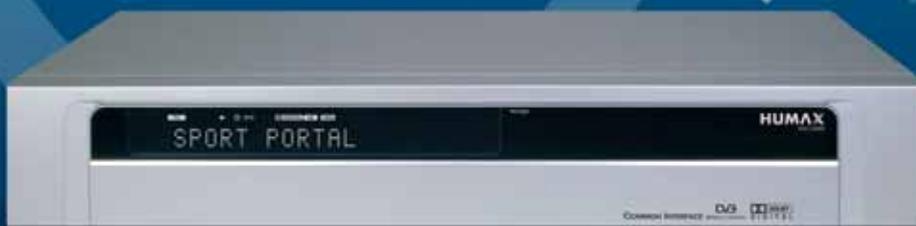


■ Digitaler HD-Satellitenreceiver

## Benutzerhandbuch

# HD CI-2000



- ▶ Die Kanalliste könnte nach einem Softwareupdate über OTA auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.
- ▶ Der voreingestellte Geräte-PIN lautet 0000. Falls Sie sich nicht mehr an Ihren PIN erinnern sollten, wenden Sie sich bitte zunächst an Ihren Händler vor Ort.

# Hinweis

## Copyright (Copyright © 2006 MEDIASAT AG)

Dieses Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Authorisierung seitens der MEDIASAT AG, weder ganz noch auszugsweise vervielfältigt, übersetzt oder anderweitig verwendet werden, ausgenommen der Inhaber der Urheberrechte willigt ein oder die Urheberrechtsgesetze lassen dies zu.

## Garantie

Schäden, die durch eine nicht korrekte Verwendung der in diesem Benutzerhandbuch enthaltenen Informationen entstehen, sind von jeglicher Garantieleistung ausgeschlossen.

## Marken

VIACCESS™ ist eine Marke von France Telecom.

CryptoWorks™ ist eine Marke von Philips Electronics N.V.

Irdeto ist eine Marke von Mindport BV.

Nagravision ist eine eingetragene Marke von KUDELSKI S.A.

Conax ist eine Marke von Telenor Conax AS.

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.

'Dolby' und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories.

Dieses Produkt beinhaltet Technologien zum Urheberrechtsschutz, welche von US-Patenten und anderen Rechten geistigen Eigentums geschützt sind. Die Verwendung dieser Technologie zum Urheberrechtsschutz muss von Macrovision Corporation genehmigt sein und ist nur für den häuslichen Gebrauch und andere begrenzte Anzeigewecke bestimmt, sofern keine anderweitige Genehmigung von Macrovision vorliegt. Zurückentwicklung oder Disassemblierung sind verboten.

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch und machen Sie sich mit den darin enthaltenen Anweisungen vertraut. Zu Ihrer eigenen Sicherheit beachten Sie folgende Hinweise.

## Warnungen und Hinweise

Achten Sie in diesem Handbuch besonders auf die folgenden Hinweise zu Risiken oder Gefahrensituationen.

- **Warnung**  
Weist auf eine Gefahrensituation hin, die zu schweren Verletzungen führen könnte.
- **Achtung**  
Weist auf eine Situation hin, die zu Schäden am Gerät oder anderen Apparaten führen könnte.
- **Hinweis**  
Liefert zusätzliche Informationen, die den Benutzer auf mögliche Probleme hinweisen oder ihm wichtige Informationen zum besseren Verständnis oder zur richtigen Anwendung und Pflege des Produktes geben.



Um die Risiken eines Stromschlages auszuschließen, öffnen Sie das Gehäuse des Gerätes nicht. Das Gerät enthält keine Teile, welche der Anwender warten könnte. Überlassen Sie die Wartung dem qualifizierten Kundendienst.



Dieses Symbol weist auf eine **gefährliche Spannung** im Inneren des Gerätes hin. Es besteht die Gefahr von Stromschlägen und Verletzungen.



Dieses Symbol weist auf wichtige Anweisungen hin, welche dem Produkt beiliegen.

# Sicherheitshinweise und Warnung

Dieses Gerät wurde unter Einhaltung internationaler Sicherheitsstandards gefertigt. Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise aufmerksam durch.

## Sicherheitshinweise und -vorkehrungen

### 1. STROMVERSORGUNG

90 - 250V AC 50/60Hz

Betreiben Sie dieses Gerät nur an einer Stromquelle, welche die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung liefert. Falls Sie nicht sicher sind, welche Netzversorgung in Ihrer Wohnung vorhanden ist, wenden Sie sich an Ihr Energieversorgungsunternehmen. Trennen Sie das Gerät von der Netzstromversorgung, bevor Sie Wartungs- oder Installationsarbeiten durchführen.

### 2. ÜBERLASTUNG

Vermeiden Sie die Überlastung von Netzsteckdosen, Verlängerungskabeln und Adaptern, da dies zu Brand oder Stromschlag führen kann.

### 3. FLÜSSIGKEITEN

Das Gerät darf keinerlei Flüssigkeiten ausgesetzt werden. Zudem sollten keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände auf oder direkt neben das Gerät gestellt werden.

### 4. REINIGUNG

Ziehen Sie vor Reinigung des Gerätes den Netzstecker.

Reinigen Sie das Gerät mit einem leicht angefeuchteten (keine Lösungsmittel) weichen Tuch.

### 5. BELÜFTUNG

Achten Sie darauf, daß keine Belüftungsschlitze des Gerätes verdeckt werden, um eine ausreichende Belüftung zu garantieren. Stellen Sie das Gerät nicht auf einen weichen Untergrund oder Teppich. Stellen Sie keine anderen elektronischen Geräte auf dieses Gerät.

