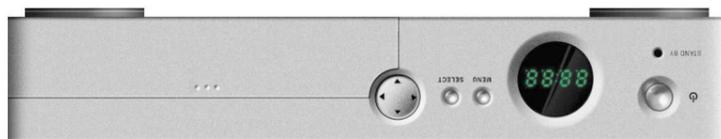


E109000158A

HYUNDAI DIGITAL TECHNOLOGY EUROPE GmbH
Rudesheimer Str. 13
D-65239 Hochheim/Main
Home Page : www.hdt.co.kr/www.hdte.de
E-mail : info@hdte.de
khchang@hdt.co.kr
spencer@hdt.co.kr

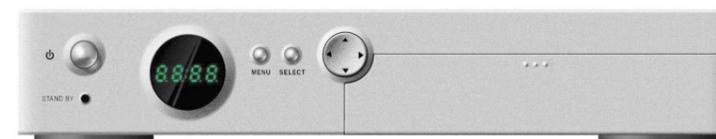


Bedienungsanleitung User's Manual

Digital Common Interface

Satellite Receiver

HSS-830HCI



HYUNDAI DIGITAL TECHNOLOGY EUROPE GmbH

Rudesheimer Str.13
D-65239 Hochheim/Main

Home Page : www.hdt.co.kr/www.hdte.de

E-mail : info@hdte.de
khchang@hdt.co.kr
spencer@hdt.co.kr

Digitaler Common Interface
Satelliten-Receiver
HSS-830HCI

E109000158A

Inhalt

1. Einführung	2
1.1. Überblick	
1.2. Hauptfunktionen	
2. Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen	3
2.1. Sicherheit	
2.2. Vorsichtsmaßnahmen	
3. Kontrollen vor Inbetriebnahme	5
3.1. Zubehör	
3.2. Satelliten-Antenne	
4. Steuerungen/Funktionen	6
4.1. Gerätevorderseite	
4.2. Geräterückseite	
4.3. Fernbedienung	
5. Benutzung der Fernbedienung	12
5.1. Batterien	
5.2. Reichweite	
6. Anschließen des Empfängers	14
7. Bedienung	16
7.1. Inbetriebnahme	
7.2. Kanalbearbeitung	
7.3. Systemeinstellungen	
7.4. Transponder	
7.5. Werkseinstellungen	
7.6. Weitere Funktionen und Fernbedienung	
8. Bedienung der Festplatte	66
8.1. Aufnehmen	
8.2. Abspielen	
8.3. Programme löschen	
8.4. Programme sperren	
8.5. Sprungpunkte setzen	
8.6. Aufteilungs-Funktion	
8.7. Abspielfunktionen ohne OSD	
9. Conditional Access	77
10. Problemlösung	79
11. Spezifikationen	80

DiSEqC is a trademark of EUTELSAT.

1.1 Überblick

Dieses Common Interface ist Ihr "Fenster zur Welt", daß Ihnen die Möglichkeit gibt jedes verschlüsselte Programm zu genießen. Erleben Sie die reichhaltige Auswahl von mehr als 4000 verschiedenen Kanälen, welche ein riesiges Angebot an Kultur, Sport, Kino, Nachrichten, Ereignissen usw. ausstrahlen. Dieser Receiver ist eine technische Spitzenleistung, mit elektronischen Bauteilen höchster Qualität.

1.2 Hauptfunktionen

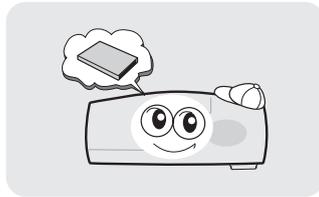
- ▶ Voll kompatibel nach dem MPEG-2 und DVB Standard
- ▶ Eingebautes COMMON INTERFACE
- ▶ Mehrfach-Zugang mit Zwei-Karten-Leser für CI
- ▶ Benutzerfreundliches grafisches Bildschirmmenü
- ▶ Einfach zu nutzender EPG (Electronic Program Guide) über den Fernseher
- ▶ Kindersicherungsfunktion
- ▶ Teletext-Entschlüsselung
- ▶ Manuelle PID-Steuerung
- ▶ Software-Download über die RS-232C-Schnittstelle
- ▶ DiSEqC 1.2 kompatibel
- ▶ Festplatten-Recorder

Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen

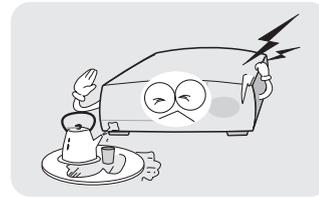
2

2.1 Sicherheit

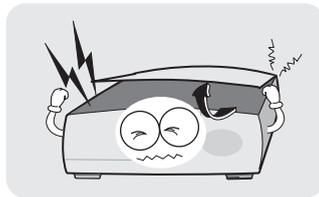
Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme bitte vollständig durch.



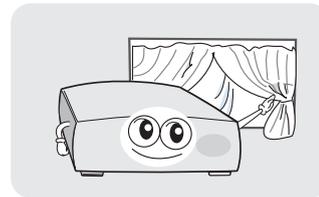
Fassen Sie das Stromkabel nie mit nassen Händen an, da dies zu einem Stromschlag führen kann.



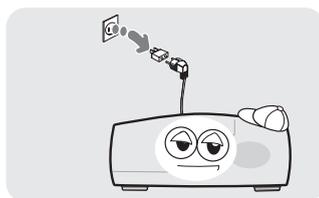
Um einen Stromschlag zu vermeiden öffnen Sie bitte niemals das Gehäuse des Gerätes.



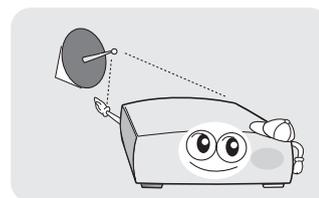
Stellen Sie den Empfänger an einem gut belüfteten, kühlen Ort auf.



Schließen Sie den Empfänger nicht an das Stromnetz an, wenn er über einen längeren Zeitraum nicht benutzt werden soll. Benutzen Sie niemals ein beschädigtes Stromkabel, es könnte Feuer oder einen Stromschlag verursachen.



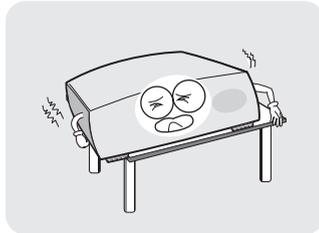
Eine professionelle Einrichtung ist notwendig. Wenn der Empfänger nicht einwandfrei arbeitet, setzen Sie sich bitte mit einer Fachwerkstatt in Verbindung.



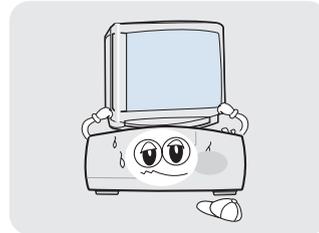
2.2 Vorsichtsmaßnahmen

Beachten Sie während der Installation:

Stellen Sie den Empfänger auf eine gerade Oberfläche.

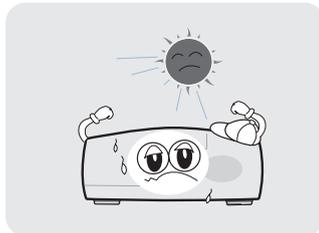


Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf Ihren Empfänger, dies könnte Ihr Gerät beschädigen.

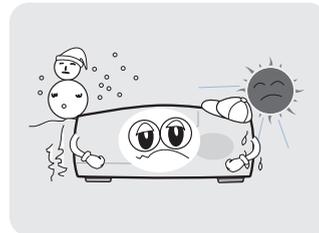


Installieren Sie den Empfänger nicht in folgenden Umgebungen:

- **Wo er Vibrationen ausgesetzt ist**
- **In der direkten Sonne**
- **In feuchten Räumen**
- **In extrem warmer bzw. kalter Umgebung**
- **Wo unzureichend belüftet wird**



Kondenswasser, verursacht durch einen plötzlichen Temperaturwechsel aus kalter in warme Umgebung, kann Funktionsstörungen verursachen. In diesem Fall, schalten Sie den Empfänger für ein bis zwei Stunden aus.



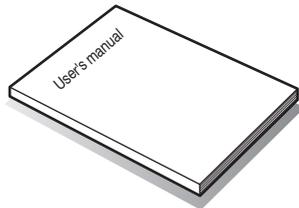
Kontrollen vor Inbetriebnahme

3

3.1 Zubehör

Zubehör des Receivers

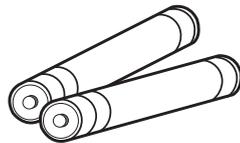
Handbuch : 1



Fernbedienung : 1



Batterien (AAA type) : 2



► Wenn eines der oben aufgelisteten Zubehörteile fehlt, setzen Sie sich mit dem Verkäufer dieses Gerätes in Verbindung.

3.2 Die Satelliten-Antenne

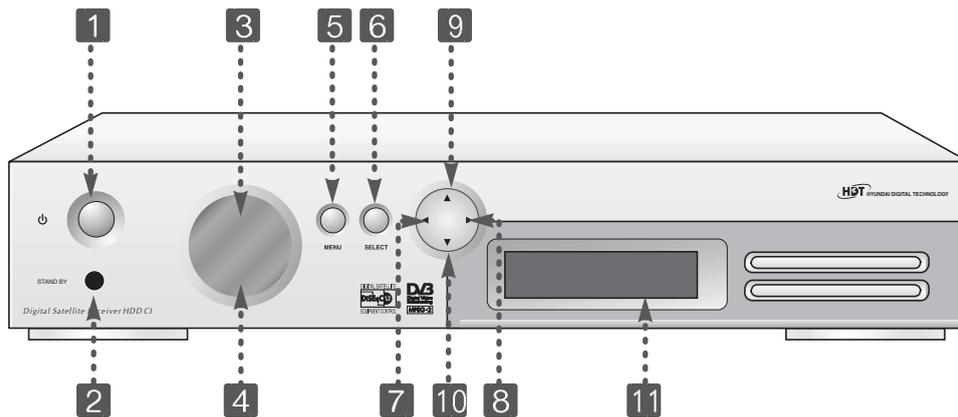
Ihre Antenne muss ordnungsgemäß installiert sein und die Richtung und Höhe muss exakt eingestellt sein.

► Dieses Gerät arbeitet mit einem DiSEqC 1.2 kompatiblen Antennen-Positionierer. Fragen Sie Ihren Händler für Informationen.

Steuerungen/Funktionen

4

4.1 Gerätevorderseite



1 Power

Um den Receiver ein- oder auszuschalten.

2 Stand by-Anzeige

Leuchtet rot im Stand by-Modus

3 Infrarot-Empfänger

Empfängt das Infrarot-Signal der Fernbedienung

4 Kanalanzeige (4-stellig)

- Wenn Sie den Receiver anschließen, wird die gegenwärtige Zeit angezeigt.
- Nach der Konfiguration wird die Programmnummer angezeigt.

5 Menu

Ein- und Ausschalten des Menüs

6 Select

Um ein markiertes Objekt zu aktivieren, um in das Untermenü zu gelangen oder um Benutzereingaben zu bestätigen.

4.1 Gerätevorderseite

7 - 8 Vol. (◀/▶)

Regelung der Lautstärke oder Ändern von voreingestellten Werten.

Die Taste Vol.◀ kann verwendet werden, um numerische Eingaben zu löschen.

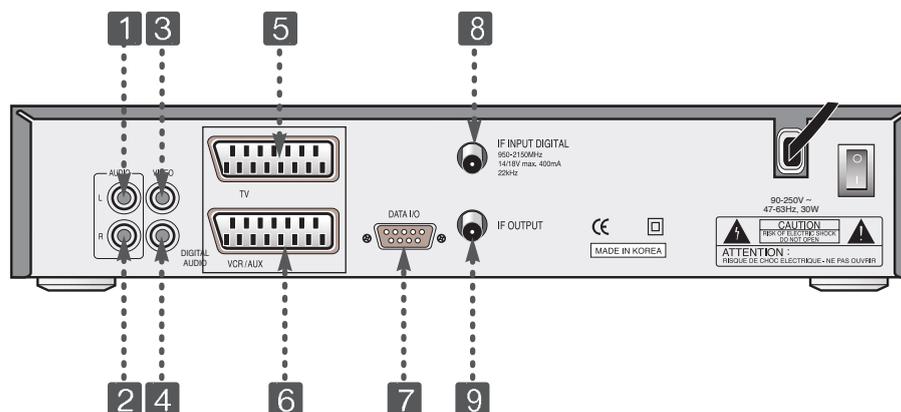
9 - 10 CH. (▲/▼)

Um den Kanal zu wechseln oder ändern der Cursorposition im Menü.

11 Slot A, B

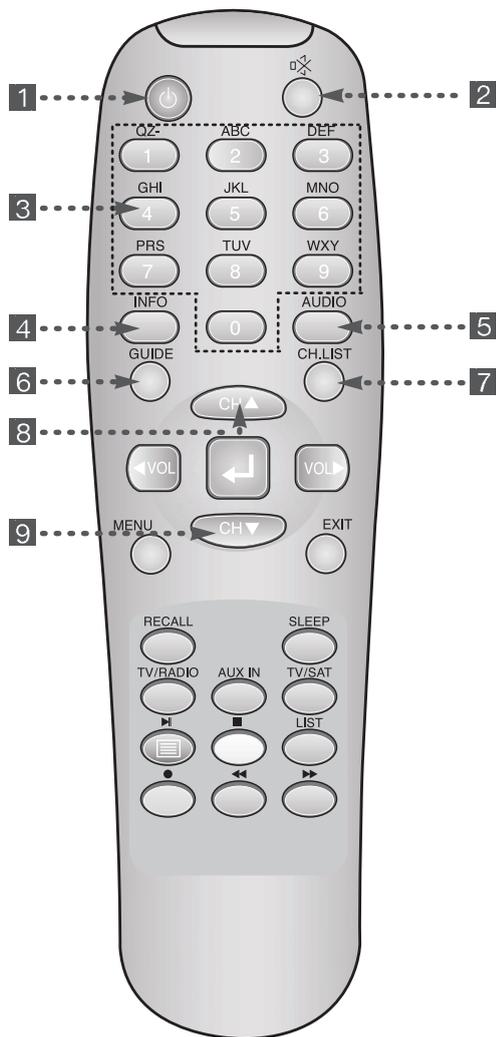
PCMCIA-Module : bereitgestellt von Sendern um verschlüsselte Programm zu sehen.

