

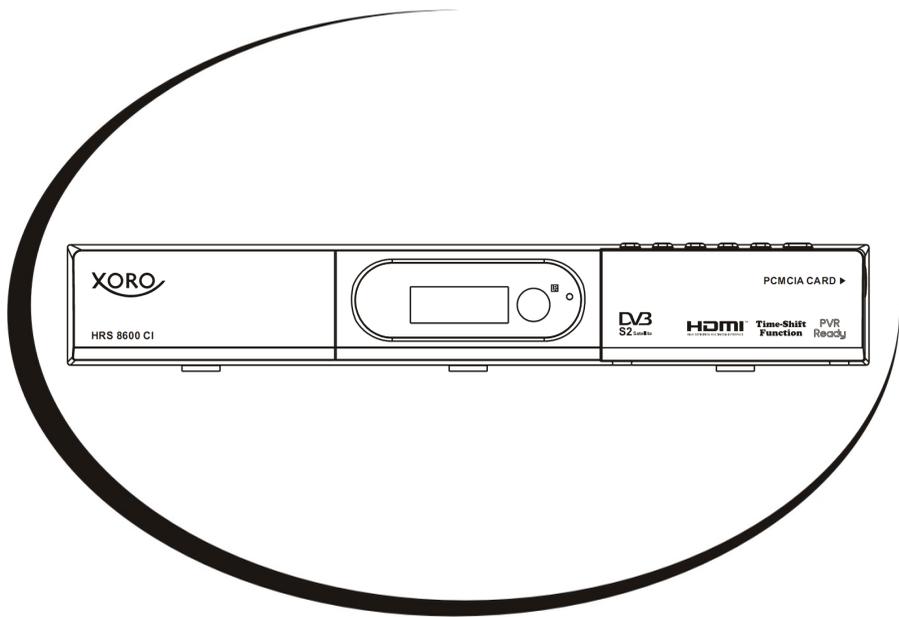
FREE TO CHOOSE INNOVATIONS



DVB-S₂ Receiver with Common Interface, USB,
PVR Ready, Time Shift, HDMI & Media-Player

HRS 8600 CI

X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X



Bedienungsanleitung
User Manual



Sicherheitshinweise	5
Recycling Informationen	9
Zubehör und Eigenschaften	10
Bedienelemente	
Vorderseite	11
Rückseite	11
Fernbedienung	
Einlegen der Batterie und Operationsradius	12
Tasten	13
Verbindung	
TV / Satellit	14
Externer Audio-Decoder oder Verstärker	15
Stereo Tonausgang	16
Common Interface	16
USB Anschluss	17
Erstinstallation	
Einstellung	18
Einzel Satellitensuche	19
Multisatellitensuche	22
Nutzung von Toneburst	23
Nutzung mehrerer Satelliten via DiSEqC 1.0	24
Nutzung mehrerer Satelliten via DiSEqC 1.0/1.1	25
Nutzung mehrerer Satelliten via DiSEqC 1.2	26
Nutzung mehrerer Satelliten via USALS	28
Einkabelsystem / Unicable	29
Wichtige Tasten und Funktionen	
Kanalliste aufrufen	31
Sender suchen in der Kanalliste	31
Favoriten	31
Sender wechseln	32
Untertitel	32
Audio	33
Videotext	33
Auflösung	33
Seitenverhältnis	33
Lautstärke	33
Stummschaltung	33
Information	34
EPG	35
Liste der unterstützten CAM Module	37
Rekorder	
Vorbereitung	38
Aufnahme	38
Time-Shift Funktion	38



INHALTSANGABE

Deutsch

Aufnahmeprogrammierung (allgemein)	39
Aufnahmeliste	40
Multimedia-Player	
USB Anschluss	42
Photo	43
Spezifikationen Bilddateien	44
Musik	44
Spezifikationen Musikdateien	45
Filme	45
Spezifikationen Videodateien	46
Aufnahmemanager	48
Speichermanager	49
Einstellungen	
Installation	51
Kanal	51
Präferenz	54
Einstellung	57
AV	60
Spiele	62
Problemlösung	63
Spezifikation	64



SICHERHEITSHINWEISE



Deutsch



Das Blitzsymbol im Dreieck weist den Benutzer auf gefährliche Spannungen" an einigen freiliegenden Bauteilen im Inneren des Gerätes hin.

Das Ausrufezeichen im Dreieck weist den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen (Service) in diesem Handbuch hin, die unbedingt befolgt werden sollten.



Das Gerät wurde getestet und entspricht lt. FCC Norm den Standards eines Klasse B Gerätes. Diese Standards wurden entwickelt um Interferenzen mit anderen heimischen Elektrogeräten zu vermeiden bzw. zu reduzieren. Dieses Gerät kann Radio-Wellen verursachen und ist es nicht wie in der Anleitung vorgeschrieben installiert, kann es zu Störungen des Radios oder Fernsehers, zum Beispiel beim Ein- oder Ausschalten des Gerätes kommen.

Bedienungsanleitung

1. Folgen Sie den Sicherheitshinweisen und Instruktionen dieses Handbuchs.
2. Dieses Handbuch sollte für späteres Nachschlagen sicher aufbewahrt werden.
3. Alle Hinweise und Warnungen, die in diesem Handbuch erwähnt werden, müssen eingehalten werden.

Satellitenschüssel

Der DVB-S Empfänger wird an einer Satellitenschüssel angeschlossen.

1. Wenn Sie die Satellitenschüssel anschließen oder entfernen möchten, bitte schalten Sie das Gerät vorher aus und ziehen Sie die Stecker aus der Steckdose. Andernfalls könnte es zu Rückkoppelungen und Schädigungen der angeschlossenen Geräte kommen.
2. Sollten Sie das Gerät in Verbindung mit einer Satellitenschüssel nutzen, vergewissern Sie sich, dass diese oder das Kabel geerdet sind.

Dies ist jedoch keine Garantie dafür, dass diese Störungen nie auftreten können. Sollten diese Störungen bei Ihnen auftreten, probieren Sie bitte folgendes:

- Positionieren oder richten Sie die Schüssel anders aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem gestörten Gerät.
- Stecken Sie den Netzstecker des Empfängers in eine andere Steckdose als das gestörte Gerät.
- Setzen Sie sich mit dem Händler oder einem Radio/Fernsehentechniker in Verbindung.

Die Empfangsbedingungen können Sie teilweise selbst beeinflussen. Häufiges Kennzeichen eines schlechten Empfangs ist z. B. ein eingefrorenes Bild oder die Meldung „Kein Signal“. Sie haben verschiedene Möglichkeiten den Empfang zu verbessern.

- Achten Sie auf den Durchmesser der Satellitenschüssel. Ist dieser zu klein, dann kann es bei schlechten Wetter zu Störungen kommen. Mit einer größeren Schüssel (80 cm) haben Sie auch bei schlechteren Wetter größere Reserven.
- Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der Schüssel zu dem Satelliten.

Hinweis:

Bei ASTRA oder anderen Betreibern können die Sie die notwendigen Positionen und Ausrichtung für Ihren Standort entnehmen. Mit den Winkelwerten Evaluation und Azimut richten Sie die Schüssel ein.

Stromversorgung

1. Fassen Sie das Gerät niemals mit feuchten oder nassen Händen an.
2. Das Gerät kann nur mit der auf der Rückseite beschriebenen Voltzahl betrieben werden. Sollten Sie die Stromstärke nicht kennen, fragen Sie bitte einen Elektriker. 
3. Dieses Gerät darf nicht in der Nähe von Feuchtigkeit und Wasser positioniert werden.
4. Ziehen Sie für die Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose.
5. Benutzen Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. 
6. Das Kabel ist ummantelt und isoliert den Strom. Stellen Sie bitte keine Gegenstände auf das Kabel, da dadurch die Schutzfunktion verloren gehen könnte. Vermeiden Sie große Belastungen des Kabels, insbesondere an Buchsen und Steckern.
7. Wenn Sie den Stecker aus der Steckdose herausziehen wollen, ziehen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel. Das Kabel könnte ansonsten reißen.
8. Das Gerät hat einen Überladungsschutz. Sollte dieser vom Fachmann ausgetauscht werden, vergewissern Sie sich, dass das Gerät wieder sicher funktioniert. Um das Gerät vor einem Blitzschlag zu schützen, sollten Sie es aus der Steckdose entfernen. Dies gilt auch für den Fall, dass das Gerät längere Zeit nicht genutzt wird.
9. Für zusätzlichen Schutz des Gerätes während eines Gewitters oder wenn es längere Zeit unbeaufsichtigt ist: Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und der Antenne/Kabel. Dies verhindert Schäden aufgrund von Blitzschlägen. 
10. Eine Außenantenne sollte nicht in der Nähe von Stromleitungen oder sonstigen Stromkreisen angebracht werden. Beim Anbringen solcher Antennen ist extreme Vorsicht geboten, da der Kontakt mit solchen Leitungen tödlich enden kann.
11. Überspannen Sie keine Steckdosen, Verlängerungskabel oder sonstige Leitungen, da dies zu Bränden oder elektrischen Schocks führen kann. 
12. In die Öffnungen des Gerätes dürfen keine Gegenstände eingeführt werden, da an einigen Stellen Strom fließt und der Kontakt Feuer oder einen Stromschlag hervorrufen kann.

USB Anschluss

1. Schließen Sie am USB Anschluss aufgrund von CE-Richtlinien nur USB Flashspeichemedien (USB Sticks) an.
2. USB Speicher oder Speicherkarten können bis zu 16 GB unterstützt werden. Leider gibt es eine Vielzahl von unterschiedlichen USB-Sticks und nicht alle können unterstützt werden.
3. Bei USB Speichermedium wird nur FAT, FAT 32 oder NTFS unterstützt. Falls ein Medium mit einem anderen Dateisystem formatiert ist, dann wird diese nicht erkannt.
4. Sichern Sie immer alle Daten von dem USB Speicher, wenn dieser an dem Gerät benutzt wird.
5. Bitte beachten Sie, dass bei einer Formatierung des Speichers mit dem Empfänger alle Daten gelöscht werden und nicht wiederhergestellt werden können. Sichern Sie alle Daten des USB Speichers.
6. Wir empfehlen, wenn Sie mit dem HRS 8600 CI Sendungen aufnehmen oder die Time Shift Funktion nutzen, benutzen Sie einen separaten USB Speicher und kopieren Sie nie wichtige Daten darauf.



Aufstellung

1. Schließen Sie keine Zusatzgeräte an, die nicht vom Hersteller empfohlen sind.
2. Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Fläche. Das Gerät könnte beschädigt oder Personen verletzt werden. Jegliche Befestigungen sollten nur nach den Herstellerinformationen angebracht werden oder von dem Hersteller bezogen werden.
3. Dieses Produkt sollte in einem TV-Regal mit Rollen vorsichtig bewegt werden. Ruckartige Stopps, unebene Flächen könnten dafür sorgen, dass der Wagen evtl. umkippt.
4. Das Gerät kann auf unbeschränkte Zeit ein Standbild auf dem Bildschirm bzw. auf dem Fernseher anzeigen. Hierbei können Schäden am Bildschirm entstehen. Aktivieren Sie den Bildschirmschoner oder schalten Sie das Gerät aus.
5. Betreiben Sie das Gerät nie permanent im 4:3 Modus. Dies könnte bei längere Benutzung zu Schäden am Bildschirm führen.
6. Erhöhen Sie nicht die Lautstärke, wenn gerade eine leise Passage abgespielt wird. Dies könnte zu Schäden an den Lautsprechern führen, wenn eine laute Passage kommt.
7. Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie die Stromverbindung, wenn Sie das Gerät länger nicht nutzen.
8. Die Öffnungen des Gehäuses dienen der Lüftung, damit das Gerät nicht überhitzt. Diese müssen immer frei gehalten werden.
9. Das Gerät sollte nicht in der Nähe von Hitzequellen, wie z.B. Öfen, Heizungen positioniert werden.
10. Vermeiden Sie Hitzestau am Gerät.
11. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen.
12. Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten auf das Gerät.
13. Setzen Sie das Gerät und die Fernbedienung nicht direkter Sonnenstrahlung aus. Dies beeinträchtigt die Funktion und könnte zu Schädigungen führen.



Verwendung

1. Empfang von digitalen Programmen via Satellit (DVB-S).
2. Empfang von verschlüsseltem Fernsehen (Pay-TV) mit einem CAM-Modul und eine Abo-Karte
3. Aufnahme von DVB-S Sendungen auf USB Speicher.
4. Wiedergabe von eigenen DVB-S Aufnahmen von USB Speicher.
5. Zeitversetztes Fernsehen mittels eines angeschlossenen USB Speichers
6. Wiedergabe von unterstützten Video-, Musik- und Bild-Dateien von USB Speicher.
7. Jede andere Verwendung ist nicht gestattet.

Hinweise:

1. CAM-Modul und Abo-Karte werden zusammen in das Common Interface eingesteckt.
2. CAM-Modul und Abo-Karte für Pay-TV sind nicht teil des Lieferumfangs

Dolby

Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. Confidential Unpublished works. 1992-1997 Dolby Laboratories, Inc. All rights reserved.



SICHERHEITSHINWEISE

Servicefall

1. Führen Sie Reparaturen niemals selber durch, bitte überlassen Sie dies immer qualifiziertem Personal.
2. Kontaktieren Sie den Reparaturdienst bei folgenden Fehlern:
 - a. Wenn das Netzteil oder Netzkabel defekt ist.
 - b. Wenn Gegenstände in das Gerät gefallen sind.
 - c. Wenn das Gerät mit Wasser in Berührung gekommen ist.
 - d. Wenn das Gerät trotz richtiger Anwendung nicht funktioniert.
Ändern Sie nur die Einstellungen, die hier beschrieben werden. Das Ändern anderer Einstellung zieht eine kostspielige Instandsetzung eines Technikers nach sich.
 - e. Wenn das Gerät fallen gelassen wurde und wenn das Produkt Leistungsschwankungen aufweist.
3. Verwenden Sie originale Ersatzteile oder Teile, die die selben Eigenschaften besitzen. Falsche Ersatzteile können zu Kurzschlüssen oder Feuer und anderen Pannen führen.
4. Nach jeder Reparatur sollte der Techniker Sicherheitschecks durchführen, um die richtige Funktionsweise sicherzustellen.
5. Bitte beachten Sie im Abschnitt Fehlerbehebung unsere Serviceadressen und Telefonnummern.
6. Starke Nikotinfreisetzung durch Rauchen schädigt die Elektronik des Gerätes. Dies ist eine unsachgemäße Nutzung des Gerätes und im Servicefall entfällt der Garantieanspruch.



Dies ist jedoch keine Garantie dafür, dass diese Störungen nie auftreten können. Sollten diese Störungen bei Ihnen auftreten, probieren Sie bitte folgendes:

- Positionieren oder richten Sie die Schüssel anders aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem gestörten Gerät.
- Stecken Sie den Netzstecker des Empfängers in eine andere Steckdose als das gestörte Gerät.
- Wiederholen Sie den Suchlauf und achten Sie auf die Einstellungen
- Überprüfen Sie den USB Speicher
- Sind Ihre Dateien kompatibel zu den unterstützten Formaten?
- Setzen Sie sich mit dem Händler oder einem Radio/Fernsehtechniker in Verbindung.

Die Empfangsbedingungen können Sie teilweise selbst beeinflussen. Häufiges Kennzeichen eines schlechten Empfangs ist z. B. ein eingefrorenes Bild oder die Meldung „Kein Signal“. Sie haben verschiedene Möglichkeiten den Empfang zu verbessern.

- Achten Sie auf den Durchmesser der Satellitenschüssel. Ist dieser zu klein, dann kann es bei schlechten Wetter zu Störungen kommen. Mit einer größeren Schüssel (80 cm) haben Sie auch bei schlechteren Wetter größere Reserven.
- Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der Schüssel zu dem Satelliten.



Recycling Informationen



Deutsch

Wiederverwertung von Elektrogeräten

Das Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recyclingfähig sind und wieder verwendet werden können. Diese durchgekennzeichnete Mülltonne auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass das Produkt der Europäischen Richtlinie 2002/96/EC entspricht.

Informieren Sie sich über die vor Ort geltende Bestimmungen zur separaten Entsorgung elektronischer Geräte. Beachten Sie die örtlichen Bestimmungen und entsorgen Sie keine alten Produkte mit dem normalen Hausmüll. Durch eine richtige Entsorgung alter Produkte tragen Sie zum Umweltschutz und zur Gesundheit der Menschen bei.



Wiederverwertung von Papier und Pappe

Das Materialwiederverwertungssymbol auf dem Verpackungskarton und Benutzerhandbuch bedeutet, dass sie recyclingfähig sind. Entsorgen Sie sie nicht mit dem normalen Hausmüll.



Wiederverwertung von Kunststoffen

Das Materialwiederverwertungssymbol auf Kunststoffteilen bedeutet, dass sie recyclingfähig sind. Entsorgen Sie sie nicht mit dem normalen Hausmüll.



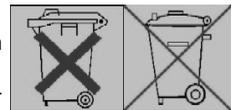
Der Grüne Punkt

Der Grüne Punkt auf Kartons bedeutet, dass die MAS Elektronik AG eine Abgabe an die Gesellschaft für Abfallvermeidung und Sekundärrohstoffgewinnung zahlt.



Batterien

1. Die Batterien können nach Gebrauch in der Verkaufsstelle oder in deren unmittelbarer Nähe unentgeltlich zurückgegeben werden.
2. Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gebrauchter Batterien gesetzlich verpflichtet.
3. Die Symbole gemäß Anhang 1 Nr. 1 und 3 der BattV folgende Bedeutung haben: Kennzeichnungspflichtige Batterien sind mit einem der beiden nachstehenden Zeichen, bestehend aus einer durchgestrichenen Mülltonne und dem chemischen Symbol des für die Einstufung als schadstoffhaltig ausschlaggebenden Schwermetalls zu versehen.
4. Die Entscheidung welches Zeichen verwendet wird, trifft der zur Kennzeichnung Verpflichtete. Beide Zeichen haben die gleiche Bedeutung.
5. Batterien, die Schadstoffe enthalten, sind durch chemische Symbole gekennzeichnet: Pb = Batterie enthält Blei, Cd = Batterie enthält Cadmium, Hg = Batterie enthält Quecksilber.



Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, diese Batterien bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können. Gebrauchte Batterien entsorgen auch wir kostenlos und umweltgerecht für Sie. Einfach an uns zurücksenden.



Zubehör / Eigenschaften

Mitgeliefertes Zubehör

Bitte vergewissern Sie sich, dass folgende Zubehörteile in der Verpackung enthalten sind:

- HRS 8600 CI
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte

Hinweise:

- Veränderungen oder Modifizierungen der Bestandteile des Lieferumfangs führen zum Erlöschen der Garantie.
- Transportieren und versenden Sie das Gerät ausschließlich in der Originalverpackung.
- Bitte benachrichtigen Sie Ihren Händler, wenn Sie Transportschäden feststellen.
- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial entsprechend den geltenden Vorschriften. Trennen Sie das Verpackungsmaterial nach Papier/Pappe und Plastik.

Eigenschaften

- DVB-S2 Empfänger für hoch auflösendes digitales Fernsehen durch Satellit
- Common Interface (CI) für CAM-Modul und Abo-Karte (Pay-TV)
- HDMI 1.3 Schnittstelle - inklusive Upscaling auf 1080p
- Electronic Program Guide (EPG) und Videotext
- USB 2.0 High Speed Anschluss
- PVR Ready, nimmt DVB-S Sendungen auf USB Speicher
- Zeitversetztes Fernsehen (Time Shift)
- Wiedergabe von hoch auflösenden Videodateien in den Formaten MPEG-4 ASP, MPEG-4 AVC (H.264), MPEG-2 von USB Speicher
- Unterstützt eine Vielzahl von Video-Container (AVI, MKV, MP4, TS, MPG, M2TS)
- Wiedergabe von Musikdateien in den Formaten MP3, WMA, AAC, FLAC, MP2 und Wave von USB Speicher
- Wiedergabe Bilddateien in den Formaten JPEG, BMP, TIF, GIF und PNG von USB Speicher
- RGB Videoausgabe bei SCART
- Video-Komponentenausgang YUV
- Digitaler Tonausgang (elektrisch/koaxial)
- Stereo Cinch Ausgang
- FBAS (CVBS) Video-Ausgang

Standardeinstellungen

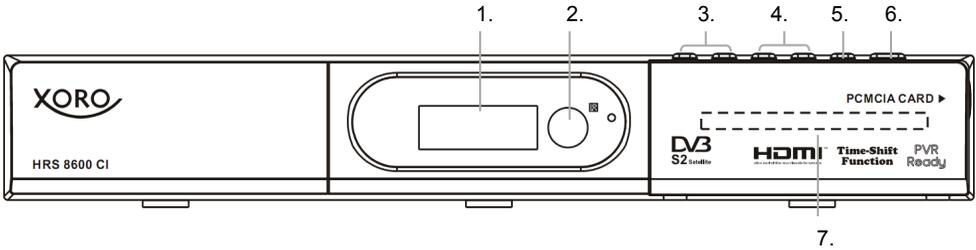
OSD Sprache	Deutsch
Seitenverhältnis	16:9 PB
Videoausgang	HDMI 720p



Bedienelemente



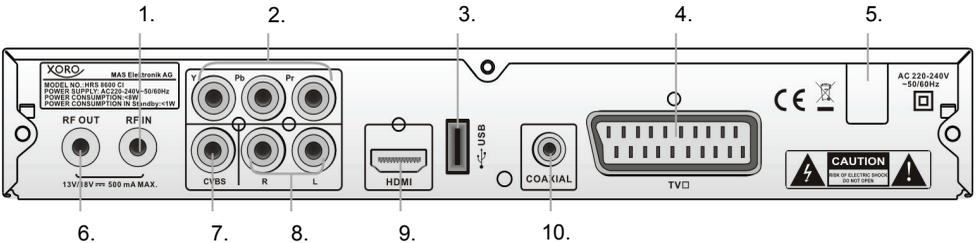
Vorsderseite



Deutsch

1. LED Anzeige
2. Infrarotempfänger
3. Kanal wechseln Tasten (CH+ / CH-)
4. Lautstärke Tasten (VOL- / VOL+)
5. Menü Taste (MENU)
6. Stand-By Taste
7. Common Interface Einschub (CI)

Rückseite



1. Antenneneingang - IEC 60196-24 (LNB IN)
2. Videokomponenten Ausgang (Y Pb Pr)
3. USB Anschluss
4. SCART Ausgang TV
5. Stromkabel
6. RF Ausgang (LOOPOUT)
7. FBAS Videoausgang (CVBS)
8. Stereo Tonausgang (L / R)
9. HDMI Ausgang
10. Digital Audioausgang (koaxial / elektrisch)

Hinweis:

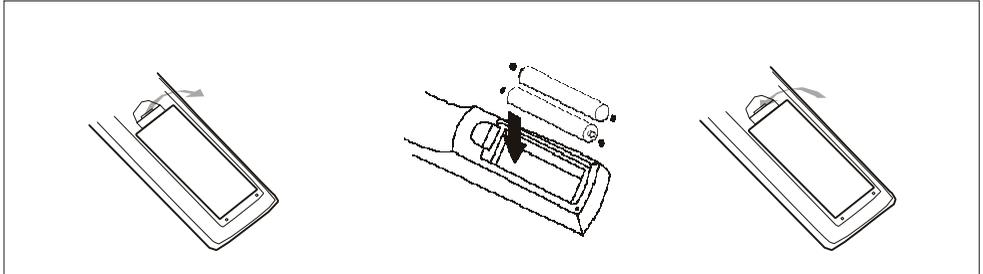
Achten Sie bei der Installation des Antennenkabels darauf, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.



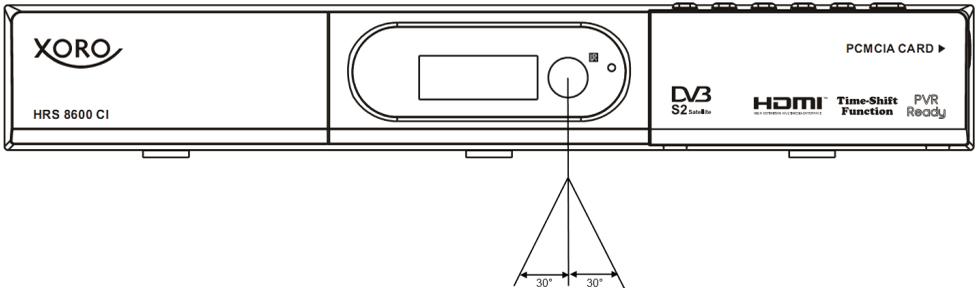
Fernbedienung

Einlegen der Batterie und Operationsradius

1. Legen Sie die Batterien in das Fach ein. Achten Sie bitte beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polarität (+/-).
2. Schieben Sie die Batterieklappe wieder auf (Abbildung).

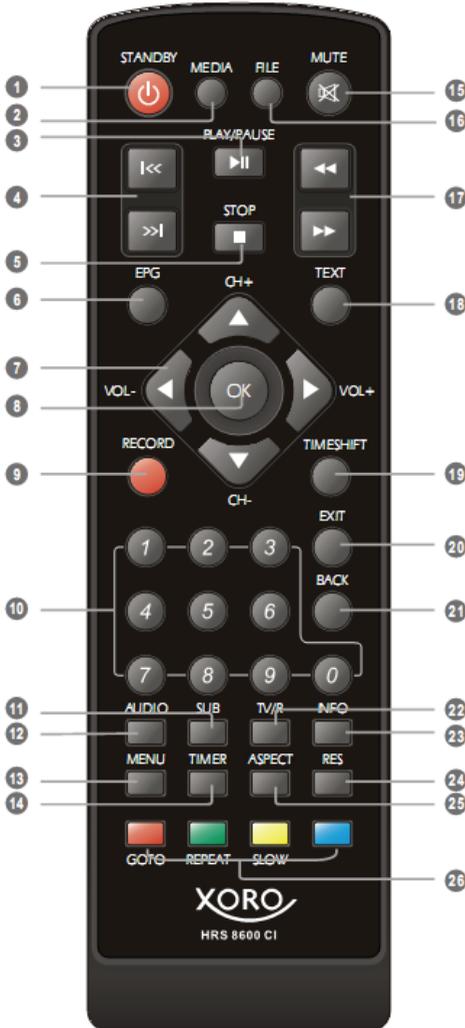


3. Richten Sie die Fernbedienung immer auf das Sensor-Feld des Gerätes. Die Entfernung zu dem Gerät sollte nicht mehr als 5 Meter betragen und der Operationswinkel nicht größer als 60° sein.
4. Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie den HRS 8600 CI eine längere Zeit nicht benutzen.



Hinweise:

1. Entfernen und erneuern Sie alte Batterien. Sie können auslaufen und die Fernbedienung beschädigen.
2. Austretende Batterieflüssigkeit mit einem Tuch entfernen.
3. Wenn die Batterieflüssigkeit mit der Haut in Kontakt kommt, bitte die betroffene Stelle sofort säubern/waschen.
4. Bei Verschlucken der Batterie oder Batterieflüssigkeit suchen Sie sofort einen Arzt auf.
5. Bei Augenkontakt die Augen auswaschen und einem Arzt aufsuchen.

Tasten der Fernbedienung

1. STAND-BY Taste
2. Media-Player Taste (MEDIA)
3. Abspielen / Pause Taste (PLAY/PAUSE ►||)
4. Vorherige Datei Taste (I<<) / Nächste Datei Taste (>>I)
5. Stopp Taste (STOP)
6. EPG Taste
7. Navigationskreuz mit Kanal + (CH+), Kanal- (CH-), Lautstärke + (VOL+) und Lautstärke- (VOL-) Tasten
8. Bestätigen Taste (OK)
9. Aufnahme Taste (RECORD)
10. Numerische Tasten (0 .. 9)
11. Untertitel Taste (SUB)
12. Audio Taste
13. Einstellungs Menü Taste (MENU)
14. Timerprogrammierungstaste (TIMER)
15. Stummschaltung (Mute)
16. Aufnahmeliste Taste (FILE)
17. Schneller Rücklauf bei der Wiedergabe (<<) / Schneller Vorlauf bei der Wiedergabe (>>)
18. Videotext Taste (TEXT)
19. Time Shift Taste (TIMESHIFT)
20. Beenden Taste (EXIT)
21. Letzter Kanal bzw. Zurück Taste (BACK)
22. Wechsel zwischen TV und Radio (TV/R)
23. Informationstaste (INFO)
24. Auflösung ändern Taste (RES)
25. Seitenverhältnis Taste (ASPECT)
26. Funktionstasten
 - ROT und Suche (GOTO)
 - GRÜN und Wiederholung (REPEAT)
 - GELB und Langsame Wiedergabe (SLOW)
 - BLAU und Bookmark

Hinweis:

Die Farbtasten Grün, Rot, Gelb und Blau haben in den verschiedenen Modi unterschiedliche Funktionen. Die Arbeitsweise der Tasten wird in den Modi immer erklärt und dargestellt.



Verbindung

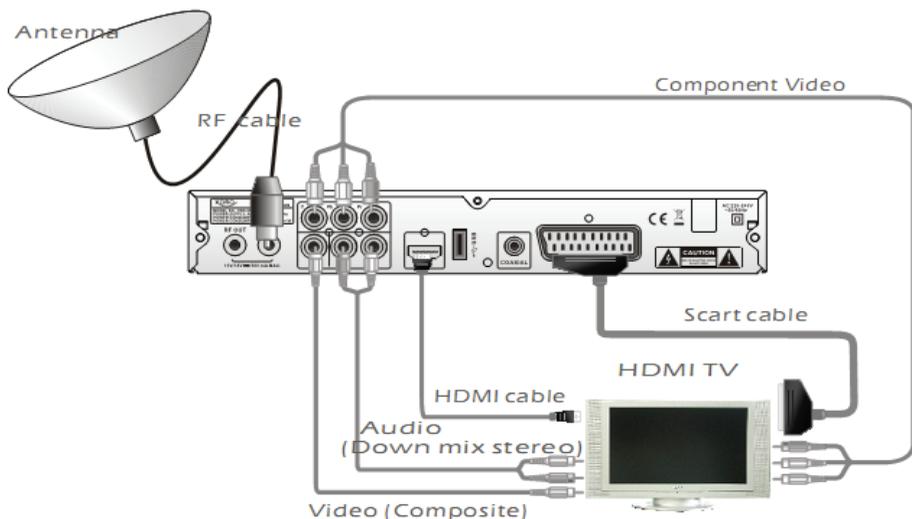
Zu einem Fernseher und der Antenne

Allgemeine Informationen:

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und von dem Stromnetz getrennt ist.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Fernsehers und beachten Sie dort die Sicherheitshinweise.
- Achten Sie auf eine sorgfältigen Anschluss der Steckverbindungen.

