disk:** Hier können Sie versuchen das Laufwerk zu finden oder fixieren, wenn ein Fehler im Datei System auftritt.
- **Formatieren:** Löscht alle Dateien auf der Festplatte und formatiert diese.
- **Kanalliste speichern:** Speichert die aktuellen Kanalliste auf die HDD
- **Sortieren:** Nach Datum, Alphabetisch oder nach Größe.

B. Wiedergabe



STOP Taste: Stoppt die Wiedergabe des abgespielten Files und es wird in die Übersicht umgeschaltet

Pause Taste: Anhalten der Wiedergabe. Durch erneutes drücken wird die Wiedergabe fortgesetzt.

PLAY Taste: Startet die Wiedergabe.

C. Schneller Rücklauf und schneller Vorlauf



Während der Wiedergabe können Sie in 4 Geschwindigkeiten zurückspulen, ebenso können Sie das gleiche vorwärts machen.

D. Slow-Langsam



Während der Wiedergabe der Datei von der USB Festplatte können Sie das Abspielen verlangsamen durch drücken der Slow Taste.

4-3 Zeitverschiebung



Während des Live-Programms können Sie mit der Time-Shift Funktion auf Pause, auf schnellen Rücklauf oder schneller Vorlauf schalten. Dies funktioniert nur dann, wenn das Programm vollständig von der externen USB Festplatte geladen wurden. Sie können die Time-Shift Funktion in den PVR Einstellungs Menü oder mit der roten Taste der Fernbedienung aktivieren.

Kapitel 5 Technische Angaben

A. Technische Anforderungen

Tuner	
• Eingangsstecker	IEC Buchse
• Ausgangsstecker	IEC Stecker
• Eingangssignal	-15 to +15dBmV
• Frequenzbereich	64 MHz - 858 Mhz
• Frequenzbereich	VHF unteres Band 64 - 149,5 MHz VHF oberes Band 156,5 - 442 MHz UHF 450 - 858 MHz
• Systemunterstützung	DVB-C (QAM) Konform
• IF Bandbreite	8 Mhz
• C/N Ratio	64 QAM : 25,5 dB 256 QAM: 32,5 dB
• ATN normal Impedanz	Antenne In : 75 Ohm Antenne out: 75 Ohm
• Kanal selection	PLL Synthesizer Step Size: 62,5 KHz IF: 62,5 KHz
MPEG Transportstrom / AV Decodierung	
• Transportstrom	MPEG-2 ISO/IEC 13818-1 Transportstrom Anforderung
• Profil & Ebene	MPEG-2 MP@ HL(HD), MP@ML(SD) MPEG-4 p 10/H, 264 Hauptprofilebene 4.1
• Bild-Seitenverhältnis	4:3(Full,Center,Letter Box), 16:9
• Video Auflösung	576i, 576P, 720P, 1080i
• Audio Decodierung	MPEG1 layer 1&2, MPEG2 layer 2 MPEG4 AAC, HE-AAC AC3 Dolby Digital
• Audio Modus	Stereo, Zweikanal, Stereo & Mono- Anschluß
• Abtastrate	32,44.1 und 48KHz
Speichern	
• Flash Speicher	16Mbytes oder 8Mbytes
• DDR SDRAM	64Mbytes x 2
• EEPROM	16Kbytes

A/V & Data (in /out) ein /aus	
• Scart	TV und VCR
• Komponentenausgang	RCA (Y,P _b ,P _r)
• Digital AV Ausgang	HDMI 1.3 Ausgang
• S/PDIF	Optisch
• Audio Analogausgang	RCA X2 (L-CHX1, R-CH X1), RCA X1 (Verbindung), SCART X2 (TV, VCR) Auflösung: 16/18/24 bit DAC Ausgangsebene: 2Vrms Max Lautstärke & Stummschaltung
• Data Interface	RS232C, Baud Rate 9600 ~ 115200
PCMCIA	
• Anzahl der Slots	2
• Type	I, II DVB Common Interface standard
Stromanschluss	
• ingangsspannung	AC 90- 240V~, 50-60Hz
• Type	SMPS
• Stromverbrauch	20Watt max Standby < 1 Watt.
• Schutz & Absicherung	interne Sicherung Es sollte ein berspannungsschutz verwendet werden
Physikalische Eigenschaften	
• Größe (BxHxT)	37mm x 60mm x 250mm
• Gewicht	3Kg
Umgebung	
• Betriebstemperatur	+5°C ~ +45°C
• Lagerungstemperatur	-40°C ~ +65°C

* Spezifikationen und Funktionen können ohne vorherige Ankündigung im Rahmen der Weiterentwicklung abweichen.

Konformitätserklärung

Wir, der Produzent und Importeur

Vicxon Corporation

Daeyoung Golden Valley,
290-2, Gochong-Dong, Euiwang-Si, Gyeonggi-Do, Korea 437-801

erklären hiermit für das Produkt

Digitaler Kabel Receiver

Modelbezeichnung: K 70.12 HD

Die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien und Normen:

Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 89/336/EWG

- EN55013:2001 + A1:2003 + A2:2006
- EN55020:2002 + A1:2003 + A2:2005
- EN61000-3-2:2000 + A1:2001 + A2:2005
- EN61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005

Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG

- EN60065:2002

Bestimmungsgemäß in

Richtlinie 2004/108/EEC (Elektromagnetische Verträglichkeit)
Richtlinie 2006/95/EC (Niederspannungsrichtlinie)

Produzent/Importeur

Arcom Vertriebs GmbH
Handelsweg 12
A-2542 Kottlingbrunn

Hotline: 0900/640034

Bedienungsanleitung

B. Problemlösungen

Falls das Gerät nach der Überprüfung noch immer nicht korrekt funktioniert, wenden Sie sich bitte an einen Vertriebspartner in Ihrer Nähe. Öffnen Sie das Gerät unter keinen Umständen. Dies könnte zu einem gefährlichen Stromschlag führen, außerdem erlischt dadurch Ihre Garantie.

Problem	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Die Anzeige auf der Frontplatte leuchtet nicht	Das Netzkabel ist nicht angeschlossen.	Überprüfen Sie, ob das Netzkabel an die Steckdose angeschlossen ist.
Kein Bild, kein Ton.	Audio-/Videoausgang falsch an den Fernseher angeschlossen.	Schließen Sie den Audio/Videoausgang des Gerätes korrekt an.
	Fernseher ausgeschaltet.	Schalten Sie den Fernseher an.
	Gerät im Standby- Modus	Schalten Sie das Gerät ein.
	Meldung über kein oder nur schwaches Signal wird angezeigt.	Schließen Sie das Antennenkabel richtig an.
Fernbedienung funktioniert nicht	Leere Batterien.	Wechseln Sie die Batterien.
	Fernbedienung zeigt in die falsche Richtung.	Richten Sie die Fernbedienung korrekt auf das Gerät.
	Gerät im Standby - Modus	Schalten Sie das Gerät ein.
Schlechtes Bild oder rauschender Ton.	Schlechter Signalempfang.	Vergewissern Sie sich, dass die Satellitenschüssel und das LNB sauber und korrekt ausgerichtet sind.

eycos[®]
multimedia systems

**EUROPE
SERVICE**

**Arcom
Vertriebs GmbH**

Handelsweg 12
A-2542 Kottlingbrunn

internet:
www.eycos.de

Forum:
<http://forum.eycos.de>

eycos
multimedia systems

Bedienungsanleitung Digital Kabel Receiver

K70.12 HD
DIGITAL KABEL RECEIVER
WITH 2 COMMON INTERFACE

