

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 sind vorbehalten.

Copyright (Copyright © 2012 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 falschen Anwendung der in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen ein Defekt aufgetreten ist.

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.

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.

Hinweis

WEEE-Hinweise



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 Ihre Umwelt und Gesundheit vor möglichen Schäden, die durch unkontrollierte Müllentsorgung hervorgerufen werden könnten.

Privatanwender:

Einzelheiten zu Sammelstellen und den möglichen umweltfreundlichen Recyclingverfahren erfragen Sie bitte bei dem Händler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben, oder bei den Behörden vor Ort.

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.

Marken

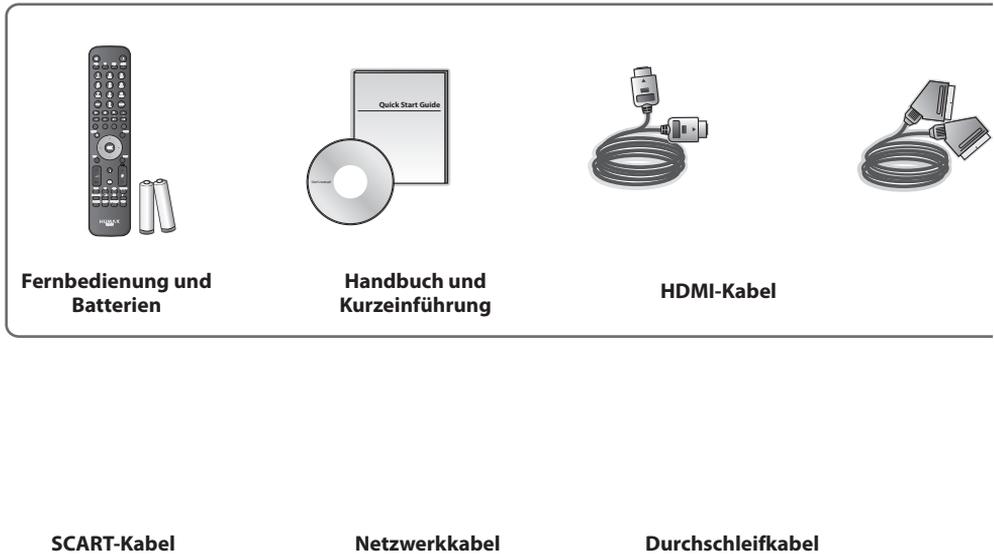
- Viaccess ist eine Marke von France Telecom.
- CryptoWorks ist eine Marke von Irdeto Access B.V.
- Irdeto ist eine Marke von Irdeto Access B.V.
- Nagravision ist eine eingetragene Marke von KUDELSKI S.A.
- Conax ist eine Marke von Telenor Conax AS.
- Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.
Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken bzw. Eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC.

Dieses Gerät beinhaltet Kopierschutztechnologien, die durch US-Patente und andere Rechte am geistigen Eigentum von Rovi Corporation geschützt sind. Reverse Engineering und Deassemblierung sind verboten.

Kurzeinführung	4	Benutzereinstellungen	54
1. Überprüfen des Lieferumfangs	4	Kindersicherung	54
2. Übersicht über das Gerät	4	Spracheinstellungen	55
3. Anschlussmöglichkeiten	9	Einstellen des An-/Abschalttimers	55
4. Einschalten des Geräts	13	Videoeinstellungen	56
5. Assistent für die Erstinstallation	14	Audio-Einstellungen	57
6. Übersicht über die Menüs	16	Bildschirmanzeige	58
Grundlegende Bedienung	17	Installation	59
Wechseln des Kanals	17	Kanalsuchlauf [Festantenne]	60
Lautstärke / Stumm / Audio	17	Kanalsuchlauf [Einkabel-Antenne]	64
Bildanpassung / Auflösung	18	Kanalsuchlauf [Motorantenne]	65
Programminformationen (Info-Box)	19	Kanäle aktualisieren	68
Abschalttimer	20	Software-Aktualisierung (OTA)	69
Untertitel	20	Werkseitiger Standardwert	70
Option	21	System	71
Bildauswahl	21	Systeminformationen	71
Videotext	22	Signalerkennung	71
Kanalliste	23	Energieverwaltung	72
Wechseln des Kanals	23	Smartcard-Informationen	73
Bearbeiten von Kanälen in der Kanalliste	25	CI-Schnittstelle	73
Verwalten von Kanälen	26	Datenspeicher	74
Favoritenliste bearbeiten	26	Interneteinstellungen	75
Bearbeiten von Favoritenkanälen	28	Anhang	76
Bearbeiten von Kanälen	30	Service und Support	78
TV-Programmführer	32	Sicherheits- und Warnhinweise	79
Anzeigen von Programmen	32	Fehlerbehebung	81
Festlegen von Erinnerungen oder Aufnahmen	33	Fehlermeldung	83
Suchen von Programmen	34	Glossar	85
Programmieren von Erinnerungen und Aufnahmen	35	Codeliste für die Fernbedienung	87
Markieren	35	HINWEIS IM ZUSAMMENHANG MIT OPEN SOURCE-SOFTWARE	89
Aufnahme und Wiedergabe	36		
Aufnahme	36		
Wiedergabe	40		
Pause und Rücklauf bei laufenden Sendungen (TSR)	42		
Verwenden der Videoliste	46		
Verwenden der Musikliste	49		
Verwenden der Fotoliste	51		
HUMAX TV-PORTAL	53		

Kurzeinführung

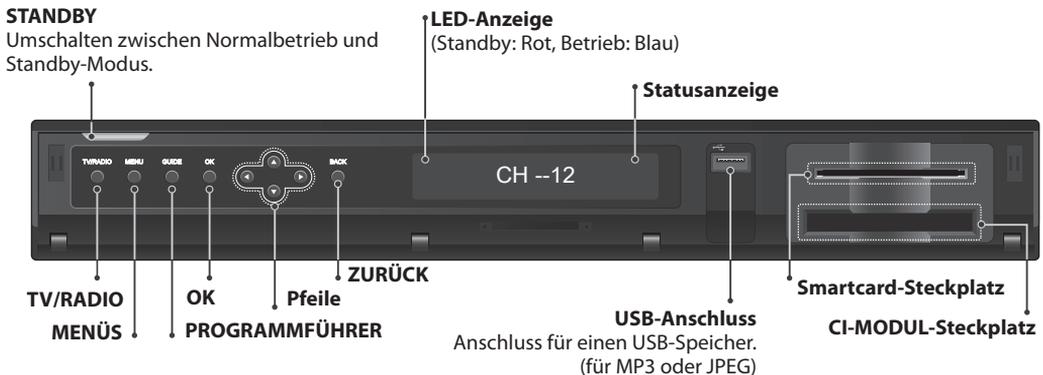
1. Überprüfen des Lieferumfangs



Hinweis: Je nach Region kann der Lieferumfang variieren.

2. Übersicht über das Gerät

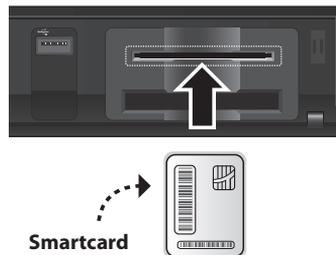
Vorderseite



Hinweis: Das angezeigte Bild stimmt möglicherweise nicht mit dem tatsächlichen Gerät überein.

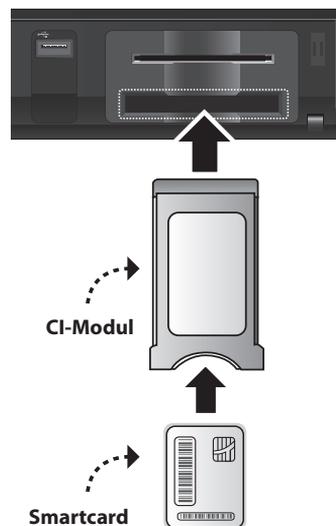
Einsetzen der Smartcard

1. Öffnen Sie die rechte Klappe an der Vorderseite, um den Kartensteckplatz freizulegen.
2. Halten Sie die Smartcard waagrecht, so dass der Elektronikchip nach oben zeigt.
3. Setzen Sie die Smartcard in den Steckplatz ein.



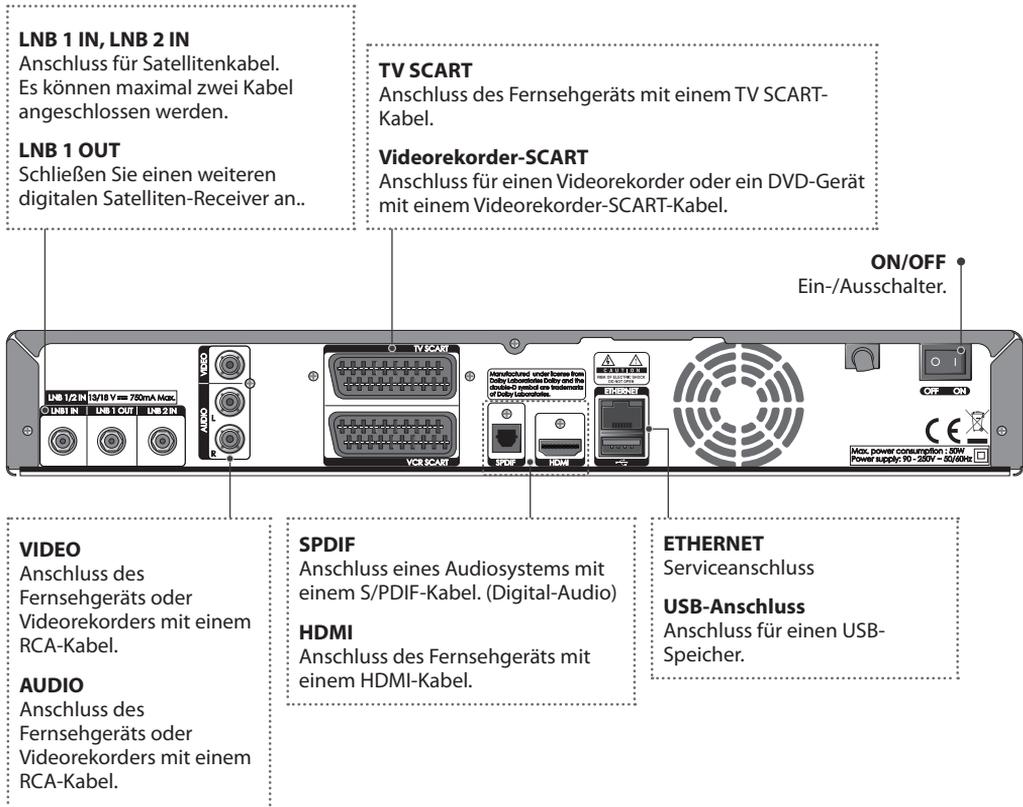
Einsetzen des CI-Moduls

1. Open the right-hand flap on the front panel of the product.
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) horizontal.
4. Setzen Sie das CI-Modul in den Steckplatz ein.



Kurzeinführung

Rückseite



LNB 1 IN, LNB 2 IN

Anschluss für Satellitenkabel.
Es können maximal zwei Kabel
angeschlossen werden.

LNB 1 OUT

Schließen Sie einen weiteren
digitalen Satelliten-Receiver an..

TV SCART

Anschluss des Fernsehgeräts mit einem TV SCART-
Kabel.

Videorekorder-SCART

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

ON/OFF
Ein-/Ausschalter.

VIDEO

Anschluss des
Fernsehgeräts oder
Videorekorders mit einem
RCA-Kabel.

AUDIO

Anschluss des
Fernsehgeräts oder
Videorekorders mit einem
RCA-Kabel.

SPDIF

Anschluss eines Audiosystems mit
einem S/PDIF-Kabel. (Digital-Audio)

HDMI

Anschluss des Fernsehgeräts mit
einem HDMI-Kabel.

ETHERNET

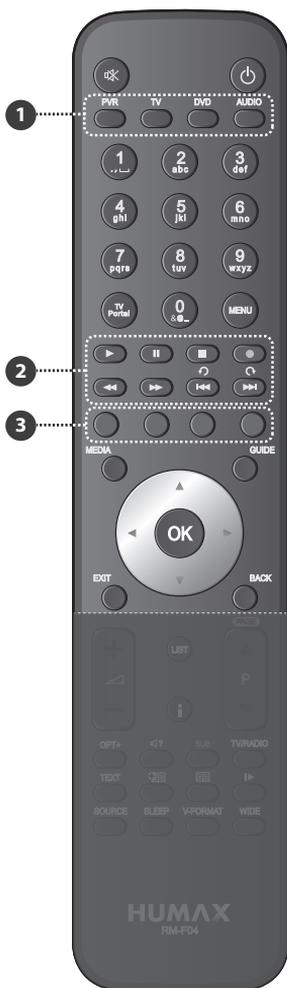
Serviceanschluss

USB-Anschluss

Anschluss für einen USB-
Speicher.

Hinweis: Das angezeigte Bild stimmt möglicherweise nicht mit dem tatsächlichen Gerät überein.

Fernbedienung



 STUMM	Ausschalten des Tons
 STANDBY	Umschalten zwischen Normalbetrieb und Standby-Modus.
1 MODUS	Ändern des Fernbedienungsmodus.
ZIFFERTASTEN (0-9)	
TV Portal	Öffnen des HUMAX TV-PORTALS
MENU	Anzeigen des Hauptmenüs.
2 Wiedergabetasten	▶ Wiedergabe, Pause, ■ Stopp, ● Aufnehmen, ◀◀ Rücklauf, ▶▶ Schneller Vorlauf, ◀◀ Vorheriger, ▶▶ Nächster, ↺ schneller Rückwärtssprung, ↻ Überspringen
3 FARBTASTEN	Farbtasten für interaktive Anwendungen.
MEDIA	Anzeigen der Medienliste.
PROGRAMMFÜHRER	Anzeigen des Programmführers.
PFEIL-Tasten	Cursor auf, ab, links oder rechts.
OK	Auswählen eines Menüs oder Bestätigen.
VERLASSEN	Schließen aller Fenster des Bildschirmmenüs (OSD).
ZURÜCK	Zurück zum vorherigen Kanal. Zurück zum vorherigen Fenster.

Hinweis: Das angezeigte Bild stimmt möglicherweise nicht mit dem tatsächlichen Gerät überein.

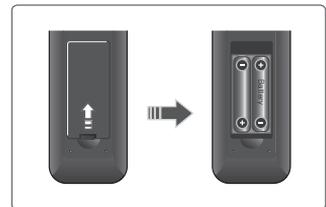
Kurzeinführung



▲+/-	Einstellen der Lautstärke.
P▲/▼	Umschalten des Kanals oder der Seite.
LIST	Anzeigen der Kanalliste.
i (Informationen)	Anzeigen von Kanal- und Programminformationen.
OPT+	Anzeigen der Kanalattribute.
🔊 AUDIO	Anzeigen der Audioliste.
UNTERTITEL	Anzeigen der Liste der verfügbaren Untertitelsprachen.
TV/RADIO	Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus.
TEXT	Aufrufen des digitalen Textdienstes.
SOURCE	Umschalten zwischen den Signalquellen am SCART-Anschluss..
SLEEP	Einstellen des Sleep Timers.
V-FORMAT	Ändern der Videoauflösung.
WIDE	Einstellen des Anzeigeformats.
4 Wiedergabetasten	📄 Lesezeichen hinzufügen, 📖 Lesezeichenliste, 🎞️ Langsam

Einsetzen der Batterien

1. Drücken Sie den Haken nach oben und heben Sie den Batteriefachdeckel an.
2. Setzen Sie die (mitgelieferten) Batterien ein und achten Sie dabei auf die richtige Polung (Plus(+)) und Minus(-)).
3. Schließen Sie den Deckel.

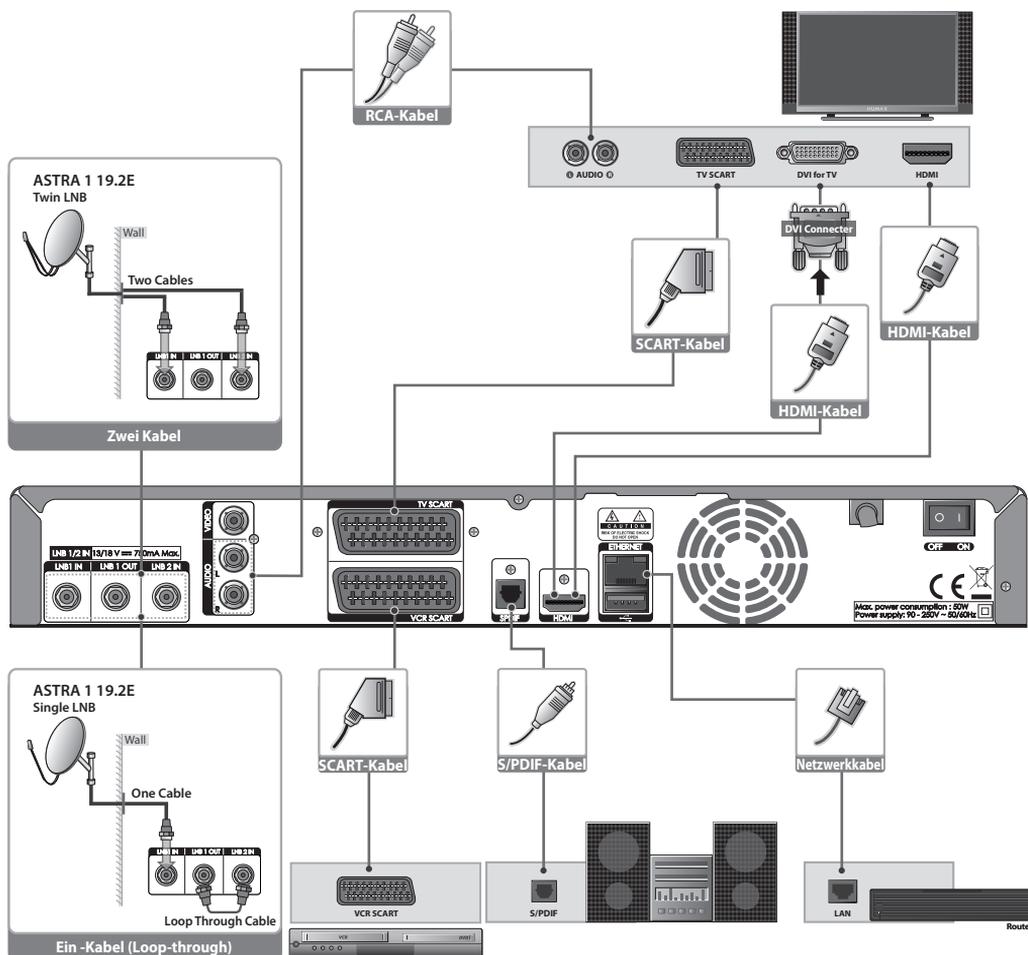


3. Anschlussmöglichkeiten

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Ihr Gerät so anschließen, dass es an die Konfiguration der angeschlossenen Geräte angepasst ist, um so eine optimale Signalqualität zu gewährleisten. Das Gerät verfügt über verschiedene Schnittstellen zum Anschluss an ein Fernsehgerät, einen Videorekorder oder andere Geräte. Wählen Sie das für ihr jeweiliges Gerät am besten geeignete Verfahren aus.

Warnung: Schließen Sie erst alle Komponenten an, bevor Sie die Netzkabel an die Steckdose anschließen. Schalten Sie das Gerät, das Fernsehgerät und alle anderen Komponenten immer aus, ehe Sie Kabel anschließen oder trennen.

Hinweis: Sollten beim Anschließen des Geräts Probleme auftreten, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an die Humax-Kundendiensthotline.



Kurzeinführung

Anschließen der Antenne

❶ Anschließen an zwei Kabel;

Verbinden Sie die Anschlussdose in der Wand mit Hilfe von zwei Koax-Satellitenkabeln mit den Anschlüssen LNB 1 IN und LNB 2 IN.

