

Bedienungsanleitung

iCord HD

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 © 2010 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.

Marken

- Viaccess ist eine Marke von France Telecom.
- CryptoWorks ist eine Marke von Irdeto Access B.V.
- Irdeto ist eine Marke von Irdeto Access B.V.
- Nagravision ist eine eingetragene Marke von KUDELSKI S.A.
- Conax ist eine Marke von Telenor Conax AS.
- Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.
Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories.

Dieses 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 Blitzeinschlägen, 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.

4. Festplatte

- Vermeiden Sie Bewegungen des Geräts oder ein plötzliches Ausschalten, während die Festplatte arbeitet.
- Das Unternehmen haftet nicht für Datenverluste der Festplatte, die durch Unachtsamkeit oder Benutzerfehler verursacht werden.



1. Vor Inbetriebnahme des Geräts	DE7
1.1 Lieferumfang	DE7
1.2 Vorderseite	DE8
1.3 Zugangsmodul	DE9
1.4 Rückseite	DE10
1.5 Fernbedienung	DE11
1.6 Batterien für die Fernbedienung	DE14
2. Einrichten	DE15
2.1 Anschließen der Antenne	DE15
2.2 Anschließen von Fernsehgerät und Videorekorder	DE16
2.3 Einschalten des Gerätes	DE21
3. Installationsassistent	DE22
3.1 Sprache	DE22
3.2 Zeitregion	DE22
3.3 Verbindungsart	DE23
3.4 Standardkanäle	DE23
3.5 Antenneneinstellung	DE24
3.6 Kanalsuchlauf	DE24
3.7 Softwareaktualisierung	DE25
3.8 Anzeige	DE25
3.9 Festplattenpartition	DE26
3.10 Ergebnis	DE26
3.11 Installations-Checkliste	DE27
4. Grundlegende Bedienung	DE28
4.1 Kanalumschaltung	DE28
4.2 Lautstärkeregelung	DE28
4.3 Auflösung	DE28
4.4 Schlaf-Timer	DE29
4.5 Breitbild	DE29
4.6 Audio	DE30
4.7 Untertitel	DE30
4.8 Teletext	DE31
4.9 Programminformationen (Info-Box)	DE31
4.10 Bildauswahl	DE33
5. Kanalliste	DE34
5.1 Meine TV-Liste	DE34
5.2 Favoritenliste	DE36
5.3 Satellitenliste	DE36
5.4 Abo-TV	DE37
6. Programmführer	DE38
6.1 Verwenden des Programmführers	DE38
6.2 Empfehlungen	DE40
6.3 Timer	DE40
6.4 Suchen	DE42



7. Einstellungen	DE44
7.1 Kindersicherung	DE44
7.2 Spracheinstellung	DE46
7.3 Zeiteinstellung	DE48
7.4 Medieneinstellung	DE50
7.5 A/V-Einstellung	DE52
7.6 Weitere Einstellungen	DE54
8. Kanäle bearbeiten	DE55
8.1 Kanallisten bearbeiten	DE55
8.2 Favoritenliste bearbeiten	DE58
8.3 Kanäle importieren/exportieren	DE60
9. Installation	DE61
9.1 Antenneneinstellung [Feste]	DE61
9.2 Antenneneinstellung [SCD-Antenne]	DE69
9.3 Antenneneinstellung [Motor]	DE71
9.5 Softwareaktualisierung	DE78
9.6 Standardeinstellung	DE79
10. System	DE80
10.1 Status	DE80
10.2 Signalerfassung	DE80
10.3 CI-Schnittstelle	DE81
10.4 Netzwerk	DE82
11. Medienliste	DE83
11.1 Video	DE83
11.2 Radio	DE87
11.3 Musik	DE89
11.4 Foto	DE91
12. Personal Video Recorder (PVR)	DE93
12.1 Aufnahme	DE93
12.2 Zeitversetzte Aufzeichnung (TSR) und Wiedergabe	DE95
12.3 Wiedergabeleiste	DE97
12.4 Lesezeichen	DE98
13. Softwareaktualisierung	DE99
13.1 Übertragung via Satellitensystem (OTA)	DE99
14. Anhang	DE100
14.1 Menükarte	DE100
14.2 Fehlerbehebung	DE101
14.3 Fehlermeldungen	DE103
14.4 Technische Daten	DE105
14.5 Glossar	DE107
14.6 Service und Support	DE112
14.7 Fernbedienungs-Codelliste	DE113
14.8 HINWEIS IM ZUSAMMENHANG MIT OPEN SOURCE-SOFTWARE	DE125

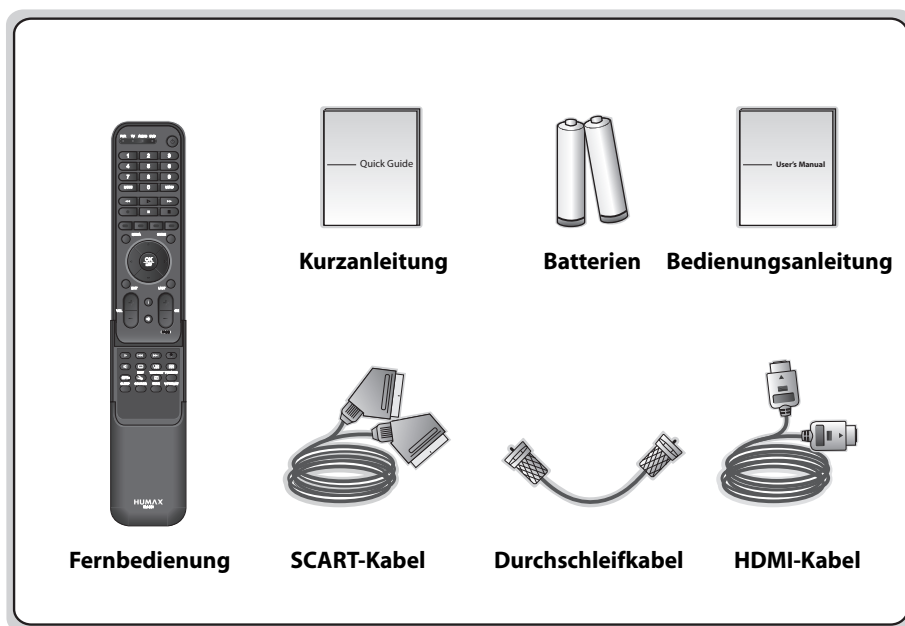
1. Vor Inbetriebnahme des Geräts



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.

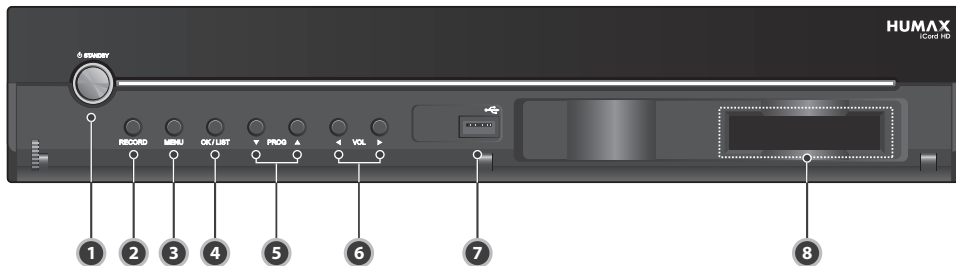
Achtung:

- Das Unternehmen haftet nicht für Probleme, die durch den Einbau einer anderen Festplatte durch den Benutzer hervorgerufen werden.
- Das Unternehmen haftet nicht für Schäden, die durch Verwendung eines Festplattentreibers hervorgerufen werden, dessen Kapazität größer ist als die angebotene.

1. Vor Inbetriebnahme des Geräts



1.2 Vorderseite



- 1. TASTE STANDBY**
Umschalten zwischen Normalbetrieb und Standby-Modus.
- 2. AUFNAHMETASTE**
Aufnehmen von Sendungen.
- 3. TASTE MENU**
Anzeigen des Menüs.
- 4. TASTE OK/LIST**
Bestätigen des ausgewählten Vorgangs oder Anzeigen der Kanalliste im festen Ansichtmodus.
- 5. TASTE PROG-/PROG+**
Umschalten der TV/Radio-Kanäle.
- 6. TASTE LAUTST.-/LAUTST.+**
Regeln der Lautstärke.
- 7. USB-Host**
Anschluss für einen USB-Speicher oder eine externe Festplatte.
- 8. CI-MODULSTECKPLATZ**
2 Steckplätze für CI-Module.

Hinweis: Änderungen an der Vorderseite des Geräts sind vorbehalten.

1. Vor Inbetriebnahme des Geräts



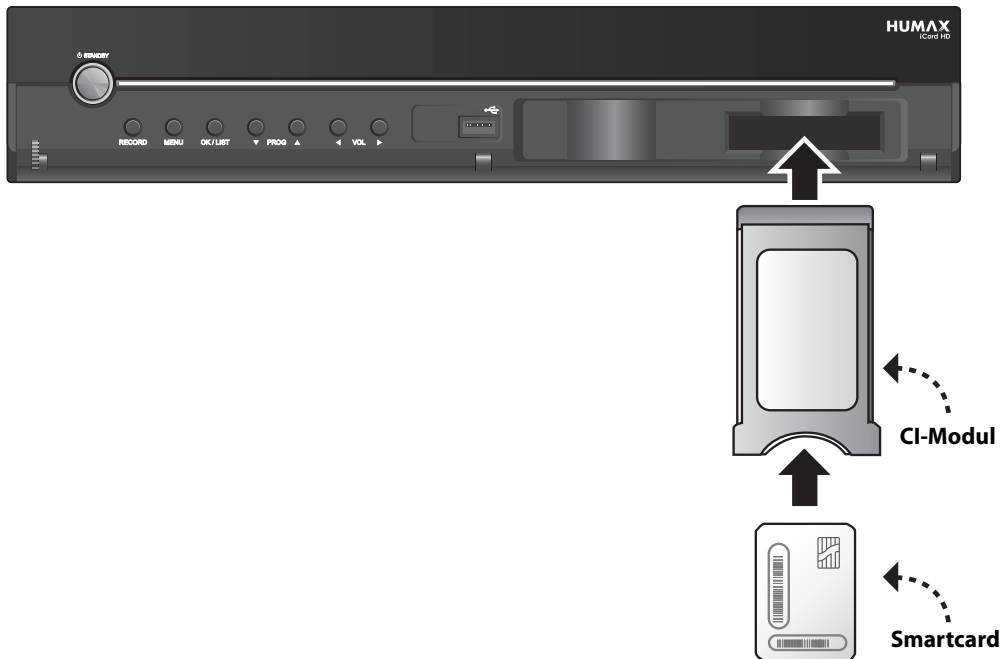
1.3 Zugangsmodul

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

1. Einsetzen eines CI-Moduls (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.

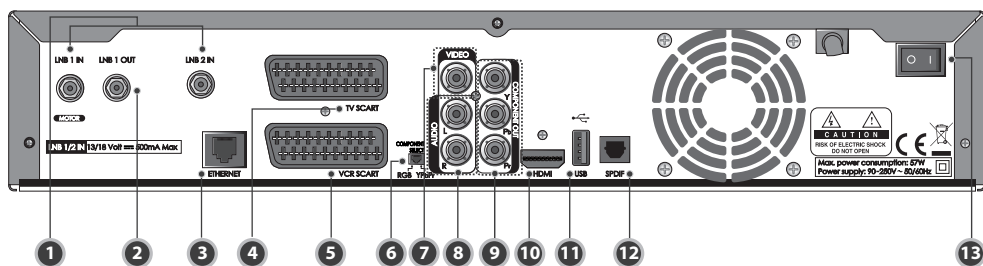
1. Öffnen Sie die rechte Klappe an der Vorderseite des Geräts, um den Kartensteckplatz freizulegen.
2. Befolgen Sie die Anweisungen zur Handhabung des Moduls, und setzen Sie die Smartcard in das CI-Modul ein.
3. Halten Sie das CI-Modul (mit der Smartcard) senkrecht.
4. Schieben Sie das CI-Modul in den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



1. Vor Inbetriebnahme des Geräts



1.4 Rückseite



1. LNB 1 IN, LNB 2 IN

Anschluss für die Außeneinheit. Es können bis zu zwei Kabel angeschlossen werden.

2. LNB 1 OUT

Anschluss eines anderen Receivers oder für die Verwendung des Durchschleifkabels.

3. ETHERNET

Ethernet-Anschluss

4. TV SCART

Anschluss für das Fernsehgerät mit einem TV SCART-Kabel.

5. VCR SCART

Anschluss für einen Videorekorder oder ein DVD-Gerät mit einem VCR SCART-Kabel.

6. COMPONENT SELECT

Schalter für den Wechsel zu Video.
(Standardeinstellung: YPbPr)

7. VIDEO

Anschluss für das Fernsehgerät oder einen Videorekorder mit einem RCA-Kabel.

8. AUDIO

Anschluss für das Fernsehgerät oder einen Videorekorder mit einem RCA-Kabel.

9. COMPONENT(YPbPr)

Anschluss an das Fernsehgerät oder einen Beamer mit einem Komponentenkabel.

10. HDMI

Anschluss für das Fernsehgerät mit einem HDMI-Kabel.

11. USB-Host

Anschluss für einen USB-Speicher oder eine externe Festplatte.

12. SPDIF

Anschluss für das Audiosystem mit einem S/PDIF-Kabel (digitales Audio).

13. ON/OFF

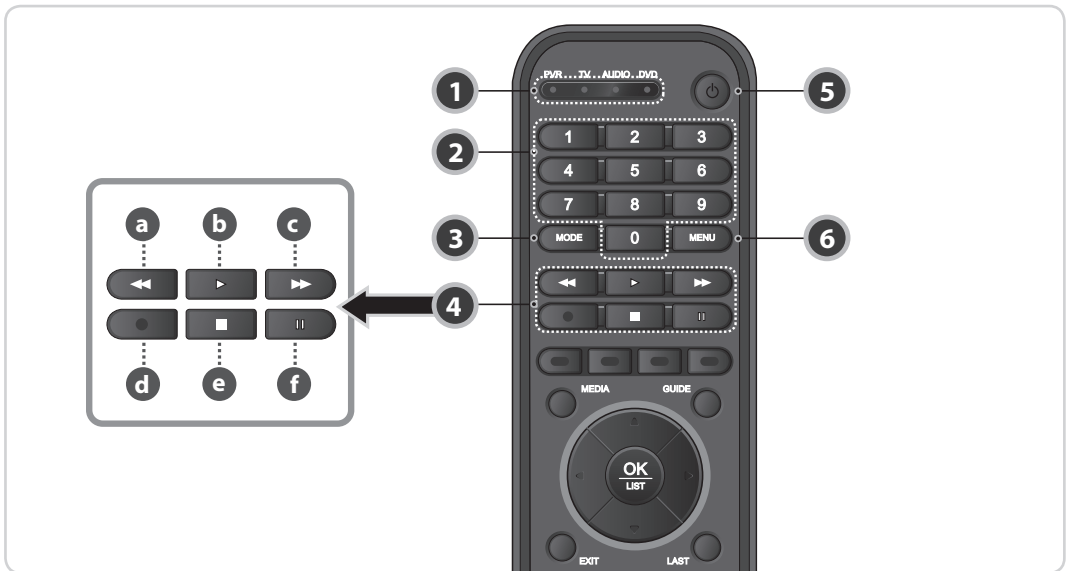
Ein-/Ausschalter.

Hinweis: Änderungen an der Rückseite des Geräts sind vorbehalten.

1. Vor Inbetriebnahme des Geräts



1.5 Fernbedienung



1. Betriebsart-LED

Zeigt an, welche Art von Geräten die Universal-Fernbedienung gerade steuert.

2. ZIFFERTASTEN(0-9)

Eingeben des TV/Radio-Senders oder einer Menüoption.

3. MODE

Umschalten des Steuersatzes der Universalfernbedienung von PVR, TV, Audio und DVD.

4. WIEDERGABETASTEN

a. SCHNELLER RÜCKLAUF

Zurückspulen bei hoher Geschwindigkeit. Bei jedem Druck auf diese Taste erhöht sich die Rücklaufgeschwindigkeit.

b. WIEDERGABE

Wiedergabe bei fester Geschwindigkeit oder Unterbrechen der Wiedergabe.

c. SCHNELLER VORLAUF

Schneller Vorlauf mit hoher Geschwindigkeit. Bei jedem Druck auf diese Taste erhöht sich die Geschwindigkeit des schnellen Vorlaufs.

d. AUFNAHME

Aufnehmen von Sendungen.

e. STOPP

Stoppen einer Aufnahme oder zurück zum Live-Programm.

f. HALTEN

Unterbrechen des Live-Programms oder der Aufnahme.

5. STANDBY

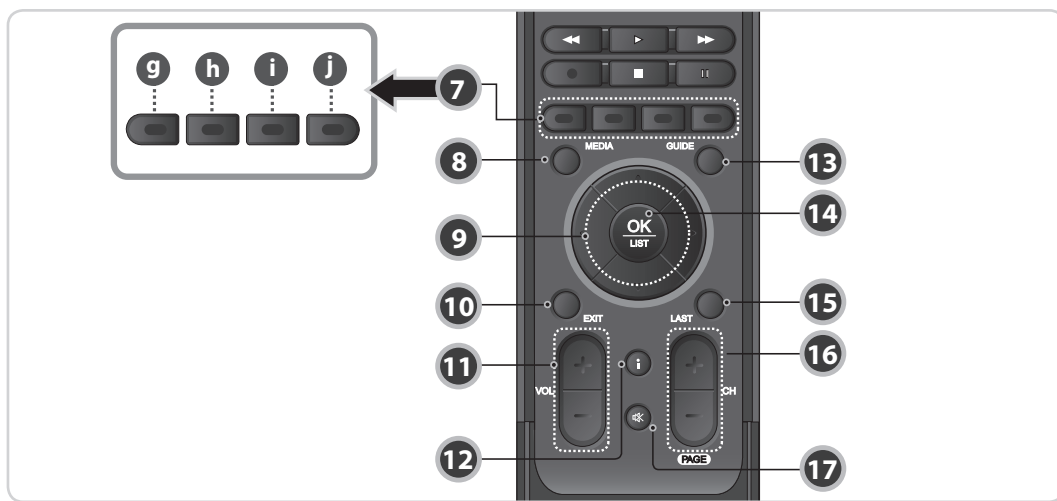
Umschalten zwischen Normalbetrieb und Standby-Modus.

6. MENU

Anzeigen des Hauptmenüs.

Hinweis: Änderungen an der Fernbedienung des Geräts sind vorbehalten.

1. Vor Inbetriebnahme des Geräts



7. FARBTASTEN

g. ROT

Anzeigen der Kanalliste im festen Ansichtsmodus.

h. GRÜN

Anzeigen der Favoritenkanalliste im festen Ansichtsmodus.

i. GELB

Anzeigen der Satellitenkanalliste im festen Ansichtsmodus.

j. BLAU

Anzeigen der Liste der verschlüsselten Kanäle im festen Ansichtsmodus.

8. MEDIA

Anzeigen der Medienliste.

9. PFEILTASTEN

Navigieren durch die Menüoptionen.

10. EXIT

Beenden aller Bildschirm-Menüs (OSD, On Screen Display).

11. VOL+/VOL-

Regeln der Lautstärke.

12. i (INFORMATION)

Anzeigen von Kanal- und Programminformationen.

13. GUIDE

Anzeigen des Programmführers.

14. OK/LIST

Auswählen eines Menüs oder Bestätigen einer ausgewählten Option. Anzeigen der Kanalliste, während ein Programm angesehen wird.

15. LAST

Zurück zum vorherigen Kanal.

