

Digital Satellite Receiver for Free-To-Air
Digital Satellite Receiver mit Free-To-Air

F-22 ECONO

User's Manual
Bedienungsanleitung



ID DIGITAL

Inhalt

Sicherheit	DE1
Warnung & Glossar.....	DE2
Anschlüsse des Receivers.....	DE3 – DE6
Referenz.....	DE7 – DE8
Fernbedienung.....	DE9 – DE10
Funktionen	DE11 – DE13
Hauptmenü.....	DE14 – DE36
Motorisiertes System	DE37 – DE38
Problemlösungen und Tipps	DE39 – DE40
Menü-Übersicht.....	DE41 – DE42
Technische Daten	DE43 – DE44

Sicherheit

Dieser Receiver wurde hergestellt, um die internationalen Sicherheitsstandards zu erfüllen. Bitte lesen Sie sorgfältig die folgenden Sicherheitshinweise.

Netzspannung : 90-250 V AC 50/60 Hz

Überlastung : Überlasten Sie keine Steckdose, Verlängerungskabel oder Adapter, da dies sonst zu Brandgefahr oder Kurzschluss führen kann.

Feuchtigkeit : Setzen Sie diesen Receiver keinerlei Flüssigkeit aus.
Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße (Vasen oder ähnliches) auf den Receiver.

Reinigung : Ziehen Sie den Stecker aus der Wandsteckdose, bevor Sie den Receiver reinigen. Benutzen Sie ein minimal angefeuchtetes Tuch (ohne Reinigungsmittel) zur Reinigung des Receivers.

Belüftung : Die Belüftungsschlitze auf der Oberseite des Receivers schützen das Gerät vor Überhitzung und dürfen nicht blockiert oder abgedeckt werden. Stellen Sie den Receiver nicht auf wackeligen Einrichtungen oder auf Teppichen auf. Setzen Sie den Receiver nicht direktem Sonnenlicht aus und stellen Sie ihn nicht in der Nähe einer Heizquelle auf. Stellen Sie keine anderen elektronischen Geräte auf den Receiver.

Zusatzgeräte : Verwenden Sie keine Zusatzgeräte, die von uns nicht empfohlen wurden. Dies kann sonst zu Gefahr oder zur Beschädigung des Receivers führen.

Anschluss an den LNB

: Ziehen Sie das Kabel des Receivers aus der Netzsteckdose, bevor Sie das Kabel des LNBs anschließen oder abziehen. Bei Nichtbeachtung kann es zur Beschädigung des LNBs kommen.

Anschluss an das TV

: Ziehen Sie das Kabel des Receivers aus der Netzdose, bevor Sie das Kabel des LNBs anschließen oder abziehen. Bei Nichtbeachtung kann es zur Beschädigung des TVs kommen.

Erdung : Das LNB-Kabel MUSS GEERDET SEIN. Das Erdungssystem muss SABS 061 entsprechen.

Positionierung : Dieser Receiver ist für Innenaufstellung bestimmt. Setzen Sie ihn nicht Blitz, Regen oder direkter Sonnenbestrahlung aus.



ÖFFNEN SIE NIEMALS DAS GERÄT. BEI GEÖFFNETEM GERÄT BESTEHT LEBENSGEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG. DAS GERÄT ENTHÄLT KEINE KOMPONENTEN, AN DENEN DER BENUTZER WARTUNGS- ODER REPARATURMASSNAHMEN DURCHFÜHREN DARF. WENDEN SIE SICH FÜR DIE WARTUNG AN QUALIFIZIERTE TECHNIKER.



Dieses Symbol verweist auf gefährliche Spannung innerhalb des Geräts, welche elektrischen Schlag oder Verletzungen verursachen kann.



Dieses Symbol verweist auf wichtige Anweisungen, die das Produkt begleiten.

Warnung & Glossar

Warnung

IDDIGITAL haftet nicht für das Auftreten von Problemen, die durch den Gebrauch nichtoffizieller Software entstanden sind. Bei Gebrauch anderer als von IDDIGITAL offiziell veröffentlichter Software wird die Herstellergarantie ungültig. Es wird darauf hingewiesen, dass nur von IDDIGITAL offiziell veröffentlichte Software in IDDIGITAL Produkten eingesetzt werden sollte.

Glossar

- **Antenne**

Eine Antenne ist eine Vorrichtung, die elektromagnetische Wellen empfängt und aussendet. Hierzu gehören ein Parabolspiegel und eine Breitbandantenne.

- **FEC (Forward Error Correction)**

FEC ist ein System zur Fehlerkontrolle der Datenübertragung.

- **Frequenz**

Eine Frequenz ist die Anzahl von Schwingungen oder Perioden pro Sekunde. Die Einheit der Frequenz ist Hertz (Hz).

- **IF (Intermediate Frequency)**

IF ist eine Frequenz, auf die eine Trägerfrequenz als ein Zwischenschritt der Übertragung oder des Empfangs verschoben wird.

- **LNB (Low Noise Block)**

Ein LNB ist die Empfangseinheit einer Satellitenantenne; der LNB empfängt das vom Parabolspiegel reflektierte Signal und konvertiert es in ein vom Receiver nutzbares Signal.

- **PID (Packet Identifier)**

Ein PID ist eine Zahlenfolge, die in kleine „Pakete“ verpackte Signale bei der digitalen Datenübertragung identifiziert.

- **Polarisation**

Die Polarisation ist eine Eigenschaft einer elektromagnetischen Welle, die durch die Orientierung eines elektrischen Feldes bestimmt wird.

- **QPSK (Quaternary Phase Shift Keying)**

Das QPSK ist eine Kodierung mittels Phasenverschiebung, bei der vier verschiedene Phasenverschiebungen verwendet werden.

- **Programm**

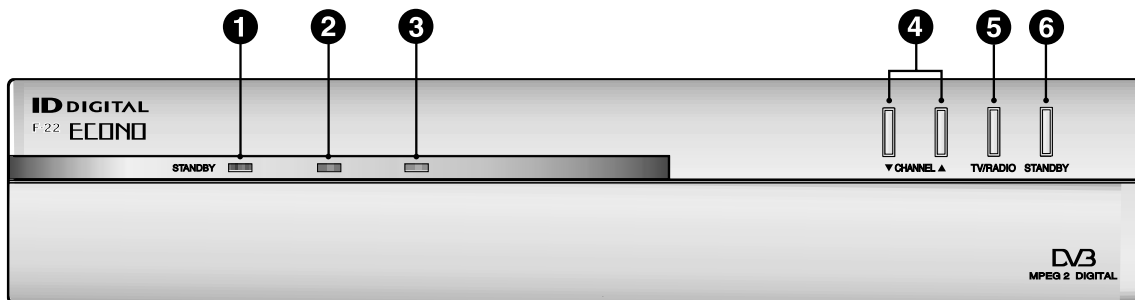
Ein Programm ist ein Kanal, auf den ein Decoder oder ein TV eingestellt ist.

- **Transponder**

Ein Transponder ist eine Anlage, die von einer Sendestation ausgehende Funksignale aufnimmt, verstärkt und auf einer anderen Frequenz wieder abstrahlt.

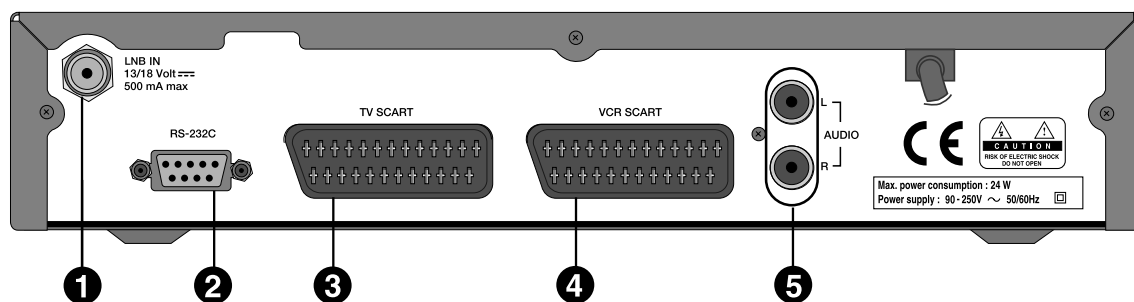
Anschlüsse des Receivers

Vorderseite



- 1 STANDBY LED (ROT)**
Leuchtet im Stand-by.
- 2 OPERATING LED (GRÜN)**
Leuchtet, wenn der Receiver in Betrieb ist.
- 3 ERROR LED (GELB)**
Leuchtet bei einem Fehler.
- 4 CHANNEL ▼ , ▲**
Leuchtet bei TV-Betrieb.
- 5 TV/RADIO**
Schaltet zwischen Radio- und TV-Betrieb um.
- 6 STANDBY**
Schaltet zwischen Betrieb und Stand-by um.

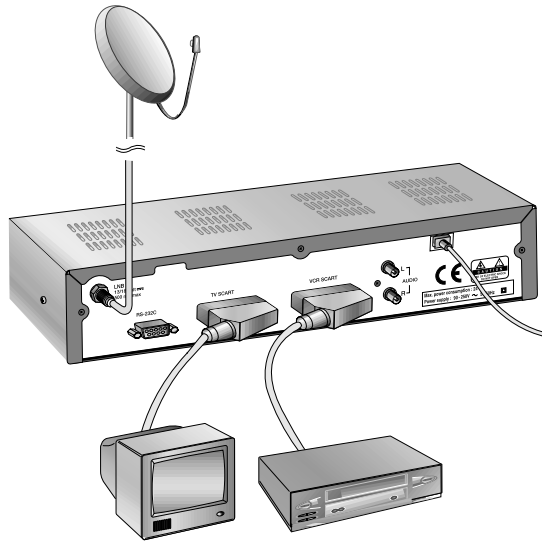
Rückseite



- 1** **LNB IN**
Buchse für Satellitenantenne.
- 2** **RS-232C**
Buchse für PC.
- 3** **TV SCART**
Buchse für TV.
- 4** **VCR SCART**
Buchse für VCR.
- 5** **AUDIO OUTPUT**
Buchsen für Hi-Fi-Anlage.

Anschlüsse des Receivers

Es gibt mehrere Möglichkeiten, den Receiver an Ihr bisheriges Audio-/TV-System anzuschließen. Wir empfehlen, eine der folgenden Aufstellungen anzuwenden, um bestmögliche Resultate zu erzielen:



Anschließen des TVs

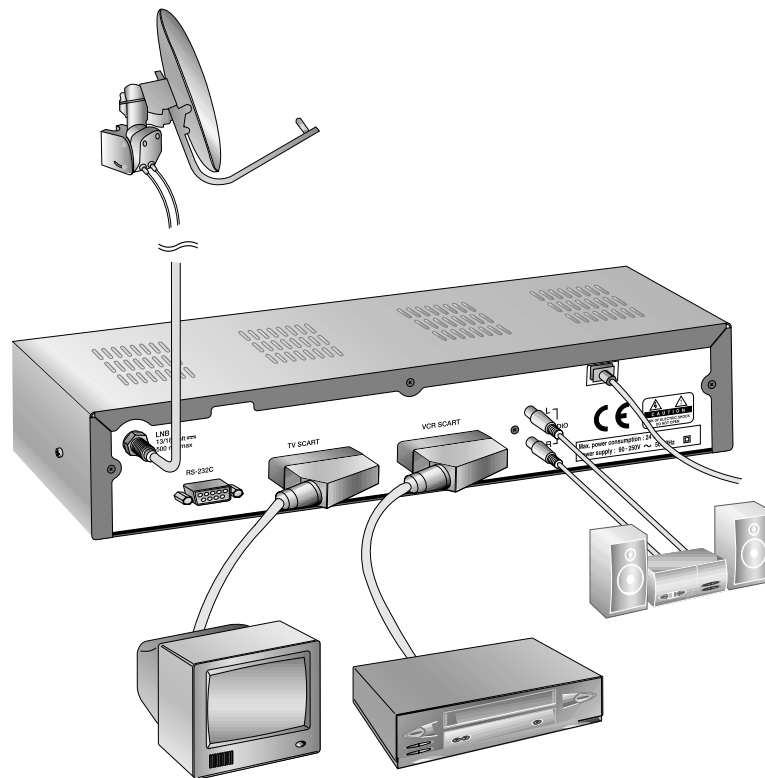
1. Stecken Sie ein 21-Pin-SCART-Kabel in die Buchse „TV SCART“ des Receivers und in die SCART-Buchse des TVs.
2. Stecken Sie das Koaxialkabel von dem LNB in die LNB IN-Buchse des Receivers.