### 6. ZUBEHÖR

Schließen Sie nur ausdrücklich dafür vorgesehene Geräte an das Gerät an. Andernfalls kann es zu Gefahrensituationen oder Schäden am Gerät kommen.

### 7. ANSCHLUSS AN DIE AUßENEINHEIT

Trennen Sie das Gerät von der Netzstromversorgung, bevor Sie das Kabel an die Außeneinheit anschließen oder von dieser trennen. Andernfalls könnte das LNB beschädigt werden.

### 8. ANSCHLUSS AN EIN FERNSEHGERÄT

Trennen Sie das Gerät von der Netzstromversorgung, bevor Sie das Kabel an das Fernsehgerät anschließen oder von diesem trennen. Andernfalls könnte das Fernsehgerät beschädigt werden.

### 9. ERDUNG

Das LNB-Kabel muß an der Systemerde für den Satellitenspiegel geerdet werden.

# Sicherheitshinweise und Warnung

## 10. AUFSTELLUNGSSORT

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich in Innenräumen, um es vor Blitzschlag, Regen und Sonneneinstrahlung zu schützen.

Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe eines Heizkörpers oder Warmluftgebläses auf.

Achten Sie darauf, daß der Abstand zu Geräten, welche durch elektromagnetische Strahlungen gestört werden können (z.B. Fernsehgerät oder Videorekorder), mindestens 10 cm.

Decken Sie die Belüftungsschlitze nicht ab und stellen Sie das Gerät nicht auf ein Bett, ein Sofa, einen Teppich oder ähnliche Oberflächen.

Falls Sie das Gerät in einem Rack montieren oder in ein Regal stellen, sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung und beachten Sie die Herstellerhinweise für die Montage.

Stellen Sie das Gerät nicht auf einen instabilen Wagen, Ständer, ein Stativ, eine Halterung oder einen Tisch, von dem das Gerät herunterfallen könnte. Das Gerät könnte beim Herunterfallen Kinder oder Erwachsene ernsthaft verletzen und dabei selber schwer beschädigt werden.

## 11. GEWITTER, STURM und BETRIEBSPAUSEN

Stecken Sie das Gerät von der Netzsteckdose aus und trennen Sie es von der Antenne bei einem Gewitter oder wenn das Gerät für längere Zeit nicht in Gebrauch ist. Dadurch werden Schäden am Gerät vermieden, die durch Blitzschlag oder Spannungsspitzen hervorgerufen werden können.

## 12. FREMDE GEGENSTÄNDE

Stecken Sie keine Gegenstände durch die Öffnungen ins Innere des Gerätes, da sie gefährliche stromführende Teile berühren oder Bauteile beschädigen könnten.

## 13. ERSATZTEILE

Stellen Sie sicher, daß im Bedarfsfall ausschließlich vom Hersteller empfohlene Ersatzteile verwendet werden, bzw. solche Teile, deren Bauart mit jener der Originalteile identisch ist. Die Verwendung nicht geeigneter Ersatzteile kann weitere Schäden am Gerät verursachen.

## Warnung

1. Beachten Sie die folgenden Hinweise, um Schäden an Netzkabel und Netzstecker zu vermeiden.  
Verändern oder manipulieren Sie Netzkabel und Netzstecker nicht.  
Verbiegen oder verdrehen Sie das Netzkabel nicht übermäßig.  
Wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen, ziehen Sie nicht am Netzkabel, sondern fassen Sie den Stecker an.  
Achten Sie darauf, daß sich Hitzequellen weit genug vom Netzkabel entfernt befinden, um ein Schmelzen der Kunststoffumantelung zu verhindern.  
Der Netzstecker sollte leicht zugänglich sein.
2. Befolgen Sie diese Anweisungen. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.  
Öffnen Sie niemals das Gehäuse.  
Stecken Sie keine metallenen oder brennbaren Gegenstände in das Geräteinnere.  
Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen.  
Trennen Sie während eines Gewitters das Gerät vom Stromnetz.
3. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es defekt ist. Wenn Sie ein defektes Gerät weiter verwenden, kann es schweren Schaden nehmen. Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn das Gerät defekt ist.
4. Stecken Sie keine metallenen Gegenstände oder Fremdkörper in die Modul- und Smartcard-Steckplätze. Das Gerät könnte Schaden nehmen und seine Lebensdauer könnte sich dadurch verkürzen.

# Inhalt

<b>1. Vor der Verwendung</b> .....	<b>5</b>
1.1 Lieferumfang .....	5
1.2 Vorderseite .....	6
1.3 Abo-TV .....	7
1.4 Rückseite .....	8
1.5 Fernbedienung .....	9
<b>2. Einrichten</b> .....	<b>10</b>
2.1 Mittels HDMI-Verbindung .....	10
2.2 Mittels DVI-Verbindung .....	11
2.3 Mittels Komponenten-Verbindung .....	12
2.4 Einschalten des Gerätes .....	13
<b>3. Installationsassistent</b> .....	<b>14</b>
<b>4. Grundlegende Funktionen</b> .....	<b>15</b>
4.1 Info-Box .....	15
4.2 Kanalliste .....	15
4.3 EPG .....	16
4.4 Kanäle bearbeiten .....	16
<b>5. Menü</b> .....	<b>17</b>
5.1 System .....	17
5.2 Einstellung .....	17
<b>6. Installation</b> .....	<b>18</b>
6.1 Kanalsuchlauf .....	18
6.2 SMATV-Suchlauf .....	20
6.3 Softwareaktualisierung .....	20
6.4 Werkseitige Einstellungen .....	20
<b>7. Service und Support</b> .....	<b>21</b>

# 1. Vor der Verwendung

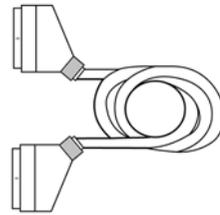
In diesem Kapitel finden Sie ausführliche Informationen zu Gerät und Zubehör.

