
HDTV Digital-Receiver



Bedienungsanleitung

HD-FOX

HUMAX
EASY DIGITAL

Hinweis



Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von HUMAX entschieden haben. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch, damit eine korrekte Installation, Anwendung und Pflege und somit optimale Leistung des Geräts gewährleistet sind. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung in der Nähe des Geräts auf, um künftig darin nachschlagen zu können. Änderungen an den in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen vorbehalten.

Copyright (Copyright © 2008 HUMAX Corporation)

Dieses Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von HUMAX nicht vervielfältigt, übersetzt oder anderweitig verwendet werden, weder ganz noch auszugsweise, ausgenommen der Inhaber der Urheberrechte willigt ein oder die Urheberrechtsgesetze lassen dies zu.

Haftungsausschluss

Die Garantie erstreckt sich nicht auf Teile, bei denen auf Grund einer fälschlichen Anwendung der in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen ein Defekt aufgetreten ist.

Warenzeichen

- Nagravision ist eine eingetragene Warenzeichen von KUDELSKI S.A.
- Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.
Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

Dieses Gerät beinhaltet Technologien zum Urheberrechtsschutz, die von US-Patenten und anderen Rechten geistigen Eigentums geschützt sind. Der Einsatz dieser Technologie zum Urheberrechtsschutz muss von Macrovision genehmigt sein und ist nur für den häuslichen Gebrauch und weitere begrenzte Anzeigezwecke bestimmt, sofern keine anderweitige Genehmigung von Macrovision vorliegt. Zurückentwicklung oder Disassemblierung sind verboten.

Hinweis



Warnungen und Hinweise

Achten Sie in dieser Bedienungsanleitung besonders auf diese Symbole. Sie kennzeichnen Risiken oder Gefahrensituationen.

- **Warnung**
Weist auf eine Gefahrensituation hin, die zu schweren Verletzungen führen könnte.
- **Achtung**
Weist auf eine Situation hin, die das Gerät oder andere Apparate beschädigen könnte.
- **Hinweis**
Liefert zusätzliche Informationen, die den Benutzer auf mögliche Probleme hinweisen oder ihm wichtige Informationen zur besseren Verständlichkeit, richtigen Anwendung und Pflege der Installation liefern.

Bedeutung der Symbole



Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, entfernen Sie auf keinen Fall die obere Abdeckung (oder die Rückwand). Es sind keine Teile enthalten, die vom Benutzer gewartet werden können. Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.



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



Dieses Symbol weist darauf hin, dass dem Produkt wichtige Anweisungen beiliegen.

Hinweise zum „WEEE“-Symbol



Dieses Produkt darf am Ende seiner Betriebszeit nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Bitte trennen Sie es von den anderen Müllarten, und lassen Sie es verantwortungsbewusst recyceln, damit die Materialressourcen nachhaltig wiederverwendet werden können. Dies schützt die Umwelt und Gesundheit vor möglichen Schäden, die durch eine unkontrollierte Müllentsorgung hervorgerufen werden könnten.

- **Privatanwender:**
Einzelheiten zu Sammelstellen und den möglichen umweltfreundlichen Recyclingverfahren fragen Sie bitte bei dem Händler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben, oder bei den Behörden vor Ort an.
- **Gewerbliche Anwender:**
Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, und lesen Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen des Kaufvertrags. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem gewerblichen Abfall entsorgt werden.

Sicherheits- und Warnhinweise



Dieses Gerät wurde unter Einhaltung internationaler Sicherheitsstandards gefertigt. Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

Sicherheitshinweise

1. STROMVERSORGUNG

90 – 250 V Wechselspannung, 50/60 Hz

- Betreiben Sie dieses Gerät nur an einer Stromquelle, die die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung liefert. Falls Sie nicht sicher sind, welche Stromversorgung bei Ihnen vorliegt, 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 einem Brand oder einem Stromschlag führen kann.

3. FLÜSSIGKEITEN

- Das Gerät darf keinerlei Flüssigkeiten ausgesetzt werden. Außerdem sollten keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände auf den Apparat gestellt werden.

4. REINIGUNG

- Ziehen Sie vor dem Reinigen des Geräts den Netzstecker.
- Reinigen Sie das Gerät mit einem leicht angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel.

5. BELÜFTUNG

- Achten Sie darauf, dass die Belüftungsschlitze an der Oberseite des Geräts nicht abgedeckt sind, um eine ausreichende Belüftung des Geräts zu gewährleisten.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf weiche Möbel oder Teppiche.
- 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 zu 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.

10. AUFSTELLUNGSORT

- Stellen Sie das Gerät nur in Innenräumen auf, um es vor Blitzschlägen, Regen oder Sonneneinstrahlung zu schützen.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe eines Heizkörpers oder eines Warmluftgebläses auf.
- Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen dem Receiver und Geräten, die durch elektromagnetische

Sicherheits- und Warnhinweise



- Strahlungen gestört werden können (z. B. Fernsehgerät oder Videorekorder), mindestens 10 cm beträgt.
- Decken Sie die Lüftungsschlitze nicht ab, und stellen Sie das Gerät nicht auf ein Bett, ein Sofa, einen Teppich oder ähnliche Oberflächen.
- Wenn Sie das Gerät in ein Regal o. äh. stellen, sorgen Sie für ausreichende Belüftung, und beachten Sie die Hinweise des Herstellers zur Aufstellung des Geräts.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf einen instabilen Wagen, Ständer, ein Stativ, eine Halterung oder einen Tisch, von dem es herunterfallen könnte.
- Das Gerät könnte beim Herunterfallen Kinder oder Erwachsene ernsthaft verletzen und dabei selber schwer beschädigt werden.

11. GEWITTER UND BETRIEBSPAUSEN

- Stecken Sie das Gerät von der Netzsteckdose aus, und trennen Sie die Antenne bei einem Gewitter oder wenn das Gerät längere Zeit nicht in Gebrauch ist. Dadurch wird eine Beschädigung des Geräts durch Blitzschlag oder Stromstöße verhindert.

12. SPITZE GEGENSTÄNDE

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

13. ERSATZTEILE

- Stellen Sie sicher, dass ausschließlich vom Hersteller empfohlene Ersatzteile verwendet werden oder solche Teile, deren Bauart mit den Originalteilen identisch ist. Die Verwendung nicht geeigneter Ersatzteile kann weitere Schäden am Gerät verursachen.

Warnung

1. So vermeiden Sie eine Beschädigung von Netzkabel oder Netzstecker:

- Verändern oder manipulieren Sie Netzkabel und Netzstecker nicht.
- Verbiegen oder verdrehen Sie das Netzkabel nicht.
- Wenn Sie das Gerät vom Netz trennen, ziehen Sie nicht am Netzkabel, sondern fassen Sie den Stecker an.
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel so weit wie möglich von Heizgeräten entfernt ist, um zu verhindern, dass die Kunststoffummantelung schmilzt.
- Der Netzstecker muss als Trennvorrichtung vom Benutzer jederzeit leicht erreicht werden können.

2. So vermeiden Sie Stromschlag:

- Öffnen Sie niemals das Gehäuse.
- Stecken Sie keine metallenen oder feuergefährlichen Gegenstände in das Geräteinnere.
- Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen.
Trennen Sie während eines Gewitters das Gerät vom Netz.

3. So vermeiden Sie Geräteschäden:

- Verwenden Sie das Gerät auf keinen Fall, wenn es defekt ist. Wenn Sie ein defektes Gerät weiter verwenden, kann es schweren Schaden nehmen. Wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, wenn das Gerät defekt ist.
- Stecken Sie keine metallenen Gegenstände oder Fremdkörper in die Modul- oder Smartcard-Steckplätze. Das Gerät könnte Schaden nehmen, und seine Lebensdauer könnte sich dadurch verkürzen.



1. Vor Inbetriebnahme des Geräts	DE7
1.1 Lieferumfang	DE7
1.2 Vorderseite	DE8
1.3 Zugangsmodul	DE9
1.4 Rückseite	DE11
1.5 Fernbedienung	DE12
1.6 Batterien für die Fernbedienung	DE14
2. Einrichten	DE15
2.1 Anschließen von Fernsehgerät und Videorekorder	DE15
2.2 Einschalten des Gerätes	DE20
3. Installationsassistent	DE21
3.1 Sprache	DE21
3.2 Zeitzone	DE21
3.3 Antennentyp	DE22
3.4 Standardkanäle	DE22
3.5 Antenneneinstellung	DE23
3.6 Kanalsuchlauf	DE23
3.7 Anzeige	DE24
3.8 Ergebnis	DE24
3.9 Installations-Checkliste	DE25
4. Grundlegende Bedienung	DE26
4.1 Kanalumschaltung	DE26
4.2 Lautstärkeregelung	DE26
4.3 Auflösung	DE26
4.4 Schlaf-Timer	DE27
4.5 Breitbild	DE27
4.6 Audio	DE28
4.7 Untertitel	DE28
4.8 Teletext	DE29
4.9 Programminformationen (Info-Box)	DE29
4.10 Bildauswahl	DE31
5. Kanalliste	DE32
5.1 Meine TV-Liste	DE32
5.2 Favoritenliste	DE34
5.3 Satellitenliste	DE34
5.4 Verschlüsselungsliste	DE35
6. Programmführer	DE36
6.1 Verwenden des Programmführers	DE36
6.2 Listenprogrammführer	DE37
6.3 Programm	DE38
6.4 Finden	DE39
7. Einstellungen	DE41
7.1 Kindersicherung	DE41
7.2 Spracheinstellung	DE43

Inhalt



7.3 Zeiteinstellung	DE45
7.4 A/V-Einstellung	DE46
7.5 Weitere Einstellungen	DE48
8. Kanäle bearbeiten	DE50
8.1 Kanallisten bearbeiten	DE50
8.2 Favoritenliste bearbeiten	DE53
8.3 Kanäle importieren/exportieren	DE55
9. Installation	DE56
9.1 Antenneneinstellung [Feste].	DE56
9.2 Antenneneinstellung [SCD-Antenne]	DE60
9.3 Antenneneinstellung [Motor]	DE62
9.5 Softwareaktualisierung.	DE69
9.6 Standardeinstellung	DE70
10. System	DE71
10.1 Status	DE71
10.2 Signalerfassung	DE71
10.3 CI-Schnittstelle.	DE72
11. Softwareaktualisierung	73
11.1 Übertragung via Satellitensystem (OTA).	73
12. Anhang	DE74
12.1 Menükarte	DE74
12.2 Multi-Gerätecode	DE75
12.3 Fehlerbehebung	DE76
12.4 Fehlermeldungen.	DE78
12.5 Technische Daten	DE80
12.6 Glossar.	DE82
12.7 Service und Support	DE84

1. Vor Inbetriebnahme des Geräts



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

1.1 Lieferumfang

Überprüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.



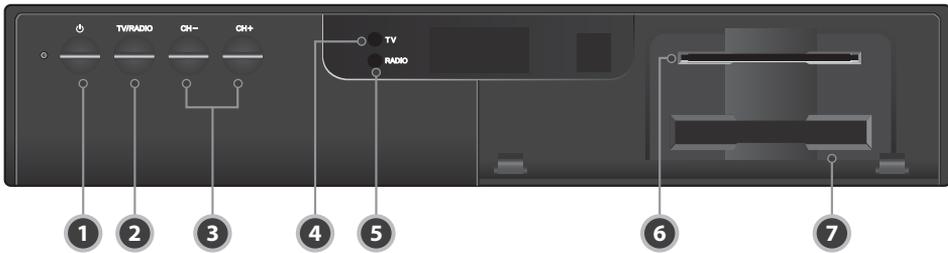
Hinweis:

- Wenn in die Fernbedienung längere Zeit keine Batterien eingesetzt sind, können Fehler auftreten. Lassen Sie die Batterien immer in der Fernbedienung eingesetzt.
- Je nach Region kann der Lieferumfang variieren.

1. Vor Inbetriebnahme des Geräts



1.2 Vorderseite



- 1. TASTE STANDBY**
Umschalten zwischen Normalbetrieb und Standby-Modus.
- 2. TASTE TV/RADIO**
Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus.
- 3. CH-/CH+**
Umschalten der TV/Radio-Kanäle.
- 4. TV LED**
Ein grünes Licht zeigt an, dass sich das Gerät im TV-Modus befindet.
- 5. RADIO-LED**
Ein braunes Licht zeigt an, dass sich das Gerät im Radio-Modus befindet.
- 6. SMARTCARD-STECKPLATZ**
Steckplatz für eine Smartcard
- 7. CI-MODULSTECKPLATZ**
Steckplatz für ein CI-Modul

Hinweis: Änderungen an der Vorderseite des Geräts sind vorbehalten.

1. Vor Inbetriebnahme des Geräts



1.3 Zugangsmodul

Einige Fernseh- und Radiokanäle werden zwar gratis ausgestrahlt, doch die meisten Fernseh- und Radio-/Musikkanäle stehen auf Abonnementbasis zur Verfügung und können nur mit Hilfe eines Zugangsmoduls empfangen werden.

1. Einsetzen der Smartcard

Die Smartcard ähnelt einer Kreditkarte. Sie wird in den Steckplatz hinter der rechten vorderen Geräteklappe eingesetzt. Mit einer gültigen Karte sind Sie berechtigt, alle Kanäle zu sehen und zu hören, die Sie abonniert haben.

1. Öffnen Sie die rechte Klappe an der Vorderseite des Geräts, um den Kartensteckplatz freizulegen.
2. Halten Sie die Smartcard waagrecht mit dem Chip (kleines, goldfarbenes Quadrat) nach oben.
3. Schieben Sie die Smartcard in den oberen Steckplatz ein.



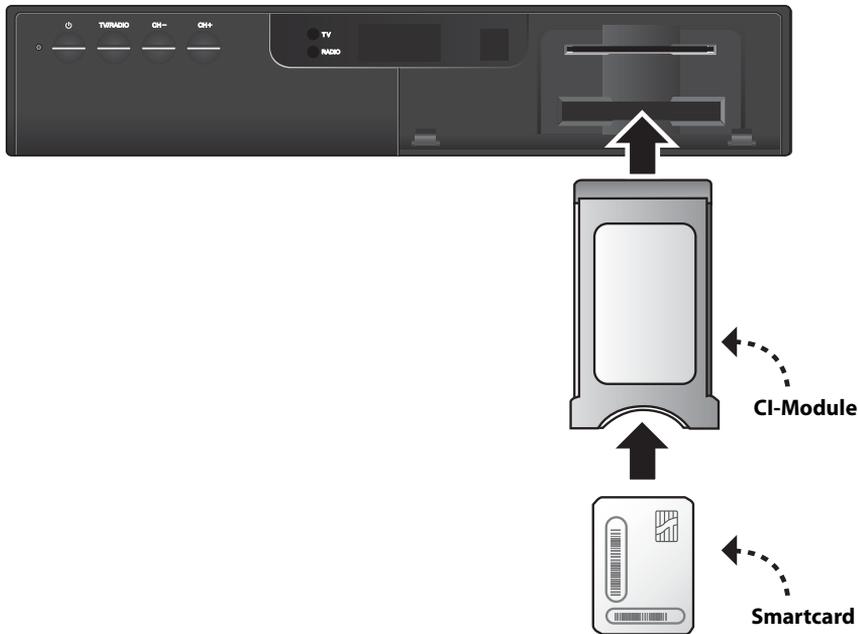
1. Vor Inbetriebnahme des Geräts



2. Einsetzen eines CI (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, beispielsweise Irdeto, Conax und weitere. Zusätzlich zum CI-Modul benötigen Sie eine Smartcard, um die Kanäle zu dekodieren.

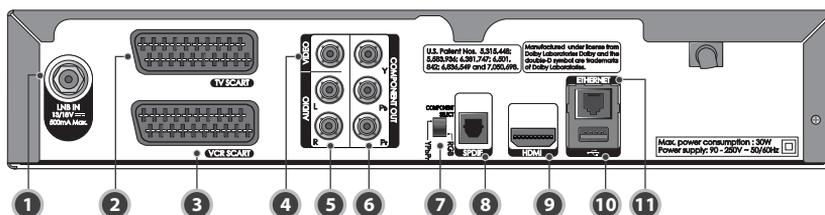
1. Öffnen Sie die rechte Klappe an der Vorderseite des Geräts, um den Kartensteckplatz freizulegen.
2. Befolgen Sie die Anweisungen zur Handhabung des Moduls, und setzen Sie die Smartcard in das CI-Modul ein.
3. Halten Sie das CI-Modul (mit der Smartcard) senkrecht.
4. Schieben Sie das CI-Modul in den Steckplatz ein.