16. CH+/CH-

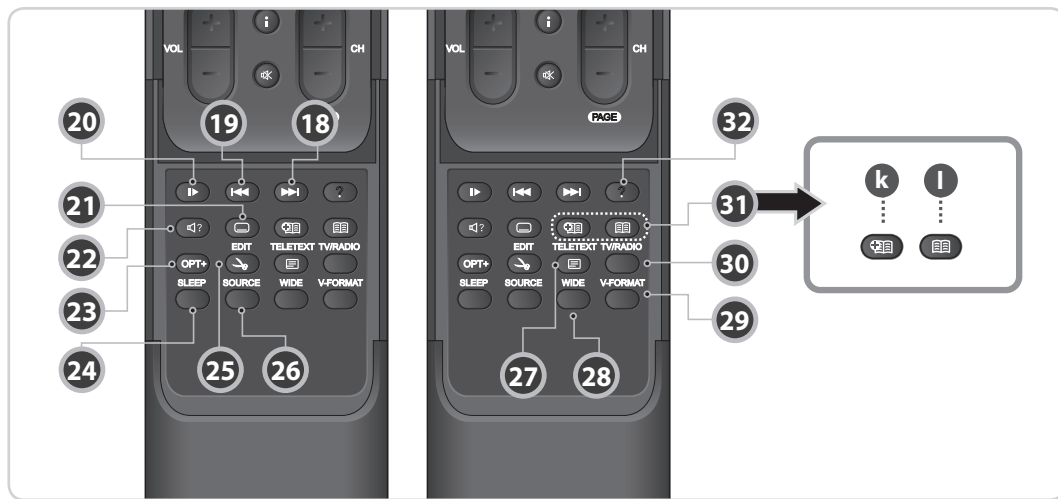
Kanalwechsel.

17. STUMM

Vorübergehendes Stummschalten des Tons oder Aufheben der Stummschaltung.

Hinweis: Die Funktionen der Farbtasten können je nach Benutzungsumfeld anders belegt sein.

1. Vor Inbetriebnahme des Geräts



18. WEITER

Weiter zum nächsten Kapitel.

19. ZURÜCK

Zurück zum vorherigen Kapitel.

20. ZEITLUPE

Abspielen des Programms in Zeitlupe.

21. UNTERTITEL

Anzeigen der Liste der verfügbaren Untertitelsprachen.

22. AUDIO

Anzeigen der Audioliste.

23. OPT+

Auswählen von Favoriten, Sperren, Löschen oder Umbenennen von Kanälen.

24. SLEEP

Einstellen des Schlaf-Timers.

25. EDIT

Anzeigen des Bearbeitungsbildschirms.

26. SOURCE

Steuern des TV-SCART-Ausgangs.

27. TELETEXT

Umschalten zwischen Teletext- und TV-Modus.

28. WIDE

Einstellen des Bildformats.

29. V-FORMAT

Ändern der Videoauflösung.

30. TV/RADIO

Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus.

31. LESEZEICHEN

k. LESEZEICHEN HINZUFÜGEN

Speichern der aktuellen Position als Lesezeichen während der Wiedergabe.

l. LESEZEICHENLISTE

Anzeigen der Liste gespeicherter Positionen während der Wiedergabe.

32. ? (Hilfe)

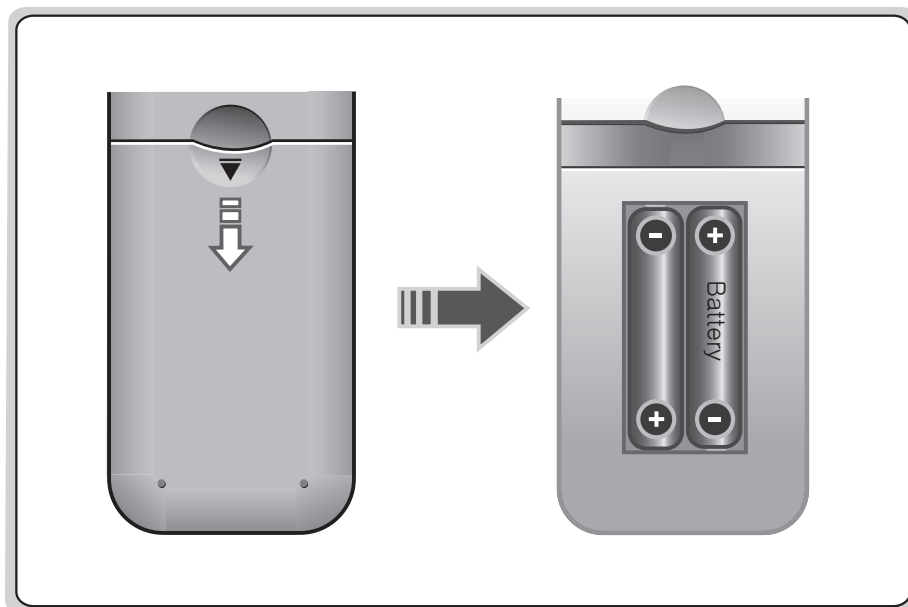
(Derzeit nicht unterstützt)

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 der iCord HD für eine optimale Signalqualität an das Fernsehgerät angeschlossen wird. Das Gerät liefert verschiedene Schnittstellen für den 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 der Antenne

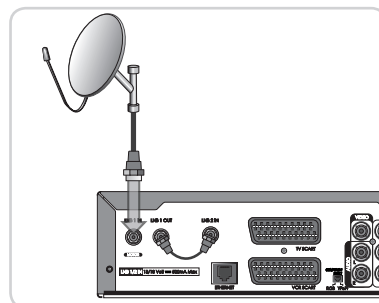
Je nach Gerät können Sie einen der folgenden Antennenanschlüsse wählen. Entsprechend der Einstellung ist das Gerät mit zwei Antennenmodi ausgestattet.

1. Durchschleifen bei Betrieb eines Antennensignals

1. Schließen Sie das Antennenkabel an LNB 1 IN an.
2. Schließen Sie das Durchschleifkabel von LNB 1 OUT an LNB 2 IN an.

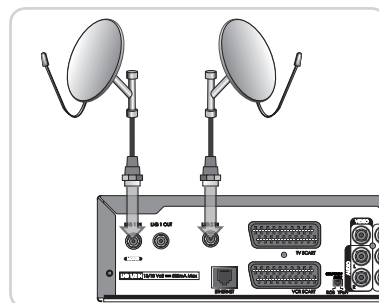
Hinweis:

- Schließen Sie es an LNB 1 IN an, wenn Sie eine Motorantenne, SCD-Antenne (auch Unicable oder SATCR) oder eine SMATV-Antenne verwenden.
- Wenn die Kanäle die gleiche Polarität nutzen, können Sie während der Aufnahme einen Kanalwechsel vornehmen. Es ist jedoch nicht möglich, auf einen Kanal mit einer Polarität zu wechseln, der von der Polarität des aufgenommenen Kanals abweicht.



2. Einstellung "Zwei separate Antennen"

Wenn Sie über zwei separate Satellitenantennen mit unterschiedlicher Ausrichtung oder Zuleitungen verfügen (z.B. Astra und Eutelsat) lassen sich die Tuner LNB1 IN und LNB2 IN unabhängig konfigurieren. Weitere Informationen erhalten Sie im Kapitel "Installation".



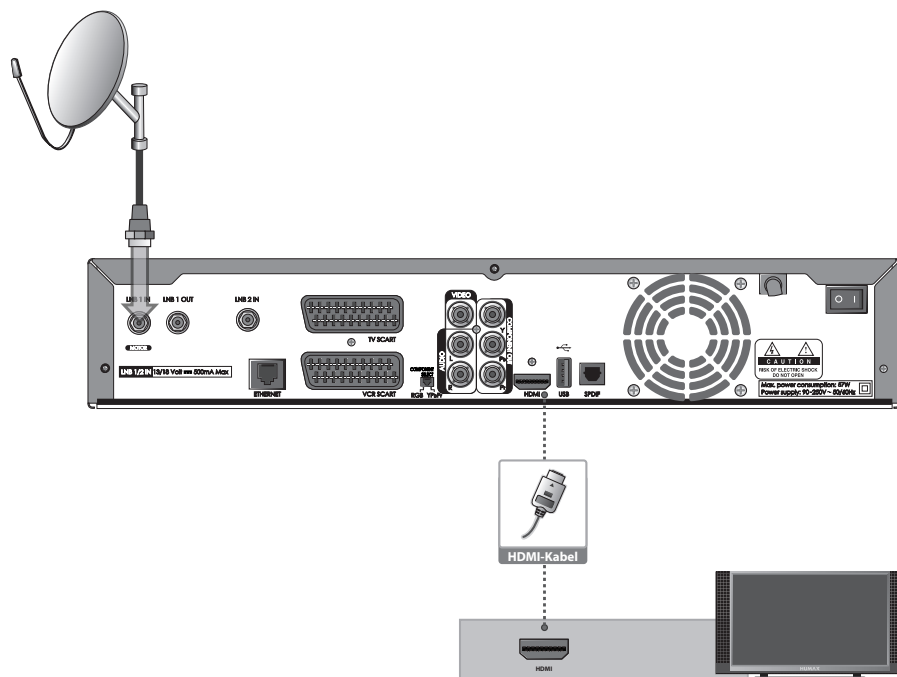
2. Einrichten



2.2 Anschließen von Fernsehgerät und Videorekorder

1. Verwenden des HDMI-Kabels

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



2. Einrichten

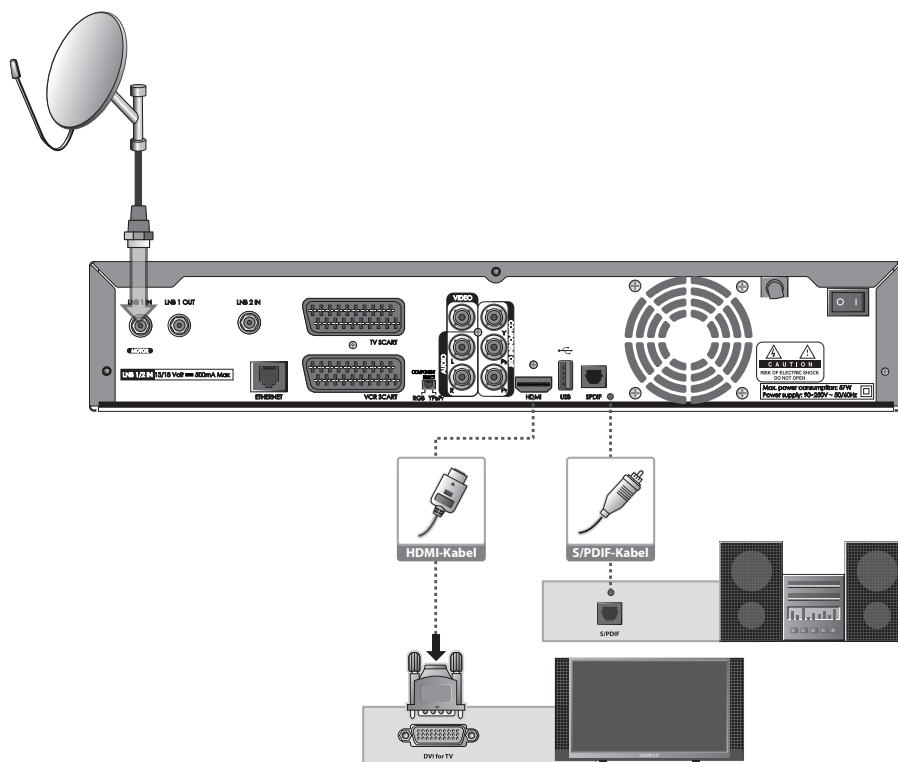


2. Verwenden des DVI-Anschlusses

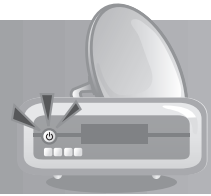
Der DVI-Anschluss mit Hilfe eines HDMI-/DVI-Konverters kann auch für die verlustfreie Übertragung von hochauflösendem Fernsehen verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass das Kabel keinen Ton überträgt. Falls das Fernsehgerät mit einem DVI-Eingangsanschluss ausgestattet ist, schließen Sie das Gerät mit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



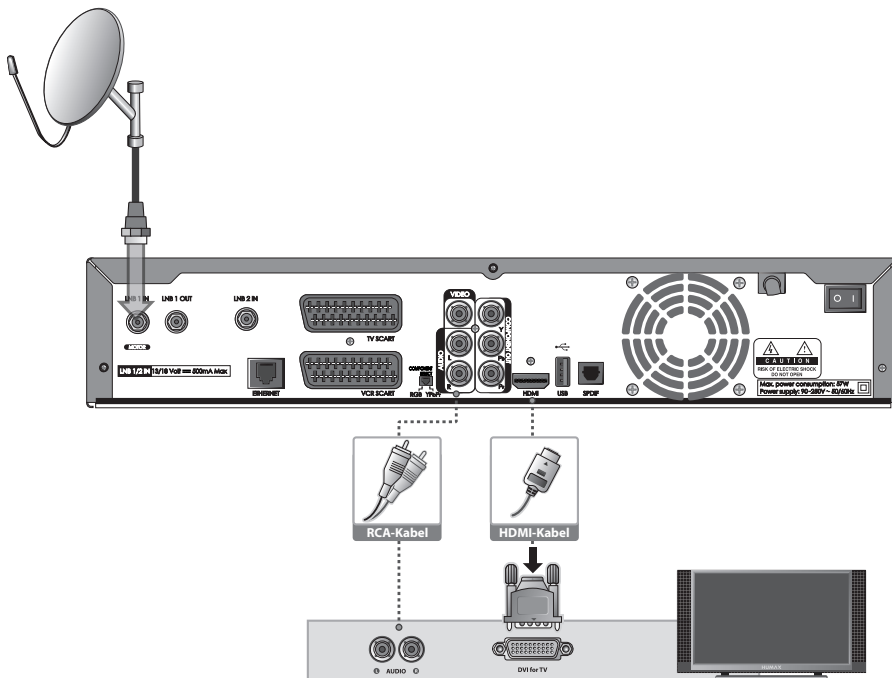
2. Einrichten



Wenn kein A/V-Receiver verfügbar ist

1. Schließen Sie den iCord 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



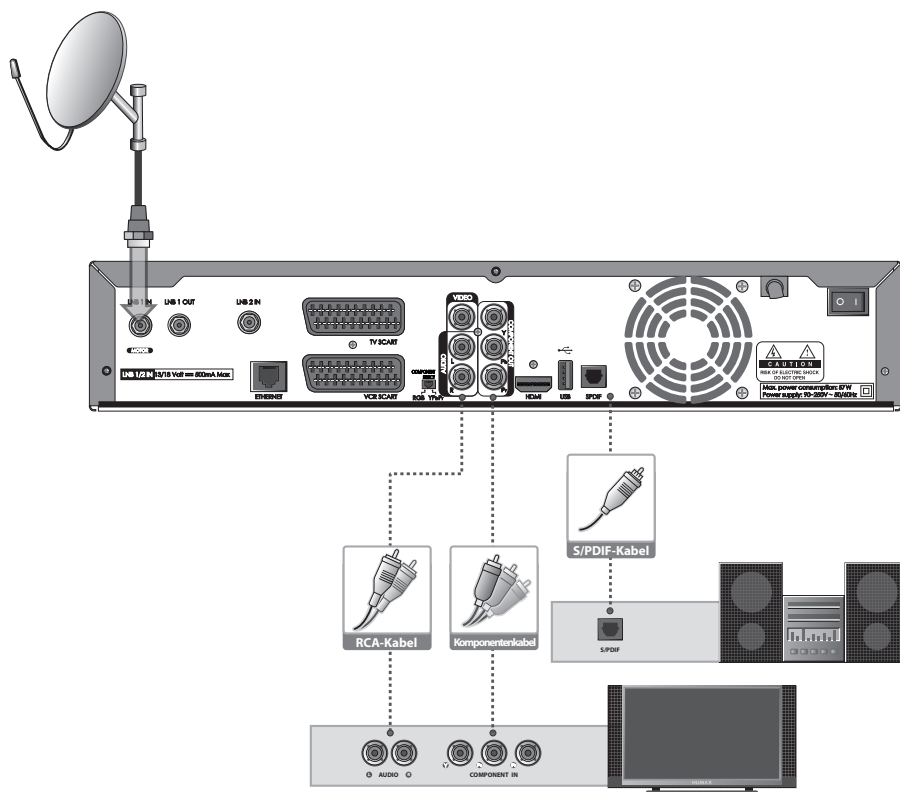
3. Verwenden des Komponentenkabels

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

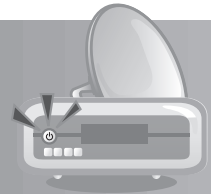
Für den Ton haben Sie folgende Möglichkeiten:

- 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 iCord HD befindet, muss bei Verwendung des Komponentenkabels auf YPbPr eingestellt werden.



2. Einrichten



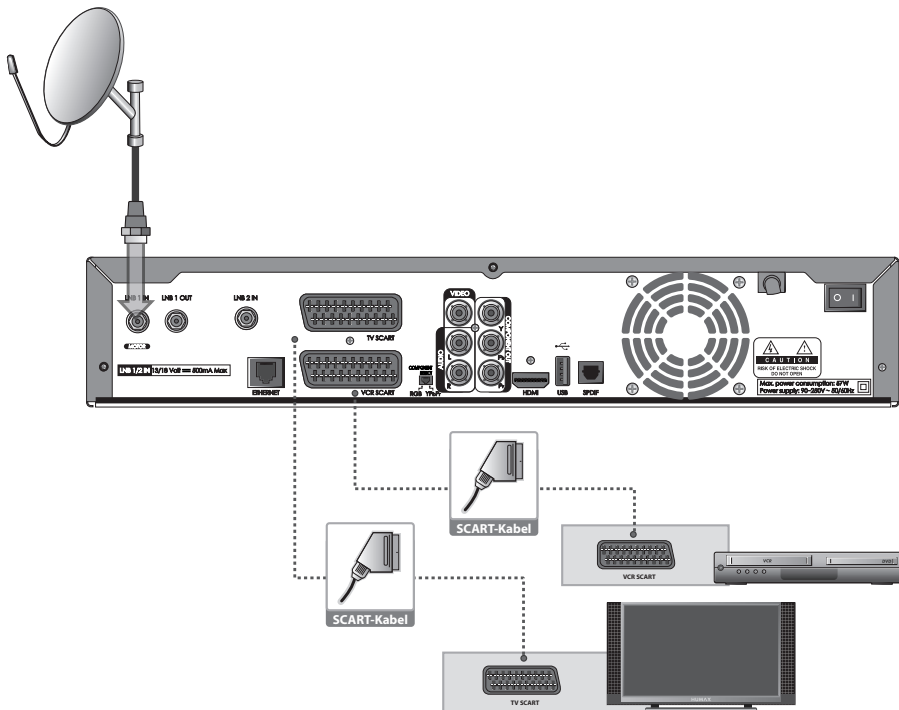
4. Verwenden des SCART-Kabels

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

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

Hinweis:

- 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.

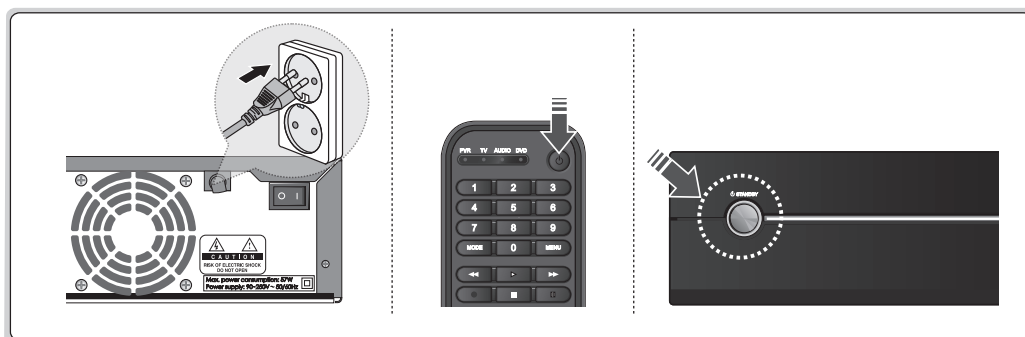


2. Einrichten



2.3 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.



Note: Im Standby-Modus leuchtet der Ring um die Standby-Taste auf der Vorderseite des iCord rot, im Betrieb wechselt dessen Farbe auf blau.

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 Zeitregion

Mit **Zeitregion** 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



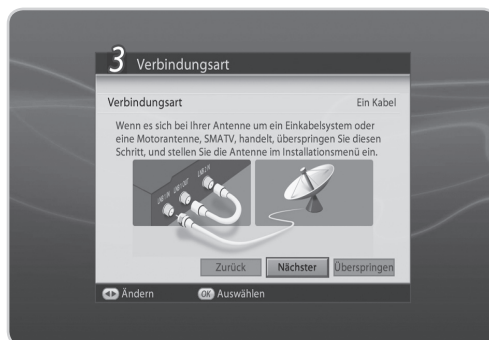
3.3 Verbindungsart

Unter **Verbindungsart** können Sie die Verbindungsart der Antenne einstellen.