## 1.1 Lieferumfang

Vor Inbetriebnahme des Gerätes überprüfen Sie bitte die Lieferung auf Vollständigkeit.



**Fernbedienung**



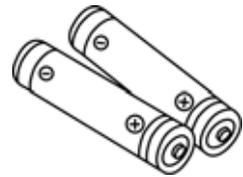
**SCART-Kabel**



**Benutzerhandbuch**



**HDMI-Kabel**



**Batterien**

### Hinweis:

- Wenn die Fernbedienung längere Zeit ohne Batterien bleibt, kann es zu Fehlfunktionen kommen. Lassen Sie die Batterien immer in der Fernbedienung eingesetzt.
- Je nach Region kann der Lieferumfang variieren.

# 1. Vor der Verwendung

## 1.2 Vorderseite



### 1. STANDBY TASTE

Umschalten zwischen Normalbetrieb und Standby-Modus.

### 2. TV/RADIO TASTE

Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus.

### 3. P-/P+ TASTEN

Umschalten der TV-/Radio-Kanäle.

### 4. VOL-/VOL+ TASTEN

Regeln der Lautstärke.

### 5. VIDEO FORMAT

Ändern der Videoauflösung.

### 6. STECKPLATZ für CI-Module

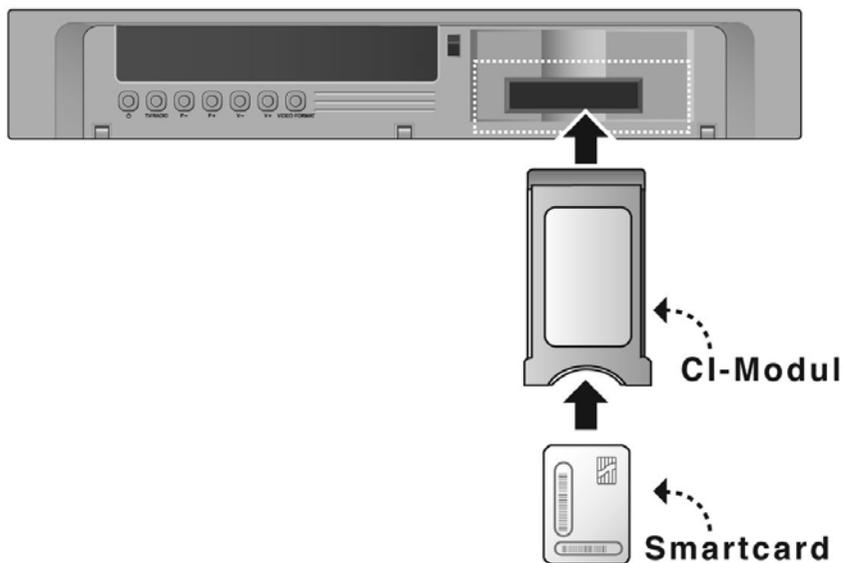
Steckplatz für zwei CI-Module mit jeweiliger Smartcard.

## 1.3 Abo-TV

### 1. Einsetzen eines CI-Modules (mit Smartcard)

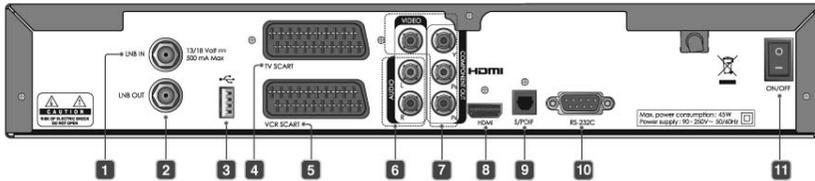
Ein CI-Modul sieht wie eine PC-Karte (PCMCIA) für Laptops aus. Es gibt verschiedenartige CI-Module, die sich für verschiedene Kodierungssysteme eignen; Irdeto, Conax und weitere. Zusätzlich zum CI-Modul benötigen Sie eine geeignete gültige Smartcard, um die entsprechenden Kanäle zu dekodieren.

1. Öffnen Sie die rechte Klappe an der Vorderseite des Gerätes.
2. Befolgen Sie die Anweisungen zur Handhabung des Moduls und schieben Sie die Smartcard ins Modul.
3. Halten Sie das CI-Modul (mit der Smartcard) waagrecht.
4. Führen Sie das CI-Modul vollständig in den oberen, bzw. freien Schacht ein.



# 1. Vor der Verwendung

## 1.4 Rückseite



### 1. LNB IN

Anschluß für das Satelliten-Antennenkabel.

### 2. LNB OUT

Anschluß für einen anderen Empfänger.

### 3. USB Host

Anschluß für ein USB-Kabel.

### 4. TV SCART

Anschluß für ein SCART-Kabel zum/vom TV-Gerät.

### 5. VCR SCART

Anschluß für ein SCART-Kabel zum/vom Videorekorder.

### 6. AUDIO L/R

Audioausgänge für den Anschluß von TV-Gerät , Videorekorder oder Stereo-Anlage.

### 7. VIDEO

Video-Ausgänge für den Anschluß von TV-Gerät oder Videorekorder über Cinch- und Komponentenverbindung.

### 8. HDMI

Digitaler A/V-Ausgang für den Anschluß eines TV-Gerätes mittels HDMI-Verbindung.