TV mit VCR

1. Stecken Sie ein 21-Pin-SCART-Kabel in die Buchse „TV SCART“ des Receivers und in die SCART-Buchse des TVs.
2. Stecken Sie ein 21-Pin-SCART-Kabel in die Buchse „VCR SCART“ des Receivers und in die SCART-Buchse des VCRs.
3. Stecken Sie das Koaxialkabel von dem LNB in die LNB IN-Buchse des Receivers.

Anschließen der Hi-Fi-Anlage

1. Stecken Sie ein RCA/Cinch-Stereokabel in die Buchsen „Audio L/R“ des Receivers und in die LINE-, AUX-, SPARE- oder EXTRA-Eingangsbuchsen der Hi-Fi-Anlage.



TV mit VCR und motorisiertem System (DiSEqC 1.2)

1. Stecken Sie ein 21-Pin-SCART-Kabel in die Buchse „TV SCART“ des Receivers und in die SCART-Buchse des TVs.
2. Stecken Sie ein 21-Pin-SCART-Kabel in die Buchse „VCR SCART“ des Receivers und in die SCART-Buchse des VCRs.
3. Stecken Sie das Koaxialkabel von dem motorisierten System (DiSEqC 1.2-Motor) in die LNB IN-Buchse des Receivers.
4. Stecken Sie das Koaxialkabel von dem LNB in die LNB-Buchse des DiSEqC 1.2-Motors.

Referenz

1. DiSEqC 1.0 anschließen

Alle unsere Receiver sind so entworfen, dass sie mit dem DiSEqC 1.0-System kompatibel sind. Dadurch können mehrere Antennen gleichzeitig an die STB angeschlossen werden. Falls Sie über zwei oder mehrere feste Antennen oder LNBs verfügen, empfehlen wir die Benutzung eines DiSEqC 1.0-Schalters.

1. Verbinden Sie mit einem Koaxialkabel den ersten LNB mit dem LNB 1- oder LNB A- Eingangsstecker des DiSEqC-Schalters.
2. Verbinden Sie mit einem Koaxialkabel den zweiten LNB mit dem LNB 2- oder LNB B-Eingangsstecker des DiSEqC-Schalters.
3. Verfahren Sie bei weiteren LNBs genauso.
4. Schließen Sie ein Koaxialkabel an den RF-Ausgang des DiSEqC-Schalters und an den LNB IN-Stecker des Receivers an.

2. DiSEqC 1.2 anschließen

Informationen hierzu finden Sie auf Seite DE37.

3. Anschließen einer Satellitenantenne

An einen digitalen Receiver können Sie entweder eine einzelne Satellitenantenne direkt oder verschiedene Antennen mittels eines Konverters oder den LNB einer mehrfachen Versorgung anschließen.

Sie können einen weiteren Satellitenreceiver (beispielsweise einen analogen) mit dem Receiver einer allgemeinen Antenne mit Satellitensignalen verbinden.

4. Software-Aktualisierung

Dieser IDDIGITAL Receiver ist ein hochentwickeltes Produkt und beinhaltet eine der besten Software-Anwendungen. Sobald sich mit dieser Software Probleme ergeben oder Extrafunktionen bzw. Verbesserungen an ihr vorgenommen werden, muss die Software in dem Gerät aktualisiert werden. Um eine einwandfreie Funktion des Produktes gewährleisten zu können, ist es unerlässlich, über die neuste Software zu verfügen. Die neusten Nachrichten und Veröffentlichungen von Software-Versionen können auf der **IDDIGITAL** Website <http://www.iddigital.com> gefunden werden.

Es wird empfohlen, dass Benutzer sich in regelmäßigen Abständen über eventuell neu erschienene Software informieren.

Es gibt drei Möglichkeiten der Software-Aktualisierung:

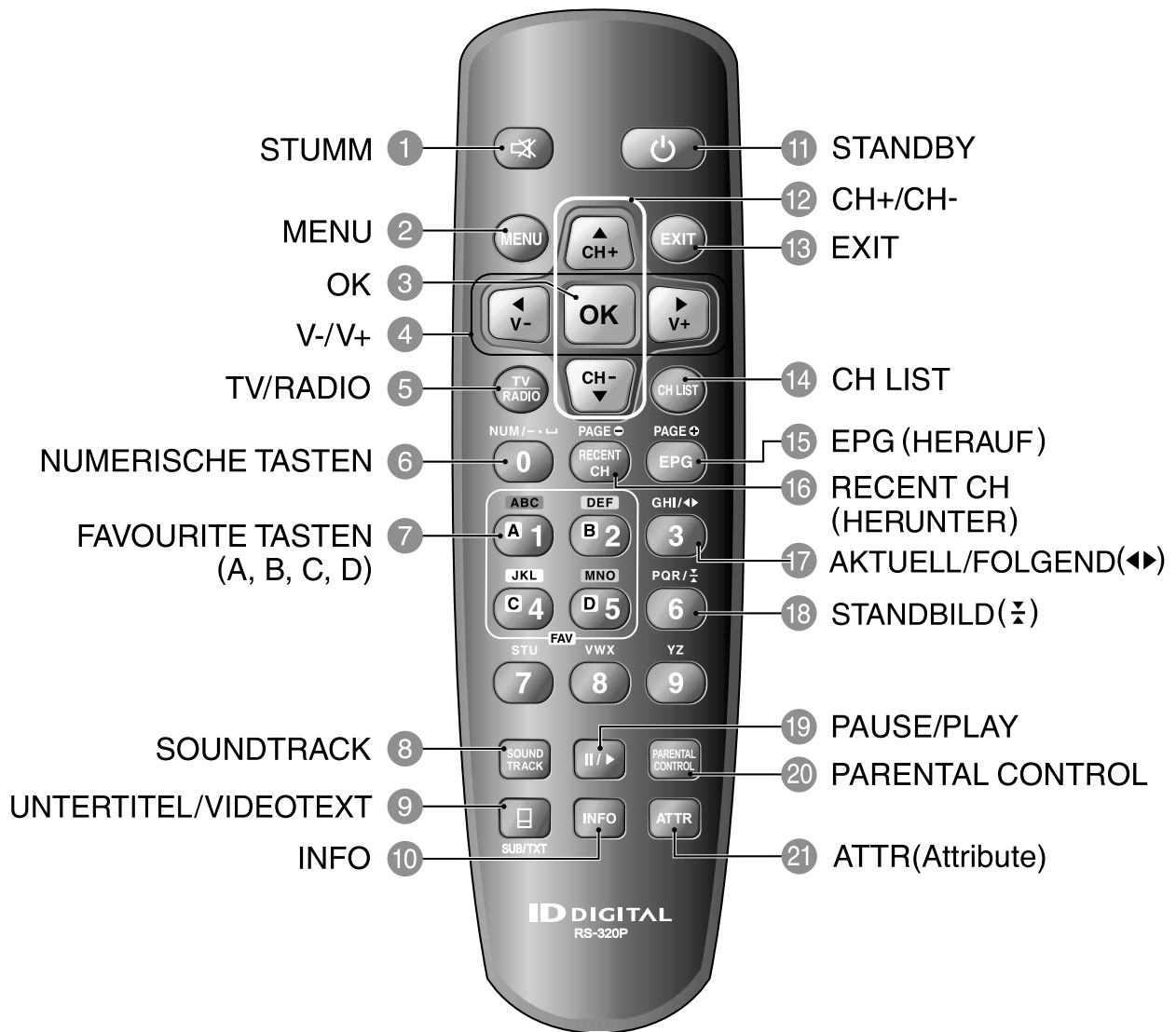
- (a) Herunterladen von Receiver zu Receiver (kopiert die Software von der Haupteinheit zur Nebeneinheit);
- (b) Herunterladen von PC zu Receiver (lädt die Software direkt vom PC zu dem Modell, welches der Aktualisierung bedarf, herunter);
- (c) OTA (Over-The-Air) ist eine weitere Alternative, Software-Versionen herunterzuladen.

Jedoch behält sich der Hersteller das Recht vor, zu entscheiden, wann und wo die Aktualisierung der Software stattfindet, indem die neusten Software-Versionen per Satellitensystem durch die Luft gesendet werden. Beachten Sie, dass OTA begrenzt ist auf bestimmte geographische Regionen, was darauf zurückzuführen ist, dass verschiedene Satelliten verschiedene footprints (Bereich, in dem das Signal empfangen werden kann) haben.

Die Aktualisierung der Software per Satellitensystem kann nur unter folgenden Umständen erfolgen:

- 1) Das Gerät muss über entsprechende Treiber-Software verfügen;
- 2) Der Hersteller entscheidet, Software zu veröffentlichen und sie über ein dafür bestimmtes Satellitensystem herunterzuladen;
- 3) Das Gerät muss passend auf den gleichen Satelliten eingestellt sein, den der Hersteller benutzt.

Fernbedienung



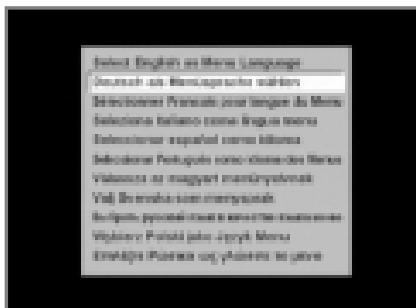
VIDEOTEXT-MODUS

- | | | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------|
| ③ UNTERTITEL-MENÜ | ⑦ A ROTE TASTE | ⑫ CH+ : HERAUF |
| ⑥ NUMERISCHE TASTEN | B GRÜNE TASTE | CH- : HERUNTER |
| | C GELBE TASTE | ⑬ EXIT |
| | D ZYANBLAUE TASTE | ⑱ ⏏ : STANDBILD |

- 1 STUMM**
Stellt den Ton vorübergehend ab.
- 2 MENU**
Zeigt das Hauptmenü an.
- 3 OK**
Zeigt die CH LIST (Programmliste) an, wählt eine Option sowie bestätigt vorgenommene Einstellungen.
- 4 V-/V+ (◀/▶)**
Regeln die Lautstärke
Bewegen den hervorgehobenen Balken zur Auswahl einer Option nach links oder nach rechts
- 5 TV/RADIO**
Schaltet zwischen TV- und Radiobetrieb um.
- 6 NUMERISCHE TASTEN**
Wählen ein TV-/Radioprogramm und geben Daten bzw. Schriftzeichen ein.
- 7 FAVOURITE TASTEN (A, B, C, D)**
Zeigen die Favorit-Programmliste an.
- 8 SOUNDTRACK**
Zeigt die Audiosprache an.
- 9 UNTERTITEL/VIDEOTEXT**
Zeigt die Liste der Untertitelsprachen an.
Schaltet beim aktuellen Programm zwischen Videotext-Modus und TV-Modus um.
- 10 INFO**
Zeigt Programminformationen auf dem Bildschirm an.
Zeigt beim erneuten Drücken detaillierte Informationen über eine Sendung an.
- 11 STANDBY**
Schaltet zwischen Betrieb und Stand-by um.
- 12 CH+/CH- (▲/▼)**
Wechseln das Programm (herauf/herunter).
Bewegen den hervorgehobenen Balken zur Auswahl einer Option herauf oder herunter.
- 13 EXIT**
Kehrt zum vorherigen Menü oder Bildschirm zurück.
- 14 CH LIST**
Zeigt die Programmliste an.
- 15 EPG (Elektronischer Programmführer)/HERAUF**
Zeigt den EPG (Elektronischer Programmführer) an bzw. schaltet zum nächsthöheren Programm in der Programmliste um.
- 16 RECENT CH/HERUNTER**
Zeigt die Liste der 10 zuletzt gesehenen Programme an bzw. schaltet zum nächstniedrigeren Programm in der Programmliste um.
- 17 AKTUELL/FOLGEND(◀▶)**
Schaltet zwischen der Information über die aktuelle Sendung und der Information über die folgende Sendung hin- und her.
- 18 STANDBILD(⏏)**
Das Bild im Videotext-Modus wird „gehalten“.
- 19 PAUSE/PLAY**
Schaltet zwischen Abspielen und Pause um.
- 20 PARENTAL CONTROL**
Zeigt die Einstellungen für die Zugangsbeschränkung an; diese verhindert unerlaubten Zugang.
- 21 ATTR (Attribute)**
Zeigt bzw. ändert die Attribute (z. B. Favoriten, Sperren, Überspringen, etc.) des aktuellen Programms.

• **Bitte beachten Sie** : Das Design der Fernbedienung kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Funktionen




Wizard für die Einstellung der Menüsprache

Wählen Sie bei der erstmaligen Installation eine Menüsprache.

1. Drücken Sie die ▲/▼ Tasten, um den Cursor zu der gewünschten Sprache zu bewegen.
2. Drücken die **OK** Taste, um Ihre Einstellung zu bestätigen.