Wählen Sie **Verbindungsart**, und drücken Sie die Taste **OK** oder **◀/▶**, um die gewünschte Antennenoption auszuwählen.

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

Wenn Sie den iCord nur an einer Antennenleitung betreiben, wählen Sie **überspringen** und bestätigen Sie die mit **OK**. Dies gilt auch für den Anschluss an eine Motorantenne oder an ein Unicable-System.



Ein Kabel	Durchschleif-, Motor-, SCD-Antenne
2 Kabel (Identisch)	Gleiche Signalzuleitungen
2 Kabel (Unterschiedlich)	Unterschiedliche Signalzuleitungen

3.4 Standardkanäle

Der iCord HD 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 **Anderen Satellitenspiegel 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**.

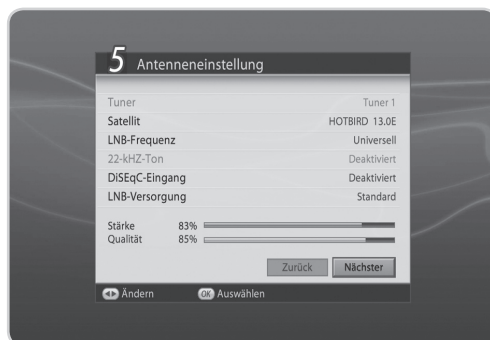
Hinweis:

- 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



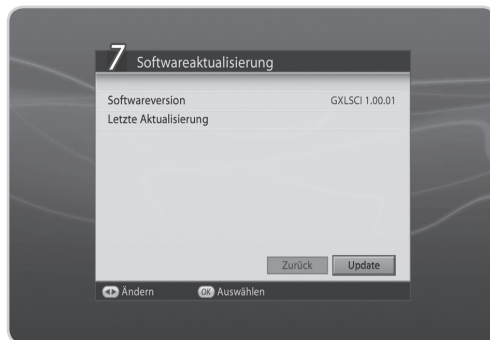
3.7 Softwareaktualisierung

Softwareaktualisierung zeigt die Softwareversion an und ermöglicht Ihnen eine Aktualisierung auf die neue Software.

Wenn neue Software ermittelt wird, können Sie die Software entweder sofort herunterladen oder für später speichern.

Falls Sie keine Softwareaktualisierung benötigen, können Sie es auch ablehnen. Falls derzeit keine Software zur Verfügung steht, wählen Sie **Nächster**, und drücken Sie die Taste **OK**, um zum nächsten Schritt zu gehen.

Hinweis: Weitere Informationen zur Softwareaktualisierung finden Sie unter **9.8. Softwareaktualisierung**.



3.8 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. Installationsassistent



3.9 Festplattenpartition

Die Festplatte des iCord HD ist in sogenannten Partitionen (Bereiche) eingeteilt. Diese gliedert sich in Video/Radio und Musik/Foto. Mit der Partitionierung wird ein stabiler Betrieb der Festplatte ermöglicht.

Der iCord HD ist bereits für eine gängige Partitionierung voreingestellt. Falls Sie eine andere Aufteilung wünschen gehen Sie wie folgt vor:

Zum Formatieren der Festplatte wählen Sie **Festplatte formatieren**, und drücken Sie die Taste **OK**. Ein Hinweis wird angezeigt.

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

Sie werden aufgefordert, Ihr Passwort einzugeben. Geben Sie das Passwort ein, und weisen Sie die Partitionsgröße zu. Wählen Sie **OK**, und drücken Sie die Taste **OK**. Wählen Sie **Nächster**, und drücken Sie die Taste **OK**.

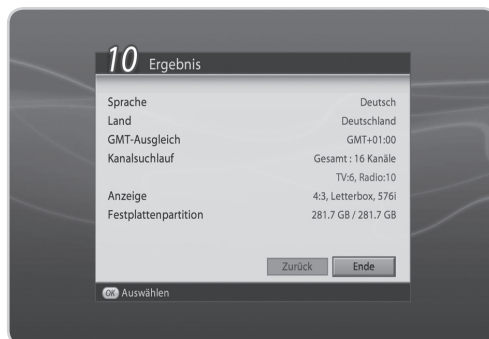


3.10 Ergebnis

Wenn sämtliche Einstellungen vorgenommen wurden, Können Sie in sich der letzten Menüseite alle vorgenommenen Einstellungen ansehen.

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

Wenn Sie doch noch etwas ändern möchten, können Sie **Zurück** wählen und an die entsprechende Seite navigieren.



3. Installationsassistent



3.11 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?	DE16	
Ist das Netzkabel in die Steckdose eingesteckt?	DE21	
Ist der Netzschalter auf der Geräterückseite eingeschaltet?	DE21	
Befindet sich das Gerät im Betriebsmodus (nicht im Standby-Modus)?	DE21	
Haben Sie im Installationsassistenten einen Kanalsuchlauf durchgeführt bzw. die Standardkanäle gewählt?	DE22	

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 **CH+/-/CH-** 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 **LAST**.

4.2 Lautstärkeregelung

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

Hinweis: Die Stummschaltefunktion bleibt während der Kanalumschaltung aktiviert.

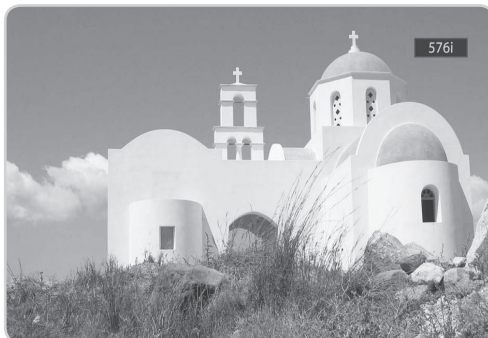


4.3 Auflösung

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 **7.5.7 Bildformat**.



Bildseitenverhältnis 4:3			Bildseitenverhältnis 16:9		
Format	Symbol und Text		Format	Symbol und Text	
Letterbox	Letterbox		Pillarbox	Pillarbox	
Pan & Scan	Pan & Scan		Pan & Scan	Pan & Scan	
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. Bei einmaligen Drücken der i-Taste erscheint die Navigationsleiste wie unten abgebildet. Bei Abermaligen Drücken der i-Taste werden zusätzliche Informationen eingeblendet. Beim dritten Betätigen der i-Taste oder bei Betätigen der Exit-Taste werden sämtliche Menüs wieder ausgeblendet.

Drücken Sie nach dem Kanalwechsel die Taste **◀/▶**, um den Navigationsmodus anzuzeigen.

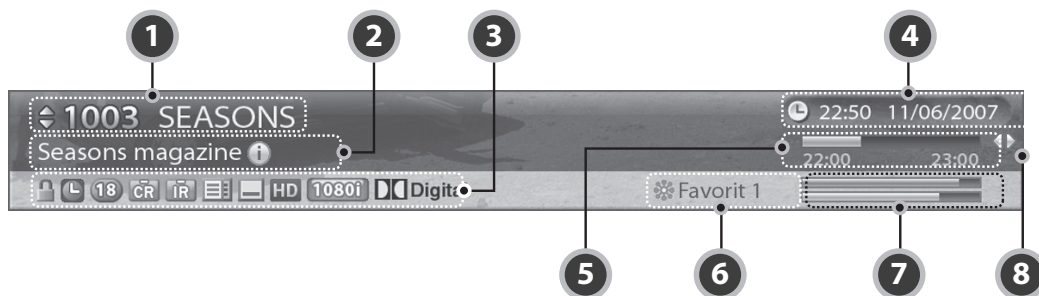
Drücken Sie die Taste **◀/▶**, um die vorherigen/nächsten Programminformationen anzuzeigen.

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.

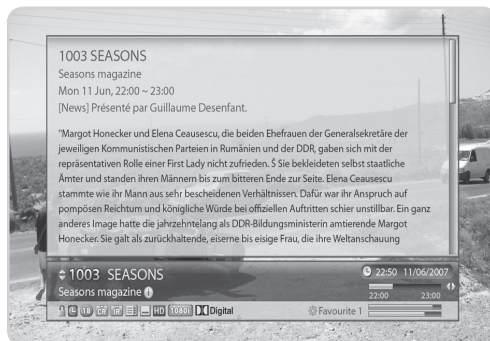
2. Ausführliche Programminformationen

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



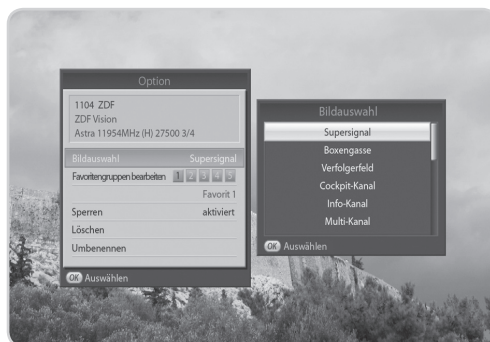
4.10 Bildauswahl

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)	Liste aller TV-Kanäle <ul style="list-style-type: none">• Radio: Liste aller Radiokanäle• HD TV: Liste aller HD TV-Kanäle• Letzte Kanäle: Liste der zuletzt angesehenen Kanäle
Favorit (GRÜN)	Liste der Favoritenkanäle in fünf Gruppen <ul style="list-style-type: none">• Auto Favoriten: Liste der am häufigsten gesehenen Kanäle
Satellit (GELB)	Liste der nach Satelliten klassifizierten Kanäle
Abo-TV (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 **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.
6. Wenn Sie nichts dergleichen machen wollen, können Sie dieses Menü mit der Taste "EXIT" verlassen, ohne dass etwas verändert wurde.



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 Abo-TV

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 **BLAUE** Taste, um die CAS-Liste anzuzeigen.
3. Drücken Sie die **BLAUE** Taste erneut, und wählen Sie mit der Taste **◀▶** eine Abo-TV-Liste aus.



6. Programmführer



Der **Programmführer**, oder auch Elektronischer Programm Guide (EPG) genannt, zeigt nach Uhrzeit und Datum geordnet ausführliche Programminformationen zu jedem Kanal an.

Der iCord HD verfügt neben einem „Standard“ EPG zusätzlich über einen Elektronischen Programmführer von tvtv. Dieser Service informiert Sie vollständig über alle Programminhalte der mehr als 60 wichtigsten deutschen Fernsehsender übersichtlich und schnell bereits eine Woche im Voraus.

Zudem zeigt dieser nach Uhrzeit, Themen 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.

Per Knopfdruck reservieren Sie alle Sendungen und auf Wunsch sogar ganze Serien für die Aufzeichnung auf die Festplatte. Eine Zusammenstellung der geplanten Aufnahmen (Timer-Reservierung) sorgt dabei für Übersicht.

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. Grid-Programmführer

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, springen Sie mit der Taste **CH+/CH-** zur nächsten Seite. Sie können die gewünschte Kanalnummer mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** eingeben.
3. Mit der Taste **SCHNELLER RÜCKLAUF/SCHNELLER VORLAUF** springen Sie zwei Stunden zurück/vor.
4. Mit der Taste **ZURÜCK/WEITER** können Sie zwischen den Tagen umschalten.
5. 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.



6. Programmführer



Hinweis:

- Die Informationen des elektronischen Programmführers werden heruntergeladen, wenn der Receiver 30 Minuten lang im Standby-Betrieb läuft. Die Aktualisierung der Daten erfolgt im Standby alle acht Stunden.
- Hierfür schaltet sich der iCord automatisch kurz ein und nach Herunterladen der Daten selbstständig wieder aus. Wenn der iCord längere Zeit mit dem Hauptschalter auf der Rückseite ausgeschaltet war, dauert es einige Zeit, bis alle Daten wieder aktualisiert sind.

6. Falls es sich um ein zu einem späteren Zeitpunkt ausgestrahltes Programm handelt, können Sie es reservieren. Wählen Sie ein Programm, das später gesendet wird, und drücken Sie die Taste **OK**, um das Reservierungsfenster anzuzeigen. Wählen Sie die Reservierungsart.

Aufnehmen	Für die Aufnahme reserviert.
Ansehen	Zum Ansehen reserviert.

7. Wählen Sie ein reserviertes Programm, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Reservierung aufzuheben.
8. Drücken Sie die Taste **OPT+**, um die Kanalliste anzuzeigen. Wählen Sie einen Kanal, um Programminformationen dazu anzuzeigen.

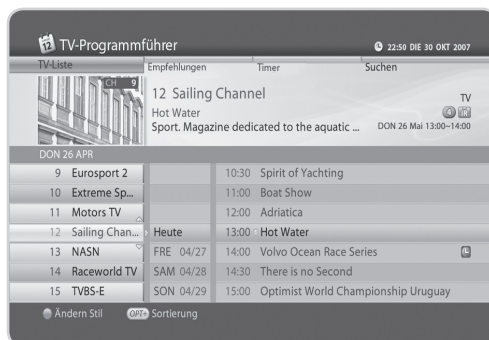


2. Listenprogrammführer

Drücken Sie die **ROTE** Taste, um vom Grid-Programmführer zum Listenprogrammführer umzuschalten. Sie können Programminformationen für etwa eine Woche anzeigen. Die Funktionen sind mit denen des Grid-Programmführers identisch.

Hinweis:

- Drücken Sie die Taste **TV/RADIO**, um in den TV- oder Radiomodus umzuschalten.
- Sie können das Programm nach der Anzeige der Programminformationen reservieren.
- Wenn Sie mehrere Programme reservieren, wird ein Fenster eingeblendet. Wählen Sie **Komplette Serie** oder **Ein Programm**, und drücken Sie die Taste **OK**. Beachten Sie bitte, dass die Reservierung von Serienprogrammen immer Vorrang vor anderen Reservierungen hat.



6. Programmführer



6.2 Empfehlungen

In **Empfehlungen** werden Programmtips angezeigt, die von der "tvTV"-Redaktion empfohlen werden. Sie können zwischen verschiedenen Genre, wie Film, Shows, Sport, u.v.m suchen und Timer-Reservierungen für Aufnahmen vornehmen.

1. Drücken Sie die Taste **GUIDE**.
2. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, um Programmtips anzuzeigen. Die Programme sind nach Uhrzeit sortiert.
3. Wählen Sie ein Programm in der Zukunft aus, und drücken Sie die Taste **OK**. Wählen Sie dann **Aufnehmen** oder **Ansehen**.

Aufnehmen	Für die Aufnahme reserviert.
Ansehen	Zum Ansehen reserviert.

4. Wählen Sie ein reserviertes Programm, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Reservierung abzubrechen.
5. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste erneut, um das Genre zu ändern.

Hinweis: Drücken Sie die Taste **LAST**, um die Programme nach Uhrzeit oder alphabetisch zu sortieren.



6.3 Timer

Mit **Timer** 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.
3. Drücken Sie die **GELBE** Taste erneut, um von der Fernsehliste zur Aufnahmeliste umzuschalten.

Hinweis: Drücken Sie die Taste **LAST**, um die Liste nach Uhrzeit oder alphabetisch zu sortieren.

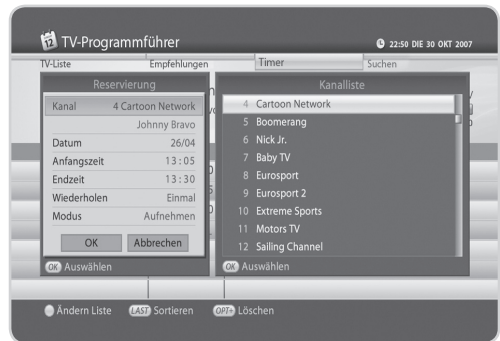


6. Programmführer



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 **Modus**, und schalten Sie von **Aufnehmen** zu **Ansehen** um.
7. Wählen Sie **OK**, und drücken Sie die Taste **OK**.



2. Löschen von Reservierungen

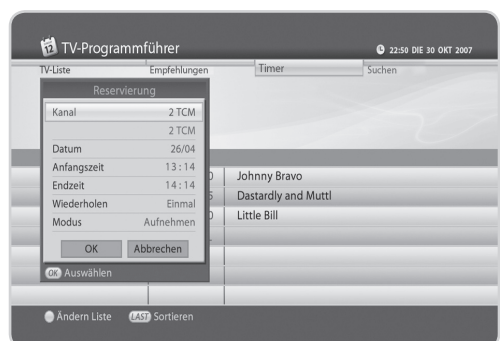
1. Wählen Sie eine Reservierung, die Sie löschen möchten.
2. Drücken Sie die Taste **OPT+**, um die Reservierung zu löschen.

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-/Ende Uhrzeit, 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. Programmführer



6.4 Suchen

Mit **Suchen** 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 **LAST**, um die sieben zuletzt eingegebenen Schlüsselwörter anzuzeigen.



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**.



6. Programmführer



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, Medieneinstellung 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.

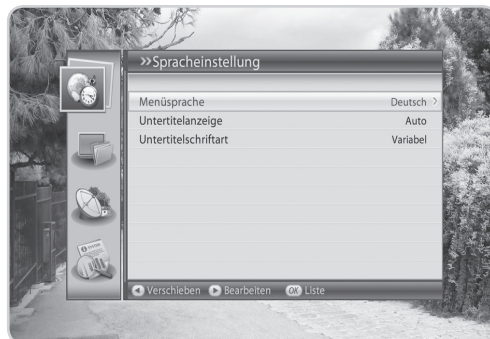
1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Einstellungen** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **Spracheinstellung** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.



1. Menüsprache

Mit **Menüsprache** können Sie aus vorgegebenen Sprachoptionen 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 **ZIFFERNTASTEN(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 **ZIFFERNTASTEN(0-9)** ein, oder wählen Sie **Deaktiviert** mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

Hinweis: Denken Sie daran, dass sich das angeschlossene TV-Gerät synchron zum iCord ebenfalls ein- und ausschalten muss.

7. Einstellungen



7.4 Medieneinstellung

Tip: 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 **Medieneinstellung** mit der Taste **▲/▼**, und drücken Sie die Taste **OK**.



1. Festplatte

Sie können die Video-/Radiopartition, Musik-/Fotopartition oder die Festplatte bei Bedarf formatieren. Bitte beachten Sie, dass bei einer Formatierung oder Partitionierung alle Daten verloren gehen.

1. Wählen Sie **Festplatte**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Zum Formatieren der Video-/Radiopartition wählen Sie **Video-/Radiopartition formatieren**, und drücken Sie die Taste **OK**. Geben Sie das Passwort ein, um fortzufahren.
3. Zum Formatieren der Musik-/Fotopartition wählen Sie **Musik-/Fotopartition formatieren**, und drücken Sie die Taste **OK**. Geben Sie das Passwort ein, um fortzufahren.
4. Zum Formatieren der Festplatte wählen Sie **Festplatte formatieren**, und drücken Sie die Taste **OK**. Geben Sie das Passwort ein, und weisen Sie mit der Taste **◀/▶** die Partitionsgröße zu. Wählen Sie **OK**, und drücken Sie die Taste **OK**.



2. USB-Steuerung

Mit dem iCord HD können Sie auch über die USB-Schnittstelle ein externes Speichermedium bei Bedarf formatieren.

1. Wählen Sie **USB-Steuerung**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Zum Formatieren des USB-Speichers wählen Sie **Alle Dateien löschen**, und drücken Sie die Taste **OK**. Ein Hinweis wird angezeigt. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die Taste **OK**. Sie werden aufgefordert, Ihr Passwort einzugeben. Geben Sie das Passwort mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** ein.

7. Einstellungen



3. Aufnahmeoptionen

Sie können die Vorlauf-/Nachlaufzeit der Aufnahme für den Fall einstellen, dass die Aufnahme früher beginnt oder später endet als programmiert.

1. Wählen Sie **Nachlaufzeit starten/beenden** und drücken Sie auf **OK**.
2. Wählen Sie mit der Taste **OK** oder **◀/▶** die Vorlauf-/Nachlaufzeit aus.



7. Einstellungen



7.5 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**.



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 **◀/▶**.

7. Einstellungen



3. Audioausgang

Sie können die Audio-Ausgangsoption einstellen.