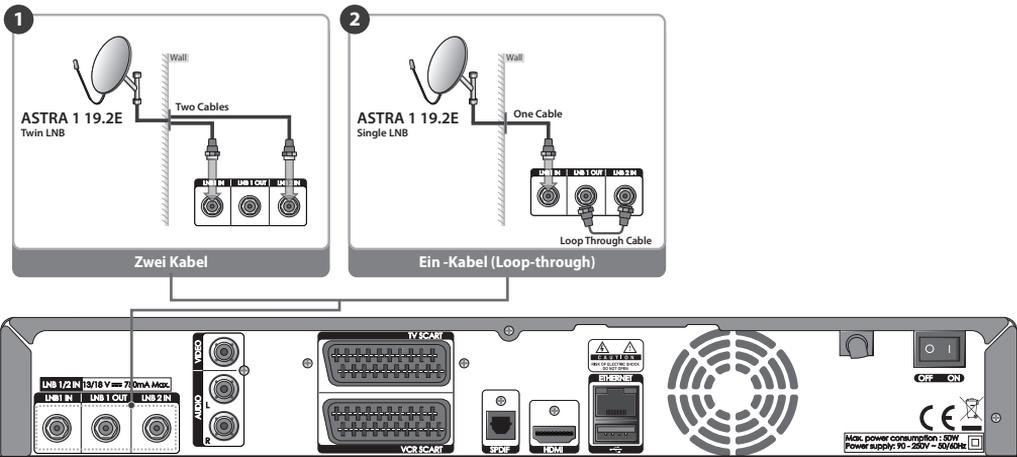
Hinweis: Durch diesen Anschluss können Sie beim Aufnehmen einen anderen Kanal anzeigen oder zur gleichen Zeit zwei verschiedene Kanäle aufnehmen.

❷ Anschließen an ein Kabel;

1. Verbinden Sie den LNB 1 IN-Anschluss über ein Koax-Satellitenkabel mit der Anschlussdose in der Wand.
2. Verbinden Sie die Anschlüsse LNB 1 OUT und LNB 2 IN mit Hilfe eines Durchschleifkabels.

Hinweis:

- Wenn sie diese Anschlussmethode wählen, stehen die angegebenen Funktionen für 2 Tuner nicht zur Verfügung.
- Wenn Sie ein motorisiertes System oder eine Einkabel-Antenne verwenden (auch als Unicable bezeichnet), schließen Sie das Koax-Satellitenkabel nur an den LNB 1 IN-Anschluss an..



Anschließen des Fernsehgeräts

1 Fernsehen mit dem HDMI-Anschluss

Der HDMI-Anschluss wird für hochauflösendes Fernsehen empfohlen. Falls Ihr Fernsehgerät einen HDMI Anschlussbesitz, schließen Sie es mit dem HDMI-Kabel an.

2 Fernsehen mit dem DVI-Anschluss

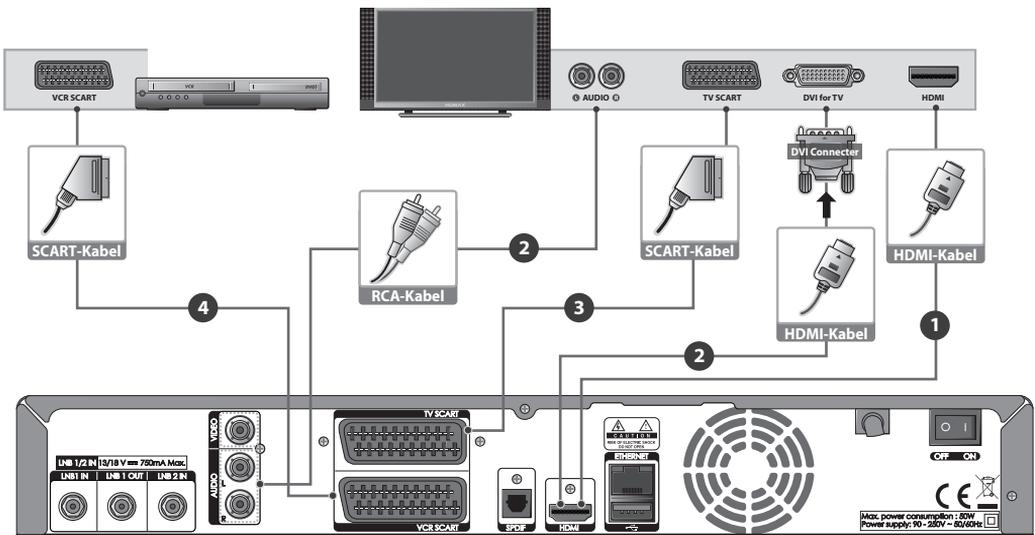
Zum Anschluss an den DVI Eingang Ihres TV-Gerätes verwenden Sie bitte einen HDMI/DVI Konverter.

3 Fernsehen mit dem SCART-Anschluss

Sollte Ihr TV-Gerät nicht über digitale Eingänge verfügen, benutzen Sie bitte den Scart-Anschluss.

4 Videorekorder mit dem SCART-Anschluss

Wenn Sie Video- und Audiosignale ausgeben möchten, schließen Sie das Gerät mit einem SCART-Kabel an den Videorekorder an.



Hinweis:

- Bei Verwendung eines digitalen Audiosystems schließen Sie das Gerät mit einem optischen Digitalkabel (S/PDIF) an das Audiosystem an.
- Kopiergeschützte Inhalte können über eine HDMI Verbindung möglicherweise nicht angezeigt werden. Stellen Sie in diesem Fall bitte eine SCART oder FBAS Verbindung zu Ihrem TV Gerät her.
- Wir empfehlen, das Gerät direkt an den Audio-/Videoausgang anzuschließen, Sie erhalten auf diese Weise ein besseres Bild.

Kurzführung

Verbindung mit dem Internet

① Verbinden mit dem Netzwerk

Schließen Sie ein Ende des Ethernet-Kabels an den Receiver und das andere Ende an den LAN-Router an.

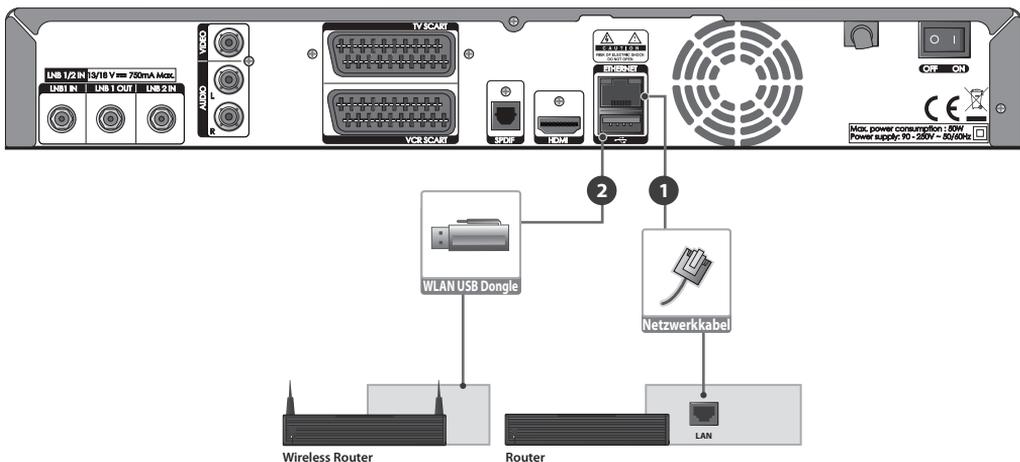
② Verbinden mit dem WiFi-Netzwerk (Drahtlosnetzwerk)

Sie können den Netzwerkanschluss über den WiFi-Zugangspunkt oder das DSL-/Kabelmodem herstellen.

1. Stecken Sie den WLAN-USB-Stick in den USB-Anschluss ein.
2. Stellen Sie die Optionen für das Drahtlosnetzwerk ein.
 - **Netzanbietername:** Wählen Sie den Netzwerknamen Ihres WiFi-Zugangspunkts aus der Liste aus.
 - **Sicherheitsstyp (WEP):** Dieses Gerät unterstützt WEP 40/128-Bit ASCII und WEP 40/128 Bit HEX. Der Typ des Sicherheitsstandards muss für das Drahtlosnetzwerk und den Receiver übereinstimmend eingestellt sein.
 - **Kennwort:** Wenn Sie einen Sicherheitsstyp verwenden, müssen Sie das Kennwort festlegen. Geben Sie dasselbe Kennwort ins Einstellungs Menü für das Drahtlosnetzwerk ein.
3. Nachdem Sie den WiFi-Zugangspunkt konfiguriert haben, stellen Sie sicher, dass die Einstellungen im **Installationsassistenten** und unter **System > Network > WiFi konfigurieren** übereinstimmen.

Hinweis:

- Vergewissern Sie sich, dass die Entfernung zwischen dem WiFi-Zugangspunkt und dem Receiver nicht zu groß ist. Dadurch kann die Qualität des Diensts sinken.
- Es wird empfohlen, einen von HUMAX angebotenen WLAN-USB-Stick zu erwerben. Andere Geräte funktionieren oder reagieren möglicherweise nicht.



Hinweis: Wir empfehlen den Netzwerkanschluss über einen direkten LAN-Kabel zum Receiver.

4. Einschalten des Geräts

1. Stecken Sie den Netzstecker des Geräts in eine Netzsteckdose.
2. Stellen Sie sicher, dass der Ein-/Aus-Schalter auf der Rückseite des Geräts auf EIN geschaltet ist.
3. Schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste **STANDBY** auf der Fernbedienung oder durch Drücken der Taste **STANDBY** auf der Vorderseite des Geräts ein.



Kurzeinführung

5. Assistent für die Erstinstallation

Wenn Sie das Gerät nach dem Kauf zum ersten Mal einschalten oder es vom Menü aus auf die werkseitig eingestellten Werte zurücksetzen, wird der Installationsassistent automatisch gestartet.

Hinweis: Wenn Sie den Installationsassistenten vorzeitig abbrechen, stehen eventuell nicht alle Kanäle zur Verfügung. In diesem Fall können Sie im Menü **Einstellungen > Installation** nach weiteren Kanälen suchen.

1. Anzeigen

Stellen Sie den Videoausgang für Ihr Fernsehgerät ein.



2. Kanalsuchlauf

Wählen Sie den Kanaltyp zum Durchsuchen aus.

- **Schnellsuche:** Die Standardkanäle von ASTRA1 (19.2 E) werden ohne Suchlauf übernommen.
- **Automatischer Suchlauf:** Alle Kanäle von ASTRA1 (19.2E) und HOTBIRD (13:0E) werden automatisch gesucht.
- **Überspringen:** Wenn Sie über eine SCD- oder Motorantenne verfügen, lassen Sie den Suchvorgang aus und wechseln Sie zu **MENU > Einstellungen > Installation**.



Hinweis: Die **Schnellsuche** gibt es nur Deutschland oder Österreich.

3. Netzwerk konfigurieren

Stellen Sie sicher, dass das LAN-Kabel an den Ethernet-Anschluss angeschlossen oder der WLAN-USB-Dongle aktiviert ist. Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen.



4. Ergebnis

Das Ergebnis des Installationsassistenten wird angezeigt.

Wählen Sie **Ende**, um den Installationsassistenten abzuschließen.



Kurzeinführung

6. Übersicht über die Menüs



	Kanalliste
	TV-Programmführer
	Video
	Musik
	Foto
	HUMAX TV-PORTAL
	Einstellungen

Benutzereinstellung

- Kindersicherung
- Sprache
- Uhrzeit
- Video
- Audio
- Aufnahme
- Bildschirmanzeige

Kanäle bearbeiten

- Bevorzugte Kanäle bearbeiten
- Kanallisten bearbeiten
- Favoritenliste bearbeiten

Installation

- Kanalsuchlauf
- Kanäle aktualisieren
- Software-Aktualisierung
- Werkseitiger Standardwert

System

- Systeminformationen
- Signalerkennung
- Energieverwaltung
- Aktualisierung des Programmführers TVTV
- CI-Schnittstelle
- Smartcard-Informationen
- Datenspeicher
- Interneteinstellungen

Navigation



Anzeigen des Hauptmenüs.



Navigation in den Menüs und Optionen



Auswählen (Eingeben) eines Menüs oder Bestätigen einer Auswahl



Ändern oder Festlegen einer Option



Zurück zum vorherigen Fenster



Eingeben einer Zahl (0-9)



Schließen aller Fenster des Bildschirmmenüs (OSD)

Wechseln des Kanals

Sie können die Kanäle auf vielerlei Weise wechseln.

- ❖ Drücken Sie die Taste **P▲/▼**.
- ❖ Geben Sie die Kanalnummer direkt ein. **(0-9)**
- ❖ Wechseln Sie zur Kanalliste oder zum TV-Programmführer und wählen Sie einen Kanal aus.

Hinweis:

- Drücken Sie die Taste **TV/RADIO**, um zwischen Fernseh- und Radiokanälen umzuschalten.
- Drücken Sie die Taste **ZURÜCK**, um zum vorherigen Kanal zurückzukehren.

Lautstärke / Stumm / Audio

- ❖ Drücken Sie die Taste **▲+/-**, um die Lautstärke des Tons zu regeln.
- ❖ Drücken Sie die Taste **STUMM**, um die Tonwiedergabe vorübergehend abzuschalten.

Einstellen der Audiooptionen

Audiooptionen sind nur dann verfügbar, wenn das Programm mehrere Audiosprachen unterstützt.

Drücken Sie die **AUDIO**-Taste, und wählen Sie die Sprache für Audio und Anweisungen.
Bei jedem Drücken dieser Taste ändert sich der Wert.

Hinweis:

- Die Stummschaltung bleibt auch beim Kanalwechsel aktiv.
- Wenn das Programm in Dolby Digital gesendet wird, lässt sich die Lautstärke nicht einstellen, da Sie dann vom Dolby Decoder (TV Gerät oder AV-Receiver) gesteuert wird.



Grundlegende Bedienung

Bildanpassung / Auflösung

Einstellen der Bildanpassung

Drücken Sie die Taste **WIDE**, um die Bildanpassung auf das Bildformat abzustimmen.

Bei jedem Drücken dieser Taste ändert sich der Wert.

- Bildformat 4:3: **Auto** – Letterbox – Mitte
- Bildformat 16:9: **Auto** - Breitbild - Zoom

Hinweis: Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt **Einstellen der Bildanpassung**.



WIDE Anzeigen

Einstellen der Auflösung

Drücken Sie die Taste **V-FORMAT**, um die Bildschirmauflösung festzulegen.

Bei jedem Drücken dieser Taste ändert sich der Wert.

- **576i - 576p - 720p - 1080i - Original**

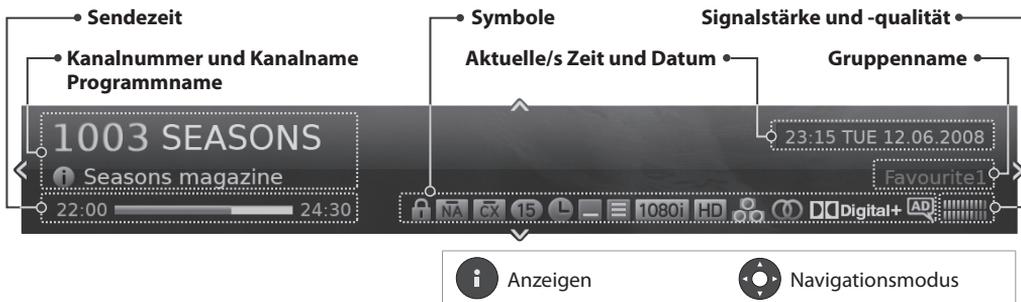
Hinweis: Bei Anschluss mit Hilfe eines HDMI-Kabels können Sie nur solche Auflösungen einstellen, die das Fernsehgerät unterstützt.



V-FORMAT Anzeigen

Programminformationen (Info-Box)

Die Info-Box zeigt bei jedem Kanalwechsel für eine bestimmte Zeit Programminformationen an. Drücken Sie beim Fernsehen die Taste **i**, um die Info-Box anzuzeigen. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Fenster zu schließen.



- **Anzeigen ausführlicher Programminformationen**
Drücken Sie die Taste **i** noch einmal, während die Info-Box angezeigt wird.
- **Anzeigen von Informationen zum vorherigen/nächsten Programm**
Drücken Sie die Taste **◀/▶**, während die Info-Box angezeigt wird. Drücken Sie auf **OK**, um Erinnerungen oder Aufnahmen zukünftiger Programme einzustellen.
- **Anzeigen der Programminformationen anderer Kanäle**
Drücken Sie die Taste **▲/▼**, während die Info-Box angezeigt wird. Drücken Sie die Taste **OK**, um zum gewünschten Kanal umzuschalten.

Symbole

Die Symbole stellen die angebotenen Informationen und Dienste dar.

	Gesperrtes Programm		Untertitel
	Verschlüsseltes Programm (CAS-Symbole)		Videotext
	Altersfreigabe (Mindestalter für ein Programm)		Bildauswahl
	HD-Programm		Multiaudio
	Reserviertes Programm (Rot: Aufnehmen, Blau: Erinnerung)		Dolby Digital-Audio
			Dolby Digital Plus-Audio
	Auflösung		Bildformat
	Audiobeschreibung		

Hinweis: Programminformationen werden nur angezeigt, wenn diese vorhanden sind.

Grundlegende Bedienung

Abschalttimer

Sie können die automatische Abschaltzeit des Geräts einstellen, indem Sie die Taste **SLEEP** drücken.

Bei jedem Drücken dieser Taste ändert sich der Wert.

- 10 - 20 - 30 - 60 - 90 - 120 Minuten



Untertitel

Sie können die Sprache für Untertitel auswählen, wenn Untertitelinformationen zur Verfügung gestellt werden.

Drücken Sie die Taste **UNTERTITEL**, um die Untertitelsprache zu ändern.

Bei jedem Drücken dieser Taste ändert sich der Wert.

Hinweis: Sie können einstellen, dass die Untertitel immer angezeigt werden, wenn sie verfügbar sind.



Option

Sie können die Optionen für den angezeigten Kanal einstellen.

1. Drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Wählen Sie eine Option.
 - ▶ **Bildauswahl:** Drücken Sie die Taste **OK**. Die verfügbaren Unterkanäle werden angezeigt. Wählen Sie eine Option.
 - ▶ **Favorit:** Wählen Sie die Favoritengruppe aus, zu der der Kanal hinzugefügt werden soll.
 - ▶ **Sperren:** Wählen Sie **An** oder **Aus**.
 - ▶ **Löschen:** Drücken Sie die Taste **OK**.
 - ▶ **Umbenennen:** Drücken Sie die Taste **OK**, und geben Sie über die Tastatur den Namen ein.
3. Wählen Sie **OK**, um zu speichern und zu beenden.



Bildauswahl

Sie können einen Unterkanal auswählen, wenn Sie einen Kanal mit Bildauswahl gewählt haben, der mehrere Unterkanäle mit Video anbietet.

Wenn Sie einen Kanal mit Bildauswahl einstellen, wird in der Info-Box das Bildauswahl-Symbol (📺) angezeigt.

1. Drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Wählen Sie **Bildauswahl**, und drücken Sie die Taste **OK**. Die verfügbaren Unterkanäle werden angezeigt.
3. Wählen Sie eine Option.
4. Drücken Sie die Taste **OK**.



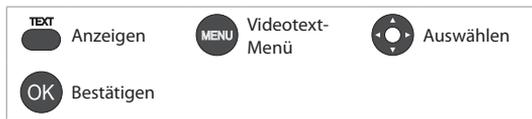
Grundlegende Bedienung

Videotext

Videotext ist ein kostenloser Fernsehdienst, mit dem Sie aktuellste Nachrichten und Informationen über das Wetter und viele andere Themen erhalten können. Sie können im Videotextmodus auch interaktive Dienste nutzen.

Bei allen Kanälen, die Videotext unterstützen, wird bei den Programminformationen das Videotext-Symbol angezeigt.

1. Drücken Sie die Taste **TEXT**.
2. Zum Anzeigen des Videotext-Menüs drücken Sie die Taste **MENU** im Videotext-Modus.
3. Wählen Sie die gewünschte Videotextfunktion, und drücken Sie die Taste **OK**.