Verbinden zu einem TV Fernsehgerät und zu der Satellitenschüssel

Die schematische Zeichnung zeigt die Verbindungen des HRS 8600 CI zu der Antenne und zu dem TV-Gerät.



Vorgehensweise:

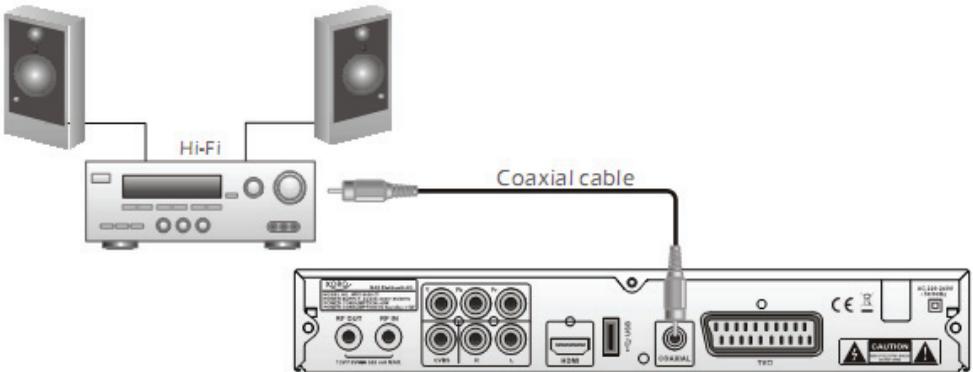
- Stecken Sie an dem HRS 8600 CI ein SCART oder HDMI Kabel an dem SCART oder HDMI Ausgang
- Schließen Sie das Kabel mit dem SCART bzw. HDMI Eingang Ihres Fernsehgerätes an
- Verbinden Sie das Antennenkabel mit dem Antenneneingang (LNB IN) des HRS 8600 CI. Schrauben Sie den Stecker fest mit dem Eingang. Achten Sie bitte auf einen fest Sitz der Stecker.
- Verbinden Sie nun den HRS 8600 CI mit dem Stromnetz.
- Schalten Sie den DVB-S2 Empfänger und das TV-Gerät ein.
- Wählen Sie am Fernsehgerät den entsprechenden Eingang (SCART / HDMI / AV / YPbPr)

Hinweis:

- Der HRS 8600 CI enthält einen so genannten „Loop through“ Antennenanschluss (LOOP OUT). Damit können Sie von dem DVB-S2 Empfänger weitere DVB-S Empfangsgeräte anschließen.
- Sie können natürlich den Empfänger mit einem Videokabel (CVBS) zu dem TV-Gerät verbinden.
- Sie können natürlich den Empfänger mit einem Videokomponentenkabel (YPbPr) zu dem TV-Gerät verbinden.



Zu einem externen Audio-Dekoder oder Verstärker



Sie haben die Möglichkeit die digitalen Audiosignale auch zu Ihrem externen Decoder oder Verstärker zu übertragen. Dazu können Sie den koaxialen (elektrischen) Anschluss benutzen.

Einrichten der Verbindung:

1. Schalten Sie alle Geräte aus.
2. Trennen Sie auch die Geräte von dem Stromnetz.
3. Etablieren Sie die Video-Übertragung mittels eines SCART oder eines HDMI Kabels zu Ihren TV Fernsehgerät.
4. Verbinden Sie den HRS 8600 CI mit einem koaxialen Kabel zu Ihren externen Decoder oder Verstärker.
5. Schalten Sie beide Geräte an.
6. Aktivieren Sie bei dem externen Decoder oder Verstärker die koaxialen Eingang.

Hinweise:

- Die Kabel sind nicht Teil des Lieferumfangs.
- In Deutschland sind nur bei einigen TV Sender und auch nur bei einigen TV Programmen digitale Audiospuren vorhanden. Informationen wann und welche TV Programme digitale Audiosignale übertragen werden, können Sie in der Regel den TV Programmzeitschriften entnehmen.
- Hinweise über die unterschiedlichen Tonspuren können Sie auch mittels den Informationen der **AUDIO** Taste erlangen.

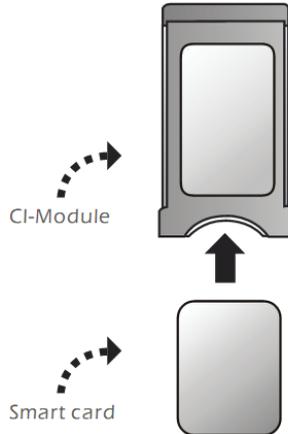
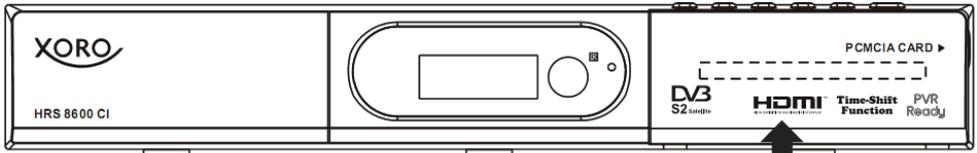
Stereo-Verbindung zu einem externen Verstärker oder Soundsystem

Schließen Sie die eine Seite des zweipoligen Cinch-Kabels an den roten und weißen Anschluss L/R auf der Rückseite des Gerätes. Die andere Seite des Cinch Kabel wird in den Stereo Eingang des Verstärkers oder aktiven Soundsystem angeschlossen, welcher manchmal mit AUX IN oder mit Stereo IN bezeichnet wird. Achten Sie immer auf die Farbkodierung des Kabels und der Anschlüsse. Schalten Sie den Verstärker bzw. das aktive Soundsystem ein und wählen Sie den entsprechenden Eingang.



Verbindung

Common Interface

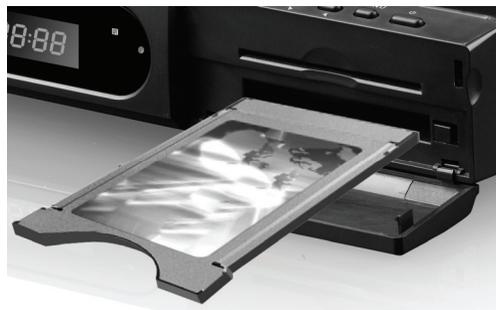


Der HRS 8600 CI ermöglicht einerseits das Empfangen Free-to-Air TV Programme wie z.B. ARD HD oder ZDF HD und andererseits das Empfangen von Bezahlfernsehen wie z.B. ORF HD. Für das Anschauen von Free-to-Air sind keinerlei Komponenten mehr nötig, jedoch ist das Programmangebot gerade bei HDTV eingeschränkt.

In Verbindung mit einem CAM-Modul (CI-Modul) und einer entsprechenden Abo-Karte für Bezahlfernsehen können diese dann entschlüsselt werden. Damit erhalten je nach Abo-Karte eine weitere Vielzahl von HDTV Programme.

Einlegen der Karte und des CAM-Moduls

1. Öffnen Sie die Klappe an der vorderen rechten Seite.
2. Schieben Sie die Abo-Karte (Smartcard) in das CAM-Modul (CI-Module) ein. Beachten Sie dabei die Position des goldenen Chip auf der Abo-Karte. Diese muss richtig in das CAM-Modul eingeführt werden. Der goldene Chip muss hier nach oben zeigen.
3. Abo-Karte und CAM-Modul schließen in der Regel bündig ab.
4. Schieben Sie jetzt vorsichtig das CAM-Modul mit der Abo-Karte in das Common Interface des HRS 8600 CI ein.
5. Achten Sie bei dem Einschieben, dass das Modul nicht verkantet.



Common Interface

6. Damit das CAM-Modul richtig einrastet, müssen Sie am Ende etwas fester mit zwei Hände eindrücken. Dabei spüren Sie einen leichten Widerstand.
7. Wenn das CAM-Modul richtig eingerastet ist, dann können Sie es nicht weiter eindrücken.
8. Nach dem ordnungsgemäßen Einfügen des CAM-Moduls rastet die die Auswurf-taste aus. CAM-Modul und Taste befinden sich auf der gleichen Höhe.



Hinweise:

1. Beachten Sie die Anleitungen des Herstellers von CAM-Modul (CI-Modul) und Abo-Karte.
2. Schieben Sie vorsichtig das Modul in den Einschub ein.

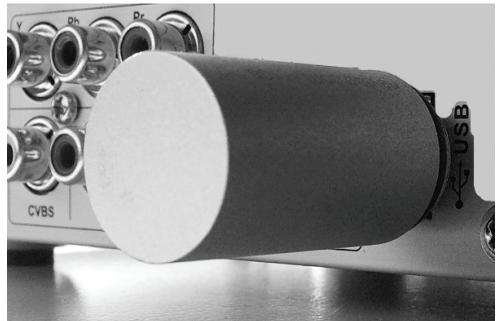
Auswurf des Moduls

Drücken Sie die Auswurf-taste rechts neben dem CAM-Modul bis zu dem Anschlag. Das CAM-Modul wird ein kleines Stück herausgeschoben. Jetzt können Sie das CAM-Modul vorsichtig aus dem Schacht herausziehen.

USB Anschluss

Schließen Sie den USB-Stick vorsichtig an dem USB Anschluss an. In der Regel zeigt die Beschriftung des USB-Sticks nach rechts.

Entnehmen Sie den USB Stick erst dann, wenn Sie wieder im Live DVB-S Programm sind, andernfalls könnte der Stick beschädigt werden.



Hinweise:

1. Schließen Sie am USB Anschluss aufgrund von CE-Richtlinien nur USB Flashspeichemedien (USB Sticks) an.
2. USB Speicher oder Speicherkarten können bis zu 16 GB unterstützt werden. Leider gibt es eine Vielzahl von unterschiedlichen USB-Sticks und nicht alle können unterstützt werden.
3. Bei USB Speichermedium wird nur FAT, FAT 32 oder NTFS unterstützt. Falls ein Medium mit einem anderen Dateisystem formatiert ist, dann wird diese nicht erkannt.
4. Sichern Sie immer alle Daten von dem USB Speicher, wenn dieser an dem Gerät benutzt wird.



Erstinstallation

Einstellung

Installieren Sie vor dem Anschalten des Gerätes alle notwendigen Kabelverbindungen zu der Satellitenschüssel und zu dem Fernseher. Nutzen Sie bei der Erstinstallation eine SCART Verbindung zwischen HRS 8600 CI und Ihrem TV-Gerät. Bei der ersten Inbetriebnahme des HRS 8600 CI erscheint auf dem TV-Bildschirm das Einstellung - Installationsmenü. Dieses Menü enthält folgende Optionen:

1. OSD Sprache
2. Zeitzone
3. Einzelne Satellitensuche
4. Multi-Sat.-Suche



Mit den Pfeiltasten **OBEN** und **UNTEN** können Sie zwischen den Menüpunkten wechseln. Wenn der Menüpunkt farblich hinterlegt ist, drücken Sie die **OK** Taste zum Aktivieren der Option. Die einzelnen Optionen ändern Sie mit den Navigationstasten **OBEN** und **UNTEN**. Die Menüs können Sie mit der **BACK** Taste verlassen.

OSD Sprache

Der Menüpunkt enthält die Option für die OSD Sprache.

Zeitzone

Wählen Sie die Zeitzone aus. Bitte nutzen Sie für Deutschland den Wert **+01:00**.

Einzelne Satellitensuche

Bevor Sie bei den Einstellungen beginnen, sollten Sie sich über das installierten Satellitensystem im klaren sein. Es gibt hier eine Reihe von unterschiedlichen Optionen.





Suchlauf

1. Einzel Satellitensuche

Sie haben die Satellitenschüssel zu einem speziellen Satelliten ausgerichtet und nutzen entweder einen einfachen LNB oder Mehrfach LNB. Jeder LNB wird direkt mit dem Satellitenempfänger verbunden.

Satellit	ASTRA 19.2
LNB-Typ:	Universal
LNB Frequenz:	09750/10600
Transponder:	z.B. 11303/22000/H
22KHz:	AUTO
LNB Spannung:	An
DiSEqC Modus	keine

Satellit

Hier können Sie den Satelliten auswählen. Voreingestellt ist ASTRA 19.2.

LNB-Typ

Hier definieren Sie den LNB-Typ. Nutzen Sie die Einstellung Universal. Diese sollte auch voreingestellt sein.

LNB Frequenz

Diese Option ist in der Regel mit dem gewählten LNB-Typ verbunden und ändert sich je nach LNB-Typ. Wenn der LNB-Typ Universal gewählt wurde, dann ist die korrespondierende Frequenz 9750/10600.

Sie können auch einen anderen Bereich eingeben. Dies wird aber nur für Experten empfohlen.

Transponder

Die Einstellung ist in der Regel auch mit dem LNB-Typ verbunden. Hier sind keine Änderungen nötig.

22KHz

Durch die Verwendung des 22-kHz-Signals in Verbindung mit einem Universal-LNB kann das gesamte Astra-Satellitensystem (analog und digital) mit einer einzigen 60cm Antenne empfangen werden. Zum Empfang von digitalen TV- und Radiosignalen wird daher nur noch eine Set-Top-Box für das digitale Fernsehen benötigt.

Die digitalen TV-Sender befinden sich alle im oberen Frequenzband. Benutzen Sie die Einstellung AUTO.

LNB Spannung

Der LNB für digitale Programme wird in der Regel mit 13 und 18V Spannung versorgt. Die Option ist hier automatisch 13/18V.

Die LNB-Spannung kann manuell verändert werden. Dies hat einen direkten Einfluss auf das Suchergebnis. Die Optionen sind *Aus*, *13V*, *18V* und *13/18V*. Wird die Option **Aus** gewählt, dann wird der LNB nicht mehr von dem Empfänger mit Spannung versorgt. Es können auch dann keine Programme mehr empfangen werden.



Erstinstallation

Suchlauf

DiSEqC Modus

Hier können Sie die DiSEqC und die Tone Burst Modi auswählen. Bei einer einzelnen Verbindung ist diese ausgeschaltet.

Drücken Sie die **BLAUE** Taste zum starten des Suchlaufes.

Es erscheint nun eine weitere Abfrage wo Sie zusätzliche Suchparameter festlegen können. Diese sind mit den einzelnen Optionen:

Polarisierung: Beide, horizontal, vertikal
Kanal Typ Alles, Unverschlüsselt
Suchmethode: Auto Suche, Blind Scan,
 Manuelle Suche



Polarisierung

Hier können Sie die Polarisierung festlegen. Nutzen Sie die Einstellung *Beide*. Damit wird dann beide Bereiche (horizontal und vertikal) abgesucht. Andernfalls erfolgt der Suchlauf nur auf eine der beiden Ausrichtungen. Sie können dann nicht alle Sender finden

Empfehlung: Nutzen Sie die Option Beide!

Kanal Typ

Hier können Sie festlegen, ob Sie bei dem Suchlauf nur unverschlüsselte Sender empfangen möchten oder alle (einschließlich Pay TV) Sender. Wenn Sie eine Abo-Karte in dem HRS 8600 CI nutzen möchten, dann sollten Sie die Einstellung *Alle* auswählen.

Empfehlung: Nutzen Sie die Option Alle!

Suchmethode

Bei dem Suchmodus können Sie zwischen Auto, Blind und Manuell auswählen.

- *Auto* hat zu jedem Satelliten eine Transponderliste hinterlegt und bei dem Suchlauf wird anhand dieser Liste gesucht.
- *Blind* ermöglicht eine Suche nach allen Frequenzen, unabhängig von der hinterlegten Transponderliste.
- *Manuell* sucht ausschließlich nach dem gelisteten Transponder.

Empfehlung: Nutzen Sie die Option AUTO!

Hinweise:

1. In der Regel ist die Suche mit der Option *Standard* ausreichend. Jedoch gibt es immer wieder Änderungen an der Transponderliste. Falls irgendwelche Programme nicht gefunden werden, dann wechseln Sie zu der Option *Blind*.
2. Mit dem HRS 8600 CI ist es nicht möglich verschlüsselte Sender anzuschauen, nutzen Sie für die „bessere“ Übersicht in der Senderliste nur die Option *Freie Sender*.

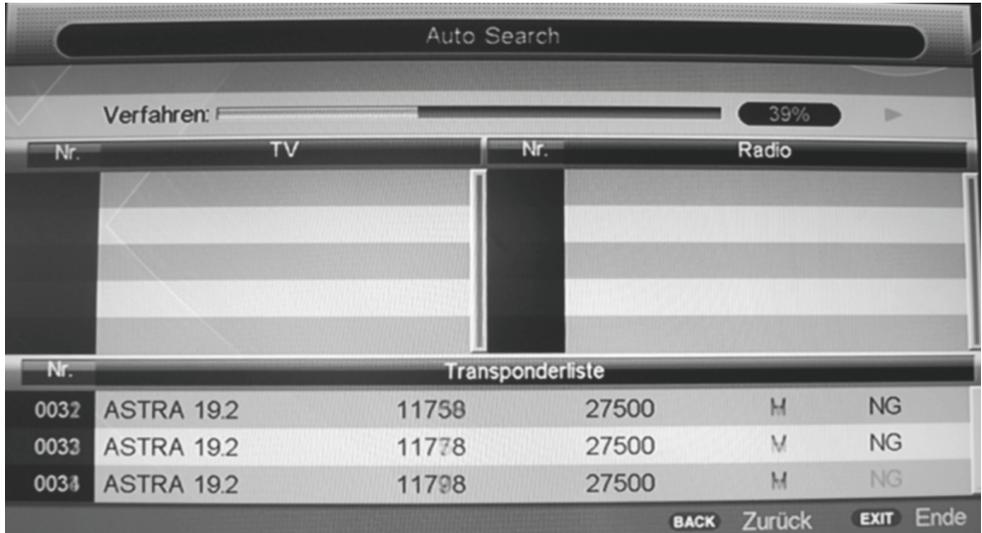


Erstinstallation



Suchlauf

Nachdem die weiteren Suchparameter eingestellt wurden, drücken Sie die **OK** Taste und der Suchlauf beginnt. Die empfangenden Sender werden in den entsprechenden Listen angezeigt und nach Beendigung des Suchlaufes abgespeichert.



Deutsch



Erstinstallation

Suchlauf

Multi-Sat.-Suche

Wählen Sie hier dazu die einzelnen Satelliten aus.

Deutsch

Nein	Satellitenname	Position	Längengrad
0001	ASTRA 19.2	East	019.2
0002	TURKSAT 1C	East	042.0
0003	KU_ARABSAT ..	East	000.1
0004	Satellite 3S	East	105.0
0005	Satellite 138.0	East	138.0
0006	C-Band: ASIASAT	East	105.5
0007	C-Band: CHINASA	East	115.5
0008	NILESAT 101, 10	West	007.0

Signal: 0% Qualität: 0%

Hinzufügen bearbeiten Löschen suchen

▼ Versch. EXIT Ende ⏪ ⏩ Seite + - OK Wählen INFO Antenne einstellen

Eine Reihe von unterschiedlichen Kombinationsmöglichkeiten bei der Installation und während des Suchlaufes sind möglich:

2. Nutzung einer direkten Kabelverbindung zwischen Empfänger und Satellitenschüssel unter Verwendung von Toneburst (ab Seite 23)
3. Nutzung mehrerer Satelliten via DiSEqC 1.0 (ab Seite 24)
4. Nutzung mehrerer Satelliten via DiSEqC 1.0/1.1 (ab Seite 25)
5. Nutzung mehrerer Satelliten via DiSEqC 1.2 (ab Seite 26)
6. Nutzung mehrerer Satelliten via USALS (ab Seite 28)
7. Einkabelsystem / Unicable (ab Seite 29)

Hinweis:

Wenn Sie im Einstellungsmenü in die Installation müssen, fragt der Empfänger nach dem Passwort. Geben Sie jetzt 0 0 0 0 ein und der Zugang ist erlaubt.

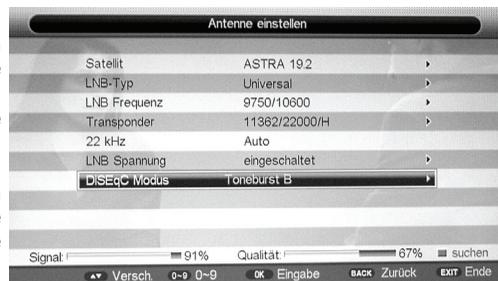
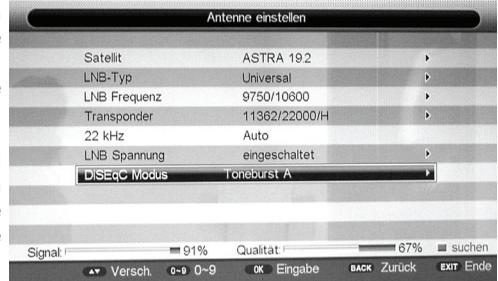
Suchlauf

2. Nutzung einer direkten Kabelverbindung zwischen Empfänger und Satellitenschüssel unter Verwendung von Toneburst

Toneburst ist ein zusätzliches Schaltkriterium, welches Receiver liefern können. In diesem Signal sind keine digitalen Befehle enthalten, es kann aber dennoch von den meisten Schaltern zur Positionumschaltung ausgewertet werden.

Vorgehensweise:

1. Markieren Sie in der Satellitenliste den ersten Satellit aus und bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** Taste.
2. Drücken Sie nun die **INFO** Taste für die jeweilige Konfiguration des Satelliten.
3. Wählen Sie einen Satelliten aus und wechseln Sie mit der Pfeiltaste **UNTEN** zu der Einstellung DiSEqC. Definieren Sie für diesen Satelliten mit der **OK** Taste die Option *Tone Burst A*. Drücken Sie erneut die **OK** Taste.
4. Drücken Sie die **BACK** Taste um in die Satellitenliste zurückzukehren.
5. Markieren Sie in der Satellitenliste den ersten Satellit aus und bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** Taste.
6. Drücken Sie nun die **INFO** Taste für die jeweilige Konfiguration des Satelliten.
7. Wechseln Sie mit der Pfeiltaste **UNTEN** zu der Einstellung DiSEqC. Definieren Sie für diesen Satelliten mit der **OK** Taste die Option *Tone Burst B*. Drücken Sie erneut die **OK** Taste.
8. Drücken Sie die **BACK** Taste und Sie gelangen in die Satellitenliste zurück.



Drücken Sie die **BLAUE** Taste zum starten des Suchlaufes.

Es erscheint nun eine weitere Abfrage wo Sie zusätzliche Suchparameter festlegen können (siehe vorherige Seiten). Alle empfangenen TV und Radio Sender werden in den beiden Listen angezeigt. Nach dem Suchlauf werden die TV und Radio Sender in den beiden Listen abgespeichert und das Gerät wechselt in das Livebild des ersten TV Senders.



Erstinstallation

Suchlauf

3. Nutzung mehrerer Satelliten via DiSEqC 1.0

Die Verteilung von analogen und digitalen Signalen von Astra und Eutelsat ist nur mittels DiSEqC™ (Digital Satellite Equipment Control) möglich, sofern nur ein Kabel zum Satellitenreceiver gelegt werden soll. Dieses neue Steuersystem ergänzt die herkömmlichen Schaltkriterien 14/18 Volt bzw. 22 kHz und hebt deren Beschränkungen auf maximal 4 Schaltzustände auf. In der einfachsten Version wird DiSEqC™ dazu benutzt, zwischen zwei Universal-LNBs zu schalten. Die 22 kHz-Schaltung wird zur Umschaltung des unteren und oberen Frequenzbandes im LNB verwendet.

DiSEqC 1.0 steuert bis zu vier LNBs mit den Befehlen Position A/B und Option A/B. DiSEqC 1.1 steuert bis zu 64 LNBs, es werden Schalter in mehreren Ebenen benötigt. Für 16 LNBs nehmen Sie z.B. vier 4/1 DiSEqC 1.0 Schalter, deren Ausgänge werden dann auf die Eingänge eines 4/1 DiSEqC 1.1 Schalters gelegt.

Vorgehensweise:

1. Markieren Sie in der Satellitenliste den ersten Satellit aus und bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** Taste.
2. Drücken Sie nun die **INFO** Taste für die jeweilige Konfiguration des Satelliten.
3. Wechseln Sie mit der Pfeiltaste **UNTEN** zu der Einstellung DiSEqC. Definieren Sie für diesen Satelliten mit der **OK** Taste die Option *DiSEqC 1.0*. Drücken Sie erneut die **OK** Taste.
4. Eine weitere Option erscheint. Wechseln Sie mit der Pfeiltaste **UNTEN** zu der Einstellung *DiSEqC 1.0* und wählen Sie die Einstellung **A**. Bestätigen Sie diese mit der **OK** Taste.
5. Drücken Sie die **BACK** Taste um in die Satellitenliste zurückzukehren.
6. Markieren Sie in der Satellitenliste den ersten Satellit aus und bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** Taste.
7. Drücken Sie nun die **INFO** Taste für die jeweilige Konfiguration des Satelliten.
8. Wechseln Sie mit der Pfeiltaste **UNTEN** zu der Einstellung DiSEqC. Definieren Sie für diesen Satelliten mit der **OK** Taste die Option *DiSEqC 1.0*. Drücken Sie erneut die **OK** Taste.
9. Wechseln Sie mit der Pfeiltaste **UNTEN** zu der Einstellung *DiSEqC 1.0* und wählen Sie die Einstellung **B**. Bestätigen Sie diese mit der **OK** Taste.
10. Drücken Sie die **BACK** Taste.
11. Usw.

Antenne einstellen	
Satellit	ASTRA 19.2
LNB-Typ	Universal
LNB Frequenz	9750/10600
Transponder	11362/22000/H
22 kHz	Auto
LNB Spannung	eingeschaltet
DiSEqC Modus	DiSEqC 1.0
DiSEqC 1.0	A

Antenne einstellen	
Satellit	ASTRA 19.2
LNB-Typ	Universal
LNB Frequenz	9750/10600
Transponder	11362/22000/H
22 kHz	Auto
LNB Spannung	eingeschaltet
DiSEqC Modus	DiSEqC 1.0
DiSEqC 1.0	B

Sie haben die Möglichkeit bis zu vier Satelliten auszuwählen. Drücken Sie die **BLAUE** Taste zum starten des Suchlaufes. Es erscheint nun eine weitere Abfrage wo Sie zusätzliche Suchparameter festlegen können (siehe vorherige Seiten). Die Satelliten werden der Reihe nach abgesucht. Alle empfangenen TV und Radio Sender werden in den beiden Listen angezeigt. Nach dem Suchlauf werden die TV und Radio Sender in den beiden Listen abgespeichert und das Gerät wechselt in das Livebild des ersten TV Senders.



Suchlauf

4. Nutzung mehrerer Satelliten via DiSEqC 1.0/1.1

DiSEqC 1.0 steuert bis zu vier LNBS mit den Befehlen Position A/B und Option A/B. DiSEqC 1.1 steuert bis zu 64 LNBS, es werden Schalter in mehreren Ebenen benötigt. Für 16 LNBS nehmen Sie z.B. vier 4/1 DiSEqC 1.0 Schalter, deren Ausgänge werden dann auf die Eingänge eines 4/1 DiSEqC 1.1 Schalters gelegt.

Vorgehensweise:

1. Markieren Sie in der Satellitenliste den ersten Satellit aus und bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** Taste.
2. Drücken Sie nun die **INFO** Taste für die jeweilige Konfiguration des Satelliten.
3. Wechseln Sie mit der Pfeiltaste **UNTEN** zu der Einstellung DiSEqC. Definieren Sie für diesen Satelliten mit der **OK** Taste die Option *DiSEqC 1.0/1.1*. Drücken Sie erneut die **OK** Taste.
4. Zwei weitere Optionen erscheinen. Wechseln Sie mit der Pfeiltaste **UNTEN** zu der Einstellung *DiSEqC 1.0* und wählen Sie die Einstellung *A*. Bestätigen Sie diese mit der **OK** Taste.
5. Wechseln Sie mit der Pfeiltaste **UNTEN** zu der Einstellung *DiSEqC 1.1* und wählen Sie die Einstellung *1*. Bestätigen Sie diese mit der **OK** Taste.
6. Drücken Sie die **BACK** Taste um in die Satellitenliste zurückzukehren.
7. Markieren Sie in der Satellitenliste den nächsten Satellit aus und bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** Taste.
8. Drücken Sie nun die **INFO** Taste für die jeweilige Konfiguration des Satelliten.
9. Wechseln Sie mit der Pfeiltaste **UNTEN** zu der Einstellung DiSEqC. Definieren Sie für diesen Satelliten mit der **OK** Taste die Option *DiSEqC 1.0/1.1*. Drücken Sie erneut die **OK** Taste.
10. Wechseln Sie mit der Pfeiltaste **UNTEN** zu der Einstellung *DiSEqC 1.0* und wählen Sie die Einstellung *B*. Bestätigen Sie diese mit der **OK** Taste.
11. Drücken Sie die **BACK** Taste.
12. Usw.

Antenne einstellen	
Satellit	ASTRA 19.2
LNB-Typ	Universal
LNB Frequenz	9750/10600
Transponder	11362/22000/H
22 kHz	Auto
LNB Spannung	eingeschaltet
DiSEqC Modus	DiSEqC 1.0/1.1
DiSEqC 1.0	A
DiSEqC 1.1	1

Antenne einstellen	
Satellit	ASTRA 19.2
LNB-Typ	Universal
LNB Frequenz	9750/10600
Transponder	11362/22000/H
22 kHz	Auto
LNB Spannung	eingeschaltet
DiSEqC Modus	DiSEqC 1.0/1.1
DiSEqC 1.0	B
DiSEqC 1.1	2

Sie haben die Möglichkeit bis zu 64 Satelliten auszuwählen. Definieren Sie zum Beispiel unter der Option A bei DiSEqC 1.0 insgesamt 16 Satelliten (hier bei der Einstellung DiSEqC 1.1) und wechseln Sie dann zu der Option B bei DiSEqC 1.0.