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

4. Dolby Digital-Ausgang

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

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

5. Lip-Sync

Manchmal kann es vorkommen, dass zwischen dem Audio- und Videosignal ein Zeitversatz entsteht. Diesen Zeitversatz können Sie folgendermaßen korrigieren.

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

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

6. Bildseitenverhältnis

Sie können die Bildseitenverhältnisoption 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**, **Pan & Scan**. Drücken Sie dann die Taste **OK**.

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

7. Einstellungen



7.6 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**.



1. Anzeigedauer Info

Sie können die automatische Anzeigedauer der Info-Box bei der Kanalschaltung 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. TVTV EPG

Sie können den Empfang und die Anzeige von TVTV EPG-Daten auswählen.

1. Wählen Sie **TVTV EPG**.
2. Wählen Sie **Aktiviert**, um die TVTV EPG-Daten vor den Standarddaten anzuzeigen.

Hinweis: Wenn Sie den tvtv EPG deaktivieren steht Ihnen die elektronische Programmzeitschrift nur eingeschränkt zur Verfügung, d.h. die Ladezeit der Programmdaten verlängert sich und die Programmvorschau ist auf wenige Tage beschränkt. Desweiteren können Sie tvtv-Funktionen, wie Empfehlungen, Serienprogrammierungen, etc. nicht mehr nutzen.

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

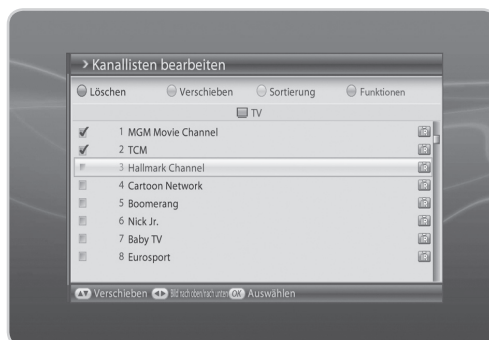
Mit **Kanallisten bearbeiten** können Sie die Kanäle in der Liste bequem löschen, verschieben, auswählen, umbenennen oder sperren/entsperren.

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

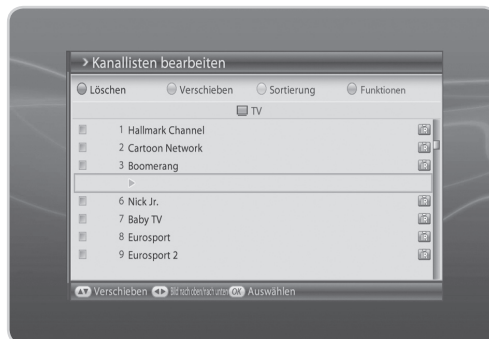


2. Verschieben von Kanälen

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**.

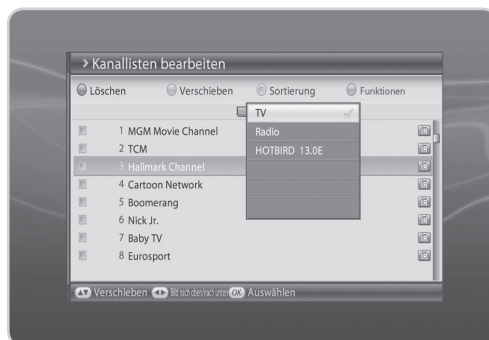
Hinweis:

- 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**.

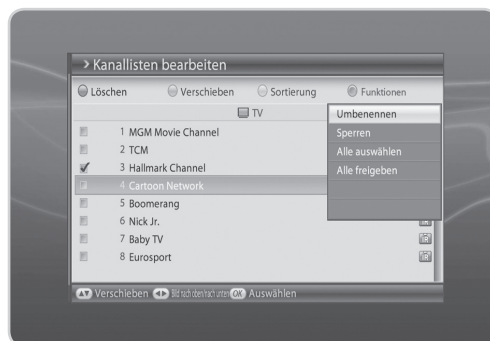


8. Kanäle bearbeiten



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.

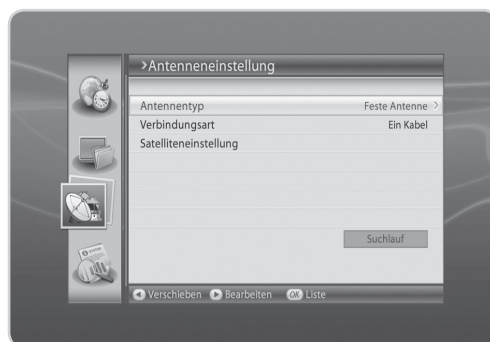
MENU→Installation→Antenneneinstellung[Feste]

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. Verbindungsart

1. Wählen Sie **Verbindungsart**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie die Verbindungsart entsprechend Ihrer Antenne.

Verbindungsart	Beschreibung
Ein Kabel	<p>Wählen Sie diese Verbindungsart, wenn ein einziges Satellitensignal zur Verfügung steht.</p> <p>Beispiel: Verwenden Sie diese Möglichkeit, wenn das Gerät folgendermaßen angeschlossen ist:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ein Signalkabel von einem einzigen LNB von ASTRA1 19.2E.• Ein Signalkabel von einem DiSEqC-Schalter, der an verschiedene Einzel-LNB von ASTRA 1 19.2E oder HOTBIRD 13.0E usw. angeschlossen ist.
Zwei Kabel (Identisch)	<p>Wählen Sie diese Verbindungsart, wenn zwei Satellitensignale von einem Satelliten verfügbar sind.</p> <p>Beispiel: Verwenden Sie diese Möglichkeit, wenn das Gerät folgendermaßen angeschlossen ist:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zwei Signalkabel von einem Doppel-LNB von ASTRA1 19.2E.• Zwei Signalkabel von zwei DiSEqC-Schaltern, die an identische Doppel-LNB von ASTRA 1 19.2E oder HOTBIRD 13.0E usw. angeschlossen sind.
Zwei Kabel (unterschiedlich)	<p>Wählen Sie diese Verbindungsart, wenn zwei Satellitensignale von zwei verschiedenen Satelliten verfügbar sind.</p> <p>Beispiel: Verwenden Sie diese Möglichkeit, wenn das Gerät folgendermaßen angeschlossen ist:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zwei verschiedene Signalkabel von einem Einzel-LNB von ASTRA1 19.2E und einem Einzel-LNB von HOTBIRD 13.0E.• Zwei Signalkabel von zwei DiSEqC-Schaltern, die an verschiedene Einzel-LNB von ASTRA 1 19.2E oder HOTBIRD 13.0E usw. angeschlossen sind.

3. Satelliteneinstellung

1. Wählen Sie **Satelliteneinstellung**, 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.



9. Installation



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** deaktiviert.

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.

Hinweis: Diese Funktion wird benötigt, wenn die Antenneleitung vom iCord zum LNB sehr lang ist (>60m). Dann kann es vorkommen, dass aufgrund des Spannungsabfalls in der Leitung die LNB-Versorgung nicht mehr korrekt ist bzw. die Schaltspannung nicht mehr erkannt wird. In diesem Fall sollte man die Einstellung "Hoch" wählen.

9. Installation



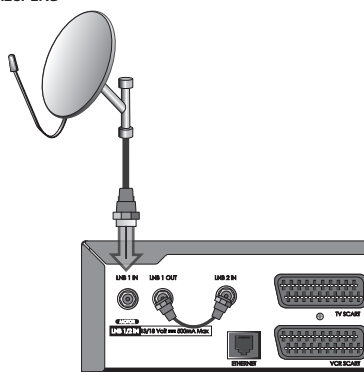
Nachfolgend sind einige Anschlussvarianten für eine Anlage mit fester Antenne am Beispiel Astra 19.2E und Hotbird dargestellt.

Anschluss an eine Satellitenschüssel

1. Einzel-LNB, durchgeschleift

Antennentyp
Feste Antenne
Verbindungsart
Ein Kabel
Tuner für die Satelliteneinstellung
<ul style="list-style-type: none">Tuner 1 : ASTRA 1 19.2ETuner 2 : Eingangssignal wie LNB 1
DiSEqC-Eingang für die Satelliteneinstellung
Deaktiviert

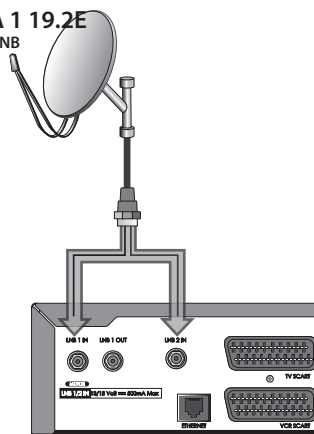
ASTRA 1 19.2E
Einzel-LNB



2. Doppel-LNB

Antennentyp
Feste Antenne
Verbindungsart
Zwei Kabel (Identisch)
Tuner für die Satelliteneinstellung
<ul style="list-style-type: none">Tuner 1 : ASTRA 1 19.2ETuner 2 : Eingangssignal wie LNB 1
DiSEqC-Eingang für die Satelliteneinstellung
Deaktiviert

ASTRA 1 19.2E
Doppel-LNB



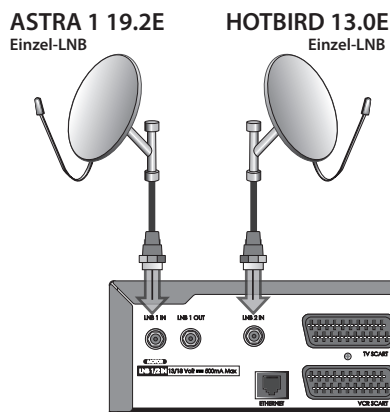
9. Installation



Anschlussbeispiele bei Einsatz von zwei verschiedenen Satelliten

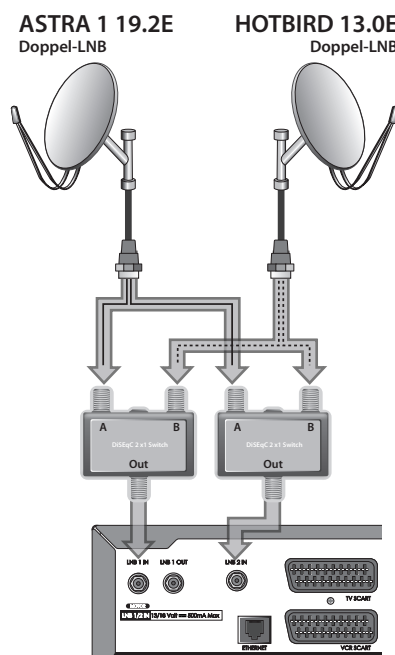
1. Einzel-LNB für zwei verschiedene Satelliten

Antennentyp
Feste Antenne
Verbindungsart
Zwei Kabel (unterschiedlich)
Tuner für die Satelliteneinstellung
<ul style="list-style-type: none"> Tuner 1 : ASTRA 1 19.2E Tuner 2 : HOTBIRD 13.0E
DiSeqC-Eingang für die Satelliteneinstellung
Deaktiviert



2. Doppel-LNB für zwei verschiedene Satelliten mit DiSeqC-Schalter

Antennentyp
Feste Antenne
Verbindungsart
Zwei Kabel (Identisch)
Tuner für die Satelliteneinstellung
Tuner 1 : ASTRA 1 19.2E, HOTBIRD 13.0E
DiSeqC-Eingang für die Satelliteneinstellung
<ul style="list-style-type: none"> ASTRA 1 19.2E : DiSeqC A _____ HOTBIRD 13.0E : DiSeqC B



9. Installation



3. Vier Doppel-LNB für vier verschiedene Satelliten mit DiSEqC-Schalter

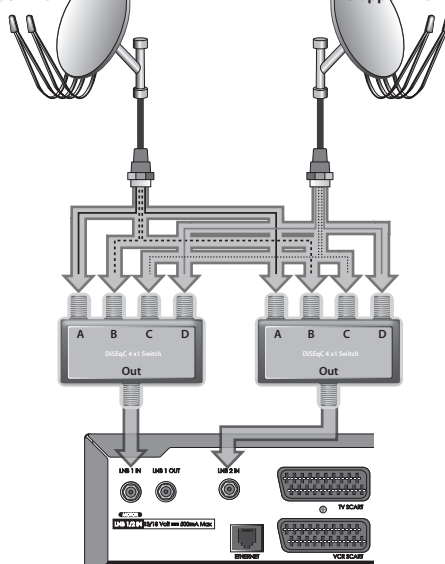
Antennentyp
Feste Antenne
Verbindungsart
Zwei Kabel (Identisch)
Tuner für die Satelliteneinstellung
Tuner 1 : ASTRA 1 19.2E, HOTBIRD 13.0E, TURKSAT 1C 42.0E, ASTRA 3 23.5E
DiSEqC-Eingang für die Satelliteneinstellung
<ul style="list-style-type: none"> • ASTRA 1 19.2E : DiSEqC A _____ • HOTBIRD 13.0E : DiSEqC B • TURKSAT 1C 42.0E : DiSEqC C • ASTRA 3 23.5 E : DiSEqC D _____

HOTBIRD 13.0E
Doppel-LNB

ASTRA 1 19.2E
Doppel-LNB

ASTRA 3 23.5 E
Doppel-LNB

TURKSAT 1C 42.0E
Doppel-LNB



9. Installation



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

4. 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** oder **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



5. Einstellen des Transponders

Die Transpondereinstellungen sind normalerweise unveränderlich. Ändern Sie die Einstellungen nur, wenn es unausweichlich ist da z.B. ein neuer Transponder aufgeschaltet wurde. Die Werte dieser Transponder finden Sie in den Frequenzlisten der jeweiligen Satellitenbetreiber.

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		
Übertragung	DVB-S	DVB-S2	
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]

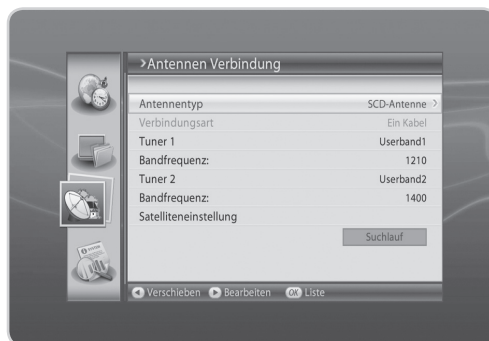
MENU → Installation → Antenneneinstellung [SCD-Antenne]

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 des SCD-Umsetzers.

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. Die **Verbindungsart** wird automatisch auf **Ein Kabel** eingestellt.
6. Geben Sie die Werte für **Tuner 1, Bandfrequenz, Tuner 2, Bandfrequenz** und **Satelliteneinstellung** ein.



Hinweis: Bei einem SCD-Anschluss müssen die Userbänder am SCD-Umsetzer und an den jeweiligen Receivern identische eingestellt werden. Deshalb sollte am Besten die Adressenvergabe der Userbänder durch den Installateur vorgenommen werden, der das SCD-System installiert hat.

1. Tuner 1

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

2. Bandfrequenz

Wenn Sie unter **SCD-Antenne Userband 1 bis 8** wählen, wird der Standardwert angezeigt. Wählen Sie den Wert aus, und drücken Sie die Taste **OK**. Sie können die **Bandfrequenz** auch direkt eingeben.

Hinweis: Wenn **SCD-Antenne** aktiviert ist, sind **22-kHz-Ton** und **DiSEqC-Eingang** deaktiviert. Wenn **SCD-Antenne** deaktiviert ist, ist **Bandfrequenz** ebenfalls deaktiviert.

3. Tuner 2

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

9. Installation

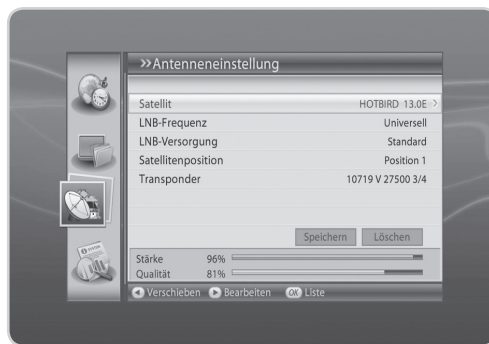


4. Bandfrequenz

Wenn Sie unter **SCD-Antenne Userband 1 bis 8** wählen, wird der Standardwert angezeigt. Wählen Sie den Wert aus, und drücken Sie die Taste **OK**. Sie können die **Bandfrequenz** auch direkt eingeben.

5. Satelliteneinstellung

1. Wählen Sie **Satelliteneinstellung**, 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** deaktiviert.

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.

6. 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**.

DE70

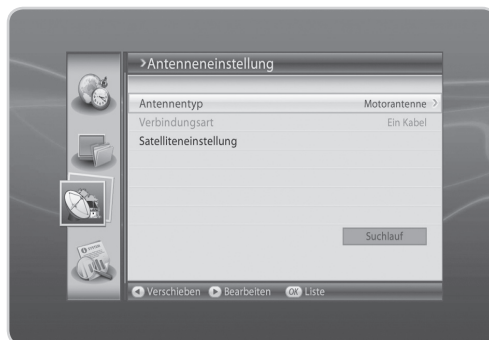
9. Installation



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. Die **Verbindungsart** wird automatisch auf **Ein Kabel** eingestellt.
6. 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.



Hinweis: Wenn Sie **Universell** wählen, wird der **22-kHz-Ton** deaktiviert.

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 Satellitenamen 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 **Ein** mit der Taste **OK** oder **◀/▶**.

Aus	Die Einstellung Begrenzung ist freigegeben.
Ein	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** oder **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



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. Die **Verbindungsart** wird automatisch auf **Ein Kabel** eingestellt.
6. Wählen Sie **Suchlauf**, und drücken Sie die Taste **OK**.



1. Automatischer Suchlauf

Suchlauftyp

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

Startfrequenz

1. Wählen Sie **Startfrequenz**.
2. Geben Sie mit den **ZIFFERNTASTEN(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 **ZIFFERNTASTEN(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

Suchlauftyp

1. Wählen Sie **Suchlauftyp**.
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.

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 **OK**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **Softwareaktualisierung** mit der Taste **OK**, 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 mit der Meldung **keine neue Software vorhanden**.

2. Manuelles Aktualisieren

1. Wählen Sie **Manuelles Aktualisieren**, und drücken Sie die Taste **OK**.
Informieren Sie sich vorher, über welchen Satelliten, Transponder etc. die Softwareaktualisierung erfolgt.
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.



9. Installation



Frequenz

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

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.

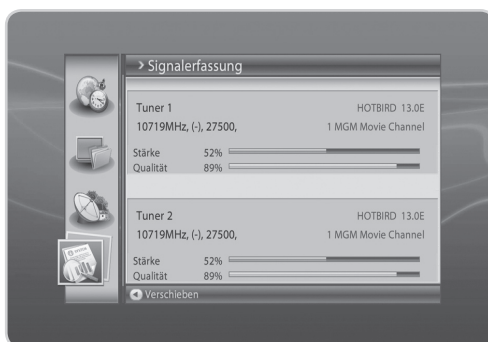
1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **System**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **Status**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Die Systemstatusinformationen werden angezeigt.



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 **System**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **Signalerfassung**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. 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 **System**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **CI-Schnittstelle**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Informationen zur CI-Schnittstelle werden angezeigt.
5. Wählen Sie den Steckplatz, zu dem Sie Informationen anzeigen möchten, und drücken Sie die Taste **OK** oder **►**.



10. System



10.4 Netzwerk

Sie können über Ihren PC auf den FTP-Server (FTP = File Transfer Protocol) zugreifen und Dateien zwischen dem PVR und dem PC austauschen. Für die Verbindung zum FTP-Server müssen Sie die Ethernet-Einstellungen konfigurieren.

1. Verbinden mit dem Internet

Schließen Sie den PVR an Ihr lokales Netzwerk an.

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste.
2. Wählen Sie **System** und drücken Sie anschließend auf **OK**.
3. Wählen Sie **Netzwerk** und drücken Sie anschließend auf **OK**.
4. Wählen Sie **FTP-Server** und dann **Aktiviert**.
5. Wählen Sie **Ethernet-Konfiguration** und drücken Sie anschließend auf **OK**.
6. Wählen Sie **DHCP**, um die IP-Adresse automatisch einzustellen. Wählen Sie **Manuell**, um die IP-Adresse manuell einzugeben.
7. Wählen Sie **Übernehmen** und drücken Sie anschließend auf **OK**. Wenn die Netzwerkverbindung hergestellt ist, wird eine dementsprechende Meldung angezeigt.