1. Vor Inbetriebnahme des Geräts



1.4 Rückseite



- 1. LNB IN**
Anschluss für die Außeneinheit.
- 2. TV SCART**
Anschluss für das Fernsehgerät mit einem TV SCART-Kabel.
- 3. VCR SCART**
Anschluss für einen Videorekorder oder ein DVD-Gerät mit einem VCR SCART-Kabel.
- 4. VIDEO**
Anschluss für das Fernsehgerät oder einen Videorekorder mit einem RCA-Kabel.
- 5. AUDIO L/R**
Anschluss für das Fernsehgerät oder einen Videorekorder mit einem RCA-Kabel.
- 6. COMPONENT(YPbPr)**
Anschluss für das Fernsehgerät oder einen Videorekorder mit einem Komponentenkabel.
- 7. COMPONENT SELECT**
Schalter für den Wechsel zu Video.
(Standardeinstellung: YPbPr)
- 8. S/PDIF**
Anschluss für das Audiosystem mit einem S/PDIF-Kabel (digitales Audio).
- 9. HDMI**
Anschluss für das Fernsehgerät mit einem HDMI-Kabel.
- 10. USB-Host**
Anschluss für einen USB-Speicher oder eine externe Festplatte.
- 11. ETHERNET**
Netzwerkbuchse (Update für Betriebssoftware)

Hinweis: Änderungen an der Rückseite des Geräts sind vorbehalten.

1. Vor Inbetriebnahme des Geräts



1.5 Fernbedienung



- 1. SOURCE**
Steuern des TV-SCART-Ausgangs.
- 2. TV/RADIO**
Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus.
- 3. ZIFFERTASTEN(0-9)**
Eingeben des TV/Radio-Senders oder einer Menüoption.
- 4. OPT+(Option)**
Anzeigen der Kanalattribute, während ein Programm angezeigt wird.
- 5. EXIT**
Beenden aller Bildschirm-Menüs (OSD).
- 6. PFEILTASTEN**
Wechseln des Kanals, Einstellen der Audiolautstärke oder Bewegen des Cursors (auf, ab, links oder rechts).
- 7. FARBFASTEN (R/G/Y/B)**
Auswahl der Farbtasten für interaktive Anwendungen.
- 8. P-/P+**
Umschalten von Kanälen bzw. Vor- und Zurückblättern.
- 9. MENÜ**
Anzeigen des Hauptmenüs.
- 10. SUBTITLE**
Anzeigen der Liste der verfügbaren Untertitelsprachen.
- 11. TEXT**
Umschalten zwischen Teletext- und TV-Modus.
- 12. WIDE**
Einstellen des Bildformats.

Hinweis: Änderungen an der Fernbedienung des Geräts sind vorbehalten.

1. Vor Inbetriebnahme des Geräts



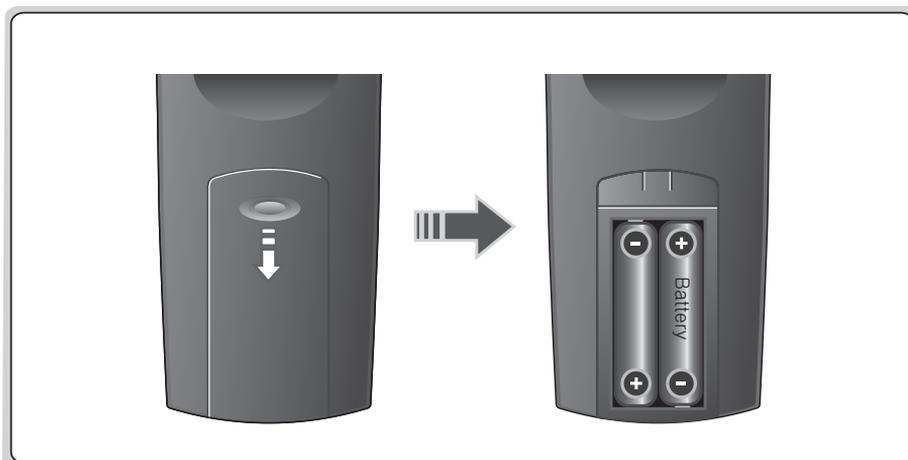
- 13. STANDBY**
Umschalten zwischen Normalbetrieb und Standby-Modus.
- 14. GUIDE**
Anzeigen des Programmführers.
- 15. BACK**
Schließen und zurück zum vorhergehenden Menü bzw. Bildschirm.
- 16. OK**
Auswählen eines Menüs oder Bestätigen einer ausgewählten Option. Anzeigen der Kanalliste, während ein Programm angesehen wird.
- 17. V- / V+**
Regeln der Lautstärke.
- 18. i (INFORMATION)**
Anzeigen von Kanal- und Programminformationen.
- 19. MUTE**
Vorübergehendes Stummschalten des Tons oder Aufheben der Stummschaltung.
- 20. AUDIO**
Anzeigen der Audioliste.
- 21. SLEEP**
Einstellen des Schlaf-Timers.
- 22. V-FORMAT**
Ändern der Videoauflösung.

1. Vor Inbetriebnahme des Geräts



1.6 Batterien für die Fernbedienung

1. Drücken Sie oben auf den Batteriefachdeckel, und schieben Sie ihn ab.
2. Setzen Sie die neuen Batterien ein. Achten Sie darauf, dass sich die Seite mit dem Pluszeichen (+) bei der Plusmarkierung im Batteriefach befindet.
3. Schieben Sie den Deckel wieder zu.



2. Einrichten



In diesem Kapitel wird beschrieben, wie das Gerät mit den speziellen Vorrichtungen für eine optimale Signalqualität an das Fernsehgerät angeschlossen wird. Das Gerät verfügt über verschiedene Schnittstellen zum Anschluss an ein Fernsehgerät, einen Videorekorder oder andere Geräte.

Wählen Sie das für das jeweilige Gerät geeignete Verfahren aus.

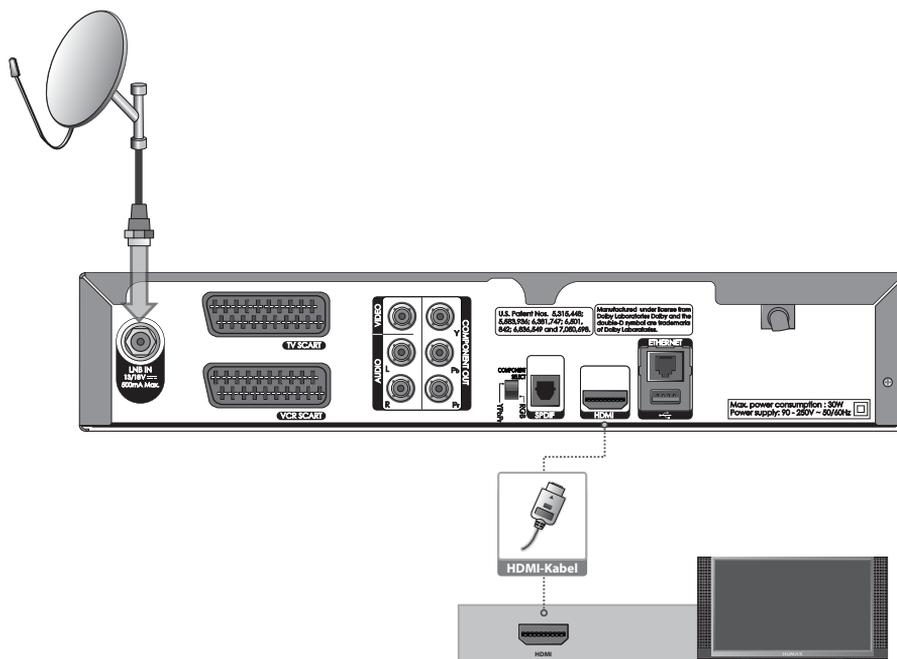
Hinweis: Sollten beim Anschließen des Geräts Probleme auftreten, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

2.1 Anschließen von Fernsehgerät und Videorekorder

Je nach Gerät können Sie einen der folgenden Antennenanschlüsse wählen.

1. Verwenden des HDMI-Kabels

Der HDMI-Anschluss wird für digitales Fernsehen empfohlen. Falls das Fernsehgerät einen HDMI-Eingang anschluss besitzt, schließen Sie das Gerät folgendermaßen mit dem HDMI-Kabel an das Fernsehgerät an.



2. Einrichten

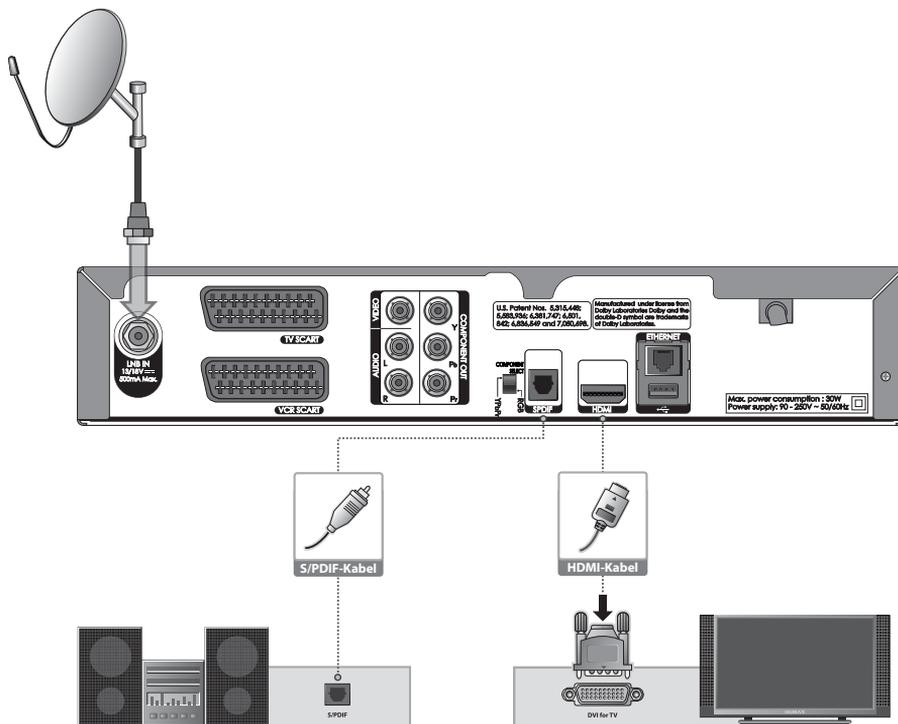


2. Verwenden des DVI-Anschlusses

Der DVI-Anschluss mit Hilfe eines HDMI-/DVI-Konverters kann auch für die verlustfreie Übertragung von hochauflösendem Fernsehen verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass das Kabel keinen Ton überträgt. Falls das Fernsehgerät mit einem DVI-Eingangsanschluss ausgestattet ist, schließen Sie das Gerät mit dem HDMI-Kabel und einem HDMI-/DVI-Konverter folgendermaßen an das Fernsehgerät an.

Bei Ausstattung mit einem A/V-Receiver

1. Schließen Sie ein Ende des HDMI-Kabels an den HDMI-Eingang am Gerät an und das andere Ende an den HDMI-/DVI-Konverter.
2. Schließen Sie den DVI-Konverter an das Fernsehgerät an.
3. Schließen Sie das Gerät mit einem S/PDIF-Kabel an den Dolby Digital-Decoder an.



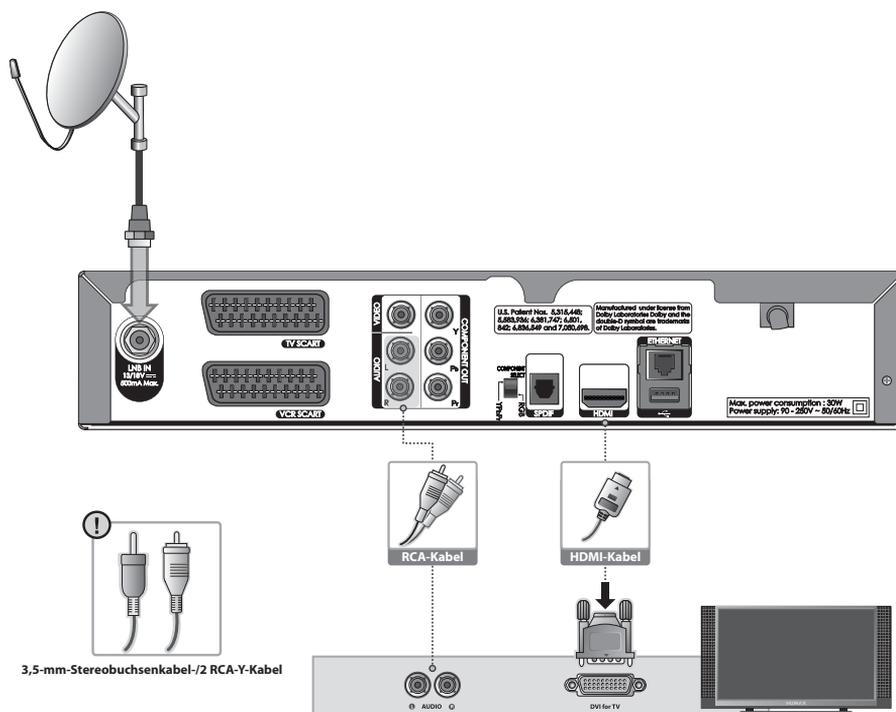
2. Einrichten



Wenn kein A/V-Receiver verfügbar ist

1. Schließen Sie den Receiver mit einem RCA-Kabel an das Fernsehgerät an.
2. Schließen Sie ein Ende des HDMI-Kabels an den HDMI-Eingang am Gerät an und das andere Ende an den HDMI-/DVI-Konverter.
3. Schließen Sie den DVI-Konverter an das Fernsehgerät an.

Achtung: VERWENDEN SIE NICHT DEN KOPFHÖRERANSCHLUSS AM FERNSEHGERÄT!



2. Einrichten



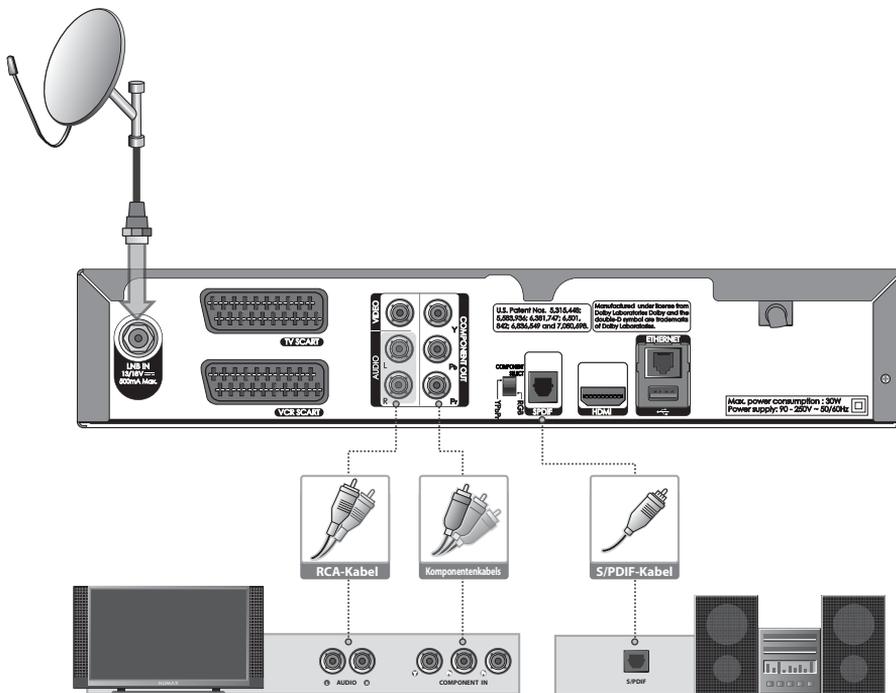
3. Verwenden des Komponentenkabels

Schließen Sie das Gerät folgendermaßen mit einem Komponentenkabel an das Fernsehgerät an.

Sie haben folgende Möglichkeiten:

- 1-1 Schließen Sie das Gerät mit einem RCA-Kabel (Audio L/R) an das Fernsehgerät an.
- 1-2 Schließen Sie das Gerät mit einem S/PDIF-Kabel an den Dolby Digital-Decoder an.

Hinweis: Der Komponentenwählschalter, der sich auf der Rückseite des HD-FOX befindet, muss bei Verwendung des Komponentenkabels auf YPbPr eingestellt werden.