Informationsbox (I-Plate)

Informationen über ein Programm und eine Sendung werden in der I-Box angezeigt, wenn Sie die **INFO** () Taste drücken oder ein Programm wechseln. Die Informationsbox ist zweigeteilt in Informationen über das aktuelle Programm und Informationen über die aktuelle Sendung.

Informationen über das aktuelle Programm (oberer Teil)

Hier sehen Sie:


- die Nummer und den Namen des Programmes
- das Symbol für Untertitel, Videotext sowie verschlüsseltes Programm (Diese Symbole werden angezeigt, wenn der Sender die entsprechenden Informationen liefert.)
- Antennennummer und Satellitenname
- den Signalqualität-Balken

Informationen über die aktuelle Sendung (unterer Teil)

Hier sehen Sie:





- den Namen und die Länge der Sendung
- die Beschreibung und den Status der Sendung
- Aktuelle/folgende Sendung.



Wenn die **INFO** () Taste gedrückt wird, erscheint die Informationsbox auf dem Bildschirm. Die Informationsbox zeigt die Informationen des aktuellen Senders an: Satellitenname, Frequenz, Polarisation, Symbolrate, FEC.


Wechseln des Programms


Um das Programm zu wechseln, gehen Sie wie folgt vor;

1. Drücken Sie die **NUMERISCHE** Taste „0“. Das Zahlen-Eingabefenster wird angezeigt. Drücken Sie dann die **NUMERISCHEN** Tasten (**0–9**) auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Tasten **CH+/CH-**.
Oder drücken Sie die Tasten **RECENT** (), **CH LIST** (), oder die **FAVOURITE** Tasten (**A, B, C, D**).
Zum Umschalten zwischen TV- und Radioprogrammen drücken Sie die **TV/RADIO** () Taste. Wenn Sie die **RECENT** () Taste drücken, werden auf der linken Bildschirmseite das momentan gewählte Programm und die 10 zuletzt gewählten Programme aufgeführt. Sie können in dieser Liste ein gewünschtes Programm direkt anwählen.




Regulieren der Lautstärke

Drücken Sie die **V-/V+** Tasten, um die Lautstärke zu regulieren.
Drücken Sie die **MUTE** () Taste, um den Ton vorübergehend abzuschalten.


Drücken Sie die **MUTE** () Taste oder die **V-/V+** Tasten erneut, um den Ton wieder einzuschalten.




Untertitel

Wenn für die Sendung, die Sie gerade sehen, Informationen über Untertitel vorliegen, können Sie sich durch Drücken der **Untertitel** () Taste die Liste der aktuellen Sprachen für den Untertitel anzeigen lassen.

Wechseln der Sprache für den Untertitel

1. Drücken Sie die **UNTERTITEL/VIDEOTEXT** () Taste.
2. Wählen sie mit den **▲/▼** Tasten eine Sprache und drücken Sie die **OK** Taste. Nun wird der Untertitel in der gewählten Sprache angezeigt.

Abstellen des Untertitels


1. Drücken Sie die **EXIT** Taste, während ein Untertitel angezeigt wird.
2. Sie können auch die **UNTERTITEL/VIDEOTEXT** () Taste drücken.
Drücken Sie die **►** Taste, um den Cursor zu dem Fenster „Betrieb“ zu bewegen. Stellen Sie mit den **▲/▼** Tasten den Untertitel ab und drücken Sie die **OK** Taste.


Funktionen



Videotext

1. Videotext ein-/ausschalten

Wenn das aktuell gesendete Programm Videotext bereitstellt, wird ein Videotext-Symbol () in der I-Box angezeigt.

Es gibt einen VBI-Einfügungsmodus und einen OSD-Videotext-Modus. Wenn Ihr TV Videotext unterstützt, können Sie ihn jederzeit mit Ihrer Fernbedienung aufrufen. Wenn Ihr TV keinen Videotext unterstützt, oder wenn Sie den Videotext nur mit der Fernbedienung des Receivers bedienen, drücken Sie je nach dem Merkmal des aktuell gesendeten Programms die **UNTERTITEL/VIDEOTEXT** () Taste einmal oder zweimal. Dann können Sie das Videotext-Menü „OSD-Videotext“ sehen. Drücken Sie die **OK** Taste, und Sie können mit der Fernbedienung des Receivers arbeiten.

Drücken Sie die **UNTERTITEL/VIDEOTEXT** () Taste oder die **EXIT** Taste, um den Videotext zu verlassen.

2. Seitenauswahl


- Nachdem Sie die **NUMERISCHE „0“** Taste gedrückt haben, können Sie direkt eine Seitenzahl mit den **NUMERISCHE (0-9)** Tasten eingeben.
- Sie können jeweils eine aufeinanderfolgende Seite auswählen, indem Sie die **HERAUF(CH+)/HERUNTER(CH-)** Tasten drücken.
- Bei TOP/FLOF Videotext können Sie direkt eine im unteren Teil des Bildschirms angezeigte Seitenzahl eingeben, indem Sie die entsprechende Farbe auf der Fernbedienung verwenden.

3. Nützliche Funktionen

Wenn Sie sich den Videotext ansehen, können Sie die **OK** Taste drücken und sehen dann ein im unteren Teil des Bildschirms angezeigtes, aus 4 Funktionen bestehendes Menü (Prev, Main, Mix, Zoom).

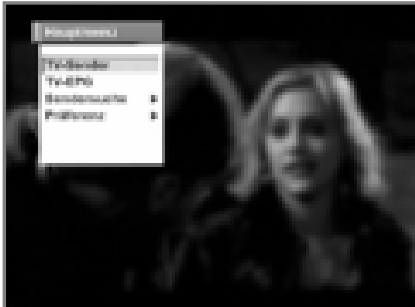
- **Prev** : Ermöglicht das direkte Umschalten zur vorherigen Seite.
- **Main** : Ermöglicht das direkte Umschalten zur Seite mit dem Hauptverzeichnis.
- **Mix** : Der gesendete Videotext überlagert das aktuelle Programm. Drücken Sie erneut, um sich den normalen Videotext anzeigen zu lassen.
- **Zoom** : Das wiederholte Drücken der Zoom Taste verändert die Schriftgröße folgendermaßen: Obere Hälfte der Seite > Untere Hälfte der Seite > Zurnormalen Größe zurückkehren.

4. Standbild

Jede Videotextseite oder -blatt kann „gehalten“ werden, indem die **STANDBILD** () Taste gedrückt wird.

Drücken Sie die Taste erneut, um den STANDBILD-Modus zu verlassen.

Hauptmenü



1. TV-Sender/Radio-Sender

Dieser Receiver verfügt über ein Programmnavigationssystem (Programmliste), um Ihnen das Wechseln zwischen den Programmen zu erleichtern.

Es besteht aus den folgenden 4 Fenstern: Kategorie, Sortieren, Programm, Betrieb.

2. TV-EPG/Radio-EPG

Dieser Receiver verfügt über einen elektronischen Programmführer (EPG), mit dem Sie durch alle möglichen Ansichtsoptionen navigieren können.

Der EPG liefert Informationen wie z. B. Programmlisten und Start- und Stoppzeit für verfügbare Sendungen.

Ebenso stehen oft detaillierte Informationen über die Programme im EPG zur Verfügung. Die Verfügbarkeit und der Umfang dieser Informationen variiert in Abhängigkeit von dem jeweiligen Sender.

3. Sendersuche

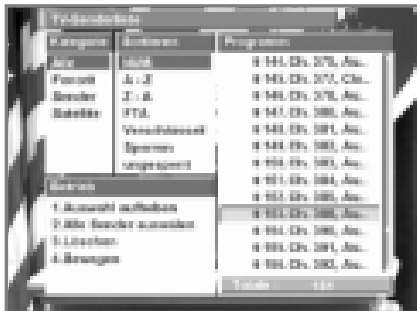
Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, mit dem Receiver ein bestimmtes Programm zu suchen. Der Programmsuchlauf setzt sich zusammen aus „Antenna Einstellung“, „Manueller Suchlauf“, „Automatischer Suchlauf“ und „Erweiterter Suchlauf“.

4. Präferenz

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, ein Programm Ihren Wünschen entsprechend anzupassen (Sprache, Uhrzeit, A/V Ausgang...).

Darüber hinaus können Sie den Status der Hardware und der Software-Version und die Signale des Receivers überprüfen.

Hauptmenü



1. TV-Sender/Radio-Sender

Senderliste

In diesem Menü können Sie einfach und schnell in ein gewünschtes Programm wechseln.

Die Senderliste besteht aus den folgenden 4 Fenstern: Kategorie, Sortieren, Programm, Betrieb.

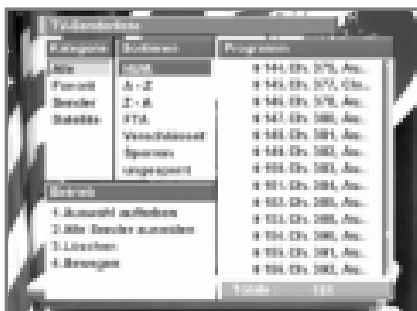
Wenn ein Programm verschlüsselt oder gesperrt ist, wird dies am unteren rechten Rand der Senderliste mit einem Symbol angezeigt.

Senderliste auswählen

1. Drücken Sie die **MENU** (MENU) Taste. Das Hauptmenü wird erscheinen.
2. Wählen Sie mit den **CH+/CH-** Tasten ein TV- oder Sender aus dem Hauptmenü. Drücken Sie dann die **OK** Taste.
3. Wählen Sie mit den **CH+/CH-** Tasten eine Senderliste.
4. Verwenden Sie die **HERAUF+/HERUNTER-** Tasten, um einen der 13 Programme auszuwählen.

Drücken Sie die **EXIT** Taste, um das Fenster „Senderliste“ verschwinden zu lassen.

Sie können sich durch Drücken der **CH LIST** (CH LIST) oder der **OK** Taste auf Ihrer Fernbedienung direkt das Fenster „Senderliste“ anzeigen lassen.



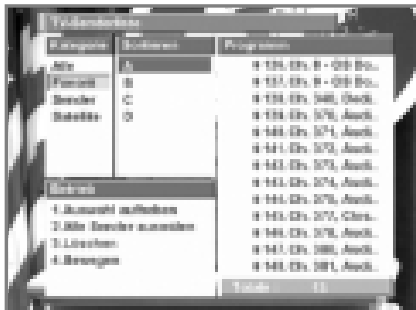
Alle

Die Kategorie „Alle“ besteht aus 7 Listen verschiedener Anordnung.

- **NUM** : Liste der nach Programmnummern geordneten Programme
- **A~Z** : Liste der alphabetisch geordneten Programme (aufsteigend)
- **Z~A** : Liste der alphabetisch geordneten Programme (absteigend)
- **FTA** : Liste der nach Programmnummern geordneten FTA-Programme
- **Verschlüsselt** : Liste der nach Programmnummern geordneten verschlüsselten Programme
- **Sperren** : Liste der nach Programmnummern geordneten gesperrten Programme
- **ungesperrt** : Liste der nach Programmnummern geordneten nicht gesperrten Programme

FTA-Programmliste anzeigen

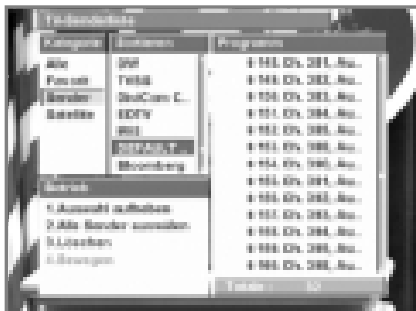
1. Bewegen Sie den Cursor mit den **◀/▶** Tasten zu dem Fenster „Sortieren“.
2. Bewegen Sie den Cursor mit den **▲/▼** Tasten auf „FTA“. Nun werden nur FTA-Programme angezeigt.



Favorit

Die Kategorie „Favorit“ besteht aus 4 Listen verschiedener Anordnung.
Gruppe A-Programmliste anzeigen

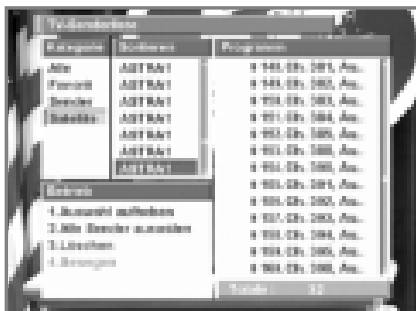
1. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼/◀/▶ Tasten zu „Favorit“ in dem Fenster „Kategorie“.
2. Bewegen Sie den Cursor mit der ▶ Taste zu dem Fenster "Sortieren“.
3. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼ Tasten auf „Gruppe A“. Nun werden nur Gruppe A-Programme angezeigt.



Sender

Bei der Kategorie „Sender“ setzt sich die Anordnung entsprechend der vom Sender übertragenen Informationen zusammen.

1. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼/◀/▶ Tasten auf „Sender“ in dem Fenster „Kategorie“.
2. Bewegen Sie den Cursor mit der ▶ Taste zu dem Fenster „Sortieren“.
3. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼ Tasten auf einen Sender. Nun werden nur Programme dieses Senders angezeigt.



Satellite

Bei der Kategorie „Satellite“ setzt sich die Anordnung entsprechend der empfangenen Satelliten zusammen.

1. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼/◀/▶ Tasten auf „Satellite“ in dem Fenster „Kategorie“.
2. Bewegen Sie den Cursor mit der ▶ Taste zu dem Fenster „Sortieren“.
3. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼ Tasten auf einen Satelliten. Nun werden nur Programme dieses Senders angezeigt.

Bedienen des Fensters „Betrieb“

Mit den **NUMERISCHEN** Tasten (0 ~ 9) können Sie in dem Fenster „Betrieb“ die einzelnen Punkte direkt aufrufen.

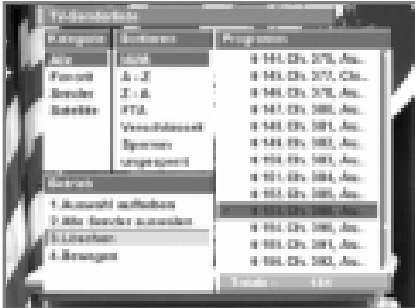
- **Auswahl aufheben**

Wählen Sie in dem Fenster „Betrieb“ den Punkt „Auswahl aufheben“, um die Auswahl der Programme in der Senderliste aufzuheben.

Hauptmenü

- **Alle Sender auswählen**

Wählen Sie in dem Fenster „Betrieb“ den Punkt „Alle Sender auswählen“, um alle ausgewählten Programme in der Senderliste zu markieren.



- **Löschen**

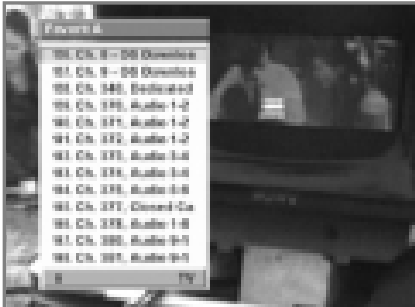
1. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼/◀/▶ Tasten zu dem Programm in dem Fenster „Programme“, welches Sie löschen wollen.
2. Drücken Sie die **OK** Taste, um dieses Programm zu markieren. Die Markierung wird durch (✓) dargestellt.
3. Wiederholen Sie Schritte 1. und 2., um weitere Programme zu löschen.
4. Bewegen Sie den Cursor mit der ▶ Taste zu dem Vorgang-Fenster.
5. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼ Tasten auf „Löschen“. Drücken Sie die **OK** Taste, um alle ausgewählten, markierten Programme zu löschen.

Bitte beachten Sie :

Wenn Sie das Programm löschen, welches Sie gerade sehen, wird automatisch zum nächsten Programm in der Senderliste gewechselt. Wenn es in der TV-Senderliste kein Programm gibt, wird automatisch zum ersten Programm in der Radio-Senderliste gewechselt. Wenn alle Programme sowohl aus der TV- als auch aus der Radio-Senderliste gelöscht sind, werden Sie mit einer Warnmitteilung darauf aufmerksam gemacht.

- **Bewegen**

1. Drücken Sie die **OK** Taste, um die Programme zu bewegen mit den ▲/▼/◀/▶ Tasten.
2. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼/◀/▶ Tasten auf „Bewegen“. Drücken Sie die **OK** Taste, um alle ausgewählten, markierten Programme zu bewegen. In diesem Fall wird der Icon (◆) vor der Programm angezeigt.
3. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼ Tasten um eine neue Position auszuwählen in dem Fenster „Sender“.
4. Drücken Sie die **OK** Taste, und die Programme werden gearrangiert.
5. Wenn Staus auf Cursor eins auf das Folgendes ist, können Sie die Funktionalität benutzen,
 - Kategorie : Liste aller Sender, Sortieren : NUM
 - Kategorie : Favorit
 - Kategorie : Sender, und aktiv Cursor ist in dem Fenster „Sortieren“



Favorit

1. Drücken Sie die **A** (**1**), **B** (**2**), **C** (**4**) oder **D** (**5**) Taste auf der Fernbedienung, um eine Liste mit Programmen aufzurufen, die Sie als „Favorit“ eingeordnet haben.
2. Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten ein Programm aus.



Letzter Sender

1. Drücken Sie die **RECENT CH** (**RECENT CH**) Taste auf der Fernbedienung, um die Liste mit den 10 zuletzt gesehenen Programmen aufzurufen.
2. Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten ein Programm aus.
3. Bewegen Sie den Cursor mit den **◀/▶** Tasten zu dem Fenster „Betrieb“.

Löschen

Wählen Sie mit den **◀/▶** Tasten „Löschen“ und drücken Sie die **OK** Taste. Das Fenster „Letzter Sender“ verschwindet.



2. EPG (Elektronischer Programmführer)

Der EPG ist eine elektronische Fernsehzeitschrift. Sie können den EPG aufrufen, ohne die aktuelle Sendung verlassen zu müssen. Mit den **NUMERISCHEN** Tasten (0 ~ 9) können Sie Optionen im Fenster „Betrieb“ direkt aufrufen.

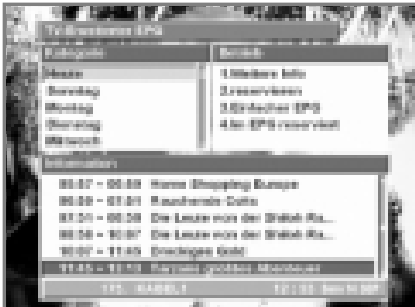
EPG aufrufen

Drücken Sie die **EPG** (**EPG**) Taste auf der Fernbedienung oder wählen Sie den EPG in dem Hauptmenü aus.

Umschalten in den Radio-EPG

Drücken Sie die **TV/RADIO** (**TV/RADIO**) Taste auf der Fernbedienung, um von dem TV-EPG in den Radio-EPG zu wechseln.

Hauptmenü



EPG "Erweitert"

Der EPG „Erweitert“ setzt sich aus den folgenden Fenstern zusammen: Kategorie, Schedule & Information, Betrieb.

- **Kategorie**

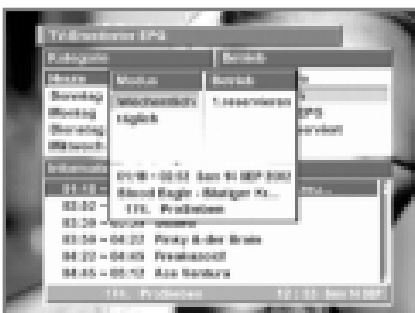
In dem Fenster „Kategorie“ sind die Wochentage von dem heutigen Tag ausgehend aufeinanderfolgend aufgeführt. Der heutige Tag ist der letzte Tag in der Liste.

- **Information**

In dem Fenster Information werden auf der linken Seite die Startzeiten, auf der rechten Seite die Namen der jeweiligen Sendungen angezeigt.

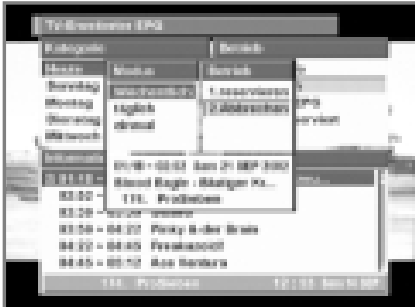
- **Betrieb**

In dem Fenster „Betrieb“ können Sie sich durch Drücken der **OK** Taste Reservierungen und detaillierte Informationen über eine von Ihnen im Fenster „Information“ ausgewählte Sendung anzeigen lassen. Drücken Sie die **EXIT** Taste, um dieses Fenster zu verlassen.



Sendung reservieren

1. Wählen Sie in dem Fenster „Information“ mit den **CH+/CH-** Tasten eine Sendung.
2. Drücken Sie die **NUMERISCHE** Taste „2“, um „Reservieren“ direkt aufzurufen, oder bewegen Sie den Cursor mit den **◀/▶** Tasten zu dem Fenster „Betrieb“.
3. Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten „Reservieren“ und drücken Sie die **OK** Taste. Ein Pop-up-Fenster erscheint.
4. Wählen Sie einen der folgenden Modi aus: Wöchentlich, Täglich, einmal. Ein Uhrensymbol (⌚) erscheint links neben der reservierten Zeit. Dies zeigt an, dass die Sendung erfolgreich reserviert wurde.



Reservierung einer Sendung aufheben

1. Wählen Sie in dem Fenster „Information“ mit den **CH+/CH-** Tasten eine Sendung.
2. Drücken Sie die **NUMERISCHE** Taste „2“, um „Reservieren“ direkt aufzurufen, oder bewegen Sie den Cursor mit den ◀/▶ Tasten zu dem Fenster „Betrieb“.
3. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten „Reservieren“ und drücken Sie die **OK** Taste. Ein Pop-up-Fenster erscheint.
4. Sie sehen nun, dass die reservierte Sendung zum Aufheben markiert ist. Drücken Sie die **NUMERISCHE** Taste „2“, um „Abbrechen“ direkt aufzurufen, oder bewegen Sie den Cursor mit den ◀/▶ Tasten zu dem Fenster „Betrieb“, wählen Sie „Abbrechen“ und drücken Sie die **OK** Taste.



Ansehen detaillierter Informationen über eine Sendung in dem Fenster „Information“

1. Wählen Sie in dem Fenster „Information“ mit den **CH+/CH-** Tasten eine Sendung.
2. Drücken Sie die **NUMERISCHE** Taste „1“, um „Weitere Info“ direkt aufzurufen, oder bewegen Sie den Cursor mit den ◀/▶ Tasten zu dem Fenster „Betrieb“.
3. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten „Weitere Info“ und drücken Sie die **OK** Taste.



EPG „Einfacher“

1. Drücken Sie die **NUMERISCHE** Taste „3“, um den „Einfacher EPG“ direkt aufzurufen, oder bewegen Sie den Cursor mit den ◀/▶ Tasten zu dem Fenster „Betrieb“.
2. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den „Einfacher EPG“, und drücken Sie die **OK** Taste.

Der „Einfacher EPG“ zeigt Ihnen mehrere Balken an, die den Ablaufstatus der aktuellen Sendung zeigen.

Schwarze vertikale Linie : Zeigt die aktuelle Zeit an

Schwarz/weißer Balken : Zeigt den Ablaufstatus an

Zeitspanne des Balkens : Besteht aus drei Blöcken von jeweils 30 Minuten

Hauptmenü

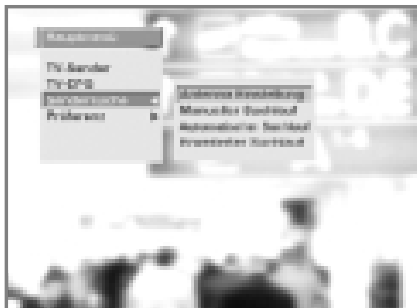


Im EPG reserviert

1. Drücken Sie die **NUMERISCHE** Taste „4“, um den „Im EPG reserviert“ direkt aufzurufen, oder bewegen Sie den Cursor mit den ◀/▶ Tasten zu dem Fenster „Betrieb“.
2. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den „Im EPG reserviert“, und drücken Sie die **OK** Taste.

Der „Im EPG reserviert“ zeigt Ihnen die Sendungen an, die Sie schon reserviert haben. Es können bis zu 20 Sendungen reserviert werden. Die Liste der reservierten Sendungen beinhaltet den Namen des Programms, Datum, Abspieldauer, Status der Reservierung sowie den Namen der Sendung.

Um eine Reservierung aufzuheben, gehen Sie vor, wie unter Punkt „Reservierung einer Sendung aufheben“ (Seite DE20).



3. Sendersuche

Geben Sie den PIN-Code ein, um zu dem Menü „Sendersuche“ Zugang zu erhalten. Drücken Sie danach die **OK** Taste, um den Sendersuche zu starten.

** Der werkseitig eingestellte PIN-Code ist **0000** .

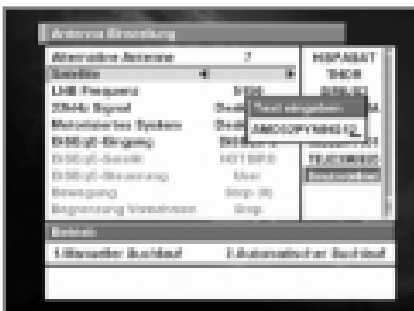
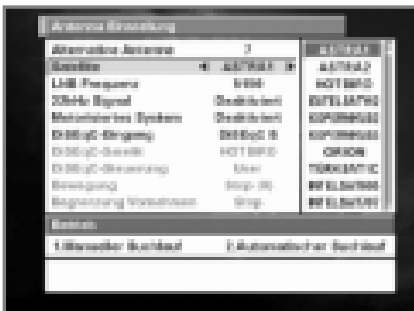
Antenna Einstellung

Durch das 22 KHz Signal und den DiSEqC-Schalter ergeben sich 32 mögliche Antenneneinstellungen.