Drücken Sie die **BLAUE** Taste zum starten des Suchlaufes. Es erscheint nun eine weitere Abfrage wo Sie zusätzliche Suchparameter festlegen können (siehe vorherige Seiten). Die Satelliten werden der Reihe nach abgesucht. Alle empfangenen TV und Radio Sender werden in den beiden Listen angezeigt. Nach dem Suchlauf werden die TV und Radio Sender in den beiden Listen abgespeichert und das Gerät wechselt in das Livebild des ersten TV Senders.



Erstinstallation

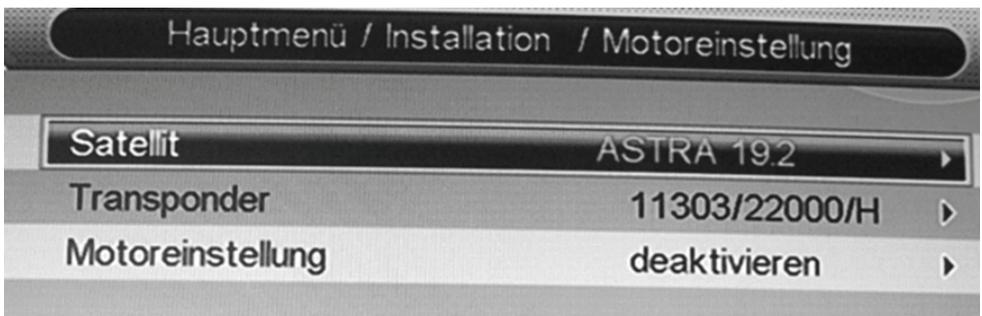
Suchlauf

5. Nutzung mehrerer Satelliten via DiSEqC 1.2

DiSEqC 1.2 ermöglicht zusätzlich die Steuerung von Dreh-Anlagen per DiSEqC-Befehlen, also über nur eine Koaxleitung. Von dem Drehmotor-Hersteller Stab wurde zusätzlich ein Protokoll (Stab-USALS) definiert, mit denen das Auffinden der Satellitenposition besonders einfach ist. Bei entsprechenden Receiver genügt die Eingabe der geografischen Position und die Satelliten werden automatisch gefunden - vorausgesetzt, die Kurvenbahn des Drehmotors ist mechanisch korrekt eingestellt worden.



Wechseln dazu bei der Installation zu der Option *Motoreinstellung* und starten Sie diese mit der **OK** Taste. Das Menü ändert wie folgt:



Navigieren Sie mit der Pfeiltaste **UNTEN** zu der Option *Motoreinstellung* und drücken Sie die **OK** Taste. Sie sehen jetzt ein Auswahlm Menü. Wählen Sie mit der Pfeiltaste **UNTEN** die Option *DiSEqC 1.2*. Das Menü wird jetzt um die DiSEqC 1.2 Einstellungen erweitert.



Suchlauf

- Schrittweise Wiedergabe
- Bewegung fortsetzen
- Gehe zu
- Position
- Speichern
- Wiederherstellen



Schrittweise Wiedergabe

Drücken Sie die ◀/▶ Taste um die Drehbewegung des Motors nach Westen bzw. Osten auszuführen. Die Bewegung stoppen automatisch.

Bewegung fortsetzen

Drücken Sie die ◀/▶ Taste um die Drehbewegung des Motors nach Westen bzw. Osten auszuführen. Die Bewegung stoppen automatisch.

Gehe zu

Drücken Sie die **OK** Taste und wählen Sie eine der 65 Einstellungen (0 bis 64) aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** Taste und es erscheint nun eine Meldung auf dem Bildschirm „Bewege Sat. Schüssel“.

Position

Drücken Sie die **OK** Taste und wählen Sie eine der 65 Einstellungen (0 bis 64) aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** Taste.

Speichern

Hiermit können Sie die Einstellungen Speichern.

Wiederherstellen

Hiermit setzen Sie die ursprünglichen Einstellung wieder her.

Definieren Sie nun die Satelliten entsprechend den verschiedenen Satelliten und starten Sie den Suchlauf mit der **BLAUEN** Taste. Es erscheint nun eine weitere Abfrage wo Sie zusätzliche Suchparameter festlegen können (siehe vorherige Seiten). Die Satelliten werden der Reihe nach abgesucht. Alle empfangenen TV und Radio Sender werden in den beiden Listen angezeigt. Nach dem Suchlauf werden die TV und Radio Sender in den beiden Listen abgespeichert und das Gerät wechselt in das Livebild des ersten TV Senders.



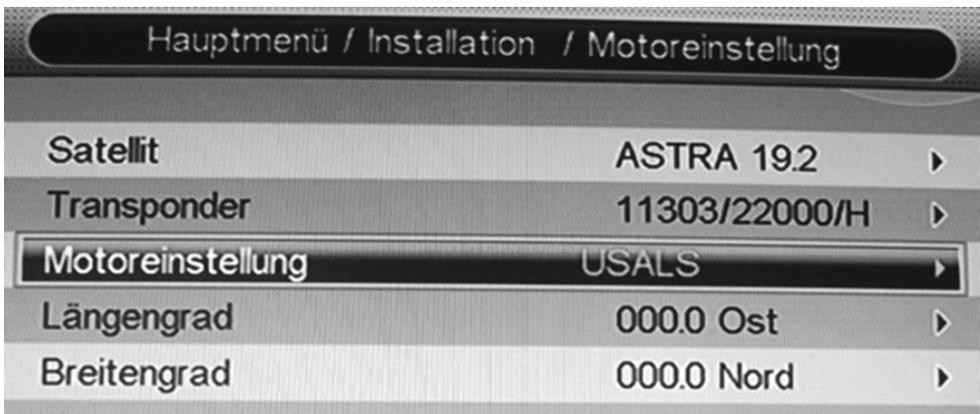
Erstinstallation

Suchlauf

6. Nutzung mehrerer Satelliten via USALS

DiSEqC 1.2 ermöglicht zusätzlich die Steuerung von Dreh-Anlagen per DiSEqC-Befehlen, also über nur eine Koaxleitung. Von dem Drehmotor-Hersteller Stab wurde zusätzlich ein Protokoll (Stab-USALS) definiert, mit denen das Auffinden der Satellitenposition besonders einfach ist. Bei entsprechenden Receiver genügt die Eingabe der geografischen Position und die Satelliten werden automatisch gefunden - vorausgesetzt, die Kurvenbahn des Drehmotors ist mechanisch korrekt eingestellt worden.

Wechseln dazu bei der Installation zu der Option *Motoreinstellung* und starten Sie diese mit der **OK** Taste. Navigieren Sie mit der Pfeiltaste **UNTEN** zu der Option *Motoreinstellung* und drücken Sie die **OK** Taste. Sie sehen jetzt ein Auswahlmenü. Wählen Sie mit der Pfeiltaste **UNTEN** die Option *USALS*. Das Menü wird jetzt um die USALS Einstellungen erweitert.



Stellen Sie jetzt für jeden Satelliten den Längengrad und den Breitengrad ein.

Definieren Sie nun die Satelliten entsprechend den verschiedenen Einstellungen und starten Sie den Suchlauf mit der **BLAUEN** Taste. Es erscheint nun eine weitere Abfrage wo Sie zusätzliche Suchparameter festlegen können (siehe vorherige Seiten). Die Satelliten werden der Reihe nach abgesucht. Alle empfangenen TV und Radio Sender werden in den beiden Listen angezeigt. Nach dem Suchlauf werden die TV und Radio Sender in den beiden Listen abgespeichert und das Gerät wechselt in das Livebild des ersten TV Sender.



Suchlauf

7. Einkabelsystem (Unicable)

Unicable ist ein Verfahren zur Verteilung von Satelliten-TV-Signalen. Dabei werden mehrere Receiver an eine einzige Ableitung angeschlossen, was bei Satblock-Verteilung nicht möglich ist. Im Gegensatz zu gängigen Einkabelsystemen mit eingeschränkter Programmauswahl steht bei Unicable das volle Programmspektrum zur Verfügung. Es wird kein komplettes Frequenzband übertragen, sondern jedem Receiver steht eine bestimmte Frequenz (UserBand UB) im Sat-Frequenzbereich (950–2150 MHz) zur Verfügung. Über spezielle DiSEqC-Signale teilt ein Receiver der Verteileinheit (LNB oder Multischalter) Ebene und Transponder des gewünschten Programmes mit. Der Transponder wird dann auf das UserBand des Receivers aufmoduliert. Zum Ansteuern eines Unicable-LNBs sind spezielle DiSEqC-Schaltsignale nötig, weshalb nur DVB-S-Receiver, die diesen Standard unterstützen, in einem solchen System funktionieren. Grundlage für diese Technik ist eine im Jahre 2004 erlassene europäische Norm EN 50494. Prinzipiell können also alle Receiver, die diese Norm erfüllen, in einem Unicable-System betrieben werden. Umgekehrt sind diese SCR-Receiver (Satellite channel router) an allen anderen SAT-Anlagen betreibbar.

Unicable LNB

Bei dieser Lösung ist die Unicable-Funktionalität bereits im LNB untergebracht. Derzeit können maximal 8 Receiver direkt über ein Kabel an das LNB angeschlossen werden. Weitere Verteiler werden nicht benötigt.

Antenne einstellen		
Satellit	ASTRA 19.2	▶
LNB-Typ	Unicable	▶
LNB Frequenz	9750/10600	▶
Transponder	11362/22000/H	▶
22 kHz	Auto	▶
LNB Spannung	eingeschaltet	▶
DiSEqC Modus	keine	▶
IF Freq.	1 . 1210	▶
Sat Position	Sat A	▶

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie bei dem LNB-Typ die Option „**UNICABLE**“
2. Das Menü erweitert sich um die beiden neuen Einstellungen „**IF Freq.**“ und „**Sat Position**“. Wählen Sie die Option „**IF Freq.**“ mit der Pfeiltaste **UNTEN** an.
3. Starten Sie die Option mit der **OK** Taste.
4. Drücken Sie erneut die **OK** Taste damit Sie die weiteren Einstellungen bearbeiten können.

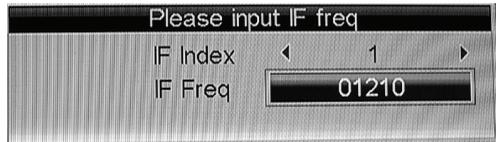




Erstinstallation

Suchlauf

5. Das Fenster ändert sich und jetzt können Sie die notwendigen Einstellungen vornehmen.
6. Tragen Sie entsprechend Ihrer Kabelverbindung und den Vorgaben des Unicable LNB. Hierzu sind zwei Einstellungen notwendig, der IF Index und die IF Frequenz. Wechseln Sie z.B. den IF Index von 0 auf 1.
7. Steuern Sie mit der Pfeiltaste **UNTEN** die Option IF Freq an.
8. Tragen Sie dort z.B. die Frequenz 01210 ein.
9. Bestätigen Sie die Einträge mit der **OK** Taste.
10. Drücken Sie erneut die **OK** Taste um in das vorherige Menü zurückzukehren.



Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, können Sie jetzt den Suchlauf mit der **BLAUEN** Taste starten. Es erscheint nun eine weitere Abfrage wo Sie zusätzliche Suchparameter festlegen können (siehe vorherige Seiten). Die Satelliten werden der Reihe nach abgesucht. Alle empfangenen TV und Radio Sender werden in den beiden Listen angezeigt. Nach dem Suchlauf werden die TV und Radio Sender in den beiden Listen abgespeichert und das Gerät wechselt in das Livebild des ersten TV Sender.



Funktionen

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Kanalliste

Rufen Sie die Kanalliste durch das Drücken der **OK** Taste auf. Be-
dienung der Kanalliste:

- ▲/▼ Vorheriger bzw. nächster Sender
- ◀/▶ Vorherige bzw. nächste Seite der Senderliste
- OK** Aktivieren des ausgewählten Senders
- ROT** Auswahl des Satelliten oder Anzeige aller
Sender
- GELB** Kanal suchen
- GRÜN** Favoriten
- BLAU** Filtern
- EXIT** Beenden der Kanalliste

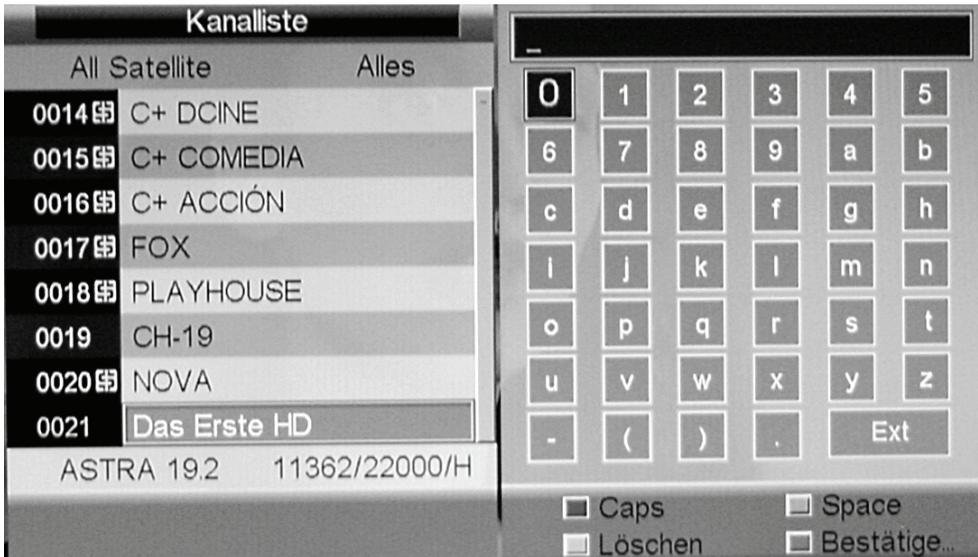


Wechsel des Satelliten

Drücken Sie die **ROTE** Taste unten auf der Fernbedienung und Sie
können die Kanalliste von Alle Satelliten zu z.B. ASTRA, Hotbrid usw. wechseln.

Sender in der Kanalliste suchen

Drücken Sie die **GELBE** Taste auf der Fernbedienung und die Kanalliste wird mit einer OSD Tastatur
erweitert. Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** die Buchstaben aus und bestätigen Sie jeden Buchstaben
mit der **OK** Taste. Mit jeder Eingabe wird die Kanalliste gefiltert.



Sie haben die Möglichkeit von der Klein- zu der Großschreibung (**ROTE** Taste) zu wechseln, ein
Leerzeichen (**GRÜNE** Taste) einzugeben oder ein Zeichen wieder zu löschen (**GELBE** Taste).
Wenn Sie den gesuchten Sender in der gefilterten Liste sehen, drücken Sie die **BLAUE** Taste und
kehren in die Kanalliste zurück. Drücken Sie bei dem gewünschten Kanal die **OK** Taste und das Ge-
rät wechselt zu diesem.



Funktionen

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Kanalliste filtern

Der HRS 8600 CI bietet die Möglichkeit die Kanalliste zu filtern. Drücken Sie die **BLAUE** Taste und die Kanalliste wird um die Filteroptionen erweitert. Mit den Tasten **▲(CH+)/▼(CH-)** können Sie eine der angebotenen Optionen auswählen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **OK** Taste und Sie kehren in die Kanalliste zurück. Die Filteroptionen sind z.B. Alle, unverschlüsselt, verschlüsselt und nach den einzelnen Methoden der Verschlüsselung (NDS, Conax usw.).



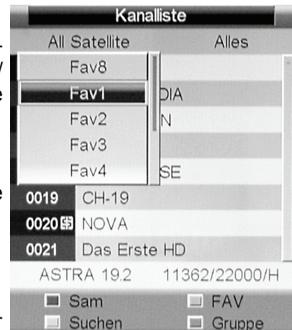
Optional können Sie auch die Liste alphabetisch sortieren. Drücken Sie dazu die **GRÜNE** Taste und die rechte Seite ändert sich. Mit den Tasten **▲(CH+)/▼(CH-)** können Sie einen Buchstabe ansteuern. Drücken Sie die **OK** Taste und alle Kanäle mit dem Anfangsbuchstabe wird in der Liste angezeigt.



Mit der **ROTEN** und **GRÜNE** Taste können Sie zwischen den beiden Ansichten wechseln.

Favoriten

Drücken Sie die **GRÜNE** Taste in der Kanalliste und insgesamt 8 Favoritenlisten erscheinen in einem Auswahlmü. Mit den Tasten **▲(CH+)/▼(CH-)** können Sie eine der Favoriten ansteuern. Starten Sie diese Favoritenliste mit der **OK** Taste.



Hinweis:

Sie sollten aber zuerst die gewünschten Sender in die Favoritenliste einteilen.

Senderwechsel

Mit den Tasten **▲(CH+)/▼(CH-)** oder durch numerische Eingabe können Sie den TV Sender wechseln.

Letzter Kanal

Drücken Sie die **BACK** Taste auf der Fernbedienung und das Gerät wechselt zu dem letzten Kanal.

Untertitel

Wenn Sie zu einem TV Programm Untertitel angezeigt haben möchten, drücken Sie die **SUB** Taste. Wenn Untertitel vorhanden sind, dann können Sie diese mit der **OK** Taste aktivieren.





Funktionen



Deutsch

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Audio Einstellung des TV Senders

Wenn Sie während des Live-Bildes die **AUDIO** Taste auf der Fernbedienung drücken, dann haben Sie Zugriff auf die Audioeinstellungen des TV Sender.

Entweder Wechsel der Sprache (z.B. ARTE), zu einer digitalen Tonspur (wenn vorhanden) oder zu einer anderen Tonspur. Des Weiteren können Sie die Vorgabe der Tonausgabe (Stereo, Links, Rechts) beeinflussen.



Hinweis:

Wenn Sie die Tonspur auf AC-3 wechseln, dann wird über SCART kein Ton ausgegeben. Den Ton erhalten Sie dann ausschließlich über den digitalen koaxialen Tonausgang in Verbindung mit einem externen Audio-Dekoder (Dolby Digital Verstärker).

Tele- / Videotext

Videotext aktivieren Sie über die **TEXT** Taste. Navigation im Videotextfenster:

- Numerische Taste zur direkten Eingabe der Videotextseite
- ▲/▼ Tasten für eine Seite rück- bzw. vorwärts
- ◀/▶ Tasten für den Wechsel zu einer Unterseite
- **OK** Taste zum ändern der Transparenz des Videotextfensters
- Farbtasten **ROT**, **GRÜN**, **BLAU** und **GELB** steuern entsprechend den Hinweisen die Seiten direkt an.
- **EXIT** beendet das Videotextfenster



Auflösung

Sie haben im Livebild die Möglichkeit die Auflösung direkt zu ändern, ohne die entsprechende Option in dem Einstellungsmenü zu bemühen. Drücken Sie während des Livebildes die **RES** Taste auf der Fernbedienung und die Auflösung ändert sich mit jedem Tastendruck.

Seitenverhältnis

Sie haben im Livebild die Möglichkeit das Seitenverhältnis direkt zu ändern, ohne die entsprechende Option in dem Einstellungsmenü zu bemühen. Drücken Sie während des Livebildes die **ASPECT** Taste auf der Fernbedienung und das Seitenverhältnis ändert sich mit jedem Drücken von z.B. 16:9 zu 4:3 PS oder 4:3 LB.

Navigieren bei den Einstellungen

Mit den Tasten des Navigationskreuzes (▲/▼/◀/▶) können Sie sich in den verschiedenen Ebenen des Einstellungsmenüs bewegen.

Lautstärke

Mit den Tasten ◀/▶ (**VOL+** / **VOL-**) ändern Sie die Lautstärke an dem DVB-S Empfänger.

Stummschaltung

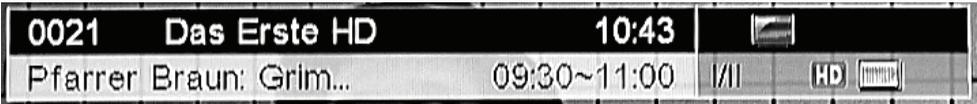
Drücken Sie die **MUTE** Taste auf der Fernbedienung.



Funktionen

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Information



Wenn Sie die **INFO** Taste drücken, dann erhalten Sie eine Vielzahl von Information. Bei dem ersten Drücken der **INFO** Taste gelangen Sie zu der Übersicht: TV Sendername, aktive TV Programm, ob Teletext verfügbar ist usw..

Erneutes Drücken der **INFO** Taste zeigt die EPG Information des aktiven TV Programms an. Daneben finden Sie die Informationen zu dem Satelliten, Transponder, Frequenz des TV Senders und den Parameter „Signalqualität“.



Den Programmtitel der nächsten Sendung können Sie mit der ▶ Taste anwählen.

Ein weiteres mal die **INFO** Taste oder wahlweise die **EXIT** Taste beendet die Informationsanzeige.

TV / Radio

Wenn Sie zwischen den TV und Radio wechseln möchten, dann Drücken Sie die **TV/R** Taste.



Funktionen



Deutsch

EPG

Drücken Sie die **EPG** Taste und dann wird der elektronische Programmführer aktiviert. Folgendes Abbildung erscheint auf dem Bildschirm.

Jetzt/nächst Modus

0023 arte HD 27/10/2010 10:44:55
 10:35-11:15 Samt und Seide
 Edle Stoffe aus Florenz - Dokumentation Deutschland 2007

27/10/2010	Jetzt	Nächstes
\$ FOX	No Event Info	No Event Info
\$ PLAYHOUSE	No Event Info	No Event Info
CH-19	No Event Info	No Event Info
\$ NOVA	No Event Info	No Event Info
Das Erste HD	Pfarrer Braun: Grimms Mörd...	Tagesschau
ZDF HD	Reich und Schön	Tagesschau
arte HD	Samt und Seide	Mini-Max oder Die unglaublich...

täglich Rekorder

◀▶ Versch. **K** ⏪ Seite + - **INFO** Information **EXIT** Ende

- Das EPG Fenster ist wie folgt aufgeteilt:
- Oben Aktueller Sender mit aktuellem Programm, Datum und Uhrzeit
 - Linke Seite Kanalliste
 - Rechte Seite Aktuelle Sendung und nächste Sendung

- Die Bedienung erfolgt mit den Tasten:
- ▲/▼** Vorheriger bzw. nächster TV Sender
 - ◀/▶** Wechsel von dem aktuellen zum nächsten Programm
 - INFO** Detaillierte EPG Informationsanzeige zur Sendung
 - ROT** Wechsel zur täglichen EPG Anzeige des markierten TV Senders
 - GRÜN** Startet die Aufnahme der aktuellen Sendung bzw. startet den Timer bei der nächsten TV Programm
 - EXIT** Beenden des EPG Fensters

Aufnahme aus EPG

Wenn Sie im EPG Fenster bei der aktuellen Sendung die **GRÜNE** Taste drücken, dann startet der Aufnahmevorgang. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage und die Aufnahme startet. Es sollte ein USB Speicher an dem Gerät angeschlossen sein, andernfalls erscheint eine Fehlermeldung.

Programmierung aus EPG

Wenn Sie die nächste Sendung programmieren möchten, dann wechseln zuerst mit den **◀/▶** Tasten zu der nächsten Sendung. Drücken Sie jetzt die **GRÜNE** Taste und die Sendung wird in dem Timer übernommen (Erinnerung). Erneutes Drücken der Taste ändert den Modus zu Aufnahme. Nochmaliges Drücken der Taste schaltet die Timerprogrammierung der Sendung wieder ab.



Funktionen

EPG

Tägliche Ansicht des EPG Fensters

Nachdem Sie zu der täglichen Ansicht des EPG Informationen gewechselt haben, ändert sich das Fenster wie folgt:



- Oben Aktueller Sender mit aktuellem Programm, Datum und Uhrzeit
- Linke Seite Kanalliste
- Rechte Seite Programmtitel des aktuellen Tages und der nächsten 6 Tage

Die Bedienung erfolgt mit den Tasten:

- ▲/▼ Vorheriger bzw. nächster TV Sender
- ◀/▶ Wechsel von der Kanalliste (Linke Seite) zu Programmtitel (Rechte Seite)
- INFO Detaillierte EPG Informationsanzeige zur markierten Sendung
- ROT Wechsel zur täglichen EPG Anzeige des markierten TV Senders
- GRÜN Startet die Aufnahme der aktuellen Sendung bzw. startet den Timer bei der nächsten TV Programm
- GELB Vorheriger Tag
- BLAU Nächster Tag
- EXIT Beenden des EPG Fensters

Aufnahme aus EPG

Wenn Sie im EPG Fenster bei der aktuellen Sendung die **GRÜNE** Taste drücken, dann startet der Aufnahmevorgang. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage und die Aufnahme startet. Es sollte ein USB Speicher an dem Gerät angeschlossen sein, andernfalls erscheint eine Fehlermeldung.

Programmierung aus EPG

Wenn Sie die nächste Sendung programmieren möchten, dann wechseln zuerst mit den ◀/▶ Tasten zu der nächsten Sendung. Drücken Sie jetzt die **GRÜNE** Taste und die Sendung wird in dem Timer übernommen (Erinnerung). Erneutes Drücken der Taste ändert den Modus zu Aufnahme. Nochmaliges Drücken der Taste schaltet die Timerprogrammierung der Sendung wieder ab.



Liste der unterstützten CAM-Module



Deutsch

Möchten Sie Pay-TV anschauen, dann benötigen Sie für den HRS 8600 CI ein CAM-Modul mit der entsprechenden Abo-Karte. Folgende CAM-Module werden unterstützt.

Verschlüsselungssystem	Modul
<i>Conax</i>	SMIT Conax
<i>Conax</i>	Alphacrypt von MAS Com
<i>Conax</i>	Ulti-mate von SCM Microsystems
<i>Viaccess</i>	SMIT Viaccess CAM
<i>Viaccess</i>	SCM Microsystems
<i>Viaccess</i>	NP4+ Viaccess Extra
<i>Zeta</i>	Neotion ZetaCam
<i>Irdeto</i>	SCM SCM Irdeto CI Modul EuroCam
<i>Irdeto</i>	SMIT Irdeto CAM
<i>Irdeto</i>	Smit Cryptoworks Pro CAM
<i>Nagra</i>	Setanta Sports
<i>Nagra</i>	TV Cabo
<i>Cryptoworks</i>	SMIT Communicate
<i>Cryptoworks für ORF / Arena</i>	Alphacrypt von MAS Com
<i>Cryptoworks für ORF</i>	TechniCrypt „CW“ von TechniSat
<i>Fire Crypt</i>	T-Rex
<i>Smar DTV</i>	SmarCAM-2 Italia SD
<i>Alphacrypt</i>	Alphacrypt von MAS Com



Vorbereitung

Schließen Sie für eine Aufnahme, Time-Shift oder eine Aufnahmeprogrammierung einen USB Speicher an dem USB Anschluss des HRS 8600 CI an. Beachten Sie die Hinweise auf Seite 6.

Der HRS 8600 CI unterstützt NTFS, FAT 32 und FAT Dateisysteme. Alle anderen werden nicht erkannt. Nutzen Sie ausschließlich USB Speicher von Markenhersteller.

Aufnahme

Wenn Sie das aktuelle TV Programm einfach und schnell aufnehmen möchten, schließen zuerst ein USB Speicher am USB Anschluss an und drücken Sie dann die **RECORD** Taste. Die Aufnahme startet dann sofort. Beenden können Sie die Aufnahme durch das Drücken der **STOP** Taste. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste.

Senderwechsel

Während einer Aufnahme kann der Kanal mit **▲/▼** Taste gewechselt werden, jedoch nur innerhalb des aktiven Transponders.

Aufnahme anhalten

Drücken Sie während einer Aufnahme (zum Beispiel bei einer Werbeunterbrechung) die **PAUSE** Taste, so wird die Aufnahme angehalten. Drücken Sie die **PLAY** Taste und die Aufnahme wird fortgesetzt.

Format der Aufnahme

Die Aufnahme erfolgt in einer Datei mit der Endung TSV. Die Aufnahmen befinden sich auf dem Datenträger in dem Ordner „PVR“ und in den Unterverzeichnissen. Die Unterverzeichnisse sind nach dem Sender, Datum und Uhrzeit benannt. Die Aufnahmedateien haben die gleiche Bezeichnung wie die Unterverzeichnisse.

Wenn Sie die Aufnahmen am Computer verarbeiten möchten, dann sollten Sie zuerst die Endung von TSV auf TS ändern. Danach lassen sich die Aufnahmen mit den gängigen PC Programme verarbeiten (z.B. ProjectX für SD mit MPEG-2 oder TsMuxer für HD mit H.264).

Zeitversetztes Fernsehen

Um die Time-Shift Funktion zu nutzen, müssen Sie:

- Time-Shift Funktion aktivieren. Dazu: **MENU** → Präferenz → PVR Einst. → Time-Shift mit der Option Time-Shift
- Ob die Time-Shift Datei permanent gespeichert wird oder nicht. Dazu **MENU** → Präferenz → PVR Einst. → Time-Shift zu Aufnahme mit der Option An
- Die maximale Länge festlegen

Drücken Sie während des Livebildes die **TIMESHIFT** Taste auf der Fernbedienung. Das Livebild pausiert und die weitere Sendung wird auf dem USB Speicher gesichert. Ein Pause-Symbol wird angezeigt.

Abspielfunktionen

PLAY	Fortsetzen des pausierten Bildes
PAUSE	Anhalten der Wiedergabe
<<	Schneller Rücklauf
>>	Schneller Vorlauf

Time Shift beenden

Drücken Sie die **STOP** Taste und Time-Shift wird beendet.



Aufnahmeprogrammierung

Sie haben die Möglichkeit aus dem Livebild eine Aufnahme zu programmieren. Drücken Sie dazu die **TIMER** Taste und die Programmierung erscheint auf dem Bildschirm.