Die Kanalliste hilft Ihnen, schnell und einfach den Kanal zu finden, den Sie sehen möchten.

Sie können die Kanalliste auf vielerlei Weise öffnen.

- ❖ Drücken Sie die Taste **LIST**.
- ❖ Drücken Sie die Taste **MENU** und wählen Sie **Kanalliste**.

Wechseln des Kanals

Wählen Sie den Kanal aus, den Sie ansehen möchten, und drücken Sie die Taste **OK**. Der angezeigte Kanal wechselt.

Hinweis:

-  : Gesperrter Kanal,  : Verschlüsselter Kanal (CAS-Symbole)
- Drücken Sie die Taste **i**, um detaillierte Kanalinformationen anzuzeigen.
- Drücken Sie die Taste **LIST** oder **EXIT**, um den Vorgang zu beenden.

Erweiterte Optionen

Wechseln der Gruppe

Sie können die Liste der gewählten Kanalgruppe anzeigen.

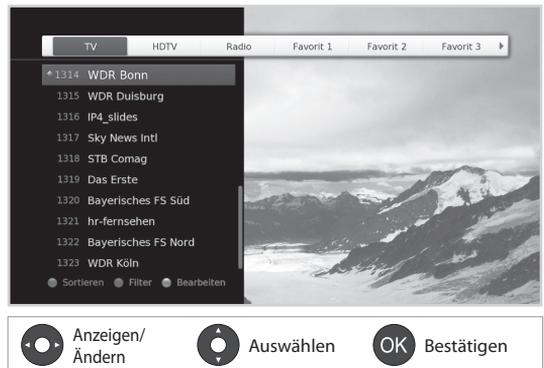
- **TV, HDTV, Radio, Favoriten 1~5, Zuletzt gesehen**

1. Drücken Sie die Taste **▶**.
2. Wählen Sie eine Kanalgruppe.
3. Drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis: Drücken Sie die Taste **TV/RADIO**, um zwischen Fernseh- und Radiogruppen umzuschalten.

Sortieren von Kanälen

Drücken Sie die **ROTE** Taste, um die Liste nach Zahlen oder Buchstaben zu sortieren.



Kanalliste

Filtern von Kanälen

Sie können die Kanäle entsprechend dem Kanaltyp in der Fernseh- oder Radioliste filtern.

1. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste.
2. Wählen Sie den Kanaltyp.
 - **Satellit, Abo-TV, Bouquet, Alle**
3. Drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis: Wählen Sie **Alle**, um den Filter aufzuheben.



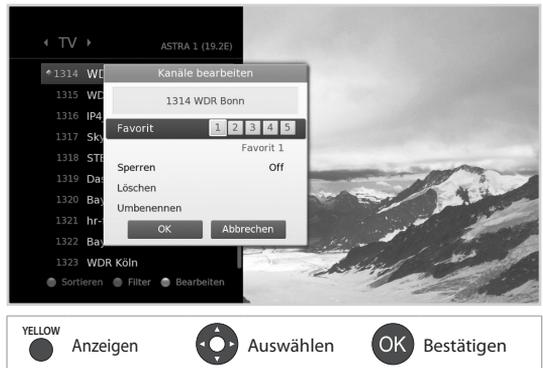
Bearbeiten von Kanälen in der Kanalliste

Sie können alle Kanäle nicht nur in der Kanalliste, sondern auch im Menü bearbeiten. Um mehrere Kanäle zu bearbeiten, wechseln Sie zu **Menü > Einstellungen > Kanäle bearbeiten**.

Löschen / Löschen / Umbenennen von Kanälen

1. Wählen Sie den Kanal, den Sie bearbeiten möchten, und drücken Sie die **GELBE** Taste.
2. Wählen Sie eine Option.
 - > **Sperren:** Wählen Sie **An** oder **Aus**.
 - > **Löschen:** Drücken Sie die Taste **OK**.
 - > **Umbenennen:** Drücken Sie die Taste **OK**, und geben Sie über die Tastatur den Namen ein.
3. Wählen Sie **OK**, um zu speichern und zu beenden.

Hinweis: Die voreingestellte Geräte-PIN lautet 0000. Sollten Sie die Geräte-PIN vergessen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.



Einstellen der Favoritenkanäle

Sie können Ihre bevorzugten Kanäle auswählen und sie der Favoritengruppe zuordnen.

1. Wählen Sie einen Kanal, und drücken Sie die **GELBE** Taste.
2. Wählen Sie **Favorit**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie die Favoritengruppe, in die Sie den Kanal aufnehmen möchten, und drücken Sie die Taste **OK**.

Um einen Kanal aus einer der Favoritengruppen zu entfernen, wählen Sie die Gruppe aus und drücken Sie die Taste **OK** noch einmal.
4. Wählen Sie **OK**, um zu speichern und zu beenden.

Verwalten von Kanälen

Wenn Sie auf dieses Menü zugreifen möchten, werden Sie aufgefordert, die Geräte-PIN einzugeben.

Hinweis: Die voreingestellte Geräte-PIN lautet 0000. Sollten Sie die Geräte-PIN vergessen haben, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort.

Favoritenliste bearbeiten

Mit dem Menü **Kanäle 1-99 bearbeiten** können Sie die Kanäle 1-99 in der Favoritenliste verwalten.

MENÜ → Einstellungen → Kanäle bearbeiten → Kanäle 1-99 bearbeiten



Hinweis: Drücken Sie die Taste **MENU** oder **EXIT**, um den Vorgang zu beenden. Drücken Sie die Taste **ZURÜCK**, um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

Hinzufügen/Entfernen von bevorzugten Kanälen

1. Wenn Sie Kanäle zur Favoritenliste hinzufügen möchten, wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** und **OK** die gewünschten Kanäle aus, und drücken Sie dann die **ROTE** Taste. Die hinzugefügten Kanäle werden in der rechten Spalte angezeigt.
2. Zum Entfernen von Kanälen aus der Liste der bevorzugten Kanäle wählen Sie die Kanäle in der rechten Spalte aus, und drücken Sie dann auf die **ROTE** Taste.

Verschieben von Kanälen

1. Wählen Sie die Kanäle mit den Tasten **▲/▼** und **OK**.
2. Drücken Sie die **GELBE** Taste.
3. Verschieben Sie die gewählten Kanäle mit den Tasten **▲/▼** und **OK** an die gewünschte Stelle.

Hinweis: Sie können nur die Kanäle aus der rechten Spalte verschieben.

Erweiterte Optionen

Wechseln der Gruppe

Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, um zwischen Fernseh- und Radiogruppen umzuschalten.

Ändern des Hintergrunds

Sie können den im Hintergrund angezeigten Kanal beim Bearbeiten ändern.

1. Wählen Sie den Kanal, den Sie sehen möchten.
2. Drücken Sie die **BLAUE** Taste. Der angezeigte Kanal wechselt.

Auswählen/Freigeben aller Kanäle

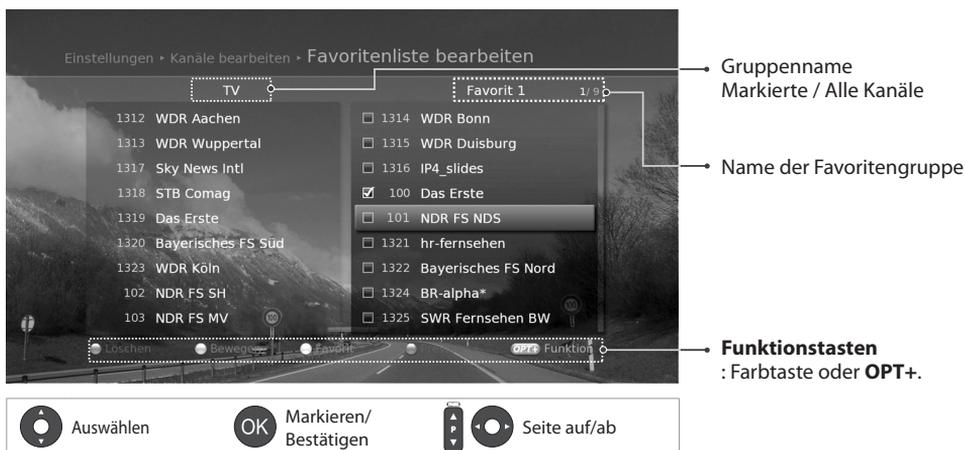
1. Drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Wählen Sie **Alle wählen**.
3. Um alle freizugeben, wählen Sie **Alle freigeben**.

Verwalten von Kanälen

Bearbeiten von Favoritenkanälen

Mit dem Menü **Favoritenliste bearbeiten** können Sie Kanäle der Favoritengruppen entfernen oder hinzufügen.

MENÜ → Einstellungen → Kanäle bearbeiten → Favoritenliste bearbeiten



Hinweis:

- Drücken Sie die Taste **i**, um detaillierte Kanalinformationen anzuzeigen.
- Drücken Sie die Taste **MENÜ** oder **EXIT**, um den Vorgang zu beenden. Drücken Sie die Taste **ZURÜCK**, um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.
- Kanäle, die automatisch von Sender nummeriert werden, können weder gelöscht noch verschoben werden.

Hinzufügen/Entfernen von Favoritenkanälen

1. Drücken Sie die **GELBE** Taste und wählen Sie die Favoritengruppe, die Sie bearbeiten möchten.
2. Wenn Sie Kanäle zur Favoritenliste hinzufügen möchten, wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** und **OK** die gewünschten Kanäle aus, und drücken Sie dann die **ROTE** Taste. Die hinzugefügten Kanäle werden in der rechten Spalte angezeigt.
3. Zum Entfernen von Kanälen aus der Favoritenliste wählen Sie die Kanäle in der rechten Spalte aus, und drücken Sie dann auf die **ROTE** Taste.

Verschieben von Kanälen

1. Wählen Sie die Kanäle mit den Tasten **▲/▼** und **OK**.
2. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste.
3. Verschieben Sie die gewählten Kanäle mit den Tasten **▲/▼** und **OK** an die gewünschte Stelle.

Hinweis: Sie können nur die Kanäle aus der rechten Spalte verschieben.

Umbenennen von Favoritengruppen

1. Drücken Sie die **GELBE** Taste und wählen Sie die Favoritengruppe, die Sie bearbeiten möchten.
2. Drücken Sie die Taste **OPT+**.
3. Wählen Sie **Umbenennen**.
4. Geben Sie den Namen über die Tastatur ein.

Erweiterte Optionen

Wechseln der Gruppe

Um eine Liste der Kanäle aus anderen Gruppen in der linken Spalte anzuzeigen, drücken Sie die **GRÜNE** Taste und wählen Sie die gewünschte Gruppe.

Hinweis: Drücken Sie die Taste **TV/RADIO**, um zwischen Fernseh- und Radiogruppen umzuschalten.

Ändern des Hintergrunds

Sie können den im Hintergrund angezeigten Kanal beim Bearbeiten ändern.

1. Wählen Sie den Kanal, den Sie sehen möchten.
2. Drücken Sie die **BLAUE** Taste. Der angezeigte Kanal wechselt.

Auswählen/Freigeben aller Kanäle

1. Drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Wählen Sie **Alle auswählen**.
3. Um alle freizugeben, wählen Sie **Alle freigeben**.

Verwalten von Kanälen

Bearbeiten von Kanälen

Mit dem Menü **Zusätzliche Kanäle bearbeiten** können Sie mehrere Kanäle löschen, verschieben, sperren oder umbenennen.

MENÜ → **Einstellungen** → **Kanäle bearbeiten** → **Zusätzliche Kanäle bearbeiten**



Hinweis:

- : Gesperrter Kanal, : Verschlüsselter Kanal (CAS-Symbole)
- Drücken Sie die Taste **i**, um detaillierte Kanalinformationen anzuzeigen.
- Drücken Sie die Taste **MENU** oder **EXIT**, um den Vorgang zu beenden. Drücken Sie die Taste **ZURÜCK**, um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.
- Kanäle, die automatisch von Sender nummeriert werden, können weder gelöscht noch verschoben werden.

Löschen von Kanälen

1. Wählen Sie die Kanäle mit den Tasten **▲/▼** und **OK**.
2. Drücken Sie die **ROTE** Taste.

Verschieben von Kanälen

1. Wählen Sie die Kanäle mit den Tasten **▲/▼** und **OK**.
2. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste.
3. Verschieben Sie die gewählten Kanäle mit den Tasten **▲/▼** und **OK** an die gewünschte Stelle.

Sperren/Entsperren von Kanälen

1. Wählen Sie die Kanäle mit den Tasten ▲/▼ und **OK**.
2. Drücken Sie die Taste **OPT+**.
3. Wählen Sie **Sperren**. Um die Sperre aufzuheben, wählen Sie **Sperre aufheben**.

Umbenennen von Kanälen

1. Wählen Sie den Kanal, den Sie umbenennen möchten.
2. Drücken Sie die Taste **OPT+**.
3. Wählen Sie **Umbenennen**.
4. Geben Sie den Namen über die Tastatur ein.

Erweiterte Optionen

Wechseln der Gruppe

Um eine Liste der Kanäle aus anderen Gruppen anzuzeigen, drücken Sie die **GELBE** Taste und wählen Sie die gewünschte Gruppe.

Hinweis: Drücken Sie die Taste **TV/RADIO**, um zwischen Fernseh- und Radiogruppen umzuschalten.

Ändern des Hintergrunds

Sie können den im Hintergrund angezeigten Kanal beim Bearbeiten ändern.

1. Wählen Sie den Kanal, den Sie sehen möchten.
2. Drücken Sie die **BLAUE** Taste. Der angezeigte Kanal wechselt.

Auswählen/Freigeben aller Kanäle

1. Drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Wählen Sie **Alle auswählen**.
3. Um alle freizugeben, wählen Sie **Alle freigeben**.

TV-Programmführer

Der Programmführer zeigt auf dem Bildschirm eine nach Uhrzeit und Datum geordnete Tabelle mit ausführlichen Programminformationen zu den Kanälen an.

Sie können den Programmführer auf vielerlei Weise öffnen.

- ❖ Drücken Sie die Taste **GUIDE**.
- ❖ Drücken Sie die Taste **MENÜ** und wählen Sie **TV-Programmführer**.

Hinweis: Drücken Sie die Taste **GUIDE** oder **EXIT**, um den Vorgang zu beenden. Drücken Sie die Taste **ZURÜCK**, um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

Annotations for the TV Guide screenshot:

- Vorschau
- Aktuelle Uhrzeit und Datum
- **Informationen zum ausgewählten Programm:** Kanalnummer und -name, Programmname, einfache Informationen, Favoritengruppe, Netzwerktyp und Symbole
- Zeitbalken
- **Funktionstasten:** Farbtaste oder **OPT+**.

Legend for function keys:

- Auswählen
- Bestätigen
- Seite auf/ab

Hinweis:

- Drücken Sie die Taste **i**, um detaillierte Programminformationen anzuzeigen.
- : Reserviertes Programm (Rot: Aufnehmen, Blau: Erinnerung), : Programm aufnehmen, : Aktuelle Zeit

Anzeigen von Programmen

1. Wählen Sie ein Programm, und drücken Sie die Taste **OK**. Das Programm wird in der Vorschau angezeigt.
2. Drücken Sie die Taste **OK** noch einmal, um den TV-Programmführer zu beenden und das Programm anzuzeigen.

Festlegen von Erinnerungen oder Aufnahmen

1. Wählen Sie ein künftiges Programm, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie **Erinnerung** oder **Aufnehmen**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **OK** erneut, um die Erinnerung zu stornieren.
Die reservierten Programme werden automatisch zum **Programm** hinzugefügt.

Hinweis:

- Passen Sie die Reservierung entsprechend an, falls es dabei zu Konflikten mit einem anderen Programm kommt.
- Wenn der Kanal gesperrt ist, werden Sie aufgefordert, Ihre Geräte-PIN einzugeben, um die Reservierung abzuschließen.
Die voreingestellte Geräte-PIN lautet 0000. Sollten Sie die Geräte-PIN vergessen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.
- Sie können Erinnerungen oder Aufnahmen neu planen. (Weitere Informationen finden Sie unter **Programmieren von Erinnerungen und Aufnahmen**.)

Erweiterte Optionen

Schnellnavigation

Drücken Sie die Taste **◀/▶**, um zum vorherigen/nächsten Programm zu wechseln.

Drücken Sie die Taste **◀◀/▶▶**, um jeweils zwei Stunden nach vorn oder zurück zu wechseln.

Drücken Sie die Taste **◀◀/▶▶**, um zum vorherigen/nächsten Tag zu gelangen.

Wechseln von Gruppen

Um eine Liste der Kanäle aus anderen Gruppen anzuzeigen, drücken Sie die Taste **OPT+** und wählen Sie die gewünschte Gruppe.

Hinweis:

- Drücken Sie die Taste **TV/RADIO**, um zwischen Fernseh- und Radiogruppen umzuschalten.
- Um nach bestimmten Programmen zu suchen, wechseln Sie zu **Finden**. Drücken Sie dazu die **GRÜNE** Taste. (Weitere Informationen finden Sie unter **Suchen von Programmen**.)

TV-Programmführer

Suchen von Programmen

Finden hilft Ihnen, anhand eines Schlüsselworts oder Genres nach bestimmten Programmen zu suchen.

Nach Schlüsselwort

1. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste.
2. Wählen Sie **Schlüsselwort** und drücken Sie die Taste **►**.
3. Wählen Sie ein Schlüsselwort, und drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis: Um ein neues Schlüsselwort einzugeben, wählen Sie **Neues Schlüsselwort**.

Nach Genre

1. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste.
2. Wählen Sie **Genre** und drücken Sie die Taste **►**.
3. Wählen Sie ein Genre, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Wählen Sie ein bestimmtes Genre, und drücken Sie die Taste **OK**. (sofern angeboten)



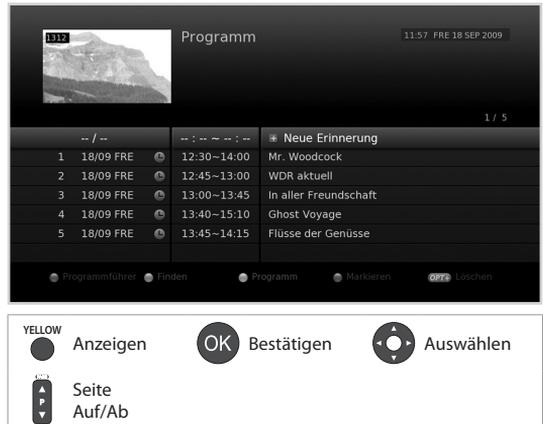
Hinweis:

- Drücken Sie die Taste **i**, um detaillierte Programminformationen anzuzeigen.
- Drücken Sie die Taste **OK**, um das gefundene Programm anzuzeigen.
- Sie können Erinnerungen oder Aufnahmen zukünftiger Programme einstellen. (Weitere Informationen finden Sie unter **Programmieren von Erinnerungen und Aufnahmen**.)

Programmieren von Erinnerungen und Aufnahmen

Der Zeitplan enthält die Erinnerungen und Aufnahmen und hilft Ihnen, diese im Detail zu verwalten.

1. Drücken Sie die **GELBE** Taste.
2. Sie können Erinnerungen und Aufnahmen ändern, löschen oder hinzufügen.
 - Zum Hinzufügen wählen Sie **Neue Erinnerung** und drücken Sie die Taste **OK**.
 - Zum Bearbeiten wählen Sie eine Reservierung und drücken Sie die Taste **OK**.
 - Zum Löschen wählen Sie eine Reservierung und drücken Sie die Taste **OPT+**.
3. **Vormerkung** wird angezeigt. Sie können die Optionen mit den Tasten **▲/▼/◀/▶**, **ZIFFERTASTEN (0-9)** und **OK** nach Bedarf ändern.
4. Wählen Sie **OK**, um zu speichern und zu beenden.



Hinweis:

- Drücken Sie die Taste **i**, um detaillierte Programminformationen anzuzeigen.
- Sie können Erinnerungen oder Aufnahmen im Navigationsmodus von **TV-Programmführer**, **Finden** oder der Info-Box einfach festlegen.