4.1 Geräterückseite



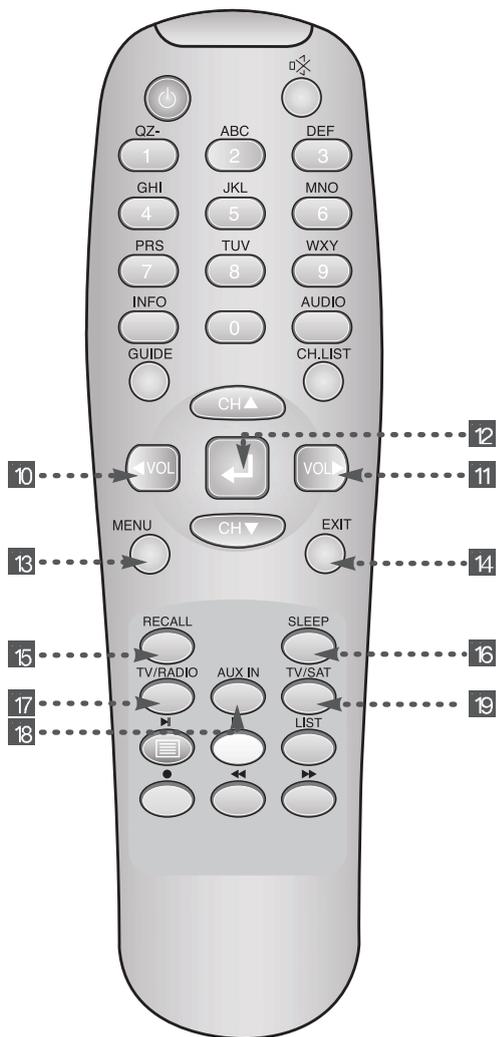
No.	Name	Connector	Function
1.	AUDIO L	RCA cinch	Audio Ausgang links
2.	AUDIO R	RCA cinch	Audio Ausgang rechts
3.	VIDEO	RCA cinch	Video-Ausgang (Composite)
4.	Digital Audio	RCA cinch	Digitaler Audio Ausgang
5.	TV SCART	SCART	SCART Ausgang zum TV
6.	VCR/AUX SCART	SCART	SCART Ausgang zum Video-Recorder/Analogreceiver/HiFi
7.	RS-232C	DB-9	Serielle Schnittstelle (low speed)
8.	LNB INPUT	IEC 169-24 female	IF Eingang vom LNB zum Digitaltuner.
9.	LOOP OUT	IEC 169-24 female	IF loop-through Ausgang vom Digitaltuner.

4.3 Fernbedienung



- 1 POWER :**
Um den Receiver ein- oder auszuschalten
- 2 MUTE :**
Stummschaltung (ein/aus)
- 3 Numeric Keys(0-9) :**
Um Kanäle zu wählen und eingeben von Zahlen und Zeichen.
- 4 INFO. :**
Um Informationen des aktuellen Kanals anzuzeigen.
- 5 AUDIO :**
Um die Tonspur zu wechseln und zum Umschalten von Stereo/Mono.
- 6 GUIDE :**
(EPG : Electronic Program Guide)
Zum Anzeigen von Programminformationen. Erneutes drücken um zurückzukehren.
- 7 CH LIST :**
Anzeigen der Kanalliste.
Drücken Sie  um zu bestätigen oder EXIT um zum zuvor gewählten Kanal zurückzukehren.
- 8 - 9 Up  & Down  :**
Um den Cursor auf und ab zu bewegen im Menü.

4.3 Fernbedienung



10 - 11 Left & Right :

Um voreingestellte Werte im Menü zu ändern.

 kann als Rückschritt verwendet werden um numerische Eingaben zu löschen.

12 (ENTER) :

Um ein Objekt auszuwählen oder ein Menü zu bestätigen. Pause-Funktion.

13 MENU :

Ein- und Ausschalten des Hauptmenüs.

14 EXIT :

Rückkehr zum vorherigen Status oder Menü

15 RECALL :

Rückkehr zum vorherigen Kanal.

16 SLEEP :

Um den Receiver automatisch nach 30 bis 150 Minuten abzuschalten.

17 TV/RADIO :

Um zwischen Fernseh- und Radiokanälen zu wechseln.

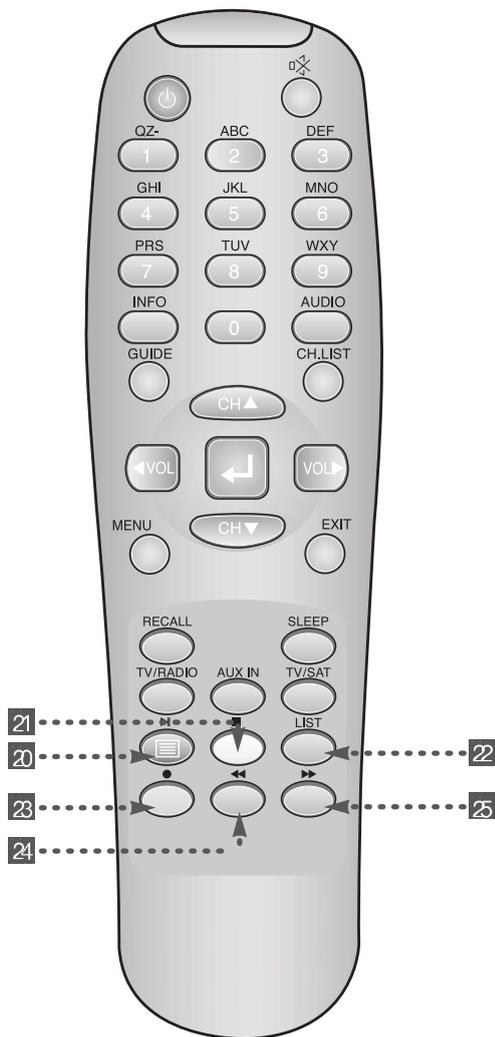
18 AUX IN :

Um den Ausgangsmodus des Scartanschlusses zu wählen.

19 TV/SAT :

Um den TV-Ausgang zwischen Satelliten-Eingang und UHF/VHF Antenne umzuschalten.

4.3 Fernbedienung



20 BLUE ►| :

Um einen Kanal aus dem Kanallistenmenü zu löschen. Anzeigen der erweiterten Programminformation im EPG. Anzeigen der Teletext-Servicedaten. Abspielen oder pausieren eines auf HD aufgenommenen Programms.

21 IVORY ■ :

Um einen neuen Kanal zum Kanallistenmenü hinzuzufügen. Laufendes Programm von der Festplatte anhalten.

22 ORANGE (LIST) :

Zum Anzeigen der verschiedenen Kanallisten im Kanallistenmenü. Anzeigen der Liste der aufgezeichneten Programme.

23 RED ● :

Um bevorzugte Kanallisten im Kanallistenmenü einzurichten. Um ein Programm auf Festplatte aufzunehmen. Um gespeicherte Programme von HD zu löschen oder um Sprungpunkte zu setzen.

24 GREEN ◀◀ :

Um Kanäle im Kanallistenmenü zu sperren. Um die Information zum laufenden/nächsten Programm im EPG anzuzeigen. Um auf Festplatte gespeicherte Programme schnell zurückzuspielen.

25 YELLOW ▶▶ :

Um Kanäle im Kanallistenmenü zu verschieben. Um Programmablaufinformationen im EPG anzuzeigen. Um auf Festplatte gespeicherte Programme schnell vorzuspielen.

Benutzung der Fernbedienung

5

5.1 Batterien

► Einlegen der Batterien

- 1 Öffnen Sie die obere Klappe auf der Rückseite der Fernbedienung.
- 2 Setzen Sie zwei AAA Batterien (1,5V) ein. Achten Sie auf die Polarisierung (+/-).
- 3 Schließen Sie die Klappe.

► Wann sind die Batterien zu wechseln

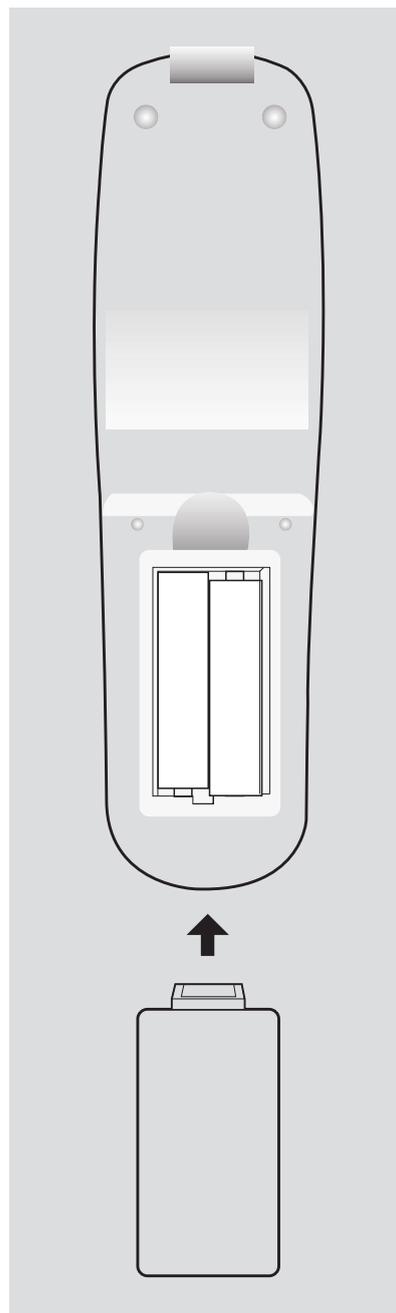
Wenn der Wirkungsbereich der Fernbedienung nachläßt, zeigt dies an, daß die Batterien nahezu verbraucht sind. Ersetzen Sie beide Batterien gleichzeitig.

► Wie man Batterien ersetzt

- 1 Prüfen Sie die +/- Polarität der Batterien und legen Sie sie, entsprechend der Beschriftung (+/-) ein.
- 2 Auch wenn die Größe gleich ist, benutzen Sie keinesfalls Batterien mit abweichenden Eigenschaften.

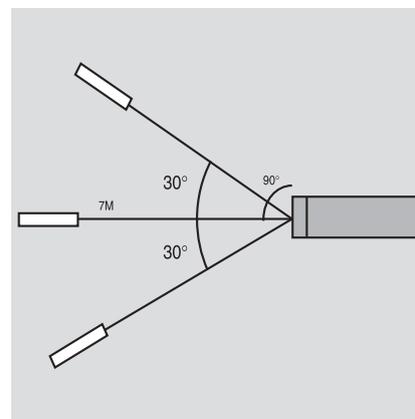
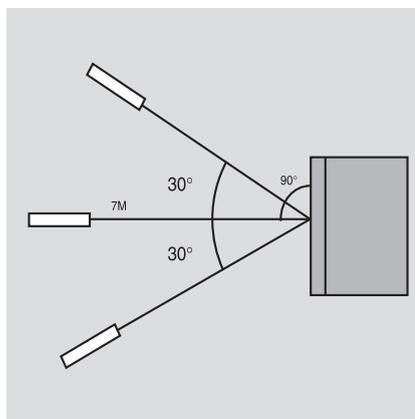
► Unfallverhütung

- 1 Zerlegen, erhitzen oder laden Sie Batterien niemals. Kreuzen Sie nicht die Pole (+/-)
- 2 Wenn die Fernbedienung über längere Zeit nicht verwendet wird, nehmen Sie die Batterien heraus.



5.2 Reichweite

- ① Die Fernbedienung kann vom Receiver in einem Winkel von 30 Grad nach links und nach rechts erkannt werden.
- ② Die Übertragungreichweite der Fernbedienung beträgt 7 Meter im direkten Sichtfeld.



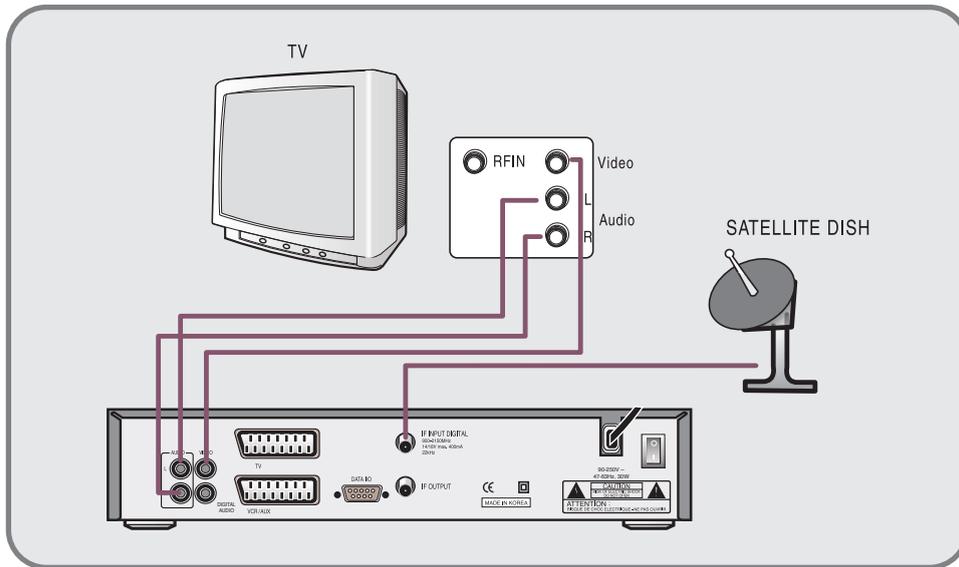
* Hinweise

- ① **Falls die Fernbedienung nicht funktioniert**
Ersetzen Sie die Batterien durch neue und überprüfen Sie, ob der Receiver eingesteckt ist.
- ② **Ungewöhnliche Funktionen**
Es könnten Störungen durch andere elektronische Geräte auftreten. Stellen Sie sicher, daß das Gerät, das die Störungen verursacht weiter vom Receiver weg platziert wird.
- ③ **Handhabungshinweise**
Wenn die Fernbedienung Hitze und Wasser ausgesetzt wird, kann sie beschädigt werden, seien Sie also vorsichtig.