2. Anschließen des PCs an den PVR

1. Öffnen Sie den Internet Explorer oder einen anderen FTP-Client auf dem PC und geben Sie **ftp://** gefolgt von der im Menü **Netzwerk** Ihres PVR angezeigten IP-Adresse ein.
2. Geben Sie die Kennung und das Kennwort ein, um die Verbindung zum PVR herzustellen. Wenn die Verbindung hergestellt ist, können Sie Dateien senden, löschen oder umbenennen.

Kennung	HumaxFTP
Kennwort	Kennwort des Produkts. Das voreingestellte Kennwort lautet 0000 .

11. Medienliste



Es gibt vier verschiedene Listentypen für die verschiedenartigen Mediendateien. Sie können die einzelnen Listen durch Drücken der Farbtasten auf der Fernbedienung anzeigen. Drücken Sie die Taste **MEDIA**. Die Medienliste wird angezeigt.

Video (ROT)	Liste der aufgezeichneten Video-Dateien
Radio (GRÜN)	Liste der Radiodateien
Musik (GELB)	Liste der Musikdateien
Foto (BLAU)	Liste der Fotodateien

Hinweis: Es werden folgende Festplattenformate unterstützt: FAT, FAT32, EXT2/3.

11.1 Video

Drücken Sie die **ROTE** Taste, während die Medienliste angezeigt wird, um die Liste der aufgenommenen Dateien anzuzeigen. Die Liste der aufgenommenen Dateien wird folgendermaßen angezeigt.



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Erster Gruppenname | 8. Zweiter Gruppenname für Speicher |
| 2. Pfad des aktuellen Ordners | 9. Belegter Festplatten- oder USB-Speicherplatz |
| 3. Symbol des übergeordneten Ordners | 10. Dateiname, Uhrzeit, Datum, Dauer |
| 4. Ordnersymbol | 11. Symbol der aufgenommenen Datei |
| 5. Miniaturansicht der Aufnahme | 12. Symbol HD, CAS |
| 6. Symbol der Datei in der Playliste | 13. Blockbild |
| 7. Hilfe | |

Hinweis:

- Drücken Sie die Taste **LAST**, um die Dateien nach Namen oder Uhrzeit zu sortieren.
- Das Symbol (▶) wird angezeigt, wenn die Datei wiedergegeben wird.
- Wenn ein USB-Memory Stick oder eine externe Festplatte an den USB-Host angeschlossen ist, erhält die Gruppe den Titel USB. Über die Farbtasten können Sie in jedem Modus auf **USB** zugreifen.

11. Medienliste



1. Wiedergabeoption

1. Wählen Sie eine aufgenommene Datei, die Sie wiedergeben möchten, und drücken Sie die Taste **OK**. Ein Fenster wird eingeblendet, in dem die Wiedergabeoption angezeigt wird.
2. Wählen Sie **Wiedergabe von Anfang an**, und drücken Sie die Taste **OK**, um die aufgenommene Datei von Anfang an wiederzugeben.
3. Wählen Sie **Wiedergabe ab der letzten Wiedergabeposition**, und drücken Sie die Taste **OK**, um die aufgenommene Datei ab der Stelle wiederzugeben, an der sie gestoppt wurde.
4. Wählen Sie **Datei entschlüsseln**, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Medienliste zu schließen und die Datei zu entschlüsseln.
5. Wählen Sie **Playliste anzeigen**, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Playliste des aktuellen Ordners anzuzeigen.
6. Wählen Sie **Datei löschen**, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Datei zu löschen. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die Taste **OK**.
7. Wählen Sie ein Standbild, und drücken Sie die Taste **◀/▶**, um das Kapitel auszuwählen, das Sie sehen möchten.



Hinweis:

- Wenn es sich bei der gewählten Datei um eine verschlüsselte Datei handelt, wählen Sie **Datei entschlüsseln**.
- Beim Auftreten von Zeitverzögerungen können Sie die verschlüsselte Datei möglicherweise nicht entschlüsseln oder wiedergeben.
- Kapitel werden bei Wiedergabeoptionen und bei der festen Wiedergabe verwendet. Drücken Sie dazu die Tasten **ZURÜCK** und **WEITER**.

2. Playliste

1. Wählen Sie **Playliste anzeigen** unter **Wiedergabeoption**, oder wählen Sie **Liste erstellen** im Bearbeitungsmodus, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie eine Datei in der Playliste aus, und drücken Sie die Taste **OK**, um die ausgewählte Datei wiederzugeben.
3. Drücken Sie die **ROTE** Taste, um die Datei zu löschen, und nummerieren Sie die Liste neu.
4. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, um die Datei innerhalb der Liste zu verschieben. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Vorgang abzuschließen.



Hinweis: Um eine Playliste zu erstellen, drücken Sie die Taste **EDIT**, während die Videoliste angezeigt wird. Wählen Sie die Datei aus, die Sie in die Playliste aufnehmen möchten, und drücken Sie die **GRÜNE** Taste.

11. Medienliste



3. Option

1. Wählen Sie eine Datei in der Videoliste, und drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Zum Sperren der Datei wählen Sie **Sperren**, und drücken Sie die Taste **OK**. Beim Entsperren einer gesperrten Datei werden Sie aufgefordert, Ihr Passwort einzugeben. Geben Sie das Passwort ein, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Zum Löschen der Datei wählen Sie **Löschen**, und drücken Sie die Taste **OK**. Ein Hinweis wird angezeigt. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Zum Umbenennen der Datei wählen Sie **Umbenennen**, und geben Sie den Namen direkt über die auf dem Bildschirm angezeigte Tastatur ein. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Vorgang abzuschließen.
5. Zum Verschieben der Datei in einen anderen Ordner wählen Sie Verschieben, und drücken Sie die Taste **OK**. Die Ordnerliste wird angezeigt. Drücken Sie die **ROTE** Taste, um die Datei zwischen der Festplatte und dem USB-Laufwerk zu verschieben. Drücken Sie die Tasten **◀/▶** oder die **ROTE** Taste, um zwischen Geräten umzuschalten. Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** den Ordner an und anschließend gelangen Sie mit den Tasten **◀/▶** in den Ordner. Drücken Sie anschließend die Taste **OK**.



Hinweis:

- Die verschobene Datei darf nicht größer als 5GB sein.
- Die Datei kann nicht in die Stufe verschoben werden, auf der sich der Cursor befindet.
- Beim Verschieben von einem Gerät zu einem anderen wird die Datei kopiert.

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

11. Medienliste



4. Bearbeitungsmodus

Im Bearbeitungsmodus können Sie u.a. Dateien löschen, verschieben, umbenennen und sperren.

1. Drücken Sie die Taste **EDIT**, während die Videoliste angezeigt wird.
2. Wählen Sie die zu bearbeitenden Dateien, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Zum Löschen einer Datei drücken Sie die **ROTE** Taste. Ein Hinweis wird angezeigt. Drücken Sie die Taste **OK**. Beim Löschen einer gesperrten Datei werden Sie aufgefordert, Ihr Passwort einzugeben. Geben Sie das Passwort ein, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Zum Erstellen einer Playlist der ausgewählten Dateien drücken Sie die **GRÜNE** Taste.
5. Zum Verschieben der Datei in einen anderen Ordner drücken Sie die **GELBE** Taste. Die Ordnerliste wird angezeigt. Wählen Sie den Ordner, in den Sie die Datei verschieben möchten, und verschieben Sie sie. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Vorgang abzuschließen.
6. Zum Erstellen eines Ordners drücken Sie die **BLAUE** Taste. Geben Sie den Namen des Ordners über die angezeigte Tastatur ein, und drücken Sie die **GELBE** Taste.
7. Zum Sperren der Dateien drücken Sie die Taste **OPT+**. Wählen Sie **Sperren**, und drücken Sie die Taste **OK**. Beim Entsperren einer gesperrten Datei werden Sie aufgefordert, Ihr Passwort einzugeben. Geben Sie das Passwort ein, und drücken Sie die Taste **OK**.
8. Zum Umbenennen der Dateien drücken Sie die Taste **OPT+**. Wählen Sie **Umbenennen**, und geben Sie den Namen direkt über die auf dem Bildschirm angezeigte Tastatur ein. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Vorgang abzuschließen.
9. Zum Wählen/Freigeben aller Dateien drücken Sie die Taste **OPT+**. Wählen Sie **Alle auswählen** oder **Alle freigeben**, und drücken Sie die Taste **OK**.



Hinweis: Beim Löschen oder Verschieben einer gesperrten Datei werden Sie aufgefordert, Ihr Passwort einzugeben. Geben Sie das Passwort mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** ein.

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

11. Medienliste



11.2 Radio

Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, während die Medienliste angezeigt wird, um die Radioliste anzuzeigen. Die Radioliste ist der Videoliste ähnlich.

1. Wiedergabeoption

1. Wählen Sie eine Datei, die Sie wiedergeben möchten, und drücken Sie die Taste **OK**. Ein Fenster wird eingeblendet, in dem die Wiedergabeoption angezeigt wird.
2. Wählen Sie **Wiedergabe von Anfang an**, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Datei von Anfang an wiederzugeben.
3. Wählen Sie **Wiedergabe ab der letzten Wiedergabeposition**, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Datei ab der Stelle wiederzugeben, an der sie gestoppt wurde.
4. Wählen Sie **Playliste anzeigen**, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Playliste des aktuellen Ordners anzuzeigen.
5. Wählen Sie **Datei löschen**, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Datei zu löschen. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die Taste **OK**.

2. Playliste

1. Wählen Sie **Playliste anzeigen** unter **Wiedergabeoption**, oder wählen Sie **Liste erstellen** im Bearbeitungsmodus, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie eine Datei in der Playliste aus, und drücken Sie die Taste **OK**, um die ausgewählte Datei wiederzugeben.
3. Drücken Sie die **ROTE** Taste, um die Datei zu löschen, und nummerieren Sie die Liste neu.
4. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, um die Datei innerhalb der Liste zu verschieben. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Vorgang abzuschließen.

Hinweis: Um eine Playliste zu erstellen, drücken Sie die Taste **EDIT**, während die Radioliste angezeigt wird. Wählen Sie die Datei aus, die Sie in die Playliste aufnehmen möchten, und drücken Sie die **GRÜNE** Taste.

3. Option

1. Wählen Sie eine Datei in der Radioliste, und drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Zum Sperren der Datei wählen Sie **Sperren**, und drücken Sie die Taste **OK**. Beim Entsperren einer gesperrten Datei werden Sie aufgefordert, Ihr Passwort einzugeben. Geben Sie das Passwort ein, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Zum Löschen der Datei wählen Sie **Löschen**, und drücken Sie die Taste **OK**. Ein Hinweis wird angezeigt. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Zum Umbenennen der Datei wählen Sie **Umbenennen**, und geben Sie den Namen direkt über die auf dem Bildschirm angezeigte Tastatur ein. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Vorgang abzuschließen.

11. Medienliste



5. Zum Verschieben der Datei in einen anderen Ordner wählen Sie **Verschieben**, und drücken Sie die Taste **OK**. Die Ordnerliste wird angezeigt. Drücken Sie die **ROTE** Taste, um die Datei zwischen der Festplatte und dem USB-Laufwerk zu verschieben. Drücken Sie die Tasten ◀/▶ oder die **ROTE** Taste, um zwischen Geräten umzuschalten. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ den Ordner, in den Sie die Datei verschieben möchten, und drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis:

- Die verschobene Datei darf nicht größer als 5GB sein.
- Die Datei kann nicht in die Stufe verschoben werden, auf der sich der Cursor befindet.
- Beim Verschieben von einem Gerät zu einem anderen wird die Datei kopiert.

4. Bearbeitungsmodus

Im Bearbeitungsmodus können Sie mehrere Dateien gleichzeitig bearbeiten.

1. Drücken Sie die Taste **EDIT**, während die Radioliste angezeigt wird.
2. Wählen Sie die zu bearbeitenden Dateien, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Zum Löschen von Dateien drücken Sie die **ROTE** Taste. Ein Hinweis wird angezeigt. Drücken Sie die Taste **OK**.
4. Zum Erstellen einer Playlist der ausgewählten Dateien drücken Sie die **GRÜNE** Taste.
5. Zum Verschieben von Dateien in einen anderen Ordner drücken Sie die **GELBE** Taste. Die Ordnerliste wird angezeigt. Wählen Sie den Ordner, in den Sie die Datei verschieben möchten, und verschieben Sie sie. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Vorgang abzuschließen.
6. Zum Erstellen eines Ordners drücken Sie die **BLAUE** Taste. Geben Sie den Namen des Ordners über die Tastatur ein, und drücken Sie die **GELBE** Taste.
7. Zum Sperren von Dateien drücken Sie die Taste **OPT+**. Wählen Sie **Sperren**, und drücken Sie die Taste **OK**. Beim Entsperren einer gesperrten Datei werden Sie aufgefordert, Ihr Passwort einzugeben. Geben Sie das Passwort ein, und drücken Sie die Taste **OK**.
8. Zum Umbenennen von Dateien drücken Sie die Taste **OPT+**. Wählen Sie **Umbenennen**, und geben Sie den Namen direkt über die auf dem Bildschirm angezeigte Tastatur ein. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Vorgang abzuschließen.
9. Zum Sperren/Freigeben aller Dateien drücken Sie die Taste **OPT+**. Wählen Sie **Alle auswählen** oder **Alle freigeben**, und drücken Sie die Taste **OK**.

11. Medienliste



11.3 Musik

Drücken Sie die **GELBE** Taste, während die Medienliste angezeigt wird, um die Liste der Musikdateien anzuzeigen. Die Liste der Musikdateien wird folgendermaßen angezeigt.



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Erster Gruppenname | 4. Hilfe |
| 2. Pfad des aktuellen Ordners | 5. Zweiter Gruppenname für Speicher |
| 3. Symbol des übergeordneten Ordners | 6. Belegter Festplatten- oder USB-Speicherplatz |

1. Wiedergabeoption

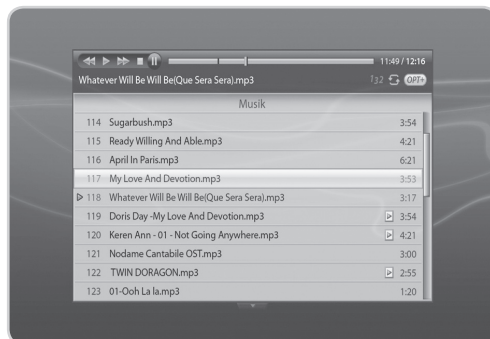
1. Wählen Sie eine Musikdatei, die Sie wiedergeben möchten, und drücken Sie die Taste **OK**. Ein Fenster wird eingeblendet, in dem die Wiedergabeoption angezeigt wird.
2. Wählen Sie **Musikdatei wiedergeben**, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Musikdatei wiederzugeben.
3. Wählen Sie **Playliste anzeigen**, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Playliste des aktuellen Ordners anzuzeigen.
4. Wählen Sie **Datei löschen**, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Datei zu löschen. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die Taste **OK**.

11. Medienliste



2. Musik-Player

1. Wählen Sie eine Musikdatei, die Sie wiedergeben möchten, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Drücken Sie die Taste **STOPP**, um die Wiedergabe zu stoppen.
3. Drücken Sie die Taste **HALTEN**, um die Wiedergabe zu unterbrechen.
4. Zur Wiedergabe der vorherigen/nächsten Musikdatei verwenden Sie die Taste **SCHNELLER VORLAUF/SCHNELLER RÜCKLAUF**.
5. Drücken Sie die Taste **▼** oder die Taste **OK**, um die Playliste anzuzeigen. Mit Exit verlassen Sie die Liste.
6. Mit der Taste **OPT+** können Sie die Wiedergabe wiederholen oder in beliebiger Reihenfolge wiederholen.



Hinweis: Um eine Playliste zu erstellen, drücken Sie die Taste **EDIT**, während die Musikliste angezeigt wird. Wählen Sie die Datei aus, die Sie in die Playliste aufnehmen möchten, und drücken Sie die **GRÜNE** Taste.

3. Option

1. Drücken Sie die Taste **OPT+**, während Sie die Musikliste anzeigen.
2. Zum Löschen der Datei wählen Sie **Löschen**, und drücken Sie die Taste **OK**. Ein Hinweis wird angezeigt. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Zum Umbenennen der Datei wählen Sie **Umbenennen**, und geben Sie den Namen direkt über die auf dem Bildschirm angezeigte Tastatur ein. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Vorgang abzuschließen.
4. Zum Verschieben der Datei in einen anderen Ordner wählen Sie Verschieben, und drücken Sie die Taste **OK**. Die Ordnerliste wird angezeigt. Drücken Sie die **ROTE** Taste, um die Datei zwischen der Festplatte und dem USB-Laufwerk zu verschieben. Drücken Sie die Tasten **◀/▶** oder die **ROTE** Taste, um zwischen Geräten umzuschalten. Wählen Sie mit den Tasten **◀/▶** den Ordner, in den Sie die Datei verschieben möchten, und drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis:

- Die verschobene Datei darf nicht größer als 5GB sein.
- Die Datei kann nicht in die Stufe verschoben werden, auf der sich der Cursor befindet.
- Beim Verschieben von einem Gerät zu einem anderen wird die Datei kopiert.

4. Bearbeitungsmodus

1. Drücken Sie die Taste **EDIT**, während die Musikliste angezeigt wird.
2. Wählen Sie die zu bearbeitenden Dateien, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Zum Löschen einer Datei drücken Sie die **ROTE** Taste. Ein Hinweis wird angezeigt. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die Taste **OK**. Beim Löschen einer gesperrten Datei werden Sie aufgefordert, Ihr Passwort einzugeben. Geben Sie das Passwort ein, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Zum Erstellen einer Playliste der ausgewählten Dateien drücken Sie die **GRÜNE** Taste.
5. Zum Verschieben der Datei in einen anderen Ordner drücken Sie die **GELBE** Taste. Die Ordnerliste wird angezeigt. Wählen Sie den Ordner, in den Sie die Datei verschieben möchten, und verschieben Sie sie.

11. Medienliste



Drücken Sie die Taste **OK**, um den Vorgang abzuschließen.

6. Zum Erstellen eines Ordners drücken Sie die **BLAUE** Taste. Geben Sie den Namen des Ordners über die Tastatur ein, und drücken Sie die **GELBE** Taste.
7. Zum Umbenennen von Dateien drücken Sie die Taste **OPT+**. Wählen Sie **Umbenennen**, und geben Sie den Namen direkt über die auf dem Bildschirm angezeigte Tastatur ein. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Vorgang abzuschließen.
8. Zum Sperren/Freigeben aller Dateien drücken Sie die Taste **OPT+**. Wählen Sie **Alle auswählen** oder **Alle freigeben**, und drücken Sie die Taste **OK**.

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

5. Dateiinformation

Drücken Sie während der Wiedergabe einer Musikdatei die Info-Taste, um die Dateiinformationen anzuzeigen.

11.4 Foto

Drücken Sie die **BLAUE** Taste, während die Medienliste angezeigt wird, um die Liste der Fotodateien anzuzeigen. Die Liste der Fotodateien ist der Liste der Musikdateien ähnlich.

1. Wiedergabeoption

1. Wählen Sie eine Fotodatei, die Sie anzeigen möchten, und drücken Sie die Taste **OK**. In einem Popup-Fenster wird die Wiedergabeoption angezeigt.
2. Wählen Sie **Foto anzeigen**, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Fotodatei anzuzeigen.
3. Wählen Sie **Diashow ansehen**, und drücken Sie die Taste **OK**, um das Foto in der Diashow anzuzeigen.
4. Wählen Sie **Datei löschen**, und drücken Sie die Taste **OK**, um die Datei zu löschen. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die Taste **OK**.