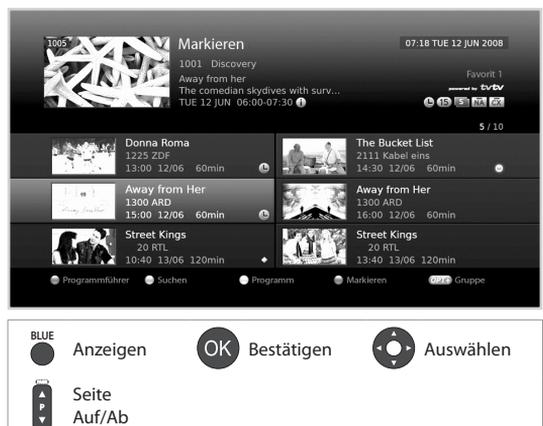
Markieren

Mit **Markieren** zeigen Sie die Highlights und die detaillierten Programminformationen jedes Kanals auf der Grundlage von Zeit, Datum oder Thema an. Sie können Programm bis zu einer Woche im Voraus nachschlagen und ganz einfach Erinnerungen oder Aufnahmen festlegen. Dieser Dienst wird nur angeboten, wenn der Programmführer TVTV zur Verfügung steht.

1. Drücken Sie die **BLAUE** Taste.
2. Wählen Sie ein Programm, und drücken Sie die Taste **OK**. Sie können Erinnerungen oder Aufnahmen festlegen.
3. Drücken Sie die Taste **OPT+**, um die Programme nach Uhrzeit oder alphabetisch zu sortieren.

Hinweis:

- Drücken Sie die Taste **i**, um detaillierte Programminformationen anzuzeigen.
- Sie können die Daten für den Programmführer TVTV entweder im Standby-Modus aktualisieren, oder ein unter **Menü > Einstellungen > System > Aktualisierung des Programmführers TVTV**.



Aufnahme und Wiedergabe

Sie können Programme auf der eingebauten Festplatte aufnehmen und die aufgenommenen Programme wiedergeben, wann immer Sie möchten.

Aufnahme

Sie können einen anderen Kanal anzeigen, während Sie gleichzeitig einen anderen Kanal aufnehmen oder Programme aus zwei verschiedenen Kanälen aufnehmen.

Sofortaufnahme

Sie können das zurzeit angezeigte Programm sofort aufnehmen und die Aufnahmedauer ändern.

Um das angezeigte Programm sofort aufzunehmen, drücken Sie die Taste **AUFNAHME**. Die Aufnahme beginnt ab dem jeweiligen Zeitpunkt, und einige Sekunden lang wird der Aufnahmehinweis angezeigt.

Drücken Sie die Taste **STOPP**, um die Aufnahme zu beenden.



Die Aufnahme läuft bis zum Ende der aktuellen Sendung. Wenn die Sendung jedoch in weniger als zehn Minuten endet, läuft sie bis zum Ende der nächsten Sendung. Wenn keine Programminformationen verfügbar sind, läuft die Aufnahme zwei Stunden lang.

Ändern der Aufnahmedauer

1. Drücken Sie die Taste **AUFNAHME** auf dem zurzeit aufgenommenen Kanal.
2. Stellen Sie die Dauer manuell ein oder wählen Sie sie so, dass bis zum Ende des laufenden oder des nächsten Programms aufgenommen wird.



Programmierte Aufnahme

Sie können Vormerkungen für Aufnahmen einfach im **TV-Programmführer**, **Programm** oder im Navigationsmodus der Info-Box festlegen.

- ❖ Wählen Sie ein künftiges Programm, und drücken Sie im **TV-Programmführer** die Taste **OK**.
(Weitere Informationen finden Sie unter **Festlegen von Erinnerungen oder Aufnahmen**.)
- ❖ Wählen Sie **Neue Erinnerung**, und drücken Sie im **Programm** auf die Taste **OK**.
(Weitere Informationen finden Sie unter **Festlegen von Erinnerungen oder Aufnahmen**.)
- ❖ Drücken Sie die Taste **OK**, während in der Info-Box ein zukünftiges Programm angezeigt wird, und wählen Sie **Aufnehmen**.
(Ausführliche Informationen finden Sie unter **Programminformationen**)



Die Aufnahme beginnt ab dem vorgemerkten Zeitpunkt, und einige Sekunden lang wird der Aufnahmehinweis angezeigt

Drücken Sie die Taste **STOPP**, um die Aufnahme zu beenden.

Hinweis:

- Drücken Sie die Taste **GUIDE** und wählen Sie **TV-Programmführer**.
- Drücken Sie die Taste **GUIDE** und anschließend die **GELBE** Taste, um zum **Programmführer** zu wechseln.
- Drücken Sie beim Fernsehen die Taste **i**, um die Info-Box anzuzeigen.

Bearbeiten des Aufnahmeprogramms

Sie können Ihre Vormerkungen im **Programm** bearbeiten und löschen.

- Zum Bearbeiten wählen Sie eine Vormerkung, und drücken Sie die Taste **OK**. Sie können die Optionen für Kanal, Datum, Uhrzeit, Wiederholungsmodus usw. ändern.
- Zum Löschen wählen Sie eine Vormerkung und drücken Sie die Taste **OPT+**.



Aufnehmen



Wählen



Bestätigen



Geben Sie eine Zahl von 0–9 ein.

Aufnahme und Wiedergabe

Aufnahmekonflikt

Sie können einen Kanal anzeigen, während Sie gleichzeitig einen anderen Kanal aufnehmen, oder Sie können Programme aus zwei verschiedenen Kanälen aufnehmen.

Konflikt der Aufnahmedauern

Wenn eine Sofortaufnahme mit einer programmierten (vorgemerkten) Aufnahme im Konflikt steht, haben Sie außerdem folgende Möglichkeiten:

- Aufnahme über die automatisch modifizierte Dauer.
- Abbrechen einer der programmierten Aufnahmen (oder Erinnerungen).
- Beenden der vorherigen Aufnahme.



Anzeigekonflikt

Wenn eine programmierte Aufnahme auf einem anderen Kanal beginnt, während Sie einen Kanal anzeigen und einen weiteren Kanal aufnehmen, wird 30 Sekunden vor dem Beginn der programmierten Aufnahme ein Aufnahmehinweis angezeigt.

- **OK:** Der Kanal wechselt bei Erreichen des Startzeit, und die programmierte Aufnahme beginnt automatisch.
- **Abbrechen:** Die programmierte Aufnahme wird abgebrochen.



Programmierkonflikt

Wenn eine neue programmierte Aufnahme mit einer der zuvor programmierten Aufnahmen (oder Erinnerungen) im Konflikt steht, werden Sie aufgefordert, die beiden Programme auszuwählen, die Sie behalten möchten.

Wählen Sie das Programm mit den Tasten ▲/▼ und **OK**.

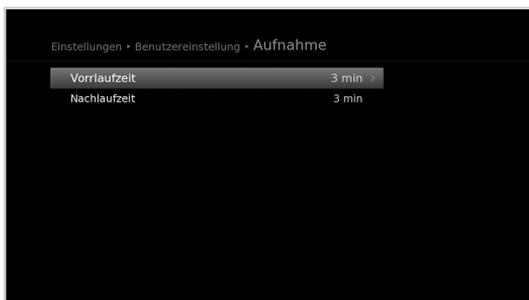


Einstellen der Vorlaufzeit

MENU → Einstellungen → Benutzereinstellungen → Aufnahme

Sie können die Vor- und Nachlaufzeit der Aufnahme für den Fall einstellen, dass die Aufnahme früher beginnen oder später enden soll als programmiert.

- **Vorlaufzeit:** Zusätzliche Aufnahmezeit ehe das Programm beginnt.
- **Nachlaufzeit:** Zusätzliche Aufnahmezeit nachdem das Programm endet.



Hinweis:

- Sie können auch Radioprogramme aufnehmen.
- Der Aufnahmehinweis wird zusammen mit der Info-Box angezeigt, wenn Sie die Taste **i** drücken.
- Sie können die Aufnahmedauer bei Sofortaufnahmen mit der Taste **AUFNEHMEN** und bei programmierten Aufnahmen durch Wechseln zu **MENU > TV-Programmführer > Programm** ändern.
- Wenn eine neue programmierte Aufnahme beginnt, während bereits eine andere Aufnahme läuft, wird einige Sekunden lang der Aufnahmehinweis angezeigt, um Sie über den Beginn der Aufnahme zu informieren. Wenn Sie den aufgenommenen Kanal nicht anzeigen, wird automatisch 30 Sekunden vor dem Beginn der programmierten Aufnahme ein Aufnahmehinweis angezeigt, und das Gerät stellt bei Erreichen der Startzeit automatisch die programmierte Sendung ein.
- Die Aufnahme wird nicht gestoppt, wenn Sie während der Aufnahme die Taste **STANDBY** drücken. Neue Aufnahmen starten sogar in Standbybetrieb.
- Wenn Sie ein Programm ansehen, das gerade aufgenommen wird, können Sie mit den Tasten der Wiedergabesteuerung einige Sonderfunktionen der Wiedergabe (z. B. Pause, Rücklauf, Wiederholung, Zeitlupe usw.) verwenden.
- Sie können nur digitale Fernseh- und Radioprogramme aufnehmen. Die externen AV-Eingänge stehen für Aufnahmen nicht zur Verfügung.
- Vergewissern Sie sich vor der Aufnahme, dass genügend freier Festplattenspeicher zur Verfügung steht. Wenn auf der Festplatte nicht genügend 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 übertragenen Programm ab.
- Um die Liste der aufgenommenen Programme anzuzeigen, drücken Sie auf die Tasten **MEDIA** oder **MENU** und wählen Sie **Video**. (Ausführliche Informationen finden Sie unter **Verwenden der Videoliste**.)

Aufnahme und Wiedergabe

Wiedergabe

Sie können die auf der integrierten Festplatte gespeicherten Programme wiedergeben.

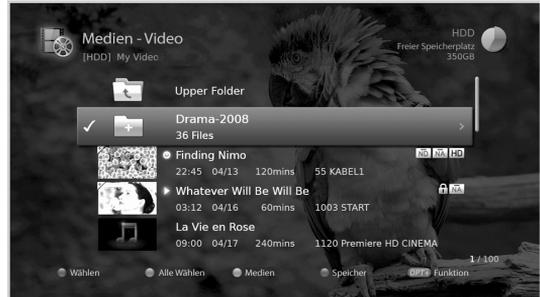
Abspielen von Aufnahmen (Video)

Sie können einfach auf die Liste der aufgenommenen Dateien zugreifen und die aufgenommenen Programme wiedergeben.

- ❖ Drücken Sie die Taste **MEDIA**.
- ❖ Drücken Sie die Taste **MENU** und wählen Sie **Video**.

Wählen Sie eine Datei aus und drücken Sie die Taste **OK**. Die Wiedergabe beginnt.

Während der Wiedergabe einer aufgenommenen Datei können Sie einen schnellen Vor- und Rücklauf durchführen, die Wiedergabe in Zeitlupe laufen lassen oder die Wiedergabe unterbrechen. Die grüne Wiedergabeleiste wird angezeigt, wenn Sie auf die Taste **WIEDERGABE, VORLAUF, RÜCKLAUF, LANGSAM** oder **PAUSE** drücken.



Wiedergabesteuerung

	Wiedergabe
	Anhalten einer Szene. Drücken Sie die PAUSE -Taste erneut, um in den Wiedergabemodus zurückzukehren.
	Beenden der Wiedergabe der aktuellen Datei und Rückkehr zum laufenden Programm.
	Rücklauf
	Vorlauf
	Zurückwechseln ins vorherige Kapitel und wiederholen von Szenen.
	Wechseln ins nächste Kapitel und überspringen von Szenen.
	Springen zur vorherigen oder nächsten Szene.
	Hinzufügen oder Löschen eines Lesezeichens in Ihrer gewünschten Szene. Szenen mit einem Lesezeichen werden mit einem gelben Zeigen dargestellt.
	Sie können direkt zu den mit einem Lesezeichen versehenen Szenen wechseln. Der Wiedergabezeiger wechselt zuerst zum nächsten Lesezeichen.
	Anzeigen der Aufnahme in Zeitlupe.

Hinweis:

- Die Kapitel werden durch Einteilen des aufgenommenen Programms in acht Abschnitte gebildet.
- Der schnelle Vorlauf und die Sprungfunktion stehen in Programmen mit Verwaltung der digitalen Rechte möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Lesezeichen sind nur beim Abspielen der aufgenommenen Programme verfügbar.
- Sie können maximal 32 Lesezeichen verwenden, und die Lesezeichen bleiben auch nach dem Ende der Wiedergabe erhalten.
- Weitere Informationen zu aufgenommenen Dateien finden Sie unter **Medienliste > Verwenden der Videoliste**.

Aufnahme und Wiedergabe

Pause und Rücklauf bei laufenden Sendungen (TSR)

Mit zeitverschobenen Aufnahmen (TSR = Time-Shift-Recording) können Sie eine laufende Sendung anhalten und an dieser Stelle später fortsetzen.

Die TSR-Funktion speichert automatisch alle Programme, die Sie sehen, temporär auf der integrierten Festplatte.

TSR zeichnet 90 Minuten auf.



So halten Sie das Programm an, das Sie gerade sehen,

Drücken Sie die Taste **PAUSE**. Drücken Sie die Taste **WIEDERGABE**, um die Wiedergabe fortzusetzen. Aus der Pause ergibt sich der Zeitabstand zwischen dem Sendezeitpunkt (Live) und dem Zeitpunkt, an dem die Sendung gesehen wird. Der Zeitabstand entspricht der Dauer der Programmunterbrechung. Drücken Sie die Taste **STOPP**, um den Zeitabstand zu schließen und zum laufenden Programm zurückzukehren.

Zurückspulen und verpasste Szenen anzeigen.

Drücken Sie die Taste **RÜCKLAUF**. Drücken Sie die Taste **WIEDERGABE** an der Stelle, ab der Sie die Sendung sehen möchten. Sie können innerhalb des Programms anhalten, zurückspulen und wieder vorspulen.

Sie können mit dem schnellen Rücklauf zum Anfangspunkt zurückkehren. Wenn Sie beim Rücklauf den Anfangspunkt erreichen, wird das Programm automatisch mit normaler Geschwindigkeit wiedergegeben.

Schneller Vorlauf und Überspringen von Szenen

Drücken Sie die Taste **VORLAUF**. Sie können den schnellen Vorlauf nur nutzen, wenn zwischen dem aktuellen Zeitpunkt, an dem Sie das Programm sehen, und dem Sendezeitpunkt (live) auf Grund früherer Aktionen wie Pause, Zeitlupe oder schneller Rücklauf eine Zeitverschiebung entstanden ist. Ein schneller Vorlauf ist bis zum aktuellen Sendezeitpunkt möglich. Wenn Sie während des Vorlaufs zum Sendezeitpunkt gelangen, wird das Programm automatisch mit normaler Geschwindigkeit wiedergegeben.

Hinweis: Der schnelle Vorlauf und die Sprungfunktion stehen in Programmen mit Verwaltung der digitalen Rechte möglicherweise nicht zur Verfügung.

Sie können Video-, Musik- oder Fotodateien von der eingebauten Festplatte, dem USB-Speicher oder den DLNA-konformen Geräten abrufen.

Sie können die Medienliste auf vielerlei Weise öffnen.

- ❖ Drücken Sie die Taste **MEDIA**.
- ❖ Drücken Sie die Taste **MENU** und wählen Sie **Video**, **Musik** oder **Foto**.
- ❖ Schließen Sie einen USB-Speicher für die Mediendateien an und wählen Sie Ihren gewünschten Medientyp.

Video	Liste der Fernseh/Radioaufnahmen oder XviD-Dateien.
Musik	Liste der MP3-Dateien.
Foto	Liste der JPEG-Dateien.

Hinweis:

- Drücken Sie die Taste **MEDIA** oder **EXIT**, um den Vorgang zu beenden. Drücken Sie die Taste **BACK**, um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.
- Wenn Sie einen USB-Speicher anschließen, wird das Menü der Medientypen automatisch angezeigt.
- Wählen Sie **Kopieren**, um die Mediendateien auf verschiedene Geräte zu kopieren. (Ausführliche Informationen finden Sie unter **Verwenden der Videoliste > Bearbeiten von Dateien**.)

Wechseln des Speichers

1. Drücken Sie die **BLAUE** Taste, um den Speicher zu wechseln.
2. Wählen Sie den Speicher aus, und drücken Sie die Taste **OK**.
 - **HDD**: Anzeigen der internen Festplatte.
 - **USB**: Anzeigen aller Partitionen auf dem angeschlossenen USB-Speicher. Wählen Sie einen USB-Speicher.
 - **Netzwerk**: Anzeigen der angeschlossenen DLNA-konformen Geräte. Wählen Sie den Server.



Wechseln der Medien

1. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Medientyp zu wechseln.
2. Wählen Sie den Medientyp und drücken Sie die Taste **OK**.
 - **Video**, **Musik**, **Foto**



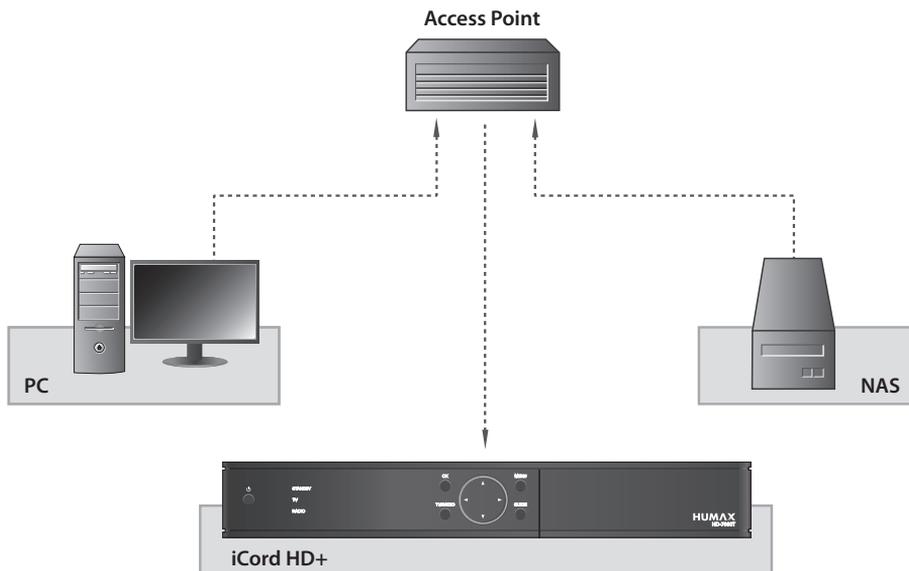
Medienliste

Hinweis:

- Verwenden Sie nur USB-Speichergeräte, die mit dem Dateisystem ext3, FAT oder NTFS formatiert wurden.
- Zu den kompatiblen USB-Geräten gehören Flashspeicher (insbesondere Sticks) und digitale Audioplayer (MP3-Player) im Format FAT12/16/32. Es ist nicht möglich, dieses Gerät an einen Personal-Computer anzuschließen, um auf den Inhalt des USB-Speichers zuzugreifen.
- Sie können XviD/MP3/JPEG-Dateien abspielen (außer Dateien mit Kopierschutz oder eingeschränkter Wiedergabe).
- Die unterstützten Features hängen vom USB-Dateisystem ab
 - **ext3**: Lesen, Kopieren (Digitalfernsehen/-radio, MP3, JPEG, Xvid)
 - **FAT**: Lesen, Kopieren (Digitalfernsehen/-radio, MP3, JPEG, Xvid)
 - **NTFS**: Lesen (MP3, JPEG, Xvid)
- Die USB-Anschlüsse an Ihrem Gerät leisten insgesamt 800 mA. Dieses 800 mA werden auf alle angeschlossenen Geräte verteilt.
- Schließen Sie an USB-Speichergeräte, bei denen dies erforderlich ist, eine externe Stromversorgung an. Andernfalls wird möglicherweise das Gerät nicht erkannt.
- Schließen Sie den USB-Speicher mit dem Kabel des Geräteherstellers an. Wenn Sie ein anderes als das vom Gerätehersteller angebotene Kabel oder ein übermäßig langes Kabel (max. 5 m) verwenden, besteht die Gefahr, dass das Gerät nicht erkannt wird.
- Wenn Sie einen USB-Speicher im Standbymodus anschließen, wird er erst dann automatisch erkannt, wenn das Gerät angeschaltet wird.
- Ein USB-Speichergerät mit einem automatischen Erkennungsprogramm wird möglicherweise nicht erkannt.
- Ein USB-Speichergerät mit einem eigenen Treiber wird möglicherweise nicht erkannt.
- Die Geschwindigkeit mit der ein USB-Speicher erkannt wird, hängt vom jeweiligen Gerät ab.
- Unterbrechen Sie die Verbindung des USB-Speichergeräts während der Wiedergabe nicht und schalten Sie es nicht aus. Wenn ein USB-Speichergerät plötzlich getrennt bzw. herausgezogen wird, können die darauf gespeicherten Dateien oder das USB-Speichergerät beschädigt werden.
- Achten Sie darauf, wichtige Dateien zu sichern, da die Daten auf einem USB-Speichergerät beschädigt werden können. Wir haften nicht für Datenverlust.
- Wenn Ihr USB-Speichergerät mehrere Partitionen besitzt oder wenn Sie einen USB-Multikartenleser verwenden, können Sie maximal 4 Partitionen oder USB-Speichergeräte verwenden.
- Wenn der USB-Speicherstick nicht richtig arbeitet, trennen Sie die Verbindung vorübergehend.
- Manche USB-Speichergeräte werden nicht unterstützt und arbeiten nicht störungsfrei.
- Wie schnell ein USB-Speichergerät erkannt wird, unterscheidet sich von Gerät zu Gerät.
- Auch USB-Speichergeräte unterhalb USB 2.0 werden unterstützt. Aber möglicherweise funktionieren sie nicht richtig.
- Möglicherweise benötigt das System eine längere Zeit, um große auf dem USB-Gerät gespeicherte Datenmengen zu lesen.
- Es wird nur ein USB-Symbol angezeigt, selbst wenn es mehr als einen USB-Speicher gibt.
- Das Netzwerksymbol wird nur angezeigt, wenn das Netzwerk angeschlossen ist.
- HUMAX kann nicht die Kompatibilität (Betrieb und/oder Busstrom) zu allen USB-Massenspeichergeräten garantieren und übernimmt keine Haftung für den Verlust von Daten durch den Anschluss an dieses Gerät.