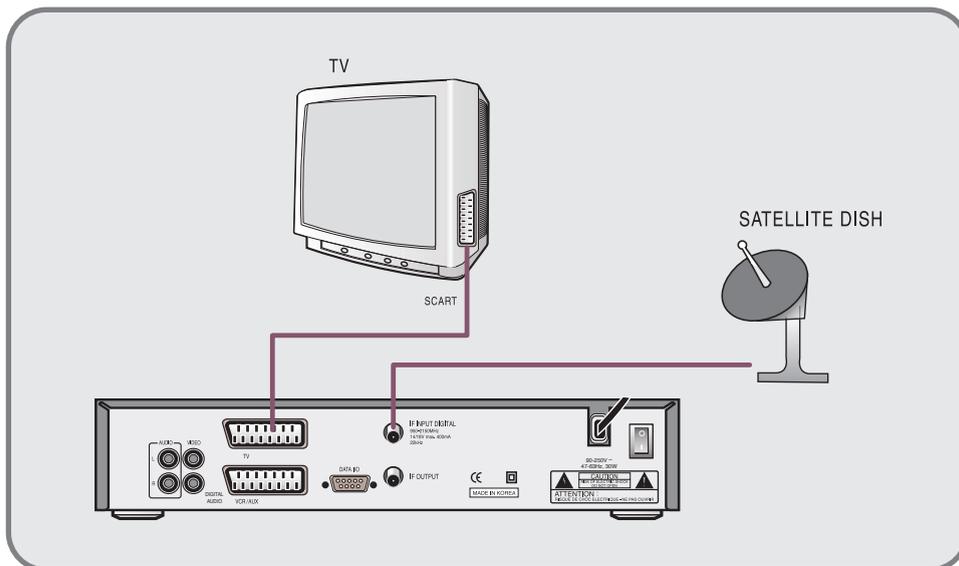
Anschließen des Empfängers

6

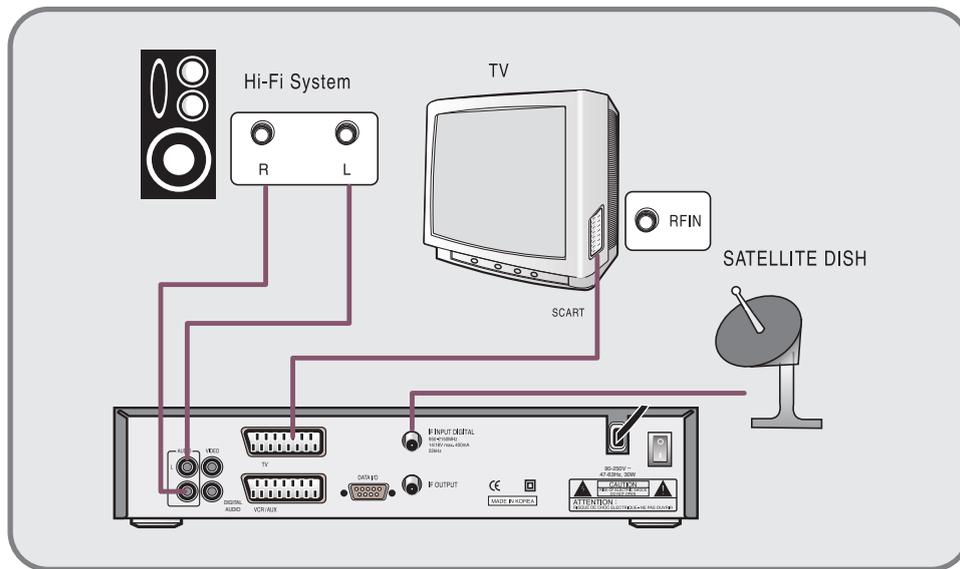
6.1 Verbindung des Receivers zum Fernseher mit AV-Verbindungen



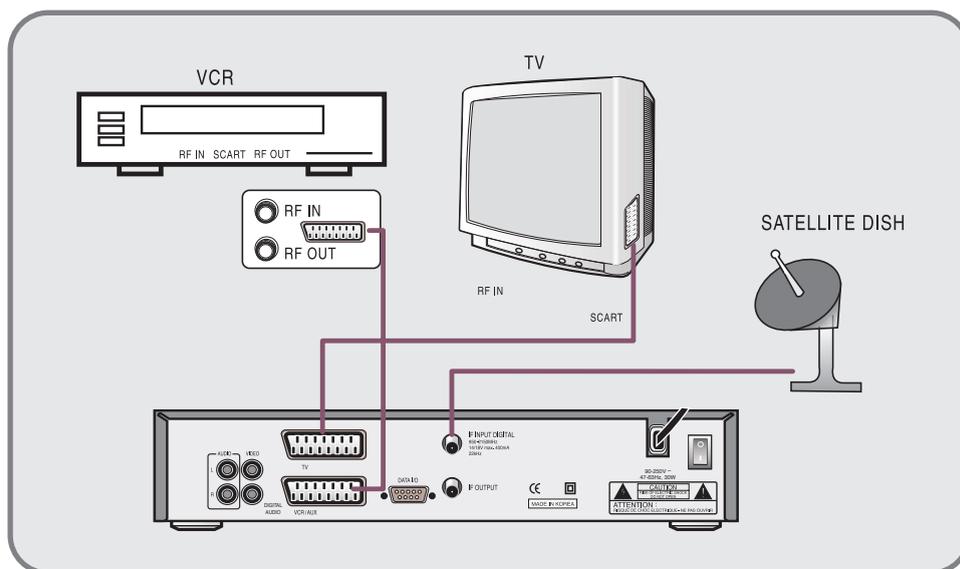
6.2 Verbindung des Receivers zum Fernseher mit SCART



6.3 Verbindung des Receivers zum HiFi-System und TV mit SCART



6.4 Verbindung des Receivers zum Videorecorder und TV



7.1 Inbetriebnahme

Nachdem Ihr Receiver angeschlossen ist, verfahren Sie mit der Installation wie folgt:

1 Einstellen der Menüsprache

- ① Mit Einstecken des Netzsteckers erscheint folgende Anzeige auf dem Display



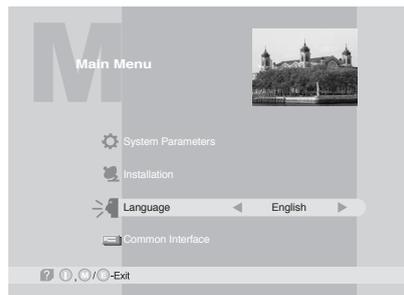
- ② Drücken Sie **POWER** auf der Fernbedienung; folgende Nummer wird auf dem LED angezeigt.



- ③ Drücken Sie **MENU** und platzieren Sie den Cursor bei 'Language' mit  oder .

- ④ Wählen Sie die gewünschte Sprache mit  oder .

Screen



*** Hinweis :** Sprachen, die in der Zeile 'Languages' angezeigt werden, werden vom Receiver unterstützt.

7.1 Inbetriebnahme

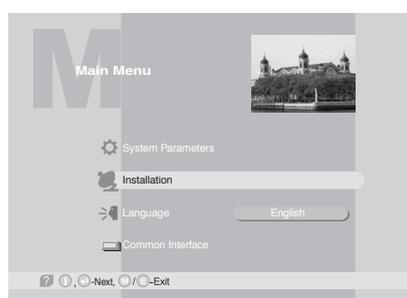
2 Hilfe

Wenn Sie wissen möchten, wie der aktuelle Punkt im Menü arbeitet, nutzen Sie die 'help'-Funktion

1 Wählen Sie einen Inhalt im Menü

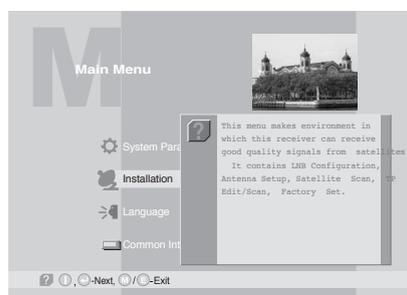
Wenn Sie beispielsweise etwas über das Installationsmenü wissen wollen, wählen Sie Installation.

Screen



2 Drücken Sie INFO. Dann können Sie das Hilfefenster zum gewählten Inhalt sehen.

Screen



3 Satelliteneinstellung

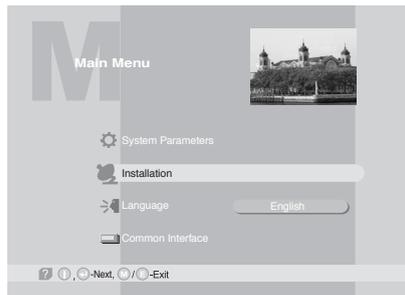
Da Ihr Receiver die Basisdaten der meisten Satelliten und Kanäle hat, können Sie Programme einfach nur durch das Einstecken sehen. Aber, abhängig vom Status Ihrer Antenneneinstellungen, müssen Sie evtl. die Basisdaten der Satelliten und/oder der Kanäle ändern.

Wenn Sie die Daten ändern müssen, gehen Sie wie folgt vor:

7.1 Inbetriebnahme

- ① Drücken Sie die **MENU** Taste und positionieren Sie den Cursor in der Installationszeile mit  oder  und drücken Sie 

Screen



- ② Wählen Sie mit den Tasten  oder  'LNB Configuration' und drücken Sie 

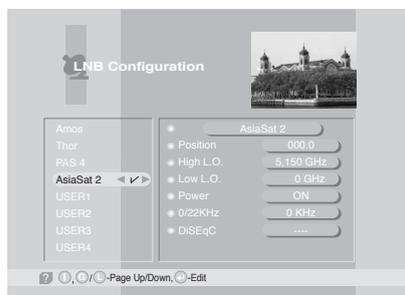
Screen



- * **Hinweis: Geben Sie wenn nötig, das 4-stellige Passwort ein. Das vorgegebene Passwort ist '0000'**

- ③ Wählen Sie den **Satelliten** den sie hinzufügen möchten mit den Tasten  oder  und drücken Sie  oder 

Screen



7.1 Inbetriebnahme

- ④ Wenn Sie  drücken, wird der gewählte Satellit hinzugefügt und der Cursor bewegt sich ins rechte Fenster, für die genaue Installation.

*** Hinweis: Wenn Sie nur die Daten eines Satelliten, der bereits im Receiver gespeichert ist, editieren wollen, drücken Sie  nachdem Sie den Satelliten gewählt haben.**

- ⑤ Wählen Sie die Einstellung, die Sie ändern wollen mit den Tasten  oder  und ändern Sie jeden Parameter.

- Position : Sie können den Längengrad des Satelliten mit den numerischen Tasten eingeben.
 - High L.O. / Low L.O. : Geben Sie die 'LNB Oszillator-Frequenz' mit den numerischen Tasten ein.
 - Power : Stellen Sie die 'LNB Power' mit den Tasten  oder  ein oder aus.
 - 0/22KHz : Wählen Sie den Pfad der 0/22KHz Switch Box mit den Tasten  oder .
 - DiseqC : Wählen Sie den Pfad der DiSEqC Box mit den Tasten  oder .
- Wenn Sie die Switchbox nicht verwenden, stellen Sie '---' ein.

*** Hinweis : Wenn Sie die Parameter ändern, müssen Sie die genauen Parameter des LNB kennen, um die L.O. (Local Oscillator) Frequenz zu ändern.**

*** Hinweis: Wenn Sie die Parameter ändern, müssen Sie mit dem Thema von Verbinden des Receivers und der Antenne vertraut sein um die Werte 22KHz und DiSEqC richtig einzustellen.**

- ⑥ Wenn notwendig, können Sie den **Satellitennamen** ändern wie Sie wollen. Sie können alphanumerische Zeichen mit den numerischen Tasten eingeben. Zum Beispiel, wenn Sie 'SAT-1' eingeben wollen,

Drücken Sie                 .

*** Hinweis: Drücken Sie   für einen Leerraum.**

- ⑦ Nach der Installation drücken Sie die Taste **EXIT** oder **MENU**, um die eingegebenen Daten zu speichern.

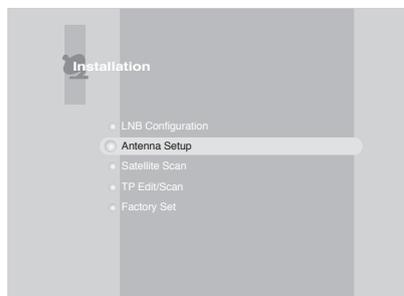
7.1 Inbetriebnahme

4 Antennen-Einstellung

Die Antenne muss korrekt eingestellt sein, um einwandfreien Empfang zu ermöglichen.

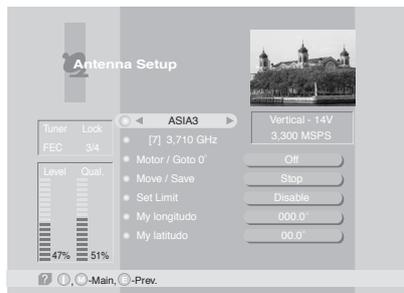
- ① Drücken Sie die Taste **MENU**.
- ② Wählen Sie 'Installation' mit den Tasten **CH▲** oder **CH▼** und drücken Sie **↵**.

Screen



- ③ Wählen Sie 'Antenna Setup' mit den Tasten **CH▲** oder **CH▼** und drücken Sie **↵**.

Screen



Level	Zeigt die Stärke des Satellitensignals an
Quality	Zeigt das Verhältnis von Nutz- und Störsignal an

7.1 Inbetriebnahme

- ④ Wählen Sie den **Satelliten**, den sie wollen mit den Tasten  oder .
- ⑤ Drücken Sie  um ins Transponderfeld zu gelangen und wählen Sie den gewünschten Transponder mit den Tasten  oder .
- ⑥ Wenn Sie Satellit und Transponder ausgewählt haben, können Sie den Empfangsstatus des Satellitensignals prüfen. Wenn der Status des Empfangssignals schlecht ist arretieren Sie die Antenne um die folgenden Werte zu bekommen.

Tuner	Lock
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 or 7/8
Level	über 30%
Quality	über 10%

⑦ DiSEqC 1.2 Positionierungs-Einstellungen

- Motor / Goto 0

Bestimmen Sie die Art des Motors und ob Sie ihn steuern wollen, oder nicht mit den Tasten  oder .

On	Verwendet den DiSEqC-Motor.
Off	Verwendet den DiSEqC-Motor nicht.
STAB	Verwendet den spezifischen Motor der Stab company. Bestimmen Sie den Längengrad des Satelliten im LNB Konfigurationsmenü. Wenn der Längengrad des Satelliten im LNB Konfigurationsmenü eingestellt ist, müssen Sie den Längengrad der aktuellen Position eingeben.

Wenn Sie  drücken, bewegt sich der DiSEqC-Motor zum Null-Äquator.

- Move / Save

Motor bewegt sich in westlicher & östlicher Richtung.