2. Einrichten



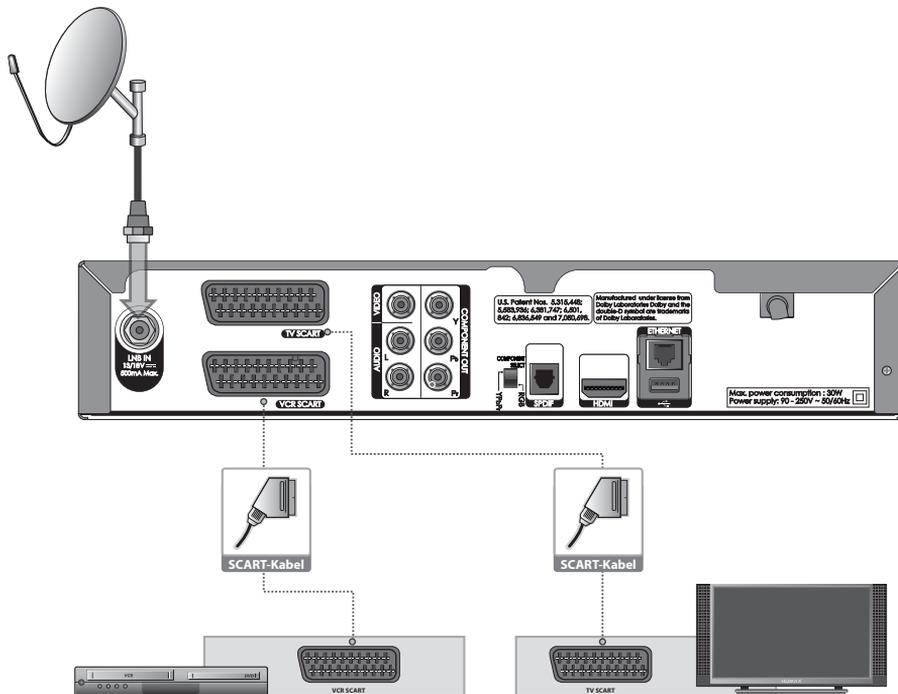
4. Verwenden des SCART-Kabels

Ein SCART-Kabelanschluss wird für analoges Fernsehen oder beim Anschluss eines Videorecorders empfohlen.

1. Schließen Sie den Receiver mit einem SCART-Kabel an das Fernsehgerät an.
2. Schließen Sie den Receiver mit einem SCART-Kabel an den Videorekorder an.

Hinweis:

- Wenn Sie das Fernsehgerät direkt an den Audio-/Videoausgang des Geräts anschließen, erhalten Sie ein lebendigeres Bild und kommen in besseren Fernsehgenuss.
- Der Komponentenwählschalter muss bei Verwendung des SCART-Kabels auf RGB eingestellt werden.

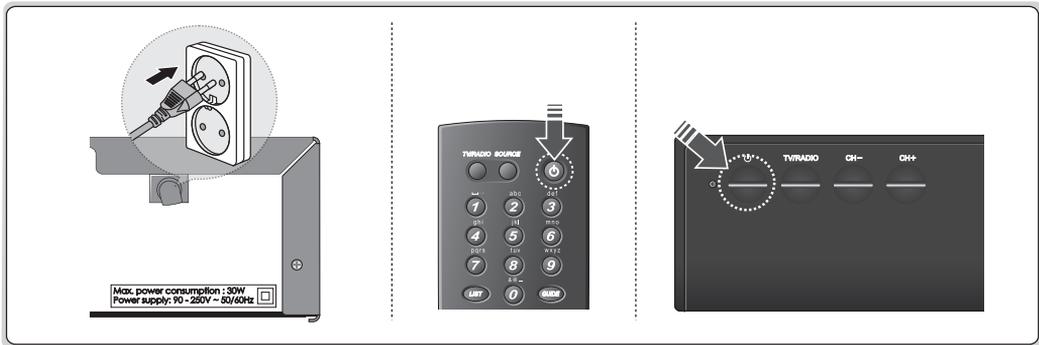


2. Einrichten



2.2 Einschalten des Gerätes

1. Stecken Sie den Netzstecker des Geräts in eine Netzsteckdose.
2. Schalten Sie den Netzschalter hinten links am Receiver ein.
3. Schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste **STANDBY** auf der Fernbedienung oder durch Drücken der Taste **STANDBY** an der Vorderseite des Geräts ein.



3. Installationsassistent



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

Tipp: Das voreingestellte Passwort lautet **0000**. Sollten Sie das Passwort vergessen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.

3.1 Sprache

Mit **Sprache** können Sie die Hauptsprache auswählen.

Wählen Sie die gewünschte Sprache aus der Liste aus. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Vorgang abzuschließen.



3.2 Zeitzone

Mit **Zeitzone** können Sie das Land und die aktuelle Uhrzeit Ihrer Region einstellen.

Wählen Sie **Land**, und drücken Sie die Taste **OK** oder **◀/▶**, um die Länderliste anzuzeigen. Wählen Sie das Land aus, und drücken Sie die Taste **OK**.

Wenn Sie unter **Land Anderes** gewählt haben, wählen Sie jetzt **GMT-Ausgleich**, und drücken Sie die Taste **OK** oder **◀/▶**, um die Zeitzonenoptionen anzuzeigen. Wählen Sie die gewünschte Zeitzone aus, und drücken Sie die Taste **OK**.

Wählen Sie **Sommerzeit**, und drücken Sie die Taste **OK** oder **◀/▶**, um die Option ggf. einzustellen.

Wählen Sie **Nächster**, und drücken Sie die Taste **OK**.



3. Installationsassistent



3.3 Antennentyp

Unter Antennentyp können Sie den Antennentyp einstellen.

1. Wählen Sie **Feste Antenne**, wenn Sie eine feste Antenne verwenden, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie **SCD-Antenne**, wenn Sie eine Einkabelsystem verwenden, und drücken Sie die Taste **OK**. Wählen Sie die Optionen für **Userband** und **Bandfrequenz**.
3. Wählen Sie **Nächster**, und drücken Sie die Taste **OK**.



3.4 Standardkanäle

Der HD-FOX verfügt über eine vorprogrammierte Senderliste von Programmplatz 1-99 (Astra 19.2). Es wird empfohlen die Standardkanäle auszuwählen, da ansonsten eine sehr zeitaufwendige Kanalsortierung getätigt werden muss.

Wenn Sie sich dennoch entschließen sollten einen Sendersuchlauf durchzuführen, folgen Sie bitte die nächsten **Schritte 5 und 6**. Ansonsten werden Sie direkt zu **Schritt 7** geführt.

Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die Taste **OK**, um in den nächsten Installationsschritt zu gelangen.

Wählen Sie **Nein**, und drücken Sie die Taste **OK**, um zur Antenneneinstellung zurück zu gehen.



3. Installationsassistent



3.5 Antenneneinstellung

Mit **Antenneneinstellung** können Sie die Antenneneinstellungsparameter konfigurieren.

1. **Satellit:** Wählen Sie den Satelliten aus, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. **LNB-Frequenz:** Wählen Sie die erforderliche LNB-Frequenz aus, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. **22-kHz-Ton:** Wählen Sie **Aktiviert** oder **Deaktiviert**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. **DiSEqC-Eingang:** Wählen Sie den erforderlichen DiSEqC-Eingang aus, und drücken Sie die Taste **OK**.
5. **LNB-Versorgung:** Wählen Sie die gewünschte LNB-Versorgung. Wenn Sie hohe Leistung wählen, wird eine Warnmeldung angezeigt. Wählen Sie **OK**, und drücken Sie die Taste **OK**.
6. Wählen Sie **Nächster**, und drücken Sie die Taste **OK**, um fortzufahren.
7. Wählen Sie **Hinzufügen**, und drücken Sie die Taste **OK**, um einen weiteren Satelliten hinzuzufügen. Sie können bis zu vier Satelliten hinzufügen.
8. Wählen Sie **Suchlauf**, und drücken Sie die Taste **OK**.



Hinweis:

- Wenn die gewünschte LNB-Frequenz nicht in der Liste enthalten ist, wählen Sie **Benutzerdefiniert**. Geben Sie die Frequenz dann mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** ein, und drücken Sie die Taste **OK**.
- Bei Verwendung von Universellem LNB wählen Sie **Universell**. Der 22-kHz-Tonwert wird deaktiviert.

3.6 Kanalsuchlauf

Kanalsuchlauf wird aktiviert, und die Ergebnisse werden angezeigt.

Zum Stoppen des Kanalsuchlaufs wählen Sie **Stopp**, und drücken Sie die Taste **OK**. Wählen Sie **Speichern**, und drücken Sie die Taste **OK**, um zum nächsten Schritt zu gehen.



3. Installationsassistent



3.7 Anzeige

Mit **Anzeige** können Sie das Bildseitenverhältnis, Bildformat und die Auflösung einstellen.

Stellen Sie hier das Bildseitenverhältnis, das Bildformat und die Auflösung ein. Wir empfehlen Ihnen bei einem HD-Ready Produkt die Einstellung **16:9, Auto** und **720p**.

Wählen Sie **Nächster**, und drücken Sie die Taste **OK**.



3.8 Ergebnis

Wenn sämtliche Einstellungen vorgenommen wurden, können Sie den Ergebnisbildschirm anzeigen.

Wählen Sie **Ende**, und drücken Sie die Taste **OK**, um den Installationsassistenten zu beenden.



3. Installationsassistent



3.9 Installations-Checkliste

Bevor Sie das Gerät verwenden, vergewissern Sie sich bitte, dass Sie folgende Schritte ausgeführt haben.

Schritt	Seite	Ausgeführt?
Sind die Antennen richtig angeschlossen?	DE15	
Ist das Gerät richtig an das Fernsehgerät angeschlossen?	DE15	
Ist das Netzkabel in die Steckdose eingesteckt?	DE20	
Befindet sich das Gerät im Betriebsmodus (nicht im Standby-Modus)?	DE20	
Haben Sie im Installationsassistenten einen Kanalsuchlauf durchgeführt bzw. die Standardkanäle gewählt?	DE21	

Hinweis:

- Wenn Sie den Installationsassistenten vorzeitig abbrechen, stehen eventuell nicht alle Kanäle zur Verfügung. In diesem Fall können Sie im Installationsmenü nach weiteren Kanälen suchen.
- Führen Sie die Kanalsuche auch dann aus, wenn Sie Standardkanäle gewählt haben.

4. Grundlegende Bedienung



In diesem Kapitel sind die grundlegenden Gerätefunktionen beschrieben, beispielsweise die Kanalumschaltung, die Lautstärkeregelung sowie weitere allgemeine Funktionen.

4.1 Kanalumschaltung

Sie können den aktuellen Kanal umschalten, indem Sie die Taste **P+/P-** drücken oder die Kanalnummer über die **ZIFFERTASTEN(0-9)** direkt eingeben. Drücken Sie die Taste **TV/RADIO**, um zwischen Fernseh- und Radiokanälen umzuschalten.

Hinweis: Sie können die Kanäle mit Hilfe der Kanalliste oder des Programmführers umschalten. Um zum vorherigen Kanal zurückzukehren, drücken Sie die Taste **BACK**.

4.2 Lautstärkeregelung

Sie können die Audiolautstärke regeln. Drücken Sie die Taste **V+/V-**, um die Audiolautstärke zu regeln. Drücken Sie die Taste **MUTE**, um die Tonwiedergabe vorübergehend abzuschalten.

Hinweis: Die Stummschaltfunktion bleibt während der Kanalumschaltung aktiviert.



4.3 Auflösung

Sie können die Bildschirmauflösung einstellen. Drücken Sie während des Fernsehens die Taste **V-FORMAT**. Die aktuelle Auflösung wird angezeigt.

Bei jedem Drücken der Taste **V-FORMAT** ändert sich die Auflösung wie folgt: 576i→576p →720p →1080i→Original

Hinweis: Bei Anschluss mithilfe eines HDMI-Kabels können Sie die Auflösungen ändern, die das Fernsehgerät unterstützt.



4. Grundlegende Bedienung



4.4 Schlaf-Timer

Sie können die automatische Abschaltzeit des Geräts einstellen.

Drücken Sie während des Fernsehens die Taste **SLEEP**, um den Schlaf-Timer einzustellen. Bei jedem Drücken der Taste **SLEEP** ändert sich der Schlaf-Timer wie folgt: 10, 20, 30, 60, 90, 120 Minuten.



4.5 Breitbild

Sie können das Bildformat einstellen.

Drücken Sie während des Fernsehens die Taste **WIDE**, um das Bildformat zu ändern. Bei jedem Drücken der Taste **WIDE** ändert sich das Bildformat.

Hinweis: Weitere Informationen zum Bildformat finden Sie unter **7.4.7 Bildformat**.



Bildseitenverhältnis 4:3			Bildseitenverhältnis 16:9		
Format	Symbol und Text		Format	Symbol und Text	
Letterbox	Letterbox		Pillarbox	Pillarbox	
Pan & Scan	Pan & Scan		Zoom	Zoom	
Auto	Auto		Auto	Auto	

4. Grundlegende Bedienung

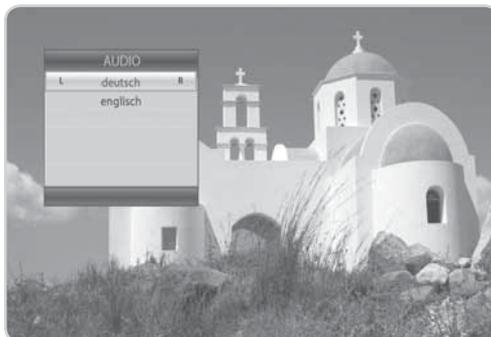


4.6 Audio

Sie können die bevorzugte Sprache in **Audio** auswählen, falls das aktuelle Programm in mehreren Audiosprachen zur Verfügung steht.

1. Drücken Sie die Taste **AUDIO**.
2. Wählen Sie die gewünschte Audiosprache.
3. Stellen Sie mit der Taste ◀▶ die Audiobalance (Links, Rechts, Stereo) ein.
4. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Fenster zu schließen.

Hinweis: Wenn das Programm in Dolby Digital gesendet wird, lässt sich die Audiobalance nicht einstellen.



4.7 Untertitel

Sie können die Sprache für den Untertitel auswählen, wenn die Sendung Untertitelinformationen liefert.

1. Drücken Sie die Taste **UNTERTITEL**.
2. Wählen Sie die gewünschte Untertitelsprache aus, und drücken Sie die Taste **OK**. Der Untertitel wird an der Bildschirmunterseite in der ausgewählten Sprache angezeigt.
3. Sollen keine Untertitel angezeigt werden, wählen Sie in der Liste der verfügbaren Untertitelsprachen die Option **Aus**.

Hinweis:

- Wenn kein Untertitel zur Verfügung steht, wird **Aus** nicht angezeigt.
- Untertitel werden beim Wechseln von Programmen immer angezeigt, es sei denn, Sie haben im Untertitelmenü **Manuell** gewählt. Einzelheiten dazu finden Sie in Abschnitt **7.2.2 Untertitelanzeige**.



4. Grundlegende Bedienung



4.8 Teletext

Bei allen Kanälen, die Teletext unterstützen, wird in der Info-Box das Teletext-Symbol angezeigt.

1. Drücken Sie die Taste **TELETEXT**.
2. Zum Anzeigen des Teletext-Menüs drücken Sie die Taste **MENU** im Teletext-Modus.
3. Wählen Sie die gewünschte Teletext-Funktion, und drücken Sie die Taste **OK**. Mit der Taste **CH+/CH-** oder den **ZIFFERTASTEN(0-9)** zeigen Sie die Teletext-Seiten an.



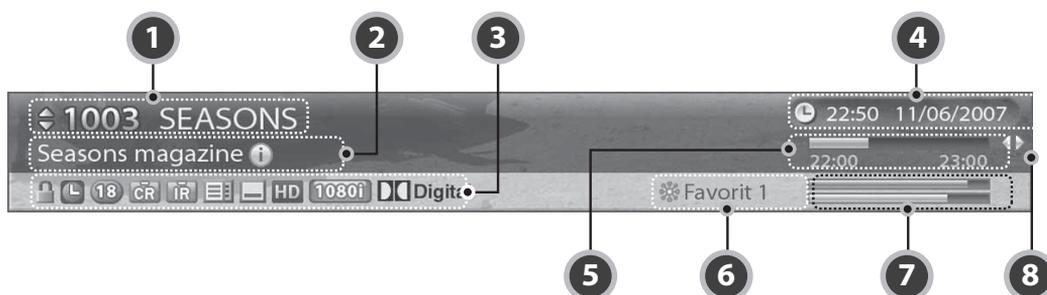
4.9 Programminformationen (Info-Box)

Die Info-Box wird bei jedem Kanalwechsel eine bestimmte Zeit lang angezeigt. Sie können die Programminformationen anzeigen, indem Sie während des Fernsehens die Taste **i** drücken. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um die **Info-Box** auszublenden.

- Drücken Sie nach dem Kanalwechsel die Taste **◀/▶**, um den Navigationsmodus anzuzeigen.
Drücken Sie die Taste **◀/▶**, um die vorherigen/nächsten Programminformationen anzuzeigen.
Drücken Sie die Taste **▲/▼**, um Programminformationen zu den anderen Kanälen anzuzeigen.
Drücken Sie im Navigationsmodus die **OK**-Taste, um zukünftige Programme zu reservieren.

1. Allgemeine Informationen

Die allgemeinen Informationen werden wie folgt eingeblendet:



<Navigationsmodus der Info-Box>

4. Grundlegende Bedienung



1. Kanalnummer und Kanalname
2. Name der Sendung
3. Symbole



Wird nur angezeigt, falls das Programm gesperrt ist.



Wird nur angezeigt, falls die Sendung für die Aufnahme reserviert ist.



Mindestalter. Gibt das Mindestalter an, ab dem eine Sendung freigegeben ist.



Wird nur angezeigt, falls das Programm verschlüsselt ist. Die Symbole geben die entsprechenden Verschlüsselungssysteme an.



Wird nur angezeigt, falls Teletext verfügbar ist.