### 9. S/PDIF

Optischer digitaler Audioausgang (S/PDIF).

### 10. RS-232C

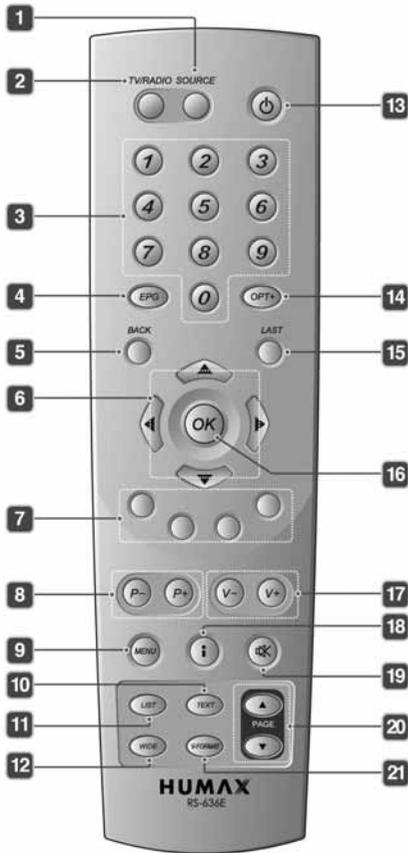
Anschluß für einen PC zwecks Software-Update.

### 11. ON/OFF

Netzschalter.

# 1. Vor der Verwendung

## 1.5 Fernbedienung



1. **SOURCE**  
Steuerung des TV-Eingangs (12 V Scart TV).
2. **TV/RADIO**  
Umschalten zwischen Radio und Fernsehen.
3. **ZIFFERTASTEN (0-9)**  
Eingeben des TV/Radio-Kanals oder einer Menüoption.
4. **EPG**  
Anzeigen des EPG.

5. **BACK**  
Schließen und zurück zum vorhergehenden Menü, bzw. Bildschirm.
6. **PFEILTASTEN**  
Kanalwechsel oder Cursor auf, ab, links oder rechts.
7. **FARBTASTEN (R/GR/GE/B)**  
Auswahl der Farbtasten für interaktive Anwendungen.
8. **P- / P+**  
Kanalwechsel.
9. **MENU**  
Anzeigen des Hauptmenüs.
10. **TEXT**  
Aufrufen des digitalen Textdienstes (falls vorhanden).
11. **LIST**  
Anzeigen der Kanalliste.
12. **WIDE**  
Einstellen des Anzeigeformats.
13. **STANDBY**  
Umschalten zwischen Normalbetrieb und Standby-Modus.
14. **OPT+ (OPTION)**  
Anzeigen eventueller Audio-, Teletext- und Untertitel-Dienste.
15. **LAST**  
Zurück zum vorherigen Kanal.
16. **OK**  
Auswählen eines Menüs oder Bestätigen einer ausgewählten Option. Zudem Anzeigen der Kanalliste während einer Sendung.
17. **V- / V+**  
Regeln der Lautstärke.
18. **i (INFORMATION)**  
Anzeigen von Kanal- und Programminformationen.
19. **STUMM**  
Vorübergehendes Stummschalten des Tons oder Aufheben der Stummschaltung.
20. **PAGE ▲/▼**  
Vor- und Zurückblättern.
21. **V-FORMAT**  
Ändern der Videoauflösung.

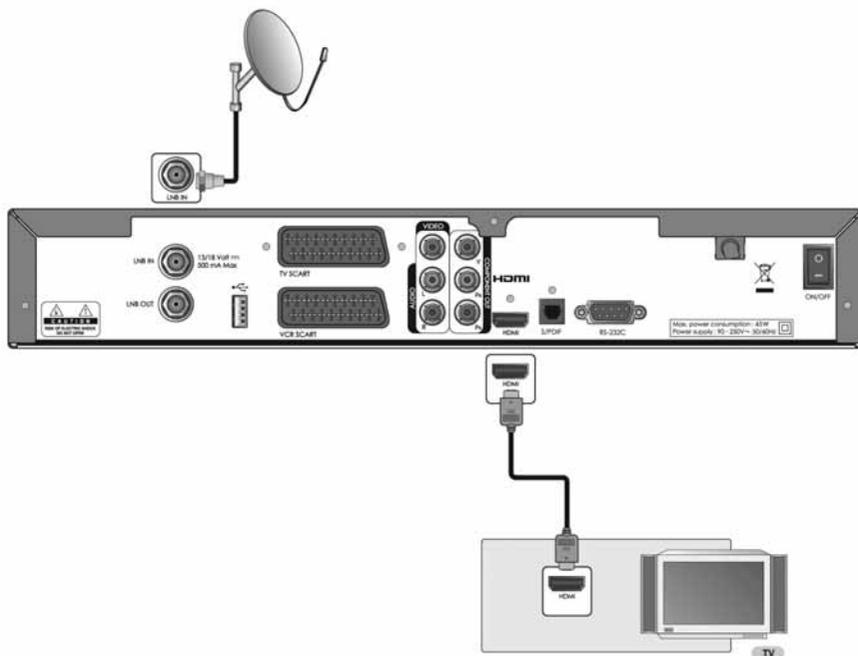
## 2. Einrichten

Dieses Kapitel beschreibt, wie das Gerät mit dem Fernsehgerät verbunden wird, um eine optimale Signalqualität zu erhalten, sowie die entsprechenden notwendigen Komponenten. Das Gerät verfügt über verschiedene Schnittstellen zum Anschluß von Fernsehgerät, Videorekorder oder anderer Geräte. Wählen Sie das für das jeweilige Gerät geeignete Verfahren.