Verwenden des DLNA-Servers

Sie können Zugriff auf DLNA-Server wie den PC oder eine NAS Laufwerk (Speicher im Netzwerk) erhalten und Video-, Musik- oder Fotodateien abspielen. Um eine Verbindung zum einem DLNA-Server herzustellen, muss der Receiver an das Netzwerk angeschlossen sein.



Abspielen von Videodateien in Netzwerk

1. Wechseln Sie zu **MENU>Video**.
2. Drücken Sie die **BLAUE** Taste und wählen Sie **Network**.
3. Wählen Sie den DLNA-Server aus der Liste aus und wählen Sie den Ordner aus, in dem sich die Videodatei befindet.
4. Wählen Sie die Videodatei aus und spielen Sie sie ab.

Hinweis:

- Musikdateien und Fotodateien werden in ähnlicher Weise wie Videodateien abgespielt.
- Sie können DLNA-Programme wie Media Server 11 (<http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/de/player/11/default.aspx>) oder XBMC (<http://www.xbmc.org>) herunterladen. Diese Software können Sie von den entsprechenden Websites herunterladen und aktualisieren.

Medienliste

Verwenden der Videoliste

Sie können Fernseh/Radioaufnahmen oder xViD-Dateien von der eingebauten Festplatte, dem USB-Speicher oder den DLNA-konformen Geräten abrufen.

MENU → **Video**

Hinweis:

- Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Medientyp zu wechseln.
- Drücken Sie die **BLAUE** Taste, um den Speicher zu wechseln.
- Drücken Sie die Taste **i**, um detaillierte Programminformationen anzuzeigen.



Hinweis:

- : Aufnahmesymbol, : Wiedergabesymbol, : Festplattensymbol, : CAS-Symbol, : Sperrungssymbol,
- : DRM-Ablaufsymbol (Verwaltung der digitalen Rechte)

Wiedergeben von Dateien

Wählen Sie eine Datei aus und drücken Sie die Taste **OK** oder **WIEDERGABE**. Die Wiedergabe beginnt ab der letzten wiedergegebenen Stelle.

Um mehrere Dateien nacheinander abzuspielen, markieren Sie die Dateien mit Hilfe der **ROTEN** Taste und drücken Sie dann auf **OK** oder **WIEDERGABE**.

Während der Wiedergabe einer aufgenommenen Datei können Sie einen schnellen Vor- und Rücklauf durchführen, die Wiedergabe in Zeitlupe laufen lassen oder die Wiedergabe unterbrechen. Weitere Informationen zur Wiedergabesteuerung und zur Wiedergabeleiste finden Sie unter **Aufnahme und Wiedergabe > Wiedergabe**.

Hinweis:

- Sie werden aufgefordert, die Geräte-PIN einzugeben, wenn Sie gesperrte Dateien abspielen möchten.
- Dateien mit DRM (Verwaltung digitaler Rechte) und Gültigkeitsdatum können verfallen, wenn sie nicht vor dem angegebenen Datum angezeigt werden.
- Manche Tasten der Wiedergabesteuerung haben, je nach Inhalt, keine Funktion.

Bearbeiten von Dateien

Sortieren von Dateien

1. Drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Wählen Sie **Sortieren**, und drücken Sie die Taste **OK**. Die Dateien werden alphabetisch sortiert angezeigt.
3. Um die Dateien in zeitlicher Reihenfolge zu sortieren, wiederholen Sie den obigen Vorgang.

Hinweis: Sie können nur Videodateien sortieren.



Löschen von Dateien

1. Wählen Sie die Dateien aus, die Sie löschen möchten, und drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Wählen Sie **Löschen**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Sperren von Dateien

1. Wählen Sie die Dateien aus, die Sie sperren möchten, und drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Wählen Sie **Sperren**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wenn Sie wieder entsperren möchten, drücken Sie die Taste **OPT+** noch einmal und wählen Sie **Entsperrern**.
4. Geben Sie Ihre Geräte-PIN ein.

Verschieben / Kopieren von Dateien

1. Wählen Sie die Dateien aus, die Sie verschieben möchten, und drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Wählen Sie **Verschieben**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Wählen Sie den Ordner oder Speicher, in den Sie die Datei(en) verschieben möchten, und drücken Sie die Taste **OK**.
 - **Verschieben von Datei(en) innerhalb des gleichen Speichermediums:** Wählen Sie den Ordner, in den Sie die Datei(en) verschieben möchten, und drücken Sie die Taste **OK**.
 - **Kopieren von Datei(en) auf ein anderes Speichermedium:** Wählen Sie zuerst den Speicher und dann den Ordner aus, in den die Datei(en) kopiert werden sollen. Drücken Sie die Taste **OPT+**, um den Ordner zu erstellen.



Hinweis: Wenn Sie eine Datei in einen anderen Speicher verschieben, wird sie kopiert. Videodateien werden jedoch möglicherweise auf bestimmte Speicher nicht kopiert.

Medienliste

Umbenennen von Dateien

1. Wählen Sie die Datei aus, die Sie umbenennen möchten, und drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Wählen Sie **Umbenennen**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Geben Sie den Namen der Datei über die Tastatur ein, und drücken Sie die **GELBE** Taste.

Erstellen von Ordnern

1. Drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Wählen Sie **Neuer Ordner**, und drücken Sie die Taste **OK**.
3. Geben Sie den Namen des Ordners über die Tastatur ein, und drücken Sie die **GELBE** Taste.

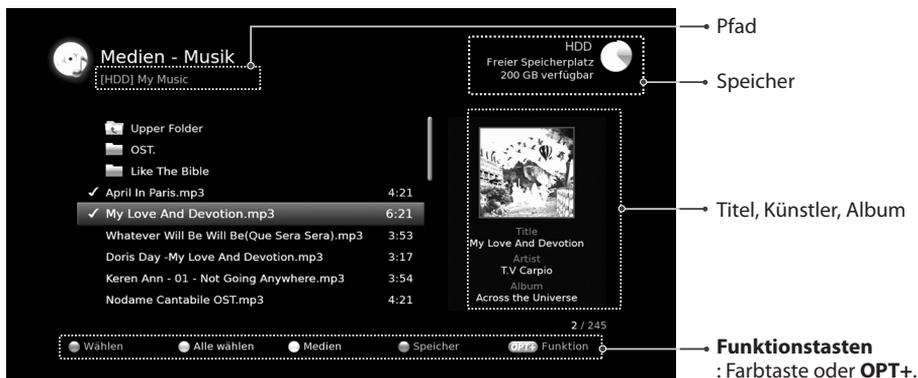
Verwenden der Musikliste

Sie können MP3-Dateien von der eingebauten Festplatte, dem USB-Speicher oder den DLNA-konformen Geräten abspielen.

MENU → Musik

Hinweis:

- Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Medientyp zu wechseln.
- Drücken Sie die **BLAUE** Taste, um den Speicher zu wechseln.



Wiedergeben von Dateien

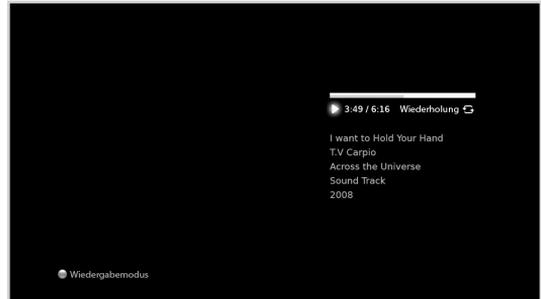
Wählen Sie eine Datei aus und drücken Sie die Taste **OK** oder **WIEDERGABE**. Alle Dateien im Ordner werden nacheinander abgespielt.

Um nur die markierten Dateien abzuspielen, markieren Sie die Dateien mit Hilfe der **ROTEN** Taste und drücken Sie dann auf **OK** oder **WIEDERGABE**.

Medienliste

Musik-Player

Der Musik-Player wird angezeigt, während die Musikdatei(en) abgespielt werden.



	Abspielen oder Anhalten		Abspielen
	Abspielen der vorherigen Datei		Anhalten
	Abspielen der nächsten Datei		Ändern des Wiedergabemodus (Einmal, Wiederholen, Alles wiederholen, Zufall)
	Abspielen der ersten Datei		Stoppen des Musik-Players und anzeigen der Liste
	Abspielen der letzten Datei		Beenden des Musik-Players und Wechseln zum laufenden Fernsehprogramm

Bearbeiten von Dateien

Das Löschen, Verschieben und Umbenennen von Musikdateien sowie das Erstellen neuer Ordner erfolgt in gleicher Weise wie in der Videoliste. Ausführliche Informationen finden Sie unter **Verwenden der Videoliste > Bearbeiten von Dateien**.

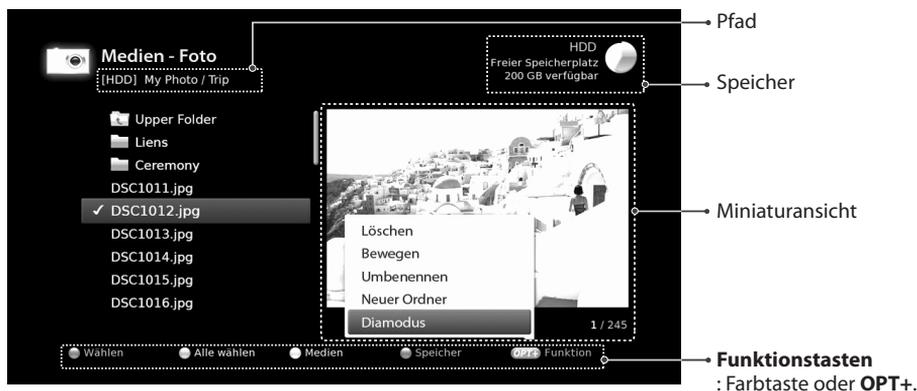
Verwenden der Fotoliste

Sie können JPEG--Fotodateien von der eingebauten Festplatte, dem USB-Speicher oder den DLNA-konformen Geräten abspielen.

MENU → Foto

Hinweis:

- Drücken Sie die **GELBE** Taste, um den Medientyp zu wechseln.
- Drücken Sie die **BLAUE** Taste, um den Speicher zu wechseln.



Diashow der Fotos

Wählen Sie eine Datei aus und drücken Sie die Taste **OK** oder **WIEDERGABE**. Alle Dateien im Ordner werden nacheinander angezeigt. Um nur die markierten Dateien in einer Diashow anzuzeigen, markieren Sie die Dateien mit Hilfe der **ROTEN** Taste und drücken Sie dann auf **OK** oder **WIEDERGABE**.

Die Infoanzeige erscheint, solange die Diashow angehalten ist.



	Abspielen oder Anhalten		Abspielen
	Anzeigen des vorherigen Fotos		Anhalten
	Anzeigen des nächsten Fotos		Unterbrechen der Diashow und Anzeigen der Fotoliste
	Anzeigen des ersten Fotos		Beenden der Diashow und Wechseln zum laufenden Fernsehprogramm
	Anzeigen des letzten Fotos		

Medienliste

Bearbeiten von Dateien

Das Löschen, Verschieben und Umbenennen von Fotodateien sowie das Erstellen neuer Ordner erfolgt in gleicher Weise wie in der Videoliste. Ausführliche Informationen finden Sie unter **Verwenden der Videoliste > Bearbeiten von Dateien**.

Diamodus

Sie können Musikdateien während einer Diashow abspielen.

1. Drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Wählen Sie **Diamodus**, und drücken Sie die Taste **OK**.
 - > **Anzeigedauer:** Die Dauer der Fotoanzeige
 - > **Musikwiedergabe:** Wählen Sie **Ein**, um Musikdateien während einer Diashow abzuspielen.
 - > **Ordner:** Wählen Sie mit der **ROTEN** Tasten den Ordner, in dem die Musikdateien gespeichert sind.
3. Wählen Sie **OK**, um zu speichern und zu beenden.



Das **HUMAX TV-PORTAL** ist ein Portal mit einem Internetdienst, der es Ihnen ermöglicht Programm bekleidende Medien-Angebote, VOD(Video on Demand), Internet Radio und den HUMAX-Support in Anspruch zu nehmen.

Sie können auf vielerlei Weise auf das **HUMAX TV-PORTAL** zugreifen.

- ❖ Drücken Sie die Taste **TV Portal**.
- ❖ Drücken Sie die Taste **MENU** und wählen Sie **HUMAX TV-PORTAL**.

Sie können die Sprache mit der **ROTEN** Taste wechseln. (English ↔ Deutsch)

Hinweis:

- Drücken Sie die Taste **TV Portal**, um zum laufenden Programm zu wechseln, und wechseln Sie dann zur Startseite des TV-Portals, während Sie eine zeitverschobene Aufnahme wiedergeben.
- Drücken Sie die Taste **TV Portal**, um zum laufenden Programm zu wechseln, und wechseln Sie dann zur Startseite des TV-Portals, während Sie eine Video-, Musik oder Fotodatei abspielen.
- Drücken Sie die Taste **TV Portal**, um zur Startseite des TV-Portals zu wechseln, während Sie das Portal verwenden.
- Drücken Sie die Taste **EXIT**, um den Vorgang zu beenden. Drücken Sie die Taste **BACK**, um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.



Programm bekleidende Medien-Angebote

Verbinden mit einer Mediathek. (ARD, ZDF)

Internetradio

Anzeigen der Radiosenderliste. Sie können Ihre bevorzugten Radiokanäle anzeigen, eine Liste der Radiokanäle entsprechend der Kategorie oder des Landes erstellen, Radiokanäle durchsuchen oder Ihre neuesten Kanäle anzeigen.

HUMAX-Support

Fragen und Antworten, Glossar und Informationen zum Service. Die Software-Aktualisierung über das Netzwerk ist auch dann möglich, wenn das Netzwerk über das LAN angeschlossen ist.

Benutzereinstellungen

In dieses Kapitel erfahren Sie, wie Sie die Optionen für die Kindersicherung, Sprache, Uhrzeit, Video, Audio und andere Funktionen einstellen können.

Hinweis: Drücken Sie die Taste **MENU** oder **EXIT**, um zu beenden. Drücken Sie die Taste **BACK**, um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

Kindersicherung

MENÜ → **Einstellungen** → **Benutzereinstellung** → **Kindersicherung**

Wenn Sie auf dieses Menü zugreifen möchten, werden Sie aufgefordert, die Geräte-PIN einzugeben.

Hinweis: Die voreingestellte Geräte-PIN lautet 0000. Sollten Sie die Geräte-PIN vergessen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.

Ändern des PIN-Codes der SmartCard

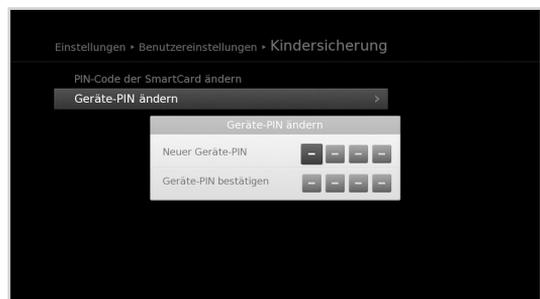
1. Wählen Sie **PIN-Code der SmartCard ändern**.
2. Geben Sie den PIN-Code ein.

Hinweis: Wenn Sie den PIN-Code drei Mal falsch eingeben, wird der Receiver für 10 Minuten gesperrt.



Geräte-PIN ändern

1. Wählen Sie **Geräte-PIN ändern**.
2. Geben Sie Ihre neue Geräte-PIN ein.
3. Geben Sie Ihre neue Geräte-PIN zur Bestätigung ein.



Spracheinstellungen

MENÜ → Einstellungen → Benutzereinstellungen → Sprache

1. Wählen Sie **Systemsprache**, **Audiosprache** oder **Untertitelsprache**.
2. Wählen Sie die Sprache aus.

Hinweis:

- Wenn Sie bei der Untertitelsprache **Aus** wählen, werden keine Untertitel angezeigt.
- Sie können die Audio- oder Untertitelsprache ändern, indem Sie auf die Tasten **AUDIO** oder **SUBTITLE** drücken, während Sie ein Programm ansehen.



Einstellen des An-/Abschalttimers

MENÜ → Einstellungen → Benutzereinstellungen → Uhrzeit

1. Um das Gerät automatisch einzuschalten, wählen Sie zuerst **Anschalttimer** und dann **Timer einstellen**.
2. Geben Sie die Uhrzeit ein.
3. Stellen Sie die Optionen für den Anschalttimer ein.
 - **Kanal:** Wählen Sie den Kanal aus, der beim Einschalten angezeigt wird.
 - **Lautstärke:** Bestimmen Sie die Lautstärke beim Einschalten.
 - **Wiederholen:** Stellen Sie den Wiederholmodus für den Anschalttimer ein.
4. Um das Gerät automatisch auszuschalten, wählen Sie zuerst **Abschalttimer** und dann **Timer einstellen**.
5. Geben Sie die Uhrzeit ein.



Hinweis:

- Die eingestellten An- und Abschaltzeiten müssen sich unterscheiden.
- Die eingestellte Updatezeit des Programmführers TVTV muss von der Anschaltzeit abweichen.

Benutzereinstellungen

Videoeinstellungen

MENÜ → Einstellungen → Benutzereinstellungen → Video

Einstellen des Bildformats

Sie können das Bildformat des Fernsehgeräts auswählen.

1. Wählen Sie **Bildformat**.
2. Wählen Sie eine Option.
 - **16:9 - 4:3**

Einstellen der Bildanpassung

Sie können das Bildformat auf das Bildformat des Fernsehgeräts abstimmen.