Wird nur angezeigt, falls Untertitel verfügbar sind.



Wird nur angezeigt, wenn der Kanal HD-Programme liefert.



Zeigt die Auflösung des aktuellen Programms an.



Wird nur angezeigt, falls die Sendung in Dolby Digital ausgestrahlt wird.

4. Aktuelle Uhrzeit und Datum
5. Programmsendezeit und Fortschrittsbalken: Zeigt die Programmspieldauer und den Fortschrittsbalken an.
6. Gruppenname: Zeigt die Gruppe an, zu der der Kanal gehört.
7. Signalsymbol, Status: Zeigt die Signalstärke und -qualität an.
8. Informationen zum vorherigen/nächsten Programm: Wird angezeigt, wenn Informationen zum vorherigen/nächsten Programm zur Verfügung stehen. Drücken Sie die Taste ◀/▶, um die vorherigen/nächsten Programminformationen anzuzeigen.

Hinweis: Programminformationen werden nur angezeigt, sofern sie verfügbar sind.

2. Ausführliche Programminformationen

Zum aktuellen Programm können ausführliche Informationen angezeigt werden.

Drücken Sie die Taste **i**, um die **Info-Box** mit ausführlichen Informationen anzuzeigen. Drücken Sie die Taste **i** erneut, um die Info-Box auszublenden.

Hinweis:

- Falls die Programminformationen mehr als eine Seite umfassen, können Sie mit der Taste ▲/▼ vor- und zurückblättern.



4. Grundlegende Bedienung



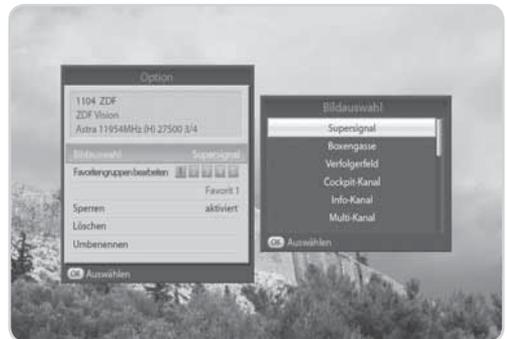
4.10 Bildauswahl

Auf einigen Programmplätzen werden Ihnen bestimmte Sonderfunktionen (Unterkanäle) angeboten. Auf diesen Unterkanälen können Sie beispielsweise bei einigen Sportübertragungen unterschiedliche Spielbegegnungen (z.B. Fußball) auswählen oder auch Kameraperspektiven auswählen.

Wenn Sie ein Bildauswahl-Programm einstellen, wird in der Info-Box das Bildauswahl-Symbol angezeigt.

1. Drücken Sie die **OPT+**-Taste, nachdem Sie einen Bildauswahl-Kanal eingestellt haben.
2. Wählen Sie Bildauswahl und drücken Sie die **OK**-Taste. Die **Bildauswahlliste** wird angezeigt.
3. Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** eine Option, und drücken Sie die **OK**-Taste.

Hinweis: Eine entsprechende Audiospur können Sie über die "Audio"-Taste anwählen (siehe Kapitel **4.6 Audio**).



5. Kanalliste



In diesem Kapitel wird das Bearbeiten der Kanalliste beschrieben. Zeigen Sie die Kanalliste an, indem Sie die Taste **OK** drücken, während Sie ein Programm sehen.

Sieben verschiedene Kanallisten stehen für die schnelle und einfache Kanalsuche zur Verfügung.

Mein TV (ROT)	<ul style="list-style-type: none">• TV: Liste aller TV-Kanäle.• Radio: Liste aller Radiokanäle• HD TV: Liste aller HD TV-Kanäle• Zuletzt gesehen: Liste der zuletzt angesehenen Kanäle
Favorit (GRÜN)	Liste der Favoritenkanäle in fünf Gruppen <ul style="list-style-type: none">• Oft gesehen: Liste der am häufigsten gesehenen Kanäle
Satellit (GELB)	Liste der nach Satelliten klassifizierten Kanäle
Verschlüsseln (BLAU)	Liste nach verschlüsselten Sendern (Abo-TV)

Hinweis:

- Drücken Sie die Taste **EXIT**, um die Kanalliste zu beenden.
- Die Untergruppen der Favoritenkanalliste stehen erst nach der Konfiguration zur Verfügung.

5.1 Meine TV-Liste

Meine TV-Liste ist die Liste aller zur Verfügung stehenden Kanäle, einschließlich TV- und Radiokanälen.

1. Drücken Sie während Sie ein Programm schauen die Taste **OK**, um die Kanalliste anzuzeigen.
2. Drücken Sie die **ROTE** Taste, während die Kanalliste angezeigt wird.
3. Wählen Sie den Kanal, den Sie sehen möchten, und drücken Sie die Taste **OK**. Sie können die Kanalnummer auch mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** eingeben.
4. Drücken Sie die **ROTE** Taste erneut, und ändern Sie die Untergruppe mit den Tasten **◀/▶**.

Hinweis: Mit der Taste **TV/RADIO** können Sie ganz einfach zwischen TV und Radio umschalten.



5. Kanalliste



1. Option

1. Wählen Sie einen Kanal, und drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Um den Kanal zur Favoritengruppe hinzuzufügen, wählen Sie die Gruppe **Favorit**. Wählen Sie die Gruppe mit der Taste **◀/▶**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Zum Sperren des Kanals wählen Sie **Sperren**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Zum Löschen des Kanals wählen Sie **Löschen**, und drücken Sie die Taste **OK**. Ein Hinweis wird angezeigt. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die Taste **OK**.
5. Zum Umbenennen des Kanals wählen Sie **Umbenennen**, und drücken Sie die Taste **OK**. Geben Sie mit der Tastatur auf dem Bildschirm den Namen ein. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Vorgang abzuschließen.



2. Konfiguration

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Zum Anzeigen des Symbols aktivieren Sie **Symbol anzeigen**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Zum Anzeigen des Symbols aktivieren Sie **Kanalnummer anzeigen**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Zum Ändern des Listentyps wählen Sie **Einfach**, **Eine Spalte** oder **Zwei Spalten** aus, und drücken Sie die Taste **OK**.



5. Kanalliste



5.2 Favoritenliste

Favoritenliste ist die Liste der Favoritenkanäle, die Sie aus der gesamten Kanalliste auswählen können. Insgesamt gibt es fünf Favoritengruppen.

1. Drücken Sie während einer Sendung die Taste **OK**.
2. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, um die Favoritenliste anzuzeigen.
3. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste erneut, und wählen Sie mit der Taste **◀/▶** eine Favoritengruppe aus.

Hinweis: Informationen zum Erstellen einer Favoritenliste finden Sie unter **5.1.1 Option**.



5.3 Satellitenliste

In der Abo-TV Liste werden alle verschlüsselten Kanäle nach ihrem Verschlüsselungssystem (Nagravision, NDS, etc.) angeordnet.

1. Drücken Sie während einer Sendung die Taste **OK**.
2. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um die Satellitenliste zu öffnen.
3. Drücken Sie die **GELBE** Taste erneut, und wählen Sie mit der Taste **◀/▶** eine Satellitenliste aus.



5. Kanalliste



5.4 Verschlüsselungsliste

In der **Verschlüsselungsliste** Liste werden alle verschlüsselten Kanäle nach ihrem Verschlüsselungssystem (Nagravision, NDS, etc.) angeordnet.

1. Drücken Sie während einer Sendung die Taste **OK**.
2. Drücken Sie die **BLAUE** Taste, um die CAS-Liste anzuzeigen.
3. Drücken Sie die **BLAUE** Taste erneut, und wählen Sie mit der Taste **◀▶** eine Verschlüsselungsliste aus.



6. Programmführer



Der Programmführer zeigt nach Uhrzeit und Datum geordnet ausführliche Programminformationen zu jedem Kanal an. Sie können Ihre eigene Programmzeitschrift so zusammenstellen, dass alle für Sie interessanten Kanäle und Programme aufgeführt werden, und anhand der Programminformationen planen, was Sie sehen möchten.

Hinweis: Drücken Sie die Taste **GUIDE** oder **EXIT**, um den Programmführer-Bildschirm zu beenden.

6.1 Verwenden des Programmführers

Sie können die Programminformationen aller Kanäle nach Uhrzeit und Datum geordnet anzeigen.

1. Drücken Sie die Taste **GUIDE**.
2. Drücken Sie die **ROTE** Taste.

1.EPG-Tabelle

1. Mit der Taste **◀/▶** können Sie zwischen Programmen des gleichen Kanals umschalten.
2. Mit der Taste **▲/▼** gelangen Sie zu einem anderen Kanal. Wenn der Inhalt mehrere Seiten umfasst, wechseln Sie mit der Taste **P+/P-** zur nächsten Seite. Sie können die gewünschte Kanalnummer mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** eingeben.
3. Wählen Sie das gewünschte Programm, und drücken Sie die Taste **OK**, um das Programm im PIG wiederzugeben. Drücken Sie die Taste **OK** erneut, um das Programm zu sehen.
4. Falls es sich um ein zu einem späteren Zeitpunkt ausgestrahltes Programm handelt, können Sie es reservieren. Wählen Sie ein künftiges Programm, und drücken Sie die Taste **OK**. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die Taste **OK**.
5. Wählen Sie ein reserviertes Programm, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Reservierung aufzuheben.
6. Drücken Sie die Taste **OPT+**, um die Kanalliste anzuzeigen. Wählen Sie mit der Taste **◀/▶** eine Kanalgruppe. Wählen Sie mit der Taste **▲/▼** eine Untergruppe. Drücken Sie die Taste **OK**.



6. Programmführer



2. QuickBrowse-Modus

1. Drücken Sie die **ROTE** Taste, um zur **QuickBrowse** umzuschalten.
2. Mit der Taste **◀/▶** springen Sie zwei Stunden zurück/vor. Mit der Taste **▲/▼** können Sie zwischen den Tagen umschalten.
3. Drücken Sie die Taste **OK**, um das markierte Programm anzuzeigen oder zu reservieren.
4. Drücken Sie die Taste **OPT+**, um die Kanalliste anzuzeigen. Wählen Sie mit der Taste **◀/▶** eine Kanalgruppe. Wählen Sie mit der Taste **▲/▼** eine Untergruppe. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Vorgang abzuschließen.
5. Um zur aktuellen Uhrzeit zurückzukehren, drücken Sie die Taste **BACK**.



6.2 Listenprogrammführer

Mit dem Listenprogrammführer können Sie Programminformationen für etwa eine Woche anzeigen. Die Funktionen sind denen der EPG-Tabelle ähnlich.

1. Drücken Sie die Taste **GUIDE**.
2. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, um zur EPG-Liste zu wechseln.
3. Drücken Sie die Taste **OPT+**, um die Kanalliste anzuzeigen. Wählen Sie mit der Taste **◀/▶** eine Kanalgruppe. Wählen Sie mit der Taste **▲/▼** eine Untergruppe. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Vorgang abzuschließen.
4. Drücken Sie die Taste **OK**, um das markierte Programm anzuzeigen oder zu reservieren.



Hinweis:

- Drücken Sie die Taste **TV/Radio**, um in den TV- oder Radiomodus umzuschalten.
- Drücken Sie die Taste **i**, um die Programminformationen einzublenden.
- Sie können das Programm nach der Anzeige der Programminformationen reservieren.

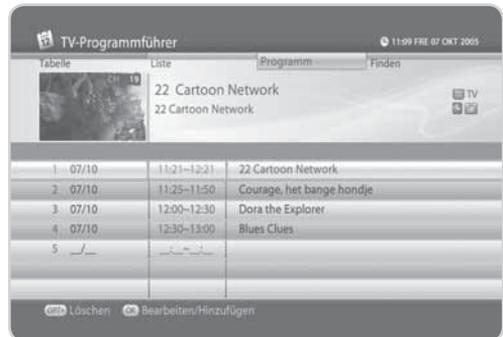
6. Programmführer



6.3 Programm

Mit **Programm** zeigen Sie eine Liste der reservierten Programme an. Sie können Reservierungen ändern, löschen oder neue vornehmen.

1. Drücken Sie die Taste **GUIDE**.
2. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Reservierungsplan anzuzeigen.



1. Bearbeiten von Reservierungen

1. Wählen Sie eine Reservierung, die Sie bearbeiten möchten, und drücken Sie die Taste **OK**. Das Reservierungsfenster wird eingeblendet.
2. Wählen Sie **Kanal**, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Kanalliste anzuzeigen. Wählen Sie den Kanal.
3. Wählen Sie **Datum**, und drücken Sie die Taste **OK**, um den Kalender anzuzeigen. Wählen Sie das Datum.
4. Wählen Sie **Anfangszeit** oder **Endzeit**, und geben Sie die Uhrzeit mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** ein.
5. Wählen Sie **Wiederholen**, und ändern Sie die Wiederholfrequenz mit der Taste **◀/▶**.
6. Wählen Sie **OK**, und drücken Sie die Taste **OK**.



2. Löschen von Reservierungen

1. Wählen Sie eine Reservierung, die Sie löschen möchten.
2. Drücken Sie die Taste **OPT+**, um die Reservierung zu löschen.

6. Programmführer

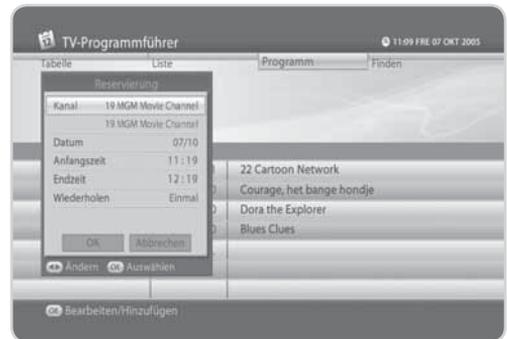


3. Neue Reservierung

1. Wählen Sie einen leeren Bereich, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Das Reservierungsfenster wird eingeblendet. Geben Sie die Kanalnummer, das Datum, die Start-/Enduhrzeit, die Wiederholfrequenz und den Modus ein, und drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis:

- Reservierungen für gelöschte Kanäle oder Programme in der Vergangenheit werden automatisch gelöscht.
- Falls sich die Kanalnummer geändert hat, muss die Reservierung erneut vorgenommen werden.



6.4 Finden

Mit **Finden** können Sie das gewünschte Programm suchen, indem Sie Genre, Namen, Uhrzeit und Tag eingeben, an dem das Programm ausgestrahlt wird.

1. Drücken Sie die Taste **GUIDE**.
2. Drücken Sie die **BLAUE** Taste, um das Programm zu suchen.
3. Geben Sie das Schlüsselwort, Genre, Uhrzeit und Tag ein, an dem das Programm ausgestrahlt wird, und wählen Sie **Suchen**. Drücken Sie dann die Taste **OK**.

1. Suchen nach Schlüsselwörtern

1. Drücken Sie die Taste **OK**, während der Cursor auf **Schlüsselwort** steht.
2. Eine Tastatur wird angezeigt. Geben Sie das Schlüsselwort ein.
3. Wählen Sie **Sprache**, und wählen Sie die Sprache für das Schlüsselwort aus.
4. Wählen Sie **SMS**, um zur SMS-Tastatur umzuschalten.
5. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Vorgang abzuschließen.

Hinweis: Drücken Sie die Taste **OPT+**, um die sieben zuletzt eingegebenen Schlüsselwörter anzuzeigen.



6. Programmführer



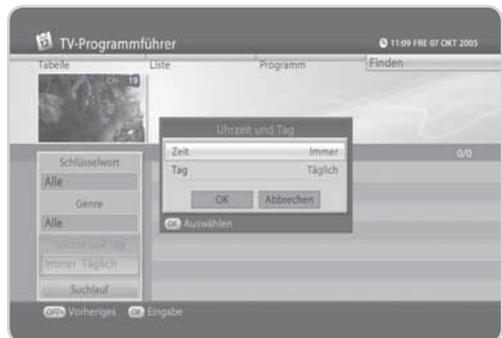
2. Suchen nach Genre

1. Drücken Sie die Taste **OK**, während der Cursor auf **Genre** steht.
2. Die Liste der Genres wird angezeigt. Wählen Sie ein Genre, und drücken Sie die Taste **OK**.



3. Suchen nach Uhrzeit und Tag

1. Drücken Sie die Taste **OK**, während der Cursor auf **Uhrzeit und Tag** steht.
2. Das Fenster für Uhrzeit und Tag wird eingeblendet. Wählen Sie Uhrzeit und Tag mit den Tasten **OK** und **◀/▶** aus.
3. Wählen Sie **OK**, und drücken Sie die Taste **OK**.



4. Suchergebnis

1. Wählen Sie **Suchen**, und drücken Sie die Taste **OK**, um fortzufahren.
2. Das Suchergebnis der eingegebenen Werte wird angezeigt.
3. Um ein Programm zu reservieren, wählen Sie ein Programm in der Zukunft, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Für eine erneute Suche drücken Sie die **BLAUE** Taste.