**Hinweis:** Sollten beim Anschluß des Geräts Probleme auftreten, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

### 2.1 Mittels HDMI-Verbindung

Der HDMI-Anschluß wird für hochauflösendes Fernsehen empfohlen. Falls das Fernsehgerät über einen HDMI-Eingang verfügt, eine spezielle vollkommen digitale A/V-Schnittstelle, die höchste Bildqualität liefert, schließen Sie das Gerät folgendermaßen mit dem HDMI-Kabel an das Fernsehgerät an.

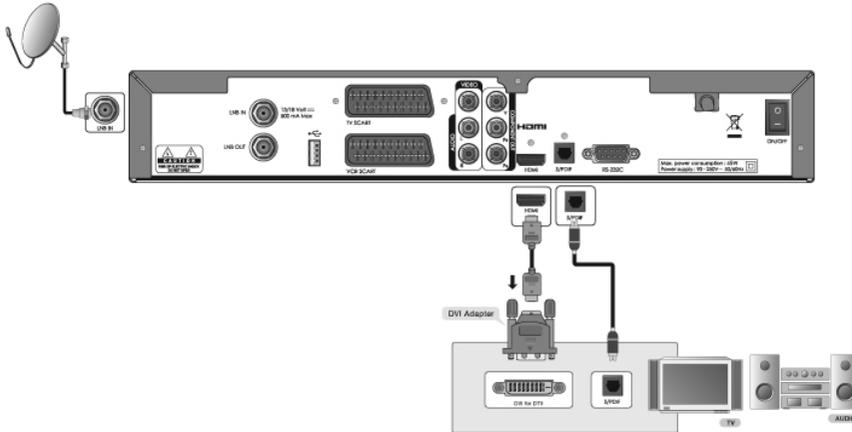


## 2. Einrichten

### 2.2 Mittels DVI-Verbindung

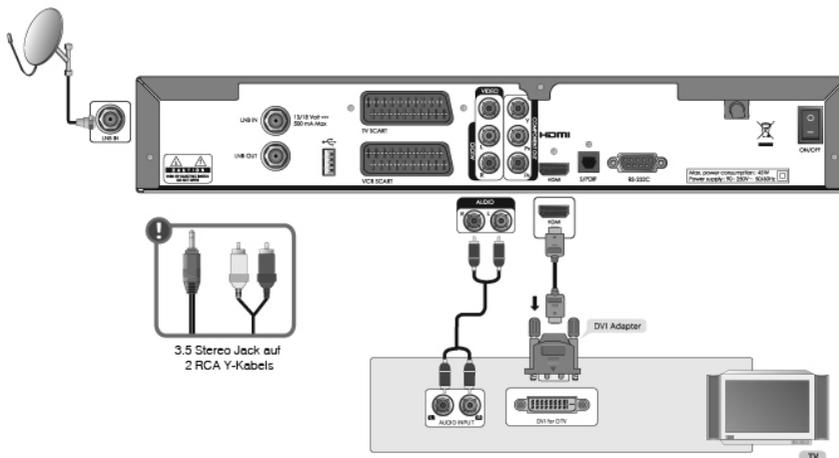
Der DVI-Anschluß mit Hilfe eines HDMI-/DVI-Konverters wird für hochauflösendes Fernsehen empfohlen. Falls das Fernsehgerät über einen DVI-Eingang verfügt, schließen Sie das Gerät mit dem HDMI-Kabel und einem HDMI-/DVI-Konverter folgendermaßen an das Fernsehgerät an.

#### 1. Bei Verwendung eines A/V-Verstärkers



#### 2. Ohne A/V-Verstärker

Falls Sie über keinen A/V-Verstärker verfügen, schließen Sie das Gerät mit einem Audio-Kabel folgendermaßen an das Fernsehgerät an.

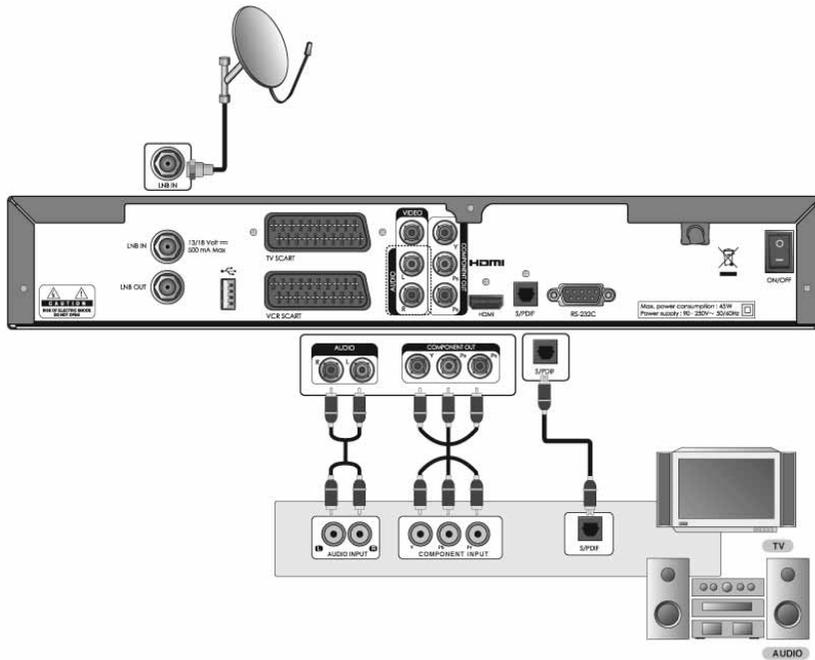


**Hinweis:** Sie können das Gerät auch mittels eines **3.5 Stereo Jack auf 2 RCA Y-Kabels** an den Audio-Jack-Eingang Ihres Fernsehgerätes anschließen.