- Set Limit

Wählen Sie den Wert der Motorbegrenzung.

Wenn Sie  drücken, können Sie den Wert der Begrenzung ändern.

- My longitude / My latitude

Sie können diese Einstellung verwenden, wenn STAB bei 'Motor/Goto 0' eingestellt ist. Bestimmen Sie Ihren gegenwärtigen Längen- und Breitengrad.

'East/West' kann mit den Tasten  oder  geändert werden.

7.1 Inbetriebnahme

5 Satellitensuchlauf

Nachdem Sie 'Antennen Setup' beendet haben, führen Sie den 'Satellitensuchlauf' aus. Damit können Sie alle Kanäle der voreingestellten Transponder erhalten. Diese Funktion kann auch verwendet werden, um die neuesten Kanaldaten zu erhalten, während der Receiver verwendet wird. Über diese Funktion sucht der Receiver alle verfügbaren Kanäle und speichert diese im Speicher.

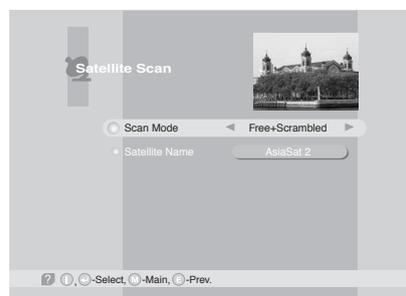
- ① Drücken Sie die Taste **MENU**.
- ② Wählen Sie 'Installation' mit den Tasten **CH▲** oder **CH▼** und drücken Sie **↵**.
- ③ Wählen Sie 'Satellite Scan' mit den Tasten **CH▲** oder **CH▼** und drücken Sie **↵**.

Screen



- ④ Wählen Sie 'Scan Mode' mit den Tasten **CH▲** oder **CH▼**.
- ⑤ Wählen Sie den gewünschten Suchmodus mit den Tasten **VOL+** oder **VOL-**.
- ⑥ Wählen Sie den gewünschten Satellitennamen mit den Tasten **VOL+** oder **VOL-**.

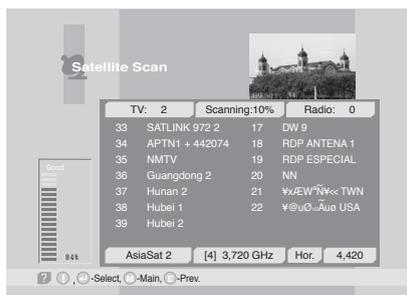
Screen



7.1 Inbetriebnahme

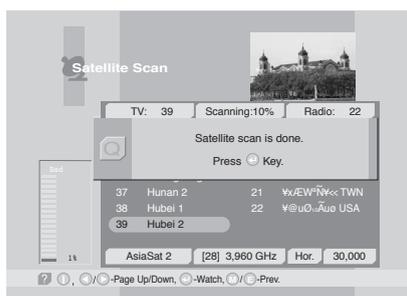
- 7 Wenn Sie  drücken, wird der gewählte Satellit durchsucht.

Screen



- 8 Während des Suchlaufs können Sie folgendes Menü auf dem Bildschirm sehen.

Screen



- 9 Nach dem Suchlauf, wird der erste Kanal des zuletzt durchsuchten Transponders auf dem Bildschirmhintergrund angezeigt.
- 10 Um zu beenden drücken Sie . Wählen Sie dann einen Kanal und drücken Sie  um das Programm anzusehen oder drücken Sie die Taste **MENU** oder **EXIT**.

* **Hinweis: Nun sind alle Schritte beendet, die nötig sind um Programm anzusehen. Wenn Sie nach beenden dieser Schritte kein Programm sehen können, setzen Sie sich mit Ihren Techniker in Verbindung.**

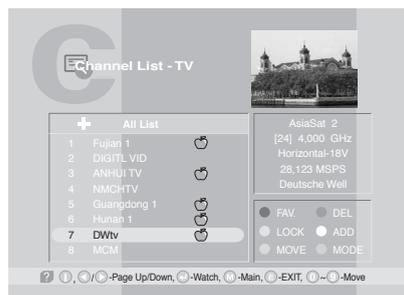
7.1 Inbetriebnahme

6 Kanalauswahl

Sie können vom aktuellen Kanal zu jedem anderen Kanal wechseln.

- ▶ Wenn Sie den Kanalnamen nicht wissen, oder Sie einen Kanal per Zufall auswählen wollen, können Sie zwischen den Kanäle mit den Tasten **CH▲** oder **CH▼** (**CH. Up/Down**) navigieren, bis Sie den gewünschten Kanal gefunden haben.
- ▶ Wenn Sie die Kanalnummer kennen, geben Sie diese ein und warten 5 Sekunden bis der Kanal gewechselt hat.
- ▶ Wenn Sie den Kanalnamen kennen, drücken Sie **CH LIST**, damit öffnet sich die Kanalliste.

Screen



- ① Auf der rechten Seite, werden genauere Informationen über den gewählten Kanal angezeigt (Satellitenname, Frequenz, Symbolrate, etc.)
- ② Wählen Sie den gewünschten Kanal mit **CH▲** / **CH▼** (Scroll up/down) oder **▲** / **▼** (Seite up/down).
- ③ Wenn die Laufleiste auf dem gewünschten Kanal positioniert ist, drücken Sie **↵**.

7.1 Inbetriebnahme

7 Lautstärkenregelung

- 1 Während Sie ein Programm sehen, drücken Sie  oder  um die Lautstärke des aktuellen Kanals zu steuern.

* **Hinweis:** Sie können die Lautstärke für jeden Kanal verschieden einstellen.

Screen



- 2 Wenn notwendig, drücken Sie **MUTE**, um den Ton vom Programm vorübergehend zu entfernen.
Der Receiver wechselt in die Stummschaltung und die Lautstärkeanzeige wird rot.
Drücken Sie wieder die **MUTE**-Taste um den Ton wieder einzuschalten.

7.2 Kanalbearbeitung

1 Bevorzugte Kanäle

Sie können Listen mit bevorzugten Kanälen einrichten, wie Sie wollen.
Wenn Sie beispielsweise die Liste der bevorzugten Kanäle wie folgt einrichten wollen.

Favorite1: 7 DWtv, 6 Hunan1

Favorite2: 1 Fujian 1

Favorite3: 3 ANHUI TV, 5 Guangdong1

Zuerst, stellen Sie die Kanäle von Favorite1 ein.

① Drücken Sie **CH.LIST**.

② Wählen Sie 'DWtv' mit den Tasten **CH▲** / **CH▼** oder **VOL▲** / **VOL▼**.

Screen



③ Drücken Sie **RED**.

Screen



7.2 Kanalbearbeitung

- ④ Wählen Sie Favorite1 mit den Tasten  /  und drücken Sie .

Screen



Verfahren Sie genauso für den Kanal 'Hunan1'.

Screen



7.2 Kanalbearbeitung

6 Drücken Sie **RED**.

Screen



6 Drücken Sie .

Screen



Favorite 1 - Favorite5 sind Standardnamen. Sie können diese für Ihre Bedürfnisse umbenennen. Wenn Sie beispielsweise **Favorite1** in 'Drama' umbenennen wollen.

7 Drücken Sie **RED**.

Screen



7.2 Kanalbearbeitung

⑧ Wählen Sie 'Favorite1' mit / .

Screen



⑨ Drücken Sie **IVORY**.

Screen



TV/SAT LED	Strom eingeschaltet	Strom ausgeschaltet
EIN	TV ANT IN Signal ausgeschaltet	Strom ausgeschaltet
AUS	Entschlüsseltes Signal wird über RF ausgegeben	TV ANT IN Signal ausgeschaltet

7.2 Kanalbearbeitung



Screen



- 11 Drücken Sie **MENU**, **EXIT** oder um den Prozess abzuschließen.
 Sie haben die Kanaleinstellungen für Favorite1 beendet.
 In gleicher Weise können Sie Favorite2 - Favorite5 einstellen.
 Sie können diese Liste der bevorzugten Kanäle mit der ORANGE Taste verwenden.
 Näheres dazu im nächsten Kapitel.

7.2 Kanalbearbeitung

2 Kanallisten-Modus

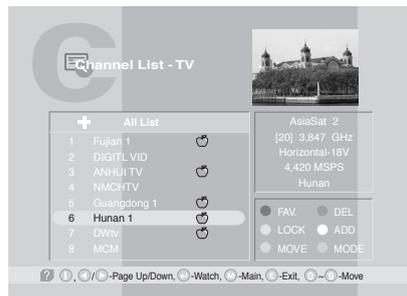
Mit dieser Funktion, können sie verschiedene Kanallisten anzeigen lassen, die Ihnen ermöglichen Kanäle mehr nach Ihren Bedürfnissen zu bearbeiten und auszuwählen.

Favoriten-Modus

Wenn Sie bevorzugte Kanäle eingerichtet haben, wie im vorangegangenen Kapitel, können Sie diese wie folgt verwenden.

- 1 Drücken Sie **CH.LIST**.

Screen



- 2 Drücken Sie **ORANGE**.

Screen



7.2 Kanalbearbeitung

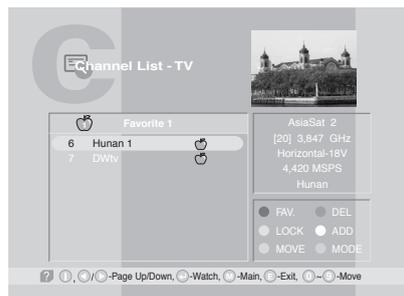
- ③ Sie können das 'Channel List Mode' Fenster sehen. Wählen Sie 'Favorite' mit **CH A** / **CH V** und wählen Sie 'Favorite 1' mit **AVOL** oder **VOLL**.

Screen



- ④ Drücken Sie **CH V**.

Screen



- ⑤ Sie können nur die Kanäle von Favorite 1 sehen. In gleicher Weise, können Sie Favorite 2 - Favorite 5 Kanallisten sehen.
- ⑥ Wenn Sie zur Liste aller Kanäle zurückkehren wollen (alle Kanäle des gewählten Satelliten) drücken Sie **ORANGE** und wählen Sie 'Satellite' mit **CH A** / **CH V** und drücken Sie **CH V**.

Screen



7.2 Kanalbearbeitung

Alphabet Modus

Mit dieser Funktion können Sie die Kanäle sehen, die den gleichen Anfangsbuchstaben haben. Diese Funktion ist hilfreich, wenn Sie bestimmte Kanäle aus einer Liste von tausenden suchen.

Wenn Sie beispielsweise nur die Kanalliste sehen möchten die mit 'D' beginnt.

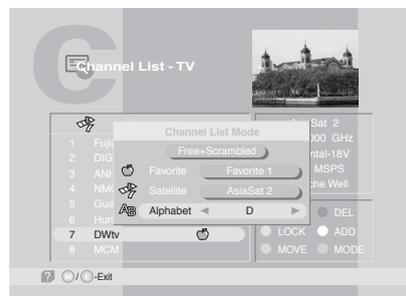
- 1 Drücken Sie **ORANGE** in der Kanalliste und wählen Sie 'Alphabet' mit  / .

Screen



- 2 Wählen Sie 'D' mit  / .

Screen



- 3 Drücken Sie .

Screen



- 4 Sie können die Kanalliste mit allen Kanälen, die mit 'D' anfangen sehen.

7.2 Kanalbearbeitung

Free only Modus

- Drücken Sie **ORANGE** in der Kanalliste und wählen Sie die erste Zeile mit  /  .
Wählen Sie 'Free only' mit  /  .

Screen



- Wählen Sie 'Favorite', 'Satellite' oder 'Alphabet' und drücken Sie  . Sie können nur die ausgewählte freie Kanalliste sehen.

Free + Scrambled Modus

- Drücken Sie **ORANGE** in der Kanalliste und wählen Sie die erste Zeile mit  /  .
Wählen Sie 'Free+Scrambled' mit  /  .

Screen



7.2 Kanalbearbeitung

- 2 Wählen Sie 'Favorite', 'Satellite' oder 'Alphabet' und drücken Sie . Sie können die ausgewählte freie und verschlüsselte Kanalliste sehen.

Screen



- * **Hinweis: Verschlüsselte Kanäle können nur mit CI (Common Interface) und CAS (Conditional Access System) Modellen angezeigt werden. Freie Kanäle können mit allen FTA (Free To Air) und CI/CAS Modellen angezeigt werden.**

Satellitenmodus

Mit dieser Funktion können Sie die Kanalliste eines gewählten Satelliten sehen.

- 1 Drücken Sie ORANGE und wählen Sie 'Satellite' mit den Tasten  / .

Screen



- 2 Drücken Sie  /  um einen Satelliten zu wählen und drücken Sie .

7.2 Kanalbearbeitung

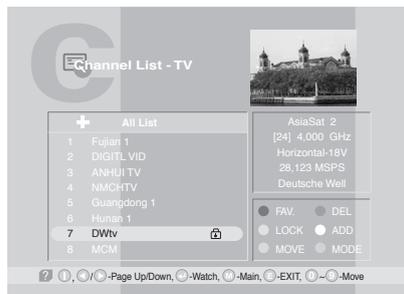
3 Kanäle sperren

Diese Menü ermöglicht Ihnen, Kinder davor zu schützen, Programme zu sehen, die für ihr Alter ungeeignet sind.

- 1 Drücken Sie **CH.LIST** und wählen Sie den Kanal, den Sie sperren möchten mit **CH.A** / **CH.V** oder **VOL-** / **VOL+** und drücken Sie **GREEN**.

Dann ist der gewählte Kanal gesperrt.

Screen



- * **Hinweis:** Wenn das Passwortfenster, wie im folgenden Bild erscheint, geben Sie das Passwort mit der numerischen Tastatur ein (vorgegebenes Passwort ist '0000'). Dann können Sie den Kanal sperren. Wenn Sie dieses Menü nicht wünschen, ändern Sie das 'Parental Control' im 'Systemparameter' Menü. Für weitere Informationen lesen Sie bitte 'Parental Control' in 'Systemparameter' in diesem Handbuch.

Screen



7.2 Kanalbearbeitung

Screen



② Drücken Sie **MENU**, **EXIT** oder  um den Prozess abzuschließen.

③ Ohne Eingabe Ihres Passworts können Sie kein gesperrtes Programm anschauen.

Screen



④ Wenn Sie eine Kanalsperre aufheben wollen, gehen Sie in die Kanalliste, wählen den Kanal und drücken **GREEN**.