Die hier vorgenommenen Einstellungen werden bei den verschiedenen Programmsuchläufen zur Verfügung stehen.

Alternative Antenne

Durch das 22 KHz Signal und den DiSEqC-Schalter ergeben sich 32 mögliche Antenneneinstellungen.



Satellite

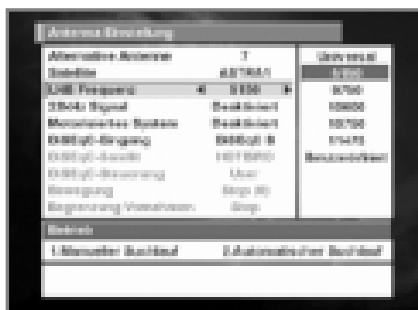
1. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten einen Satelliten aus der Liste auf der rechten Seite des Fensters aus.
2. Wenn der gewünschte Satellit nicht aufgeführt ist, wählen Sie „Benutzerdefiniert“ und drücken Sie die **OK** Taste.
3. Ein Fenster für die Texteingabe erscheint. Geben Sie den Namen des Satelliten manuell ein.

Wenn Sie den Namen des Satelliten mit der Fernbedienung eingeben, wird das erste Drücken einer numerischen Taste als numerische Eingabe registriert. Das zweite Drücken der gleichen Taste wird als alphabetische Eingabe registriert. Wenn Sie z. B. die numerische Taste 1 wiederholt drücken, ändert sich der Eingabecharakter in der Reihenfolge 1→A→B→C→1. Drücken Sie die ▶ Taste, um den nächsten Buchstaben einzugeben. Drücken Sie die ◀ Taste, um die Eingabe zu widerrufen. Der ausgewählte bzw. eingegebene Satellitenname kann Ihnen bei der Wahl der alternativen Antenne hilfreich sein. Sie können einen Satelliten nur im Menü „Antenna Einstellung“ ändern bzw. auswählen.

Bitte beachten Sie : Wenn der ausgewählte Satellit als OTA-Zielsatellit benutzt wird, kann unter Umständen die automatische Erkennung des OTA-Zielsatelliten beeinträchtigt werden, wenn der Name dieses Satelliten geändert wird.

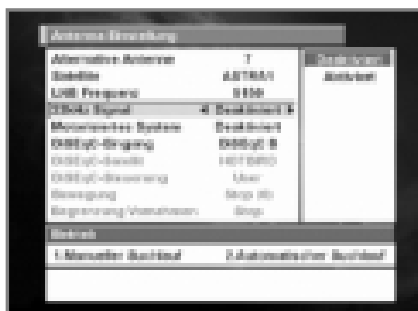
4. Die Texteingabe für den Satellitenamen ist auf 14 Zeichen begrenzt.

Hauptmenü



LNB Frequenz

1. Drücken Sie die ▲/▼ Taste, um sich die Liste der LNB Frequenzen anzeigen zu lassen.
2. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten aus der Liste auf der rechten Seite des Fensters unter den folgenden Posten eine LNB Frequenz: Universal, 5150, 9750, 10600, 10750, 11475 MHz, Benutzerdefiniert.
3. Wenn die gewünschte LNB Frequenz nicht aufgeführt ist, wählen Sie „Benutzerdefiniert“ und drücken Sie die **OK** Taste.
4. Geben Sie die Frequenz mit den **NUMERISCHEN** Tasten (0 ~ 9) manuell in dem dafür erscheinenden Fenster ein.
5. Bei „Universal“ werden gleichzeitig 9750 sowie 10600 MHz unterstützt. Das 22 KHz Signal ist dann deaktiviert.



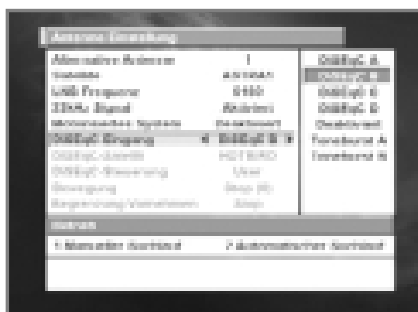
22 KHz Signal

Wenn 2 LNBs oder 2 Antennen in Verbindung mit dem 22 KHz-Schalter verwendet werden, wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten, ob das 22 KHz Signal aktiviert oder deaktiviert werden soll.

Motorisiertes System

Das Motorisierte System wird verwendet, um den DiSEqC-1.2 Motor gemäß Eutelsat-Spezifikation einzustellen.

Wenn Sie dieses System benutzen wollen, sehen Sie bitte auf Seite DE37 nach.



DiSEqC-Eingang

Wählen Sie eine der folgenden DiSEqC-Einstellungen aus: Deaktivieren, Tone burst A-B, DiSEqC A-D. Drücken Sie dann die **OK** Taste, um zu dem Menü „Manueller Suchlauf“ zurückzukehren.



Manueller Suchlauf

Nehmen Sie für die folgenden Punkte Einstellungen vor, um Programme manuell zu suchen: Frequenz, Polarisation, Symbolrate, FEC, Sendernetzsuchlauf, Überspringen.

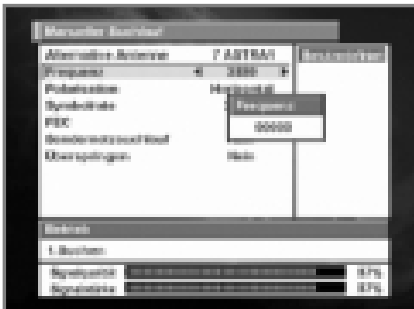
Die Balken im unteren Teil des Bildschirms zeigen den Signalstärke und die Signalqualität der vorgenommenen Einstellungen.

Alternative Antenne

Wählen Sie für den Programmsuchlauf die Antenne.

Der Name des Satelliten hilft Ihnen bei der Wahl; er ist nur als Referenz gedacht und kann hier nicht geändert werden. Die „Alternative Antenne 16“ ist für SMATV reserviert.

1. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten aus der Liste auf der rechten Seite des Fensters eine alternative Antenne aus.



Frequenz

1. Drücken Sie die **OK** Taste. Ein Fenster für die Eingabe der Frequenz erscheint.
2. Geben Sie mit den **NUMERISCHEN** Tasten (0 ~ 9) auf der Fernbedienung die Frequenz ein.

Polarisation

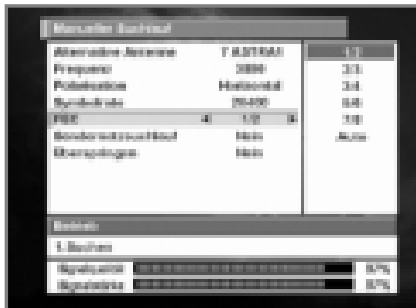
1. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten aus der Liste auf der rechten Seite des Fensters eine der folgenden Polarisationen des Transponders: Auto, Horizontal, Vertikal.

Bei „Horizontal“ werden 18 V zum LNB,
bei „Vertikal“ werden 13.5 V zum LNB geschaltet.

Symbolrate

1. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten aus der Liste auf der rechten Seite des Fensters eine Symbolrate.
2. Wenn die gewünschte Symbolrate nicht aufgeführt ist, wählen Sie „Benutzerdefiniert“ und drücken Sie die **OK** Taste.
3. Ein Fenster für die Texteingabe erscheint. Geben Sie die Symbolrate manuell ein.

Hauptmenü



FEC (Forward Error Correction)

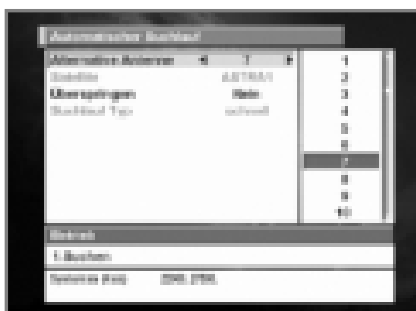
1. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten aus der Liste auf der rechten Seite des Fensters einen der folgenden FEC-Werte : Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8.

Sendernetzsuchlauf

1. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten „Ja“ oder „Nein“. Wenn Sie „Ja“ wählen, finden Sie alle Transponder, die zum gleichen Sender gehören. Wenn Frequenzinformationen über andere Transponder vorliegen, werden auch diese gesucht.

Überspringen

1. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten „Ja“ oder „Nein“. Wenn Sie „Ja“ wählen, werden bei dem Suchlauf verschlüsselte Programme übersprungen. Während des Suchlaufs gefundene verschlüsselte Programme werden nicht aufgelistet. Schauen Sie in der Programmzeitschrift nach, ob es sich um ein verschlüsseltes Programm handelt oder nicht.



Automatischer Suchlauf

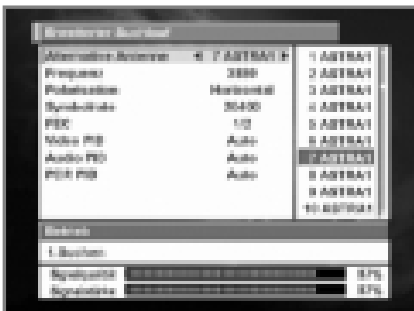
Wenn Sie den Namen des Satelliten, den Sie im Menü „Antenna Einstellung“ gewählt haben, eingeben, werden alle Programme dieses Satelliten gesucht, ohne dass Sie dafür eine Frequenz eingeben müssen.

Alternative Antenne

1. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten aus der Liste auf der rechten Seite des Fensters die Antenne für den automatischen Suchlauf. Der Name des Satelliten hilft Ihnen bei der Wahl; er ist nur als Referenz gedacht und kann hier nicht geändert werden.

Überspringen

1. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten „Ja“ oder „Nein“. Wenn Sie „Ja“ wählen, werden bei dem Suchlauf Programme übersprungen, die nicht frei empfangbar (=Free-To-Air) sind. Der Suchlauf findet für unterschiedliche Frequenzen, Symbolraten, FEC, etc. statt. Die beim Suchlauf gefundenen, nicht frei empfangbaren Programme werden nicht aufgelistet.



Erweiterter Suchlauf

Dieser Suchlauf ist dem manuellen Suchlauf ähnlich und erfordert die gleichen Einstellungen; er bietet darüber hinaus die Möglichkeit, PID-Werte wie „Video“, „Auto“ und „PCR“ einzugeben. Dies ist nötig, wenn Sie nach einem Signal suchen, das anormale Programminformationen sendet.

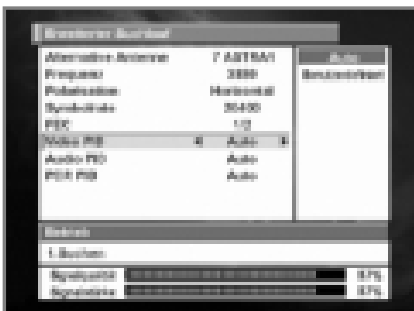
Video-PID, Audio-PID, PCR-PID

1. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten „Benutzerdefiniert“ und drücken Sie die **OK** Taste. Ein Fenster für die Eingabe des PID-Werts erscheint.
2. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten „Dezimal“ oder „Hexa“.
3. Geben Sie mit den **NUMERISCHEN** Tasten (0 ~ 9) auf der Fernbedienung einen dezimalen PID-Wert ein.
4. Wenn Sie „Hexa“ gewählt haben, drücken Sie eine der **NUMERISCHEN** Tasten (0 ~ 9), um sich eine Tastatur auf dem Bildschirm anzeigen zu lassen.
5. Geben Sie einen hexadezimalen PID-Wert ein.

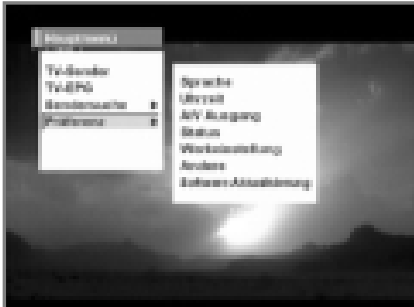
Bitte beachten Sie : Wenn kein PID-Wert eingegeben ist (es wird „Auto“ angezeigt), arbeitet der PID-Suchlauf genauso wie der manuelle Suchlauf.

6. Wählen Sie „Suchen“ in dem Fenster „Betrieb“, nachdem Sie einen PID-Wert eingegeben haben.

Bitte beachten Sie : Das Bild und die Liste der durch den erweiterten Suchlauf gefundenen Programme sind dieselben wie bei dem manuellen Suchlauf.