1. Wählen Sie **Bildanpassung**.
2. Wählen Sie eine Option.
 - Bildformat 4:3: **Auto - Letterbox - Mitte**
 - Bildformat 16:9: **Auto - Breitbild - Zoom**



Hinweis: Sie können das Bildformat durch Drücken der Taste **WIDE** einstellen, während Sie ein Programm sehen. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt **Bildanpassung / Auflösung**.

Bildformat	Bildanpassung		
4:3	 Auto	 Letterbox	 Mitte
16:9	 Auto	 Breitbild	 Zoom

Einstellen der Farbe für Letterbox und Breitbild

Sie können die Farbe für den Randbereich entsprechend der Bildanpassung festlegen.

1. Wählen Sie **Farbe für Letterbox und Pillarbox**.
2. Wählen Sie eine Option.
 - **Schwarz - Grau**

Einstellen von TV SCART/Videorekorder-SCART

Sie können die Videosignalausgabe für TV SCART oder Videorekorder-SCART auswählen.

1. Wählen Sie **TV SCART** oder **Videorekorder-SCART**.
2. Wählen Sie eine Option.
 - TV SCART: **FBAS – S-Video – RGB**
 - Videorekorder-SCART: **FBAS – S-Video**

Audio-Einstellungen

MENÜ → **Einstellungen** → **Benutzereinstellungen** → **Audio**

Einstellen des digitalen Audioausgangs

Sie können den Ausgang für Digitalaudio auswählen.

1. Wählen Sie **Digitaler Audio Ausgang**.
2. Wählen Sie eine Option.
 - **Stereo - Mehrkanal**

Bild - Ton synchronisieren

Sie können die Klangdifferenz von Audio und Video einstellen.

1. Wählen Sie **Bild - Ton synchronisieren**.
2. Stellen Sie die Bild-Ton-Synchronisation mit der Taste ◀/▶ ein. Durch Drücken der rechten Taste beschleunigen Sie die Tonwiedergabe, und mit der linken Taste verlangsamen Sie sie.



Benutzereinstellungen

Bildschirmanzeige

MENÜ → Einstellungen → Benutzereinstellungen → Bildschirmanzeige

Einstellen des Timeouts der Info-Anzeige

Sie können die automatische Anzeigedauer der Info-Box beim Kanalwechsel einstellen.

1. Wählen Sie **Timeout der Info-Anzeige**.
2. Wählen Sie eine Option.
 - **Aus - 1–20 sec**

Einstellen der Transparenz

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

1. Wählen Sie **Transparenz**.
2. Wählen Sie eine Option.
 - **Aus - 25% - 50% - 75%**



Einstellen der Untertitelschriftart

Sie können die Schriftart für Untertitel einstellen.

1. Wählen Sie **Untertitelschriftart**.
2. Wählen Sie eine Option.
 - **Variabel - Fest**

Mit dem **Installationsmenü** können Sie Ihre Antenne konfigurieren und die verfügbaren Fernseh- und Radiokanäle durchsuchen. Mit diesem Receiver können Sie die Festantenne, Einkabel-Antenne oder Motorantenne konfigurieren. Auch werden in diesem Abschnitt die LCN-Kanalaktualisierung, die Software-Aktualisierung und das Zurücksetzen beschrieben.

MENU → Einstellungen → Installation

Wenn Sie auf dieses Menü zugreifen möchten, werden Sie aufgefordert, die Geräte-PIN einzugeben.

Hinweis:

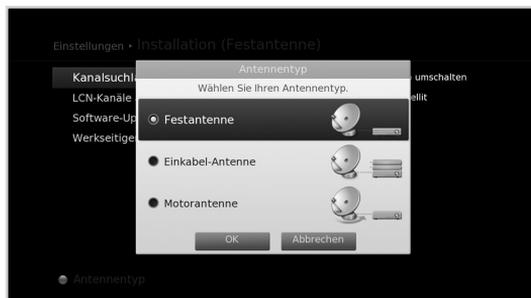
- Die voreingestellte Geräte-PIN lautet 0000. Sollten Sie die Geräte-PIN vergessen haben, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort.
- Drücken Sie die Taste **MENU** oder **EXIT**, um den Vorgang zu beenden. Drücken Sie die Taste **BACK**, um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

Zuerst wählen Sie den an diesen Receiver angeschlossenen Antennentyp.

Auswählen des Antennentyps

1. Drücken Sie die **ROTE** Taste.
2. Wählen Sie Ihren Antennentyp.
 - **Festantenne**
 - **SCD-Antenne**
 - **Motorantenne**
3. Wählen Sie **OK**, um zu speichern und zu beenden.

Hinweis: Wenn Sie den Antennentyp ändern, werden alle Kanäle gelöscht.



Installation

Kanalsuchlauf [Festantenne]

MENU → **Einstellungen** → **Installation** → **Kanalsuchlauf**

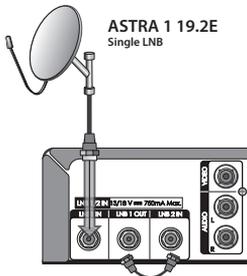
Sie können Kanäle durch Wechseln des Typs und Einstellen des gewünschten Satelliten durchsuchen.

Hinweis: Wenn die Antenne nicht richtig eingestellt ist, lässt sich der Kanalsuchlauf nicht aktivieren. Das bedeutet, dass Sie keines der ausgestrahlten Programme sehen können.

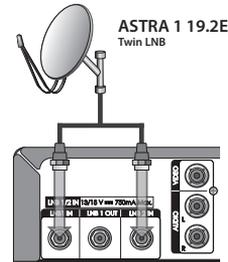
Nur LNB

Sie können die Verbindung zur Antenne mit einem einzigen LNB-Schalter entweder mit einem Koaxialkabel und einem Durchschleifkabel oder zu einem Doppel-LNB mit zwei Koaxialkabeln herstellen.

Wenn sie durchschleifen, stehen die angegebenen Funktionen für 2 Tuner wie z. B. Doppelaufnahme nicht zur Verfügung.



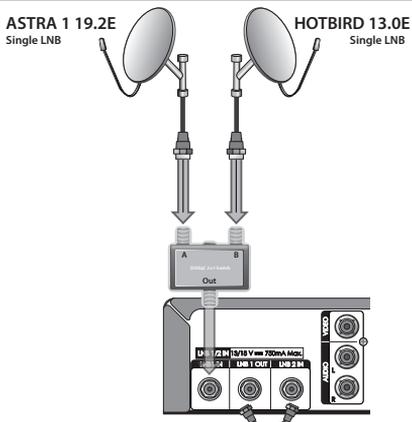
Durch diesen Anschluss können Sie beim Aufnehmen einen anderen Kanal anzeigen oder zur gleichen Zeit zwei verschiedene Kanäle aufnehmen.



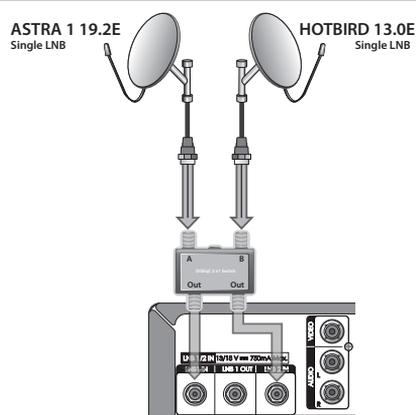
DiSEqC

Sie können die Verbindung zu mehreren Antennen mit einem einzigen LNB-Schalter entweder mit einem Koaxialkabel und einem Durchschleifkabel oder zu mehreren Antennen einem einzigen LNB-Schalter mit zwei Koaxialkabeln herstellen.

Wenn sie durchschleifen, stehen die angegebenen Funktionen für 2 Tuner wie z. B. Doppelaufnahme nicht zur Verfügung.



Durch diesen Anschluss können Sie beim Aufnehmen einen anderen Kanal anzeigen oder zur gleichen Zeit zwei verschiedene Kanäle aufnehmen.



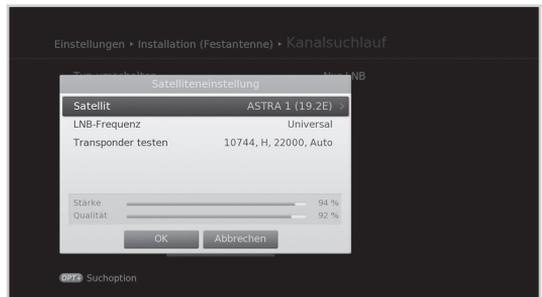
Nur mit LNB-Schalter

Wählen Sie **Nur LNB**, wenn Sie mit der Festantenne nur die Kanäle eines Satelliten suchen möchten.

1. Überprüfen Sie, ob der Antennenanschluss und der gewählte Antennentyp richtig sind.
2. Wählen Sie **Typ umschalten** und **Nur LNB**.
3. Wählen Sie einen Satelliten und drücken Sie auf **OK**.
 - **Satellit:** Wählen Sie den Satelliten.
 - **LNB-Frequenz:** Wählen Sie die LNB-Frequenz.
 - **Transponder testen:** Überprüfen Sie den Signalstatus jedes Transponders und wählen Sie den mit der besten Qualität aus.
4. Wählen Sie **OK**.
5. Wählen Sie **Transponder** unter dem Abbild des gewählten Satelliten und drücken Sie auf **OK**.
6. Wählen Sie einen Wert aus der Transponderliste.
7. Wählen Sie **Suchlauf**, und drücken Sie die Taste **OK**. Die gefundenen Kanäle werden angezeigt.
8. Wenn die Suche beendet ist, wählen Sie **Speichern** und drücken Sie auf **OK**, um die gefundenen Kanäle zu speichern.

Hinweis:

- Wählen Sie **Benutzerdefiniert**, um die Werte direkt einzugeben.
- Siehe **Einstellen des Transponders**, wenn Sie Details zur Transpondereinstellung erfahren möchten.
- Wählen Sie **Stopp**, und drücken Sie die Taste **OK**, um den Kanalsuchlauf zu beenden.



Installation

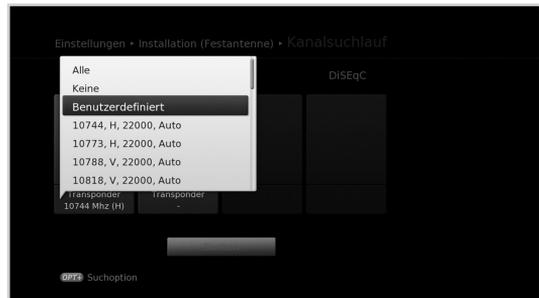
Mit DiSEqC-Schalter

Wählen Sie **DiSEqC**, wenn Sie die Kanäle mehrerer Satelliten mit der Festantenne suchen möchten.

1. Überprüfen Sie, ob der Antennenanschluss und der gewählte Antennentyp richtig sind.
2. Wählen Sie **Typ umschalten** und **DiSEqC**.
3. Wählen Sie einen Satelliten und drücken Sie auf **OK**.
 - **Satellit**: Wählen Sie den Satelliten.
 - **LNB-Frequenz**: Wählen Sie die LNB-Frequenz.
 - **22-kHz-Ton**: Wählen Sie **An**, wenn Sie einen Schaltkasten mit 22 kHz-Ton angeschlossen haben.
 - **DiSEqC**: Wählen Sie den DiSEqC-Schalter.
 - **Transponder testen**: Überprüfen Sie den Signalstatus jedes Transponders und wählen Sie den mit der besten Qualität aus.
4. Wählen Sie **OK**.
5. Wählen Sie **Transponder** unter dem Abbild des gewählten Satelliten und drücken Sie auf **OK**.
6. Wählen Sie einen Wert aus der Transponderliste.
7. Wiederholen Sie die vier obigen Schritte, um weitere Satelliten einzustellen.
8. Wählen Sie **Suchlauf**, und drücken Sie die Taste **OK**. Die gefundenen Kanäle werden angezeigt.
9. Wenn die Suche beendet ist, wählen Sie **Speichern** und drücken Sie auf **OK**, um die gefundenen Kanäle zu speichern.

Hinweis:

- Wählen Sie **Benutzerdefiniert**, um die Werte direkt einzugeben.
- Siehe **Einstellen des Transponders**, wenn Sie Details zur Transpondereinstellung erfahren möchten.
- Wählen Sie **Stopp**, und drücken Sie die Taste **OK**, um den Kanalsuchlauf zu beenden.



Einstellen des Transponders

Die für die verschiedenen Satelliten verfügbaren Transponder werden automatisch aufgelistet. Sie können die Optionen für die Transpondereinstellung nötigenfalls direkt eingeben.

1. Wählen Sie **Transponder** unter dem Abbild des gewählten Satelliten und drücken Sie auf **OK**. Sie können auch **Transponder testen** unter **Satelliteneinstellung** wählen.
2. Wählen Sie **Benutzerdefiniert**, um die Werte direkt einzugeben.
 - **Frequenz:** Geben Sie die Frequenz des Transponders ein.
 - **Polarisation:** Geben Sie die Polarisation des Transponders ein.
 - **Symbolrate:** Geben Sie die Symbolrate des Transponders ein.
 - **Übertragung:** Wählen Sie für HD-Übertragungen **DVB-S2**.
 - **Modulation:** Wählen Sie **QPSK** oder **8PSK**, wenn Sie **DVB-S2** unter **Übertragung** gewählt haben.
 - **FEC:** Wählen Sie die FEC-Einstellung des Transponders.
3. Wählen Sie **OK**.

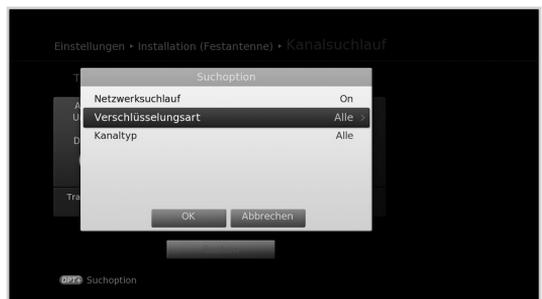


Hinweis: Informationen zu den aktuellen Transponderfrequenzen finden Sie auf den folgenden Websites:
www.lyngsat.com
www.satcodx.com

Einstellen der Suchoptionen

Sie können die Optionen für eine genauere Suche einstellen.

1. Drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Konfigurieren Sie die Sucheinstellungen.
 - **Netzwerksuchlauf:** Wählen Sie **An**, um aktuellste Kanalinformationen anzuzeigen.
 - **Verschlüsselungsart:** **Alle – FTA – CAS**
 - **Kanaltyp:** **Alle – TV – Radio**
3. Wählen Sie **OK**, um zu speichern und zu beenden.



Installation

Kanalsuchlauf [Einkabel-Antenne]

MENU → Einstellungen → Installation → Kanalsuchlauf

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

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

1. Überprüfen Sie, ob der Antennenanschluss und der gewählte Antennentyp richtig sind.
2. Wählen Sie **SCD-Einstellung**, und drücken Sie die Taste **OK**, um den Kanal (das Band) und die Frequenz für diesen Receiver einzustellen.
 - **Tuner1**: Wählen Sie zwischen Kanal 1–8.
 - **Frequenz**: Die Frequenz wird auf der Grundlage des Kanals von tuner1 eingestellt.
 - **Tuner2**: Wählen Sie zwischen Kanal 1–8.
 - **Frequenz**: Die Frequenz wird auf der Grundlage des Kanals von tuner2 eingestellt.
3. Wählen Sie **OK**.
4. Wählen Sie einen Satelliten und drücken Sie auf **OK**.
 - **Satellit**: Wählen Sie den Satelliten.
 - **LNB-Frequenz**: Wählen Sie die LNB-Frequenz.
 - **Transponder testen**: Überprüfen Sie den Signalstatus jedes Transponders und wählen Sie den mit der besten Qualität aus.
5. Wählen Sie **OK**.
6. Wählen Sie **Transponder** unter dem Abbild des gewählten Satelliten und drücken Sie auf **OK**.
7. Wählen Sie einen Wert aus der Transponderliste.
8. Wiederholen Sie die vier obigen Schritte, um weitere Satelliten einzustellen.
9. Wählen Sie **Suchlauf**, und drücken Sie die Taste **OK**. Die gefundenen Kanäle werden angezeigt.
10. Wenn die Suche beendet ist, wählen Sie **Speichern** und drücken Sie auf **OK**, um die gefundenen Kanäle zu speichern.



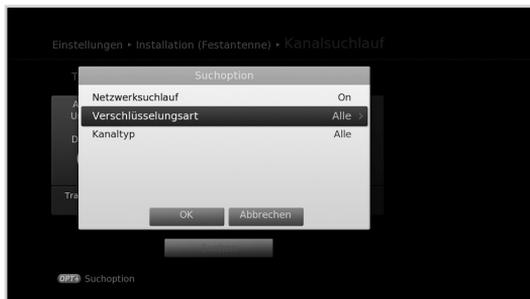
Hinweis:

- Wählen Sie **Benutzerdefiniert**, um die Werte direkt einzugeben.
- Der Kanal und die Frequenz von Tuner 1 und Tuner 2 sollten sich voneinander unterscheiden. Einzelheiten zur Bandfrequenz finden Sie im Handbuch der SCD-Antenne.
- Wählen Sie **Stopp**, und drücken Sie die Taste **OK**, um den Kanalsuchlauf zu beenden.
- Siehe **Einstellen des Transponders**, wenn Sie Details zur Transpondereinstellung erfahren möchten.

Einstellen der Suchoptionen

Sie können die Optionen für eine genauere Suche einstellen.

1. Drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Konfigurieren Sie die Sucheinstellungen.
 - **Netzwerksuchlauf:** Wählen Sie **An**, um aktuellste Kanalinformationen anzuzeigen.
 - **Verschlüsselungsart:** **Alle – FTA – CAS**
 - **Kanaltyp:** **Alle – TV – Radio**
3. Wählen Sie **OK**, um zu speichern und zu beenden.



Kanalsuchlauf [Motorantenne]

MENU → Einstellungen → Installation → Kanalsuchlauf

Für eine effiziente Kanalsuche können Sie die Position der Satelliten einstellen, wenn Sie eine Motorantenne verwenden.

1. Überprüfen Sie, ob der Antennenanschluss und der gewählte Antennentyp richtig sind.
2. Stellen Sie den Typ des Motors und Ihren Standort ein. (**Motoreinstellung**)
3. Wählen Sie die Satelliten, auf die die Motorantenne zeigt. (**Satellitendaten bearbeiten**)
4. Stellen Sie die Antennenposition für die gewählten Satelliten ein. (**Positionseinstellung**)
5. Stellen Sie die Begrenzungsposition des Motors ein. (**Drehbereich setzen**)
6. Wählen Sie einen Satelliten und drücken Sie auf **OK**.
7. Wählen Sie den Satelliten aus, den Sie durchsuchen möchten.
8. Wählen Sie **Transponder** unter dem Abbild des gewählten Satelliten und drücken Sie auf **OK**.
9. Wählen Sie einen Wert aus der Transponderliste.
10. Wählen Sie **Suchlauf**, und drücken Sie die Taste **OK**. Die gefundenen Kanäle werden angezeigt.
11. Wenn die Suche beendet ist, wählen Sie **Speichern** und drücken Sie auf **OK**, um die gefundenen Kanäle zu speichern.



Hinweis:

- Wenn Sie eine Motorantenne verwenden, können die Kanäle nur eines Satelliten durchsucht werden. Wiederholen Sie den Suchprozess, um weitere Satelliten zu durchsuchen.
- Wählen Sie **Stopp**, und drücken Sie die Taste **OK**, um den Kanalsuchlauf zu beenden.
- Siehe **Einstellen des Transponders**, wenn Sie Details zur Transpondereinstellung erfahren möchten.

Installation

Motoreinstellung

Stellen Sie den Typ des Motors und Ihren Standort ein.

1. Wählen Sie **Motoreinstellung**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie **Motortyp**.
 - **DiSEqC1.2**: Allgemeine Motorantenne mit DiSEqC 1.2
 - **USALS**: Motorantenne mit USALS.
3. Wählen Sie **Mein Längengrad** und geben Sie den Längengrad und die Richtung ein.
4. Wählen Sie **Mein Breitengrad** und geben Sie den Breitengrad und die Richtung ein.
5. Wählen Sie **LNB-Frequenz** und geben Sie die LNB-Frequenz ein.
6. Wählen Sie **OK**.