7.2 Kanalbearbeitung

4 Kanalreihenfolgen Einstellung

Sie können die Nummer oder die Reihenfolge der Kanäle organisieren.

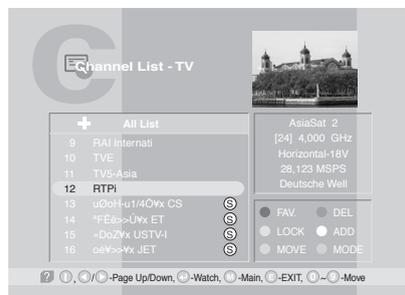
- ① Drücken Sie **CH.LIST**.

Screen



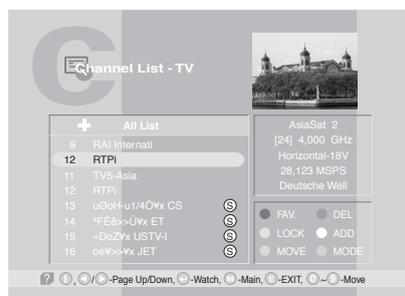
- ② Wählen Sie den Kanal, den Sie verschieben möchten mit **CH▲** / **CH▼** oder **VOL←** / **VOL→** und drücken Sie **YELLOW**.

Screen



- ③ Sie können den ausgewählten Kanal mit **CH▲** / **CH▼** oder **VOL←** / **VOL→** an die gewünschte Stelle verschieben.

Screen



7.2 Kanalbearbeitung

- ④ Drücken Sie **YELLOW**.

Screen



- ⑤ Drücken Sie **MENU**, **EXIT** oder  um den Prozess fertigzustellen.

5 Kanäle löschen

Sie können Kanäle aus der Kanalliste löschen.

- ① Drücken Sie **CH.LIST** und wählen Sie den Kanal, den Sie löschen möchten mit

 /  oder  / .

Screen



7.2 Kanalbearbeitung

2 Drücken Sie **BLUE**.

**Hinweis: Wenn das Passwortfenster, wie im folgenden Bild erscheint, geben Sie das Passwort mit der numerischen Tastatur ein (vorgegebenes Passwort ist '0000'). Dann können Sie den Kanal löschen. Wenn sie dieses Menü nicht wünschen, ändern Sie das 'Parental Control' im 'Systemparameter' Menü. Für weitere Informationen lesen Sie bitte 'Parental Control' in 'Systemparameter' in diesem Handbuch.*

Screen



3 Anschließend müssen Sie die Löschung bestätigen. Wenn Sie wirklich löschen wollen, drücken Sie , wenn nicht drücken Sie **EXIT**.

Screen



** Hinweis: Seien Sie bitte vorsichtig, wenn Sie Kanäle löschen.*

4 Drücken Sie **MENU**, **EXIT** oder  um den Prozess fertigzustellen.

7.2 Kanalbearbeitung

6 Kanäle hinzufügen

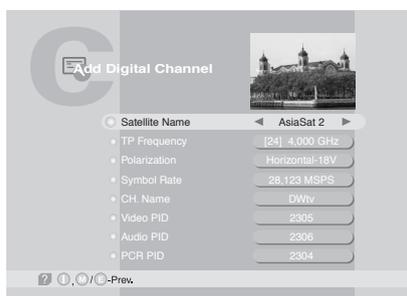
① Drücken Sie **CH.LIST**.

Screen



② Drücken Sie **Ivory**.

Screen



③ Wählen Sie den Satelliten, von dem Sie den neuen Kanal hinzufügen wollen.

* **Hinweis: Sie können nur Satelliten auswählen, die Sie im Installationsmenü eingerichtet haben.**

④ Wechseln Sie zu 'TP Frequenz' mit der Taste  und ändern Sie die Frequenz mit den Tasten  /  oder geben Sie die Frequenz mit der numerischen Tastatur ein.

* **Hinweis: Die TP-Frequenz besteht aus 5 Stellen endend mit GHz.**

* **Zum Beispiel :** TP Frequenz 4.000GHz ist      

7.2 Kanalbearbeitung

- ⑤ Wechseln Sie zu 'Polarization' durch drücken von  und wählen Sie horizontal oder vertikal mit  oder .

* **Hinweis: Bitte überprüfen Sie, ob LNB Power im Installationsmenü eingeschaltet ist.**

- ⑥ Wechseln Sie zu 'Symbol Rate' durch drücken von  und geben Sie den Symbolraten-Wert mit den numerischen Tasten ein.

- ⑦ Wechseln Sie zu 'CH. Name' durch drücken von  und geben Sie Buchstaben mit den numerischen Tasten ein.

* **Zum Beispiel :** Wenn Sie 'SAT-1' eingeben wollen,

* **Hinweis: Drücken Sie   für Leerzeichen.**

- ⑧ Wechseln Sie zu 'VIDEO PID' durch drücken von  und geben Sie einen geeigneten Wert mit den numerischen Tasten ein.

- ⑨ Wechseln Sie zu 'AUDIO PID' durch drücken von  und geben Sie einen geeigneten Wert mit den numerischen Tasten ein.

- ⑩ Wechseln Sie zu 'PCR PID' durch drücken von  und geben Sie den Wert zwischen 0000 und 8192 mit den numerischen Tasten ein.

* **Hinweis: Die oben erwähnte TP-Frequenz, Symbolrate, VIDEO PID, AUDIO PID, PCR PID sind sehr wichtig für einen optimalen Satellitenempfang. Wir empfehlen Ihnen, wenn möglich, professionelle Anweisungen zu erhalten. Sie können 'VIDEO PID' für RADIO Kanäle nicht einstellen.**

7.3 Systemeinstellungen

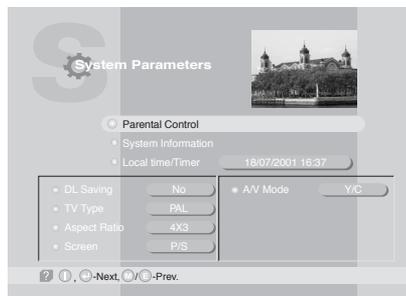
1 Altersbeschränkungs-Einstellungen

Dieses Untermenü ermöglicht Ihnen, Kinder davor zu schützen, Programme zu sehen, die für ihr Alter ungeeignet sind.

① Drücken Sie **MENU**.

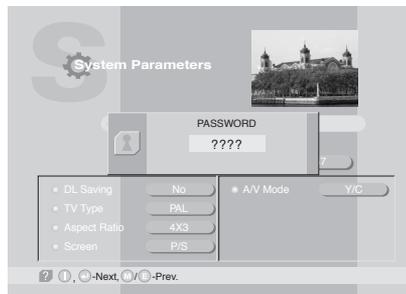
② Drücken Sie **CH A** oder **CH V** um 'System Parameter' zu wählen und drücken Sie **↵**.

Screen



③ Drücken Sie **CH A** oder **CH V** um 'Kindersicherung' zu wählen und drücken Sie **↵**.

Screen

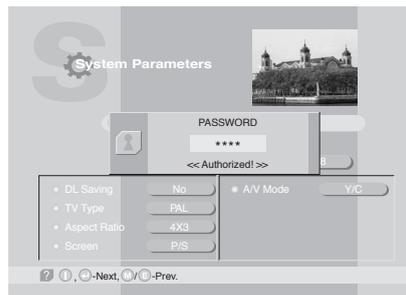


7.3 Systemeinstellungen

④ Geben Sie das 4-stellige Passwort ein.

* **Hinweis:** Das vorgegebene Passwort ist '0000'

Screen



⑤ Drücken Sie  oder  um 'Altersgrenze' zu wählen.

Screen



⑥ Drücken Sie  oder  um das gewünschte Alter auszuwählen.

None	Keine Altersgrenze
8	Ohne Eingabe eines Passworts sind Programme für über 8-jährige zugelassen.
12	über 12-jährige.
15	über 15-jährige.
18	über 18-jährige.

* **Hinweis:** 'Altersgrenze' kann nur für Signale, die Altersgrenzeninformationen senden angewendet werden.

7.3 Systemeinstellungen

2 Sicherheitsprüfung

Sie können eine **Sicherheitsprüfung** einrichten um die aktuelle Installation vor Änderungen (Ortsänderung, Löschung, Hinzufügen etc) oder vor Veränderung der installierten Daten zu schützen.

① Drücken Sie **MENU**.

② Drücken Sie  oder  um 'Systemeinstellungen' zu wählen und drücken Sie .

③ Drücken Sie  oder  um 'Kindersicherung' zu wählen und drücken Sie .

④ Geben Sie das 4-stellige Passwort ein.

*** Hinweis: Das vorgegebene Passwort ist '0000'**

⑤ Drücken Sie  oder  um 'Kanallisten sperren' oder 'Installation sperren' auszuwählen.

⑥ Drücken Sie  oder  um 'Ja' oder 'Nein' zu wählen.

Yes	Wenn Sie 'Kanallisten' oder 'Installation' im Hauptmenü aufrufen, fragt der Receiver nach dem Passwort. Wenn Sie das falsche eingeben, können Sie nicht fortfahren.
No	Sie müssen im weiteren Verlauf kein Passwort eingeben.

*** Hinweis: Der Receiver ist auf 'Nein' voreingestellt.**

3 Ändern des Passworts

Sie können Ihr Passwort ändern.

① Drücken Sie **MENU**.

② Drücken Sie  oder  um 'Systemeinstellungen' zu wählen und drücken Sie .

③ Drücken Sie  oder  um 'Kindersicherung' zu wählen und drücken Sie .

④ Geben Sie das 4-stellige Passwort ein.

*** Hinweis: Das vorgegebene Passwort ist '0000'**

⑤ Drücken Sie  oder  um 'Neues Passwort' auszuwählen.

7.3 Systemeinstellungen

⑥ Drücken Sie die Tasten ① - ⑨ um das neue Passwort einzugeben.

⑦ Drücken Sie die Tasten ① - ⑨ erneut um das neue Passwort zu bestätigen.

*** Hinweis:** Wenn Sie Ihr neues Passwort vergessen, kontaktieren Sie das Geschäft, in dem Sie den Receiver gekauft haben, oder Ihren nächstgelegenen Händler.

4 Einstellung persönlicher Informationen

Sie können Ihre persönlichen Informationen, wie Name, Adresse, etc. eingeben.

① Drücken Sie **MENU**.

② Drücken Sie **CH+** oder **CH-** um 'Systemeinstellungen' zu wählen und drücken Sie **↵**.

③ Drücken Sie **CH+** oder **CH-** um 'Kindersicherung' zu wählen und drücken Sie **↵**.

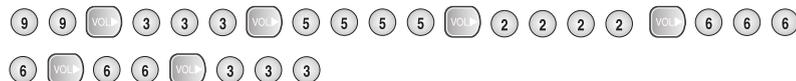
④ Geben Sie das 4-stellige Passwort ein.

*** Hinweis:** Das vorgegebene Passwort ist '0000'

⑤ Drücken Sie **CH+** oder **CH-** um 'Persönlich' zu wählen.

⑥ Drücken Sie die Tasten ① - ⑨ um neue persönliche Informationen einzugeben.

*** Zum Beispiel:** Wenn Sie 'WELCOME' eingeben möchten,



*** Hinweis:** 1. Es können maximal 32 Zeichen eingegeben werden.

2. Ihre eingegebenen persönlichen Informationen werden als Willkommensfenster auf dem Fernseher angezeigt, wenn Sie den Receiver einschalten.

3. Die vorgegebene Information ist '*****'.

4. Wenn nach dem Kauf des Receivers, andere als die von Ihnen eingegebenen Informationen erscheinen, wenden Sie sich bitte an das Geschäft, in dem Sie den Receiver gekauft haben.

5. Die persönlichen Informationen beeinträchtigen Ihre Sicht in keinster Weise.

7.3 Systemeinstellungen

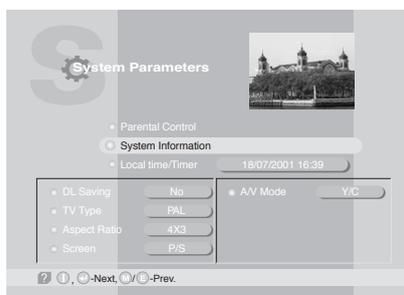
5 Systeminformationen

Sie können aktuelle Informationen über den Receiver, wie die Software- und Hardwareversion oder das Herstellungsdatum überprüfen.

① Drücken Sie **MENU**.

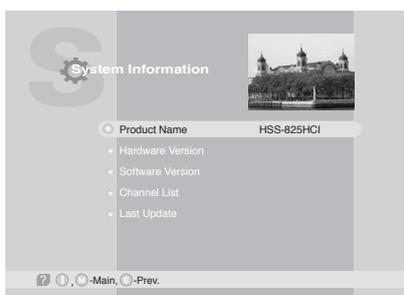
② Drücken Sie  oder  um 'Systemeinstellungen' zu wählen und drücken Sie .

Screen



③ Drücken Sie  oder  um 'Systeminformation' zu wählen und drücken Sie .

Screen



*** Hinweis: Diese Information ist notwendig, wenn Sie neue Software herunterladen oder Ihr Receiver repariert werden muss.**

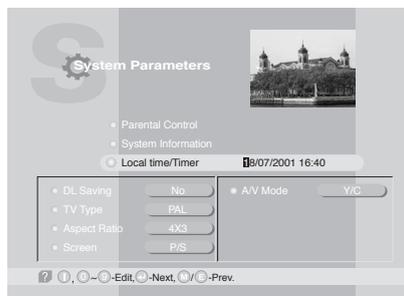
7.3 Systemeinstellungen

6 Timereinstellung (Automatische Ein-/Ausschaltung)

Sie können die Ein- und Ausschaltzeit Ihres Receivers voreinstellen. Während Ihrer Abwesenheit können Sie Sendungen auf Ihren Videorecorder aufnehmen.

- 1 Drücken Sie **MENU**.
- 2 Drücken Sie **CH A** oder **CH Y** um 'Systemeinstellungen' zu wählen und drücken Sie **↵**.

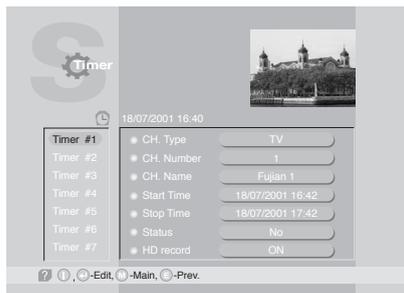
Screen



- 3 Drücken Sie **CH A** oder **CH Y** um 'Ortszeit/Timer' zu wählen und drücken Sie **↵**.