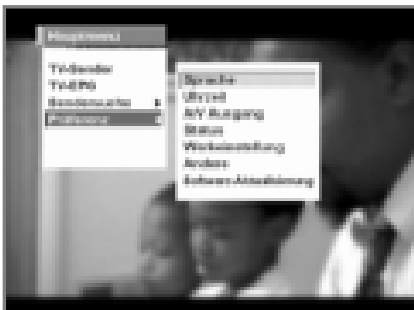


Hauptmenü



4. Präferenz

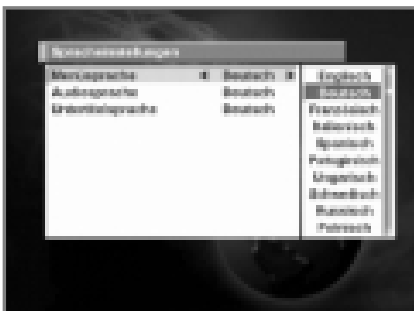
Diese Funktion unterstützt die internen Einstellungen des Receivers entsprechend der Verbindung mit anderen externen Geräten. Dieser Modus beinhaltet: Sprache, Uhrzeit, A/V Ausgang, Status, Werkeinstellung, Andere, Software-Aktualisierung.



Sprache

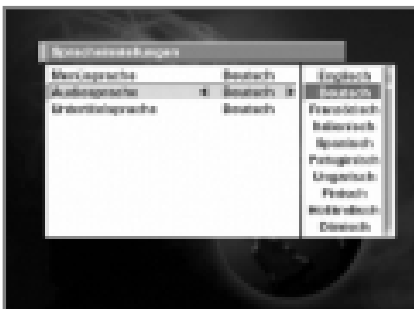
Sie können die Sprache für das Menü, den Ton und den Untertitel einstellen.

1. Wählen Sie in dem Hauptmenü mit den ▲/▼ Tasten „Präferenz“, und drücken Sie dann die ◀/▶ Tasten, um das Menü „Sprache“ auszuwählen
2. Drücken Sie die **OK** Taste erneut, damit das Fenster „Sprache“ erscheint.
3. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten „Menü“, „Audio“ oder „Untertitel“ und drücken Sie dann die **OK** Taste.
4. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten aus der Liste auf der rechten Seite des Fensters eine Sprache und drücken Sie dann die **OK** Taste.



Menüsprache

Sie können für das Menü und die Fenster eine der folgenden Sprachen einstellen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Ungarisch, Schwedisch, Russisch, Polnisch, Griechisch und weitere.



Audiosprache

Sie können für den Ton eine der folgenden Sprachen einstellen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Ungarisch, Finisch, Holländisch, Dänisch, Schwedisch, Russisch, Türkisch, Tschechisch, Rumänisch, Norwegisch, Griechisch und weitere. Wenn Sie von einem Programm in ein anderes wechseln, wird der Receiver die für das jeweils vorherige Programm eingestellte Sprache auswählen. Wird diese Sprache für das aktuelle Programm nicht unterstützt, sollten Sie erneut eine Sprache auswählen bzw. die werkseitig eingestellte Sprache wird angewendet.

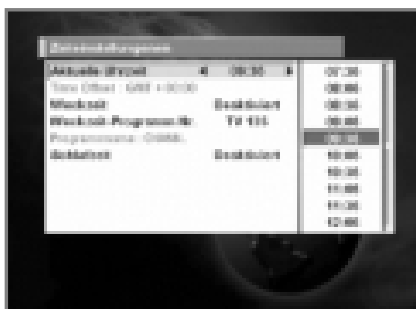


Untertitelsprache

Sie können für den Untertitel eine der folgenden Sprachen einstellen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Ungarisch, Finnisch, Dänisch, Norwegisch, Schwedisch, Griechisch und weitere.

Uhrzeit

Sie können hier die aktuelle Uhrzeit und die Weckzeit einstellen. Darüber hinaus kann das Programm eingestellt werden, bei dem der Receiver sich einschaltet (Weckzeit) und ausschaltet (Schlafzeit; Stand-by). Wenn ein VCR an den Receiver angeschlossen ist, kann die Aufnahme einer Sendung automatisch entsprechend der Weck- und Schlafzeit-Einstellung erfolgen.



Aktuelle Uhrzeit

Die aktuelle Uhrzeit, die Sie hier einstellen, wird als Standard für die Informationsbox, den EPG, die Weck- und die Schlafzeit verwendet.

Einstellen der aktuellen Uhrzeit

1. Stellen Sie die Uhrzeit mit den ◀/▶ Tasten in Schritten von 30 Minuten ein. Die Liste auf der linken Seite des Fensters zeigt die wählbaren Zeitabschnitte an.

Time Offset

Der Receiver erhält die Information über die aktuelle Zeit durch bei der Ausstrahlung des aktuellen Programms übertragene Daten.




Weckzeit

1. Bewegen Sie den Cursor auf „Weckzeit“.
2. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten „Aktivieren“, damit ein Fenster für die Zeiteingabe erscheint.
3. Geben Sie mit den **NUMERISCHEN** Tasten (0 ~ 9) zuerst die Stunden, dann die Minuten ein.
4. Drücken Sie die **OK** Taste, um diese Einstellung abzuschließen.

Hauptmenü



Weckzeit-Programm Nr.

1. Bewegen Sie den Cursor auf „Weckzeit-Programm Nr.“.
2. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten ein Programm. Drücken Sie die **TV/RADIO** () Taste auf der Fernbedienung, um zwischen TV- und Radioprogrammen hin- und herzuschalten.



Schlafzeit

1. Bewegen Sie den Cursor auf „Schlafzeit“.
2. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten „Aktivieren“, damit ein Fenster für die Zeiteingabe erscheint.
3. Geben Sie mit den **NUMERISCHEN** Tasten (0 ~ 9) zuerst die Stunden, dann die Minuten ein.
4. Drücken Sie die **OK** Taste, um diese Einstellung abzuschließen.



A/V Ausgang

Videoausgang (FBAS/S-Video/RGB)

Wählen Sie unter der folgenden Auswahl einen Videoausgang: FBAS, S-Video, RGB.

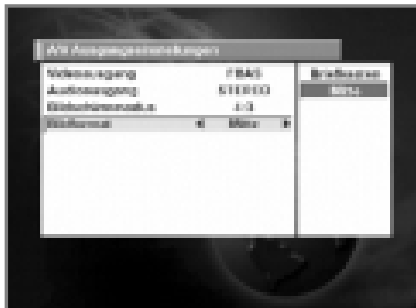
Audioausgang

1. Bewegen Sie den Cursor auf „Audioausgang“.
2. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten „STEREO“ oder „MONO“.



Bildformat (TV)

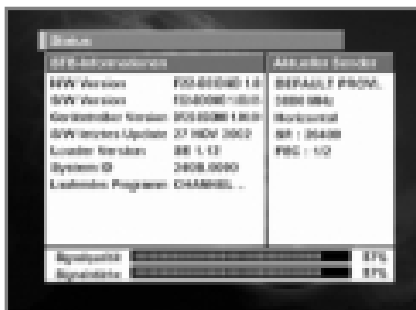
1. Bewegen Sie den Cursor auf „Bildformat (TV)“
2. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten das Bildformat (TV) „4:3“ oder „16:9“.



Bildformat (Video)

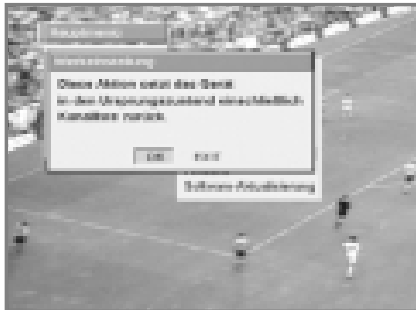
Wenn Ihr TV auf 4:3 und die Videoquelle auf 16:9 eingestellt ist, wählen Sie zwischen „Letterbox“ und „Mitte“.

Wenn Ihr TV auf 16:9 und die Videoquelle auf 4:3 eingestellt ist, wählen Sie zwischen „Säulenformat“ und „Volles Format“.



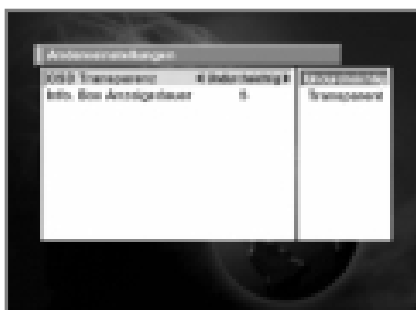
Status

Hier sehen Sie Informationen über beispielsweise die Hardware-, die Software-, die Loader-Version sowie über die System ID.



Werkeinstellung

1. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten „Werkeinstellung“ und drücken Sie die **OK** Taste. Ein Fenster für die Eingabe des PIN-Codes erscheint.
2. Wenn Sie den PIN-Code eingeben, wird die Nachricht „Diese Aktion setzt das Gerät in den Ursprungszustand einschließlich kanalliste zurück.“
3. Wählen Sie „OK“ und drücken Sie die **OK** Taste, um alle Programme als von ASTRA 1 ausgestrahlte Free-To-Air-Programme zu speichern.
4. Wählen Sie „EXIT“, um den Vorgang abzubrechen und zum Menü zurückzukehren.



Andere

Hier nehmen Sie Einstellungen für die Transparenz des OSDs (= auf dem Bildschirm erscheinende Fenster) und für die Anzeigedauer der Informationsbox vor.

OSD -Transparenz

Die hier vorgenommenen Einstellungen gelten für alle auf dem Bildschirm erscheinenden Fenster.

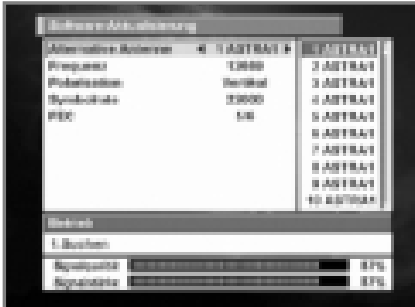
Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten zwischen „Transparent“ und „Undurchsichtig“.

Info. Box Anzeigedauer

Hier stellen Sie ein, für wie lange die Informationsbox nach dem Wechseln eines Programms auf dem Bildschirm erscheinen soll.

1. Bewegen Sie den Cursor auf „Info. Box Anzeigedauer“.
2. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten eine Dauer zwischen 0 und 20 Sekunden aus.

Hauptmenü



Software-Aktualisierung

Sie können die Software dieses Receivers durch das Herunterladen über einen Satelliten aktualisieren, wenn neue Software veröffentlicht wird. Schalten Sie den Receiver während des Herunterladens nicht ab. Wenn während des Herunterladens die Stromversorgung des Receivers unterbrochen wird, schalten Sie den Receiver zu einem späteren Zeitpunkt wieder ein. Der Vorgang des Herunterladens wird dann fortgesetzt.

Alternative Antenne

Wählen Sie für den Programmsuchlauf die Antenne. Der Name des Satelliten hilft Ihnen bei der Wahl; er ist nur als Referenz gedacht und kann hier nicht geändert werden. Die „Alternative Antenne 16“ ist für SMATV reserviert.

Frequenz

1. Wählen Sie durch Drücken der **OK** Taste „Benutzerdefiniert“. Ein Fenster für die Eingabe der Frequenz erscheint.
2. Geben Sie mit den **NUMERISCHEN** Tasten (0 ~ 9) auf der Fernbedienung die Frequenz ein.

Polarisation

1. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten eine der folgenden Polarisationen des Transponders: Horizontal, Vertikal.
Bei „Horizontal“ werden 18 V zum LNB, bei „Vertikal“ werden 13.5 V zum LNB geschaltet.

Symbolrate

1. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten eine Symbolrate. Auf der rechten Seite des Fensters sehen Sie eine Liste der verfügbaren Symbolraten.
2. Wenn die gewünschte Symbolrate nicht aufgeführt ist, wählen Sie „Benutzerdefiniert“ und drücken Sie die **OK** Taste.
3. Ein Fenster für die Texteingabe erscheint. Geben Sie die Symbolrate mit den **NUMERISCHEN** Tasten (0 ~ 9) manuell ein.

FEC (Forward Error Correction)

1. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten aus der Liste auf der rechten Seite des Fensters einen der folgenden FEC-Werte: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8.



■ Jugendschutz

Sie können jedes Programm mit einem Jugendschutz belegen, indem Sie einen PIN-Code vergeben.

1. Drücken Sie die **PARENTAL CONTROL** () Taste. Ein Fenster für die Eingabe des PIN-Codes erscheint.

** Der werkseitig eingestellte PIN-Code ist **0000** .

2. Geben Sie den PIN-Code ein. Wenn während der Eingabe des PIN-Codes ein Problem auftritt, können Sie nicht in einen anderen Modus wechseln.