## 2. Einrichten

### 2.3 Mittels Komponenten-Verbindung

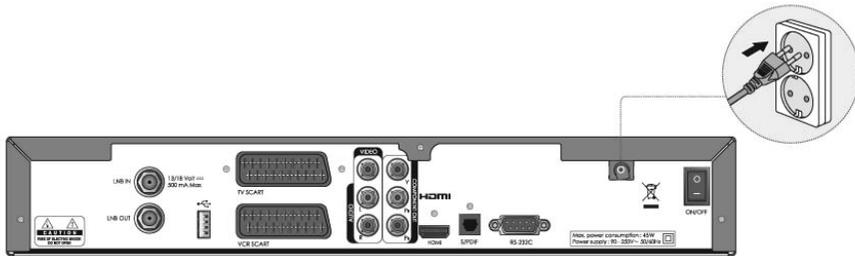
Der Komponenten-Anschluß wird für hochauflösendes Fernsehen empfohlen. Schließen Sie das Gerät mit dem Komponenten-Kabel folgendermaßen an das Fernsehgerät an.



**Hinweis:** Wenn Sie das Fernsehgerät direkt an den Video-/Audioausgang des Gerätes anschließen, erhalten Sie ein lebendigeres Bild und kommen in besseren Fernsehgenuss.

## 2.4 Einschalten des Gerätes

1. Stecken Sie den Netzstecker des Gerätes in eine Netzsteckdose.
2. Schalten Sie das Gerät mit dem Netzschalter, welcher sich auf der Rückseite befindet, ein.

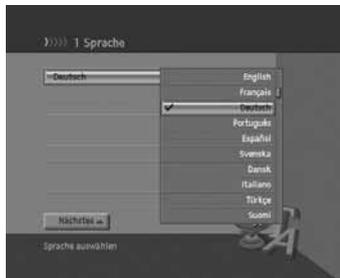


3. Schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste **STANDBY** (⏻) auf der Fernbedienung oder durch Drücken der Taste **STANDBY** (⏻) an der Vorderseite des Gerätes ein.



## 3. Installationsassistent

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten, wird der Installationsassistent automatisch gestartet.



- 1. Sprache**  
Wählen Sie die Hauptsprache.



- 2. Kanalsuchlauf**  
Führen Sie die Antenneneinstellung durch.



- 3. Kanalsuchlauf**  
Starten Sie den Suchlauf.



- 4. Uhrzeit-Einstellung**  
Stellen Sie die Zeitverschiebung ein.

- 5. Software aktualisieren**  
Aktualisieren Sie die Software.

Wenn sämtliche Einstellungen vorgenommen wurden, können Sie den Ergebnisbildschirm sehen. Wählen Sie **Ende** und drücken Sie die Taste **OK** (⊙) um den Installationsassistenten zu beenden.

### Hinweis:

- Der voreingestellte Geräte-PIN lautet **0000**.
- Falls Sie sich nicht mehr an Ihren PIN erinnern sollten, wenden Sie sich bitte zunächst an Ihren Händler vor Ort.

## 4. Grundlegende Funktionen

### 4.1 Info-Box

Programminformationen werden nach jeder Kanalumschaltung für eine bestimmte Zeit angezeigt. Sie können die Programminformationen anzeigen, indem Sie während einer laufenden Sendung die Taste **i** ( ⓘ ) drücken. Drücken Sie die Taste **BACK** ( ⏪ ) um die Info-Box auszublenden.



1. Kanalnummer und Kanalname
2. Symbole
3. Name der Sendung
4. Aktuelle Uhrzeit & Datum
5. Informationen zur folgenden Sendung
6. Programmsendezeit und Fortschrittsbalken
7. Ausführliche Programminformationen

### 4.2 Kanalliste

Sie können die Kanalliste durch Drücken der Taste **LIST** ( ⓘ ) aufrufen und dann den Kanal mit Hilfe der Liste umschalten. 6 Typen von Kanallisten erleichtern die Kanalwahl.

- **TV (ROTE Taste):** Liste aller TV-Kanäle.
- **Radio (ROTE Taste):** Liste aller Radio-Kanäle.
- **Letzter (ROTE Taste):** Liste der zuletzt gesehenen Kanäle.
- **Favorit (GRÜNE Taste):** Liste der bevorzugten Kanäle, aufgeteilt in 5 Gruppen.
- **Satellit (GELBE Taste):** Liste der nach Satelliten klassifizierten Kanäle.
- **Abo-TV (BLAUE Taste):** Liste der nach Verschlüsselungssystem klassifizierten Kanäle.



Sie können Kanäle löschen, umbenennen oder Gruppen von bevorzugten Kanälen zuordnen. Zudem können entsprechende Funktionen zum Sperrern/Entsperrern von Kanälen und zur Konfiguration der Kanalliste verwendet werden.

## 4. Grundlegende Funktionen

### 4.3 EPG

Das EPG zeigt basierend auf Datum und Uhrzeit Programminformationen (falls vorhanden) zu den einzelnen Kanälen an. Sie können die Programme nachschlagen und Reservierungen vornehmen.