Einstellung\Timerliste

27/10/2010 10:43:46

Nr.	Programm Name	Datum	Zeit	Modus	Typ
01	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	einmal	Kanal
02	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	einmal	Kanal
03	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	einmal	Kanal
04	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	einmal	Kanal
05	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	einmal	Kanal
06	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	einmal	Kanal
07	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	einmal	Kanal
08	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	einmal	Kanal
09	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	einmal	Kanal

Alles Löschen Löschen bearbeiten

▲▼ Versch. **OK** Eingabe **BACK** Zurück **EXIT** Ende

Funktionen der Timerprogrammierung:

- ▲/▼ Wechselt zur vorherigen bzw. nächsten Programmierung
- OK** Startet das Einstellungsfenster zur Programmierung
- ROT** Löscht alle Programmierungen aus der Liste
- GRÜN** Löscht aktive Timerprogrammierung
- GELB** Öffnet das Bearbeitungsfenster zu einer Programmierung
- BACK** Zurück in das vorherige Menü
- EXIT** Beendet das Menü und kehrt in das Livebild zurück

Insgesamt können 10 Ereignisse (Aufnahme bzw. Wechsel zu der programmierten Sendung) eingetragen werden.

Einzelne Programmierung löschen

Markieren Sie diejenige Programmierung, die gelöscht werden soll und drücken Sie die GRÜNE Taste. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit „Ja“ und die Programmierung wird aus der Liste gelöscht.

Alle Programmierungen löschen

Drücken Sie die ROTE Taste (unten) auf der Fernbedienung und bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit „Ja“. Danach werden alle Programmierungen gelöscht.



Timer bearbeiten

Wählen Sie die erste Position in der Liste aus und drücken Sie die **OK** oder **GELBE** Taste auf der Fernbedienung. Danach öffnet sich das Bearbeitungsfenster. Folgende Einstellungsmöglichkeiten stehen zur Verfügung:

<i>Datum</i>	Datum der Programmierung
<i>Kanal</i>	Auswahl des TV Senders
<i>Startzeit</i>	Eingabe der Uhrzeit wann die Programmierung starten soll
<i>Endzeit</i>	Eingabe der Uhrzeit, wann die Aufnahme enden soll
<i>Dauer</i>	Wie lange eine Aufnahmeprogrammierung ausgeführt wird
<i>Modus</i>	Einmal / Täglich / Wöchentlich / Monatlich
<i>Typ</i>	Aufnahme / Kanal / Stand-By / An
<i>AD Aufnahme</i>	An / Aus
<i>Untertitel</i>	An / Aus
<i>Videotext</i>	An / Aus

Drücken Sie die ► Taste und die markierte Einstellung kann geändert werden. In der Regel wird ein Popup Fenster mit den verschiedenen Optionen eingeblendet. Mit ▲/▼ werden die unterschiedlichen Optionen ausgewählt und mit der **OK** Taste bestätigt. Bei der Startzeit und Dauer des Ereignisses können Sie mit den numerischen Tasten die Zeiten ändern - wahlweise auch mit den ▲/▼ Tasten.

Möchten Sie eine Aufnahme programmieren, dann ändern Sie zuerst den Typ von *Kanal* zu *Aufnahme*. Danach werden die weiteren Optionen wie Dauer, AD Aufnahme und Aufnahme von Untertitel/ Videotext aktiv.

Aufnahmen können auch von dem EPG Fenster übernommen werden. Bitte bearbeiten Sie die Anfangszeit und Dauer einer solchen Aufnahme am Anfang und Ende mit einigen Minuten Puffer. Besonders das Aktuelle Sportstudio auf ZDF am Samstag neigt zu Zeitüberschreitungen.



Rekorder



Deutsch

Aufnahmeliste

Die aufgenommenen Sendungen können Sie über die **FILE** Taste direkt erreichen. Alle bisherigen Aufnahmen werden dort angezeigt.

Aufnahmeliste		
0001	arte HD	2010/09/10 11:18:06-11:19:17
0002	zdf_neo	2010/09/14 14:33:10-14:35:56
0003	arte HD	2010/10/18 15:37:08-15:40:16
0004	arte HD	2010/10/19 11:56:40-11:59:59
0005	Das Erste HD	2010/10/19 12:10:00-12:29:59
0006	arte HD	2010/10/22 13:44:58-14:04:58
0007	Das Erste HD	2010/10/27 14:54:52-14:55:03
0008	Das Erste HD	2010/10/27 14:55:18-14:55:28

⏪ Versch. OK Eingabe

Die Bedienung in der Aufnahmeliste erfolgt über die Tasten:

- ▲/▼ Wechsel zur vorherigen bzw. nächsten Aufnahme
- OK Startet die Wiedergabe im Vorschaufenster
- EXIT Beenden der Aufnahmeliste

Datei wiedergeben

Wenn Sie aus der Aufnahmeliste eine abspielen möchten, drücken Sie die **OK** Taste. Während der Wiedergabe stehen Ihnen weitere Tasten zur Verfügung:

- >> Schneller Vorlauf
- << Schneller Rücklauf
- || Pause, die Wiedergabe setzen Sie mit dem erneuten Drücken der || fort
- STOP Beendet der Wiedergabe

Dateimanagement der Aufnahmen

In der Aufnahmeliste werden nur die bisherigen Aufnahmen angezeigt und können auch nur abgespielt werden. Wenn Sie die Aufnahmen löschen bzw. umbenennen möchten, dann müssen Sie zu dem Aufnahmemanager des Media-Players wechseln. Dort können Sie:

- Formatieren
- Aufnahmen löschen
- Aufnahmen umbenennen





Media-Player

USB Port

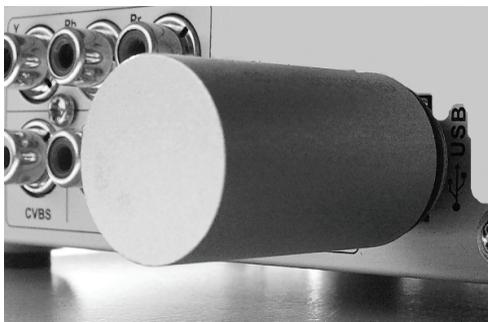
Wenn Sie den USB Anschluss benutzen möchten, stecken Sie einen USB Flashspeicher in den USB Anschluss ein.

Unterstützte Medien

Der USB-Anschluss unterstützt eine Reihe von unterschiedlichen Größen. Nutzen Sie für die Aufnahme USB-Speicher von mindestens 16 GB. Kleinere USB-Speicher können eventuell zu langsam für die Aufnahme und für Time-Shift sein.

Hinweis USB Anschluss:

Am USB Anschluss darf aufgrund von CE-Richtlinien nur ein USB-Stick (Flashspeicher) angeschlossen werden.



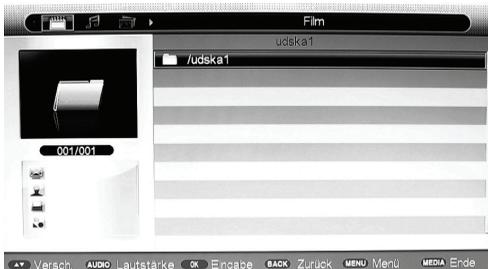
Media-Player

Wenn Sie Bilder, Musik, Videos von Speicher abspielen möchten oder die Aufnahmen verwalten wollen, rufen Sie dazu den Media-Player des Gerätes auf. Schließen Sie zuerst den USB Speicher (oder Speicherkarte) an und drücken Sie während des Livebildes die **MEDIA** Taste. Der Media-Player startet mit folgenden Öffnungsbildschirm. Die Auswahlmöglichkeiten sind:

Filme, Musik, Photo, Native32 Spiele, Aufnahmemanager und E-Bücher.

Der Zeiger befindet sich oben in dem Auswahlmenü. Wechseln Sie zwischen den einzelnen Optionen (Filme, Musik, Photo, Native32 Spiele, Aufnahmemanager, Speichermanager und E-Bücher) mit den ◀/▶ Tasten. Wechseln Sie mit der ▼ Taste in den Dateibrowser.

Drücken Sie die **OK** Taste und der Dateninhalt des USB Speichers wird ausgelesen und in dem Browser angezeigt.



Mit den ▲/▼ Tasten navigieren Sie innerhalb einer Liste. Mit der **OK** Taste öffnen Sie ein Verzeichnis oder starten die Wiedergabe einer Datei.

Mit der ◀ Taste wechseln Sie eine Verzeichnisebene höher.

Mit der **BACK** Taste kehren Sie zurück in das Auswahlmenü.



Die **MENU** Taste öffnet das Einstellungs Menü des Gerätes und dann können Sie zum Beispiel die AV Einstellungen (z.B. Auflösung oder Seitenverhältnis) ändern, ohne den Film zu unterbrechen.

Der Media-Player wird durch die **MEDIA** Taste beendet.



Bilder anzeigen

Photo

Wenn Sie Bilder mit dem HRS 8600 CI anzeigen möchten, schließen Sie einen USB Speicher an und rufen Sie den Menüpunkt *Foto* auf.



Wechseln Sie mit der ▼ Taste in den Dateibrowser. Drücken Sie die **OK** Taste und der Dateninhalt des USB Speichers wird ausgelesen und in dem Browser angezeigt. Suchen Sie das Verzeichnis mit den Bildern auf.

Navigationshilfen im Dateibrowser

- OK** Starten der Diavorführung aller Bilder in diesem Ordner
- GELB** Anzeige aller Bilder als kleine Vorschaubilder
- ▲/▼** Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Bild bzw. Ordner
- ◀/▶** Navigation zu dem über geordneten Ordner
- MENU** Einstellungsmenü mit den Optionen für die Diavorführung (Slideshow)
- BACK** Rückkehr ins Auswahlmenü

Vorschau-Anzeige

In der Vorschau-Anzeige haben Sie eine ähnliche Funktionsweise wie in dem Dateibrowser:

- ▲/▼** Wechsel zum oberen bzw. unteren Bild
- ◀/▶** Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Bild
- OK** Startet die Wiedergabe des Bildes
- GELB** Beendet die Vorschauanzeige und wechselt in den Browser zurück

Die Optionen zu der Diavorführung erfolgt im Einstellungsmenü. Drücken Sie die **MENU** Taste und wechseln Sie in „Präferenz“ Menü. Navigieren Sie dort zu der Option *Multimedia* und öffnen Sie diese mit der **OK** Taste. Dort werden die Optionen wie Anzeigzeit, Übergangseffekte usw. geändert.



Media-Player

Photo

Wiedergabe

Starten Sie die Wiedergabe in der Diavorführung mit der **OK** Taste. Folgende Operationen stehen Ihnen zur Verfügung:

- >>| Anzeige des nächsten Bildes
- |<< Anzeige des vorherigen Bildes
- ▲ Startet den Rotationsmodus
- ◀ Rotation des Bildes um 90° gegen den Uhrzeigersinn
- ▶ Rotation des Bildes um 90° im Uhrzeigersinn
- ▼ Rotation des Bildes um 180°
- GRÜN** Wiederholungsfunktion mit den Optionen Aus / Ordner
- INFO** Information des Bildes mit Auflösung und Größe der Datei
- STOP** Beendet die Wiedergabe und Rückkehr in den Dateibrowser

Musikwiedergabe während der Bildanzeige

Sie können während der Bildwiedergabe auch Musik hören. Dazu müssen Sie zuerst das Musikstück auswählen und dann zu den Bildern wechseln.

Unterstützte Formate und Auflösungen

Folgende Formate werden unterstützt:

- Bitmap in JPEG Format (Baseline bis 16384 x 12800 / Progressive bis 1280 x 1024 Pixel)
- Bitmap in BMP Format bis zu 4800 x 3100 Pixel
- Bitmap in PNG Format bis zu 4800 x 3100 Pixel
- Bitmap in TIF Format bis zu 4800 x 3100 Pixel
- Bitmap in GIF Format bis zu 9600 x 6144 Pixel
- Animatied GIF

Musik

Wenn Sie Musikdateien mit dem HRS 8600 CI abspielen möchten, schließen Sie einen USB Speicher an und rufen Sie den Auswahlmnü *Musik* auf. Wechseln Sie mit der ▼ Taste in den Dateibrowser. Drücken Sie die **OK** Taste und der Dateninhalt des USB Speichers wird ausgelesen und in dem Browser angezeigt.

Navigationshilfen im Dateibrowser

- OK / PLAY** Abspielen des ausgewählten Musikstückes
- STOP** Beendet die Musikwiedergabe
- >>| Wechsel zum nächsten Musikstück
- |<< Wechsel zum vorherigen Musikstück
- || / **PAUSE** Unterbricht die Musikwiedergabe
- REPEAT** Einstellung des Wiederholungsmodus (Einzel, Ordner, Ordner zufällig)
- ▲ / ▼ Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Musikdatei
- ◀ Navigation zu dem über geordneten Ordner
- EXIT** Rückkehr ins Multimedia Menü

Wiedergabe

Starten Sie die Wiedergabe mit der **OK** oder mit der ▶ Taste. Folgende Operationen stehen Ihnen zur Verfügung:

- PAUSE** Pause der Wiedergabe
- STOP** Beendet die Wiedergabe



Musik

- << / >> Schneller Rücklauf / Vorlauf mit den Schritten x2 / x4 / x8 / x16
- |<< / >>| Vorheriges oder nächstes Stück
- TIMER** A-B Segmentwiederholung
- AUDIO** Öffnet den Lautstärkereger
- ROT** Aktiviert die Zufallswiedergabe

ID Tag Informationen

Die ID Tags werden angezeigt, sofern diese vorhanden sind.

Unterstützte Formate

Der HRS 8600 CI unterstützt folgende Parameter bei den Musikdateien:

Codec	Endung	Bitrate [kbps]	Sampling Frequenz [kHz]
MPEG-1 Layer 2	MP2	32 bis 448	32 bis 48
MPEG-1 Layer 3	MP3	32 bis 320	32 bis 48
AAC (LC oder HE)	AAC / M4A	24 bis 384	8 bis 48
AC3	AC3	Bis 384	48
FLAC	FLAC	Bis 1411	44
WAVE	WAV	Bis 1411	44
WMA	WMA	128 bis 320	8 bis 48

Filme

Bitte beachten Sie die folgenden Regeln:

1. Die Tabelle auf der folgenden Seite gibt einen Überblick der unterstützten Container, Formate, maximale Auflösung, maximale Bitrate und den Profilen.
2. Der Dateiname sollte nicht mehr als 15 Zeichen enthalten.
3. Falls ein Zeichen nicht richtig erkannt wird (z.B. Sonderzeichen), so erscheint an der Stelle dieses „_“ Zeichen.
4. Verschiedene Codices werden unterstützt. Sie müssen/sollten nach dem anerkannten Standards erstellt worden sein. Für MPEG-2 gilt ISO/IEC 13818, für MPEG-4 gilt ISO/IEC-14496. Andernfalls kann es zu Fehlern bei der Darstellung kommen.
5. Mehrere Tonspuren werden in bestimmten Video-Container unterstützt
6. Externe Untertitel werden in den Formaten Subrip (SRT), Micro-DVD (SUB) und Sami (SMI) unterstützt. Interne Untertitel in den Video-Container werden nicht unterstützt.
7. Unterstützte Audioformate in den MPEG-x Dateien sind:
 - MPEG-4: AC3, MP3, AAC
 - MPEG-1/2: MP2 / MPA, AC3

Hinweise:

Durch die Vielzahl an unterschiedlichen Video-Codices, Audio-Codices, Video-Container und PC Programme kann es vorkommen, dass einzelne Videodateien nicht unterstützt werden. Obwohl jeden Part einzeln betrachtet (z.B. H.264, AC3, MP4) kann eine Kombination dessen zu nicht abspielbaren Dateien führen.



Media-Player

Meine Filme

Endung	Container	Video Codec	Max. Auflösung	Bitrate	Profil
DAT VOB	MPG / VOB	MPEG-1 / 2 PS	720 x 576	20 Mbps	Main
MPG M2T	MPG M2T	MPEG-1 / 2 MPEG-2	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps	Main
TS TSV	MPEG-2 TS H264 TS	MPEG-2 H.264	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps	H.264: Main—Level 4 H.264: High—Level 4 MPEG-2: Main
MP4	MP4	MPEG-4 ASP H.264	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps	H.264: Mail—Level 4 H.264: High—Level 4 MPEG-4: Simple und Advanced—Level 5
MKV MOV	MKV MOV	MPEG-4 ASP H.264	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps	H.264: Mail—Level 4 H.264: High—Level 4 MPEG-4: Simple und Advanced—Level 5
AVI DIVX	AVI DIVX	MPEG-4 ASP H.264	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps	H.264: Mail—Level 4 H.264: High—Level 4 MPEG-4: Simple und Advanced—Level 5
M2TS	BDAV MPEG- 2 TS	MPEG-2, H.264, VC-1	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps	H.264: Main—Level 4 H.264: High—Level 4 MPEG-2: Main

Wenn Sie Filme mit dem HRS 8600 CI abspielen möchten, schließen Sie einen USB Speicher an und rufen Sie den Auswahlmenü *Film* auf. Wechseln Sie mit der ▼ Taste in den Dateibrowser. Drücken Sie die **OK** Taste und der Dateninhalt des USB Speichers wird ausgelesen und in dem Browser angezeigt. Befinden sich in diesem Ordern Filmdateien, so werden diese in dem Dateibrowser aufgelistet.

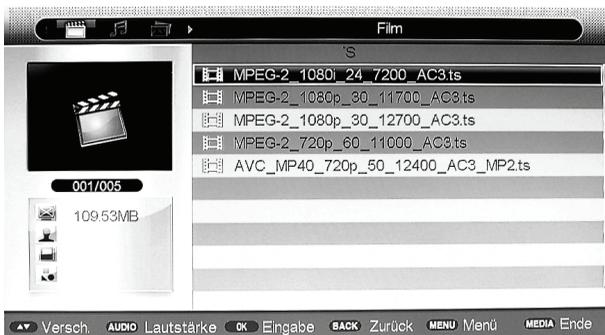
Navigationshilfen im Dateibrowser

▲/▼ Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Datei bzw. Ordner

OK / ► Startet die Wiedergabe der Datei bzw. öffnet den Ordner

◀ Steuert das übergeordnete Verzeichnis an

BACK Zurück ins Auswahlmenü





Meine Filme

Abspielfunktionen während der Wiedergabe

Alle Funktionen werden nachstehend kurz aufgelistet.

OK / ►	Wiedergabe
 	Unterbricht die Wiedergabe (Pause)
STOP	Beendet die Wiedergabe
ROT/GOTO	Sprung zu einem selbst definierten Zeitpunkt
<< / >>	Schneller Rücklauf bzw. schneller Vorlauf (x2, x4, x8, x16)
 << / >> 	Vorheriger Film / Nächster Film
AUDIO	Wechsel des Tonspur
SUB	Wechsel bzw. Beenden der Untertitelanzeige
GELB / SLOW	Langsame Wiedergabe (x1/2, x1/4, x1/8, x1/16)
INFO	Informationsanzeige wie Abspielzeit / Abspiellänge, Dateiname, Dateigröße, Auflösung
MENU	Einstellungsmenü
GRÜN/REPEAT	Einstellung des Wiederholungsmodus (Einzel, Ordner, Aus)
TIMER	A-B Segmentwiederholung
RES	Ändert die Videoauflösung
ASPECT	Ändert das Seitenverhältnis

GOTO Funktion

Wenn Sie die **GOTO** Taste während der Wiedergabe drücken, können Sie entweder einen Zeitpunkt mit den numerischen Tasten eingeben oder mit den **◀/▶** Tasten in der Zeitlinie scrollen. Wechseln Sie mit den **▲/▼** Tasten von der numerischen Zeiteingabe zu der Scrolleingabe.



Nachdem Drücken der **OK** Taste springt der HRS 8600 CI zu diesem Zeitpunkt im Film.

Seitenverhältnis

Sie können während der Wiedergabe das Seitenverhältnis ändern. Durch mehrmalige Drücken der **ASPECT** Taste werden die unterschiedlichen Einstellungen durchgeschaltet. Bei einem 16:9 Fernseher ist die Option 16:9 PB die optimale Wahl. Alle Dateien sind dann unverzerrt.

Untertitel

Mit der **SUB** Taste werden die Untertitel einer Datei angezeigt. Je nach Art des Video-Containers können die Untertitel intern (AVI, MKV, usw.) oder extern sein. Bei externen Untertitel beachten Sie die Notation (film.avi mit film.srt oder film.eng.srt und film.deu.srt). Aufgrund der unterschiedlichsten externen Untertitel können nicht alle Formate unterstützt werden. Es kann auch bei internen Untertitel hin und wieder eine Inkompatibilität vorkommen.

Bookmark Funktion

Sie haben die Möglichkeit innerhalb einer Videodatei eine oder mehrere Bookmarks zu definieren. Drücken Sie während der Wiedergabe die **BLAUE** Taste und eine Bookmarkleiste erscheint auf dem Bildschirm. Sie können jetzt den aktuellen Zeitindex in diese Liste mit der **OK** Taste eintragen. Zum Beenden der Bookmarkleiste drücken Sie die **ROTE** Taste. Auch wenn Sie das Video beenden, bleibt der Bookmark erhalten.

Wenn Sie das Video erneut starten und die **BLAUE** Taste drücken, finden Sie Ihren gespeicherten Bookmark wieder. Drücken Sie jetzt die **ROTE** Taste und dann springt der HRS 8600 CI zu dem gespeicherten Bookmark im Film.



Media-Player

Aufnahmemanager

Wenn Sie die Aufnahmen verwalten wollen, rufen Sie dazu den Media-Player des Gerätes auf. Schließen Sie zuerst den USB Speicher an und drücken Sie während des Livebildes die **MEDIA** Taste. Wechseln Sie mit den Pfeiltasten ◀/▶ die Kategorien bis Sie den Aufnahmemanager erreicht haben. Wechseln Sie mit der ▼ Taste in den Dateibrowser. Drücken Sie die **OK** Taste und der Aufnahme des USB Speichers werden in dem Browser angezeigt.



Neben dem Abspielen der Aufnahmen können Sie die Dateien löschen oder auch umbenennen.

Navigationshilfen im Dateibrowser

- ▲/▼ Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Datei bzw. Ordner
- OK / ▶ Startet die Wiedergabe der Datei bzw. öffnet den Ordner
- ◀ Steuert das übergeordnete Verzeichnis an
- ROT Löscht die Ausgewählte Datei
- GRÜN Umbenennen der Datei
- BLAU Löscht alle Aufnahmen
- BACK Zurück ins Auswahlmenü

Löschen einer Aufnahme

Wählen Sie die zu löschenden Aufnahme aus und drücken Sie die **ROTE** Taste auf der Fernbedienung. Wenn Sie sicher sind, dann bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste auf dem „Ja“ Feld. Die Aufnahme wird dann gelöscht.

Löschen aller Aufnahmen

Drücken Sie die **BLAUE** Taste auf der Fernbedienung wenn Sie alle Aufnahmen löschen möchten. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste auf dem „Ja“ Feld. Die Aufnahmen werden gelöscht.



Dateien Umbenennen

Möchten Sie eine Aufnahme umbenennen, dann wählen Sie die Aufnahme aus und drücken die **GRÜNE** Taste auf der Fernbedienung. Eine OSD Tastatur erscheint auf dem Bildschirm.

Löschen Sie den bisherigen Namen mit mehrmaligen Drücken der **GELBEN** Taste.

Suchen Sie mit den Pfeiltasten (▲/▼/◀/▶) die Buchstaben aus und drücken Sie bei jedem Buchstaben die **OK** Taste. Sind Sie mit dem neuen Namen fertig, dann drücken Sie die **BLAUE** Taste. Der neue Dateiname wird übernommen.



Speichermanager

Der Speichermanager ermöglicht eine Formatierung des Datenträgers, das Kopieren wie verschieben von Dateien und die Anzeige aller Dateien. Weiterhin sind Operationen wie Umbenennen, Löschen und Wiedergabe möglich.

Schließen Sie zuerst den USB Speicher an und drücken Sie während des Livebildes die **MEDIA** Taste. Wechseln Sie mit den Pfeiltasten ◀/▶ die Kategorien bis Sie den Speichermanager erreicht haben. Wechseln Sie mit der ▼ Taste in den Dateibrowser.





USB Speicher formatieren

Ist der USB-Datenträger markiert, dann können Sie diesen ggf. formatieren. Sie haben die Wahl zwischen FAT32 und NTFS Format. Möchten Sie den Datenträger formatieren, dann drücken Sie entweder die **GRÜNE** (für FAT32) oder die **GELBE** Taste (für NTFS) und bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage.

Warnung:

Alle Daten gehen beim Formatieren verloren. Der Datenträger wird komplett gelöscht.

Dateien Kopieren/Verschieben

Drücken Sie die **ROTE** Taste auf der Fernbedienung und der Dateibrowser ändert sein Aussehen. Sie sehen jetzt wie am PC ein geteiltes Fenster mit den zwei Browser.

Links	Auswahlfenster
Rechts	Zielfenster



Wählen Sie auf der linken Seite die Datei aus, die Sie entweder in ein anderes Verzeichnis kopieren oder verschieben möchten. Markieren Sie die Datei, in dem Sie die **GRÜNE** Taste drücken. Der Cursor springt nach der Auswahl sofort in das Zielfenster. Wählen Sie dort das Verzeichnis aus, wohin die Datei kopiert/verschoben werden soll.

Kopieren einer Datei

Wenn Sie eine Datei und das Zielverzeichnis ausgewählt haben und die **GELBE** Taste drücken, dann wird die entsprechende Datei kopiert. Dabei wird ein Duplikat im Zielverzeichnis erstellt.

Verschieben einer Datei

Wenn Sie eine Datei und das Zielverzeichnis ausgewählt haben und die **BLAUE** Taste drücken, dann wird die entsprechende Datei verschoben. Dabei wird im Quellverzeichnis die Datei gelöscht und im Zielverzeichnis neu geschrieben.



Einstellungen



Deutsch

Das Hauptmenü des Satellitenempfängers rufen Sie über die **MENU** Taste auf. Die Untermenü sind:

- Installation mit Antenne einstellen, Satellitenliste, Transponderliste, Motoreinstellung und Limit einstellen
- Kanal mit Kanalmanager, Favoritenliste und Kanaleinstellung
- Präferenz mit OSD Sprache, Untertitel, Audiospur, Multimedia und PVR Einstellung
- Einstellung mit Timer, Kindersicherung, Datum/Zeit, Common Interface, Werkseinstellung, Software-Upgrade und Version
- AV mit Kontrast, Helligkeit, SPDIF, Seitenverhältnis, Videoausgang, Auflösung, HDMI Farb-tiefe und HDMI Deep Color
- Spiel

Wenn Sie sich innerhalb eines der genannten Menüs befinden, so können Sie mit der **BACK** Taste immer in das übergeordnete Menü zurückkehren. Mit der **EXIT** Taste kehren Sie schließlich in das Livebild zurück.

Installation

Das Installationsmenü ist zwischen den Seiten 18 und 28 ausführlich beschrieben.

Kanal

Das Menü Kanal enthält die Untermenüs Kanalmanager, Favoritenliste und Kanaleinstellung.



Kanalmanager

Mit dem Untermenü haben Sie die Möglichkeit die gefundenen Sender entsprechend Ihren Wünschen zu sortieren bzw. zu bearbeiten.



Einstellungen

Kanal

In dem Kanalmanager können Sie die Sender Sperren, Löschen, Überspringen und Bearbeiten.

Sender überspringen

Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **GELBE** Taste. Der ausgewählte TV Sender wird mit einem SKIP-Hinweis (überspringen) versehen.

Hinweis:

- Bei der Navigation wird nun dieser TV Sender immer überspringen und kann nicht mehr mit den ▲/▼ Tasten angewählt werden.
- Nur durch die numerische Eingabe kann auf diesen Sender zugegriffen werden.

Sender sperren

Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **ROTE** Taste. An dem ausgesuchten TV Sender erscheint dann ein Schloss-Symbol.

Wenn Sie den gesperrten TV Sender anschauen möchten, dann werden Sie nach dem Wechsel zu dem gesperrten TV Sender nach dem Passwort gefragt. Geben Sie das Passwort ein, und danach können Sie den TV Sender anschauen.

Sender Löschen

Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **GRÜNE** Taste. Sofort erscheint eine Sicherheitsabfrage, ob Sie den ausgewählten Sender löschen möchten oder nicht.

- Falls ja, dann bestätigen Sie dies mit der **OK** Taste
- Falls nein warten Sie einige Sekunden ab oder drücken Sie die **EXIT** Taste

Wenn Sie bei der Sicherheitsabfrage zugestimmt haben, dann wird der Sender sofort aus der Liste gelöscht.

Sender Tauschen/Verschieben

Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **OK** Taste. Mit den ▲/▼/|<</>|>> Tasten können Sie den TV Sender auf die neue Position verschieben. Suchen Sie einen neuen Senderplatz in der Liste aus und drücken Sie die **OK** Taste. Der Sender wird auf die neue Position hin verschoben.

Sender bearbeiten

Drücken Sie die **BLAUE** Taste und Sie können die Sender bearbeiten. Die Optionen sind hier:

- Sortierung
- Löschen aller Sender
- Umbenennen

Sortieren

Mit dieser Option können Sie die Sender nach den Vorgaben (Z-A, verschlüsselt, unverschlüsselt und A-Z) innerhalb der Liste sortieren. Drücken Sie die **ROTE** Taste und das Auswahlmü erscheint auf dem Bildschirm.



Kanal

Alle Sender Löschen

Drücken Sie die **GRÜNE** Taste wenn Sie alle Sender löschen möchten. Sofort erscheint eine Sicherheitsabfrage, ob Sie alle Sender löschen möchten oder nicht.

- Falls ja, dann bestätigen Sie dies mit der **OK** Taste
- Falls nein warten Sie einige Sekunden ab oder drücken Sie die **EXIT** Taste

Wenn Sie bei der Sicherheitsabfrage zugestimmt haben, dann werden alle TV Sender sofort aus der Liste gelöscht.

Sender umbenennen

Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **GELBE** Taste. Es erscheint sofort eine OSD Tastatur. Wählen Sie mit den Navigationstasten die Buchstaben aus und bestätigen Sie den Buchstabe mit der **OK** Taste. Ist der neue Sendername komplett, dann navigieren Sie zu dem **ENTER-Feld** und drücken Sie dort die **OK** Taste. Der Sender erhält dann den neuen Namen.

Satellit wechseln

Drücken Sie die **STOP** Taste und Sie können die Auswahl bei der Bearbeitung beeinflussen, in dem Sie nur ein Satellit oder alle bearbeiten möchten.

Favoritenliste

Mit diesem Menü können Sie einzelne Sender in insgesamt 8 Favoritenlisten sortieren.