3. Wählen Sie bei der hervorgehobenen „Jugendschutz-Klassifizierung“ eine Abstufung.

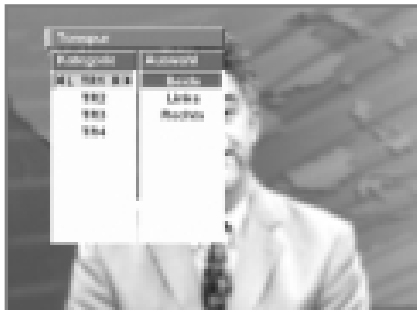
4. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten unter folgenden Abstufungen eine Altersstufe: Keine Sperre, 6, 10, 14, 18, Totale Sperre. Geben Sie den PIN-Code ein, um Programme zu sperren oder die Sperre aufzuheben.

5. Ändern des PIN-Codes

- Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼ Tasten auf „Alter PIN-Code“ und geben Sie dann den alten PIN-Code ein.
- Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼ Tasten auf „Neuer PIN-Code“ und geben Sie einen neuen PIN-Code ein.
- Geben Sie den neuen PIN-Code zum Bestätigen in dem dafür hervorgehobenen Fenster erneut ein.

6. Wenn der eingegebene PIN-Code korrekt ist, sind alle Einstellungen vollzogen. Wenn der eingegebene PIN-Code nicht korrekt ist, wird die Nachricht „Falscher PIN-Code“ angezeigt. Wenn Sie nun die **OK** Taste drücken, so wird der alte PIN-Code wieder gültig und der Cursor befindet sich in der Ausgangsposition dieses Menüs.

Hauptmenü



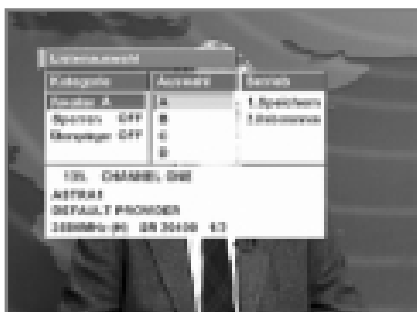
■ Tonspur

Wenn Sie die Audiosprache der aktuellen Sendung ändern möchten, drücken Sie die **SOUNDTRACK** () Taste. Das Menü „Tonspur“ wird angezeigt.

Ändern der Audiosprache

1. Bewegen Sie den Cursor mit den ▲/▼ Tasten auf die gewünschte Sprache.
2. Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten für den Audioausgang „Beide“, „Links“ oder „Rechts“.

Wenn von einem Programm in ein anderes gewechselt wird, bleibt die Audiosprache des jeweils vorherigen Programms bestehen. Wird diese nicht unterstützt, so hat die in dem Menü „Audiosprache“ gewählte Sprache Priorität.



■ Listenauswahl

Mit den **NUMERISCHEN** Tasten (0 ~ 9) können Sie in dem Fenster „Betrieb“ die einzelnen Punkte direkt aufrufen.

Diese Option „Attribute“ ermöglicht es Ihnen, die Attribute für das aktuelle Programm einzustellen. Im unteren Teil des Fensters „Programmattribute“ werden Informationen über das aktuelle Programm angezeigt.

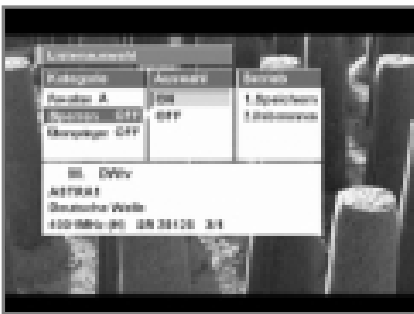
• Favoriten

Registrieren des aktuellen Programms für FAV. A

1. Bewegen Sie den Cursor auf „Favoriten“ in dem Fenster „Kategorie“ und gehen Sie mit der ▶ Taste zu dem Fenster „Auswahl“
2. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten „A“ und drücken Sie dann die **OK** Taste.
3. In dem Fenster „Kategorie“ wird nun „Favoriten A“ angezeigt.
4. Sie können auch mehrere Favoriten bestimmen.
(z. B.: „Favoriten. A B“)
5. Wenn Sie Ihre Auswahl abgeschlossen haben, gehen Sie mit der ▶ Taste zu dem Fenster „Betrieb“, bewegen Sie den Cursor auf „Speichern“ und drücken Sie die **OK** Taste.

Löschen des aktuellen Programms aus FAV. A

1. Wählen Sie in dem Fenster „Auswahl“ mit den ▲/▼ Tasten „A“ und drücken Sie die **OK** Taste.
2. Gehen Sie mit der ► Taste zu dem Fenster „Betrieb“, bewegen Sie den Cursor auf „Speichern“ und drücken Sie die **OK** Taste.



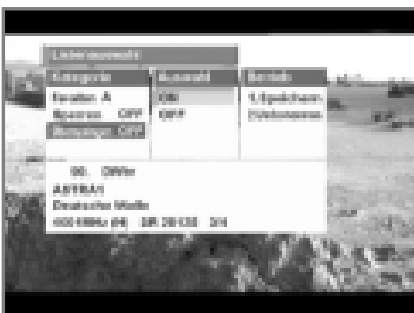
• Sperren

Sperren des aktuellen Programms

1. Bewegen Sie den Cursor auf „Sperren“ in dem Fenster „Kategorie“ und gehen Sie mit der ► Taste zu dem Fenster „Auswahl“.
2. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten „ON“ und drücken Sie dann die **OK** Taste.
3. In dem Fenster „Kategorie“ wird nun „Sperren ON“ angezeigt.
4. Gehen Sie mit der ► Taste zu dem Fenster „Betrieb“, bewegen Sie den Cursor auf „Speichern“ und drücken Sie die **OK** Taste.

Sperren des aktuellen Programms aufheben

1. Wählen Sie in dem Fenster „Auswahl“ mit den ▲/▼ Tasten „OFF“ und drücken Sie dann die **OK** Taste. In dem Fenster „Kategorie“ wird nun „Sperren OFF“ angezeigt.
2. Gehen Sie mit der ► Taste zu dem Fenster „Betrieb“, bewegen Sie den Cursor auf „Speichern“ und drücken Sie die **OK** Taste.



• Überspringen

Überspringen des aktuellen Programms

1. Bewegen Sie den Cursor auf „Überspringen“ in dem Fenster „Kategorie“ und gehen Sie mit der ► Taste zu dem Fenster „Auswahl“.
2. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten „ON“ und drücken Sie dann die **OK** Taste.
3. In dem Fenster „Kategorie“ wird nun „Überspringen ON“ angezeigt.
4. Gehen Sie mit der ► Taste zu dem Fenster „Betrieb“, bewegen Sie den Cursor auf „Speichern“ und drücken Sie die **OK** Taste.

Hauptmenü

Überspringen des aktuellen Programms aufheben

1. Wählen Sie in dem Fenster mit den ▲/▼ Tasten „OFF“ und drücken Sie dann die **OK** Taste. In dem Fenster „Kategorie“ wird nun „Überspringen OFF“ angezeigt.
2. Gehen Sie mit der ► Taste zu dem Fenster „Betrieb“, bewegen Sie den Cursor auf „Speichern“ und drücken Sie die **OK** Taste.

- **Speichern**

Speichern geänderter Attribute

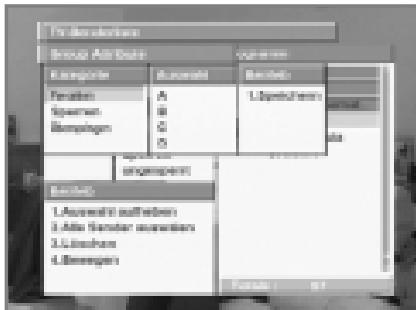
1. Wählen Sie in dem Fenster „Betrieb“ mit den ▲/▼ Tasten „Speichern“ und drücken Sie dann die **OK** Taste.



- **Umbenennen**

Umbenennen des aktuellen Programms

1. Bewegen Sie den Cursor auf „Umbenennen“ in dem Fenster „Betrieb“ und drücken Sie die **OK** Taste.
2. Ein Fenster für die Texteingabe erscheint. Geben Sie mit den **NUMERISCHEN** Tasten (0 ~ 9) manuell einen Programmnamen ein. Wenn Sie den Programmnamen mit der Fernbedienung eingeben, wird das erste Drücken einer numerischen Taste als numerische Eingabe registriert. Das zweite Drücken der gleichen Taste wird als alphabetische Eingabe registriert. Wenn Sie z. B. die numerische Taste 1 wiederholt drücken, ändert sich der Eingabecharakter in der Reihenfolge 1→A→B→C→1. Drücken Sie die ► Taste, um den nächsten Buchstaben einzugeben. Drücken Sie die ◀ Taste, um die Eingabe zu widerrufen und drücken Sie die **OK** Taste, um zu bestätigen.



■ Gruppenattribut

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, die Attribute aller markierten Programme anzuzeigen und zu ändern.

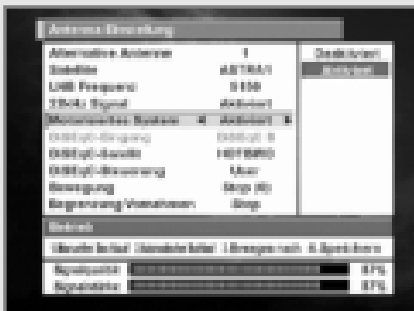
So bearbeiten (sperren, überspringen, registrieren) Sie die aktuellen Programme in einer Favoritengruppe:

1. Markieren Sie mehrere Programme mit der **OK** Taste.
2. Drücken Sie die **ATTR** (**ATTR**) Taste.
3. Wählen Sie eine Kategorie aus und speichern Sie..

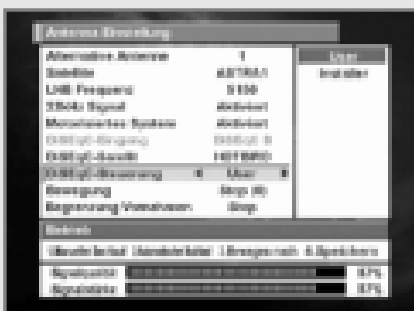
Motorisiertes System

Benutzeranweisungen für DiSEqC 1.2

Wenn Sie für DiSEqC 1.2 über ein motorisiertes System verfügen, können Sie in dem Fenster „Antenneneinstellung“ das motorisierte System auf „Aktivieren“ stellen. Sie können jetzt keine Einstellungen für „DiSEqC-Eingang“, jedoch für „DiSEqC-Satellit“, „DiSEqC-Steuerung“, „Bewegung“ sowie „Begrenzung“ vornehmen.

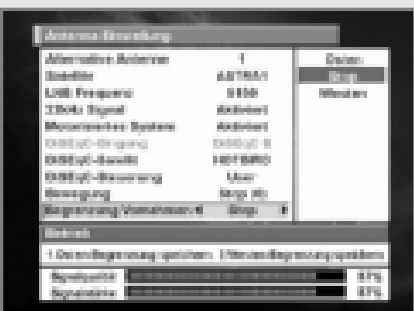


Wenn Sie im User-Modus („User“ ist hervorgehoben) einen Satellitennamen und eine Satellitenposition festgelegt haben, können Sie den Motor starten, indem Sie den Cursor auf „Gehe zu“ bewegen.



Im Installer-Modus („Installer“ ist hervorgehoben) bewegen Sie den Cursor auf „Bewegung“ und gehen mit den ▲/▼ Tasten zu dem Fenster „Auswahl“. Wählen Sie dann mit den ◀/▶ Tasten „Osten“ oder „Westen“. Nun wird sich der Motor bewegen.

Lassen Sie den Motor sich soweit nach Osten oder Westen bewegen, bis die Signalqualität am Besten ist. Wenn mehrere Positionen gefunden werden, wählen Sie eine andere Frequenz aus und bewegen Sie den Motor erneut, bis Sie eine einzige Position finden.



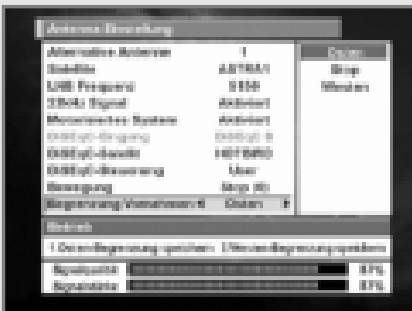
Die beste Position ist dann erreicht, wenn der Signalpegel und die Signalqualität (siehe unterer Balken) am höchsten sind. In diesem Fall gehen Sie mit dem Cursor auf „Speichern“ in dem Fenster „Betrieb“, um diese Position zu speichern. Bitte denken Sie daran, dass bei Verlassen dieses Menüs ohne vorheriges Speichern der Position die

aktuellen Informationen über die Satellitenposition verloren gehen. Wiederholen Sie die genannten Schritte, um Ihr motorisiertes System für andere Satelliten zu benutzen. Sobald Sie die Informationen über eine Satellitenposition eingestellt haben, können Sie eine Feintuning vornehmen.