7. Einstellungen



In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie die Kindersicherung einstellen, Spracheinstellung, Uhrzeiteinstellung, und A/V-Einstellung vornehmen sowie weitere Konfigurationsoptionen einstellen, um für die Zuschauer bestimmte Beschränkungen festzulegen.

Hinweis: Drücken Sie die Taste **EXIT**, um die Änderungen zu speichern und zum vorherigen Menü zurückzukehren. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü auszublenden.

7.1 Kindersicherung

Mit **Kindersicherung** können Sie Altersbeschränkungen für jedes Programm dem Alter des Zuschauers entsprechend festlegen oder Ihr früheres Passwort ändern. Die mit Hilfe der Installationssperre vorgenommenen Änderungen können auch gesperrt werden.

Tipp: Das voreingestellte Passwort lautet **0000**.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Einstellungen** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **Kindersicherung** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Sie werden aufgefordert, Ihr Passwort einzugeben. Geben Sie das Passwort mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** ein.



1. Altersfreigabe

Mit **Altersfreigabe** können Sie den Zuschauern bestimmte Altersbeschränkungen auferlegen. Zum Sehen gesperrter Programme ist die Eingabe eines Passwortes erforderlich.

1. Wählen Sie **Altersfreigabe**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie die Altersfreigabe, die Sie festlegen möchten.

Alle sehen	Alle Programme können gesehen werden. (Keine Altersbeschränkung)
7, 12, 15, 18	Alle Sendungen werden gesperrt, die für Kinder unter 7, 12, 15, 18 Jahren nicht geeignet sind.
Alle sperren	Alle Sendungen werden gesperrt.



Hinweis: Sie müssen Ihr Passwort eingeben, um Sendungen sehen zu können, die auf Grund einer Altersbeschränkung gesperrt sind.

7. Einstellungen



2. Passwort ändern

Mit **Passwort ändern** können Sie das aktuelle Passwort ändern.

1. Wählen Sie **Passwort ändern**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Geben Sie das Passwort mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** bei **Neues Passwort** ein.
3. Geben Sie das neue Passwort zur Bestätigung erneut bei **Passwort bestätigen** ein.



3. Installationssperre

Mit **Installationssperre** können Sie den Zugriff auf die zuvor vorgenommenen Einstellungen des Installationsmenüs sperren.

1. Wählen Sie **Installationssperre**.
2. Wählen Sie **Aktiviert** oder **Deaktiviert** mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

7. Einstellungen



7.2 Spracheinstellung

Mit **Spracheinstellung** können Sie grundlegende Sprach- und Untertiteloptionen wie Menüsprache, Untertitelanzeige und Untertitelschriftart einstellen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Einstellungen** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **Spracheinstellung** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.



1. Menüsprache

Mit **Menüsprache** können Sie aus vorgegebenen Sprachenoptionen auswählen und die Sprache für das Menü einstellen.

1. Wählen Sie **Menüsprache**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie die gewünschte Sprache, und drücken Sie die Taste **OK**.



7. Einstellungen



2. Untertitelanzeige

Mit **Untertitelanzeige** können Sie die Untertitel automatisch anzeigen. Dieser Dienst wird geliefert, wenn Untertitel zur Verfügung stehen.

1. Wählen Sie **Untertitelanzeige**.
2. Wählen Sie **Auto** oder **Manuell** mit der Taste **OK** oder **◀/▶** aus.

Auto	Untertitel werden automatisch in der voreingestellten Sprache angezeigt.
Manuell	Untertitel werden nur angezeigt, wenn Sie die Taste UNTERTITEL drücken und den Untertitel einstellen.

3. Untertitelschriftart

Mit **Untertitelschriftart** können Sie die Schriftart für den Untertitel wählen.

1. Wählen Sie **Untertitelschriftart**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie **Variabel** oder **Fest** mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

Variabel	Verwendet die horizontale variable Untertitelschriftart des Bildschirm-Menüs.
Fest	Verwendet die feste Untertitelschriftart wie bei Teletext.

7. Einstellungen



7.3 Zeiteinstellung

Mit **Zeiteinstellung** können Sie die aktuelle Uhrzeit oder die gewünschte Ein-/Ausschaltzeit einstellen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Einstellungen** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **Zeiteinstellung** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.



1. Land

Sie können das Land auswählen, das zu Ihrer Zeitzone gehört.

1. Wählen Sie **Land**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie Ihr Land aus, und drücken Sie die Taste **OK**.



2. GMT-Ausgleich

Wenn Sie bei **Land Andere** gewählt haben, geben Sie den GMT-Ausgleich Ihrer Region in diesem Menü ein.

1. Wählen Sie **GMT-Ausgleich**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie den passenden GMT-Ausgleichswert aus, und drücken Sie die Taste **OK**.

7. Einstellungen



3. Sommerzeit

Sie können die Sommerzeit einstellen.

1. Wählen Sie **Sommerzeit**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie **Aus, Ein** oder **Auto**, und drücken Sie die Taste **OK**.

4. Einschalten

Sie können die Uhrzeit einstellen, zu der das Gerät automatisch eingeschaltet wird.

1. Wählen Sie **Einschalten**.
2. Geben Sie die Einschaltzeit über die **ZIFFERTASTEN(0-9)** ein, oder wählen Sie **Deaktiviert** mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

5. Kanal einschalten

Sie können den Kanal auswählen, den Sie beim Einschalten des Geräts zur voreingestellten Aufweckzeit sehen möchten.

1. Wählen Sie **Kanal einschalten**, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Kanalliste anzuzeigen.
2. Wählen Sie den Kanal aus, und drücken Sie die Taste **OK**.

6. Ausschalten

Sie können die Uhrzeit wählen, zu der das Gerät automatisch ausgeschaltet wird.

1. Wählen Sie **Ausschalten**.
2. Geben Sie die Ausschaltzeit über die **ZIFFERTASTEN(0-9)** ein, oder wählen Sie **Deaktiviert** mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

7.4 A/V-Einstellung

Sie können die Einstellungen für den Audio- und Videoausgang konfigurieren.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Einstellungen** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **A/V-Einstellung** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.



7. Einstellungen



1. TV SCART

Sie können die TV SCART-Ausgangsoption wählen.

1. Wählen Sie **TV-SCART**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie **FBAS**, **S-Video** oder **RGB**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis: **RGB** können Sie nur wählen, wenn der Komponentenwählschalter auf der Rückseite auf **RGB** steht.



2. VCR SCART

Sie können die VCR SCART-Ausgangsoption wählen.

1. Wählen Sie **VCR-SCART**.
2. Wählen Sie **FBAS** oder **S-Video** mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

3. Audioausgang

Sie können die Audio-Ausgangsoption einstellen.

1. Wählen Sie **Audioausgang**.
2. Wählen Sie **Stereo** oder **Mono** mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

4. Automatische Dolby Digital-Auswahl

Sie können Dolby Digital automatisch einstellen. Wenn Sie **Ein** wählen, wird Dolby Digital-Audio über S/PDIF ausgegeben.

1. Wählen Sie **Automatische Dolby Digital-Auswahl**.
2. Wählen Sie **Aus** oder **Ein** mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

5. Lippensynchron

Sie können die Klangdifferenz von Audio und Video einstellen.

1. Wählen Sie **Lippensynchron**, und drücken Sie die Taste **OK** oder **▶**.
2. Wählen Sie die Synchronisation mit der Taste **◀/▶**.
3. Drücken Sie die Taste **BACK**, um den Vorgang abzuschließen.

Hinweis: Wenn Lip-Sync eingestellt ist, wird es auf alle Kanäle angewendet.

7. Einstellungen



6. Bildseitenverhältnis

Sie können die Bildseitenverhältnisooption auswählen.

1. Wählen Sie **Bildseitenverhältnis**.
2. Wählen Sie **4:3** oder **16:9** mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

7. Bildformat

Sie können das Bildformat auf das Bildseitenverhältnis abstimmen.

1. Wählen Sie **Bildformat**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wenn Sie **4:3** als Bildseitenverhältnis wählen, haben Sie die Auswahl aus **Auto, Letterbox, Pan & Scan**. Drücken Sie dann die Taste **OK**.
3. Wenn Sie **16:9** als Bildseitenverhältnis wählen, haben Sie die Auswahl aus **Auto, Pillarbox, Zoom**. Drücken Sie dann die Taste **OK**.

Bildseitenverhältnis	4:3	16:9
Bildformat	Letterbox, Pan & Scan, Auto	Letterbox, Zoom, Auto

8. Farbe für Briefkasten und Säulenfeld

Sie können die Farbe für Letterbox und Pillarbox einstellen.

1. Wählen Sie **Farbe für Briefkasten und Säulenfeld** und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie mit der Taste **OK** oder **◀/▶** die Option Schwarz oder **Grau**.

7.5 Weitere Einstellungen

Sie können weitere Einstellungen konfigurieren, beispielsweise die Anzeigedauer Info, die OSD Transparenz, OSD-Position und TVTV EPG.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Einstellungen** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **Weitere Einstellungen** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.



7. Einstellungen



1. Anzeigedauer Info

Sie können die automatische Anzeigedauer der Info-Box bei der Kanalumschaltung einstellen.

1. Wählen Sie **Anzeigedauer Info**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie einen der Werte **keine Anzeige, 1~20** Sekunden, und drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis: Bei der Einstellung **keine Anzeige** wird die **Info-Box** nicht angezeigt, wenn Sie den Kanal umschalten.

2. OSD-Transparenz

Legen Sie hier die Transparenz der Bildschirm-Menüs (OSD, On Screen Display) fest.

1. Wählen Sie **OSD-Transparenz**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie **keine Anzeige, 25, 50** oder **75**, und drücken Sie die Taste **OK**.

keine Anzeige	Undurchsichtig
25, 50, 75	Je höher der Wert, desto transparenter ist der Bildschirm.

3. Energiesparmodus im Standby

Im Standbybetrieb können Sie das Gerät in den Energiesparmodus umschalten.

1. Wählen Sie **Energiesparmodus im Standby**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie mit der Taste **OK** oder **◀/▶** die Optionen **Ein** oder **Aus**.

8. Kanäle bearbeiten



In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie alle Kanäle in der Kanalliste bearbeiten oder Änderungen an den Favoritenlisten der gewählten Kanäle vornehmen.

Hinweis:

- Drücken Sie die Taste **EXIT**, um die Änderungen zu speichern und zum vorherigen Menü zurückzukehren. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü auszublenden.
- Mit der Taste **TV/RADIO** können Sie direkt zur TV-Kanalliste oder zur Radio-Kanalliste wechseln.

8.1 Kanallisten bearbeiten

Mit **Kanallisten bearbeiten** können Sie die Kanäle in der Liste bequem löschen, verschieben, auswählen, umbenennen oder sperren/entsperren.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Kanäle bearbeiten** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **Kanallisten bearbeiten** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.



1. Löschen von Kanälen

1. Wählen Sie die Kanäle aus, die Sie löschen möchten, und drücken Sie die Taste **OK**. Sie können mehrere Kanäle wählen.
2. Drücken Sie die **ROTE** Taste, um die gewählten Kanäle zu löschen.



8. Kanäle bearbeiten



2. Verschieben von Kanälen

1. Wählen Sie die Kanäle aus, die Sie verschieben möchten, und drücken Sie die Taste **OK**. Sie können mehrere Kanäle wählen.
2. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, um die gewählten Kanäle zu verschieben. Der gewählte Kanal wird vorübergehend aus der Kanalliste ausgeblendet.
3. Bewegen Sie den Cursor an die gewünschte Position der Kanalliste, und drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis:

- Die Funktion **Verschieben** ist nur für TV- oder Radio-Kanallisten verfügbar.
- Die Kanalnummer wird mit Hilfe der Funktion **Verschieben** geändert.



3. Auswählen einer Kanalgruppe

1. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um die Liste der Gruppen anzuzeigen.
2. Wählen Sie die gewünschte Gruppe, und drücken Sie die Taste **OK**.



8. Kanäle bearbeiten



4. Umbenennen von Kanälen

1. Wählen Sie den Kanal aus, den Sie umbenennen möchten, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Drücken Sie die **BLAUE** Taste.
3. Wählen Sie **Umbenennen**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Geben Sie mit der Tastatur, die auf dem Bildschirm angezeigt wird, einen neuen Namen ein.
5. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Vorgang abzuschließen.



5. Sperren/Entsperren von Kanälen

Tipp: Das voreingestellte Passwort lautet **0000**.

1. Wählen Sie den Kanal aus, den Sie sperren möchten, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Drücken Sie die **BLAUE** Taste.
3. Wählen Sie **Sperren**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis:

- Wenn alle gewählten Kanäle gesperrt sind, ändert sich **Sperren** in Sperre aufheben. Wenn Sie **Sperre aufheben** drücken, wird der gesperrte Kanal in einen entsperrten Kanal geändert.
- Zum Ansehen gesperrter Kanäle müssen Sie das Passwort über die **ZIFFERTASTEN(0-9)** eingeben.

6. Alle auswählen/Alle freigeben

1. Drücken Sie die **BLAUE** Taste.
2. Wählen Sie **Alle auswählen**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Um aus der Auswahl aller Kanäle einen oder mehrere Kanäle freizugeben, drücken Sie die Taste **OK**, während der Cursor auf dem ausgewählten Kanal steht.

8. Kanäle bearbeiten



8.2 Favoritenliste bearbeiten

Sie können den Favoritengruppen Kanäle hinzufügen oder aus ihnen löschen, Favoritenkanäle verschieben, Favoritengruppen umbenennen und die Favoritengruppen verschieben.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Kanäle bearbeiten** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **Favoritenliste bearbeiten** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.



1. Hinzufügen/Entfernen von Kanälen

1. Wählen Sie die Kanäle, die Sie zur Favoritenkanalliste hinzufügen möchten, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Drücken Sie die **ROTE** Taste, um die Kanäle zur gewählten Favoritenliste hinzuzufügen.
3. Zum Entfernen von Kanälen aus der Favoritenliste wählen Sie die Kanäle aus der Liste aus, und drücken Sie die **ROTE** Taste.

Hinweis: Wenn der Cursor in der linken Spalte steht, wird die rote Taste mit **Hinzufügen** markiert, wenn er in die rechte Spalte gesetzt wird, wird sie mit **Entfernen** markiert.



2. Auswählen von Favoritengruppen

1. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, um die Liste der Gruppen anzuzeigen.
2. Wählen Sie die gewünschte Favoritengruppe, und drücken Sie die Taste **OK**.

8. Kanäle bearbeiten



3. Alle auswählen/Alle abwählen

1. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um alle Kanäle in der Favoritenliste auszuwählen.
2. Zum Abwählen aller Kanäle drücken Sie die **GELBE** Taste erneut.

4. Umbenennen von Favoritengruppen

1. Wählen Sie die Favoritengruppe, die Sie umbenennen möchten, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Drücken Sie die **BLAUE** Taste.
3. Wählen Sie **Gr. umben.**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Eine Tastatur wird angezeigt. Geben Sie den Namen der Favoritengruppe über die Tastatur ein.
5. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Vorgang abzuschließen.



Hinweis: Die **GELBE** und **BLAUE** Taste wird nur aktiviert, wenn der Cursor in der rechten Spalte steht.

5. Verschieben von Favoritenkanälen

1. Wählen Sie die Favoritenkanäle, die in der Favoritenkanalliste verschoben werden sollen, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Drücken Sie die **BLAUE** Taste.
3. Wählen Sie **Verschieben**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Setzen Sie den Cursor mit der Taste **▲/▼** auf das Ziel, und drücken Sie die Taste **OK**.
5. Der gewählte Kanal wird an die neue Position verschoben.

8. Kanäle bearbeiten



8.3 Kanäle importieren/exportieren

Sie können Kanaldaten vom USB-Gerät in den Receiver importieren oder vom Receiver zu einem USB-Gerät (z. B. USB-Memory Stick) exportieren. Die Daten liegen als Datei im .udf-Format vor.

Hinweis: Sie können die Kanaldaten mit Uniformula bearbeiten. Weitere Informationen finden Sie auf der Humax-Website unter <http://www.humaxdigital.com/>

1. Kanäle von USB importieren

Sie können die Kanaldaten von einem USB-Gerät importieren. Die Ordner und Kanaldaten aus dem USB-Gerät werden als Liste angezeigt.

1. Wählen Sie **Kanäle von USB importieren**, und drücken Sie die **OK**-Taste.
2. Die Liste der importierten Kanäle wird angezeigt. Wählen Sie eine Kanaldatendatei, und drücken Sie die **OK**-Taste.
3. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die **OK**-Taste.

Die Kanaldaten werden importiert. Das System startet erforderlichenfalls neu.



2. Kanäle nach USB exportieren

Sie können die Kanaldaten zu einem USB-Gerät exportieren.

1. Wählen Sie **Kanäle nach USB exportieren**, und drücken Sie die **OK**-Taste.
2. Ein Hinweis wird angezeigt. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die **OK**-Taste.

Die Kanaldaten werden exportiert.