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

Satellitendaten bearbeiten

Wählen Sie die Satelliten, auf die die Motorantenne zeigt.

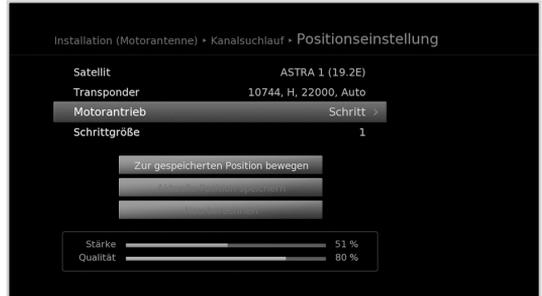
1. Wählen Sie **Satellitendaten bearbeiten**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Wählen Sie die Satelliten mit Hilfe von ▲/▼ und der Taste **OK**.
3. Wenn Sie **Benutzerdefiniert** wählen, geben Sie den **Längengrad** und die **Richtung** ein.
4. Drücken Sie die Taste **BACK**, um zu Speichern und zum vorherigen Fenster zurückzukehren.



Positionseinstellung

Stellen Sie die Antennenposition für die gewählten Satelliten ein.

1. Wählen Sie **Positionseinstellung**.
2. Wählen Sie **Satellit** und dann den Satelliten.
3. Wählen Sie **Transponder** und dann den Transponder.
4. Wählen Sie **Motorantrieb** und dann die Optionen für den Motorantrieb aus.
 - **Kontinuierlich – Schritt – Zeit**
5. Wenn **Motorantrieb** auf **Schritt** oder **Zeit** eingestellt ist, wählen Sie zuerst **Schrittgröße** und dann einen Wert von **1 – 127**.
6. Wählen Sie **Zur gespeicherten Position bewegen** damit sich die Antenne zur Position des gewählten Satelliten dreht.
7. Führen Sie die Feineinstellung der Position mit Hilfe der Taste ◀▶ so durch, dass Sie maximale Signalstärke und -qualität erzielen.
8. Wählen Sie **Aktuelle Position speichern**, um die eingestellte Position zu speichern.
9. Wählen Sie **Neu berechnen**, um die Position aller Satelliten ausgehend von der Position des aktuellen Satelliten neu zu berechnen.



Hinweis: Wenn **Motortyp** auf **USALS** eingestellt ist, sind die Optionen **Motorantrieb**, **Aktuelle Position speichern** und **Neu berechnen** deaktiviert.

Drehbereich setzen

Stellen Sie die Begrenzungsposition des Motors ein.

1. Wählen Sie **Drehbereich setzen**.
2. Wählen Sie zuerst **Begrenzungsposition** und dann **Osten** oder **Westen**.
3. Wählen Sie **Grenzen festlegen**, und stellen Sie die Begrenzungsposition mit der Taste ◀▶ auf **Osten** oder **Westen** ein.
4. Wählen Sie **Positionen neu einstellen**, um den werkseitigen Standardwert für die Position der Motorantenne wiederherzustellen.

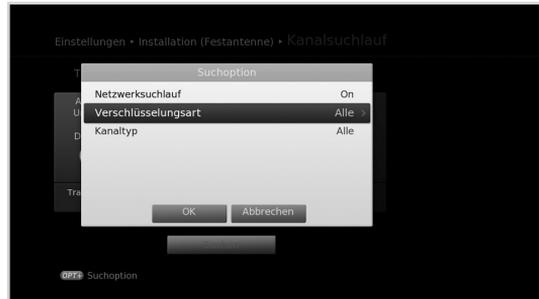


Installation

Einstellen der Suchoptionen

Sie können die Optionen für eine genauere Suche einstellen.

1. Drücken Sie die Taste **OPT+**.
2. Konfigurieren Sie die Sucheinstellungen.
 - **Netzwerksuchlauf:** Wählen Sie **An**, um aktuellste Kanalinformationen anzuzeigen.
 - **Verschlüsselungsart:** **Alle – FTA – CAS**
 - **Kanaltyp:** **Alle – TV – Radio**
3. Wählen Sie **OK**, um zu speichern und zu beenden.



Kanäle aktualisieren

MENU → Einstellungen → Installation → Kanäle aktualisieren

Aktualisieren der Kanalliste

1. Wählen Sie **Kanalliste aktualisieren**.
2. Die Kanalliste wird aktualisiert. Wenn kein Kanal aktualisiert werden kann, wird eine Meldung angezeigt.

Wechseln der Kanalliste

1. Wählen Sie **Kanalliste wechseln**.
2. Die **Kanalliste** wird angezeigt. Wählen Sie die Kanalliste, die Sie übernehmen möchten.



Software-Aktualisierung (OTA)

Um die gewünschte Leistung des Geräts aufrecht zu erhalten, 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. (<http://www.humaxdigital.com>) Wir empfehlen Ihnen, regelmäßig zu überprüfen, ob Softwareaktualisierungen verfügbar sind.

OTA, eine Abkürzung für **Over-the-Air**, bedeutet, dass die Software über die Antenne heruntergeladen werden kann. Der Hersteller behält sich das Recht vor zu entscheiden, wann und wo eine Aktualisierung im Rahmen dieses Prozesses zur Verfügung gestellt wird.

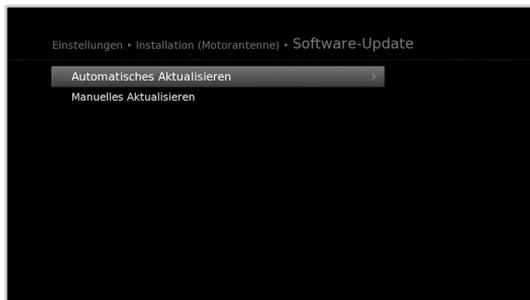
Sie können neue Software auch manuell suchen und herunterladen.

MENU → Einstellungen → Installation → Software-Aktualisierung

Automatisches Aktualisieren

Sie können Software über den vom Hersteller zuvor zugewiesenen Transponder aktualisieren.

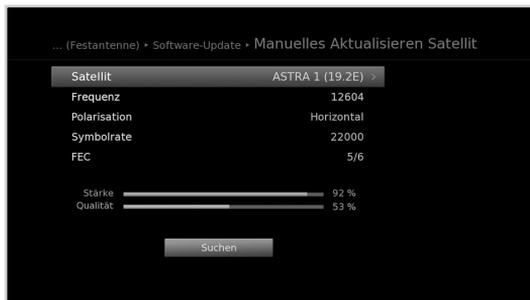
1. Wählen Sie **Automatisches Aktualisieren**, und drücken Sie die Taste **OK**, um nach neuer Software zu suchen.
2. Wenn neue Software festgestellt wird, wählen Sie **Ja**, um den Aktualisierungsprozess zu starten.



Manuelles Aktualisieren

Sie können die Software auch über einen anderen Transponder aktualisieren.

1. Wählen Sie **Manuelles Aktualisieren**, und drücken Sie die Taste **OK**.
2. Geben Sie die Parameter manuell ein.
 - ▶ **Satellit:** Wählen Sie den Satelliten. Wählen Sie **Benutzerdefiniert**, um die Werte direkt einzugeben.
 - ▶ **Frequenz:** Geben Sie die Frequenz des Transponders ein.
 - ▶ **Polarisation:** Geben Sie die Polarisation des Transponders ein.
 - ▶ **Symbolrate:** Geben Sie die Symbolrate des Transponders ein.
 - ▶ **FEC:** Wählen Sie die FEC-Einstellung des Transponders.
3. Wählen Sie **Suchen**, und drücken Sie die Taste **OK**, um nach neuer Software zu suchen.
4. Wenn neue Software festgestellt wird, wählen Sie **Ja**, um den Aktualisierungsprozess zu starten.



Warten Sie, bis die Aktualisierung abgeschlossen ist. Nach der Aktualisierung schaltet sich das Gerät automatisch aus und wieder ein.

Installation

Hinweis:

- Die Softwareaktualisierung dauert ca. 5 – 10 Minuten.
- Während der Softwareaktualisierung werden anderen Funktionen wie z. B. die Programmplanung nicht aktiviert.
- Aktualisieren Sie die Software nur dann, wenn die Signalstärke hoch ist. Bei schlechtem Wetter und geringer Signalstärke und -güte führen Sie die Softwareaktualisierung zu einem späteren Zeitpunkt durch.
- Das Gerät sucht im Standbybetrieb automatisch nach neuer Software. Wenn neue Software ermittelt wird, können Sie die Software entweder sofort herunterladen oder erst dann, wenn Sie in den Betriebsmodus wechseln. Wenn Sie **Später** wählen, wird die Meldung beim Einschalten wieder angezeigt.
- Sie können die Software auch aktualisieren, indem Sie ein USB-Gerät anschließen, auf dem die Datei der neuen Software gespeichert ist. Die Datei können Sie von der HUMAX-Website herunterladen.
- Die Software-Aktualisierung über das Netzwerk ist auch dann möglich, wenn das Netzwerk über das LAN angeschlossen ist. Einzelheiten finden Sie auf dem **HUMAX TV-PORTAL**.

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 (Koaxialkabel) während der Softwareaktualisierung nicht herauszuziehen. Die Aktualisierung könnte dadurch unterbrochen werden, und das Gerät wäre eventuell nicht mehr funktionstüchtig.

Werkseitiger Standardwert

MENU → Einstellungen → Installation → Werkseitiger Standardwert

1. Wählen Sie **Werkseitiger Standardwert**.
2. Ein Hinweis wird angezeigt. Wählen Sie **Ja**.
3. Sie werden aufgefordert, den Geräte-PIN einzugeben. Geben Sie Ihre Geräte-PIN ein.

Hinweis:

- Die voreingestellte Geräte-PIN lautet 0000. Sollten Sie die Geräte-PIN vergessen haben, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort.
- Um die Festplatte zu formatieren, markieren Sie **Festplatte formatieren**.



Warnung: Wenn Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, werden alle Daten, wie z. B. die Antenneneinstellung, die Kanalliste und sonstige benutzerdefinierte Einstellungen gelöscht. Einige Sekunden nach dem Zurücksetzen wird automatisch der Installationsassistent gestartet.

Unter **System** können Sie Informationen zur Fernsehnorm, Signalerkennung, Smartcard, CI-Modul und zum Datenspeicher anzeigen. Auch sind in diesem Bereich die Energieverwaltung, der Programmführer TVTV und die Netzwerkooptionen verfügbar.

Hinweis: Drücken Sie die Taste **MENU** oder **EXIT**, um den Vorgang zu beenden. Drücken Sie die Taste **BACK**, um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

Systeminformationen

MENÜ → Einstellungen → System → Systeminformation

Die Systeminformationen werden angezeigt.

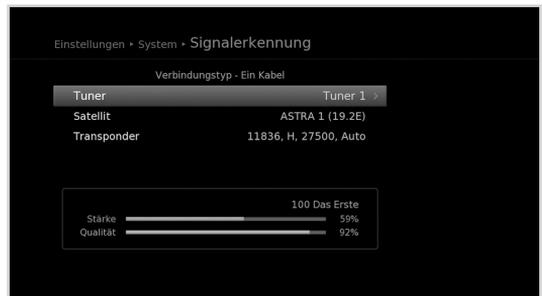


Signalerkennung

MENÜ → Einstellungen → System → Signalerkennung

Sie können die Signalstärke und die Signalqualität der durchsuchten Kanäle kontrollieren. Wählen Sie einen Tuner, Satelliten oder Transponder, den Sie kontrollieren möchten.

Hinweis: Dieses Menü wird beim Aufnehmen nicht aktiviert.



System

Energieverwaltung

MENU → Einstellungen → System → Energieverwaltung

Einstellen des Energiesparmodus im Standby

Sie können den Stromverbrauch im Standbybetrieb auf weniger als 1 W absenken.

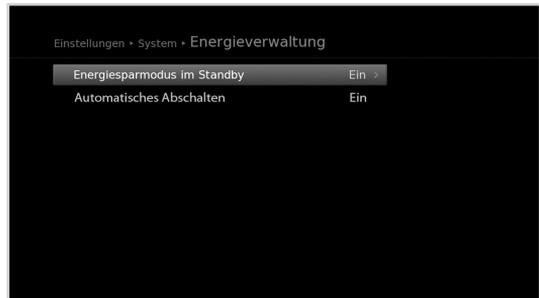
1. Wählen Sie **Energiesparmodus im Standby**.
2. Wählen Sie **An**, um bestimmte Funktionen zu deaktivieren und den Stromverbrauch zu reduzieren.

Einstellen der automatischen Abschaltung

Um Energie zu sparen, wechselt der Receiver automatisch in den Standbymodus, wenn es 3 Stunden lang keinen Benutzereingriff gegeben hat.

1. Wählen Sie **Automatisches Abschalten**.
2. Wählen Sie **An**, um automatisch in den Standbymodus zu wechseln, wenn es 3 Stunden lang keinen Benutzereingriff gegeben hat.

Hinweis: Die Meldung wird vor dem Start des Standbymodus angezeigt. Wenn 30 Sekunden lang keine Auswahl erfolgt, wechselt der Receiver automatisch in den Standbymodus.



Smartcard-Informationen

MENU → Einstellungen → System → Smartcard-Informationen

Die Smartcard-Informationen werden angezeigt.



CI-Schnittstelle

MENÜ → Einstellungen → System → CI-Schnittstelle

Informationen zum Common Interface werden angezeigt.



System

Datenspeicher

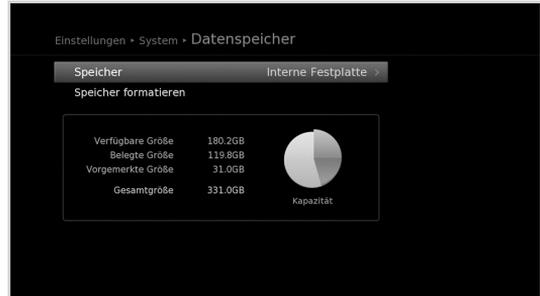
MENÜ → Einstellungen → System → Datenspeicher

Sie können die Größe des eingebauten Festplatte und des externen USB-Speichers kontrollieren.

1. Wählen Sie einen der beiden Speicher, um die entsprechenden Details anzuzeigen.
2. Um den gewählten Speicher zu formatieren, wählen Sie **Speicher formatieren**. Wenn Sie **Ja** wählen, werden Sie aufgefordert, Ihre Geräte-PIN einzugeben.

Hinweis:

- Die voreingestellte Geräte-PIN lautet 0000. Sollten Sie die Geräte-PIN vergessen haben, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort.
- Die unterstützten Features hängen vom USB-Dateisystem ab
 - **ext3**: Lesen, Kopieren (Digitalfernsehen/-radio, MP3, JPEG, Xvid)
 - **FAT**: Lesen, Kopieren (Digitalfernsehen/-radio, MP3, JPEG, Xvid)
 - **NTFS**: Lesen (MP3, JPEG, Xvid)



Interneteinstellungen

MENÜ → Einstellungen → System → Interneteinstellungen

WiFi konfigurieren (Drahtlosnetzwerk)

1. Wählen Sie **WiFi konfigurieren**.
2. Die Liste der WLAN-Netzwerke erscheint. Wählen Sie Ihr Drahtlosnetzwerk und drücken Sie anschließend auf **OK**.
3. Wenn Ihr WiFi-Netzwerk nicht aufgelistet wird, wählen Sie **Netzwerknamen eingeben** und geben den Namen mit der Tastatur ein.
4. Konfigurieren Sie die WiFi-Einstellungen.
 - **Netzwerkname:** Name des WiFi-Netzwerks
 - **Sicherheitstyp:** Typ des WiFi-Sicherheitsstandards
 - **Kennwort:** Kennwort des WiFi-Netzwerks



Konfigurieren des LANs

1. Sie können die IP-Einstellungen konfigurieren.
 - **DHCP:** Übernehmen der Optionen laut DHCP.
 - **Manuell:** Geben Sie die Parameter manuell ein.

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

Hinweis:

- Bei manueller Eingabe der IP-Adresse müssen Sie in jede Zeile 3 Ziffern eingeben.
- Wenn sowohl WiFi als auch LAN aktiviert sind, erfolgt der Netzwerkanschluss über das LAN.
- HUMAX empfiehlt, Netzwerkverbindungen über einen direkten Netzwerkanschluss herzustellen.



Inhaltsfreigabe

Sie können Video-, Musik- oder Fotodateien auf der Festplatte suchen und auf Ihrem Fernseher abspielen oder an andere Geräte senden. (Vergewissern Sie sich, dass beide Geräte an das Netzwerk angeschlossen sind.)

1. Wählen Sie **Inhaltsfreigabe**.
2. Wählen Sie **Ein**, um von anderen Geräten aus eine Verbindung zur Festplatte herzustellen.

Anhang

Technische Daten

Tuner und Kanal	
Tuneranzahl	2
Eingangsstecker	F-Buchse, IEC 169-24
Frequenzbereich	950 MHz bis 2.150 MHz
Signalpegel	-25 bis -65 dBm
LNB-Versorgung und Polarisierung	Vertikal: +13,5 V (+14,5 V bei hoher Spannung) Horizontal: +18,3 V (+19 V bei hoher Spannung) Strom: Max. 500 mA (Überlastungsschutz)
22-KHz-Ton	Frequenz: 22 ± 4 KHz Amplitude: 650 mV + 250 mV
DiSEqC-Steuerung	Version 1.0, 1.2, USALS
Audio/Video-Dekodierung	
Audiodekodierung	MPEG/MusiCam Layer I & II, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
Audiomodus	Mono / Zweikanal / Joint Stereo / Stereo
Video-Dekodierung	MPEG-2 ISO/IEC 13818 H.264 AVC Spezifikation des Transportstroms
Videoformat	4:3, 16:9
Videoauflösung	1080i, 720p, 576p, 576i
Speicher	
Flash-Speicher	32 MB
RAM	320 MB
EEPROM	8 KB
Audio/Videoeingang/-ausgang	
Video	TV-SCART, VCR-SCART, RCA, HDMI/HDCP
Audio	TV-SCART, VCR-SCART, Audio L/R, SPDIF (Digitaler Audioausgang)
Dateneingang/-ausgang	
USB	USB 2.0 Host (5 V $\overline{=}$ 500, 250 mA max.)
RJ-45	Ethernet 10/100 MB/s
Festplatte	
HDD	320/500/1024 GB

Stromversorgung	
Eingangsspannung	90 – 250 V~ bei 50/60 Hz
Typ	SMPS
Leistungsaufnahme	Max. 50 W (Standby: Max.1 W)
Sicherung	Separate interne Sicherung. Eingang muss gegen Blitzschlag abgesichert sein.
Allgemeines	
Größe (B/H/T)	380 mm × 55 mm × 252 mm
Gewicht	3.55 kg
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0° C bis +45° C

Hinweis: Änderungen an den technischen Daten des Geräts sind vorbehalten.

Anhang

Service und Support

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

Humax Callcenter

Österreich	Tel: Öffnungszeiten: E-Mail: Website: Sprache:	0820 400675 (€ 0,14/Min) Mo. – Fr. 08:00 – 20:00 Uhr Sa. 08:00 – 18:00 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. – Fr. 08:00 – 20:00 Uhr Sa. 08:00 – 18:00 Uhr techinfo@humax-digital.de www.humax-digital.de Deutsch/Englisch/Türkisch
Italia	Tel: Orario: Lingua:	899 100 080 (€1+ VAT/dak) Lun.-Ven. 8:00-18:00 Italiano
Suomi	Tel: Gesprächszeiten: Kieli:	+358 9 56186 130 ma-pe 8:00-16:00 Suomi/Englanti
Sverige	Tel: Gesprächszeiten: Sprache:	+46 (0)550 85527 Mån-fre 08:00-16:30 Svenska/Engelska
GB	Tel: Opening Hours: E-mail: Website: Language:	0870 247 8800 Mon-Fri 08:30:00-21:00 uksupport@humax-digital.co.uk www.humax-digital.co.uk English

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

Sicherheits- und Warnhinweise

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

Sicherheitshinweise

1. STROMVERSORGUNG

- Betreiben Sie dieses Gerät nur an einer Stromquelle mit der auf dem Typenschild angegebenen Netzspannung. 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 dürfen 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 Gefährdungen oder zu Schäden am Gerät kommen.