2. Option

1. Drücken Sie die Taste **OPT+**, während Sie die Fotoliste anzeigen.
2. Zum Löschen der Datei wählen Sie **Löschen**, und drücken Sie die Taste **OK**. Ein Hinweis wird angezeigt. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Zum Umbenennen der Datei wählen Sie **Umbenennen**, und geben Sie den Namen direkt über die auf dem Bildschirm angezeigte Tastatur ein. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Vorgang abzuschließen.
4. Zum Verschieben der Datei in einen anderen Ordner wählen Sie **Verschieben**, und drücken Sie die Taste **OK**. Die Ordnerliste wird angezeigt. Drücken Sie die **ROTE** Taste, um die Datei zwischen der Festplatte und dem USB-Laufwerk zu verschieben. Drücken Sie die Tasten **◀/▶** oder die **ROTE** Taste, um zwischen Geräten umzuschalten. Wählen Sie mit den Tasten **◀/▶** den Ordner, in den Sie die Datei verschieben möchten, und drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis:

- Die verschobene Datei darf nicht größer als 5GB sein.
- Die Datei kann nicht in die Stufe verschoben werden, auf der sich der Cursor befindet.
- Beim Verschieben von einem Gerät zu einem anderen wird die Datei kopiert.

11. Medienliste



3. Bearbeitungsmodus

1. Drücken Sie die Taste **EDIT**, während die Fotoliste angezeigt wird.
2. Wählen Sie die zu bearbeitenden Dateien, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Zum Löschen einer Datei drücken Sie die **ROTE** Taste. Ein Hinweis wird angezeigt. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die Taste **OK**. Beim Löschen einer gesperrten Datei werden Sie aufgefordert, Ihr Passwort einzugeben. Geben Sie das Passwort ein, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Zum Verschieben der Datei in einen anderen Ordner drücken Sie die **GELBE** Taste. Die Ordnerliste wird angezeigt. Wählen Sie den Ordner, in den Sie die Datei verschieben möchten, und verschieben Sie sie. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Vorgang abzuschließen.
5. Zum Erstellen eines Ordners drücken Sie die **BLAUE** Taste. Geben Sie den Namen des Ordners über die Tastatur ein, und drücken Sie die **GELBE** Taste.
6. Zum Umbenennen von Dateien drücken Sie die Taste **OPT+**. Wählen Sie **Umbenennen**, und geben Sie den Namen direkt über die auf dem Bildschirm angezeigte Tastatur ein. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Vorgang abzuschließen.
7. Zum Sperren/Freigeben aller Dateien drücken Sie die Taste **OPT+**. Wählen Sie **Alle auswählen** oder **Alle freigeben**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis: Beim Löschen oder Verschieben einer gesperrten Datei werden Sie aufgefordert, Ihr Passwort einzugeben. Geben Sie das Passwort mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** ein.

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

4. Photo Viewer

1. Wählen Sie die gewünschte Bilddatei, und drücken Sie die Taste **OK**, um das Bild zu vergrößern.
2. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um den Viewer zu beenden. Drücken Sie die Taste **WIEDERGABE**, um zurückzugehen.
3. Gehen Sie mit den Tasten **◀/▶** zur vorherigen oder nächsten Datei.



5. Diashow

1. Wählen Sie **Diashow ansehen**, und drücken Sie in der Wiedergabeoption die Taste **OK**, um die Diashow zu starten. Die Dateien werden jeweils fünf Sekunden lang als Vollbild angezeigt.
2. Drücken Sie die Taste **◀/▶**, **i** oder **OK**, um die Diashow zu stoppen.
3. Drücken Sie die Taste **LAST** oder **EXIT**, um zur Liste der Fotodateien zurückzukehren.

12. Personal Video Recorder (PVR)



Das Gerät speichert das Programm automatisch vorübergehend auf der eingebauten Festplatte. Sie können die aktuelle Sendung dann unterbrechen, wiedergeben sowie einen schnellen Vor- und Rücklauf durchführen.

12.1 Aufnahme

Auf der integrierten Festplatte können Sie eine Sendung aufnehmen, ohne dazu externe Mediengeräte wie Videorekorder zu benötigen.

Hinweis:

- Vergewissern Sie sich vor der Aufnahme, dass genügend freier Festplattenspeicher zur Verfügung steht. Wenn auf der Festplatte kein ausreichender freier Speicherplatz zur Verfügung steht, wird die Aufnahme gestoppt. Für eine einstündige Aufnahme benötigen Sie bis zu 2 oder 3 GB Festplattenspeicherplatz. Der für die Aufnahme von 1 Stunde erforderliche Speicherplatz hängt vom Programm ab.
- Sie können auch Radioprogramme aufnehmen.
- Die Aufnahme wird nicht gestoppt, wenn Sie während der Aufnahme die Taste **STANDBY** drücken. Das Gerät geht nach Beendigung der Aufnahme in den Standby-Modus über.
- Drücken Sie die Taste **i**, um die Aufnahmeliste und Info-Box anzuzeigen.

1. Allgemeine Aufnahme



1. Drücken Sie die Taste **AUFNAHME**, um das aktuelle Programm sofort aufzunehmen.
2. Drücken Sie während der **Aufnahm**e die Taste **AUFNAHME** erneut, um die Aufnahmebeendigungszeit einzustellen. Mit der Taste **◀▶** können Sie die Aufnahmebeendigungszeit in Schritten von **-/+10 Minuten** einstellen.



12. Personal Video Recorder (PVR)



2. Mehrkanal-Aufnahme

1. Zum Aufnehmen eines anderen Kanals führen Sie während der Aufnahme einen Kanalwechsel durch, und drücken Sie die Taste **AUFNAHME** erneut.
2. Sie können bis zu vier Kanäle gleichzeitig aufnehmen.
3. Wenn Sie während der Aufnahme von vier weiteren Kanälen die Taste **AUFNAHME** drücken, werden Sie aufgefordert, die Aufnahme zu wählen, die Sie stoppen und durch eine neue Aufnahme ersetzen möchten.

Hinweis: Sie können bei der Aufnahme auf einem anderen Kanal fernsehen und einen dritten Kanal aufnehmen, sofern dieser die gleiche Polarisierung aufweist.

3. Aufnahmedauer

1. Drücken Sie während der Aufnahme die Taste **AUFNAHME** erneut, um die Aufnahmedauer einzustellen.
2. Standardmäßig beträgt die Aufnahmedauer zwei Stunden ab Aufnahmebeginn.
3. Drücken Sie die Taste ◀▶, um die Aufnahmezeit in Schritten von 10 Minuten zu verlängern oder zu verkürzen. Die Taste **AUFNAHME** hat die Funktion der Taste ▶.

4. Aufnahme stoppen

1. Drücken Sie die Taste **STOP**, um die Aufnahme für einen der vier anderen Kanäle zu stoppen.
2. Sie werden aufgefordert, eine der aktuellen Aufnahmen auszuwählen. Wählen Sie den Kanal, bei dem Sie die Aufnahme stoppen möchten, mit der Taste ▲/▼.
3. Wählen Sie **OK**, und drücken Sie die Taste **OK**.

12. Personal Video Recorder (PVR)



12.2 Zeitversetzte Aufzeichnung (TSR) und Wiedergabe

Sie können während der Wiedergabe einer Sendung die zeitversetzte Aufzeichnung (Time-Shifted Recording, TSR) sowie weitere Videorekorderfunktionen zu TSR mit den Wiedergabesteuertasten ausführen.

1. Wiedergabe

Sie können die aufgenommenen Dateien in der **Medienlist**→**Video** sehen. Drücken Sie die Taste **MEDIA**, um problemlos auf die Liste der aufgenommenen Dateien zuzugreifen.

1. Drücken Sie die Taste **ZURÜCK**, um die Wiedergabe ab dem vorherigen Kapitel zu starten.
2. Drücken Sie die Taste **WEITER**, um die Wiedergabe ab dem nächsten Kapitel zu starten.
3. Drücken Sie die Taste **◀**, um zurückzuspringen und die Wiedergabe ab diesem Punkt zu starten. Drücken Sie die Taste **STOPP**, um zum Live-Video zurückzukehren.
4. Drücken Sie die Taste **▶**, um vorzuspringen und die Wiedergabe ab diesem Punkt zu starten. Drücken Sie die Taste **STOPP**, um zum Live-Punkt zurückzukehren.

Hinweis:

- Nehmen Sie die Eingabe über die **ZIFFERTASTEN(0-9)** während der Wiedergabe vor, und drücken Sie die Taste **OK**, um zu dem gewünschten Zeitpunkt zu gelangen.
- Weitere Informationen zur Wiedergabe finden Sie unter **11.1.1 Wiedergabeoption**

2. TSR

Während der Wiedergabe einer aufgenommenen Datei aus der Medienliste können Sie einen schnellen Vor- und Rücklauf durchführen, die Wiedergabe in Zeitlupe vornehmen oder die Wiedergabe unterbrechen.

Schneller Vorlauf

1. Drücken Sie die Taste **SCHNELLER VORLAUF**, um einen schnellen Vorlauf durch das Programm durchzuführen.
2. Bei jedem Drücken der Taste **SCHNELLER VORLAUF** erhöht sich die Vorlaufgeschwindigkeit wie folgt: x2, x4, x16, x32, x64.
3. Durch Drücken der Taste **WIEDERGABE** können Sie den schnellen Vorlauf beenden. Das Programm wird dann in fester Geschwindigkeit wiedergegeben.



Hinweis: Sie können den schnellen Vorlauf nur nutzen, wenn zwischen dem aktuellen Zeitpunkt, an dem das Programm gesehen wird, und dem Sendezeitpunkt (live) auf Grund früherer Aktionen wie Pause, Zeitlupe oder schneller Rücklauf ein Zeitabstand entstanden ist. Ein schneller Vorlauf ist bis zum aktuellen Sendezeitpunkt möglich. Wenn der Zeitpunkt, zu dem das Programm gesehen wird, mit dem Sendezeitpunkt (live) zusammenfällt, wird das Programm automatisch in fester Geschwindigkeit wiedergegeben.

12. Personal Video Recorder (PVR)



Schneller Rücklauf

1. Drücken Sie die Taste **SCNELLER RÜCKLAUF**, um verpasste Szenen zu sehen.
2. Bei jedem Drücken der Taste **SCNELLER RÜCKLAUF** erhöht sich die Rücklaufgeschwindigkeit wie folgt: x2, x4, x16, x32, x64.
3. Durch Drücken der Taste **WIEDERGABE** können Sie den schnellen Rücklauf beenden. Das Programm wird dann in fester Geschwindigkeit wiedergegeben.



Hinweis: Sie können mit dem schnellen Rücklauf zum Anfangspunkt zurückkehren. Wenn Sie während des Rücklaufs zum Anfangspunkt gelangen, wird das Programm ab dieser Stelle automatisch mit fester Geschwindigkeit wiedergegeben.

Zeitlupe

1. Drücken Sie die Taste **ZEITLUPE**, um die Datei in Zeitlupe wiederzugeben.
2. Durch Drücken der Taste **WIEDERGABE** können Sie die Zeitlupe beenden. Das Programm wird dann in fester Geschwindigkeit wiedergegeben.

Halten

1. Drücken Sie die Taste **HALTEN**, um die aktuelle Sendung zu unterbrechen.
2. Wenn Sie die Taste **HALTEN** erneut drücken, wird die Sendung an dieser Stelle fortgesetzt.



Hinweis: Aus der Pause ergibt sich der Zeitabstand oder die Verzögerung zwischen dem Sendezeitpunkt (Live) und dem Zeitpunkt, an dem die Sendung gesehen wird. Der Zeitabstand entspricht der Dauer der Programmunterbrechung. Zeitlupe und schneller Rücklauf führen ebenfalls zu einem Zeitabstand. Drücken Sie die Taste **STOPP**, um den Zeitabstand zu schließen und zum Live-Programm zurückzukehren.

12. Personal Video Recorder (PVR)



12.3 Wiedergabeleiste

Drücken Sie die Taste **WIEDERGABE**, während Sie eine Aufnahme sehen, um die Wiedergabeleiste anzuzeigen. Die Wiedergabeleiste zeigt den derzeitigen Betriebsstatus, den Zeitabstand zwischen dem Sendezeitpunkt und dem Zeitpunkt, an dem die Sendung gesehen wird, sowie die Anzahl der vorübergehend gespeicherten Sendungen an.



- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Wiedergabestatus | 4. Aktuelle Zeit |
| 2. Startzeit | 5. Wiedergabezeiger |
| 3. Anzahl der gespeicherten Sendungen | 6. Gesamtzeit (aktuelle Zeit im TSR-Betrieb) |

Geben Sie die gewünschte Zeit mit den **ZIFFERTASTEN(0-9)** ein, um direkt zum angegebenen Zeitpunkt zu gelangen. Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **◀/▶**, um die Leiste für den Zeitpunkt, zu dem das Programm gesehen wird, an den gewünschten Zeitpunkt zu verschieben. Drücken Sie dann die Taste **OK**, um das Programm ab dem angegebenen Zeitpunkt wiederzugeben. Wenn Sie die Taste **OK** nach dem Verschieben des Zeitpunkts, zu dem das Programm gesehen wird, nicht drücken, wird er automatisch verschoben.

Drücken Sie die Taste **STOPP**, um die aktuelle Datei zu schließen und zum Live-Programm zurückzukehren.

12. Personal Video Recorder (PVR)



12.4 Lesezeichen

1. Hinzufügen von Lesezeichen

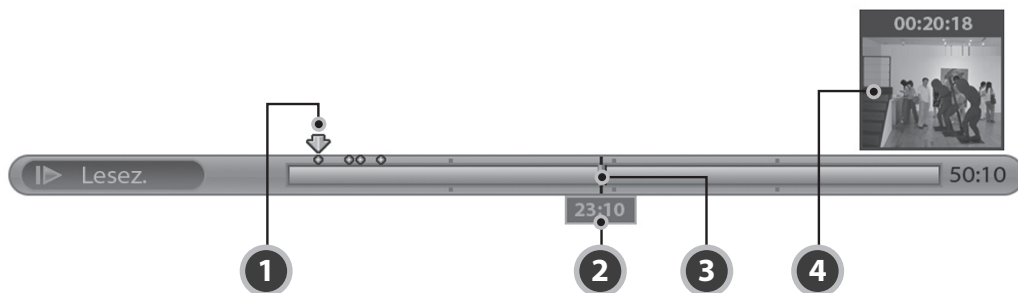
Mit der Lesezeichen-Funktion können Sie bei der Wiedergabe einer aufgenommenen Datei direkt zu einer bestimmten Stelle springen. Mit Lesezeichen suchen Sie schnell und bequem nach einer bestimmten Szene.

Mit der Taste **LESEZEICHEN HINZUFÜGEN** können Sie beim Abspielen einer aufgenommenen Datei an der gewünschten Stelle ein Lesezeichen setzen. Das Lesezeichensymbol wird unten rechts auf dem Bildschirm angezeigt.

Hinweis: Die Lesezeichen-Funktion steht nur für aufgenommene Dateien zur Verfügung.

2. Lesezeichenliste

1. Drücken Sie die Taste **LESEZEICHENLISTE**, nachdem Sie ein Lesezeichen hinzugefügt haben.
2. Wählen Sie die Stelle, die Sie sehen möchten, mit der Taste ◀/▶. Das Lesezeichenbild wird unten rechts auf dem Bildschirm angezeigt.
3. Drücken Sie erneut die Taste **LESEZEICHENLISTE**, um zum Wiedergabebalken zurückzukehren.
4. Um eine Stelle zu löschen, wählen Sie die gewünschte Stelle, und drücken Sie die Taste **LESEZEICHEN HINZUFÜGEN**.



- | | |
|---|---|
| 1. Lesezeichen-Cursor | 3. Punkt, an dem die Sendung gesehen wird |
| 2. Zeitpunkt, an dem die Sendung gesehen wird | 4. Lesezeichensymbol |

13. 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.

13.1 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.

1. Softwareaktualisierung während des Fernsehens

Wenn neue Software ermittelt wird, können Sie die Software entweder sofort herunterladen oder für später speichern. Wählen Sie **Ja**, um die Software sofort zu aktualisieren. Wählen Sie **Nein**, um später zu aktualisieren. Wenn Sie **Nein** wählen, wird diese Nachricht beim nächsten Anschalten erneut angezeigt.

14. Anhang



14.1 Menükarte

	<ol style="list-style-type: none">1. Kindersicherung2. Spracheinstellung3. Zeiteinstellung4. Medieneinstellung5. A/V-Einstellung6. 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. Antenneneinstellungen2. Kanalsuchlauf3. Softwareaktualisierung4. Werkseitige Einstellung
Installation	
	<ol style="list-style-type: none">1. Status2. Signalerkennung3. CI-Schnittstelle4. Netzwerk
System	

14. Anhang



14.2 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.
- Prüfen Sie, ob das Gerät zu Beginn der Aufnahme eingeschaltet ist.

14. 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. Sendungen lassen sich nicht aufnehmen.

- Die Festplatte ist voll. Löschen Sie unnötige Sendungen, um Platz für neue Aufnahmen zu schaffen.
- Prüfen Sie, ob sich die Aufnahme mit einem anderen Kanal überschneidet. Stoppen Sie die aktuelle Aufnahme, oder warten Sie, bis die Aufnahme beendet ist.

13. Die zeitversetzte Aufzeichnung (Time-Shifted Recording, TSR) kann nicht ausgeführt werden.

- Während der Aufnahme steht TSR möglicherweise nicht zur Verfügung. Warten Sie, bis die Aufnahme beendet ist.
- Löschen Sie unnötige Sendungen, um Platz für neue Aufnahmen zu schaffen.

14. Das Gerät brummt.

- Die Geräusche werden vom Lüfter hervorgerufen. Die Festplatte arbeitet normal. Diese Geräusche lassen sich nicht vermeiden, sind aber meist nicht wahrnehmbar.

15. Keine Wiedergabe möglich.

- Zur Wiedergabe der aufgenommenen Datei eines verschlüsselten Kanals verwenden Sie die Smartcard. Liegt die Aufnahme bereits lange Zeit zurück, ist eventuell keine Wiedergabe möglich. Wenden Sie sich an den Gerätehändler.
- Das Signal ist während der Aufnahme möglicherweise schwach, oder die Festplatte ist bereits zu voll.

16. Während der Aufnahme ist keine Kanalschaltung möglich.

- Bestimmte Kanäle lassen sich auf Grund von Beschränkungen des Tuner-Typs oder der Verbindungsart nicht umschalten.

14. Anhang



14.3 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.

14. 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.

14. Anhang



14.4 Technische Daten

Tuner und Kanal	
Tuneranzahl	2
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: $0,7 \pm 0,2$ 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 AVC/H 264 HP@L4
Datenrate (Eingang)	15 MB/s max.
Videoformat	4:3, 16:9
Videoauflösung	1080i, 720p, 576p, 576i
Audiodekodierung	MPEG/MusiCam Layer I und II
Audiomodus	Mono / Zweikanal / Joint Stereo / Stereo

14. Anhang



Speicher	
Flash-Speicher	16 MB
RAM	256 MB
EEPROM	8 KB
Festplatte integriert	160/250/320/500GB
Audio/Video/Dateneingang/-ausgang	
Video	TV-SCART (FBAS, S-Video, RGB) VCR-SCART (FBAS, S-Video) RCA-Type (FBAS), YPbPr (RCA), HDMI/HDCP
Audio	TV-SCART, VCR-SCART, Audio L/R, S/PDIF (Digitaler Audioausgang)
Dateiformat	JPEG (jpeg, .jpg, .jpe, .jif), MP3 (mp3, .mp2, .mp1)
Datenanschluss	
USB	USB 2.0 Host (5 V \Rightarrow 500mA Max.)
Stromversorgung	
Eingangsspannung	90–250 V Wechselspannung, 50/60 Hz
Typ	SMPS
Leistungsaufnahme	Max. 57 W
Sicherung	Separate interne Sicherung Eingang muss gegen Blitzschlag abgesichert sein
Allgemeines	
Abmessungen	380 mm \times 70 mm \times 281 mm
Gewicht (Netto)	3,5 kg
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C \sim +45 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-10 °C \sim +70 °C



14.5 Glossar

1. **1080i**
Gibt die Vertikalauflösung des Bildes im Bereich HDTV mit 1080 Zeilen Interlaced (Halbbilder) an.
2. **22 kHz-Ton**
Das 22-kHz-Tonsignal wird zum Umschalten zwischen den Frequenzbändern genutzt.
3. **4:3 / 16:9**
Beim Fernsehen ist das Seitenverhältnis von 4:3 zurzeit noch das häufigste Format. Immer häufiger wird im Fernsehen das Format 16:9 (= 1,78:1) eingesetzt. Beim hochauflösenden Fernsehen HDTV gibt es nur noch das Seitenverhältnis 16:9.
4. **576i**
Bezeichnet eine SDTV-Auflösung von 576 Bildzeilen Interlaced (Halbbilder), dies entspricht dem verbreiteten PAL-Standard.
5. **720p**
1080i bezeichnet eine HDTV-Auflösung von 720 Zeilen Progressiv (Vollbilder).
6. **AAC (Advanced Audio Coding)**
Ist ein Audiodatenkompressionsverfahren der MPEG.
7. **Breitengrad**
Der Breitengrad ist die in Grad angegebene nördliche oder südliche Entfernung eines Ortes der Erdoberfläche vom Äquator.
8. **Antenne (Fest, Motorisiert)**
Dient dem Empfang oder Senden von elektromagnetischen Wellen. Im Bereich des Fernsehempfangs kommen Antennen meist in Form von Haus- oder Zimmerantennen vor. Feste Antennen sind im Gegensatz zu Motorisierten Antennen fest installiert.
9. **AVC (Advanced Video Coding, auch MPEG-4/AVC genannt)**
Ein Standard zur hocheffizienten Videokompression.
10. **CA (Conditional Access)-System**
Kontrolliert den Zugang eines Nutzers zu verschlüsselten Programmen (Pay-TV) und Serviceleistungen.
11. **DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control)**
Bezeichnet eine digitale Steuersignaltechnik, die es ermöglicht mehrere Satelliten-Positionen anzusteuern. 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.
12. **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.
13. **DVB (Digital Video Broadcasting)**
Beschreibt eine Standardreihe, die über Satellit, Kabel oder terrestrische Systeme empfangene digitale Sendungen definiert.