9. Installation



In diesem Kapitel können Sie die Installationseinstellung konfigurieren und den Kanalsuchlauf ausführen. Menüs wie Antenneneinstellung, Kanalsuchlauf, Softwareaktualisierung und Werkseitige Einstellung werden in diesem Abschnitt behandelt.

Hinweis: Drücken Sie die Taste **EXIT**, um die Änderungen zu speichern und zum vorherigen Menü zurückzukehren. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü auszublenden.

9.1 Antenneneinstellung [Feste]

Sie können Antennen- und LNB-Informationen für den Kanalsuchlauf festlegen. Wenn die Antenne nicht richtig eingestellt ist, lässt sich der Kanalsuchlauf nicht aktivieren. Das bedeutet, Sie können die ausgestrahlten Programme nicht sehen.

MENU→**Installation**→**Antenneneinstellung[Feste]**

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Installation** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Sie werden aufgefordert, das Passwort einzugeben. Geben Sie das Passwort ein, um fortzufahren.
4. Wählen Sie **Antenneneinstellung** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.



1. Antennentyp

1. Wählen Sie **Antennentyp**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie **Feste Antenne**, und drücken Sie die Taste **OK**.



9. Installation



2. Satelliteneinstellungen

1. Wählen Sie **Satelliteneinstellungen**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Geben Sie die Werte für **Satellit**, **LNB-Frequenz**, **22-kHz-Ton**, **DiSEqC-Eingang**, **LNB-Versorgung** und **Transponder** ein.
3. Wählen Sie **Speichern**, und drücken Sie die Taste **OK**, um den Vorgang abzuschließen.



Satellit

Wählen Sie den Satelliten, auf den die Antenne zeigt, und drücken Sie die Taste **OK**. Wenn der gewünschte Satellit nicht verfügbar ist, wählen Sie **Benutzerdefiniert**, und geben Sie den Satellitennamen direkt ein.

LNB-Frequenz

Wählen Sie die LNB-Frequenz aus, und drücken Sie die Taste **OK**. Wenn der gewünschte Wert nicht vorhanden ist, wählen Sie **Benutzerdefiniert**, und geben Sie die LNB-Frequenz direkt ein.

Hinweis: Wenn Sie **Universell** wählen, wird der **22-kHz-Ton** auf **Auto eingestellt**.

22-kHz-Ton

Wählen Sie **Deaktiviert** oder **Aktiviert** mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

Aktiviert	Zwei LNBs werden verwendet, oder zwei Antennen sind an den 22-kHz-Ton-Umschaltkasten angeschlossen.
Deaktiviert	22-KHz-Ton wird nicht verwendet.

DiSEqC-Eingang

Wählen Sie die Option DiSEqC-Eingang, und drücken Sie die Taste **OK**.

LNB-Versorgung:

Wählen Sie **Standard** oder **Hoch**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Transponder

Stellen Sie den Transponder so ein, dass er den Signalstatus prüft. Wählen Sie den Wert für den Transponder. Wenn der gewünschte Wert nicht vorhanden ist, wählen Sie **Benutzerdefiniert**, und geben Sie den Transponderwert direkt ein.

9. Installation



Wählen Sie **Suchlauf**, und drücken Sie die Taste **OK**, um zum Kanalsuchlauf zu wechseln.

3. Kanalsuchlauf

Satellit

Wählen Sie **Alle** oder den Namen des Satelliten in der Antenneneinstellung.

Transponder

Wählen Sie **Alle** oder den Wert in der Transponderliste, und drücken Sie die Taste **OK**. Wenn der gewünschte Wert nicht vorhanden ist, wählen Sie **Benutzerdefiniert**, und geben Sie den Transponderwert direkt ein.

Netzanbietersuchlauf

Wählen Sie mit der Taste **OK** oder **◀/▶** die Option **Deaktiviert** oder **Aktiviert**.

Suchlauftyp

Wählen Sie **Alle**, **Freie** und **Verschlüsselte**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Kanaltyp

Wählen Sie **Alle**, **TV** oder **Radio**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Wählen Sie **Suchlauf**, und drücken Sie die Taste **OK**. Der Kanalsuchlauf startet. Zum Stoppen des Suchlaufs drücken Sie während des Kanalsuchlaufs die Taste **OK**.

Die Ergebnisse werden angezeigt. Wählen Sie **Speichern**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis: Falls keine Kanäle zur Verfügung stehen, wird eine entsprechende Meldung angezeigt.

9. Installation



4. Einstellen des Transponders

Die Transpondereinstellungen sind normalerweise unveränderlich. Ändern Sie die Einstellungen nur, wenn es unausweichlich ist.

1. Wählen Sie **Benutzerdefiniert** unter **Transponder**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Geben Sie den Wert für **Frequenz**, **Polarisation**, **Symbolrate**, **Übertragung**, **Modulation** und **FEC** ein.
3. Wählen Sie **Fertig**, und drücken Sie die Taste **OK**, um den Vorgang abzuschließen.



Frequenz

Geben Sie die Frequenz mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** ein.

Polarisation

Wählen Sie **Auto**, **Horizontal** oder **Vertikal**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Symbolrate

Wählen Sie die Symbolrate, und drücken Sie die Taste **OK**. Wenn die gewünschte Symbolrate nicht vorhanden ist, wählen Sie **Benutzerdefiniert**, und geben Sie die Symbolrate direkt ein.

Übertragung

Wählen Sie **DVB-S** oder **DVB-S2**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Modulation

Wählen Sie **QPSK** oder **8PSK**, und drücken Sie die Taste **OK**.

FEC

Wählen Sie den FEC-Wert aus, und drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis: Wenn **Übertragung** auf **DVB-S** eingestellt ist, ist **Modulation** deaktiviert. Die Werte für **Symbolrate** und **FEC** hängen vom Wert von **Modulation** ab. Siehe Tabelle unten.

Parameter	Wert		
	DVB-S	DVB-S2	
Übertragung			
Modulation	Deaktiviert	QPSK	8PSK
Symbolrate	2-45 Ms/s	10-30 Ms/s	10-31 Ms/s
FEC	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

9. Installation



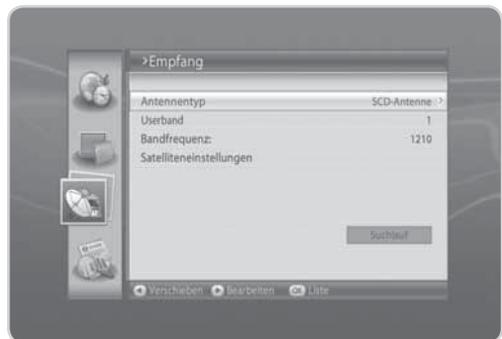
9.2 Antenneneinstellung [SCD-Antenne]

MENU→**Installation**→**Antenneneinstellung [SCD-Antenne]**

SCD-Antenne

Mit **SCD-Antenne** können Sie Programme über ein Kabel an mehrere Anwender verteilen, so dass für weitere elektronische Geräte nur ein Kabel erforderlich ist.

Wenn Sie mehrere Satelliten-Receiver verwenden, stellen Sie immer nur einen Receiver ein, und deaktivieren Sie die anderen während der Einstellung. Einzelheiten dazu finden Sie im Handbuch der Satellitenantenne.



1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Installation** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **Antenneneinstellung** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Wählen Sie **SCD-Antenne** im Menü **Antennentyp**.
5. Geben Sie die Werte für **Userband**, **Bandfrequenz** und **Satelliteneinstellungen** ein.

1. Userband

Wählen Sie **Userband 1-8**, und drücken Sie die Taste **OK**.

2. Bandfrequenz

Der Standardwert für die vom Userband abhängige Bandfrequenz wird angezeigt. Wählen Sie den Wert aus, und drücken Sie die Taste **OK**. Sie können die Bandfrequenz auch direkt eingeben.

9. Installation



3. Satelliteneinstellungen

1. Wählen Sie **Satelliteneinstellungen**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Geben Sie die Werte für **Satellit**, **LNB-Frequenz**, **LNB-Versorgung**, **Satellitenposition** und **Transponder** ein.
3. Wählen Sie **Speichern**, und drücken Sie die Taste **OK**, um den Vorgang abzuschließen.

Satellit

Wählen Sie den Satelliten, auf den die Antenne zeigt, und drücken Sie die Taste **OK**. Wenn der gewünschte Satellit nicht verfügbar ist, wählen Sie **Benutzerdefiniert**, und geben Sie den Satellitennamen direkt ein.

LNB-Frequenz

Wählen Sie die LNB-Frequenz aus, und drücken Sie die Taste **OK**. Wenn der gewünschte Wert nicht vorhanden ist, wählen Sie **Benutzerdefiniert**, und geben Sie die LNB-Frequenz direkt ein.

Hinweis: Wenn Sie **Universell** wählen, wird der **22-kHz-Ton** auf **Auto eingestellt**.

LNB-Versorgung

Wählen Sie **Standard** oder **Hoch**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Satellitenposition

Wählen Sie **Position 1** oder **Position 2**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Transponder

Wählen Sie den Wert für den Transponder. Wenn der gewünschte Wert nicht vorhanden ist, wählen Sie **Benutzerdefiniert**, und geben Sie den Transponderwert direkt ein.



4. Kanalsuchlauf

Wählen Sie **Suchlauf**, und drücken Sie die Taste **OK**. Der Kanalsuchlauf startet. Zum Stoppen des Suchlaufs drücken Sie während des Kanalsuchlaufs die Taste **OK**. Die Ergebnisse werden angezeigt. Wählen Sie **Speichern**, und drücken Sie die Taste **OK**.

9. Installation



9.3 Antenneneinstellung [Motor]

MENU→**Installation**→**Antenneneinstellung**
[Motor]

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Installation** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **Antenneneinstellung** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Wählen Sie **Motorantenne** im Menü **Antennentyp**.
5. Wählen Sie **Satelliteneinstellung**, und drücken Sie die Taste **OK**.



1. Motoreinstellung

Sie können die Motorantenne für eine effiziente Kanalsuche einstellen.

1. Wählen Sie **Motoreinstellung**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Geben Sie Werte für **LNB-Frequenz**, **LNB-Versorgung**, **Motortyp**, **Mein Längengrad-Standort** und **Mein Breitengrad-Standort** ein.

LNB-Frequenz

Wählen Sie die LNB-Frequenz aus, und drücken Sie die Taste **OK**. Wenn der gewünschte Wert nicht vorhanden ist, wählen Sie **Benutzerdefiniert**, und geben Sie die LNB-Frequenz direkt ein.



9. Installation



LNB-Versorgung

Wählen Sie **Standard** oder **Hoch** mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

Hinweis: Wenn **LNB-Versorgung** auf **Hoch** eingestellt ist, wird folgende Meldung angezeigt: „Hohe LNB-Versorgung. Nur für LNB-Kabel über 60m. Stellen Sie die LNB-Versorgung auf Hoch.“

Motortyp

Wählen Sie **DiSEqC-Eingang 1.2** oder **USALS** mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

DiSEqC 1.2	Allgemeine Motorantenne mit DiSEqC 1.2
USALS	Motorantenne mit USALS

Hinweis: Wenn **Motortyp** auf **DiSEqC 1.2** eingestellt ist, sind **Mein Längengrad-Standort** und **Mein Breitengrad-Standort** deaktiviert.

Mein Längengrad-Standort

Geben Sie den Längengrad-Standort mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** ein. Wählen Sie **Osten** oder **Westen** mit der Taste **◀/▶**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Mein Breitengrad-Standort

Geben Sie den Breitengrad-Standort mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** ein. Wählen Sie **Norden** oder **Süden** mit der Taste **◀/▶**, und drücken Sie die Taste **OK**.

2. Satellitendaten bearbeiten

Sie können die Position des Satelliten einstellen, auf den die Motorantenne zeigt, und entscheiden, ob dieser Satellit verwendet werden soll.

1. Wählen Sie **Satellitendaten bearbeiten**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Geben Sie den Wert für **Satellit**, **Satelliten aktivieren** und **Längengrad-Standort des Satelliten** ein.
3. Wählen Sie **Speichern**, und drücken Sie die Taste **OK**, um zu speichern und zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

Satellit

Wählen Sie einen Satelliten, den Sie bearbeiten möchten, und drücken Sie die Taste **OK**.



9. Installation



Satelliten aktivieren

Wählen Sie **Aktiviert** oder **Deaktiviert** mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

Aktiviert	Kanalsuchlauf ist verfügbar.
Deaktiviert	Der aktuelle Kanal ist nicht vorhanden. Der Kanalsuchlauf ist nicht verfügbar.

Hinweis: **Satelliten aktivieren** ist nur aktiviert, wenn **Benutzerdefiniert** im Menü **Satellit** gewählt wurde.

Längengrad-Standort des Satelliten

Geben Sie den Längengrad-Standort mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** ein. Wählen Sie **Osten** oder **Westen**, und drücken Sie die Taste **OK**.

3. Positionseinstellung

1. Wählen Sie **Positionseinstellung** mit der Taste **▲/▼**.
2. Geben Sie den Wert für **Satellit**, **Transponder**, **Motor bewegen** und **Bewegungsgrad** ein.

Satellit

Wählen Sie den Satelliten, auf den die Antenne zeigt, und drücken Sie die Taste **OK**. Wenn der gewünschte Satellit nicht verfügbar ist, wählen Sie **Benutzerdefiniert**, und geben Sie den Satellitennamen direkt ein.

Transponder

Wählen Sie den Wert für den Transponder. Wenn der gewünschte Wert nicht vorhanden ist, wählen Sie **Benutzerdefiniert**, und geben Sie den Transponderwert direkt ein.

Motor bewegen

1. Wählen Sie **Kontinuierlich**, **Schritt** oder **Zeit**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wenn Motor bewegen auf **Schritt** oder **Zeit** eingestellt ist, ist die Option **Bewegungsgrad** aktiviert. Wählen Sie den Bewegungsgrad mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

Zur gespeich. Pos. beweg.

1. Drücken Sie die Taste **OK**, um die Antenne zur Position des ausgewählten Satelliten zu bewegen.
2. Warten Sie, bis sich die Antenne zur Position des Satelliten bewegt.
3. Überprüfen Sie Signalstärke und Signalqualität, und nehmen Sie die Feinabstimmung vor. Bewegen Sie die Antenne durch Drücken der Taste **◀/▶** nach Osten/Westen. Stellen Sie die Signalstärke auf den Höchstwert ein.





9. Installation

Aktuelle Position speichern

1. Drücken Sie die Taste **OK**, um die eingestellte Position des Satelliten zu speichern.
2. Die Position der zu einem bestimmten Satelliten ausgerichteten Antenne wird gespeichert.

Hinweis: Sie können die Antennenposition einstellen, indem Sie den oben beschriebenen Vorgang wiederholen.

Neu berechnen

1. Drücken Sie die Taste **OK**, um die Position der Satelliten basierend auf einem Satelliten neu zu berechnen.
2. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die Taste **OK**, um alle Positionen neu anzupassen.

Hinweis: Wenn **Motortyp** auf **USALS** eingestellt ist, sind **Motor bewegen**, **Aktuelle Position speichern** und **Neu berechnen** deaktiviert.

4. Drehbereich setzen

In diesem Menü können Sie die Standardeinstellung wiederherstellen und eine Begrenzungsposition für die Motorantenne eingeben.

1. Wählen Sie **Drehbereich setzen**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Geben Sie die Werte für **Begrenzung** und **Begrenzungsposition** ein.

Begrenzung

Um Schäden an der Antenne zu verhindern, können Sie den Schwenkbereich sowohl in östlicher als auch in westlicher Richtung begrenzen.

Wählen Sie **aus** oder **an** mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

aus	Die Einstellung Begrenzung ist freigegeben.
an	Die Begrenzung ist eingestellt. Der Motor überschreitet den Grenzwert nicht.



Hinweis: Wählen Sie **aus**, wenn Sie eine neue Begrenzung festlegen.

Begrenzungsposition

Wählen Sie **Osten** oder **Westen** mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

Osten	Legt den östlichen Grenzwert fest.
Westen	Legt den westlichen Grenzwert fest.

9. Installation



Begrenzung einstellen

1. Drücken Sie die Taste **OK**.
2. Bewegen Sie die Antenne durch Drücken der Taste ◀/▶ nach Osten oder Westen.

Hinweis: Wenn die Begrenzung eingestellt ist, wird **Begrenzung** automatisch aktiviert.

Positionen neu einstellen

1. Drücken Sie die Taste **OK**, um die standardmäßig für die Motorantenne gespeicherte Position wiederherzustellen.
2. Ein Hinweis wird angezeigt. Wählen Sie **OK**, und drücken Sie die Taste **OK**, um alle Werte zurückzusetzen, die standardmäßig für die Motorantenne gespeichert wurden.

Hinweis: Ob das Zurücksetzen aktiviert wird, hängt vom Zustand der Antenne ab. Wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang bei Bedarf.

5. Kanalsuchlauf

Satellit

Wählen Sie **Alle** oder den Namen des Satelliten in der Antenneneinstellung.

Transponder

Wählen Sie **Alle** oder den Wert in der Transponderliste, und drücken Sie die Taste **OK**. Wenn der gewünschte Wert nicht vorhanden ist, wählen Sie **Benutzerdefiniert**, und geben Sie den Transponderwert direkt ein.