* Hinweis: Ohne Einstellung der Ortszeit, arbeitet der 'Timer' nicht.

Screen



- 4 Drücken Sie **CH A** oder **CH Y** um 'Timer #(Nummer)' zu wählen und drücken Sie **↵**.
- 5 Bestimmen Sie den 'CH. Type' durch Auswahl von 'TV' oder 'RADIO' mit **◀VOL** oder **VOL▶**.

7.3 Systemeinstellungen

- ⑥ Wählen Sie 'CH. Number' mit  oder  und geben Sie die Kanalnummer mit den numerischen Tasten oder mit  oder  ein.
- ⑦ Wählen Sie die 'Startzeit' an der sich der Receiver einschalten soll.
 * **Zum Beispiel** : Für den 1. Februar im Jahr 2000, 19.30 Uhr,
 Geben Sie             in Folge ein.
- ⑧ Wählen Sie die 'Stopzeit' durch drücken von .
- ⑨ Geben Sie die Zeit, an der sich der Receiver ausschalten soll, genauso wie die 'Startzeit' ein.
- ⑩ Wählen Sie 'Status' und stellen Sie 'Einmal/Täglich/Wöchentlich/Aus' mit  oder  ein.
- ⑪ Wählen Sie 'HD record' und stellen Sie es auf 'Ein' mit  oder , wenn Sie automatisch aufnehmen wollen.
- * **Hinweis** : 1. Wenn der 'Status' nicht auf 'Ein' gestellt ist, arbeitet der Timer nicht.
 2. Wenn eine Zeit früher als die aktuelle eingegeben wird, arbeitet der Timer nicht.
 3. Sie können 14 Timer gleichzeitig einstellen. Unabhängig von der Anzahl der Timer arbeitet der Timer im Ablauf des Zeitablaufs.
 4. Während der Aufnahme auf Videorecorder funktionieren die Tasten der Fernbedienung (Während der Aufnahme auf Festplatte funktionieren die Tasten der Fernbedienung)

7 Einstellen der Sommerzeit

Sie können die Ortszeit ändern, wenn Sommerzeit anwendbar ist.

- ① Drücken Sie **MENU**.
- ② Drücken Sie  oder  um 'Systemeinstellungen' zu wählen, und drücken Sie .
- ③ Drücken Sie  oder  um 'DL Saving' zu wählen.
- ④ Drücken Sie  oder  um 'Ja' oder 'Nein' zu wählen

Ja	Aktiviert die Sommerzeit-Einstellung. Die Ortszeit wird automatisch eine Stunde vorgestellt.
Nein	Deaktiviert die Sommerzeit-Einstellung. Die Ortszeit wird automatisch eine Stunde zurückgestellt

* **Hinweis**: Ohne Einstellung der Ortszeit, kann dieses Menü nicht bearbeitet werden.

7.3 Systemeinstellungen

8 Einstellen der TV-Norm

Sie können den TV-Anzeigemodus mit diesen Untermenü einstellen

- ① Drücken Sie **MENU**.
- ② Drücken Sie  oder  um 'Systemeinstellungen' auszuwählen und drücken Sie .
- ③ Drücken Sie  oder  um 'TV Type' auszuwählen.
- ④ Drücken Sie  oder  um 'Multi', 'PAL' oder 'NTSC' auszuwählen.

Multi	Wenn Ihr TV kompatibel zum NTSC/PAL Dualmodus ist
PAL	Wenn Ihr TV nur PAL empfängt, unabhängig davon ob das Satellitensignal im PAL Format ist.
NTSC	Wenn Ihr TV nur NTSC empfängt, unabhängig davon ob das Satellitensignal im NTSC Format ist.

** Hinweis: Wenn das Satellitensignal und Ihr TV-Typ nicht zusammenpassen, kann das TV-Bild verzerrt sein, obwohl in diesem Fall das Menü normal dargestellt wird. (z.B. Wenn Sie ein PAL-Satellitensignal empfangen mit NTSC TV-Typ-Einstellung)*

7.3 Systemeinstellungen

9 Einstellen des Bildschirmformats

Dieses Untermenü erlaubt Ihnen das Bildschirmformat Ihres Fernsehers auf 4:3 oder 16:9 ganz nach Ihren Wünschen einzustellen.

- ① Drücken Sie **MENU**.
- ② Drücken Sie  oder  um 'Systemeinstellungen' auszuwählen und drücken Sie .
- ③ Drücken Sie  oder  um 'Aspect Ratio' auszuwählen.
- ④ Drücken Sie  oder  um '4x3' oder '16x9' oder 'Auto' auszuwählen.

4x3	Wenn Ihr TV 4:3 ist.
16x9	Wenn Ihr TV 16:9 ist.
Auto	Wenn das passende Bildschirmformat automatisch gewählt wird

** Hinweis: Wenn Sie 4x3 einstellen während das Satellitensignal 16x9 ist, können evtl. die rechten und linken Teile des Originalbilds nicht sichtbar sein.*

7.3 Systemeinstellungen

10 Bildschirmeinstellungen

Sie können den Bildschirmmodus des Satellitensignals einstellen.

- ① Drücken Sie **MENU**.
- ② Drücken Sie  oder  um 'Systemeinstellungen' zu wählen und drücken Sie .
- ③ Drücken Sie  oder  um 'Screen' zu wählen
- ④ Drücken Sie  oder  um 'P/S' oder 'L.Box' zu wählen.

P/S	Wenn Sie eine Begrenzung des Bildschirms für Pan/Scan Daten des Satellitensignals einstellen (Für Signal von 16x9 Programm)
L.Box	Sie können im 16:9-Format fernsehen mit reduzierter horizontaler und vertikaler Größe.

- * **Hinweis :** 1. Wenn Sie 'L.Box' wählen, kann er Bildschirm gestört sein. Der obere und untere Bereich des Bildschirms wird durch schwarze Streifen verdeckt.
2. Die 'Screen'-Funktion ist hilfreich, wenn Sie ein 16:9 Signal mit einem 4:3-Fernseher empfangen.

11 Einstellung des SCART Video-Ausgangs

Sie können den Video-Ausgangsmodus für 2 Scart-Anschlüsse auf der Rückseite einstellen, für beste Videoqualität.

- ① Drücken Sie **MENU**.
- ② Drücken Sie  oder  um 'Systemeinstellungen' zu wählen und drücken Sie .
- ③ Drücken Sie  oder  um 'A/V Mode' zu wählen
- ④ Drücken Sie  oder  um 'CVBS', 'Y/C', 'RGB' zu wählen.

CVBS	Videoausgangssignal für TV, AUX-Scart ist Composite
Y/C	Videoausgangssignal für TV,AUX-Scart ist Y,C.
RGB	Videoausgangssignal für TV-Scart ist RGB. Videoausgangssignal für AUX-Scart ist CVBS.

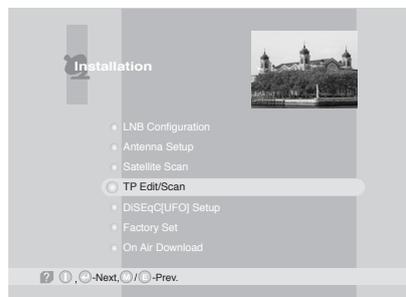
7.4 Transponder

1 Transponder bearbeiten / durchsuchen

Nach der **'LNB Configuration'** und dem **'Antenna Setup'** können Sie, wenn notwendig, einzelne **TP** (Transponder) bearbeiten und/oder hinzufügen.

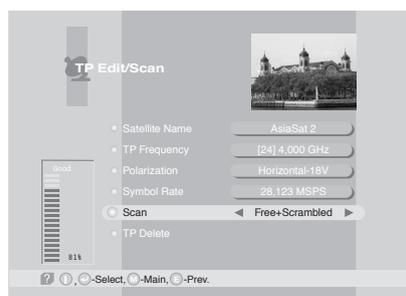
- ① Drücken Sie **MENU**.
- ② Wählen Sie **'Installation'** mit **[CH+]** oder **[CH-]** und drücken Sie **[↓]**.

Screen



- ③ Wählen Sie **'TP Edit/Scan'** mit **[CH+]** oder **[CH-]** und drücken Sie **[↓]**.

Screen

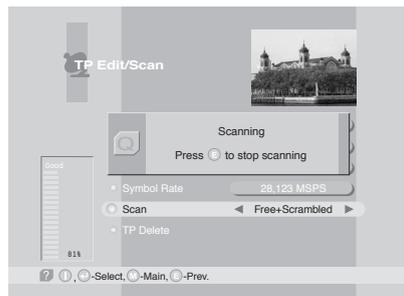


- ④ Wählen Sie den **'Satellite Name'** der den **TP** (Transponder) enthält, den Sie bearbeiten/hinzufügen wollen mit **[VOLUME DOWN]** oder **[VOLUME UP]**.
- ⑤ Wechseln Sie zu **'TP Frequency'** mit **[CH+]** und wählen Sie den **TP** (Transponder) den Sie bearbeiten möchten mit **[VOLUME DOWN]** oder **[VOLUME UP]**.
- ⑥ Wenn Sie einen neuen TP hinzufügen möchten, geben Sie die TP-Frequenz mit den numerischen Tasten ein.

7.4 Transponder

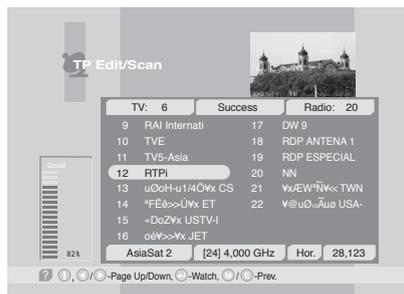
- 7 Wählen Sie 'Polarization' mit  und stellen Sie den passenden Wert für den gewählten TP mit  oder  ein.
- 8 Wählen Sie 'Symbolrate' mit  und geben Sie die Symbolrate für den gewählten TP mit den numerischen Tasten ein.
- 9 Nachdem Sie alle Werte für die TP-Parameter eingegeben haben, wechseln Sie zu 'SCAN' mit  und drücken  um die eingegebenen TP-Daten zu speichern.
- 10 Folgendes Menü wird angezeigt, welches Ihnen den Suchlauf anzeigt.

Screen



- 11 Nach dem Suchlauf wird der erste Kanal des durchsuchten TP (Transponder) angezeigt.

Screen



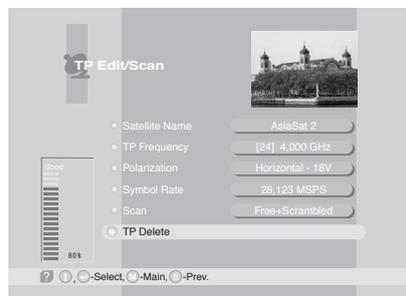
***Hinweis :** Wenn der Suchlauf fehl schlägt, prüfen Sie, ob Sie die richtigen Werte eingegeben haben und ob die Signalempfangsstärke gut oder schlecht ist.

7.4 Transponder

2 Transponder löschen

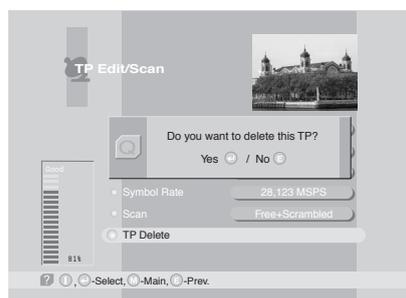
- ① Drücken Sie **MENU**.
- ② Wählen Sie 'Installation' mit **CH▲** oder **CH▼** und drücken Sie **↵**.
- ③ Wählen Sie 'TP Edit/Scan' mit **CH▲** oder **CH▼** und drücken Sie **↵**.

Screen



- ④ Wechseln Sie zu **TP** mit **CH▼** und wählen Sie den **TP** (Transponder) den Sie löschen möchten mit **VOL◀** oder **VOL▶**.
- ⑤ Wechseln Sie zu '**TP Delete**' mit **CH▼** und drücken Sie **↵**.
- ⑥ Wenn das Menü Sie bittet die Löschung zu bestätigen, drücken Sie **↵** wenn Sie löschen möchten oder **EXIT** um das löschen zu verhindern.

Screen

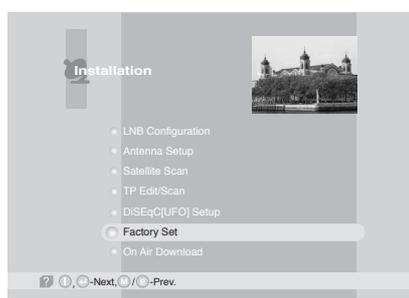


7.5 Werkseinstellungen

Der Receiver wird über diese Funktion wieder zu den vorgegebenen Werkseinstellungen zurück gesetzt.

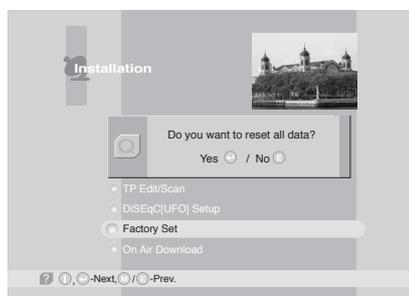
- ① Drücken Sie **MENU**.
- ② Wählen Sie 'Installation' mit **CH▲** oder **CH▼** und drücken Sie **↵**.

Screen



- ③ Wählen Sie 'Factory Set' mit **CH▲** oder **CH▼** und drücken Sie **↵**.

Screen



- ④ Wenn das Menü Sie bittet das Zurücksetzen zu bestätigen, drücken Sie **↵** wenn Sie zurücksetzen wollen oder **EXIT** um das Zurücksetzen zu verhindern.

***Hinweis : Seien Sie vorsichtig, wenn Sie 'Factory Set' anwenden, da die Informationen der Kanallisten gelöscht werden.**

7.6 Weitere Funktion der Fernbedienung

1 TV / SAT Umschaltung

Diese Funktion wird benutzt, um ein Signal über den RF-Modulator zu empfangen.

- ① Drücken Sie **'TV/SAT'**. Der Signalempfang wird auf RF-Modulator umgestellt und das **'TV/SAT'**-LED leuchtet an der Gerätevorderseite.
- ② Der Signalausgang über den RF-Modulator ist wie folgt:

TV/SAT LED	Power ON	Power OFF
ON	TV ANT IN Signal ist aus.	
OFF	Decoded Signal wird über RF ausgegeben.	TV ANT IN Signal ist aus.