Favoriten definieren

Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den TV Sender aus, den Sie in die Favoritenliste ablegen möchten. Drücken Sie eine Taste (1 bis 8) und der ausgewählte Sender wird in eine der acht Favoritenliste gespeichert.

Kanaleinstellung

Hier können Sie zum Beispiel Ihren persönlichen Startsender definieren.



Einstellungen

Präferenz

Das Menü Präferenz enthält die Optionen für OSD Sprache, Untertitel, Gehörlostitel, Audiospur, Multimedia und PVR.

OSD-Sprache	Deutsch	▶
1. Untertitel	Deutsch	▶
2. Untertitel	Englisch	▶
Gehörlostitel	ausgeschaltet	▶
1. Audiotrack	Deutsch	▶
2. Tonspur	Englisch	▶
Multimedia	←	▶
PVR Einstellung	←	▶

OSD Sprache

Hier können Sie die OSD Sprache einstellen. Aktuell vorhanden sind folgende Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch und Schwedisch.

Untertitel Sprache

Hier können Sie die Untertitel Sprache einstellen.

Hinweis:

Viele Sender übertragen keine Untertitel.

Gehörlostitel

Hier können Sie die Untertitel für Gehörlos oder Schwerhörige einstellen.

Audio Sprache

Hier können Sie die bevorzugte Audio-Sprache auswählen.



Präferenz

Multimedia

Die Multimedia Einstellungen sind nur dann aktiv, wenn der Media-Player gestartet wurde. Drücken Sie die **MEDIA** Taste und der Media-Player startet. Drücken Sie jetzt die **MENU** Taste und wechseln Sie im Präferenzmenü zu der Option Multimedia. Starten Sie diese mit der **OK** Taste.

Jetzt haben Sie Zugriff auf diese Einstellungen. Sie beinhalten verschiedene Wiederholungsmodi (Bild, Musik, Film), Diavorstellung und Übergangseffekte.

Film Wiederholung	Wiederhole Verze... ▶
Musik Wiederholung	Wiederhole Verze... ▶
Bild Wiederholung	Wiederhole Verze... ▶
Hintergrundmusik	eingeschaltet ▶
Anzeigezeit	3 Sekunden ▶
Effekt	Keine ▶

Film Wiederholung

Die Wiederholungsoptionen während der Filmwiedergabe sind Verzeichnis wiederholen, Einzel wiederholen oder Aus.

- Verzeichnis* Wiedergabe aller Dateien im aktuellen Verzeichnis in der Schleife
- Einzel* Aktuelle Datei wird immer wiedergegeben
- Aus* Aktuelle Datei wird abgespielt und dann Rückkehr in den Dateibrowser

Musik Wiederholung

Die Wiederholungsoptionen während der Musikwiedergabe sind Verzeichnis wiederholen, Einzel wiederholen oder Aus.

Photo Wiederholung

Die Wiederholungsoptionen während der Bildwiedergabe sind Verzeichnis wiederholen oder Aus.

Hintergrundmusik

Hier können Sie die Option *An* bzw. *Aus* schalten. Ist diese *An*, dann können Sie bei der Bildwiedergabe Musik abspielen.

Anzeigezeit

Mit dieser Einstellung definieren Sie die Anzeigedauer der Bilder. Standardeinstellung sind 3 Sekunden. Weitere Optionen sind 6 / 9 / 12 / 15 Sekunden.

Effekte

Mit dieser Einstellung können Sie die Übergangseffekte bei der Diavorstellung definieren. Es sind eine Vielzahl von möglichen Effekte möglich. Wenn Sie keine Effekte bei der Diavorstellung haben möchten, dann schalten Sie diese ab (Option *Aus*). Ansonsten wäre eine zufällige Auswahl der Effekte empfehlenswert (Option *zufällig*).



Einstellungen

Präferenz

PVR Einstellung

Die PVR Einstellungen enthalten relevante Optionen für die Aufnahme bzw. Time-Shift Funktion. Diese sind Aufnahmeformat, Dateigröße, Time-Shift, Time-Shift Länge und Time-Shift zu Aufnahme.

PVR Formatierung	TS	▶
Dateigröße	4G	▶
Time Shift	Time Shift	▶
Time Shift Länge	Auto	▶
Time Shift zu Aufnahme	eingeschaltet	▶

Aufnahmeformat

Hiermit beeinflussen Sie den Video-Container während der Aufnahme. Die Optionen sind PS und TS.

- PS Programmstrom mit der Endung MPG
- TS Transportstrom mit der Endung TSV

Empfehlung: Nutzen Sie die Einstellung TS.

Dateigröße

Hiermit definieren Sie die Größe der Dateien während einer Aufnahme. Das bedeutet, die Einstellung 4 G erstellt 4 GB große Dateien. Läuft die Aufnahme weiter, dann wird eine neue Datei erstellt. Die weiteren Optionen sind 1G, 2G und 3G.

Time-Shift

Hiermit können Sie Funktion „Zeitversetztes Fernsehen“ abschalten bzw. aktivieren. Die Optionen sind Aus, Time-Shift und Auto.

- Aus Funktion aus
- Time-Shift Drücken Sie die Time-Shift Taste um diese Funktion zu starten
- Auto Funktion ist immer an

Empfehlung: Nutzen Sie die Option Time-Shift.

Time-Shift zu Aufnahme

Hiermit können Sie definieren, ob die Time-Shift Aufnahme permanent gespeichert werden soll oder nicht.

- An Wird immer gespeichert
- Aus Nach beenden von Time-Shift wird die Datei gelöscht

Empfehlung: Nutzen Sie die Option Aus. Ansonsten kann der USB Speicher schnell voll werden.



Einstellungen



Deutsch

Einstellung

Das Einstellungsmenü enthält eine Reihe von Optionen.

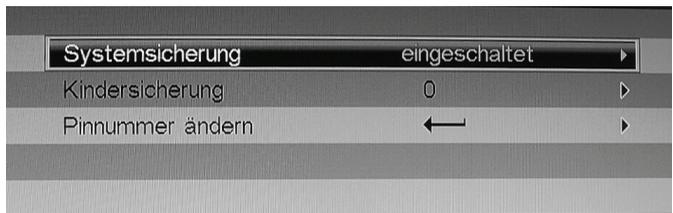


Timer

Die Timereinstellungen sind schon im Detail auf Seite 37 und 38 beschrieben.

Kindersicherung

Hier können Sie verschiedene Optionen der Kindersicherung einstellen. Damit diese auch wirken kann, müssen diese Informationen via Satellit auch übertragen werden. Die meisten deutschen TV Sender enthalten diese nicht. Die weiteren Optionen sind:



Systemsicherung

Passwortabfragen bei bestimmten Optionen wie z.B. Suchlauf.

Pinnummer ändern

Hier können Sie das Standardpasswort von **0 0 0 0** auf eine andere vierstellige Zahl ändern.

Version

Anzeige von Versionsangaben wie Software oder Hardware.



Einstellungen

Einstellung

Datum & Zeit

Hier haben Sie die Möglichkeit die Zeit automatisch via EPG Informationen einstellen zu lassen oder auch manuell zu ändern.

Zeit aus EPG	Auto	▶
Datum	2010/11/09	▶
Zeit	10:48:22	▶
Zeitzone	+01:00	▶
Sommerzeit	ausgeschaltet	▶

Zeit aus EPG

Die Optionen sind Auto und Aus.

AUTO	Aktuelle Zeit aus EPG
Aus	Manuelle Bearbeitung der Zeit

Datum und Uhrzeit

Diese beiden Optionen sind inaktiv, wenn Sie die automatische Zeiterfassung (*Schaltuhrmodus*) aktiv haben. Andernfalls können Sie hier Datum und Uhrzeit selbst manuell eingeben.

Zeitzone

Hier definieren Sie die Zeitzone. Für Deutschland gilt z.B. +1:00 (GMT+1).

Sommerzeit

Hier können Sie die Sommerzeit An bzw. Aus schalten.

Setze Werkseinstellung

Sie haben die Möglichkeit alle Einstellungen und Änderungen rückgängig zu machen, in dem Sie die Werkseinstellungen laden. Rufen Sie die Option auf und geben Sie das Passwort ein (**0 0 0 0**).

Hinweis:

Alle Einstellungen werden zurückgesetzt. Sie müssen dann auch ferner den Suchlauf erneut durchführen.

Software Update

Hiermit können Sie eine neue Softwareversion auf dem Gerät installieren. Dazu muss natürlich ein USB Speicher mit ausschließlich der Update Datei im Hauptverzeichnis angeschlossen werden. Weiter Informationen befinden sich in unserer Downloadseiten von Xoro.de.

Wichtig

Schalten Sie während des Updatevorgangs niemals den Strom aus!



Einstellung

Kanalliste speichern / Laden

Innerhalb des Menüs Software Update haben Sie die Möglichkeit Ihre persönliche Kanalliste zu abspeichern. Drücken Sie die **BLAUE** Taste auf der Fernbedienung und die Kanalliste wird auf dem USB Speicher gesichert. Auf den Datenträger finden Sie dann eine Datei mit dem Namen „db.bin“.

Natürlich ist es auch möglich, eine schon bestehende Kanalliste zu installieren. Kopieren Sie Ihre Kanalliste auf einen USB Speicher im Hauptverzeichnis und wählen Sie die Datei „db.bin“ an. Drücken Sie jetzt die **OK** Taste und die Kanalliste wird installiert. Nach einem Neustart ist diese neue Kanalliste verfügbar.

Common Interface

Mit dieser Option können Sie die Einstellungen und Informationen eines Common Access Moduls ändern bzw. anzeigen.



Auto Stand-By

Die Einstellung Auto Stand-By mit der Voreinstellung von 3 Stunden ist Teil der Umsetzung zu EuP. Die Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG, auch Energy-using Products (EuP) genannt, dient der Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energiebetriebener Produkte.

Das bedeutet, nach 3 Stunden Laufzeit in DVB-S Modus ohne einen Tastendruck schaltet der HRS 8600 CI automatisch in den Stand-By Modus.

Weitere Optionen sind 1 Std., 2 Std. und Aus.



Einstellungen

AV

Die AV Einstellungen enthalten Optionen für die Video- und Tonausgabe.



Kontrast

Mit dieser Einstellung können Sie den Kontrast verändern.

Helligkeit

Mit dieser Einstellung können Sie die Helligkeit verändern.

SPDIF

Mit dieser Option können Sie die Art der digitalen Tonausgabe über den koaxialen Tonausgang definieren.

- Stumm Der koaxiale Tonausgang ist abgeschaltet
- Bitstream Der Ton wird im RAW Modus zu dem koaxialen Tonausgang unverändert ausgegeben
- PCM Der Ton wird im PCM Format ausgegeben.

Empfehlung: Wenn Sie keinen AV Verstärker angeschlossen haben, dann nutzen Sie die Einstellung Stumm. Andernfalls Bitstream.

Videoausgang

Wählen Sie die Einstellung aus, wie Sie das Bild an Ihrem TV Gerät ausgeben. Die Optionen sind CVBS (für FBAS, SCART), RGB (für SCART), HDMI (für HDMI) und YUV (für Videokomponentenausgang).



AV

Seitenverhältnis

Mit diesem Menü definieren Sie das Seitenverhältnis, wie es zu ihrem TV Fernseher ausgegeben wird. Wählen Sie diese aus der Liste aus.

- AUTO
- 16:9
- 16:9 PB
- 4:3 PanScan
- 4:3 Letterbox

Hinweis:

In der Regel ermöglicht die Einstellung *16:9 PB* die optimale Ausgabe. Damit werden 4:3 Sendungen in richtigem Seitenverhältnis angezeigt.

Auflösung

Hier definieren Sie die Auflösung, die über dem HDMI ausgegeben wird. Die Optionen sind:

- 576i_25 (PAL) / 480i_30 (NTSC)
- 576p_50 (PAL) / 480p_60 (NTSC)
- 720p_50 (PAL) / 720p_60 (NTSC)
- 1080i_25 (PAL) / 1080i_30 (NTSC)
- 1080p_50 (PAL) / 1080p_60 (NTSC)

Hinweis:

Nutzen Sie bitte die tatsächliche Auflösung Ihres Fernsehers. Hierzu beachten Sie die Spezifikationen Ihres TV Gerätes. Z.B. 720p für HD-Ready TV Geräte oder 1080i/1080p für FULL-HD TV Geräte.

HDMI Color Space

Mit HDMI 1.3 kam auch die Unterstützung für höhere Farbtiefen hinzu. Bisher waren nur 24 Bit (RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2), 30 Bit und 36 Bit (YCbCr 4:2:2) möglich. Die höhere Datenrate bei HDMI 1.3 erlaubt auch Farbtiefen von 30 Bit, 36 Bit und 48 Bit mit 10/12/16 Bit pro Farbkomponente (RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4). HDMI 1.3 unterstützt zusätzlich zu den bisherigen Formaten SMPTE 170M/ITU-R BT.601 und ITU-R BT.709-5 das neue Farbraummodell xvYCC, das im Standard IEC 61966-2-4 definiert ist, und ermöglicht somit einen sehr großen Farbraum zur Verbesserung der Farbdarstellung. Dazu werden spezielle Farbraum-Metadaten übertragen.

Die Optionen sind xvColor, RGB, YCbCr 4:2:2 und YCbCr 4:4:4.

Hinweis:

Achten Sie bei dem Ändern dieser Einstellung auf die entsprechende Unterstützung Ihres TV Gerätes.

HDMI Deep Color

Der Standard Deep Color stellt eine Erweiterung der Farbtiefe von den bisher verwendeten 8 Bit je Farbkanal dar. Die Spezifikation HDMI 1.3 unterstützt diesen Standard, der vor allem eine deutlich höhere Bandbreite erfordert. Die Optionen sind 8bit, 10bit und 12bit.

Hinweis:

Achten Sie bei dem Ändern dieser Einstellung auf die entsprechende Unterstützung Ihres TV Gerätes.



Einstellungen

Spiele

Der HRS 8600 CI enthält eine Reihe von installierten Spiele für den Zeitvertreib. Bitte beachten Sie bei den jeweiligen Spiel die Bedienungsführung.

Deutsch



Sie haben aber auch die Möglichkeit über den Media-Player 32bit Spiele zu spielen. Diese müssen Sie allerdings zuerst downloaden unter www.native32.com/english. Neben den Spielen benötigen Sie auch das UI-Softwarepaket.

Laden das UI-Softwarepaket und einige bevorzugte Spiele runter, entpacken Sie die Archive und kopieren Sie alles in einem Ordner (z.B. Spiele). Die Struktur dieses Ordners sollte dann wie folgt aussehen:

Schließen Sie den USB Speicher an, drücken Sie die **MEDIA** Taste und wechseln Sie zu Native32. Nachdem der Speicherinhalt gelesen wurde, können Sie in das Verzeichnis eines der Spiele wechseln. Dort finden Sie eine Datei mit der Endung SMF. Wählen Sie diese aus und drücken Sie zum Start des Spiels die OK Taste.

Die weitere Bedienung des Spiels wird in der Regel am Anfang erläutert.

Name	Größe	Typ	Geändert am
Gun Fire		Dateiordner	09.11.2010 12:10
ui		Dateiordner	09.11.2010 12:10
Fights Landlord		Dateiordner	09.11.2010 12:38
Mission Express		Dateiordner	09.11.2010 12:38
Paradise777		Dateiordner	09.11.2010 12:39
PIRATE		Dateiordner	09.11.2010 12:39
Pirate Century		Dateiordner	09.11.2010 12:39
Rune Word		Dateiordner	09.11.2010 12:39
Zero Hunt		Dateiordner	09.11.2010 12:39
Metal storm		Dateiordner	09.11.2010 12:40
Storm Wind		Dateiordner	09.11.2010 12:41
Bloody Blade		Dateiordner	09.11.2010 12:41
Baseball		Dateiordner	09.11.2010 12:42



Problembhebung

Bitte beachten Sie die folgende Liste zur Behebung möglicher Probleme, bevor Sie den Kundenservice kontaktieren.

Technischer Kundenservice von Xoro/MAS:

- Tel.: 040 77 11 09 17
- Fax: 040 77 73 55 15
- Internet: www.xoro.de/support.htm

Symptom	Ursache und Lösung
Kein DVB-S Empfang / Bildstörungen mit starken Mosaiken oder Artefakten / Eingefrorene Bilder	<ul style="list-style-type: none"> • Kein DVB-S Empfang in Ihrer Gegend. • Richten Sie die Satellitenschüssel richtig aus • Wählen Sie einen Satelliten aus, den Sie empfangen können • Achten Sie auf die Parameter bei der Satelliteneinstellungen • Wiederholen Sie den Suchlauf.
Kein Strom	<ul style="list-style-type: none"> • Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz und schalten Sie den Empfänger ein.
Kein Suchlauf möglich	<ul style="list-style-type: none"> • Richten Sie die Satellitenschüssel neu aus. • Kontrollieren Sie die Suchparameter.
Kein Bild / kein farbiges Bild	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Verbindung zum TV Fernsehgerät. • Überprüfen Sie die Videoeinstellungen. • TV Programm ist verschlüsselt • Achten Sie auf die AV-Einstellungen
Fernbedienung arbeitet nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Wechseln Sie die Batterien. • Benutzen Sie die Fernbedienung in der spezifizierten Reichweite (max. 5 Meter und 30 °) • Vermeiden Sie direkte Lichteinstrahlung in den Infrarotsensor.
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie die Stummschaltung ab (MUTE Taste) • Erhöhen Sie vorsichtig die Lautstärke (VOL +) • Überprüfen Sie die Verbindung zum TV oder externen Verstärker.
Audio oder Untertitel ohne Funktion	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die AUDIO Taste. Keine weitere Tonspur verfügbar. • Drücken Sie die SUBTITLE Taste. Oder keine Untertitel verfügbar.
Keine Aufnahme Keine Wiedergabe	<ul style="list-style-type: none"> • Kein USB-Speicher angeschlossen • Kein freier Speicherplatz auf dem Medium vorhanden • Achten Sie auf die Formate der abspielbaren Dateien
Aufnahme hat Aussetzer oder ruckelt	<ul style="list-style-type: none"> • Speichermedium ist evt. Zu langsam. Nutzen Sie USB Speicher mit 8 GB oder größer • Richten Sie die Satellitenschüssel aus



Spezifikationen

High Frequency Tuner

Eingangsfrequenz:	950 – 2150 MHz
LNB Versorgung:	13 / 18 V mit 500 mA
RF Eingang:	IEC 60196-24 (F Typ)
RF Ausgang:	IEC 60196-24 (F Typ)
Eingangswiderstand:	75Ω
Wellenform:	QPSK
Symbolrate:	2 – 45 Mbps

Video, Audio Dekodierung

Video Standard:	ISO/IEC13818-2 MPEG2 (MP@ML) und (MP@HL) MPEG-4 (H.264) High Profil Level 4
Modulation	QPSK, 8PSK
Video Auflösung:	1080p, 1080i, 576i (480i), 576p(480p), 720p
Seitenverhältnis:	4:3 PS & LB, 16:9, 16:9 PB
Videotext:	Support DVB-ETS300472
Audio Standard:	ISO/IEC 11172 Layer I & II, MP3
Audio Sample rate:	32, 44.1, 48 KHz

Strom

Eingang:	AC 220—240 Volt, 50/60 Hz
Verbrauch:	< 8 Watt
Verbrauch in Stand-By:	< 1 Watt (ohne Aufnahmebereitschaft)

Ambient condition

Temperatur:	0—40° Celsius
Feuchtigkeit:	90%

Anschlüsse

USB Port:	USB 2.0 High Speed
Video:	HDMI, Videokomponenten, SCART, FBAS (CVBS)
Audio:	Koaxial Cinch, Stereo Cinch
Andere:	Common Interface für CAM Module

Gerät

Gewicht:	0,80 Kg
Abmessungen:	270 x 165 x 43 mm

Hinweis:

Spezifikationen können sich ändern.



Table of Content



Safety information	5
Recycling Information	9
Accessories / Features	10
Control Elements	
Front Panel	11
Rear Panel	11
Remote Control	
Insert battery and operation	12
Buttons	13
Connection	
TV / Aerial	14
Digital output by Coaxial	15
Stereo Output	15
Common Interface	16
USB Port	17
First Steps	
First time installation	18
Single connection of satellite and receiver	19
Using Tone burst	23
Using multiple satellites via DiSEqC 1.0	24
Using multiple satellites via DiSEqC 1.0/1.1	25
Using multiple satellites via DiSEqC 1.2	26
Using multiple satellites via USALS	28
Single Cable Distribution—Unicable	29
Important Keys & Functions	
Channel List	31
Search Channel in the list	31
Favorite	32
Change Channel	32
Subtitles	32
Audio	33
Teletext	33
Volume	33
Mute	33
Resolution	33
Aspect Ratio	33
Information	34
TV Radio	34
EPG	35
List of supported CAM module	37



Table of Content

English

Recorder

Preparation	38
Instant recording	38
Time Shift	38
General Timer Programming	39
Recorded List	41
Playback of recorded file	41

USB Port

Connecting USB storage	42
Photo	43
Specification of picture files	44
Music	44
Specification of music files	45
Movies	46
Specification of video files	46
Record Manager	49
Disk Manager	49

Setup Settings

Installation	51
Channel	51
Preference	54
Setting	57
AV	60
Games	62

Troubleshooting	63
------------------------	----

Specification	64
----------------------	----



SAFETY INFORMATION



The lightning flash with an arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS: (1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRE OPERATION.

English

User Manual

1. All the safety and operating instructions should be read before the product is operated.
2. Retain Instructions - The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.
4. All operating and use instructions should be followed.

Satellite dish

The DVB-S receiver is connected to a satellite dish.

1. If you want to connect or disconnect the satellite dish and the receiver please switch off the device and unplug it. Otherwise back coupling and damaging the device is possible.
2. If you use this device with a satellite dish, assure yourself that it is grounded.

However, this is no guarantee that these problems can never occur. If these problems occur to you, please try the following:

- Position or align the dish different.
- Increase the separation between the equipment and faulty equipment.
- Insert the plug of the receiver into another outlet as the disturbed device.
- Please contact the dealer or a radio / TV technician.

The reception conditions can affect some extent. Frequent indicator of poor reception, for example, a frozen picture or the message "No Signal". You have several options to improve the reception.

- Note the diameter of the dish. Is this too small, then it can come in bad weather disturbances. With a larger dish (80 cm) you have also by bad weather larger reserves.
- Make sure to align the dish to the satellite.

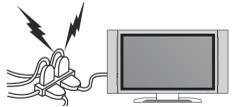
Note:

In ASTRA or other operators can you take the necessary positions and orientation for your location. With the angle and azimuth values Evaluation set up the dish.

SAFETY INFORMATION

Power Supply

1. Never touch the plug with wet hands.
2. Do not stand vases etc. on the appliance. Water could seep into the appliance.
3. Keep the appliance away from rain and any moisture.
4. If you want to pull the plug out of the plug socket, always pull directly on the plug. Never pull on the cable as it could tear.
5. Make sure that the power cable is not bent, caught or run over and that it does not come into contact with heat sources.
6. Make sure that the power cable is not wound around the device while in operation.
7. Never place the machine on the power cable while it is being operated.
8. Only use extension cables that are designed for the power consumption level of the machine.
9. Only operate the machine if the electrical voltage stated on the type plate beneath the machine agrees with the voltage on your plug socket. The wrong voltage can destroy the machine.
10. Do not open the appliance.
11. Pull out the mains plug if the appliance is not to be used over a longer period of time.
12. Take care that nobody can trip over the power supply cable.



USB port

1. Due to legal requirements of CE-conformity, the customer is asked to only connect USB-Sticks to the USB port.
2. The USB port can be supported up to 16 GB flash memory size. In order to the many different USB-Sticks and the build-in electronics components a support of all USB-Sticks can not guaranteed.
3. Please format the USB-Sticks only with FAT, FAT 32 or NTFS file system. Other file systems are not supported and can not recognizes by the USB port.
4. Save all data's from the USB memory before you connect to the device.
5. The device can format the storage and all data's are looses. Please backup all data from the USB storage before you want to format them.
6. We recommend, if you want to uses the recording or time shift function to employ a separate USB storage and copy never important data's on it.

Dolby

Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. Confidential Unpublished works. 1992-1997 Dolby Laboratories, Inc. All rights reserved.



SAFETY INFORMATION



Position

1. Do not connect accessories on the player which are not defined by the manufacturer.
2. Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The product may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the product. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer, or sold with the product. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.
3. A product and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the product and cart combination to overturn.
4. The device is able to show a still image on the TV screen or monitor over an unlimited period of time. This can cause damage to the screen. It is therefore advisable to activate the screen saver. Or switch the player off, if the device is not in use.
5. Do not use the device permanent in the 4:3 mode. This can cause damage to the TV screen.
6. Do not increase the volume when the player is just playing very quiet sections. This could damage the speaker if very loud passages start all of a sudden after the quiet section.
7. Switch the player off by the Off/On switch if it is not going to be used for a longer period of time.
8. Disconnect the main plug during thunderstorms.
9. Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating, and these openings must not be blocked or covered.
10. The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug, or other similar surface.
11. This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.
12. Protect the device against weather influences, moisture and high temperature.
13. Never spill liquid of any kind on the product.
14. Do not expose the device and the remote control to direct sunlight.



Operation

1. Reception of digital broadcast in SD or HD by satellite.
2. Reception of scrambled Pay-TV with a CAM module and the Pay-TV card.
3. Recording of DVB-S in SD or HD on USB storage.
4. Playback of own recorded files from USB storage.
5. Using the Time Shift function with a connected USB storage
6. Playback of supported video, audio and picture files from USB storage.
7. No other use are not allowed.

Notes:

- CAM module and Pay-TV card are inserted together into the Common Interface of the device.
- CAM module and Pay-TV card are not part of the accessories.

SAFETY INFORMATION

Defect

1. Servicing - Do not attempt to service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
2. Damage Requiring Service - Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
 - a. When the power-supply cord or plug is damaged.
 - b. If liquid has been spilled, or objects have fallen into the product.
 - c. If the product has been exposed to rain or water.
 - d. If the product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to its normal operation.
 - e. If the product has been dropped or damaged in any way, and
3. When the product exhibits a distinct change in performance this indicates a need for service.
4. When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
5. Nicotine can damage the electronic components. In case of service regarding too much nicotine, than the warranty/guarantee expired.
6. Please read in the section Troubleshooting our service address and phone number.



However, this is no guarantee that these problems can never occur. If these problems occur to you, please try the following:

- Position or align the dish different.
- Increase the separation between the equipment and faulty equipment.
- Insert the plug of the receiver into another outlet as the disturbed device.
- Please try again to re-scan.
- Please control the USB storage
- Please control the multimedia files, if they are supported
- Please contact the dealer or a radio / TV technician.

The reception conditions can affect some extent. Frequent indicator of poor reception, for example, a frozen picture or the message "No Signal". You have several options to improve the reception.

- Note the diameter of the dish. Is this too small, then it can come in bad weather disturbances. With a larger dish (80 cm) you have also by bad weather larger reserves.
- Make sure to align the dish to the satellite.

Note:

In ASTRA or other operators can you take the necessary positions and orientation for your location. With the angle and azimuth values Evaluation set up the dish.



Recycling Information

Recycling of electronic devices

This product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life, should be disposed of separately from your household waste.

Please, dispose of this equipment at your local community waste collection/recycling centre. In the European Union there are separate collection systems for used electrical and electronic product. Please, help us to conserve the environment we live in!



Recycling of paper and carton

The material recycling symbol on the carton and user manual denotes that they are recyclable. Dispose them not with the normal household waste.



Recycling of plastic parts

The material recycling symbol on the plastic parts denotes that they are recyclable. Dispose them not with the normal household waste.



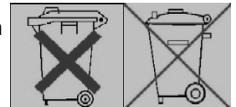
Green Dot

The "Grüne Punkt" denotes that the MAS Elektronik AG pays a duty to the "Gesellschaft für Abfallvermeidung und Sekundärrohstoffgewinnung".



Batteries

1. The batteries can be returned free of charge after use in the shop or in their immediate vicinity.
2. The consumer is legally obliged to return of used batteries.
3. The icons on batteries are with one of the two following characters, consisting of a strikethrough trashcan and the chemical symbol of heavy metals decisive for classification as contaminant-laden.
4. Both symbols have the same meaning.
5. Batteries that contain pollutants are characterised by chemical symbols: Pb = battery contains lead, Cd = battery containing cadmium, Hg = battery contains mercury.



Every consumer is legally obliged to make these batteries with a collection of his church or in the trade so that they can be conveyed to an environmentally sound disposal. We discard used batteries for you free of charge and environmentally. Simply return them to us.

Accessoires

When opening the package of this setup box please make sure that the following accessories are included:

- HRS 8600 CI
- Remote Control
- Batteries for the Remote Control
- User Manual
- International Warranty Card

Notes:

- If any item should be damaged or missing, please contact your dealer without delay.
- Keep the packaging materials, you may need them to transport your player in the future.
- Always transport or send the player in its original packing.
- Do not change or modify any components of the device or accessories.