- **EPG Hauptseite (ROTE Taste):** Sie können Programminformationen eines bestimmten Kanals, in Abhängigkeit von Zeit und Datum aufrufen. Sie können Sendungen reservieren, Inhalte ansehen oder die Kanalliste in Abhängigkeit vom Datum aufrufen.
- **EPG Tabelle (GRÜNE Taste):** Sie können Sendungen nachschlagen und reservieren, indem Sie die auf Datum und Uhrzeit basierenden Programminformationen der einzelnen Kanäle verwenden.
- **Liste der Reservierungen (GELBE Taste):** Sie können Reservierungen ändern oder löschen, bzw. neue Reservierungen hinzufügen.
- **Programme suchen (BLAUE Taste):** Sie können eine Sendung mittels Eingabe von Genre, Namen, Uhrzeit oder Tag der Ausstrahlung suchen.



### 4.4 Kanäle bearbeiten

Sie können Kanäle bearbeiten oder eine bestimmte Liste bevorzugter Kanäle ändern.

- **Kanäle bearbeiten:** Sie können Kanäle umbenennen, sperren/entsperren, verschieben und löschen, sowie alle oder Gruppen von Kanälen wählen.
- **Favoritenliste bearbeiten:** Sie können Gruppen bevorzugter Kanäle auswählen und umbenennen, bevorzugte Kanäle verschieben, alle Kanäle auswählen/abwählen, sowie einzelne Kanäle einer Gruppe von bevorzugten Kanälen zuordnen, bzw. aus dieser entfernen.



# 5. Menü

## 5.1 System

- **CI-Modul:** Sie können den aktuellen Status eventuell eingesetzter Common Interface-Module aufrufen.
- **Systemstatus:** Sie können die Geräteinformationen des Produktes aufrufen.
- **Bildschirm:** Sie können Menü's wie **TV-Bildschirmformat**, **Bildformat**, **Scart Signal** und **AV-Steuerung** auswählen.
- **Dolby Digital:** Sie können die Einstellungen für **Dolby Digital** anpassen.
- **Startkanal:** Sie können einen Kanal festlegen, der beim Einschalten des Gerätes automatisch gewählt wird.



## 5.2 Einstellung

- **Kindersicherung:** Sie können Altersbeschränkungen für jedes Programm, dem Alter des Zuschauers entsprechend, festlegen oder Ihren Geräte-PIN ändern. Sie können zudem vorgenommene Änderungen mittels Installationsperre sperren.
- **Spracheinstellungen:** Sie können grundlegende Sprachoptionen wie **Menüsprache**, **Untertitelanzeige** und **-schriftart** einstellen.
- **Uhrzeit-Einstellungen:** Sie können die aktuelle Uhrzeit und die gewünschte Ein-/Ausschaltzeit einstellen.
- **A/V-Einstellungen:** Sie können Audio- und Videoausgang einstellen.
- **Weitere Einstellungen:** Sie können weitere Einstellungen wie **i Anzeigedauer** oder **OSD-Transparenz** konfigurieren.



# 6. Installation

## 6.1 Kanalsuchlauf

Sie können die Installationseinstellungen konfigurieren.

### 1. Feste Antenne

- **Satellit:** Wählen Sie den Satelliten, auf den die Antenne ausgerichtet ist.
- **LNB-Frequenz:** Wählen Sie die LNB-Frequenz.
- **22kHz-Ton:** Aktivieren/deaktivieren Sie den 22kHz Ton.
- **DiSEqC-Eingang:** Wählen Sie den DiSEqC-Eingang.
- **LNB-Spannung:** Wählen Sie die Speisespannung des LNB.



### 2. Motorantenne

Stellen Sie die Antenne auf **Motor**, indem Sie die Taste **OPT+** (**OPT+**) im **Antenneneinstellmodus** drücken.

- **Motortyp**
  - **LNB-Frequenz:** Wählen Sie die LNB-Frequenz.
  - **LNB-Spannung:** Wählen Sie die Speisespannung des LNB.
  - **Motortyp:** Wählen Sie den Motortyp.
  - **Mein Längengrad:** Geben Sie den Wert für den Längengrad ein und wählen Sie Osten oder Westen.
  - **Mein Breitengrad:** Geben Sie den Wert für den Breitengrad ein und wählen Sie Norden oder Süden.
- **Satellitendaten bearbeiten**
  - **Satellit:** Wählen sie den Satelliten aus, den Sie bearbeiten möchten.
  - **Satellit aktivieren:** Aktivieren/deaktivieren Sie den Satelliten.
  - **Längengrad-Standort des Satelliten:** Geben Sie den Wert für den Längengrad ein und wählen Sie Osten oder Westen.
- **Motoreinstellung**
  - **Satellit:** Wählen Sie den Satelliten, auf den die Antenne ausgerichtet ist.
  - **Transponder:** Wählen Sie den Transponder (Siehe 3. Transponder).
  - **Motor bewegen:** Wählen Sie zwischen Kontinuierlich, Schritt oder Zeit. Sie können eine Position auch mittels der Menü's **Zur gespeich. Pos. beweg.**, **Aktuelle Position speichern** und **Neu berechnen** korrigieren oder anfahren.
- **Motorbegrenzung**
  - **Motorbegrenzung:** Aktivieren/deaktivieren der Begrenzungspositionen.
  - **Begrenzung:** Wählen Sie Osten oder Westen für die maximalen Grenzen. Sie können eine Position auch mittels der Menü's **Begrenzung einstellen** und **Positionen neu einstellen** setzen/zurücksetzen.



### 3. Transponder

Wählen Sie **Benutzerdefiniert** in **Kanalsuchlauf>Transponder** um ins Menü **Transponder hinzufügen** zu gelangen.

- **Frequenz:** Geben Sie die Frequenz ein.
- **Polarisation:** Wählen Sie die Polarisation.
- **Symbolrate:** Geben Sie die Symbolrate ein.
- **Übertragung:** Wählen Sie zwischen DVB-S und DVB-S2.
- **FEC:** Wählen Sie die FEC.
- **Modulation:** Wählen Sie zwischen QPSK und 8PSK.
- **Pilot:** Wählen Sie An oder Aus.