2 TV / RADIO Umschaltung

Sie können dieses Menü verwenden, wenn Sie zwischen einen TV-Kanal und einen Radio-Kanal wechseln wollen.

- ① Drücken Sie **'TV/RADIO'**.
- ② Wenn Sie Radio-Kanäle hören, wird **'r001'** auf der Gerätevorderseite angezeigt.

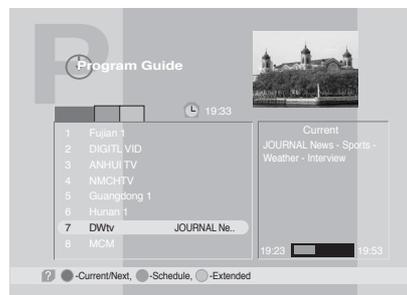
7.6 Weitere Funktion der Fernbedienung

3 GUIDE(EPG:Electronic Program Guide)

Sie können die Kanalinformationen der Kanäle des gerade betrachteten Transponders überprüfen.

- ① Drücken Sie **GUIDE**, dann wird das folgende Menü angezeigt.

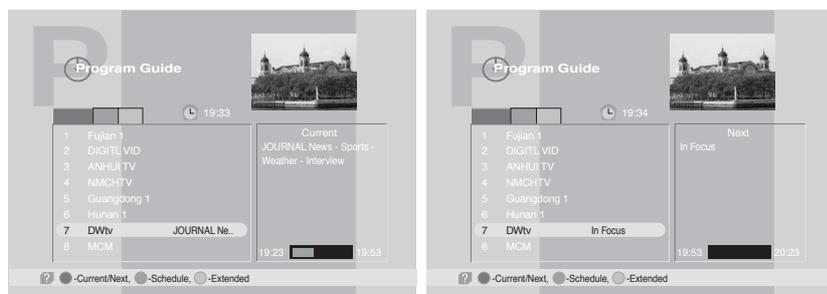
Screen



- * **Hinweis** : 1. Sie können die Ortszeit, den Kanalnamen und andere kurze Informationen über das laufende Programm überprüfen.
 2. Wenn Sie die Ortszeit unter 'Systemparameter' nicht eingestellt haben, kann die GUIDE-Funktion nicht richtig arbeiten.
 3. Die EPG-Information wird über Satellit vom Service Provider bereit gestellt. Wenn der Kanal keine Guide-Daten überträgt, kann diese Funktion nicht richtig arbeiten.

- ② Wählen Sie den Kanal mit **CH+** / **CH-**. Sie können Programminformation des gewählten Kanals über das aktuelle oder nächste Programm sehen.
 ③ Wenn Sie **GREEN** drücken, wird zwischen Informationen über das aktuelle und nächste Programm umgeschaltet.

Screen



7.6 Weitere Funktion der Fernbedienung

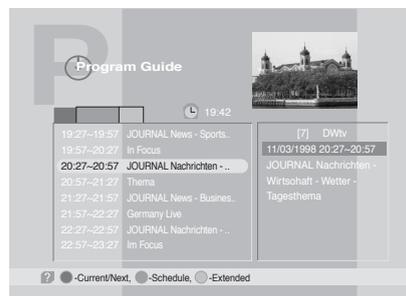
- ④ Wenn Sie **YELLOW** drücken, können Sie die Programmablauf-Liste des gewählten Kanals sehen.

Screen



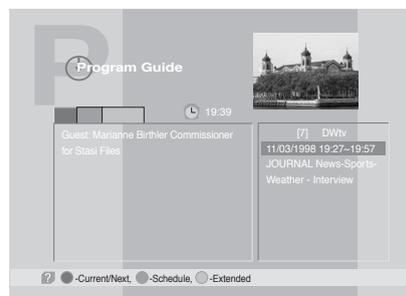
- ⑤ Wenn Sie Programminformationen über ein Programm aus der Programmablauf-Liste sehen wollen, wählen Sie das Programm mit **LEFT** / **RIGHT**. Sie können die Programminformation im rechten Fenster sehen.

Screen



- ⑥ Wenn Sie **BLUE** drücken, können Sie erweiterte Programminformationen über das gewählte Programm sehen.

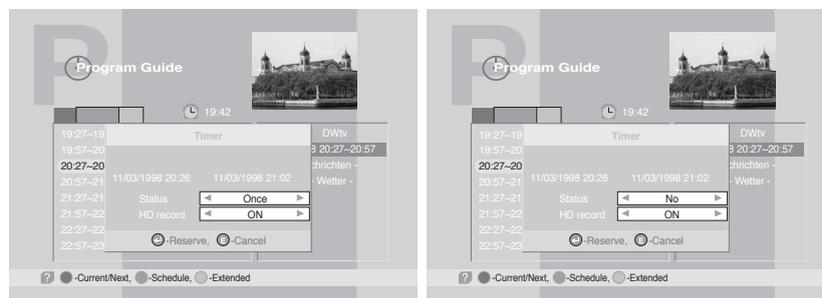
Screen



7.6 Weitere Funktion der Fernbedienung

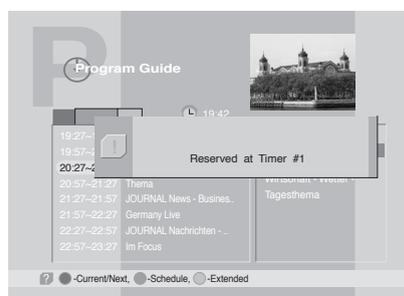
- 7 Sie können einen automatischen Ein-Ausschalt-Timer oder automatische Aufnahme über die Programmablauf-Liste einrichten. Nachdem Sie **YELLOW** im Guide(EPG) gedrückt haben, wählen Sie ein Programm mit **CH** / **CH** oder **NOV** / **VOL** und drücken Sie **OK**.
- 8 Wählen Sie den 'Status' mit 'Einmal/Täglich/Wöchentlich/Aus' mit **NOV** oder **VOL**.
- 9 Wählen Sie 'HD record' und stellen Sie auf 'Ein', wenn Sie automatisch aufnehmen wollen.

Screen



- 10 Drücken Sie **OK** um die neuen 'Timer'-Einstellungen zu speichern.

Screen



- 11 Drücken Sie **MENU**, **EXIT** oder **OK** um das **GUIDE**-Menü zu beenden.

- * **Hinweis** : 1. Wenn der Timerstatus nicht auf 'Ein' gestellt ist, arbeitet der Timer nicht.
 2. Wenn Programm vor der aktuellen Zeit ausgewählt ist, arbeitet der Timer nicht.
 3. Lesen Sie bitte 'Timereinstellung' unter 'Systemeinstellungen' im Handbuch.

7.6 Weitere Funktion der Fernbedienung

4 Untertitel / Audio

Sie können die Untertitel und den Audiostatus des aktuellen Kanals einstellen.

- ① Drücken Sie **'AUDIO'** und das Fenster über Untertitel und Audio wird am Bildschirm angezeigt.

Screen



- ② In diesem Beispiel ist die gesprochene Sprache **'Englisch'** und die benutzerdefinierte Untertitel-Sprache ist **'Schwedisch'**

Screen



Die Inhalte der jeweiligen Parameter sind wie folgt:

Subtitle Track	(Untertitelsprache#) von (allen auf diesem Programm verfügbaren Untertitelsprachen) (Aktuell gewählte Untertitelsprach)
Audio Track	(Audiospur#) von (allen auf diesem Programm verfügbaren Spuren) (Gesprochene Sprache in diesem Programm)
Audio Mode	Stereo -> Mono-links -> Mono-rechts
Dig.Output	nicht-komprimiert / komprimiert

- * **Hinweis : Diese Untertitel und Audioeinstellungen funktionieren nur, wenn der empfangene Kanal diese Funktionen unterstützt.**

7.6 Weitere Funktion der Fernbedienung

5 Teletext

Der Teletext-Service ist ein Textdatendienst des Service-Providers. Er ist nur verfügbar, wenn das Satellitensignal die Teletextdaten überträgt.

- ① Drücken Sie **BLUE** und warten Sie.

Wenn das ``*'-Zeichen oben links auf dem Bildschirm wie im folgenden Bild angezeigt wird, warten Sie bis das Teletext-Menü angezeigt wird, da ``*' heißt 'Dieses Programm unterstützt den Teletext-Dienst. Also warten Sie einen Moment'.

Screen



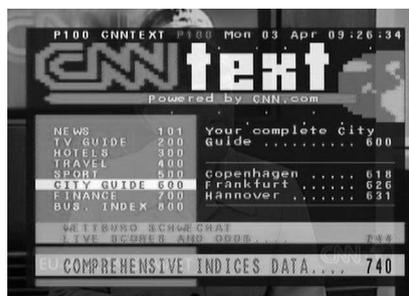
- ② Die Teletext-Servicedaten werden wie im folgenden Bild angezeigt.

Screen



- ③ Wählen Sie den gewünschte Punkt mit den numerischen Tasten. Wenn Sie beispielsweise etwas über 'CITY GUIDE' sehen wollen, drücken Sie 6 0 0.

Screen



7.6 Weitere Funktion der Fernbedienung

6 Sleep Timer

Ihr Receiver schaltet sich automatisch aus, wenn die eingestellte Zeit verstrichen ist. Drücken Sie die Taste 'SLEEP' bis die richtige Zeit die Sie wollen angezeigt wird.

Screen



- * Hinweis : 1. Sie können den SLEEP TIMER in 30-Minuten-Schritten bis zu 150 Minuten stellen.
- 2. Der SLEEP TIMER arbeitet nicht, während Sie sich im 'MENU', 'GUIDE' oder der 'CHANNEL LIST' befinden.

7 Aux In

Sie können den Ein-/Ausgangsmodus der zwei Scart-Anschlüsse (TV, AUX) an der Geräte-rückseite einstellen. Drücken Sie die Taste 'Aux in', bis der gewünscht Scartmodus angezeigt wird.

Screen



7.6 Weitere Funktion der Fernbedienung

Screen



Screen



SAT	Das Satelliten-Eingangssignal wird über den TV-Scart und AUX (VCR) ausgegeben. (Sie können zum Aufnehmen den VCR an AUX anschließen)
AUX	Das Eingangssignal vom AUX-Scart wird über TV-Scart ausgegeben. Wenn von AUX kein Signal kommt, arbeitet der Receiver wie im SAT-Modus.
AUX 2	Das Eingangssignal des AUX-Scart wird zur Ausgabe zum TV-Scart gezwungen
TV	Das Eingangssignal vom TV-Scart wird über den AUX-Scart ausgegeben. (Nur CVBS)

*** Hinweis :** Sie können nichts sehen, wenn der AUX-Modus eingestellt ist und es ein Signal von außen gibt.

7.6 Weitere Funktion der Fernbedienung

8 Kanalinformation

Kurze Informationen werden angezeigt, wie aktuelle Kanalart, Name, Start- und Endzeit, Guide-Information, aktuelle Zeit, Favoriten/Normalmodus, Audio-modus und Audio-ID.

- 1 Drücken Sie **INFO**, dann wird die Informationsleiste angezeigt.

Screen



- * **Hinweis** : Wenn Sie keine Informationen sehen:
- Überprüfen Sie, ob die Ortszeit richtig eingestellt ist.
 - Die Information wird nicht über den Kanalanbieter versandt.

Bedienung der Festplatte

8

8.1 Aufnehmen

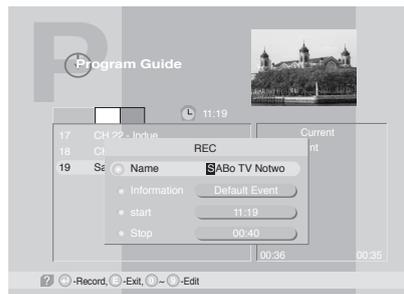
1 Aufnahme starten

Sie können das laufende Programm durch drücken von **RED(●)** aufnehmen. Wenn das Programm-Guide-Menü erscheint, können Sie jeden gewünschten Kanal aufnehmen.

- 1 Drücken Sie **RED(●)** um den laufenden Kanal aufzunehmen.
- 2 Drücken Sie im Programm-Guide-Menü **RED(●)** um das ausgewählte Programm aufzunehmen.

Das Aufnahmedialog-Menü wird angezeigt.

Screen



- 3 Einige Funktionen können im Aufnahmedialog-Menü bearbeitet werden.

*** Hinweis : Die Standard-Aufnahmedauer beträgt 2 Stunden, oder die Laufzeit des im Programmablauf eingestellten Programms.**

- 4 Drücken Sie **[Start]** um die Aufnahme zu starten.

Screen



8.1 Aufnehmen

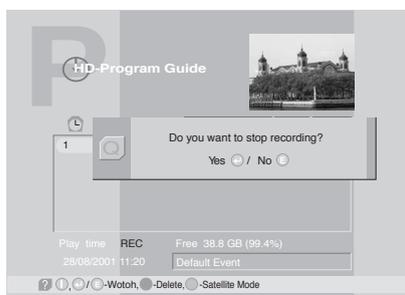
- * **Hinweis** : Wenn ein Programm aufgenommen wird, können nur die auf der Festplatte gespeicherten Programme abgespielt werden und das R-Symbol wird angezeigt.
Das aktuell aufnehmende Programm wird automatisch einen kurzen Moment später angezeigt.

2 Aufnahme beenden

Um das Aufnehmen manuell zu beenden, müssen Sie in das HD-Programm-Guide-Menü gelangen und **ORANGE(LIST)** drücken.

- ① Wenn ein Programm abgespielt wird, drücken Sie **ORANGE(LIST)** um in das HD-Programm-Guide-Menü zu gelangen.
- ② Wenn das HD-Programm-Guide-Menü angezeigt wird, drücken Sie **ORANGE(LIST)** um die Aufnahme zu beenden.

Screen



- * **Hinweis** : Wenn keine Benutzereingaben innerhalb von 5 Minuten kommen und nicht abgespielt und aufgenommen wird, schaltet sich der Receiver automatisch aus.

8.2 Abspielen

1 Abspielen starten

Sie müssen ein Programm auswählen um ein gespeichertes Programm abzuspielen. Um in das HD-Programm-Guide-Menü zu kommen, drücken Sie **ORANGE(LIST)**.

① Drücken Sie **ORANGE(LIST)**

② Im HD-Programm-Guide, wählen Sie ein Programm mit **CHA** oder **CHV**.

Screen



③ Drücken Sie **▶** um das abspielen zu starten.

* **Hinweis** : Um den Abspielmodus zu steuern, müssen Sie **▶** oder **INFO** drücken, dann wird die HD-Informations-Leiste angezeigt.