Features

- High Definition DVB-S Receiver
- Common Interface for CAM module and Pay-TV card
- HDMI 1.3 port with HDCP 1.1 including up-scaling to 1080p
- Electronic program guide (EPG) and videotext
- USB 2.0 High Speed port
- PVR Ready - records DVB-S broadcast on USB storage
- Time Shift Function with a connected USB storage
- Playback of video files (MPEG-4 ASP, MPEG-4 AVC(H.264), MPEG-2 via USB
- Supporting multiple video-containers (AVI, MKV, MP4, TS, MPG, M2TS)
- Supporting multiple audio-containers (MP3, WMA, FLAC, AAC, MP2)
- Displaying ID-tag information
- Supporting image-containers (JPEG, Bitmap [BMP], PNG)
- RGB video out (SCART)
- SCART Audio/Video-IN
- Digital audio out by Coaxial

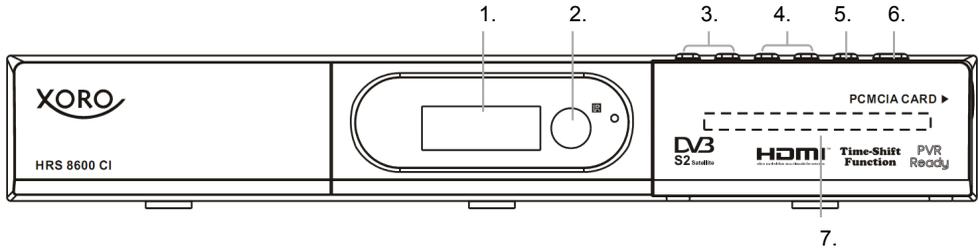
Default settings

OSD language	German
Aspect ratio	16:9 PB
Video out	HDMI 720p



CONTROL ELEMENTS

Front Panel

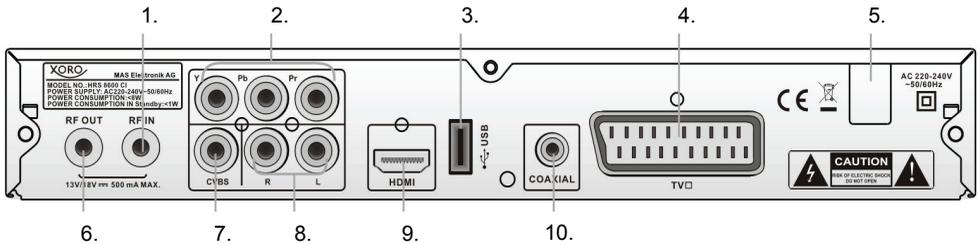


1. LED Display
2. IR Receiver for the Remote Control
3. Channel Up/Down buttons
4. Volume Up/Downs buttons
5. Menu button
6. Power button
7. Common Interface CI

Note:

The unit is automatically ready to work as soon as the power supply is applied.

Rear Panel



Description of the elements:

1. Aerial Input
2. Video Components (Y Pb Pr)
3. USB port
4. SCART output TV
5. Power Cord
6. Loop Out Aerial output
7. FBAS video output (CVBS)
8. Stereo audio output (L/R)
9. HDMI Output
10. Digital audio output (coaxial)

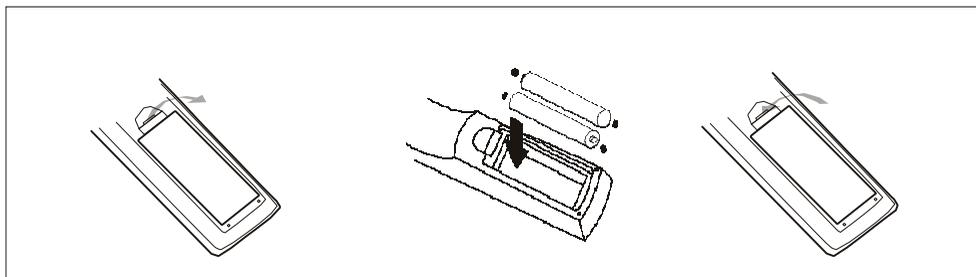
Note:

Make sure when installing the antenna cable that the device is disconnected from the power.

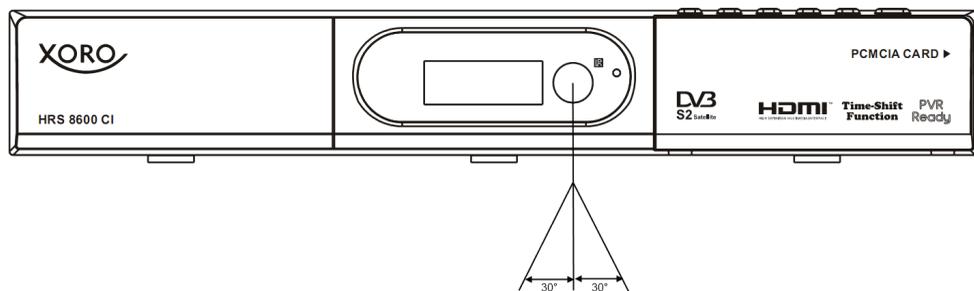
Remote Control

Insert batteries and operation radius

- Insert the battery (type AAA) into the receptacle of the remote.
- Close the battery cover



- For the best results, aim the remote towards the player. Stay within 5 meter and angles of 60 degrees or less.
- Remove battery during storage or when you are not using the device for a long time.



Notes:

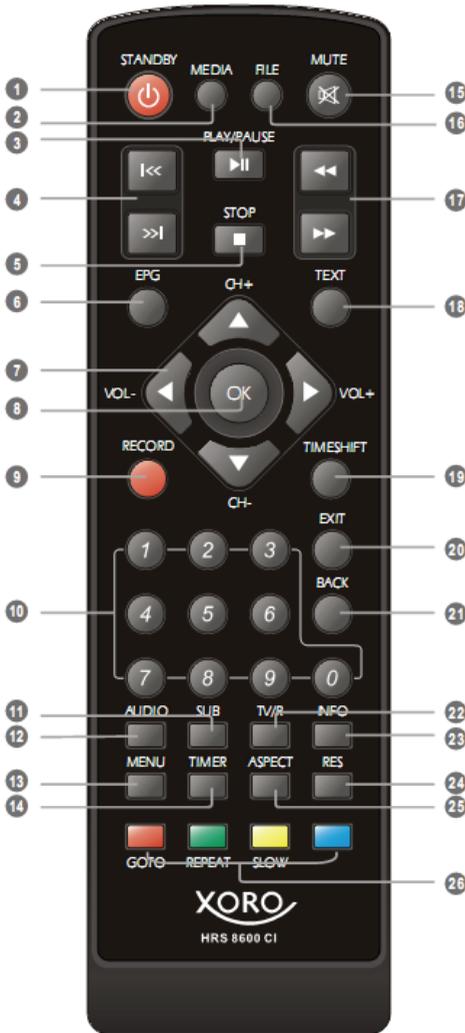
1. Remove and exchange old batteries. Leaking out battery acid can damage your health and the remote control.
2. Clean leaking out battery acid with a cloth
3. In case of skin contact immediately wash the affected area.
4. Please contact a medic after swallowing the battery or battery acid immediately
5. Seek medical advice if battery acid has been swallowed. In case of contact with your eyes wash out the eyes and seek medical advice.



Remote Control

Buttons

Buttons of the remote control



1. Stand-By button
2. MEDIA button
3. PLAY / PAUSE button
4. Previous (|<) / Next (|>) buttons
5. STOP button
6. EPG button
7. Navigation Cross (◀▶/◀▶) with Volume (◀|VOL- / ▶|VOL+) and Channel (▲/CH+ / ▼/CH-) buttons
8. OK button
9. Record button (RECORD)
10. Numeric Buttons (0 ... 9)
11. Subtitle button (SUB)
12. Language button (AUDIO)
13. MENU button
14. TIMER button
15. MUTE button
16. List of recorded programs (FILE)
17. Fast Forward (>>/FWD) / Fast Rewind (<</RWD) buttons
18. Videotext (TEXT)
19. TIMESHIFT button
20. Exit button
21. Last Channel or Back button (BACK)
22. TV / Radio button (TV/R)
23. Information button (INFO)
24. Resolution button (RES)
25. Aspect Ratio button (ASPECT)
26. Red / Green / Yellow / Blue buttons with various functions
 - RED and GOTO button
 - GREEN and REPEAT button
 - YELLOW and Slow Motion button
 - BLUE and Bookmark

Note:

The same buttons on the remote control and the front panel have the same functions; either alternative shall work.

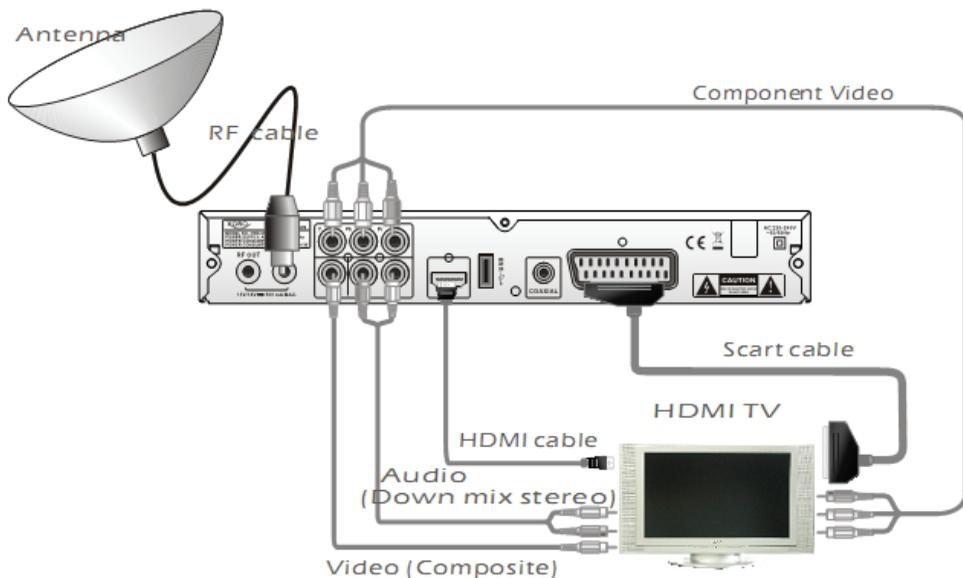
Connection

Connecting to the dish and TV

General information

- Assure that the device is switched off and unplugged.
- Read the manual of your TV and attend to the safety instructions.
- Please establish an accurate connection.
- Please check the video output settings.

The schematic picture shows the connection of the HRS 8600 CI to the satellite dish and the TV.



Installation Guide

1. Connect a SCART or HDMI cable to the DVB-S receiver.
2. Connect the aerial cable to the aerial input (LNB IN) of the HRS 8600 CI. Screw the plug to the input.
3. Connect the SCART or HDMI cable to the TV set.
3. Plug the power cable to the wall outlet.
4. Switch on your DVB-S receiver and the TV set.
5. Choose the correct input (SCART or HDMI) at your TV.

Notes:

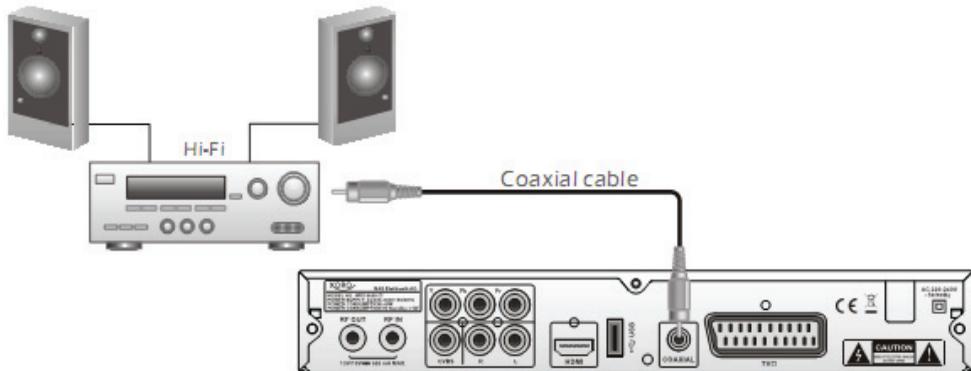
1. By using the loop through connector you can connect for example a second DVB-S Receiver.
2. You can connect the receiver as well by Video Composite cable (CVBS) to the TV set.
3. You can connect the receiver as well by Video Component cable (YPbPr) to the TV set.



Connection



To external decoder or amplifier



English

You have the possibility to transmit the digital audio signal to a decoder or amplifier. Therefore use the coaxial output.

1. Switch off and unplug all devices
2. Connect the receiver and the TV with a SCART or HDMI cable
3. Connect the HRS 8600 CI to the decoder or amplifier (coaxial cable)
4. Switch on all devices
5. Activate the coaxial input at your decoder or amplifier

Note:

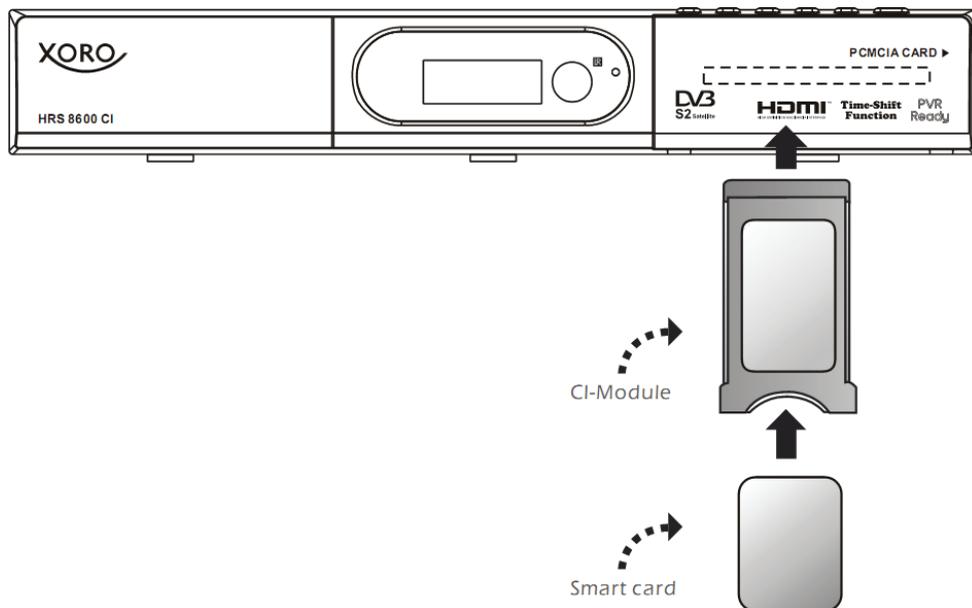
- The Cables are not part of the accessories
- There are just a few channels which use digital audio.
- You can gain information about the audio signal by pressing the **AUDIO** key on your remote control

Stereo connection to a amplifier or soundsystem (Stereo)

Connect the chinch cable to the red (R) and white (L) connectors of the HRS 8600 CI and to the connectors of the amplifier/sound system which is mostly labelled as "AUX IN" or "Stereo IN". Switch on the amplifier / sound system and choose the appropriate input mode.

Connection

Common Interface

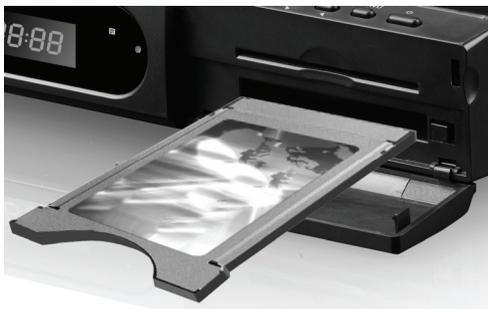


The HRS 8600 CI allows one side to receive Free-to-Air TV programs such as e.g. ARD HD or ZDF HD and on the other hand receiving of Pay-TV e.g. ORF HD. The view of Free-to-Air are no longer required components, but the programming in HDTV limited.

in conjunction with a CAM module (CI module) and a corresponding subscription card for Pay-TV can then be decoded.

Inserting the card and the CAM Module

1. Open the flap on the front right side.
2. Push the subscription card (Smatcard) in the CAM module (CI) Module. Follow the Position of the golden Chip on the subscription card. This must be right in the CAM module. The Golden Chip must show up.
3. Subscription card and CAM Module generally end flush.
4. Gently slide now the CAM module with the subscription card in the Common Interface of the HRS 8600 CI.
5. When the slide that the module not jammed.
6. This locks the CAM module correctly, you have to push a little harder at the end with two hands. You feel a slight resistance.





Connection



English

Common Interface

7. If the CAM module is seated correctly, then you can not push further.
8. After properly inserting the CAM module disengages the eject button. CAM module and key are on the same level.



Notes:

1. Follow the instructions of the manufacturer of CAM module (Common Interface) and subscription card.
2. Carefully slide the module into the slot.

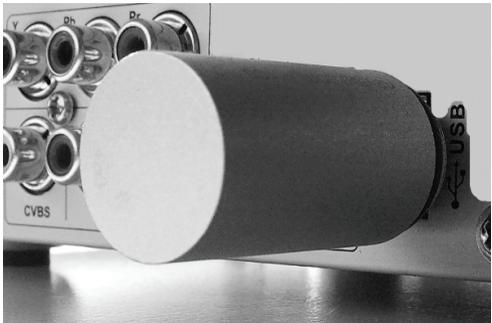
Ejection of the module

Press the eject button next to the CAM module up to the attack. The CAM module is pushed a little bit. Now you can pull the CAM module out of the bay.

USB port

Connect the USB flash drive carefully on to the USB port. In general the label should show the USB stick to the top.

Remove the USB stick only when you are back in Live program, otherwise the drive could be damaged.



Notes:

1. Due to legal requirements of CE-conformity, the customer is asked to only connect USB-Sticks to the USB port.
2. The USB port can be supported up to 16 GB flash memory size. In order to the many different USB-Sticks and the build-in electronics components a support of all USB-Sticks can not guaranteed.
3. Please format the USB-Sticks only with FAT 32 file system. Other file systems are not supported and can not recognizes by the USB port.
4. Save all data's from the USB memory before you connect to the device.

First steps

First Time Installation

Before you install the switch on the unit, all necessary cable connections to the satellite dish and the TV. Use during initial installation, a SCART connection between HRS 8600 CI and your TV. During the initial start of the 8600 HRS CI appears on the TV screen, the setting - Installation menu. This menu contains the following options:

1. OSD language
2. Time Zone
3. Single Satellite search
4. Multi-satellite search



Use the arrow keys **UP** and **DOWN** to move between menu items. If the menu item is highlighted, press the **OK** button to activate the option. The various options change the navigation keys **UP** and **DOWN**. The menu you can leave the **BACK** button.

OSD language

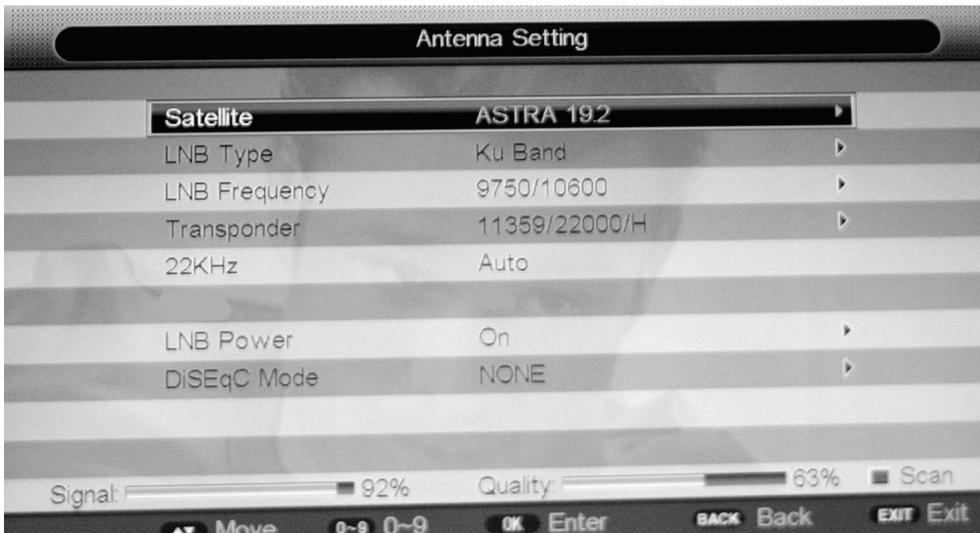
The menu includes the option for the OSD language.

Time Zone

Select the time zone. Please use the value +01:00 Germany.

Single Satellite search

Before you start with the settings, you should be aware of the satellite system installed in the clear. There are a number of different options.





Channel Search

1. Single connection of dish and receiver

The satellite dish is aligned to a special satellite and you use one LNB. Each LNB is directly connected to the satellite receiver.

After choosing the satellite make sure that *only* following parameters are defined:

Satellite:	ASTRA 19.2
LNB Type:	Universal
LNB Frequency	09750/10600
Transponder:	e.g. 11303/22000/H
22KHz:	AUTO
LNB voltage:	On
DiSEqC:	None

Satellite

Here you can choose the satellite which you want.

LNB Type

Here you can define the LNB type. To receive digital DVB-S and DVB-S2 signals, please uses the setting Universal.

LNB Frequency

This option is usually associated with the selected LNB type and varies depending on the LNB type. If the LNB type Universal has been selected, then the corresponding frequency 9750/10600.

Transponder

This option is usually associated with the selected LNB type. Normally not changes are necessary, only by manual searching.

22 kHz

By using the 22 kHz signal combined with a universal LNB it is possible to receive the whole ASTRA-satellite system (analogue & digital) with a single 60cm satellite dish. For receiving digital TV and radio only a Set-Top-Box is needed.

The digital TV programs are all arranged in the higher frequency band -> use the option AUTO

LNB Power

The LNB for digital programs is usually supplied with 13 and 18V. The option is automatically 13/18V. The voltage can be changed manually. This directly influences the search results. Possible options are: OFF, 13V, 18V and 13/18V. If the option OFF is activated the LNB is not supplied with power any more which inflicts that no programs can be received any more.

First steps

Channel Search

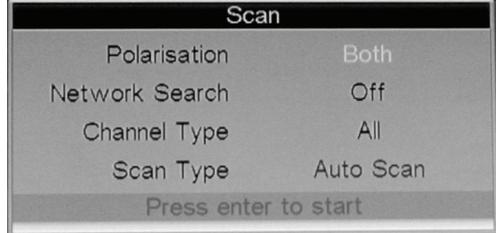
DiSEqC mode

Here you can select the DiSEqC and tone-burst modes. With a single connection that is switched off.

Press the **BLUE** button to start scanning.

It now appears another query where you can specify additional search parameters. These are individual with the options:

Polarization	Both, horizontal, vertical
Channel Type	All, unscrambled
Search Mode	Auto, Blind, Manually



Polarization

Here you can set the polarization. Please use the setting "Both". This then will both areas (horizontal and vertical) will be searched.

Otherwise, the search is only one of two orientations. You can not then find all the channels

Recommendation: Use the option both!

Channel Type

Here you can specify whether you want to receive from the search will only unencrypted channels or all (including Pay TV) channels. If you want a subscription card in the 8600 HRS CI, then you should select all the settings.

Recommendation: Use the all option!

Search method

In the search mode you can choose between AUTO, Blind and Manual.

- For AUTO, the device has stored for each satellite, a transponder list and is searching at this list.
- Blind allows a search for all frequencies, regardless of the stored transponder list.
- Manually examined solely by the listed transponders.

Recommendation: Use the AUTO!

Notes:

1. In general, the search with the default option is sufficient. However, there are always changes to the transponder list. If any programs are not found, then go to the option blank.
2. With the 8600 HRS CI it is not possible to look at encrypted channels, you use for the "better" table in the station list, select only free channels.

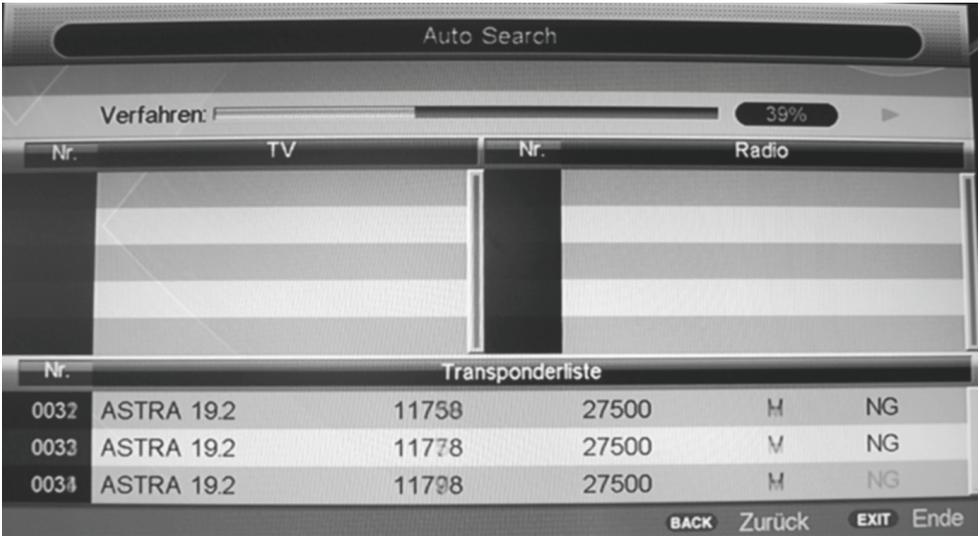


First steps



Channel Search

After further search parameters were set, press the **OK** button and the search run begins. The receiving stations are displayed in the lists and stored after the search operation.



English



First steps

Channel Search

Here you can choose the different satellites.



A number of different combinations at installation and during the search operation are possible:

2. Use a direct cable connection between receiver and satellite dish using tone burst (from page 23)
3. Use of multiple satellites via DiSEqC 1.0 (from page 24)
4. Use of multiple satellites via DiSEqC 1.0/1.1 (from page 25)
5. Use of multiple satellites via DiSEqC 1.2 (from page 26)
6. Use of multiple satellites via USALS (from page 28)
7. Single Cable Distribution—Unicable (from page 29)

Note:

If you need to change the settings during the installation, the unit asks for the password. Now enter 0 0 0 0 and the access is allowed.



First steps



Channel Search

2. Direct connection of satellite dish and receiver by using Tone burst

Tone burst is an additional feature of receivers. This signal does not include digital commands, but it can nevertheless be evaluated by most of the switches for position switching.

How to do:

1. Select the satellite the first satellite and confirm them with the **OK** button.
2. Press the **INFO** button for the configuration of the satellite.
3. Choose from a satellite and go with the **DOWN** arrow key to the "DiSEqC" setting. Define for this satellite with the **OK** button to select "Tone Burst A". Press the **OK** button.
4. Press the **BACK** button to return to the satellite list.
5. Select the satellite the first satellite, and confirm the selection with the **OK** button.
6. Press the **INFO** button for that configuration of the satellite.
7. Navigate with the arrow key down to the "DiSEqC" setting. Define for this satellite with the **OK** button to select "Tone Burst B". Press the **OK** button.
8. Press the **BACK** button to return to the satellite list.

Antenna Setting	
Satellite	ASTRA 19.2
LNB Type	Ku Band
LNB Frequency	9750/10600
Transponder	11303/22000/H
22KHz	Auto
12V	On
LNB Power	On
DiSEqC Mode	Tone Burst A

Antenna Setting	
Satellite	TURKSAT 1C
LNB Type	Ku Band
LNB Frequency	9750/10600
Transponder	10953/2398/V
22KHz	Auto
12V	On
LNB Power	On
DiSEqC Mode	Tone Burst B

Press **BLUE** to start searching.

A new menu appears asking for more parameters. After setting all parameters press **OK** for starting the search. The received programs are shown in the according lists and are saved when the search is finished.

Channel Search

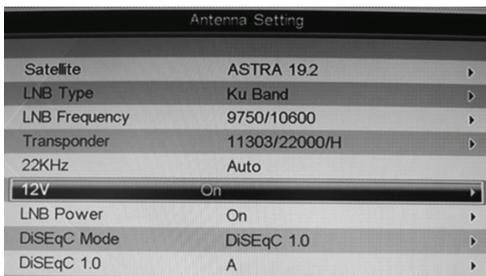
3. Using multiple satellites via DiSEqC 1.0

The distribution of analogue and digital signals from the Astra and Eutelsat is using DiSEqC™ (Digital Satellite Equipment Control) is possible if only one cable to be laid to the satellite receiver. This new tax system complements the conventional switching criteria, 14/18 Volt or 22 kHz, and removes the restrictions on maximum 4 switching states. In the simplest version of DiSEqC™ is used between two universal LNB switch to. The 22 kHz switching circuit is used for the lower and upper frequency band LNB.

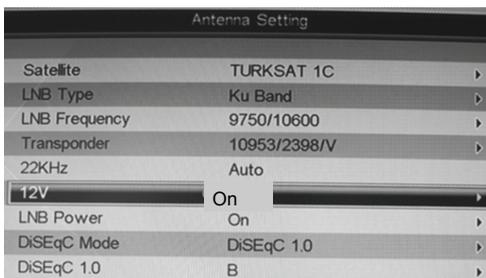
DiSEqC 1.0 controls up to four LNB with the command position A / B and Option A / B.

How to do:

1. Select the satellite the first satellite, and confirm the selection with the **OK** button.
2. Press the **INFO** button for the configuration of the satellite.
3. Navigate with the arrow key **DOWN** to the "DiSEqC" setting. Define for this satellite with the **OK** button, select "DiSEqC 1.0". Press the **OK** button.
4. Another option appears. Navigate with the arrow key down to the setting DiSEqC 1.0 and select the setting "A". Confirm this by pressing the **OK** button.
5. Press the **BACK** button to return to the satellite list.
6. Select the satellite the first satellite, and confirm the selection with the **OK** button.
7. Press the **INFO** button for that configuration of the satellite.
8. Navigate with the arrow key down to the "DiSEqC" setting. Define for this satellite with the **OK** button, select DiSEqC 1.0. Press the **OK** button.
9. Navigate with the arrow key **DOWN** to the setting DiSEqC 1.0 and select the setting as you confirm this with the **OK** button.
10. Press the **BACK** button.
11. And so on.



Antenna Setting	
Satellite	ASTRA 192
LNB Type	Ku Band
LNB Frequency	9750/10600
Transponder	11303/22000/H
22KHz	Auto
12V	On
LNB Power	On
DiSEqC Mode	DiSEqC 1.0
DiSEqC 1.0	A



Antenna Setting	
Satellite	TURKSAT 1C
LNB Type	Ku Band
LNB Frequency	9750/10600
Transponder	10953/2398/V
22KHz	Auto
12V	On
LNB Power	On
DiSEqC Mode	DiSEqC 1.0
DiSEqC 1.0	B

Press **BLUE** to start searching.

You have the option of up to four satellites. Press the **BLUE** button to start scanning. It now appears another query where you can specify additional search parameters (see previous pages). The satellites are searched in order.

All received TV and radio stations are displayed in the two lists. After the scan, the TV and radio stations in the two lists are stored and the unit goes into the live image of the first TV station.



Channel Search

4. Using multiple satellites via DiSEqC 1.0/1.1

The distribution of analogue and digital signals from the Astra and Eutelsat is using DiSEqC™ (Digital Satellite Equipment Control) is possible if only one cable to be laid to the satellite receiver. This new tax system complements the conventional switching criteria, 14/18 Volt or 22 kHz, and removes the restrictions on maximum 4 switching states. In the simplest version of DiSEqC™ is used between two universal LNB switch to. The 22 kHz switching circuit is used for the lower and upper frequency band LNB.