Stellen Sie das motorisierte System auf „Aktiviert“, legen Sie einen Satellitennamen fest und wählen Sie für die DiSEqC-Steuerung „User“, um ein Feintuning vorzunehmen.

Gehen Sie mit dem Cursor auf „Bewegung“ in dem Fenster „Kategorie“. Gehen Sie dann mit den ◀/▶ Tasten zu dem Fenster „Auswahl“. Wählen Sie dann mit den ◀/▶ Tasten „(O) + 1“ oder „(W) + 1“. Nun wird sich der Motor bewegen. Lassen Sie den Motor sich soweit bewegen, bis die Signalqualität am Besten ist. Gehen Sie dann mit dem Cursor auf „Speichern“ in dem Fenster „Betrieb“, um diese Position zu speichern.

Motorbegrenzung



Hier wird die Begrenzung festgelegt, bis zu der der Motor sich nach Osten oder Westen dreht. Durch diese Begrenzung wird verhindert, dass der Parabolspiegel gegen mögliche Objekte in seinem Drehradius stößt. Stellen Sie in dem Fenster „Auswahl“ das motorisierte System auf „Aktiviert“. Gehen Sie dann mit dem Cursor auf „Begrenzung“ und bewegen Sie danach den Cursor zu dem Fenster "Auswahl".

Einstellen der Osten-/Westbegrenzung

1. Bewegen Sie den Cursor auf „Osten“/„Westen“ und drücken Sie die Taste ◀/▶ .
2. Wenn der Motor sich zu der äußersten östlichen/westlichen Position bewegt hat, drücken Sie die Taste ◀/▶ oder die Taste ▲/▼ , um den Motor anzuhalten.
3. Gehen Sie mit dem Cursor auf „Osten“/ „Westen Begrenzung Speichern“ .
4. Drücken Sie die **OK** Taste auf Ihrer Fernbedienung. Die Begrenzung wird abgespeichert.

Wenn Sie ein Fenster verlassen wollen, ohne Änderungen zu speichern, drücken Sie die **EXIT** Taste, oder gehen Sie zu dem Fenster „Betrieb“ und wählen Sie „EXIT“.

Problemlösungen und Tipps

Problem	Lösungen/Tipps
Receiver	
Auf der Vorderseite leuchtet kein LED oder der Receiver hat keinen Strom	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie das Netzkabel und stellen Sie sicher, dass es an eine passende Netzsteckdose angeschlossen.
Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass der Receiver eingeschaltet ist. • Überprüfen Sie, ob sich der Receiver im Stand-by befindet. • Stellen Sie sicher, dass der Videoausgang (SCART) fest mit dem TV bzw. mit dem VCR verbunden ist. • Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Kanal und Videoausgang an Ihrem TV verwenden. • Überprüfen Sie die Helligkeit des TVs.
Schlechte Bildqualität	<ul style="list-style-type: none"> • Siehe "Kein Bild" oben • Überprüfen Sie den Signalpegel; ist dieser zu niedrig, so versuchen Sie, die Ausrichtung Ihres Parabolspiegels abzustimmen.
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none"> • Siehe "Kein Bild" oben. • Überprüfen Sie die Lautstärke an dem TV und dem Receiver. • Überprüfen Sie die Stummschaltung (MUTE) an dem TV und dem Receiver.
Fernbedienung funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Richten Sie die Fernbedienung direkt auf den Receiver. • Überprüfen und ersetzen Sie ggf. die Batterien.
Fehlermeldungen auf dem Bildschirm	
Kein oder schlechtes Signal	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen und ersetzen Sie ggf. den LNB. • Überprüfen Sie das Kabel am LNB. • Überprüfen Sie die Position des Parabolspiegels und richten Sie ihn ggf. neu aus. • Überprüfen Sie bei Verwendung eines DiSEqC 1.0-Schalters, ob Sie die LNBs richtig mit dem Schalter verbunden haben. • Überprüfen Sie den Signalpegel und die Signalqualität.

Problem	Lösungen/Tipps
Programmsuchlauf	
"Kein Signal" beim manuellen Suchlauf	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie den Signalpegel und die Signalqualität. • Überprüfen und ersetzen Sie ggf. den LNB. • Überprüfen Sie das Kabel am LNB. • Überprüfen Sie die Position des Parabolspiegels und richten Sie ihn ggf. neu aus. • DiSEqC 1.0 Überprüfen Sie, ob Sie die LNBs richtig mit dem Schalter verbunden haben. Überprüfen Sie im Menü "Antenneneinstellungen", ob Sie die richtigen Einstellungen vorgenommen haben. • DiSEqC 1.2 Überprüfen Sie im Menü "Antenneneinstellungen", ob Sie die richtigen Einstellungen vorgenommen haben. Stellen Sie sicher, dass der Parabolspiegel auf den korrekten Satelliten ausgerichtet ist.
Fehlermeldungen auf dem LED	
Gelb: Invalid system ID	• Überprüfen Sie, ob die System ID für die Software und den Receiver unterschiedlich ist.
Gelb & Rot: Incorrect data block CRC error	• Bitte kontaktieren Sie einen für diesen Receiver zuständigen Fachhändler.
Gelb & Rot & Grün: Incorrect application CRC error	• Bitte kontaktieren Sie einen für diesen Receiver zuständigen Fachhändler.

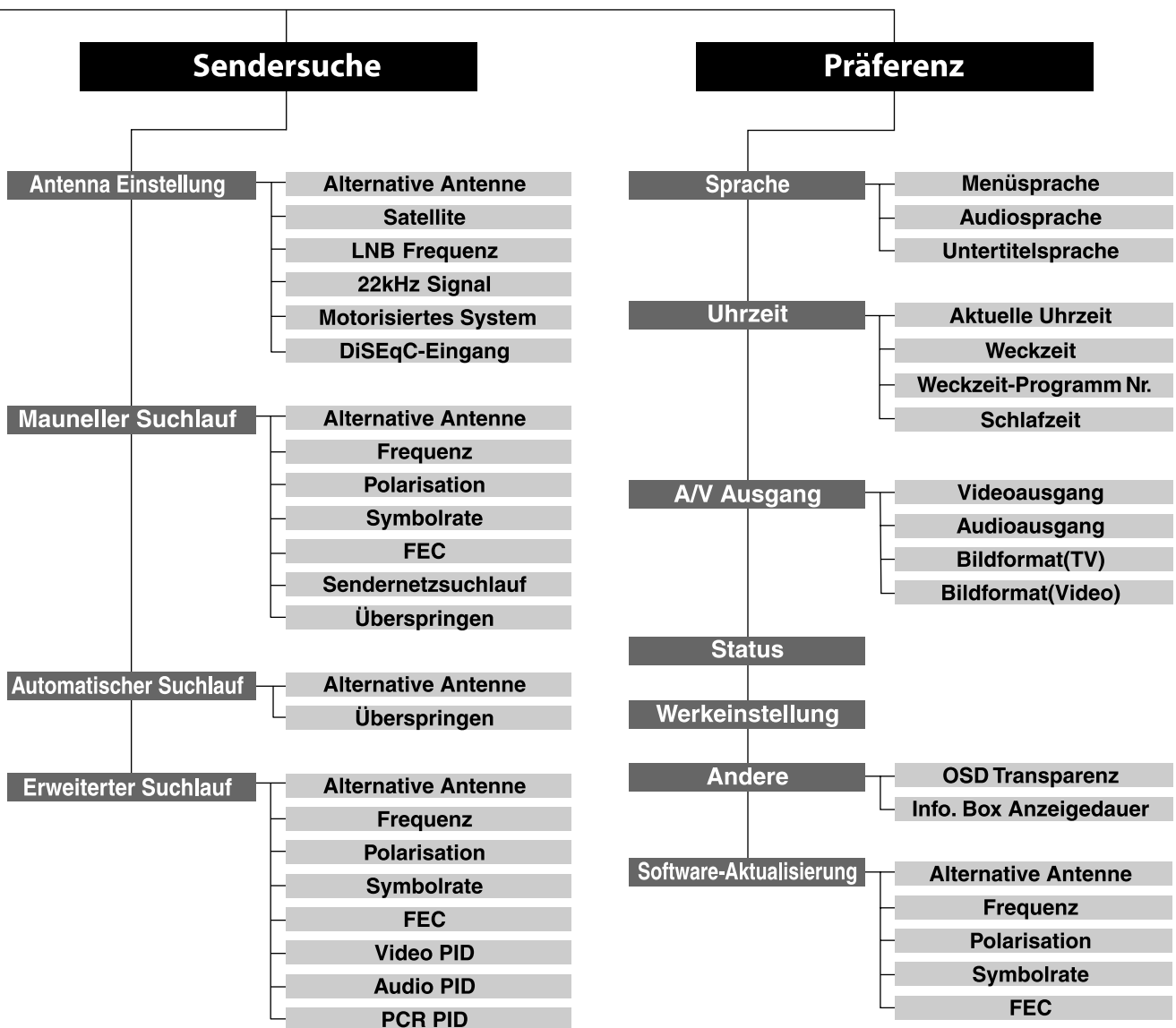
- Sollten Sie trotz dieser Lösungen und Tipps ein Problem nicht lösen können, kontaktieren Sie uns über unsere **Homepage: <http://www.iddigital.com>**

Men - bersicht

Hauptmenü

TV-Sender

TV-EPG



Technische Daten

Tuner & Kanal

Eingangsstecker	F-artig, IEC 169-24, Buchsenstecker
Frequenzbereich	950 bis 2150 MHz
Eingangsimpedanz	75Ω unabgeglichen
Signalpegel	-25 bis -65 dBm
IF & Bandbreite	Zero-IF
LNB Spannung & Polarisation	Vertikal: +13.5 V, Horizontal: +18 V Strom: Max. 500 mA Überlastungsschutz
22 KHz-Signal	Frequenz: 22±4 KHz Amplitude: 0.6±0.2 V
DiSEqC-Steuerung	Kompatibel mit Version 1.0/1.2
Demodulation	QPSK
Eingangssymbolrate	1 – 45 Ms/s
FEC Decode	Convolutional Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 with Constraint Length K = 7

MPEG Transport Stream A/V Decoding

Transport Stream	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport stream specification
Profilpegel	MPEG-2 MP @ ML
Eingangsrate	Max. 15 Mbit/s
Bildformat	4:3, 16:9
Videoauflösung	720 X 576 (PAL standard)
Audiodecodierung	MPEG/MusiCam Layer I & II
Audiomodus	Einzelner Kanal/Dualkanal/Kupplungsstereo/Stereo
Sampling	32, 44.1 und 48 KHz

Speicher

Hauptprozessor	ST ST20C2 + (81 MHz)
Kurzspeicher	1 Mbyte
Grafik (MPEG) & System DRAM	8 Mbyte

- **Bitte beachten Sie** : Die technischen Daten des Receivers können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

A/V- & Datenein-/ausgang

TV SCART	Videoausgang (FBAS, S-Video, RGB) Audioausgang (Auflösung: 20 Bits DAC, Max. 2 Vrms)
VCR SCART	Videoausgang (FBAS) Videoeingang (FBAS, S-Video, RGB) Audioausgang (Auflösung: 20 Bits DAC, Max. 2 Vrms)
AUDIO R/L	RCA/Cinch Lautstärke- und Stummschaltungssteuerung (Auflösung: 20 Bits DAC, Max. 2 Vrms)
RS-232C	Transferrate 115,200 bps, 9 Pin D-sub Type

Stromversorgung

Eingangsspannung	90 – 250 V AC, 50/60 Hz
Art	SMPS
Leistungsverbrauch	Max. 24W
Stand-by Leistung	≤ 9 W
Schutz	Separate interne Sicherung. The input shall have lightning protection.

Physische Daten

Abmessungen (B x H x T)	260 x 50 x 180 mm
Nettogewicht	Ca. 1.3 kg
Betriebstemperatur	0°C bis +45°C
Lagertemperatur	-10°C bis +70°C
Lagerfeuchtigkeit	5% bis 95% relative Luftfeuchtigkeit (kein Kondensieren)

- Die Datenrate bestimmt die Bildqualität digitaler TV-Programme. Eine Datenrate von ca. 5 – 6 Mbit/s entspricht der Bildqualität eines analogen TV-Programms.

IQF22ECONO.200GB
IQF22ECONO.200DE