Netzanbietersuchlauf

Wählen Sie mit der Taste **OK** oder ◀/▶ die Option **Deaktiviert** oder **Aktiviert**.

Suchlauftyp

Wählen Sie **Alle**, **Freie** und **Verschlüsselte**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Kanaltyp

Wählen Sie **Alle**, **TV** oder **Radio**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Wählen Sie **Suchlauf**, und drücken Sie die Taste **OK**. Der Kanalsuchlauf startet. Zum Stoppen des Suchlaufs drücken Sie während des Kanalsuchlaufs die Taste **OK**.

Die Ergebnisse werden angezeigt. Wählen Sie **Speichern**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis: Falls keine Kanäle zur Verfügung stehen, wird eine entsprechende Meldung angezeigt.

DE66

9. Installation



9.4 Antenneneinstellung [SMATV]

MENU→**Installation**→**Antenneneinstellung**
[SMATV]

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Installation** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **Antenneneinstellung** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Wählen Sie **SMATV** im Menü **Antennentyp**.
5. Wählen Sie **Suchlauf**, und drücken Sie die Taste **OK**.



1. Automatischer Suchlauf

Verschlüsselt

1. Wählen Sie **Verschlüsselt**.
2. Wählen Sie mit der Taste **OK** oder **◀/▶** die Option **Auto**.

Startfrequenz

1. Wählen Sie **Startfrequenz**.
2. Geben Sie mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** die Startfrequenz ein.

Hinweis: Geben Sie eine Frequenz von 950 bis 2.150 MHz ein.

Endfrequenz

1. Wählen Sie **Endfrequenz**.
2. Geben Sie mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** die Endfrequenz ein.

Hinweis: Geben Sie eine Frequenz von 950 bis 2.150 MHz ein.

Symbolrate (1)-(4)

1. Wählen Sie **Symbolrate (1)-(4)**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie die Symbolrate, und drücken Sie die Taste **OK**. Wenn der gewünschte Wert nicht vorhanden ist, wählen Sie Benutzerdefiniert, und geben Sie die Symbolrate direkt ein.

Wählen Sie **Suchlauf**, und drücken Sie die Taste **OK**. Der Kanalsuchlauf startet. Zum Stoppen des Suchlaufs drücken Sie während des Kanalsuchlaufs die Taste **OK**.

9. Installation



2. Manueller Suchlauf

Verschlüsselt

1. Wählen Sie **Verschlüsselt**.
2. Wählen Sie mit der Taste **OK** oder ◀/▶ die Option **Manuell**.

Frequenz

1. Wählen Sie **Frequenz**, und geben Sie die Frequenz mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** ein.

Hinweis: Geben Sie eine Frequenz von 950 bis 2.150 MHz ein.

Symbolrate

1. Wählen Sie **Symbolrate**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie die Symbolrate, und drücken Sie die Taste **OK**. Wenn der gewünschte Wert nicht vorhanden ist, wählen Sie Benutzerdefiniert, und geben Sie die Symbolrate direkt ein.

Übertragung

Wählen Sie **DVB-S** oder **DVB-S2**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Modulation

Wählen Sie **QPSK** oder **8PSK**, und drücken Sie die Taste **OK**.

FEC

1. Wählen Sie **FEC**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie **Auto** oder **FEC**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Wählen Sie **Suchlauf**, und drücken Sie die Taste **OK**. Der Kanalsuchlauf startet. Zum Stoppen des Suchlaufs drücken Sie während des Kanalsuchlaufs die Taste **OK**.

Die Ergebnisse werden angezeigt. Wählen Sie Speichern, und drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis: Falls keine Kanäle zur Verfügung stehen, wird eine entsprechende Meldung angezeigt.

9. Installation

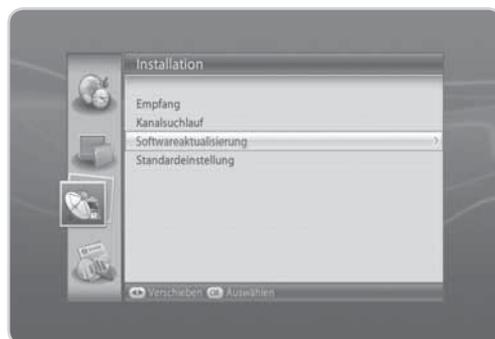


9.5 Softwareaktualisierung

Mit **Softwareaktualisierung** können Sie die Systemsoftware aktualisieren.

MENU → Installation → Softwareaktualisierung

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Installation** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **Softwareaktualisierung** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.



1. Automatisches Aktualisieren

1. Wählen Sie **Automatisches Aktualisieren**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wenn neue Software ermittelt wird, können Sie die Software entweder sofort herunterladen oder für später speichern.
3. Wenn keine neue Software für eine Aktualisierung zur Verfügung steht, wird ein Popup-Fenster angezeigt.

2. Manuelles Aktualisieren

1. Wählen Sie **Manuelles Aktualisieren**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Geben Sie Werte für **Satellit**, **Frequenz**, **Polarisation**, **Symbolrate** und **FEC** ein.
3. Wählen Sie **Suchlauf**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Wenn neue Software ermittelt wird, können Sie die Software entweder sofort herunterladen oder für später speichern.

Hinweis: Wenn keine neue Software für eine Aktualisierung zur Verfügung steht, wird ein Popup-Fenster angezeigt.



Satellit

Wählen Sie den Namen des Satelliten in der Antenneneinstellung.

Frequenz

Geben Sie die Frequenz mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** ein.

9. Installation



Polarisation

Wählen Sie **Auto**, **Horizontal** oder **Vertikal**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Symbolrate

Wählen Sie **27500**, **26000** oder **22000**, und drücken Sie die Taste **OK**. Wenn der gewünschte Wert nicht vorhanden ist, wählen Sie **Benutzerdefiniert**, und geben Sie die Symbolrate direkt ein.

FEC

Wählen Sie die Option **Auto**, **1/2**, **2/3**, **3/4**, **5/6** oder **7/8** mit der Taste **OK**.

9.6 Standardeinstellung

Mit **Standardeinstellung** können Sie die werkseitigen Standardeinstellungen des Geräts wiederherstellen.

MENU→**Installation**→**Standardeinstellung**

Warnung: Wenn Sie das Gerät auf die **Standardeinstellung** zurücksetzen, werden alle Einstellungen, wie z. B. die Antenneneinstellung, die Kanalliste und sonstige benutzerdefinierte Einstellungen, gelöscht.

Hinweis: Die Dateien auf der Festplatte werden nicht gelöscht.



1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Installation** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **Standardeinstellung** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Um alle Einstellungen auf die werkseitige Einstellung zurückzusetzen, wählen Sie **Ja** und drücken die Taste **OK**. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, wählen Sie **Nein**, und drücken Sie die Taste **OK**.
5. Sie werden aufgefordert, Ihr Passwort erneut einzugeben, bevor Sie die werkseitigen Einstellungen laden. Geben Sie das Passwort ein, um fortzufahren.
6. Wenn die werkseitigen Einstellungen abgeschlossen sind, wird der Installationsassistent automatisch angezeigt und hilft Ihnen beim Kanalsuchlauf.

Tipp: Das voreingestellte Passwort lautet **0000**.

Hinweis: Ausführliche Informationen zum Installationsassistenten finden Sie in **Kapitel 3. Installationsassistent**.

10. System



10.1 Status

Sie können den Modellnamen, die Softwareversion, Loader-Version, System-ID, das Aktualisierungsdatum, die Micom-Version und die MAC-Adresse des Geräts anzeigen. Die Smartcards in allen Smartcard-Steckplätzen werden ebenfalls angezeigt.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Status**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Die Systemstatusinformationen werden angezeigt.



10.2 Signalerfassung

Sie können den Satelliten, Transponderinformationen, die Signalstärke und die Qualität der beiden Tuner anzeigen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Signalerfassung**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Informationen zu den beiden Tunern werden angezeigt.



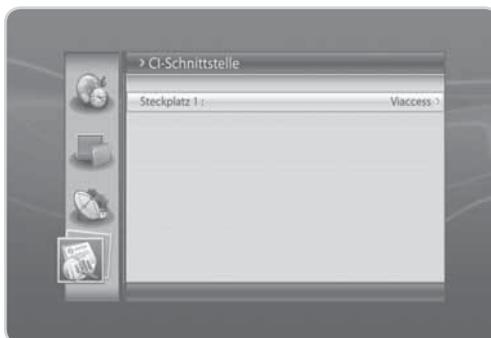
10. System



10.3 CI-Schnittstelle

Sie können Informationen zum CI-Modul anzeigen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **CI-Schnittstelle**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Informationen zur CI-Schnittstelle werden angezeigt.
4. Wählen Sie den Steckplatz, zu dem Sie Informationen anzeigen möchten, und drücken Sie die Taste **OK** oder **▶**.



11. Softwareaktualisierung



Um die gewünschte Leistung, zukünftige Innovationen und erweiterte Funktionen zu ermöglichen, ist es wichtig, stets die aktuelle Software zu verwenden. Besuchen Sie die Humax-Website, um Neuigkeiten zu erfahren und festzustellen, ob neue Softwareversionen herausgegeben wurden.

www.humax-digital.de

Wir empfehlen Ihnen, regelmäßig zu überprüfen, ob Softwareaktualisierungen verfügbar sind.

11.1 Übertragung via Satellitensystem (OTA)

OTA, eine Abkürzung für **Over-the-Air**, ist ein Standard für die Übertragung von Software für Geräte über ein Broadcast-System. OTA ist einfach eine alternative Möglichkeit zum Herunterladen von Softwareversionen. Die Hersteller behalten sich jedoch das Recht vor, zu entscheiden, wann sie Software für ihre Geräte anbieten, indem sie die neuesten Softwareversionen Over-the-Air über Satellit beamen. Beachten Sie, dass OTA nur auf bestimmte geographische Regionen begrenzt ist. Der Hauptgrund hierfür liegt darin, dass Antennen unterschiedliche Footprints (Bereiche, in denen das Signal empfangen werden kann) aufweisen. Die Softwareaktualisierung per Satellit wird nur unter folgenden Umständen vorgenommen.

1. Auf dem Receiver ist die entsprechende Treibersoftware installiert.

Achtung: Bitte beachten Sie, dass das Gerät möglicherweise nicht aktualisiert wird oder nach einer Softwareaktualisierung nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenn es nicht mit einer Ladesoftware ausgestattet ist.

2. Der Hersteller bietet die Software über einen bestimmten Satelliten an.

3. Die Empfangsanlage ist korrekt auf den Satelliten ausgerichtet, den der Hersteller verwendet.

4. Aktualisieren Sie Software, wenn die Signalstärke eine hohe Qualität aufweist. Bei schlechtem Wetter und schwacher Signalstärke führen Sie die Softwareaktualisierung zu einem späteren Zeitpunkt aus.

Achtung:

- Achten Sie darauf, dass das Gerät während der Softwareaktualisierung nicht abgeschaltet oder vom Stromnetz getrennt wird. Falls das Gerät während der Softwareaktualisierung abgeschaltet oder vom Stromnetz getrennt wird, kann dies zu schweren Schäden führen.
- Achten Sie darauf, die Signalleitung (LNB-Kabel) während der Softwareaktualisierung nicht herauszuziehen. Die Aktualisierung könnte dadurch unterbrochen werden, und das Gerät wäre eventuell nicht mehr funktionstüchtig.

Hinweis:

- Die Softwareaktualisierung dauert ca. 5~10 Minuten.
- Andere Funktionen des Geräts sind während der Softwareaktualisierung nicht aktiviert.
- Während der Softwareaktualisierung können Sie keine Programme reservieren.

12. Anhang



12.1 Menükarte

	<ol style="list-style-type: none">1. Kindersicherung2. Spracheinstellung3. Zeiteinstellung4. A/V-Einstellung5. Weitere Einstellungen
Einstellungen	
	<ol style="list-style-type: none">1. Kanallisten bearbeiten2. Favoritenliste bearbeiten3. Kanäle importieren/exportieren
Kanäle bearbeiten	
	<ol style="list-style-type: none">1. Antenneneinstellung2. Kanalsuchlauf3. Softwareaktualisierung4. Standardeinstellung
Installation	
	<ol style="list-style-type: none">1. Status2. Signalerfassung3. CI-Schnittstelle
System	

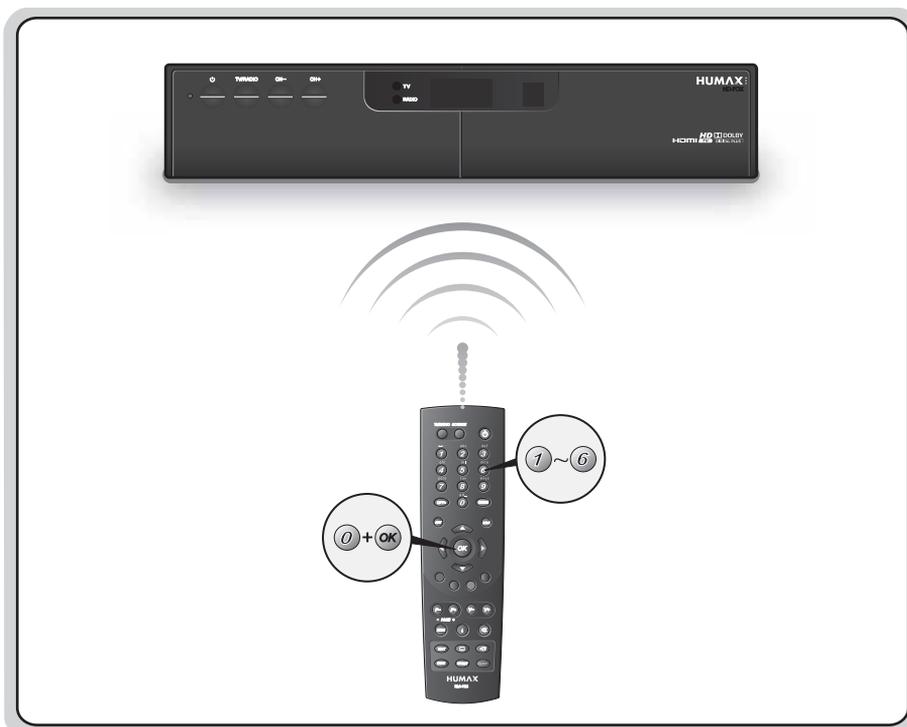


12.2 Multi-Gerätecode

Wenn Sie mehr als zwei Receiver mit demselben Gerätecode verwenden, müssen Sie den Gerätecode der Fernbedienung folgendermaßen zurücksetzen.

1. Wenn Sie weitere HUMAX-Receiver verwenden, die Multi-Gerätecodes unterstützen, müssen Sie diese ausschalten, um eine Änderung des Gerätecodes zu verhindern.
2. Zeigen Sie mit der Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor des Receivers.
3. Drücken Sie 5 Sekunden lang auf die Tasten 0 und **OK**.
4. Sie werden aufgefordert, den Modus auszuwählen. Drücken Sie eine **ZIFFERTASTE (von 1 bis 6)**, um den Modus auszuwählen.
5. Der Multi-Gerätecode ist nun eingestellt.

Hinweis: Wenn der Receiver nicht aktiviert ist, stellen Sie den Gerätecode auf einen anderen Wert ein.



12. Anhang



12.3 Fehlerbehebung

Lesen Sie erst die untenstehenden Tipps aufmerksam durch, bevor Sie sich an Ihr Kundendienstzentrum vor Ort wenden. Wenn das Problem auch nach Durchführung der folgenden Schritte bestehen bleibt, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder an Ihr Kundendienstzentrum, um sich weitere Anweisungen geben zu lassen.

1. Auf der Vorderseite wird keine Meldung angezeigt. (Das Gerät schaltet sich nicht ein.)

- Überprüfen Sie das Netzkabel, und stellen Sie sicher, dass es an eine geeignete Steckdose angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob die Netzstromversorgung eingeschaltet ist.
- Prüfen Sie, ob der Netzschalter an der Geräterückseite eingeschaltet ist (soweit zutreffend).
- Schließen Sie das Netzkabel an eine andere Netzsteckdose an.

2. Kein Bild auf dem Fernsehgerät

- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist und sich im Betriebsmodus befindet. (Drücken Sie die STANDBY-Taste.)
- Vergewissern Sie sich, dass das AV-Kabel fest an den Fernseher angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass das Antennenkabel richtig an das Gerät angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Antenneneinstellung im Menü korrekt ist.
- Überprüfen Sie die Helligkeitseinstellung des Fernsehgeräts.
- Prüfen Sie, ob der Kanal momentan ausgestrahlt wird. Wenden Sie sich an den Anbieter, um nachzufragen, ob der Kanal derzeit aktiv ist.
- Drücken Sie die Taste SOURCE, wenn sich das Gerät im externen Eingabemodus befindet.