8.2 Abspielen

2 Abspiel-Steuerung

Um die Abspiel-Steuerung zu nutzen, müssen Sie  oder INFO drücken, dann wird die HD-Informations-Leiste angezeigt.

Screen



Abspiel-Modi : Pause, Springen, Schneller Vorlauf, Schneller Rücklauf, Fortfahren.

	HD Abspielend	HD Pausierend
YELLOW ►►	Schneller Vorlauf	Vorwärts springen
GREEN ◄◄	Schneller Rücklauf	Rückwärts springen
BLUE ►	Pause	Fortfahren
IVORY ■	Stop	Stop
INFO or 	Info Ein/Aus	Info Ein/Aus

- Pause ① Drücken Sie **BLUE** ►|| .
- Springen ① Drücken Sie **BLUE** ►|| .
 ② Drücken Sie **YELLOW** ►► or **GREEN** ◄◄ .
 ③ Drücken Sie **BLUE** ►|| .
- Schneller Vorlauf ① Drücken Sie **YELLOW** ►► .
- Schneller Rücklauf ① Drücken Sie **GREEN** ◄◄ .
- Stop ① Drücken Sie **IVORY** ■ .

8.3 Programme löschen

Sie können jedes Menü im HD-Programm-Guide löschen.

- ① Drücken Sie **ORANGE(LIST)**, das HD-Programm-Guide Menü wird angezeigt.
- ② Wählen Sie im HD-Programm-Guide ein Programm mit **CH** oder **CHV**.
- ③ Drücken Sie **RED(●)** um das Programm zu löschen, der Löschdialog wird angezeigt.

Screen



- ④ Drücken Sie **EXIT** um das Programm zu löschen oder **EXIT** um das löschen zu verhindern.

*** Hinweis :** Um ein gespeichertes Programm zu löschen, müssen Sie das Abspielen als auch das Aufnehmen beenden.

8.4 Programme sperren

Wenn Sie ein Programm sperren wollen, rufen Sie in der HD-Informationenleiste mit **MENU** das erweiterte Menü auf. Nach dem Sperren des Programms müssen Sie ein Passwort eingeben, um das Programm abzuspielen.

- ① Spielen Sie ein Programm ab
- ② Drücken Sie , die HD-Informationenleiste wird angezeigt.
- ③ Drücken Sie **MENU**, das erweiterte Menü wird angezeigt.

Screen



- ④ Wählen Sie 'LOCK' mit  oder .
- ⑤ Drücken Sie , die Sperrung wird ein- oder ausgeschaltet mit Ein oder Aus.

*** Hinweis : Das Passwort für das abspielen eines gespeicherten Programms ist das gleiche wie für alle anderen Sperroperationen.**

8.5 Sprungpunkte setzen

Sie können Programmteile, die Sie nicht sehen wollen, wie z.B. Werbung einstellen. Die Sprungpunkte bestehen aus einem Start- und einem Endpunkt. Insgesamt sind 10 Sprungpunkte verfügbar.

- 1 Wählen Sie im HD-Programm-Guide mit  oder  ein Programm und drücken Sie  um es abzuspielen
- 2 Starten Sie das Abspielen und suchen Sie den gewünschten Startsprungpunkt mit der Abspielsteuerung.
- 3 Drücken Sie **RED** () um den Startpunkt zu setzen.

Screen



- 4 Der Startpunkt wird als rote Markierung in der Leiste angezeigt.
- 5 Drücken Sie **RED** () um den Endpunkt zu setzen.

8.5 Sprungpunkte setzen

- 6 Dann wird das passende Paar von Start- und Endpunkten mit gelben Markierungen
wird in der Leiste angezeigt.

Screen



- * **Hinweis** : Der Versuch, ein unpassendes Paar einzustellen wird zurückgewiesen.

- 7 Drücken Sie **RED** (●) in einer Position zwischen Start- und Endpunkt um die Spungpunkte
zu entfernen.
- 8 Drücken Sie **MENU** und wählen Sie 'Clear skip points'.

Screen



- 9 Drücken Sie  um alle Sprungpunkte zu löschen.

8.6 Aufteilungs-Funktion

Sie können ein Programm in zwei Programme aufteilen.
Diese Funktion dauert ein paar Minuten um das Aufteilen abzuschließen.

- ① Drücken Sie im HD-Programm-Guide  oder  um ein Programm auszuwählen und drücken Sie  um es abzuspielen.
- ② Suchen Sie den gewünschten Aufteilungspunkt mit der Abspielsteuerung.
- ③ Drücken Sie **MENU**, das erweiterte Menü wird angezeigt.

Screen



- ④ Wählen Sie **'Split take'** und drücken Sie , dann wird der Aufteilungsdialog angezeigt.

Screen



8.6 Aufteilungs-Funktion

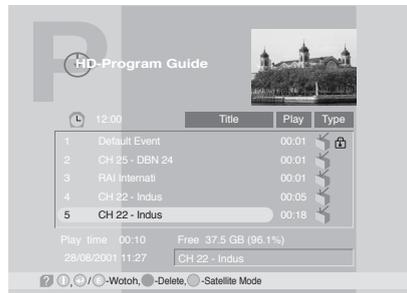
- 5 Drücken Sie  um die Aufteilung zu starten, oder **EXIT** um sie zu verhindern.
- 6 Wenn die Aufteilungsfunktion gestartet wird, wird das Fortschrittsfenster angezeigt und Sie können den Status des Fortschritts sehen.

Screen



- 7 Nach dem Aufteilen, wird der HD-Program-Guide angezeigt und das aufgeteilte Programm ist ausgewählt.

Screen



8.7 Abspielfunktionen ohne OSD

Sie können die Abspielfunktionen ohne HD-Informationsleiste nutzen. Ein kleines gelbes Symbol wird für die Abspielfunktionen angezeigt. Zusätzliche Abspielfunktionen sind in diesem Modus möglich. Diese Funktion wird bei Pause mit den Tasten **GREEN(◀◀)** / **YELLOW(▶▶)** aktiviert, die Sequenz wird Schritt für Schritt abgespielt.

- ① Wählen sie im HD-Program-Guide ein Programm mit  oder  und drücken Sie  um ein Programm abzuspielen.
- ② Drücken Sie **INFO** oder  um die HD-Informationsleiste auszuschalten.
- ③ Drücken Sie **BLUE(▶▶)** , **GREEN(◀◀)** oder **YELLOW(▶▶)** um die Abspielfunktionen ohne OSD zu starten.
- ④ Sie können die Abspielfunktionen verwenden, während die gelben Symbole angezeigt werden.
- ⑤ Noch dazu können Sie im Pause-Status das Abspielen Schritt für Schritt mit **GREEN(◀◀)** / **YELLOW(▶▶)** steuern.

** Hinweis : Sie können die Sprungfunktion ohne HD-Informationsleiste nicht verwenden.*

Conditional Access

9

9.1 Einsetzen von CA Module(n) und Smart card(s)

Um Pay-TV-Kanäle zu empfangen, benötigen Sie ein CA Modul und eine Smartcard des Service Providers (Programmanbieters) Ihrer Wahl. Wenn Sie Programme von mehr als einem Anbieter beziehen, müssen Sie die Smartcards oder sogar das CA Modul wechseln. Da eine Smartcard an einen einzelnen Service Provider gebunden ist, ist eine beschränkte Anzahl von Kanälen verfügbar. Ohne CA Modul und Smartcard können sie nur "Free-To-Air"-Programme sehen.

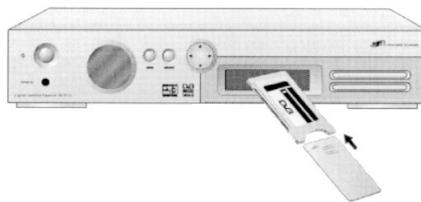
* PIN-Code

Die Karte ist mit einem 4-stelligen PIN-Code gesichert (Personal Identification Number). Normalerweise ist der PIN-Code '0000' oder '1234'. Die PIN ist notwendig für die zukünftigen Zusatzdienste des Service Providers.

9.2 Verschlüsselte Kanäle empfangen

Mit einem **DVB COMMON INTERFACE** kompatiblen **CAM (Conditional Access Module)** und einer **Smartcard** können Sie verschlüsselte Kanäle empfangen. Viaccess, Conax, Cryptoworks, Nagravision, Irdeto und Mediaguard Entschlüsselungsplattformen sind kompatibel mit DVB CI.

- 1 Setzen Sie ein **CAM** in einen der Receiver-Schächte ein.
(Sie können zwei **CAMs** gleichzeitig einsetzen)



- * **Hinweis:** 1. Setzen Sie das CAM nach oben und vorne vollständig in den Schacht ein.
2. Setzen sie die Smartcard vollständig ein, daß der Goldchip nach oben und vorne zeigt.

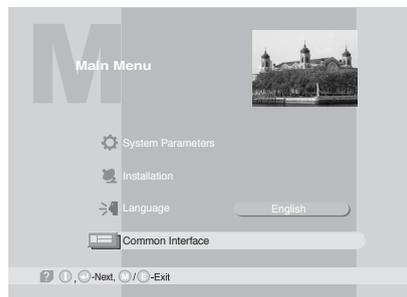
- 2 Die Meldung 'CAM wird initialisiert' erscheint am Bildschirm.
- 3 Nachdem die Meldung 'CAM wird initialisiert' verschwunden ist, können sie den gewünschten Kanal wählen.

9.3 Informationen über CAM und Smart Card

Sie können den Status des CAM und der eingeführten Smartcard in den Schächten prüfen.

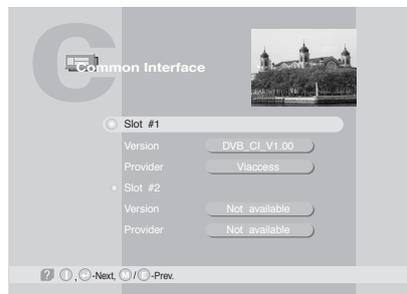
- ① Drücken Sie **MENU**.
- ② Drücken Sie **CH1** oder **CH2** und wählen Sie das gewünschte Common Interface und drücken Sie **ENT**.

Screen



- ③ Kurze Informationen über das gewählte **CAM** werden angezeigt.

Screen



- ④ Wenn Sie genauere Informationen über das gewählte **CAM** sehen möchten, wählen sie Schacht 1 oder 2 mit **CH1** oder **CH2** und drücken Sie **ENT**.
- ⑤ Fahren Sie mit weiteren Anweisungen auf dem Bildschirm fort, abhängig vom benutzten **CAM**.

*** Hinweis :** Weitere Informationen werden im Handbuch nicht behandelt, da sie vom CAM und der Smartcard abhängen.

Problemlösung

10

Sollte Ihr Empfänger nicht einwandfrei funktionieren, könnte dies mehrere Ursachen haben. Wenn Sie Probleme mit Ihrem Gerät haben, sehen Sie zuerst in der folgenden Tabelle nach.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
LED an der Gerätefront leuchtet nicht.	Netzstecker nicht eingesteckt	Netzstecker fest in das Stromnetz einstecken.
Kein Bild oder kein Ton	Video/Ton Signalquellen falsch angeschlossen. Satellitenantenne falsch angeschlossen Satellitenantenne falsch ausgerichtet Kein, oder nur schwaches Signal Falsche Einstellung der Kanalinformation im Menü.	Mit Scart, RCA oder RF It. Anschlussplan richtig anschließen. Antennenkabel prüfen und richtig anschließen. Antennenausrichtung ändern. Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse des LNB's oder zwischengeschalteter Geräte. Ändern Sie die Antennenausrichtung. Geben Sie die richtigen Werte ein.
Schwarz/Weiß-Bildschirm oder V-Hold	Ihr TV-Typ ist vom Satellitensignal-Typ verschieden	Benutzen Sie einen TV mit gleichem Modus. Benutzen Sie einen NTSC/PAL-Konverter zwischen Receiver und TV
Die Fernbedienung funktioniert nicht	Batterien sind verbraucht. Neon- oder Halogenlicht kann die Funktion der Fernbedienung beeinflussen.	Wechseln Sie die Batterien Schalten Sie das Licht aus. Zielen Sie mit der Fernbedienung direkt auf den Empfänger.

Spezifikationen

11

System capabilities	Fully DVB compliant	
LNB/Tuner input	Connector	IEC 169-24, female
	Frequency range	950MHz ~ 2150MHz
	Signal level	-65dBm ~ -25dBm
	LNB supply	14/18V, max 400mA
	LNB switch control	22KHz
	DiSEqC	Ver 1.2 & Ver 1.0 Compatible
Demodulator	Front end	QPSK
	Symbol rate	4Msps ~ 45Msps
	SCPC and MCPC Capable	
	Spectral inversion	Auto conversion
System resource	Processor	32bit processor (50MHz)
	SDRAM	4Mbyte
	FLASH	2Mbyte
	EEPROM	2Kbyte
Video Decoder	MPEG 2	Main Profile @ Main Level
	Data Rate	up to 15M bits/s
	Resolution	720 X 576, 720 X 480
	Video format	NTSC, PAL
	Aspec Ratio	4:3, 16:9
Teletext	DVB compliant	
MPEG Audio	MPEG 1 layer 1 & 2	
	Type	Mono, Dual mono, Stereo, Joint Stereo
	Sampling rates	32, 44.1 and 48 KHz
Serial data interface	Connector	9pin D-sub male, Max 115K bps

Remote control	Code	NEC-IR
	Operating condition	up to 7 Meter
Power supply	Power consumption	max 40W
	Supply voltage	100V ~ 250V
	Supply frequency	47Hz ~ 63Hz
Rear Panel connectors	Video out	1 X RCA cinch
	Audio L/R	2 X RCA cinch
	DIGITAL OUT	1 X RCA cinch
	Serial data	9pin D-sub
	Digital tuner input	IEC 169 - 24
	Loop-through Digital tuner	IEC 169 - 24
	Terrestrial ant input (*)	IEC 169 - 2
	RF modulator output (*)	IEC 169 - 2
	TV SCART (European model only)	RGB, CVBS, Y/C, audio
	AUX SCART (European model only)	CVBS, Y/C, audio
RF modulator (PAL or NTSC) PAL G/I/K TV Type (*)	Connector	IEC 169-2, female/male
	Frequency	470 ~ 860MHz
	Output channel number	21 ~ 69
Physical Specification	Size (W X H X D)	335 X 58.5 X 268(mm)
	Weight (Net)	3.2kg

*** Note : These connectors can be removed by customer's requirement.**