14. Anhang



14. DVB-S2

Ist eine Weiterentwicklung des DVB-S-Standards mit gesteigerter Datenrate. DVB-S2 wird häufig zur Übertragung von HDTV genutzt.

15. DVB-S (Digital Video Broadcasting – Satellite)

Ist die DVB-Variante zur Übertragung per Satellit.

16. Favoritenliste / Favoritengruppe

Ausgewählte Programme können in einer Favoritenliste in einer beliebigen Reihenfolge gruppiert werden. Dies gewährleistet einen schnellen, einfachen und bequemen Zugriff auf die Programme.

17. FBAS (Farb-Bild-Austast-Synchron-Signal)

Enthält gebündelt Informationen zur Farbe (Chrominanz), Helligkeit (Luminanz) und Synchronisation. Alle Anteile des Video-Signals werden dabei über eine einzige Leitung übertragen und über Scart oder die gelbe Cinch-Videobuchse ausgegeben.

18. FEC (Forward Error Correction)

Ist eine Technik zur Fehlerkontrolle bei der Datenübertragung.

19. Formatieren

Daten nach verbindlich vorgegebenen Vorschriften od. nach den Bedürfnissen des Benutzers anordnen u. zusammenstellen.

20. Frequenz

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

21. FTA (Free-To-Air)

Bezeichnet frei empfangbare bzw. unverschlüsselte Programme.

22. GMT (Greenwich Mean Time)

Bezeichnet die mittlere Sonnenzeit am Nullmeridian.

23. H264 (auch MPEG-4 AVC genannt)

Ist ein Standard zur hocheffizienten Videokomprimierung im HD-Bereich.

24. HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)

Ist ein Verschlüsselungssystem, das für die Schnittstellen DVI und HDMI zur geschützten Übertragung von Audio- und Video-Daten vorgesehen ist.

25. HDD (Hard Disk Drive)

Permanent-/ Massenspeicher, siehe Festplatte.

26. HDMI (High Definition Multimedia Interface)

Ist eine Schnittstelle für die voll-digitale Übertragung von Audio- und Video-Daten in der Unterhaltungselektronik.

27. HDTV (High Definition Television, deutsch hochauflösendes Fernsehen)

Bezeichnet eine Reihe von Fernsehnormen, die sich gegenüber dem herkömmlichem Fernsehen (Standard Definition, SDTV) durch eine erhöhte vertikale, horizontale und/oder temporale Auflösung auszeichnen.

14. Anhang



28. Joint Stereo

Zwei Verfahren, die bei digitalen Audio-Komprimierungsverfahren eingesetzt werden. Ziel sind niedrigere Datenraten bei gleichbleibender Qualität, beziehungsweise höhere Qualität bei gleichbleibender Datenrate.

29. Letterbox

Bezeichnet ein im 4:3-Format abgelegtes 16:9-Bild, bei dem die entstandenen Bildzeilen ober- und unterhalb als schwarze Balken gespeichert werden.

30. Lip-Sync

Bietet eine Option zur Audio-Verzögerung und gleicht Bild-Verzögerungen, die beispielsweise durch Upscaling-Prozesse entstehen können, aus.

31. LNB (Low Noise Block)-Converter

Ist 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.

32. LNB-Frequenz

Der LNB setzt die Satellitenfrequenz von beispielsweise 10,7 - 11,75 oder 11,8 - 12,75 GHz auf den Bereich 950 - 2150 MHz um und ermöglicht dadurch die Übertragung durch ein Koaxialkabel und den Empfang mit einem Satellitenreceiver.

33. Loader

Ist ein Programm, mit welchem weitere Programme, nachgeladen werden können.

34. LoopThrough (Durchschleifen)

Über den LNB-Out Ausgang wird das LNB-Signal (LNB1 In) durchgeschleift, so dass man einen weiteren Empfänger anschließen kann oder mithilfe eines Durchschleifkabel den LNB2In mit Signal versorgt.

35. MAC-Adresse (Media Access Control)

Ist die Hardware-Adresse jedes einzelnen Netzwerkadapters, die zur eindeutigen Identifikation des Geräts im Netzwerk dient. Die MAC-Adresse besteht aus 48 Bit (sechs Bytes), nummeriert von 47 bis 0.

36. MP@ML (Main Profile at Main Level)

Bei der MPEG-2 Kodierung werden mögliche Parameter in Profilen und Leveln angegeben. MP@ML beschreibt dabei einen gebräuchlichen Standard für SDTV.

37. MPEG-2

Ist ein früher und verlustbehafteter MPEG-Standard zur Audio- bzw. Videokompression.

38. MPEG-4

Ist ein MPEG-Standard, der unter anderem Verfahren zur Video- und Audiodatenkompression mit wenigen Qualitätseinbußen beschreibt.

39. MPEG (Moving Picture Experts Group)

Ist eine Gruppe von Experten, die sich mit der Standardisierung von Videokompression und den dazugehörigen Bereichen, wie Audiodatenkompression oder Containerformaten, beschäftigt.

40. OSD (On-Screen-Display):

Zeigt die Basisinformationen an, 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.

14. Anhang



41. Pan & Scan

Ist der Vorgang, bei dem versucht wird, einen Teil des Widescreen-Bildes, das im Kino gezeigt wird, auf einem 4:3-Fernsehbildschirm darzustellen.

42. PID (Packet Identifier)

Bezeichnet man eine Zahlenreihe, mit der in einem einzigen Datenstrom enthaltene Strompakete identifiziert werden.

43. Polarisation

Beschreibt 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, wodurch die wenigen für den Satellitenfunk zur Verfügung stehenden Frequenzbänder besser ausgenutzt werden können. Die "gängigsten" Sender auf Astra 19,2 liegen auf einer Polarisationsebene (H=Horizontal)

44. PVR (Personal Video Recorder)

Ist ein Videorekorder, der über die eingebaute(n) Festplatte(n) Sendungen aufzeichnen und wiedergeben kann.

45. RGB-Signal:

Primärfarben (Rot, Grün und Blau) werden jeweils in einem eigenen Kanal übertragen.

46. Satellitenposition:

Zur Ortsbestimmung der Satelliten angegebener Längengrad (ASTRA: 19,2° Ost).

47. 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.

48. SDTV (Standard-Definition Television)

Ist ein Sammelbegriff für Normen und Qualitätsstandards im digitalen Fernsehen, deren Auflösungen geringer sind als bei HDTV.

49. SMATV

Große satellitengestützte Gemeinschafts-Antennenanlage, die der Versorgung von z.B. Hausanlagen oder Wohnkomplexen mit über Satellit empfangenen Fernseh- und Rundfunkprogrammen dient.

50. Software (Firmware)

Bezeichnet alle nichtphysischen Funktionsbestandteile des Receivers. Ist die Software in einem programmierbaren Chip eingebettet, spricht man von Firmware.

51. Spiegel (auch Satellitenspiegel, Satellitenschüssel oder Parabolantenne genannt)

Dient dem Empfang von Radio- oder Fernsehprogrammen, oder anderer Dienste, welche von einem Satelliten auf einer geostationären Erdumlaufbahn ausgestrahlt werden.

52. Standard-EPG

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.

14. Anhang



53. S-Video

Bezeichnet das getrennte Übertragen von Bilddaten nach Farb- und Helligkeitswerten.

54. Symbolrate

Beschreibt die Anzahl der Informationseinheiten pro Sekunde, die über den Transponder übertragen werden.

55. Time-Shift

Zeitversetztes Fernsehen, bei der eine Sendung gleichzeitig aufgenommen und wiedergegeben werden kann. Dadurch kann noch während der Aufnahme einer Sendung damit begonnen werden, diese anzusehen.

56. 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.

57. tvtv

Ein spezieller EPG für Set-Top-Boxen und PVR Geräte. Im Vergleich zum Stand-EPG verfügt der tvtv – EPG über mehr Funktionen. Die wichtigsten Sender mit bis zu 14 Tagen Vorlauf via Satellit, Kabel oder Internet. Der Service beinhaltet zusätzlich detaillierte Programminformationen wie Beschreibungen, Kategorisierung, Programmtipps und Bildmaterial.

58. USALS (Universal Satellites Automatic Location System)

Gewährleistet die automatische Einstellung aller DiSEqC 1.2 Motoren.

59. USB-Host

Anschluss für einen USB-Speicher oder eine externe Festplatte.

60. YpbPr (und Varianten)

Analoges Farbmodell, welches über den Component Videoanschluss übertragen werden kann. Das Helligkeitssignal (Y) und zwei Farbdifferenzsignale (Pb und Pr) werden getrennt voneinander übertragen.

14. Anhang



14.6 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.

Österreich	Tel: Öffnungszeiten: E-Mail: Website: Sprache:	0820 400675 (€ 0,14/Min) Mo-So 08:00-20:00 Uhr techinfo@humax-digital.de www.humax-digital.de Deutsch/Englisch/Türkisch
Deutschland	Tel: Öffnungszeiten: E-Mail: Website: Sprache:	01805-778870 (€ 0,14/Min) Mo-So 8:00-20:00 Uhr techinfo@humax-digital.de www.humax-digital.de Deutsch/Englisch/Türkisch
Italia	Tel: Orario: Lingua:	899 100 080 (€1+ VAT/min) Lun.-Ven. 8:00-18:00 Italiano
Suomi	Puh: Aukioloajat: Kieli:	+358 9 56186 130 ma-pe 8:00-16:00 Suomi/Englanti
Sverige	Tfn: Öppettider: Språk:	+46 (0)550 85527 Mån-fre 08:00-16:30 Svenska/Engelska
UK	Tel: Opening Hours: E-mail: Website: Language:	0870 247 8800 Mon-Fri 8:30-21:00 uksupport@humax-digital.co.uk www.humax-digital.co.uk English
Australia	Tel: Opening Hours: E-mail: Website: Language:	1800 613 011 Mon- Fri 9:00-17:30 techinfoau@humaxdigital.com www.humaxdigital.com/australia English

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



14.7 Fernbedienungs-Codeliste

1. Verwenden der Universal-Fernbedienung

1. Drücken Sie die Taste **MODE**. Die Fernbedienungs-LED blinkt einmal.
2. Drücken Sie die Taste **MODE** 3 Sekunden lang, bis die TV-LED aufleuchtet. Die LED leuchtet auch nach dem Loslassen der Taste.
3. Wählen Sie das Gerät, das Sie einstellen möchten, indem Sie die Taste **MODE** drücken. Bei jedem Tastendruck blinkt die Fernbedienungs-LED in folgender Reihenfolge: TV, AUDIO, DVD, TV...
4. Geben Sie den dreistelligen Code ein. Bei jeder Eingabe einer Zahl blinkt die LED. Nachdem die dritte Zahl eingegeben wurde, blinkt die LED zweimal. Der Netzastencode für das gewählte Modell wird angezeigt.
5. Nachdem der Netzastencode angezeigt wurde, wird das Gerät ausgeschaltet.
6. Drücken Sie **OK**. Die LED blinkt dreimal. Das Setup ist abgeschlossen.
7. Wenn das Gerät nicht angeschaltet wird, wiederholen Sie die Schritte 4 bis 6.

Hinweis:

- Wenn eine Minute lang kein Code eingegeben wird, wechselt die Fernbedienung vom Universal-Einstellmodus in den normalen Modus zurück.
- Versuchen Sie, mehrere unterschiedliche Codes einzugeben und wählen Sie denjenigen, bei dem Sie über den größten Funktionsumfang verfügen.

Fernbedienungs-Funktionsliste

Die Tasten der Fernbedienung haben die in der folgenden Liste aufgeführten Funktionen.

Hinweis: Manche Tasten tragen, je nach Gerät, keine Funktion.

Taste	TV	DVD	AUDIO
STANDBY	NETZ	NETZ	NETZ
1	1	1	TUNER
2	2	2	CD
3	3	3	DVD
4	4	4	VCR
5	5	5	TV
6	6	6	KABEL
7	7	7	SAT
8	8	8	AUX
9	9	9	TAPE

14. Anhang



Taste	TV	DVD	AUDIO
0	0	0	PHONO
MENÜ	MENÜ	MENÜ	MENÜ/MODUS
◀◀	-	SCHNELLER RÜCKLAUF	-
▶	-	WIEDERGABE	-
▶▶	-	SCHNELLER VORLAUF	-
●		AUFNAHME	
■		STOPP	
		PAUSE	
ROT	ROT		
GRÜN	GRÜN		
GELB	GELB		
BLAU	BLAU		
EXIT		EXIT	LÖSCHEN
OK	OK	OK	OK
NACH OBEN	NACH OBEN	NACH OBEN	NACH OBEN
LINKS	LINKS	LINKS	LINKS
RECHTS	RECHTS	RECHTS	RECHTS
NACH UNTEN	NACH UNTEN	NACH UNTEN	NACH UNTEN
VOL+	VOL+	VOL+	VOL+
VOL-	VOL-	VOL-	VOL-
i	-	-	DISPLAY
🔇	STUMM	STUMM	STUMM
CH+	CH+	CH+	VOREINSTELLUNG+
CH-	CH-	CH-	VOREINSTELLUNG-
SOURCE	EINGANG	-	FM/AM

14. Anhang



2. TV-Codeliste

Marke	Code
A MARK	002
ABEX	016
ACCENT	004
ACTION	110, 124
ACURA	004
ADMIRAL	030, 042, 076, 099, 123, 159, 160
ADVENTURA	177
ADYSON	016, 063
AIKO	029
AKAI	015, 099, 109, 124, 161, 172, 177
AKURA	064, 071, 161
ALARON	051, 062
ALBA	004, 017, 018, 064, 123, 117
ALBIRAL	157, 158
ALLORGAN	118
ALLSTAR	161
AMBASSADOR	049
AMPLIVISION	063
AMSTRAD	004, 018, 047, 049, 145
AMWAY	161
ANAM	003, 004, 052
ANAM NATIONAL	024
ANITECH	004, 071, 161
ANSONIC	127
AOC	002, 009, 015, 056
ARC EN CIEL	171
ARCAM	062, 063
ARCHER	002
ASA	159, 160, 161
ASBERG	158
ASUKA	064, 071
ATLANTIC	098
AUDINAC	081
AUDIOSONIC	018, 071
AUDIOVOX	002, 029, 052, 084
BANG & OLUFSEN	160
AUMARK	026
AUTOVOX	068, 076, 097, 160
BARCO	086

Marke	Code
BASIC LINE	004, 064
BAUR	018, 087, 097, 099, 102, 108, 175, 176, 177, 178, 181, 185
BAYSONIC	052
BEAUMARK	050
BEC	099, 110, 124
BECRESE	040, 099, 108, 109, 110, 172, 177
BEKO	161, 162, 163, 164, 165
BELCOR	009
BELL & HOWELL	006, 038, 106
BEON	018
BINATONE	063
BLACK PANTHER	158
BLACKSTRIPE	040, 106, 108, 172
BLAUPUNKT	059, 060, 061
BLUE SKY	064
BLUE STAR	075
BOOTS	063
BOSCH-BAUER	098
BPL	075
BRANDT ELECTRONIQUE	171
BRADFORD	052
BRINKMANN	123
BRITANNIA	062
BRIONVEGA	159
BRIORRYEGA	160
BROCKWOOD	009, 172, 177
BROKSONIC	002, 067, 085, 172, 177
BROTHER	071
BRUNS	126, 158, 159, 160
BSR	093, 118
BTC	064
BUSH	004, 017, 018, 064, 075, 093, 099, 117, 172
CAMPLE	172, 177
CANDLE	015, 025, 057
CAPEHART	124, 172
CAPSONIC	071
CARNIVALE	015
CARREFOUR	017

14. Anhang



CARVER	023, 046
CASCADE	004
CATHAY	018
CCE	063, 018, 078
CCI	115
CENTURION	018
CENTURY	159, 160
CGE	101, 123
CIE	133, 161
CIMLINE	004, 117
CINERAL	029, 084, 172
CIRCUIT CITY	177
CITIZEN	015, 019, 025, 026, 029, 040, 057, 074
CLAIRTONE	056
CLARIVOX	018, 125, 168
CLATRONIC	098, 127, 158, 161
CME	004, 005, 017, 018, 028, 042, 049, 063, 065, 066, 068, 076, 079, 087
CONCERTO	025
CONDOR	098, 158, 161
CONIC	110, 172
CONTEC	004, 017, 052, 056, 062, 172
CONTINETAL EDISON	141, 171
COSMOS	161
CRAIG	052
CRIPTOVISION	105
CROSLEY	023, 110, 159, 160, 172, 177
CROWN	004, 018, 019, 052, 127, 158, 161
CS ELECTRONICS	062
CTC	098, 158
CURTIS MATHES	006, 015, 019, 020, 021, 023, 026, 030, 035, 038, 025, 040, 044, 084, 106, 172
CXC	052
CYBERTRON	064
DAEWOO	004, 009, 018, 019, 029, 084, 133, 161
DAINICHI	064
DANSAI	018
DAYTON	004, 009, 019, 108
DE GRAAF	066, 097, 161
DECCA	018, 028, 129, 161

DECCAVIDEO	161
DENON	035
DESMET	098
DIXI	003, 004, 018, 126
DUAL	097
DUAL TEC	063
DUMINT	127
DUMONT	007, 009, 158, 159, 160, 172, 177
DYNATECH	063, 172, 177
EB TELECOM	105
ECR	172
ECTEC	081
ELBE	116, 168
ELBIT	160, 161
ELECTROBAND	056, 177
ELECTROHOME	080, 106, 110, 172, 177
ELECTROVENDA	161
ELEKTA	071
ELEKTRONIKA	161
ELIN	018, 161
ELITE	040, 064, 098, 106, 172
ELMAN	127, 158, 163
ELTA	004
EMERSON	009, 019, 038, 049, 050, 051, 053, 054, 056, 067, 072, 074, 075, 085, 158, 159, 161, 172, 177
EON	172
ENVISION	015
ERRES	018
ESC	161
EURO-FEEL	071
EUROMANN	071
EUROPHON	127, 158
FERGUSON	018, 163, 166, 167, 168, 169
FIDELITY	062, 097, 104
FINLADIA	106
FINLUX	018, 028, 051, 093, 129, 158, 160, 161
FIRST LINE	118, 004, 062, 063
FISHER	038, 041, 063, 097, 106, 108, 126, 160, 172
FORMENTI	018, 098, 103, 160, 161
FORTRESS	160, 172
FRABA	161