3. Schlechte Bild- und Tonqualität

- Installieren Sie die Antenne an einem Standort, der durch keine anderen Gegenstände behindert wird.
- Vergewissern Sie sich, dass sich kein Mobiltelefon oder Mikrowellenherd in der Nähe des Geräts befindet.
- Verlegen Sie das Strom- und Antennenkabel für den Satellitenempfang möglichst weit entfernt voneinander.
- Prüfen Sie die Signalpegel, und stellen Sie die Antenne ein, falls der Pegel zu niedrig ist. Der Signalpegel kann durch schlechte Wetterbedingungen beeinträchtigt werden.

Hinweis: Wenn die Antenne mit Schnee bedeckt ist oder die HF durch starken Regen geschwächt wird, kann sich die Ton- und Bildqualität vorübergehend verschlechtern. Eine schlechte Ton- und Bildqualität auf Grund von Wetterbedingungen kann jedoch nicht als Funktionsstörung des Geräts angenommen werden.

- Prüfen Sie, ob der Spiegel richtig ausgerichtet ist.
- Tauschen Sie den Satellitenspiegel durch einen größeren aus, da hiermit höhere Signalpegel empfangen werden.
- Setzen Sie einen LNB mit niedrigerem Störfaktor ein, wenn der Störfaktor zu hoch ist.
- Tauschen Sie den LNB durch einen neuen aus, wenn er beschädigt oder nicht mehr funktionstüchtig ist.

4. Kein Ton oder schlechte Tonqualität

- Prüfen Sie, ob das AV-Kabel richtig angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob die Lautstärke des Fernsehgeräts und dieses Geräts richtig eingestellt sind.
- Prüfen Sie, ob dieses Gerät oder das Fernsehgerät stumm geschaltet sind.
- Prüfen Sie den Audiotyp oder die Soundtrack-Option im AV-Menü.

5. Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Zur Steuerung des Geräts sollte die Oberseite der Fernbedienung direkt auf das Empfangsteil des Geräts zeigen.
- Entnehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, und setzen Sie sie wieder ein.
- Tauschen Sie die Batterien in der Fernbedienung durch neue aus.

6. Es sind keine Reservierungen möglich.

- Prüfen Sie, dass keine früheren Reservierungen Konflikte mit der neuen Reservierung verursachen.

12. Anhang



7. Es wurden keine Passwortinformationen angegeben.

- Das voreingestellte Passwort lautet immer 0000.

8. Der Kanalsuchlauf funktioniert nicht.

- Vergewissern Sie sich, dass die Antenneneinstellung im Menü korrekt ist.

9. Es ist keine Aktualisierung neuer Software möglich.

- Sie können eine Aktualisierung erhalten. Wenn das Gerät keine Meldung anzeigt, die eine Aktualisierung anfordert, bedeutet dies, dass keine Software zur Verfügung steht.

10. Verschlüsselte Kanäle können nicht angesehen werden.

- Prüfen Sie, ob Sie die richtige Smartcard oder das richtige CI-Modul eingesetzt haben. Setzen Sie die Smartcard oder das CI-Modul erneut ein, und vergewissern Sie sich, ob sie richtig initialisiert werden.
- Prüfen Sie im Menü, ob das Gerät die Smartcard oder das CI-Modul erkennt.
- Prüfen Sie im Menü, ob Sie für die gewünschten Kanäle ein gültiges und ausführbares Abonnement besitzen.
- Vergewissern Sie sich, dass Smartcard oder CI-Modul nicht beschädigt sind.

11. Pay-Kanäle können nicht angesehen werden.

- Prüfen Sie im Menü, ob Sie für die gewünschten Kanäle ein gültiges und ausführbares Abonnement besitzen.
- Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Netzanbieter.

12. Anhang



12.4 Fehlermeldungen

Fehlermeldung	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Hinweis - Dieser Kanal kann nicht empfangen werden. Bitte überprüfen Sie Ihren Antennenanschluss.	Der Spiegel ist nicht korrekt auf den Satelliten ausgerichtet.	Richten Sie den Spiegel neu aus.
	Das Signal ist zu schwach.	Erhöhen Sie die LNB-Versorgung, oder schließen Sie einen Signalverstärker an.
	Der Spiegel ist zu klein.	Ersetzen Sie den Spiegel durch einen größeren Spiegel.
	Problem mit dem LNB.	Tauschen Sie das LNB aus.
	Falsche Antenneneinstellung.	Stellen Sie die Antenne korrekt ein.
Der Kanal ist verschlüsselt oder nicht verfügbar.	Das Signal ist vorhanden, aber weder Bild noch Ton werden geliefert.	Vergewissern Sie sich, dass die Sendung momentan ausgestrahlt wird.
	Der Kanal wurde vom Anbieter nicht gelöscht.	Entfernen Sie den Kanal aus der Kanalliste, und überprüfen Sie die neuen Transponder-Details.
	Der Kanal ist nur zur Datenübertragung bestimmt.	Der Kanal kann nicht mit dem richtigen Modell angezeigt werden, das Datenkanäle unterstützt.
	Die Smartcard ist nicht eingeschoben.	Setzen Sie die Smartcard ein.
	Eine falsche Smartcard wird verwendet.	Setzen Sie die entsprechende Smartcard für die gewünschten Kanäle ein.
	Die Smartcard wurde nicht korrekt eingeschoben.	Setzen Sie die Smartcard neu ein. Achten Sie darauf, dass sie richtig eingesetzt wird.
	Die Smartcard ist beschädigt.	Wenden Sie sich an den Händler Ihrer Smartcard oder an einen Kanalanbieter, wenn Sie die Smartcard tauschen möchten.
Der Ton ist nicht verfügbar.	Das Videosignal ist vorhanden, aber es wird kein Ton geliefert.	Drücken Sie auf der Fernbedienung die Audiotaste, um festzustellen, ob der Kanal über Audiooptionen verfügt.

12. Anhang



Fehlermeldung	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Das CI-Modul ist nicht eingeschoben.	Das CI-Modul ist nicht eingeschoben.	Setzen Sie das CI-Modul ein.
	Das CI-Modul ist nicht richtig eingeschoben.	Setzen Sie das CI-Modul erneut ein.
	Das CI-Modul wird nicht erkannt.	Setzen Sie ein anderes CI-Modul ein, um festzustellen, ob das vorhandene Modul funktionstüchtig ist.
Ungültiges CI-Modul.	Falsches CI-Modul.	Setzen Sie das richtige CI-Modul ein.
	Das CI-Modul ist nicht richtig eingeschoben.	Entfernen Sie das CI-Modul, und setzen Sie es neu ein.
	Das CI-Modul ist beschädigt.	Ersetzen Sie das CI-Modul.
LNB fehlt.	Kurzschluss im LNB-Kabel.	Ersetzen Sie das LNB-Kabel.
	Kurzschluss im LNB.	Tauschen Sie das LNB aus.
	Fremdkörper im LNB IN Der Port ist möglicherweise beschädigt.	Entfernen Sie den Fremdkörper, und wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner vor Ort. Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn ein Schaden aufgetreten ist.

12. Anhang



12.5 Technische Daten

Tuner und Kanal	
Tuneranzahl	1
Eingangssteckverbinder	F-Buchse, IEC 169-24
Frequenzbereich	950 MHz bis 2150 MHz
Signalpegel	-25 bis -75 dBm
LNB-Versorgung und Polarisation	Vertikal: +13,5 V (+14,5 V bei hoher Spannung) Horizontal: +18 V (+18,5 V bei hoher Spannung) Strom: Max. 500 mA (Überlastungsschutz)
22-KHz-Ton	Frequenz: 22 ± 4 KHz Amplitude: 0,7 ± 0,2 V
DiSeqC-Eingang-Steuerung	Version 1.0, 1.2, USALS, SCD (Single Cable Distribution)
Demodulation	QPSK, 8PSK
Eingangssymbolrate	DVB-S: 2-45 Ms/s DVB-S2: 10-30Ms/s (QPSK), 10-31Ms/s (8PSK)
FEC-Modus	DVB-S: Auto,1/2,2/3,3/4,5/6,7/8 DVB-S2: Auto,1/2,3/5,2/3,4/5,5/6,8/9,9/10 (QPSK) Auto,3/5,2/3,3/4,5/6,8/9,9/10 (8PSK)
MPEG-Transportstrom A/V-Dekodierung	
Transportstrom	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Spezifikation des Transportstroms
Profilebene	MPEG-2MP@ML, MPEG-2MP@HL, MPEG-4 HP@L4.1
Datenrate (Eingang)	15 MB/s max.
Videoformat	4:3, 16:9
Videoauflösung	1080i, 720p, 576p, 576i
Audiodekodierung	MPEG/MusiCam Layer I und II, AC3 downmix, DDP
Audiomodus	Mono / Zweikanal / Joint Stereo / Stereo

12. Anhang



Speicher	
Flash-Speicher	16 MB
RAM	256 MB
EEPROM	8 KB
Audio/Video/Dateneingang/-ausgang	
Video	TV-SCART (FBAS, S-Video, RGB) VCR-SCART (FBAS, S-Video) RCA-Type (FBAS), YPbPr (RCA), HDMI
Audio	TV-SCART, VCR-SCART, Audio L/R, S/PDIF (Digitaler Audioausgang)
Datenanschluss	
USB	USB 2.0 Host (5 V \approx 100mA Max.)
Stromversorgung	
Eingangsspannung	90–250 V Wechselspannung, 50/60 Hz
Typ	SMPS
Leistungsaufnahme	Max. 30 W
Sicherung	Separate interne Sicherung Eingang muss gegen Blitzschlag abgesichert sein
Allgemeines	
Abmessungen	310mm \times 60mm \times 237mm
Gewicht (Netto)	1.8Kg
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C \sim +45 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-10 °C \sim +70 °C

12. Anhang



12.6 Glossar

1. DiSEqC-Eingang (Digital Satellite Equipment Control)

Ein DiSEqC-Eingang-kompatibler Receiver benötigt einen Schaltkasten, der das sich schnell ein- und ausschaltende 22-kHz-Tonsignal erkennt. Auf diese Weise kann ein speziell entworfenes Gerät mehrere LNBs über einen DiSEqC-Eingang-Schaltkasten steuern.

2. Dolby Digital

Ein Codierungssystem, das bis zu 5.1 diskrete Audiokanäle (links vorne, Mitte, rechts vorne, links Surround, rechts Surround) in einen einzigen Bitstrom komprimiert. Ein LFE-Kanal (Low Frequency Effect) liefert den für Spezialeffekte erforderlichen Klang.

3. DVB (Digital Video Broadcasting)

Standardreihe, die über Satellit, Kabel oder terrestrische Systeme empfangene digitale Sendungen definiert.

4. EPG (Electronic Programme Guide)

Die elektronische Ausführung eines gedruckten Fernsehprogrammhefts. Eine Anwendung, die bei digitalen Set-Top-Boxen und digitalen Fernsehgeräten verwendet wird und das aktuelle und geplante Programm anzeigt, das jetzt oder später auf den einzelnen Kanälen zur Verfügung steht, mit einer kurzen Zusammenfassung oder einem Kommentar zu den einzelnen Sendungen. Die im EPG gelieferten Informationen werden vom Kanalanbieter gesendet und aktualisiert.

5. FEC (Forward Error Correction)

Eine Technik zur Fehlerkontrolle bei der Datenübertragung.

6. Frequenz

Die Eigenschaft eines Signals, in Zyklen pro Sekunde (= Hz) gemessen.

7. Frei empfangbare Programme

Ein unverschlüsselter Anbieter, der es seinen Kunden ermöglicht, Kanäle oder Dienste ohne Zahlen von Abonnementgebühren zu sehen.

8. HiFi (High Fidelity)

Die Eigenschaften von Audiogeräten, die alle Tonfrequenzen wiedergeben können, die ein Mensch wahrnehmen kann, also den Bereich von 16 Hz bis 20 kHz. Manchmal wird damit die gute Qualität von Audiogeräten wie Stereobandrekordern angegeben.

9. LNB (Low Noise Block)

Ein Gerät, das auf einem Halter gegenüber des Satellitenspiegels montiert ist und Satellitensignale fokussiert. Ein LNB wandelt die vom Satelliten empfangenen Signale in eine niedrigere Frequenz um und überträgt sie über ein Koaxialkabel an einen Satelliten-Receiver.

10. OSD (On Screen Display)

OSD zeigt die Basisinformationen an, die die Benutzer benötigen, um die Einstellungen von Bildschirm oder Fernsehgerät zu konfigurieren. OSD-Informationen können Helligkeit, Kontrast, Ausrichtung, RGB-Einstellung sowie Größe und Position des Bildschirms umfassen.

11. OTA (Over The Air)

Ein Standard für die Übertragung von Software für Geräte über ein Broadcast-System. Hersteller behalten sich das Recht vor, zu entscheiden, wann sie Software für ihre Geräte anbieten.

12. Anhang



12. Polarisation

Die Richtung der elektrischen und magnetischen Felder eines Signals. Satelliten verwenden die vertikale und die horizontale Polarisation. Das bedeutet, dass die Frequenz doppelt verwendet werden kann.

13. PID (Packet Identifier)

Eine Zahlenreihe, mit der in einem einzigen Datenstrom enthaltene Strompakete identifiziert werden.

14. QPSK (Quaternary Phase Shift Keying)

Digitale Modulationstechnik, bei der die Trägerphase einen von vier möglichen Werten haben kann.

15. RF (Funkfrequenz)

Fernsehsignale werden auf RF-Signale moduliert und anschließend vom Tuner des Fernsehgeräts oder der STB demoduliert.

16. RF-Modulator

Ermöglicht die Ausgabe von digitalen Signalen des Empfängers zum RF-Eingang (Antenne) des Fernsehgeräts, damit der Receiver ohne SCART-Verbindung an ein Fernsehgerät angeschlossen werden kann.

17. SCART

Ein 21-poliger Anschlussstandard zur Verbindung von zwei audiovisuellen Geräten wie Fernsehgerät und Videorekorder. Jedes Gerät besitzt einen 21-poligen Buchsenanschluss. Ein Kabel mit Stiftsteckern an beiden Enden dient zur Verbindung der Geräte.

18. Smartcard

Eine kreditkartengroße Karte mit einem aktualisierbaren Chip-Speicher. Sie dient zum Zugriff auf den (verschlüsselten) Pay TV-Kanal oder auf gebührenpflichtige Services, wenn sie in einen entsprechenden Receiver eingesetzt wird.

19. S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface Format)

Ein Standardformat für die Übertragung digitaler Tonsignale. Ermöglicht die Übertragung von digitalem Audio zwischen zwei Geräten ohne Umwandlung von oder in analoge Signale, wodurch sich die Signalqualität verschlechtern könnte.

20. S-Video (Super-Video)

Wird manchmal auch als Y/C-Video bezeichnet. Eine Technologie zur Übertragung von Videosignalen über ein Kabel. Es handelt sich hierbei um eine Videosignalübertragung, bei der die Luminanzsignale (Helligkeit) und Chrominanzsignale (Farbe) separat übertragen werden, um ein gestochen scharfes Bild zu erzielen.

21. Transponder

Ein Satellit ist in Komponenten unterteilt, die man als Transponder bezeichnet. Ein Transponder ist ein Verteilungsbereich des Satelliten. Jeder Transponder kann zur Verteilung mehrerer Kanäle oder Services verwendet werden.

12. Anhang



12.7 Service und Support

Informationen zu Fehlerbehebung, Softwareaktualisierung und Produkt-Support finden Sie auf folgenden Websites oder erhalten Sie von folgenden Call Centers. Sollten Servicearbeiten im Rahmen der Garantie anfallen, wenden Sie sich bitte an HUMAX, um eine entsprechende Autorisierung zu erhalten.

Deutschland

Tel: 01805-778870 (€ 0,14/Min)
Öffnungszeiten: Mo-Fr 8:00-23:00 Uhr, Sa-So 8:00-20:00 Uhr
E-mail: support@humax-digital.de
Website: www.humax-digital.de
Sprache: Deutsch/Englisch/Türkisch

UK

Tel: 0870 247 8800
Opening Hours: Mon-Fri 8:30-21:00
E-mail: uksupport@humax-digital.co.uk
Website: www.humax-digital.co.uk
Language: English

Australia

Tel: 1800 613 011
Opening Hours: Mon- Fri 9:00-17:30
E-mail: techinfoau@humaxdigital.com
Website: www.humaxdigital.com/australia
Language: English

Italia

Tel: 899 100 080 (€1+ VAT/min)
Orario: Lun.-Ven. 8:00-18:00
Lingua: Italiano

Sverige

Tfn: +46 (0)550 85527
Öppettider: Mån-fre 08:00-16:30
Språk: Svenska/Engelska

12. Anhang



Suomi

Puh: +358 9 56186 130
Aukioloajat: ma-pe 8:00-16:00
Kieli: Suomi/Englanti

Austria

Tel: 0820 400675 (€0,14/min)
Opening Hours: Mon-Sun 8:00-23:00
E-mail: support@humax-digital.de
Website: www.humax-digital.de
Language: Deutsch/English/Turkish

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



ROHS/MANUAL/HDFOX/100GBDE



20000-00081PT