DiSEqC 1.0 controls up to four LNB with the command position A / B and Option A / B. DiSEqC 1.1 controls up to 64 LNB, it will switch in several levels of government. For 16 LNB, take for example four 4 / 1 DiSEqC 1.0 switch, whose outputs are then placed on the inputs of a 4 / 1 DiSEqC 1.1 switch.

1. Select the satellite the first satellite, and confirm the selection with the **OK** button.
2. Press the **INFO** button for that configuration of the satellite.
3. Navigate with the arrow key **DOWN** to the "DiSEqC" setting. Define for this satellite with the **OK** button to select "DiSEqC 1.0/1.1". Press the **OK** button.
4. Two other options appear. Navigate with the arrow key down to the setting "DiSEqC 1.0" and select the setting "A". Confirm this by pressing the **OK** button.
5. Navigate with the arrow key down to the setting "DiSEqC 1.1" and select the setting "1". Confirm with the **OK** button.
6. Press the **BACK** button to return to the satellite list.
7. Select the satellite the next satellite and confirm the selection with the **OK** button.
8. Press the **INFO** button for that configuration of the satellite.
9. Navigate with the arrow key **DOWN** to the "DiSEqC" setting. Define for this satellite with the **OK** button to select "DiSEqC 1.0/1.1". Press the **OK** button.
10. Navigate with the arrow key down to the setting "DiSEqC 1.0" and select the setting "B". Confirm this with the **OK** button.
11. Press the **BACK** button.
12. And so on.

Antenne einstellen	
Satellit	TURKSAT 1C
LNB-Typ	Ku Band
LNB Frequenz	9750/10600
Transponder	10953/2398/V
22 kHz	Auto
12 V	eingeschaltet
LNB Spannung	eingeschaltet
DiSEqC Modus	DiSEqC 1.0/1.1
DiSEqC 1.0	A
DiSEqC 1.1	2

Antenne einstellen	
Satellit	ASTRA 19.2
LNB-Typ	Ku Band
LNB Frequenz	9750/10600
Transponder	11303/22000/H
22 kHz	Auto
12 V	eingeschaltet
LNB Spannung	eingeschaltet
DiSEqC Modus	DiSEqC 1.0/1.1
DiSEqC 1.0	A
DiSEqC 1.1	1

You have the option of up to 64 satellites. Define, for example, under the option DiSEqC 1.0 A at a total of 16 satellites (here in the setting DiSEqC 1.1) and then switch to Option B in the DiSEqC 1.0.

Press the **BLUE** button to start scanning. It now appears another query where you can specify additional search parameters (see previous pages). The satellites are searched in order. All received TV and radio stations are displayed in the two lists. After the scan, the TV and radio stations in the two lists are stored and the unit goes into the live image of the first TV station.

First steps

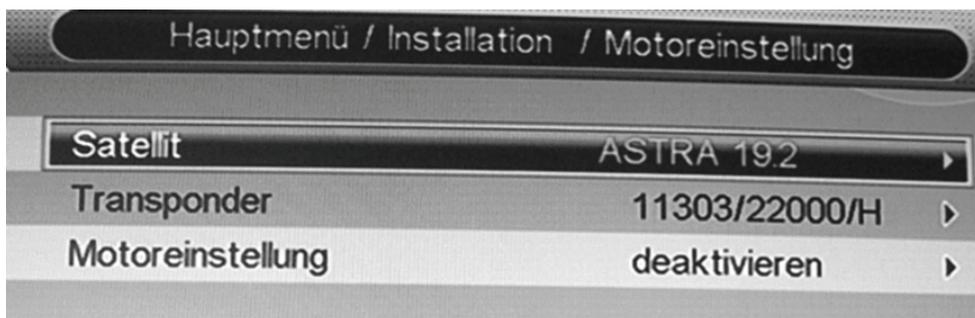
Channel Search

5. Using multiple satellites via DiSEqC 1.2

DiSEqC 1.2 provides additional control of three plants by DiSEqC commands, via a single coaxial cable. Of the motor's staff was also a record producer (rod USALS) defined which is to find the satellite position is particularly simple. With the appropriate receiver is sufficient to enter the geographical position and the satellites are found automatically - provided that the curved path of the rotary engine has been correctly set mechanically.



Navigate in this installation menu to the option *Motor Setting* and start them by the **OK** button. The menu changes as follows:



Navigate with the arrow key **DOWN** to the *Motor Setting* option and press the **OK** button. You will now see a menu. Select "DiSEqC 1.2" with the **DOWN** arrow key. The menu is now expanded to the "DiSEqC 1.2" settings.



First steps



Channel Search

- Move Step
- Continuing Move
- Go to
- Position
- Save
- Reset



English

Move Step

Press the ◀ / ▶ key to run the rotation of the motor west or east. The movement to stop automatically.

Continuing Move

Press the ◀ / ▶ key to run the rotation of the motor west or east. The movement to stop automatically.

Go to

Press the **OK** button and select one of the 65 settings (0 to 64). Confirm your selection with the **OK** button and it appears a message on the screen "move a satellite dish."

Position

Press the **OK** button and select one of the 65 settings (0 to 64). Confirm your selection with the **OK** button.

Save

This allows you to save the settings.

Reset

Used for setting the initial defaults.

Now define the satellite according to the different satellites and restart the search with the **BLUE** button. It now appears another query where you can specify additional search parameters (see previous pages). The satellites are searched in order.

All received TV and radio stations are displayed in the two lists. After the scan, the TV and radio stations in the two lists are stored and the unit goes into the live image of the first TV station.

Channel Search

6. Using multiple satellites via DiSEqC 1.3

DiSEqC 1.2 provides additional control of three plants by DiSEqC commands, via a single coaxial cable. Of the motor's staff was also a record producer (rod USALS) defined which is to find the satellite position is particularly simple. With the appropriate receiver is sufficient to enter the geographical position and the satellites are found automatically - provided that the curved path of the rotary engine has been correctly set mechanically.

Jump to the installation to the engine option and restart it with the **OK** button. Navigate with the arrow key **DOWN** to the engine setting option and press the **OK** button. You will now see a menu. Use the **DOWN** arrow key to select "USALS". The menu is now expanded to include the USALS settings.



Now set for each satellite the longitude and the latitude.

Now define the satellite according to the different settings and restart the search with the **BLUE** button. It now appears another query where you can specify additional search parameters (see previous pages). The satellites are searched in order.

All received TV and radio stations are displayed in the two lists. After the scan, the TV and radio stations in the two lists are stored and the unit goes into the live image of the first TV station.



Channel Search

7. Single Cable Distribution—Unicable

Single Cable Distribution is a satellite TV technology that enables the delivery of broadcast programming to multiple users over a single coaxial cable, and eliminates the numerous cables required to support consumer electronics devices such as twin-tuner Digital Video Recorders (DVRs) and high end receivers. Without single cable distribution, providing full spectrum access for multiple receivers, or receivers with multiple tuners, in a single family home has required a separate coaxial cable feeding each tuner from the antenna equipment (either multiple LNBs, a multi-output LNB or a multiswitch distribution system) because of the large bandwidth requirement of the signals. A European industry standard for distributing satellite signals over a single coaxial cable - CENELEC EN50494 - has been developed by a consortium led by SES Astra. Unicable uses an integrated software and hardware solution that allows Unicable-certified Digital Video Recorders and receivers to multiplex selected programming when using Unicable LNB or multi-switching products.

Unicable LNB

Special LNBs have been developed for use in single cable distribution systems. The LNB further includes a mixer to combine the user bands together and a microcontroller to receive the instructions as to which frequency is required by each user and control the SCR chips.

Antenne einstellen		
Satellit	ASTRA 19.2	▶
LNB-Typ	Unicable	▶
LNB Frequenz	9750/10600	▶
Transponder	11362/22000/H	▶
22 kHz	Auto	▶
LNB Spannung	eingeschaltet	▶
DiSEqC Modus	keine	▶
IF Freq.	1 . 1210	▶
Sat Position	Sat A	▶

How to:

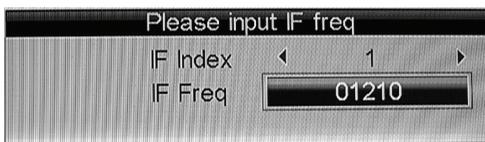
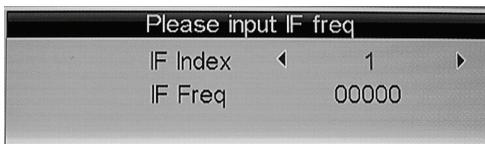
- Change the option in LNB type to "UNICABLE".
- The menu expanded and now you can find the two new settings "IF Freq." and "Sat Position". Select the option "IF Freq." with the **DOWN** arrow key.
- Activate the option with the **OK** button.
- Press again the **OK** button so you can edit other settings.



First steps

Channel Search

5. The window changes and now you can make the necessary adjustments.
6. Apply according to your cable connection and the specifications of the Unicable LNB. Here are two settings are required, the IF index and the IF frequency.
7. Change e.g. IF index from **0** to **1**
8. When you get to the **DOWN** arrow key to select IF Freq.
9. Enter here for example the frequency of a **01210**.
10. Confirm the entries with the **OK** button.
11. Press the **OK** button again to return to the previous menu.



Press **BLUE** to start searching.

A new menu appears asking for more parameters. After setting all parameters press **OK** for starting the search. The received programs are shown in the according lists and are saved when the search is finished.



Functions



English

Important keys and functions

Channel List

Retrieve the Channel List by pressing **OK** button.

- ▲/▼ Next/previous program
- ◀/▶ Next/previous page
- RED** Choose a satellite/show all programs
- YELLOW** Search Channel
- GREEN** Favourites
- BLUE** Filter
- OK** Activating the chosen program
- EXIT** Exit the program list



NOTE:

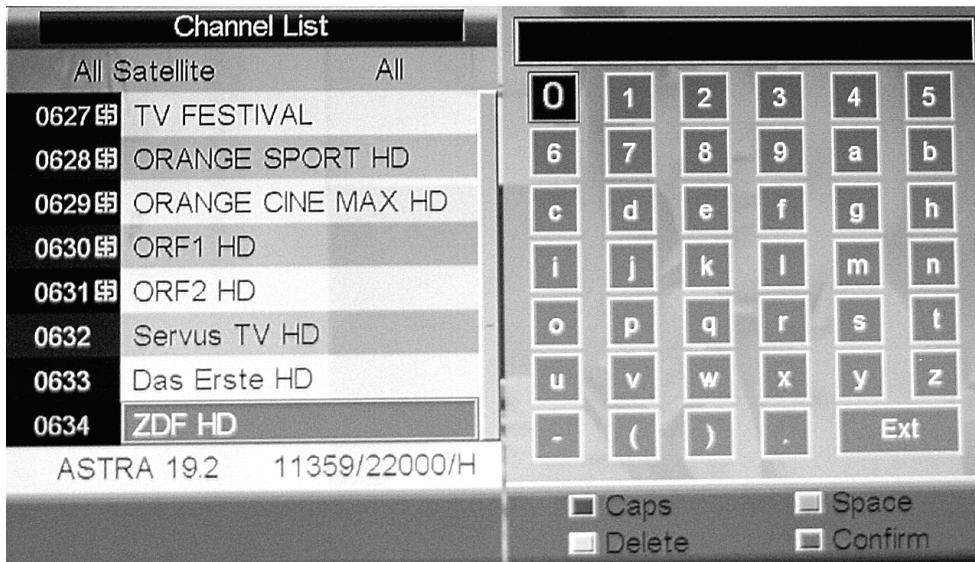
TV and Radio list are very similar to handle.

Change Satellite

Press the **RED** button to change the satellite. If you have connected the receiver to different satellites, than you can handle the list by each satellite.

Searching programs

Press the **YELLOW** button on the remote and the channel list expanded with an OSD keyboard. Use the arrow keys to letters and confirm each letter with the **OK** button. Each input channel list is filtered.



You have the option of the switch to small-capitalization (**RED** button), a blank (**GREEN** button) to enter or delete a character back (**Yellow** Button).

If you see the desired channel in the filtered list, press the blue button and return to the channel list. Press changes in the desired channel, the **OK** button and the device with.

Functions

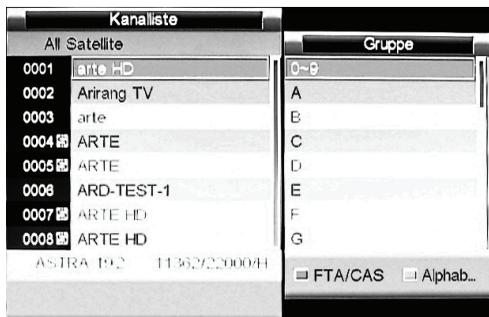
Important keys and functions

Filter the Channel list

The HRS 8600 CI offers the possibility to filter the channel list. Press the **BLUE** button and the channel list will be added to the filter options. Using the buttons **▲** (CH +) / **▼** (CH) to select one of the options. Confirm your selection with the **OK** button and return to the channel list. Filter options are for example All is not encrypted, encrypted and for a particular method of encryption (NDS, Conax etc.).



Optionally, you can also sort the list alphabetically. Press the **GREEN** button and the right side changes. Using the buttons **▲** (CH +) / **▼** (CH), you can control a character. Press the **OK** button and all channels beginning with the letter appears in the list.



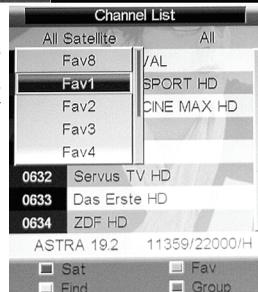
With the **RED** and **GREEN** button you can switch between the two views.

Favourites

Press the **GREEN** button appear in the channel list and favourites lists a total of 8 in a selection menu. Using the buttons **▲** (CH +) / **▼** (CH) You can control one of the favourites. Start the favourites list with the **OK** button.

Note:

But you should first divide the desired channel in the favourites list.



Switch Channel

To switch program please press the **▲/▼** (Up/Down) button.

Last channel

Press the **BACK** button on the remote and changes the device to the last channel.

Subtitles

Pressing **SUB** enables subtitles. If subtitles are available for this program you can enable them with **OK**.





Functions



English

Important keys and functions

Audio settings of TV programs

Access the audio settings by pressing **AUDIO**. Change language (only certain programs), choose another audio track (if available) or choose between the audio settings (left/right channel, stereo).



NOTE:

Selecting AC-3 audio track will not work via SCART. When AC-3 is selected the audio is put out via the coaxial output.

Teletext

The teletext is activated via the **TEXT** button.

Navigation:

- Numeric for entering teletext pages
- ◀/▶ Next/previous page
- **RED, GREEN, BLUE** and **YELLOW** for the shown sites
- **EXIT** for closing the teletext window



Resolution

You can change the video output resolution directly in the live image without seeking the appropriate option in the setup menu. Press the **RES** button on the remote control and the resolution changes with each pressing.

Aspect ratio

When viewing live pictures you have the possibility to change the aspect ratio directly via the remote control. For changing aspect ratio press **ASPECT**. The available modes are 16:9, 16:9 PB, 4:3 PS and 4:3 Letterbox.

Change Volume

To increase or decrease the volume press the ◀/▶ button.

Mute

Press the **MUTE** button to switch off the volume. To un-mute, press again the **MUTE** button.

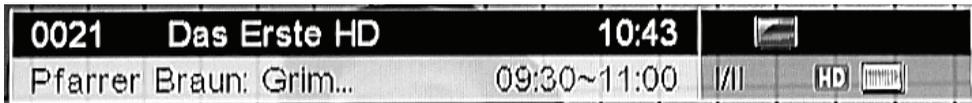
Navigate in settings

To navigate into setup setting please press ◀/▶/▲/▼ buttons.

Functions

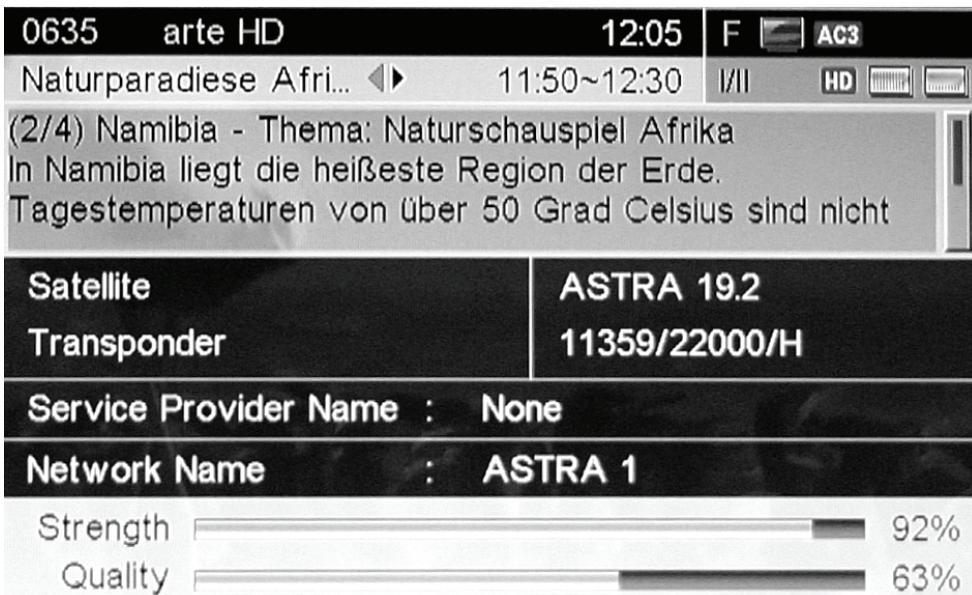
Important keys and functions

Information



Pressing **INFO** shows a lot of information. By pressing the **INFO** button the first time the overview shows up: TV program name, active TV programs, availability of teletext, etc.

Pressing it twice shows the EPG information of the current program. Aside is information about satellites, transponders, frequencies of the TV programs and signal quality.



Switch TV/Radio

During the channel searching the device can also receive Radio channels. To switch from TV to Radio Channel, press the **TV/RADIO** button.



Functions



English

EPG

EPG

The EPG is activated with the **EPG** button. The following picture appears on the screen.



The EPG window is divided as follows:

- Top Actually date, time and program
- Left Side Channel List
- Right Side Actually program and next program

Navigation in the space of the EPG window:

- ▲/▼ Next/previous channel
- ◀/▶ Change TV program
- INFO** Detailed EPG information's
- RED** Changes to the daily view of the marked channel
- GREEN** Starts the recording of the actually program or starts the timer programming for the next program
- EXIT** Exit the EPG window

Recording from EPG

When you press the **GREEN** button in the EPG window at the current program, the recording process starts. Confirm the prompt and start recording. It should be a USB connected storage on the device, otherwise an error message.

Programming from EPG

If you want to program the next show, then go first with the ◀ / ▶ buttons until the next show. Now press the **GREEN** button and the program information is copied into the timer (the reminder). Pressing the button changes the mode for recording. Pressing the button again and the timer programming switches off.

Functions

EPG

Daily view of the EPG window

After you have moved to the daily view of the EPG information will change the window as follows:

Top Current top channel with the current program, date and time

Left side Channel list

Right side Program title of the current day and the next 6 days

The screenshot shows the 'Daily Mode' EPG window. At the top, it displays '0635 arte HD' and the date/time '11/11/2010 12:05:55'. Below this, the current program is 'Naturparadiese Afrikas (2/4) Namibia - Thema: Naturschauspiel Afrika'. The main area is a grid with columns for days of the week (Thu, Fri, Sat, Sun, Mon, Tue, Wed) and rows for channels. The 'arte HD' row is highlighted, showing the program 'Naturparadiese Afrikas' from 11:50-12:30 on Thursday. Other channels listed include ORANGE CINE MA..., ORF1 HD, ORF2 HD, Servus TV HD, Das Erste HD, ZDF HD, and arte HD. At the bottom, there are navigation options: 'Weekly', 'Prev Day', 'Next Day', 'Move', 'Page + -', and 'EXIT Exit'.

11/11/2010	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed
\$ ORANGE CINE MA...	11:50-12:30	Naturparadiese Afrikas					
\$ ORF1 HD	12:30-13:15	Naturparadiese Afrikas					
\$ ORF2 HD	13:15-13:45	Mini-Max oder Die unglaublichen Abenteuer des...					
Servus TV HD	13:45-14:00	ARTE Journal					
Das Erste HD	14:00-14:30	Der Foodhunter					
ZDF HD	14:30-15:00	Global					
arte HD	15:00-15:25	Kleider und Leute					

It is operated using the keys:

▲ / ▼ Previous and next TV Channel

◀ / ▶ Move from the channel list (left side) to program tracks (Right Side)

INFO Detailed EPG information display for the selected item

RED Switch to the daily EPG display the selected TV channel

GREEN Starts recording the current program and start the timer when the next TV program

YELLOW Previous Day

BLUE Next Day

EXIT Exit the EPG window

Recording from EPG

When you press the **GREEN** button in the EPG window at the current program, the recording process starts. Confirm the prompt and start recording. It should be a USB connected storage on the device, otherwise an error message.

Programming from EPG

If you want to program the next show, then go first with the ◀ / ▶ buttons until the next show. Now press the **GREEN** button and the program information is copied into the timer (the reminder). Pressing the button changes the mode for recording.

Pressing the button again and the timer programming switches off.



List of supported CAM Module



Want to watch Pay-TV, then you need to HRS 8600 CI a CAM module with the appropriate subscription card. CAM the following modules are supported.

Encryption System	Module
<i>Conax</i>	SMIT Conax
<i>Conax</i>	Alphacrypt from MAS Com
<i>Conax</i>	Ulti-mate from SCM Microsystems
<i>Viaccess</i>	SMIT Viaccess CAM
<i>Viaccess</i>	SCM Microsystems
<i>Viaccess</i>	NP4+ Viaccess Extra
<i>Zeta</i>	Neotion ZetaCam
<i>Irdeto</i>	SCM SCM Irdeto CI Modul EuroCam
<i>Irdeto</i>	SMIT Irdeto CAM
<i>Irdeto</i>	Smit Cryptoworks Pro CAM
<i>Nagra</i>	Setanta Sports
<i>Nagra</i>	TV Cabo
<i>Cryptoworks</i>	SMIT Compunicate
<i>Cryptoworks für ORF / Arena</i>	Alphacrypt von MAS Com
<i>Cryptoworks für ORF</i>	TechniCrypt „CW“ from TechniSat
<i>Fire Crypt</i>	T-Rex
<i>Smar DTV</i>	SmarCAM-2 Italia SD
<i>Alphacrypt</i>	Alphacrypt from MAS Com

Preparation

Connect to a recording, time-shifting or recording programming a USB storage to the USB port of the 8600 HRS CI. Please read the notes on page 6 regarding the USB port.

The HRS 8600 CI supports NTFS, FAT 32 and FAT file systems. All others will be recognized. Use only USB memory brands.

Recording

If you want to record the current TV program easily and quickly, first plug a USB device into the USB port and then press the **RECORD** button. Recording starts immediately. You can stop the recording by pressing the **STOP** button. Confirm the prompt by pressing the **OK** button.

Changing stations

During recording press **▲ / ▼** key to be changed the channel, but only within the active transponder.

Pause

Press the **PAUSE** button during recording (for example, a commercial break), then the recording stopped. Press the **PLAY** button and the recording continues.

Format of the recording

Records in a file with the TSV. The recordings are on the disk in the folder "PVR" and in the subdirectories. The subdirectories are named after the service, date and time. The recorded files have the same names as those subdirectories.

If you want to process the images on the computer, you should first change to the ending of TSV TS. After that, the images can be processed with standard PC applications (eg ProjectX for SD with MPEG-2 or H.264 for HD tsMuxer).

Time shifting

In order to use the Time Shift function, you must:

- Time-Shift function enable. Navigate to: Menu -> Preferences -> PVR Settings -> Time-Shift with the option "Time-Shift"
- Whether the time-shifting file is permanently stored or not. This MENU -> Preferences -> PVR Settings -> Time Shift to recording with the option "ON"
- Set the maximum length for Time Shift

While on a live image of the **TIMESHIFT** button on the remote control. The live image is paused and the other program is stored on the USB memory. A pause icon appears on the screen.

Playback functions

PLAY	Resume the paused image
PAUSE	To pause playback
<<	Rewind
>>	Fast Forward

Time Shift End

Press the **STOP** button and time-shift ends.



Recorder



Record programming

You have the ability to program the live image from a picture. Press the **TIMER** button and the program appears on the screen.

No.	Program Name	Date	Time	Mode	Type
01	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	Once	Channel
02	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	Once	Channel
03	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	Once	Channel
04	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	Once	Channel
05	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	Once	Channel
06	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	Once	Channel
07	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	Once	Channel
08	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	Once	Channel
09	---	--/--/--	--:-- ~ --:--	Once	Channel

11/11/2010 12:06:18

Buttons: Delete All, Delete, Edit, Move, OK, Enter, BACK, Back, EXIT, Exit

English

The navigation into this list occurs with the following buttons:

- OK** Starting option menu of the Timer programming
- ▲/▼** Next/previous programming
- RED** Delete all programming's from the list
- GREEN** Delete active programming
- YELLOW** Opens the editing window of the timer programming
- BACK** Back to the previous menu
- EXIT** Exits and returns to the live picture

A total of 10 events are entered (the inclusion or change to the scheduled broadcast).

Delete individual programming

Select the one program that should be deleted and press the **GREEN** button. Confirm the question with "Yes" and the program is deleted from the list.

Delete All programming

Press the **RED** button (below) on the remote control and confirm the question with "Yes". After that all programming will be deleted.



Recorder

Setting\Timer Edit

Date	2010/11/11	▶
Program Name	0635 arte HD	▶
Start Time	12:06	▶
End Time	12:06	▶
Duration	00:00	▶
Mode	Once	▶
Type	Channel	▶
AD Record	On	▶
Subtitle Record	On	▶
Teletext Record	On	▶

▲▼ Move 0~9 0~9 OK Enter BACK Back EXIT Exit

Edit Timer

Select the first item in the list and press the **OK** or **YELLOW** button on the remote. Then opens the editing window. The following options are available:

<i>Date</i>	Date of programming
<i>Channel</i>	Selection of TV channel
<i>Start Time</i>	Enter the time when the programming is to start
<i>End time</i>	Entering the time, is to end when the host
<i>Duration</i>	How long a recording program is running
<i>Mode</i>	Once / Daily / Weekly / Monthly
<i>Type</i>	Record / Channel / Stand-By / On
<i>AD recording</i>	On / Off
<i>Subtitles</i>	On / Off
<i>Teletext</i>	On / Off

Press the ▶ button and the selected setting can be changed. In general, a popup window with the various options will appear. With the buttons ▲ / ▼ the different options can be selected and confirmed with the **OK** button. The start time and duration of the event you can change by the numeric keys to time - either with the ▲ / ▼ buttons.

If you schedule a recording, you first change the type of channel for recording. Then the other options such as duration, AD receiving and recording of subtitles / teletext are active.

Recordings can also be taken over by the EPG window. Please edit the start time and duration of such a recording at the beginning and end with a few minutes buffer.



Recorder



Record List

The recorded program can be reached directly via the **FILE** button. All previous images are displayed there.

Record List		
0001	zdf_neo	2010/09/14 14:33:10-14:35:56
0002	arte HD	2010/10/19 11:56:40-11:59:59
0003	Das Erste HD	2010/10/19 12:10:00-12:29:59
0004	arte HD	2010/10/22 13:44:58-14:04:58
0005	ZDF HD	2010/10/27 15:26:16-15:28:21
0006	arte HD(1)	2010/10/18 15:37:08-15:40:16

Navigation: Move (left arrow), OK (right arrow), Enter

English

The operation in the host list is on the keys:

- ▲ / ▼ Move to previous or next recording
- OK Start playback in the preview window
- EXIT Exits the Record list

Playback of a file

If you want to playback a file from the list, please highlight them by using the navigation button ▲/▼. To start the file press the **OK** button on the remote control. The video shows in Full Screen mode. Additional buttons are available:

- >> Fast forward
- << Fast rewind
- || Pause, pressing || again continues playing
- STOP Exit playing, changing back to recording list

File management of the recordings

In the Record list, only the recent recordings are displayed and can be played only. If you want to delete or rename the images, you must go to the Record manager of the Media Player. There you can:

- Formatting
- Deleting recordings
- Rename pictures





Media Player

USB Port

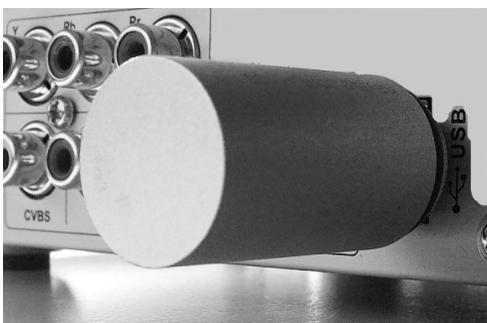
You can connect USB Flash drives via the USB Port.

Supported Media

The USB port supports a set of different sizes of flash drives. Use a USB flash drive with a minimum of 16 GB for recording. Smaller media's are maybe too slow for recording or Time shift.

Note

Due to the legal requirements of CE-conformity, the customer is asked to only connect USB-Sticks to the USB port.



Media-Player

When images, music, videos want to play from memory or want to manage the images, go to the media player on the device. First, connect the USB memory (or memory card) and press during the live image of the **MEDIA** button.

The media player will start with the following opening screen. The choices are:

Movie, Music, Photo, Native32 games, record managers and e-books.

The pointer is at the top of the menu. Switch between the different options (Movie, Music, Photo, Record Manager, Device Manager, Native32 Games and e-books) with the ◀ / ▶ buttons. Change the ▼ button in the file browser.

Press the **OK** button and the data from the USB memory is read and displayed in the browser.

Use the ▲ / ▼ buttons to navigate in a list. The **OK** button to opens a directory or starts playing a file.

With the ◀ button to move one directory level higher.

The **BACK** button to return to the menu.

The **MENU** button opens the Settings menu of the device and then you can, for example, the AV settings (e.g. resolution or aspect ratio) change, without interrupting the movie.

The media player is terminated by the **MEDIA** button.





Media Player



Photos

If you want to display images with the HRS 8600 CI, connect a USB memory and go to the menu photo.



English

Change the ▼ button in the file browser. Press the **OK** button and the data from the USB memory is read and displayed in the browser. Locate the directory with the images on.