7. GEWITTER UND BETRIEBSPAUSEN

- Trennen Sie bei Gewitter oder wenn das Gerät längere Zeit nicht in Gebrauch ist sowohl das Gerät von der Netzsteckdose als auch die Antenne vom Gerät. Dadurch wird eine Beschädigung des Geräts durch Blitzschlag oder Stromstöße verhindert.

8. FREMDKÖRPER

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

9. 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.

10. ANSCHLUSS

[Satellit] ANSCHLUSS AN DAS LNB DES SATELLITENSPIEGELS

- Trennen Sie das Gerät von der Netzstromversorgung, ehe Sie das Kabel an den Satellitenspiegel anschließen oder von diesem trennen. Andernfalls könnte das LNB beschädigt werden.

[Kabel] ANSCHLUSS AN DAS KABEL-TV-SIGNAL

- Schließen Sie erst alle Komponenten an, bevor Sie die Netzkabel an die Steckdose anschließen. Schalten Sie das Gerät, das Fernsehgerät und alle anderen Komponenten aus, bevor Sie Kabel anschließen oder trennen.

Anhang

[Terrestrisch] ANSCHLUSS AN EINE ANTENNE

- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie das Antennenkabel anschließen oder trennen. Andernfalls könnte die Antenne beschädigt werden.

11. ANSCHLUSS AN DAS FERNSEHGERÄT

- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, ehe Sie das Kabel an das Fernsehgerät anschließen oder von diesem trennen. Andernfalls könnte das Fernsehgerät beschädigt werden.

12. ERDUNG

[Satellit] Das LNB-Kabel muss an der Systemerde für den Satellitenspiegel geerdet werden.

13. AUFSTELLUNGORT

- Stellen Sie das Gerät nur in geschlossenen Räumen auf, um es vor Blitzschlag, Regen oder Sonneneinstrahlung zu schützen. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe eines Heizkörpers oder eines Warmluftgebläses auf.
- Wir empfehlen, dass der Abstand zwischen dem Receiver und anderen Geräten, die durch elektromagnetische 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. ä. 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.

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 Metallgegenstände oder Fremdkörper in die Modul- oder Smartcard-Steckplätze. (soweit zutreffend). Das Gerät könnte Schaden nehmen, und seine Lebensdauer könnte sich dadurch verkürzen.

4. So vermeiden Sie Beschädigungen des Festplattenlaufwerks (nur PVR)

- 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 Fehlbedienung verursacht werden.

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 dem Frontdisplay 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.
- Schließen Sie das Netzkabel an eine andere Netzsteckdose an.
- Prüfen Sie, ob der Netzschalter an der Geräterückseite eingeschaltet ist (soweit zutreffend).

2. Kein Bild

- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist und dass es sich im Betriebsmodus befindet. (Drücken Sie die **STANDBY**-Taste.)
- Vergewissern Sie sich, dass das AV-Kabel fest an das Fernsehgerät angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass das Antennenkabel richtig an das Gerät angeschlossen ist.
- Aktivieren Sie den Kanalsuchlauf.
- 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 (soweit zutreffend).
- **Satellit:** Vergewissern Sie sich, dass die Empfangseinstellung im Menü korrekt ist.

3. Schlechte Bild- und Tonqualität

- Vergewissern Sie sich, dass sich kein Mobiltelefon oder Mikrowellenherd in der Nähe des Geräts befindet.
- Verlegen Sie das Strom- und das Koaxialkabel räumlich voneinander getrennt.

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.

- **[Satellit]** Prüfen Sie, ob der Spiegel richtig ausgerichtet ist.
- **[Satellit]** Tauschen Sie den Satellitenspiegel durch einen größeren aus, da hiermit höhere Signalpegel empfangen werden.
- **[Satellit]** Setzen Sie einen LNB mit niedrigerem Störfaktor ein, wenn der Störfaktor zu hoch ist.
- **[Satellit]** Tauschen Sie den LNB durch einen neuen aus, wenn er beschädigt oder nicht mehr funktionstüchtig ist.
- **[Satellit]** Installieren Sie die Antenne an einer Stelle, wo der Empfang unbehindert erfolgen kann.
- **[Satellit]** Prüfen Sie die Signalpegel, und stellen Sie die Antenne ein, falls der Pegel zu niedrig ist. Der Signalpegel kann durch schlechte Wetterbedingungen beeinträchtigt werden.
- **[Terrestrisch]** Stellen Sie die Antennenrichtung so ein, dass Sie ein besseres Bild erhalten.
- **[Terrestrisch]** Aktivieren Sie im Menü die Option "Antennen Strom", wenn Sie eine aktive Antenne verwenden, um den Empfang zu verbessern. (soweit zutreffend)

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 der Ton an diesem Gerät oder am Fernsehgerät ausgeschaltet wurde.
- Prüfen Sie den Audiotyp oder die Soundtrack-Option. (soweit zutreffend).

Anhang

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.
- Stellen Sie die Fernbedienung auf STB oder PVR-Modus ein, wenn Sie eine Universalfernbedienung verwenden (soweit zutreffend).

6. Es sind keine Reservierungen möglich.

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

7. Es wurden keine Informationen zur Geräte-PIN angegeben.

- Die voreingestellte Geräte-PIN lautet **0000**.

8. Der Kanalsuchlauf funktioniert nicht.

- **[Satellit]** Vergewissern Sie sich, dass die Empfangseinstellung im Menü korrekt ist.
- **[Kabel]** Vergewissern Sie sich, dass das Kabel richtig angeschlossen ist.
- **[Terrestrisch]** Verwenden Sie eine geeignete Antenne, die die VHF- und UHF-Kanäle in Ihrer Gegend empfangen kann.

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 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. Das Gerät brummt.

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

13. Sendungen lassen sich nicht aufnehmen. (nur PVR)

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

14. Die zeitversetzte Aufnahme (Time-Shifted Recording, TSR) kann nicht ausgeführt werden. (nur PVR)

- 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.

15. Keine Wiedergabe möglich. (nur PVR)

- 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 kein Kanalwechsel möglich. (nur PVR)

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

Fehlermeldung

Fehlermeldung	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Kein Signal oder schlechtes Signal [Satellit]	Der Spiegel ist nicht korrekt auf den Satelliten ausgerichtet.	Richten Sie den Spiegel neu aus.
	Das Signal ist zu schwach.	Erhöhen Sie die LNB-Spannung, oder schließen Sie einen Signalverstärker an.
	Der Spiegel ist zu klein.	Ersetzen Sie den Spiegel durch einen größeren.
	Problem mit dem LNB.	Tauschen Sie das LNB aus.
	Falsche Antenneneinstellung.	Stellen Sie die Antenne korrekt ein.
Kein Signal oder schlechtes Signal [Kabel]	Das Kabel ist nicht angeschlossen.	Vergewissern Sie sich, dass das Kabel richtig angeschlossen ist.
	Das Kabel ist möglicherweise beschädigt oder defekt.	Wechseln Sie das Kabel aus.
	Der Kanal sendet nicht.	Wechseln Sie das Kabel aus.
Kein Signal oder schlechtes Signal [Terrestrisch]	Die Antenne ist nicht richtig ausgerichtet.	Stellen Sie die Antenne ein. Überprüfen Sie das Antennenkabel. Wenn Sie das Problem nicht beheben können, müssen Sie die Antenne und die Anlage möglicherweise von einem Fachmann testen lassen.
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 gelöscht.	Prüfen Sie, ob der Kanal momentan ausgestrahlt wird.
	Der Kanal ist nur zur Datenübertragung bestimmt.	Entfernen Sie den Kanal aus der Kanalliste, und überprüfen Sie die neuen Transponder-Details.
Der Ton ist nicht verfügbar.	Das Videosignal ist vorhanden, aber es wird kein Ton geliefert.	Drücken Sie die Taste AUDIO, um festzustellen, ob der Kanal über Tonoptionen verfügt.
Kein Zugriff	Kein Zugriff	Vergewissern Sie sich, ob Sie den Kanal abonniert haben.
	Keine Autorisierung.	Wenn das Gerät lange Zeit ausgeschaltet war (Standby oder Netzschalter ausgeschaltet), warten Sie, bis Sie eine Autorisierung erhalten. Dies kann bis zu 60 Minuten dauern.
Keine Karte eingesteckt.	Die Smartcard ist nicht eingesetzt.	Setzen Sie die Smartcard ein.

Anhang

Fehlermeldung	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Falsche Karte	Eine falsche Smartcard wurde eingesetzt.	Setzen Sie die richtige Smartcard ein.
	Die Smartcard ist nicht richtig eingesetzt.	Ziehen Sie die Smartcard vorübergehend heraus.
	Die Smartcard ist beschädigt.	Wenden Sie sich an den Händler Ihrer Smartcard oder an einen Kanalanbieter, wenn Sie die Smartcard tauschen möchten.
Das CI-Modul ist nicht installiert.	Das CI-Modul ist nicht eingesetzt.	Setzen Sie das CI-Modul ein.
	Das CI-Modul ist nicht richtig eingesetzt.	Ziehen Sie das CI-Modul vorübergehend heraus.
	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 beschädigt.	Ersetzen Sie das CI-Modul.
Das Antennenkabel ist kurzgeschlossen. [Satellit]	Kurzschluss im LNB-Kabel.	Ersetzen Sie das LNB-Kabel.
	Kurzschluss im LNB.	Tauschen Sie das LNB aus.
	Fremdkörper im LNB IN-Anschluss. Der Anschluss ist möglicherweise beschädigt.	Entfernen Sie den Fremdkörper, und wenden Sie sich an Ihr Kundendienstzentrum vor Ort, falls ein Schaden aufgetreten ist.

Glossar

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

Eine Technologie zur Übertragung von Videosignalen über ein Kabel. Hierbei werden Luminanzsignale (Helligkeit) und Chrominanzsignale (Farbe) zusammengemischt.

DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control)

Ein DiSEqC-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-Schaltkasten steuern.

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.

DVB (Digital Video Broadcasting)

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

EPG (Electronic Programme Guide)

Die elektronische Ausführung eines gedruckten Fernsehprogrammhefts. Eine Anwendung, die bei digitalen Receivern 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.

FEC (Forward Error Correction)

Eine Technik zur Fehlerkontrolle bei der Datenübertragung.

Frequenz

Eine Eigenschaft von Signalen, die in Schwingungen pro Sekunde (= Hz) gemessen wird.

Frei empfangbare Programme

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

Festplatte

Das Hauptspeichermedium eines Computers, hergestellt aus einer oder mehreren Platinen aus Aluminium oder Glas, die mit einer ferromagnetischen Substanz beschichtet sind.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

Eine vollständig digitale Audio-/Videoschnittstelle, die standardmäßige, erweiterte oder hochauflösende Bilder sowie digitalen Mehrkanalton über ein einziges Kabel unterstützt. Es überträgt alle ATSC HDTV-Standards und unterstützt digitalen 8-Kanalton.

HiFi (High Fidelity)

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

LNB (Low Noise Block)

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

Zeitauswahl (NVOD, Near Video On Demand)

Eine Technologie, die es Kunden ermöglicht, den Start beliebiger Programme oder Filme bereits kurz, nachdem sie die Auswahl getroffen haben, zu sehen. Dies ist möglich, da der Anbieter mehrere Kopien mit versetzten Anfangszeiten überträgt.

OSD (On Screen Display)

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

Anhang

OTA (Over The Air)

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

PID (Packet Identifier)

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

Bild-in-Bild Einblendung (PIP/Picture in Picture)

Eine Funktion, die die Anzeige von zwei verschiedenen TV-Kanälen (oder TV-Eingängen) auf einem einzigen Bildschirm ermöglicht.

Polarisation

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

PVR (Personal Video Recorder)

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

QPSK (Quaternary Phase Shift Keying)

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

RF (Funkfrequenz)

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

RF-Modulator

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

RGB (Rot – Grün – Blau)

Eine Technologie zur Übertragung von Videosignalen über ein Kabel. Bei RGB handelt es sich um ein System, das rote, blaue und grüne Farben auf einem Fernseh- oder Computerbildschirm darstellt. Um einen beliebigen Farbton darzustellen, werden die Farben Rot, Grün und Blau in unterschiedlichen Proportionen gemischt.

RS-232C

Ein Anschluss für einen PC, über den Sie die Software des Receivers aktualisieren können.

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.

Smartcard

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

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface Format)

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

S-Video (Super-Video)

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

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.

Trickwiedergabe

Pause, Schneller Vorlauf/Schneller Rücklauf, Zeitlupe, Schneller Rückwärtssprung, Überspringen von Werbeblöcken, Wiederholung A-B.

Zeitversetzte Aufzeichnung (Time-Shifted Recording)

Die vorübergehende Aufzeichnung von Sendungen zur Unterstützung der Trickwiedergabe-Funktion.

Codeliste für die Fernbedienung

1. Verwenden der Universal-Fernbedienung

1. Sie können zwischen den verschiedenen Modi (PVR, TV, DVD, AUDIO) umschalten, indem Sie die entsprechende Taste auf der Fernbedienung drücken. Die Taste blinkt einmal.
2. Halten Sie die Taste drei Sekunden lang gedrückt, bis die Taste leuchtet.
3. Geben Sie den dreistelligen Code ein. Bei jeder Eingabe einer Zahl blinkt die Taste. Wenn die dritte Zahl eingegeben wird, blinkt die Taste zweimal.
4. Wenn Sie einen gültigen dreistelligen Code eingeben, wird das Gerät ausgeschaltet.
5. Drücken Sie **OK**. Die Modustaste blinkt dreimal. Das Setup ist abgeschlossen.
6. Wenn das Gerät nicht eingeschaltet wird, wiederholen Sie die Schritte 3 bis 5.

Hinweis:

- Wenn eine Minute lang kein Code eingegeben wird, wird vom Universal-Einstellmodus in den normalen Modus umgeschaltet.
- Versuchen Sie, mehrere verschiedene 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.

Button	TV	Button	TV	Button	TV
STANDBY	POWER	REC	PIP MOVE		VOL+
	MUTE		PIP OFF		VOL-
PVR			PIP		INFO, OSD; DISPLAY
TV		RED	RED	LIST	
1	DIGIT 1	GREEN	GREEN	P^	P+
2	DIGIT 2	YELLOW	YELLOW	Pv	P-
3	DIGIT 3	BLUE	BLUE	TEXT	TEXT
4	DIGIT 4	MEDIA		TV/RADIO	TV/DTV ATV/DTV; D/A; DTV/TV; DTV; DIGITAL
5	DIGIT 5	GUIDE	GUIDE	OPT+	
6	DIGIT 6	OK	OK	WIDE	WIDE, FORMAT, 16:9, ASPECT; ZOOM
7	DIGIT 7	UP	UP		
8	DIGIT 8	LEFT	LEFT		
9	DIGIT 9	RIGHT	RIGHT		
0	DIGIT 0, 11	DOWN	DOWN		
MENU	MENU	EXIT	EXIT		
	TEXT EXPAND	BACK	LAST, RECALL; PP; LAST CHANNEL		
	PIP INPUT				

Anhang

2. TV Code List

Brand	Code
Bang & Olufsen	014
Grundig	102, 006, 030, 087, 142, 005, 108, 498, 476, 448, 447, 445, 430, 405, 370, 271, 267, 250, 225, 135, 121, 010, 101, 096, 028, 077
Hannspree	262, 263, 264, 342, 401, 402, 463
Hisense	102, 092, 165, 254, 265, 366, 491
Hitachi	006, 098, 124, 204, 208, 005, 019, 037, 146, 152, 153, 163, 169, 193, 197, 007, 206, 210, 217, 227, 295, 296, 330, 377, 399, 424, 483, 020, 021, 023, 027, 035, 054, 056, 060, 076, 081, 083, 084, 085, 089, 091, 094, 018, 106, 107, 011
Humax	505, 299, 506, 507, 245, 319, 322, 411, 433, 479
JVC	111, 036, 005, 129, 130, 015, 029, 065, 072, 137, 149, 207, 264, 362, 408, 496
LG	102, 006, 144, 145, 138, 061, 064, 248, 281, 354, 367, 368, 384, 396, 416, 417, 425, 426, 215, 209, 067, 047, 035, 034, 027, 023, 002, 001, 236, 257
Loewe	006, 064, 014, 048, 093, 094, 123, 131, 167, 414, 434
NEC	005, 002, 003, 025, 035, 040, 049, 066, 140, 239, 379
Nokia	098, 113, 111, 061, 023, 033, 049, 053, 055, 056, 066, 083, 084, 089, 122
Nordmende	006, 144, 103, 030, 020, 046, 054, 242, 280, 499
Panasonic	006, 098, 061, 129, 038, 023, 063, 094, 187, 251, 294, 353, 359, 279, 306
Philips	102, 006, 061, 459, 435, 429, 395, 310, 302, 297, 247, 125, 110, 101, 073, 066, 054, 029, 014, 002
Pioneer	006, 086, 061, 064, 020, 023, 024, 046, 073, 093, 136, 159, 233, 277, 286, 381
Pionier	086, 064, 327
Sagem	113, 080, 182, 253, 337
Samsung	102, 006, 043, 064, 108, 115, 231, 252, 276, 287, 332, 345, 350, 351, 372, 442, 474, 488, 490, 492, 228, 176, 175, 127, 095, 047, 035, 034, 033, 027, 023, 011, 009, 002
Sanyo	204, 064, 005, 019, 442, 370, 363, 358, 357, 356, 222, 200, 150, 140, 097, 053, 048, 035, 034, 033, 025, 023, 017, 011, 008, 003, 002, 240
Schaub Lorenz	098, 144, 086, 111, 061, 056, 066, 215, 256, 267
Schneider	102, 006, 144, 134, 204, 061, 208, 036, 451, 450, 293, 128, 097, 095, 065, 056, 054, 042, 035, 023, 010
SEG	006, 134, 204, 087, 043, 036, 005, 285, 211, 210, 119, 062, 056, 035, 034, 002

Sharp	005, 130, 216, 015, 029, 088, 094, 177, 274, 334, 365, 409, 166, 288
Sony	006, 301, 005, 446, 412, 393, 375, 360, 325, 255, 203, 185, 174, 058, 003
Strong	210, 211
TechniSat	102, 131, 237
Telefunken	006, 120, 144, 103, 086, 320, 202, 105, 090, 082, 055, 054, 052, 046, 020, 016, 012, 348
Thomson	006, 120, 103, 020, 046, 052, 054, 056, 082, 335
Toshiba	030, 204, 005, 115, 129, 092, 447, 364, 313, 304, 242, 212, 211, 183, 100, 039, 022, 020, 010, 009, 004, 236, 257
TV/VCR Combo	
Aiwa	445
Amstrad	026
Beko	086
Daewoo	444, 119
GoldStar	006
Grundig	102, 006, 030, 101, 445
Irradio	147
LG	027
Philips	102, 006
Saba	120
Samsung	442
Sanyo	442
Sharp	015
Thomson	120
United	445
TV/VCR/DVD Combo	
Grundig	448
Orion	448

Wenn der Code für Ihr Gerät nicht aufgeführt ist, besuchen Sie die folgende Website und schauen Sie bei **MDB1.3** nach. Dort finden Sie eine vollständige Liste der unterstützten Codes.
<http://www.humaxdigital.com/global/support/rcucodelist.asp>

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. Wenden Sie sich an gnu@humaxdigital.com.

GPL-Software

linux

busybox

avinfo

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 die im Rahmen einer mit MIT vergleichbaren Lizenz angeboten werden.

LGPL-Software

uClibc

libexif

id3lib

Software im Rahmen der FreeType-Lizenz (FTL)

freetype

Teile dieser Software sind urheberrechtliche geschützt (Copyright © <2007>) für das FreeType Project (www.freetype.org). Alle Rechte vorbehalten.