14. Anhang



FRONTECH	042, 071, 099
FUJITSU	028, 051, 124, 172, 177
FUNAI	047, 051, 052, 071, 118, 172, 177
FUTURETECH	052
GALAXIS	123, 142, 158, 161
GALAXY	158
GBC	099
GE	011, 013, 020, 021, 024, 030, 034, 050, 075, 084
GEC	018, 028, 063, 095, 110, 129, 161
GELOSO	004, 099
GENEXXA	042, 064
GIBRALTER	007, 009, 015
GO VIDEO	026
GOLDSTAR	156, 001, 009, 015, 016, 018, 019, 025, 033, 050, 063, 071, 093, 110, 124, 140, 161
GOODMANS	017, 018, 028, 051, 063, 133, 161
GPM	064
GRADIENTE	022, 025, 046, 082
GRADIN	098
GRAETZ	042, 099
GRANADA	018, 028, 063, 097, 109, 124, 161
GRANDIN	075
GRUNDIG	018, 059, 060, 068, 137
GRUNPY	051, 052
HALIEAX	071
HALLMARK	050, 172, 177
HANSEATIC	018, 089, 097, 098, 099, 118, 119
HARLEY DAVIDSON	051, 172, 177
HARMAN KARDON	023
HARRAD	172, 177
HARVARD	052, 172, 177
HCM	004, 071, 075, 161
HEATHKIT	177
HEMMERMANN	097
HIFIVOX	171
HINARI	004, 017, 018, 051, 064, 161, 172
HISAWA	075, 159
HITACHI	016, 017, 025, 031, 032, 035, 037, 042, 048, 063, 094, 095, 096, 097, 099, 102, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 124, 148, 172, 177
HUANYU	062

HUMAX	151, 152, 153, 154
HUSPI ELEKTRONIK	123
HYPERVISION	134
HYPSON	018, 071, 075
ICE	063, 071, 161
ICES	064
IMA	172, 177
IMPERIAL	092, 099, 101, 123, 161
INDESIT	068
INDIANA	018
INFINITY	023
INGEKEN	139
INGELEN	042, 164
INNOHIT	028, 124
INNOVA	018
INTEQ	007
ISKRA	158
INTERBUY	071
INTERFUNK	018, 042, 095, 097, 099, 159, 160, 161
INTERVISION	018, 063, 071, 127, 144, 158, 161
ISUKAI	064
ITT	042, 099, 108
JACSON	129
JBL	023
JCB	137, 177
JVC	017, 022, 045, 054, 172
JEC	040
KAISUI	004, 062, 063, 064, 075
KAMP	062
KAPSCH	042, 095, 099
KARCHER	161
KATHREIN	089
KAWASHO	062, 077
KEC	052
KENDO	018, 099, 117, 119, 127, 158, 161
KENWOOD	009, 015
KINGSLEY	062
KLH	124, 172, 177
KLOSS	012
KNEISSEL	161
KMC	033

14. Anhang



KOLSTER	158
KONIG	004, 005, 017, 018, 042, 061, 068
KORPEL	018
KORTING	098, 160
KOYODA	004
KTV	015, 019, 052, 056, 063, 074, 172, 177
KUBA ELECTRONIC	097
KURA	097
LENCO	071, 133, 146, 018, 028, 071, 118, 124, 158, 161
LG	025, 154, 161
LIESENK & TTER	018, 161
LIFETEC	071, 161
LINITRON	172
LLOYD	177
LLOYTRON	016, 172
LOEWE	159, 160
LOGIK	156, 006
LUMA	099
LUXMAN	025
LUXOR	068, 094, 097, 099, 102, 124
LXI	007, 020, 023, 038, 040, 050, 106
M ELECTRONIC	004, 018, 042, 063, 097, 127, 163, 172
MAGNADYNE	158, 159, 160
MACYS	172
MAGNAFON	127, 158, 167
MAGNASONIC	106, 161
MAGNAVOX	010, 012, 014, 015, 017, 023, 051, 057, 058, 110, 172
MAJESTIC	006
MANDOR	071
MANESTH	063, 071, 098, 117
MARANTZ	015, 018, 023, 089, 161
MARCY'S	172
MARELLI	160
MARK	018
MATSUI	004, 005, 018, 049, 063, 092, 097, 117, 161
MATSUSHITA	021, 070
MC MICHAEL	110
MEDIATOR	018
MEGATRON	002, 035, 050, 109

MEI	056
MEMOREX	004, 006, 025, 026, 033, 036, 038, 050, 070, 071, 106
MEMPHIS	124
METZ	159, 160, 161
MGA	009, 015, 036, 039, 050
MIDLAND	007, 016, 019, 020, 021, 034
MINERVA	068
MINUTZ	011
MITSUBISHI	009, 017, 030, 036, 039, 050, 068, 159, 160, 172
MIVAR	062
MOTOROLA	024, 030
MTC	009, 015, 025, 026, 056, 062, 097
MULTISTANDARD	127
MULTITECH	004, 052, 062, 063, 099, 127, 158, 172, 177
MUTIMEDIA	132
NAD	040, 044, 050, 172
NAONIS	099
NATIONAL	068
NEC	009, 015, 017, 025, 046, 172
NECKERMANN	018, 059, 087, 089, 097, 099, 102, 159, 160, 161, 177, 185, 189
NEI	018, 161
NESCO	051
NETSAT	018
NIKKAI	016, 018, 028, 040, 062, 064, 071, 124
NIKKO	007, 015, 020, 029, 038, 040, 050, 161
NISATO	081
NOBLEX	083
NOBLIKO	158
NOGAMATIC	171
NOKIA	071, 094, 095, 096, 097, 099, 106, 108, 143, 161
NORDMENDE	160, 163, 171
NORMN	161
NOSHI	008
NTC	029
OCEANIC	042, 099, 106, 118
OKANO	161
ONWA	052

14. Anhang



OPTIMUS	038, 044, 070
OPTONICA	030, 043
ORAVA	161
ORION	018, 049, 051, 067, 085, 097, 098, 118, 117, 161, 172, 177
OSAKI	016, 028, 063, 064, 071, 124,
OSO	064
OSUME	016, 028, 124
OTTO VERSAND	017, 018, 059, 063, 087, 089, 093, 097, 098, 099, 102, 108, 117, 118, 161, 163, 172, 175, 176, 177, 178, 181, 182, 185, 186, 189
PALLADIUM	099, 160
PANAMA	063, 071
PANASONIC	156, 020, 021, 022, 023, 024, 026, 030, 035, 036, 038, 040, 042, 043, 050, 065, 068, 070, 079, 099
PATHE CINEMA	062, 098
PATHE MARCONI	171
PAUSA	004
PCE/PEC	040, 106, 108, 172
PENNEY	001, 102, 008, 009, 011, 013, 015, 016, 019, 020, 021, 025, 026, 034, 040, 050
PERFORMANCE	172, 177
PHASE	016
PHILCO	009, 010, 012, 014, 015, 023, 035, 057, 058, 085, 123, 159, 160, 161, 172
PHILIPS	007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 018, 019, 023, 089, 110, 124, 138, 160, 161, 172, 177
PHOENIX	160
PHONOLA	018, 098, 160
PILOT	009, 015, 019
PIONEER	042, 044
POLICOM	068, 158
POLYRON	071
PORTLAND	009, 019, 029, 177
PRANONI PRINCE	099, 158
PRIMA	040, 106, 172
PRINZ	124
PRISM	021
PRO VISION	161
PROFEX	004, 161

PROFITRONIC	158, 161
PROLINE	119
PROSCAN	015, 020
PROTEC	099, 127
PROTECH	004, 018, 063, 071
PROTON	002, 050
PULSAR	007, 009, 110, 124
QUASAR	021, 024, 043, 070, 158
QUELLE	005, 018, 087, 093, 097, 099, 108, 117, 118, 172, 175, 176, 177, 178, 181, 185, 186, 189, 192, 193
QUESTA	017, 172
RADIO SHACK	009, 015, 016, 019, 020, 025, 038, 043, 050, 052, 106
RADIOLA	018, 161
RADIOMARELLI	160
RADIOTONE	071, 161
RADIX	108
RANK ARENA	017
RCA	008, 009, 020, 021, 030, 034
REALISTIC	009, 015, 016, 019, 025, 038, 043, 050, 052, 106
REKORD	149
REVOX	018
REX	042, 071, 076, 099
RFT	088, 126, 160
RHAPSODY	056, 062
R-LINE	018
RM-U301	174
ROADSTAR	004, 064, 071, 161
ROYAL LUX	131
RTF	018
RUNCO	007, 015
SABA	042, 095, 099, 163, 170, 171
SAGEM	139
SAISHO	004, 005, 049, 071, 117
SAKIO	071
SALORA	042, 094, 097, 099, 102, 106, 124
SAMBERS	127, 158
SAMPO	015, 016, 019
SAMSUNG	004, 009, 015, 016, 018, 019, 025, 026, 050, 063, 071, 078, 089, 124, 137, 161

14. Anhang



SAMSUX	019
SANDRA	062
SANSEI	084
SANSUI	085
SANYO	005, 017, 028, 038, 041, 106, 107, 108, 124, 129, 172
SBR	018
SCHAUB LORENZ	099
SCHNEIDER	018, 064, 071, 097, 136, 143, 147, 161
SCIMITSU	009
SCOTCH	050
SCOTT	009, 050, 051, 052, 067, 172, 177
SEARS	020, 023, 025, 038, 040, 041, 047, 050, 051, 106
SEG	017, 063, 071, 126, 127, 158, 161, 172, 193
SEI	049
SEI-SINUDYNE	097, 099, 117, 118, 127, 158, 159, 160, 161, 177, 181
SELECO	042, 076, 099, 100, 119, 120, 122
SEMIVOX	052
SEMP	040
SENTRA	040
SHARP	017, 019, 030, 043, 172
SHINTOM	161, 177
SHINTOSHI	161
SHIVAKI	161
SHOGUN	009
SHORAI	118
SIAREM	127, 158, 159, 160
SICATEL	121
SIEMENS	018, 059, 060, 061, 161
SIGNATURE	006, 040, 177
SILVER	017, 172
SIMPSON	057, 058
SINGER	127, 159, 160, 161
SINUDYNE	049
SKANTIC	099
SKY	018
SOGERA	098
SOLAVOX	016, 042
SONITRON	108
SONOKO	004, 018, 071

SONOLOR	042
SONTEC	018, 161
SONY	005, 017, 039, 087, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194
SOUND&VISION	127
SOUNDESIGN	050, 051, 052, 057, 172, 177
SOUNDWAVE	018
SPECTRA	133
SPECTRICON	002
SQUAREVIEW	047
SR2000	106
SSS	009, 052
STANDARD	004, 063, 064, 098
STARLITE	052, 161
STERN	042, 076, 099
SUNKAI	117, 118
SUNSTAR	161
SUPERTECH	097, 161
SUPRA	025
SUSUMU	064
SUPREMACY	172
SUPREME	177
SULVANIA	010, 012, 014, 015, 023, 057, 058, 080
SYMPHONIC	047, 172, 177
SYSLINE	018
TADISTAR	161
TADNDY	124
TANDY	028, 030, 042, 063, 064
TASHIKO	110, 161, 172
TASHKO	017, 063
TATUNG	002, 018, 024, 028, 063, 124
TEC	063, 133, 161
TECHLINE	127, 158
TECHNEMA	098
TECHNICS	007, 020, 021, 070
TECHNISAT	130, 161
TECHNOL ACE	051
TECHWOOD	002, 021, 025, 177
TECNISON	161

14. Anhang



TEKNIKA	006, 009, 019, 023, 025, 026, 029, 036, 051, 052, 057
TELEAVIA	171
TELECO	135
TELEFUNKEN	025, 163
TELEMEISTER	098
TELETECH	004
TELETON	017, 057, 063, 097, 099
TELEVIDEON	098
TENSAI	064, 093, 098, 118, 158, 161
TESLA	135
TEXET	062, 064
THOMAS	110, 124, 177
THOMSON	068, 155, 163, 170, 171
THORN	018, 028, 040, 087, 107, 108, 110, 112, 128, 129, 161, 163, 165, 168, 172, 177
TMK	025, 049, 050
TOKAI	124
TOMASHI	075
TOSHIBA	017, 026, 038, 040, 069, 106, 108, 172
TOSONIC	056
TOTEVISION	019
TOWADA	099, 127, 158
TRIUMPH	049, 069
TV TEXT	089
UHER	098, 127, 158, 161, 173
ULTRA	081, 124
ULTRAVOX	127, 158, 159, 160, 161
Universal	011, 013
UNIVERSUM	018, 071
UNIVOX	159
URANYA	158
VECTOR RESEARCH	015
VESTEL	018, 161
VICTOR	022
VIDEOTECHNIC	063
VIDEOTON	094
VIDIKRON	023
VIDTECH	009, 017, 050
VISA	004, 005, 017, 018, 042, 068
VISION	098, 161
VOXSON	042, 099, 159, 160

VTQ	126
WALTHAM	063, 094, 099
WARDS	006, 009, 010, 011, 013, 014, 015, 023, 025, 034, 040, 043, 050, 051, 058
WATSON	018, 098, 161
WATT RADIO	097, 127, 158
WEGA	017, 160, 172
WHITE WESTINGHOUSE	018, 062, 098, 106, 158, 161
WORLD-TECH	133
YAMAHA	009, 015
YOKO	018, 063, 071, 133, 161
YORK	108
ZANUSSI	076, 099
ZENITH	006, 007, 029, 177
ZONDA	002

14. Anhang



3. DVD-Codeliste

Marke	Code
DVD-Player	
AIWA	146
ALPINE	098
APEX DIGITAL	087, 111, 115
BROKSONIC	130
CINEVISION	091
DENON	007, 080, 173
DURABRAND	091
DVD 2000	017
EMERSON	091, 143
FISHER	147
FUNAI	143
GE	026, 027
GOLDSTAR	091
GO VIDEO	137, 091, 220, 221, 222
HARMAN KARDON	084, 140
HITACHI	101
INTEGRA	142, 180
JBL	084
JVC	012
KENWOOD	151
KLH	135
KRELL	104
LEXICON	148
LG	057, 074, 091
MAGNAVOX	066, 096
MARANTZ	095, 105
MERIDIAN	153
MICROSOFT	027
mitsubishi	017
MYRYAD	102, 134
NAD	088
NAKAMICHI	103
ONKYO	035, 076, 180
ORION	130
PANASONIC	021, 138, 139, 144, 150
PHILIPS	066, 095, 105
PHILIPS-MAGNOVOX	035, 066
PIONEER	131

POLAROID	233
POLK AUDIO	035, 066
PROCEED	086
PROSCAN	026, 027
RCA	026, 027
SAMSUNG	056, 070, 119, 137, 159, 165, 170
SANSUI	154
SANYO	147
SEARS	147
Sensory Science	222
SHARP	094
SONY	033, 118, 126, 145, 191
SYLVANIA	143
SYMPHONIC	143
TATUNG	102
TECHNICS	138
TECHWOOD	088
THOMPSON	026, 027
TIVO	234, 235
TOSHIBA	035, 034, 130, 141, 164, 188
VENTURER	149
YAMAHA	066, 089, 138, 195, 197
ZENITH	057, 074, 091
DVD-Rekorder	
GO VIDEO	220, 221, 222
PANASONIC	139
SENSORY SCIENCE	222
SONY	191
TOSHIBA	188
TV/DVD-Kombigeräte	
AIWA	146
FUNAI	143
SAMSUNG	165
SYLVANIA	143
SYMPHONIC	143
TOSHIBA	130
TV/DVD/VCR-Kombigeräte	
MAGNAVOX	143
PANASONIC	144
SYLVANIA	143

14. Anhang



TOSHIBA	164
DVD/VCR-Kombigeräte	
GO VIDEO	137
PANASONIC	150
PHILIPS	105 (VCR Functions for VCR 067)

SAMSUNG	137, 159
SANSUI	154
SONY	145
TOSHIBA	141
ZENITH	091 (VCR Functions for VCR 101)

4. Audio- und AUX-Codeliste

Marke	Code
Audio-Receiver	
ADCOM	082, 092, 225, 161, 023, 148, 149
AIWA	018, 104, 170, 202, 203, 213, 211, 188
AKAI	189
ANTHEM	127, 128
ARCAM	141, 255
ATLANTIC TECHNOLOGY	134
AUDIO FILE	071
B & K	096, 097
BOSE	070, 170, 147, 199, 224, 227
BOSTON ACOUSTICS	246
CARVER	006, 022, 028, 050, 061, 071, 077, 185, 201, 214, 226
CLARION	026
DELPHI	251
DENON	002, 109, 121, 133, 215, 230, 234
ELAN	057, 090
ESCIENT	229
FISHER	047, 182, 214
FLEXTRONICS	207
FOSGATE AUDIONICS	134, 231
GOLDSTAR	008
HARMAN KARDON	118, 119, 153, 154, 231, 233
HITACHI	020
INTEGRA	029
JVC	034, 091, 114, 163, 191
KENWOOD	005, 026, 037, 066, 145, 182, 192, 196, 252
KLH	123
KRELL	072, 150, 197, 222
LEXICON	120, 159, 160, 235, 236, 237

LINN	124, 206
LUXMAN	004, 009, 052, 115, 137, 139, 165
MAGNAVOX	086, 152, 164, 208
MARANTZ	006, 015, 028, 031, 040, 056, 063, 185, 186
MCINTOSH	053, 238
MERIDIAN	012, 013, 100
MITSUBISHI	204, 242, 243
MONDIAL	042, 043, 081, 112, 157, 158
MYRYAD	030, 099
NAD	038, 113, 186, 210, 216
NAKAMICHI	054, 111, 172, 183, 244, 245
NIRO	135
NILES	241
ONKYO	017, 029, 046, 080, 108, 209
OPTIMUS	026, 041
OUTLAW	134
PANASONIC	032, 098, 177, 195, 219, 221
PARASOUND	003, 103, 105, 125, 126, 129, 130, 132
PHILIPS	063, 249, 250
PIONEER	014, 035, 039, 044, 069, 078, 116, 168
POLKAUDIO	251
PROCEED	021, 144
RCA	010, 048, 055, 067, 117, 156
REALISTIC	019, 073, 075
ROTEL	074, 083, 085
RUSSOUND	223, 239
SAMSUNG	016
SANSUI	040, 048, 063, 065, 110, 228
SANYO	047, 059
SCOTT	019
SHARP	026, 094, 131, 175

14. Anhang



SHERWOOD	024, 102, 106, 246
SONY	018, 025, 101, 166, 179, 180, 184, 218, 220, 247, 248
SOUNDESIGN	036
SUNFIRE	142, 143, 146
TEAC	005, 019, 049, 111, 212, 217
TECHNICS	007, 122, 177, 178, 193, 200, 219, 254
THETA DIGITAL	136
TOSHIBA	033, 060, 087
YAMAHA	011, 026, 027, 051, 067, 089, 169, 173, 181, 205, 232, 253
MEDIEN-PC-Steuerungen	
DELL	190, 194

GATEWAY	190, 194
HP	190, 194
SONY	190, 194
TOSHIBA	190, 194
WINBOOK	190, 194
XM-Radios	
DELPHI	251
KENWOOD	252
POLKAUDIO	251
SONY	220

MDB1.2



14.8 HINWEIS IM ZUSAMMENHANG MIT OPEN SOURCE-SOFTWARE

HUMAX-Produkte enthalten bestimmte Open Source-Betriebssystemsoftware, die vertrieben wird im Rahmen der GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2 und der GNU LESSER GENERAL LICENSE Version 2.1, jeweils gemäß Definition und Veröffentlichung von Free Software Foundation, Inc.

Der Quellcode der folgenden in diesem Produkt verwendeten GPL- und LGPL-Software kann zur Verfügung gestellt werden. Dieses Angebot gilt für die ersten drei Jahre ab dem ursprünglichen Download der Software oder dem Kauf eines Produkts, in dem diese Software enthalten ist. Wenden Sie sich an gnu@humaxdigital.com.

GPL-Software

linux

busybox

tinyftp

e2fsprogs

Dieses Paket, also die ext2-Dateisystemdienstprogramme, werden im Rahmen der GNU Public License Version 2 zur Verfügung gestellt. Ausgenommen sind davon die Bibliotheken lib/ext2fs und lib/e2p, die im Rahmen der GNU Library General Public License Version 2 zur Verfügung gestellt werden, die Bibliothek lib/uuid, die im Rahmen einer mit BSD vergleichbaren Lizenz angeboten werden und die Bibliotheken lib/et und lib/ss, die im Rahmen einer mit MIT vergleichbaren Lizenz angeboten werden.

LGPL-Software

uClibc