**Hinweis:** Wenn die **Übertragung** auf **DVB-S** gesetzt ist, sind **Modulation** und **Pilot** deaktiviert. Die Werte für **Symbolrate** und **FEC** variieren in Abhängigkeit von der **Modulation**.

Parameter	Wert		
<b>Übertragung</b>	<b>DVB-S</b>	<b>DVB-S2</b>	
<b>Pilot</b>	An	Aus	
<b>Modulation</b>	Deaktiviert	<b>QPSK</b>	<b>8PSK</b>
<b>Symbol Rate</b>	2-45 Ms/s	10-30 Ms/s	10-31 Ms/s
<b>FEC</b>	Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	Auto, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10

### 4. Netzwerksuchlauf

Aktivieren/deaktivieren Sie den Netzwerksuchlauf

### 5. Verschlüsselt

Wählen Sie zwischen Alle, FTA oder CAS.

### 6. Kanaltyp

Wählen Sie zwischen Alle, TV oder Radio.

### 7. Suchlauf

Starten Sie die Kanalsuche.



## 6. Installation

### 6.2 SMATV-Suchlauf

Sie können unabhängig von den Antenneneinstellungen einen Kanalsuchlauf vornehmen.

- **Automatischer SMATV-Suchlauf**
  - **Start-/Endfrequenz:** Geben Sie die Start-/Endfrequenz ein.
  - **Symbolrate:** Wählen Sie die Symbolrate.
- **Manueller SMATV-Suchlauf**
  - **Frequenz:** Geben Sie die Frequenz ein.
  - **Symbolrate:** Wählen Sie die Symbolrate.
  - **FEC:** Wählen Sie die FEC.



### 6.3 Softwareaktualisierung

- **Automatische Aktualisierung**

Wenn eine neue Software gefunden wird, können Sie wählen, ob die Aktualisierung sofort oder später erfolgen soll. Zudem können Sie eine Aktualisierung ablehnen, falls diese nicht notwendig sein sollte.
- **Manuelle Aktualisierung**
  - **Satellit:** Wählen Sie den Satelliten, auf den die Antenne ausgerichtet ist.
  - **Frequenz:** Geben Sie die Frequenz ein.
  - **Polarisation:** Wählen Sie die Polarisation.
  - **Symbolrate:** Wählen Sie die Symbolrate.
  - **FEC:** Wählen Sie die FEC.



### 6.4 Werkseitige Einstellungen

Sie können die werkseitigen Standardeinstellungen des Gerätes wiederherstellen.

#### Hinweis:

- Der voreingestellte Geräte-PIN lautet **0000**.
- Falls Sie sich nicht mehr an Ihren PIN erinnern sollten, wenden Sie sich bitte zunächst an Ihren Händler vor Ort.

## 7. Service und Support

Weitere Informationen, wie z.B. Hilfe zur Fehlersuche, zu Softwareaktualisierungen und zum Gebrauch des Gerätes, erhalten Sie unter den untenstehenden Website-Adressen und Call-Center-Hotlines.

Wenden Sie sich bei Problemen zunächst an ihren Händler vor Ort.

### Deutschland

<b>Tel:</b>	01805-778870 (€0,12/min)
<b>Öffnungszeiten:</b>	Mon-Sam 8:00-20:00
<b>E-mail:</b>	techinfo@humax-digital.de
<b>Website:</b>	www.humax-digital.de
<b>Sprache:</b>	Deutsch/English/Turkish

### UK

<b>Tel:</b>	0870 247 8800
<b>Öffnungszeiten:</b>	Mon-Fri 8:30-18:00
<b>E-mail:</b>	uksupport@humax-digital.co.uk
<b>Website:</b>	www.humax-digital.co.uk
<b>Sprache:</b>	English

### Middle East (Dubai, UAE)

<b>Tel:</b>	+971 (0)4 359 2323
<b>Öffnungszeiten:</b>	Sat-Thurs 9:00-20:00 (Closed on Fri)
<b>E-mail:</b>	callcenterME@humaxdigital.com
<b>Website:</b>	www.humaxarabia.com
<b>Sprache:</b>	Arabic/English

### Australia

<b>Tel:</b>	1800 613 011
<b>Öffnungszeiten:</b>	Mon-Fri 9:00-17:30
<b>E-mail:</b>	techinfoau@humaxdigital.com
<b>Website:</b>	www.humaxdigital.com/australia
<b>Sprache:</b>	English

## 7. Service und Support

### Italy

**Tel:** 899 100 080 (€1+ VAT/min)  
**Öffnungszeiten:** Mon-Fri 8:00-18:00  
Local time in Italy (GMT+1)  
**Sprache:** Italian

### Sweden

**Tel:** +46 (0)550 85527  
**Öffnungszeiten:** Mon-Fri 8:00-16:30  
**Sprache:** Swedish/English

### Finland

**Tel:** 09 56186366  
**Öffnungszeiten:** Mon-Fri 8:00-16:00  
**Sprache:** Finnish/English

### Austria

**Tel:** 01805-778870 (€0,12/min)  
**Öffnungszeiten:** Mon-Sun 8:00-23:00  
**E-mail:** [support@humax-digital.de](mailto:support@humax-digital.de)  
**Website:** [www.humax-digital.de](http://www.humax-digital.de)  
**Sprache:** Deutsch/English/Turkish

**Hinweis:** Support für die Reparatur von Hardware finden Sie auf unserer Website.