Aids to navigation in the file browser

- OK** Start the slide show of all images in this folder
- YELLOW** Display all images as small thumbnails
- ▲ / ▼** Move to the previous or next image or folder
- ◀** Navigation to the parent folder
- MENU** Set menu with the options for the slide show (Slide Show)
- BACK** Return to menu

Preview screen

In the preview screen, you have a similar operation as in the file browser:

- ▲ / ▼** Move to upper or lower image
- ◀ / ▶** Move to the previous or next image
- OK** Start playback of the image
- YELLOW** Ends the preview mode and returns to the browser

The options for the slide show is in the settings menu. Press the **MENU** button and go to "Preferences" menu. Scroll to the Multimedia option there and open it with the **OK** button. There, the options such as display time, transition effects, etc. are changed.

Media Player

Photos

Playback

Start playing the slide show by pressing the **OK** button. The following operations are available:

>>	The next picture
<<	Display the previous picture
▲	Starts the rotation mode
◀	Rotates the image 90 degrees counter clockwise
▶	Rotates the image 90 degrees clockwise
▼	Rotates the image 180 degrees
GREEN	Repeat mode with the options Off / Folder
INFO	Information of the image with resolution and size of the file
STOP	Stop playing and return to the File Browser

Listening to music during the image display

You can listen to while playing back pictures and music. You must first select the song and then go to the pictures.

Supported formats and resolutions

The following formats are supported:

- Bitmap in JPEG format (baseline to 16384 x 12800 / progressive up to 1280 x 1024 pixels)
- Bitmap in BMP format up to 4800 x 3100 pixels
- Bitmap in PNG format, up to 4800 x 3100 pixels
- Bitmap in TIF format, up to 4800 x 3100 pixels
- Bitmap in GIF format, up to 9600 x 6144 pixels
- Animated GIF

Music

If you want to play music files with the HRS 8600 CI, connect a USB memory and go to the menu "Music". Change the ▼ button in the file browser. Press the **OK** button and the data from the USB memory are read and displayed in the browser.

Aids to navigation in the file browser

OK / PLAY	Play the selected music piece
STOP	Stops the music playing
>>	Change to the next song
<<	Change to the previous song
/ PAUSE	Pauses the music play
REPEAT	Sets the Repeat mode (Single, Folder, Folder Random)
▲ / ▼	Move to the next or previous file
◀	Navigates to the parent folder
EXIT	Returns to the Multimedia Menu

Play

Start playback by pressing the OK or the ▶ button. The following operations are available:

PAUSE	Pause playback
<<	Fast Rewind
>>	Fast Forward
STOP	Stop playing



Media Player



Music

>>	Next track
<<	Previous track
/ PAUSE	Pause
REPEAT	Repeating modes (Single track, directory, random directory)
EXIT	Exit to multimedia menu

Fast Forward

If you press while playing music the **BLUE** button, then you start the fast forward. Each press the **BLUE** button increases the speed. Switch to normal speed with >> or << The zooms change as follows:

x1 → x2 → x3 → x4 → x8 → x16 → x32 → x1

ID Tag Information

The ID Tag information are displayed on the screen.

Supported audio formats

Codec	Suffix	Bit rate [kbps]	Sampling Frequency [kHz]
MPEG-1 Layer 2	MP2	32 to 448	32 to 48
MPEG-1 Layer 3	MP3	32 to 320	32 to 48
AAC (LC or HE)	AAC / M4A	24 to 384	8 to 48
AC3	AC3	Up to 384	48
FLAC	FLAC	Up to 1411	44
WAVE	WAV	Up to 1411	44
WMA	WMA	128 to 320	8 to 48

Increase/Decrease volume

To change the volume please press first the **AUDIO** button and then appears the volume bar on the screen. To change the volume, press now the ◀/▶ buttons.



Media Player

Movies

For playing movies with the HRS 8600 CI connect the USB media and enter the menu item *Movies*. Please note:

1. The table shows the supported container, codec's, maximal resolution, maximal bit rate and the to the codec related profiles
2. The file name should not be exceeding 15 letters
3. If a character is not recognized correctly (for example, special characters) will appear on the site of this " _ " characters.
4. Supported codec: Should be created with established standards. MPEG-2 with ISO/IEC13818 standard and MPEG-4 with ISO/IEC 14496 standards
5. Supported transport streams: MPG, TS, TRP
6. More than one audio streams are supported in some video containers.
7. Supported subtitles: Subrip (SRT), Micro-DVD (SUB), Sami (SMI). Internal subtitles are not supported
8. Supported audio formats in
 - MPEG-4 files: AC3, MP3, AAC
 - MPEG-2: MP2/MPA, AC3

Notes:

The variety of different video codes, audio codes, video container and PC programs, it is possible that some video files are not supported. Although each part considered individually (eg, H.264, AC3, MP4) which can lead to a combination of non-playable files.

Suffix	Container	Video Codec	Max. Resolution	Bit rate	Profile
DAT VOB	MPG / VOB	MPEG-1 / 2 PS	720 x 576	20 Mbps	Main
MPG M2T	MPG M2T	MPEG-1 / 2 MPEG-2	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps	Main
TS TSV	MPEG-2 TS H264 TS	MPEG-2 H.264	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps	H.264: Main—Level 4 H.264: High—Level 4 MPEG-2: Main
MP4	MP4	MPEG-4 ASP H.264	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps	H.264: Mail—Level 4 H.264: High—Level 4 MPEG-4: Simple and Advanced—Level 5
MKV MOV	MKV MOV	MPEG-4 ASP H.264	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps	H.264: Mail—Level 4 H.264: High—Level 4 MPEG-4: Simple and Advanced—Level 5
AVI DIVX	AVI DIVX	MPEG-4 ASP H.264	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps	H.264: Mail—Level 4 H.264: High—Level 4 MPEG-4: Simple and Advanced—Level 5
M2TS	BDAV MPEG- 2 TS	MPEG-2, H.264, VC-1	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps	H.264: Main—Level 4 H.264: High—Level 4 MPEG-2: Main



Media Player



English

Movies

If you want to play movies with the HRS 8600 CI, connect a USB memory and go to the menu "Movie". Change the ▼ button in the file browser. Press the **OK** button and the data from the USB memory is read and displayed in the browser. Located in that movie files, folders, these are listed in the file browser.

Navigating in the file browser

- ▲ / ▼ Next/Previous file/folder
- OK / ► Play / Open directory
- ◀ Navigates to the parent folder
- BACK Selection menu



Navigating while playing

If you press **OK** the movie starts playing directly in full screen .

- OK / ► Starts playback
- || Pause
- STOP Stop and returns to the browser
- RED/GOTO Jump to a certain (self defined) time
- << / >> Fast forward/backward (x1 → x2 → x4 → x8 → x16)
- |<< Previous movie
- >>| Next movie
- AUDIO Switch audio track
- SUB Switch (off) Subtitles
- YELLOW/GELB Slow Motion
- INFO Show information like play time (current and over all) file name etc
- MENU Opens the setup settings menu
- GREEN/REPEAT Repeating modes (Single track, directory, random directory)
- TIMER A-B segment repetition
- RES Changes the video output resolutions
- ASPECT Changes the aspect ratio

GOTO function

When you press the **GOTO** button during playback, you can either select a date using the numeric keys to enter or scroll to the ◀ / ▶ buttons in the timeline. Switch to using the ▲ / ▼ buttons on the numerical time input to the scroll input. After pressing the **OK** button on the 8600 HRS CI jumps at this point in the film.

Subtitles

With the **SUB** button the subtitles of a file. Depending on the type of video container subtitles to internal (AVI, MKV, etc.) or be external. For external subtitles you respect the notation (with Movie.avi Movie.srt or film.eng.srt and film.deu.srt).

Because of different external subtitles can not all formats are supported. There may be an internal subtitles every now and again found an incompatibility.



Media Player

Record Manager

If you want to manage the recordings, go to the media player on the device. First, connect the USB memory and press during the live image of the **MEDIA** button. Navigate with the arrow buttons ◀ / ▶ the categories until you reach the "Record Manager". Change the ▼ button in the file browser. Press the **OK** button and the images of USB memory can be displayed in the browser.



In addition to playing the recordings, you can delete or rename the.

Aids to navigation in the file browser

- ▲ / ▼ Move to the previous or next file or folder
- OK / ▶ Starts playback of the file or open the folder
- ◀ Back to the parent directory
- RED** Deletes the selected file
- GREEN** Renaming the file
- BLUE** Deletes all the pictures
- BACK** Back to the selection menu

Delete a recording

Select the record to delete and press the **RED** button on the remote control. If you are sure you confirm the prompt by pressing the **OK** button on the "Yes" box. The recording is then deleted.

Deleting all pictures

Press the **BLUE** button on the remote control if you want to delete all recordings. Confirm the prompt by pressing the **OK** button on the "Yes" box. The images will be deleted.

English



Media Player

Record Manager

Rename files

If you rename a recording, then select the recording and press the **GREEN** button on the remote control. An OSD keyboard appears on the screen.

Delete the existing name with more time pressing the **YELLOW** button.

Search using the arrow keys (▲ / ▼ / ◀ / ▶) the letters and press for each letter of the **OK** button. If you are finished with the new name, then press the **BLUE** button. The new file name is taken.



Disk Manager

The memory manager provides a formatting of the disk, move the copying of files and how to display all files. Furthermore, operations such as rename, delete, and playback are possible.

First, connect the USB memory and press during the live image of the **MEDIA** button. Navigate with the arrow buttons ◀ / ▶ the categories until you reach the "Device Manager". Change the ▼ button in the file browser.





Media Player

Disk Manager

USB memory format

If the USB device selected, then you can format them if necessary. You have a choice between FAT32 and NTFS file formats. If you format the disk, then press either the **GREEN** (for FAT32) or the **YELLOW** button (for NTFS) and confirm the prompt.

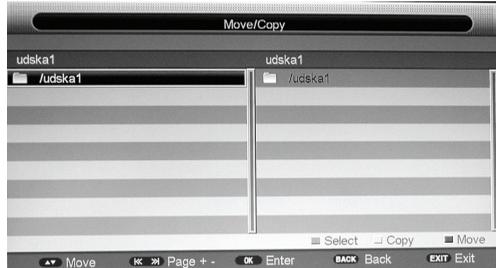
Warning:

All data is lost when formatting. The disk is completely erased.

Files Copy / Move

Press the **RED** button on the remote control and file browser changes its appearance. You will now see a split window with the two browsers like in your PC.

Links	Source Window
Right	Target window



Select on the left side of the file you want to copy either to another directory or move. Highlight the file and press the **GREEN** button. The cursor jumps to the selection now in the target window. There select the directory where the file should be moved or copied.

Copy a file

If you select a file and the destination directory and press the **YELLOW** button, then the file is copied. Here, a duplicate is created in the destination directory.

Moving a file

If you select a file and the destination directory and press the **BLUE** button, then the file is moved. Here in the source directory, the file is deleted and rewritten in the destination directory.

English



Settings



Press **MENU** for the main menu. The submenu are:

- Installation
- Channel
- Preference
- Setting
- AV
- Game

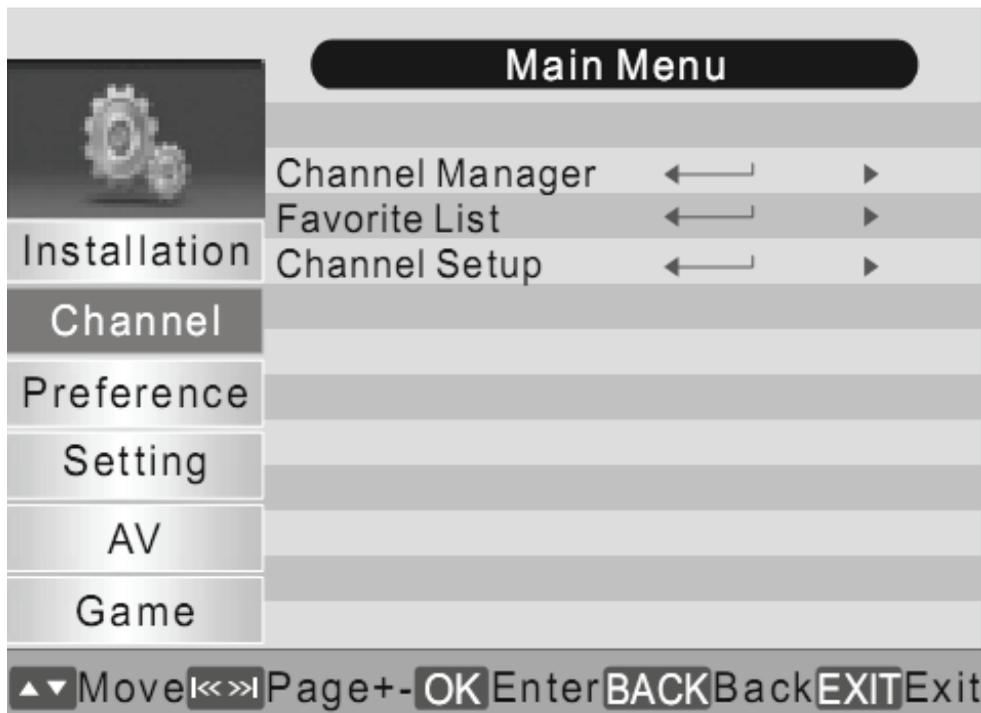
Installation

The installation menu is described between pages 18 and 28 in detail.

Channel

The Channel menu includes the sub-menu channel manager, favourites list and Channel setup.

English



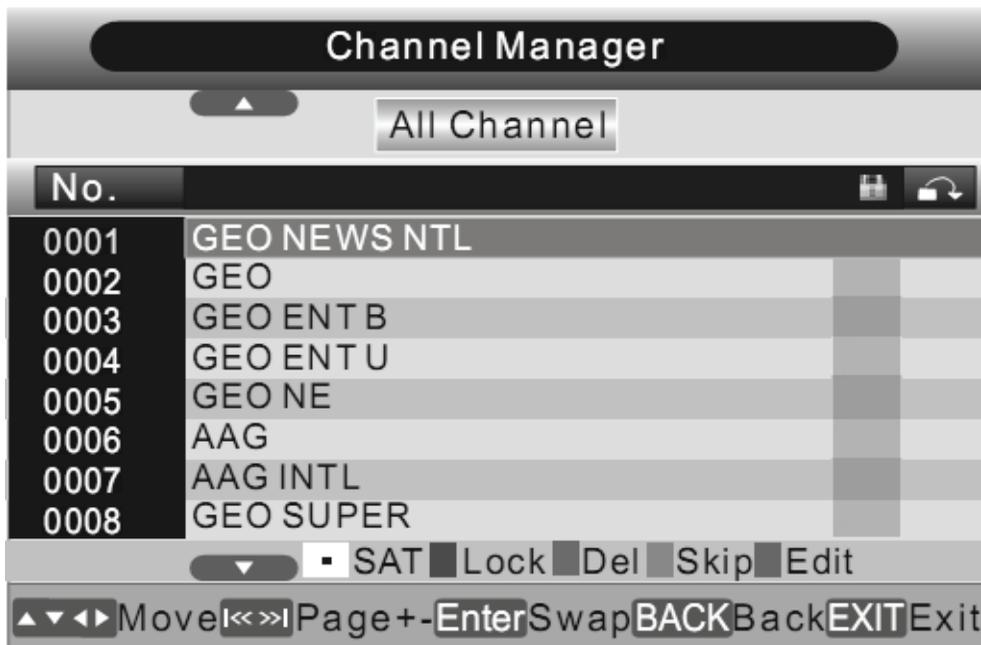
Channel Manager

With the sub-menu you have the option to sort the stations found on your request or to edit.

Settings

Channel

In the channel manager you can lock, delete, skip, and editing the channels.



Channel skip

Use the ▲ / ▼ keys to the TV stations and press the **YELLOW** button. The selected TV channel is provided with a SKIP icon.

Note:

- When navigating this TV station is now always skipped and not with the ▲ / ▼ buttons can be selected.
- Only by the numerical input can be accessed on this channel.

Locking channels

Use the ▲ / ▼ keys to the TV stations and press the **RED** button. At the selected TV channel will see a lock icon. If you want to view the locked TV channels, you are asked for the change to the locked TV channels for the password. Enter the password and then you can look at the TV station.

Delete a Channel

Use the ▲ / ▼ keys to the TV stations and press the **GREEN** button. Immediately get a security message asking whether you want to delete the selected channel or not.

- If so, then confirm with the **OK** button
- If not wait for a few seconds or press the **EXIT** button

If you have consented to the security question, then the station will be immediately deleted from the list.



Settings



English

Channel

Replace / Move a Channel

Use the ▲ / ▼ keys to the TV stations and press the **OK** button. Use the ▲ / ▼ /|<</>| keys to move the channel to the new location. Looking for a new station square in the list and press the **OK** button. The channel is moved to the new position.

Editing channels

Press the blue button and you can edit the services. The options are here:

- Sorting
- Delete all channels
- Rename

Sort

With this option you can (Z-A, encrypted, unencrypted and A-Z), the transmitter according to the guidelines sort the list. Press the **RED** button and the menu on the screen.

Delete all Channels

Press the **GREEN** button if you want to delete all channels. Immediately get a security message asking whether you want to delete all channels or not.

- If so, then confirm with the OK button
- If not wait for a few seconds or press the **EXIT** button

If you have consented to the security question, all TV stations will be immediately deleted from the list.

Rename a Channel

Use the ▲ / ▼ keys to the TV stations and press the **YELLOW** button. It appears now an OSD keyboard. Use the navigation keys to letters and confirm the letter with the **OK** button. If the new station name completely, then scroll to the field "ENTER" and press the **OK** button. The channel gets the new label.

Switch Satellite

Press the **STOP** button and you can influence the selection in the processing, in which you want to edit only one satellite or all.

Favourites

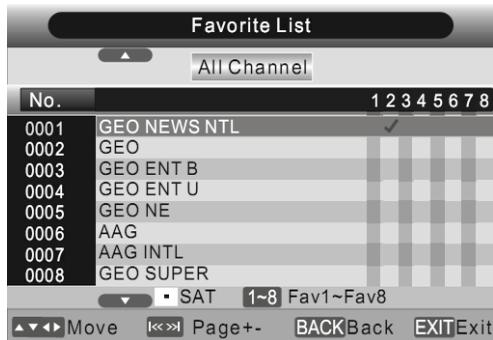
With this menu you can sort channels in the total of 8 favourite lists.

Define favourite

Use the ▲ / ▼ keys to select the TV channel from which you want to put in the Favourites list. Press a button (1 to 8) and the selected station is stored in one of the eight favourites list.

Channel Setting

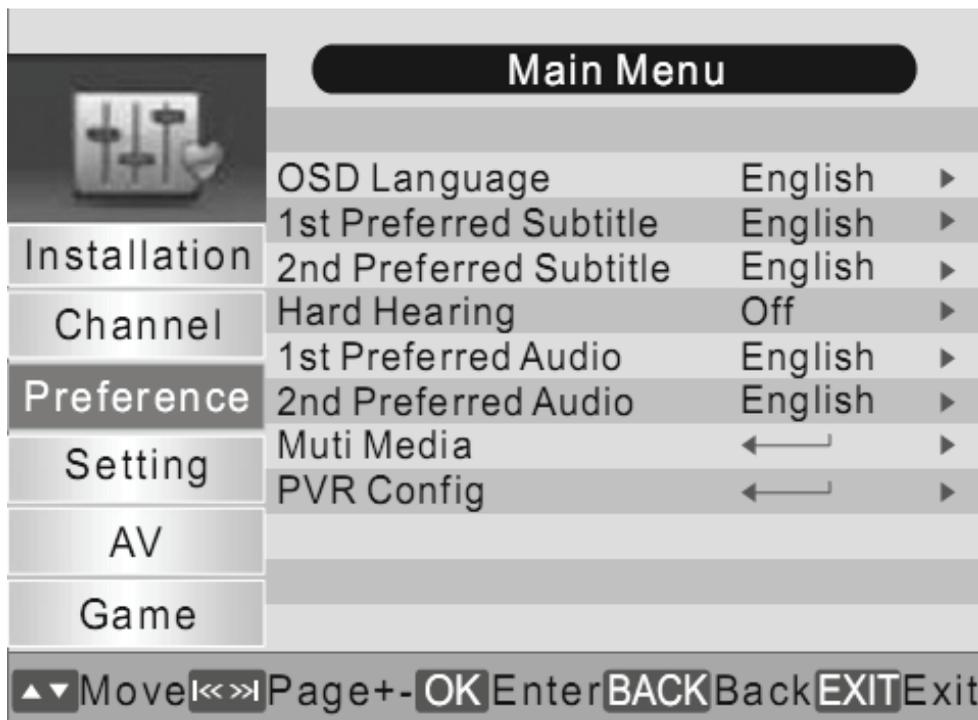
Here you can define as your personal starting channel.



Settings

Preference

The Preferences menu contains options for OSD language, subtitles, Hard Hearing, Audio tracks, Multimedia and PVR.



OSD language

Here you can set the OSD language. Currently available are the following languages: German, English, French, Spanish, Italian, Portuguese and Swedish.

Subtitles language

Here you can set the subtitle language.

Note:

Many stations do not transmit subtitles.

Hard Hearing

You can adjust the subtitles for deaf or hard of hearing.

Audio Language

Here you can select the preferred audio language.



Settings



Preference

Multimedia

The multimedia settings are only active when the media player was launched. Press the **MEDIA** button and the Media Player starts. Now press the **MENU** button and change the preferences menu option to the "Multimedia". Start them by pressing the **OK** button.

Now you have access to these settings. They include various repeat modes (picture, music, film), Slideshow and transition effects.

MovieRepeat	Repeat-Dir ▶
MusicRepeat	Repeat-Dir ▶
PhotoRepeat	Repeat-Dir ▶
BGmusic	On ▶
SlideTime	3 Seconds ▶
Effect	Random ▶

English

Movie Repeat

The repetition of options during the movie playback, folder repeat, single repeat, or Off.

- Folder Play all files in the current directory in the loop
- Single Repeats the single file in a loop
- Off Playback to current file to the end and returns to file browser

Music Repeat

The repeat options during music playback, repeat folder, repeat single, or Off.

Photo Repeat

The repeat options during image playback, repeat folder, or Off.

Background music (BGmusic)

Here you can switch to On or Off. At this, then you can play with the image display music.

Slide Time

This setting defines the duration of the images. Default is 3 seconds. Other options are 6 / 9 / 12 / 15 seconds.

Effect

With this setting you can define the transitions in the slideshow. There are a variety of possible effects are possible. If you want to have no effects in the Slideshow, then disable this (option off). Otherwise, a random selection of the effects would be recommended (optional random).

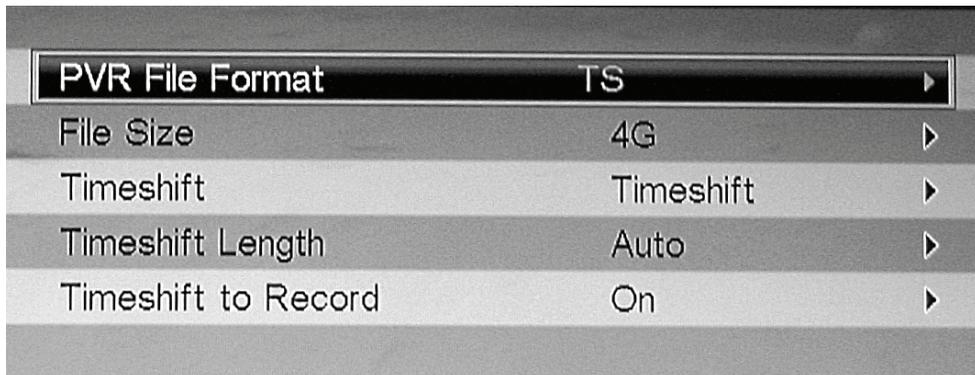


Settings

Preference

PVR Setting

The PVR settings contain relevant options for the inclusion or time-shift function. These are File format, file size, time-shift, time-shift length and time-shift to record.



PVR File Format

This option affects the video container during recording. The options are PS and TS.

- PS Program stream with extension MPG
- TS Transport stream with the extension TSV

Recommendation: Use the set TS.

File size

Defines the size of the files during recording. That is, the setting creates 4 G 4 GB large files. Will continue the recording, then a new file is created. The other options are 1G, 2G and 3G.

Time-Shift

With this function you can turn off "Time shifting" or activate. The options are off, time-shift and the AUTO.

- Off No Time-Shift
- Time-Shift Press to start the **TIMESHIFT** key to this function
- Auto The Time-Shift function is always on

Recommendation: Use the time-shift option.

Time-shift to Record

This allows you to define whether the time-shift recording is to be stored permanently or not.

- On Will always be stored in
- Off After exit from Time-Shift, the file is deleted

Recommendation: Use the option off. Otherwise, the USB memory are quickly filled.

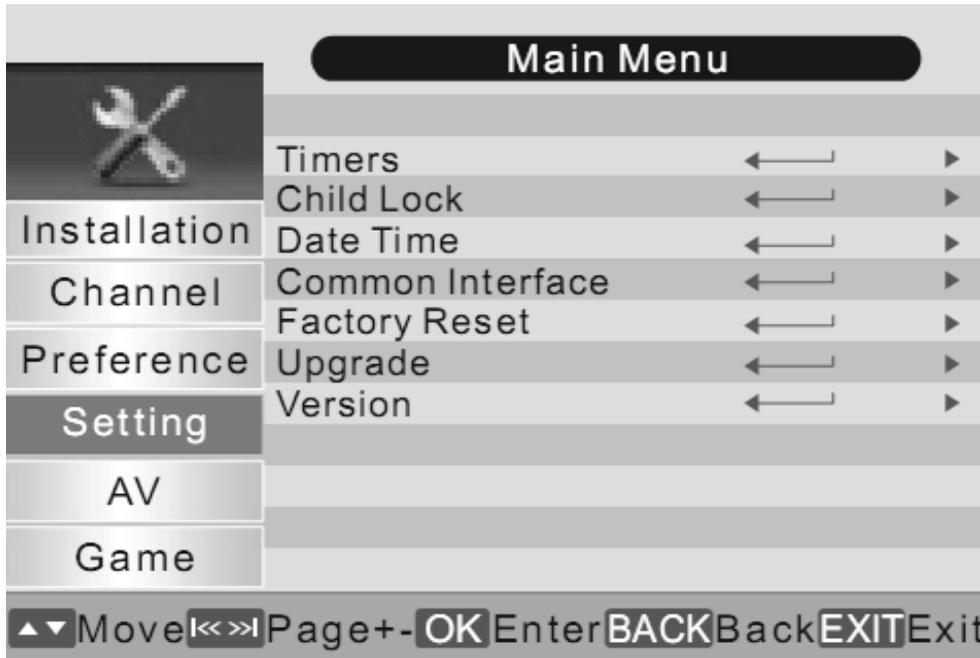


Settings



Setting

The settings menu contains a number of options.



English

Timer

The timer settings are already described in detail on page 37 and 38.

Child Lock

Here you can set various options for parental control. This can also affect this, such information must be transmitted via satellite as well. Most German TV stations that do not. The other options are:

Parental Rating

Here you can set the rating level.

System Lock

Password requests for certain options, such as for example Search.

Change Pin Code

Here you can change the default password of 0 0 0 0 to another four-digit number.

Version

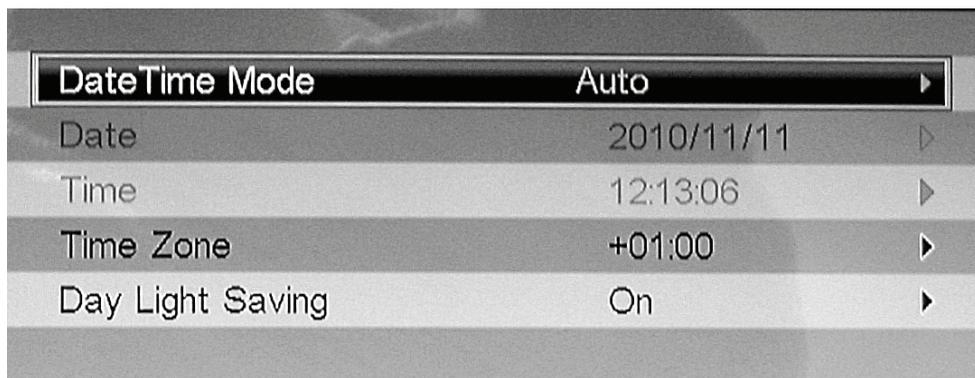
Display version information such as software or hardware.

Settings

Setting

Date & Time

Here you can have the time automatically via EPG To adjust or change the information manually.



Date Time Mode	Auto	▶
Date	2010/11/11	▶
Time	12:13:06	▶
Time Zone	+01:00	▶
Day Light Saving	On	▶

Time from EPG

The options are Auto and Off.

AUTO Take information from EPG
Off For manual processing time

Date and Time

These two options are inactive when the automatic time recording (timer mode) are active. Otherwise, you can enter the date and time it manually.

Time Zone

Here you define the time zone. For Germany for example +1:00 (GMT +1).

Summer Time (Day Light Saving)

Here you can switch the Summer Time On or Off.

Set Default

You have the opportunity to make undo all the settings and changes by load the default settings. Enter the option and enter the password (**0 0 0 0**).

Note:

All settings are reset. Then that they should also perform the search again.

Software Update

Lets you install a new software version on the device. This of course must be connected to a USB memory with only the update file in the root directory.

Further information can be found in our download pages from www.Xoro.de.

Important

Turn off during the update process never the power off!



Settings



Setting

Save and Load the Channel list

Within the menu, software update, you can save to your personal channel list. Press the **BLUE** button on the remote and the channel list is saved on the USB memory. On the disk you will find a file named "db.bin".

Of course it is also possible to install an already existing channel list. Copy your settings to a USB memory in the main directory and select the file "db.bin" at. Now press the **OK** button and the channel list is installed. After a reboot this new channel list is available.

Common Interface

This option allows you to view, change the settings and information of a Common Access Module or.

English



Auto Stand-By

The Auto setting standby with the default of 3 hours is part of the implementation of EuP. The Eco Design Directive 2009/125/EC, and Energy-using Products (EuP) called, aims to establish a framework for the setting of Eco Design requirements for energy-using products.

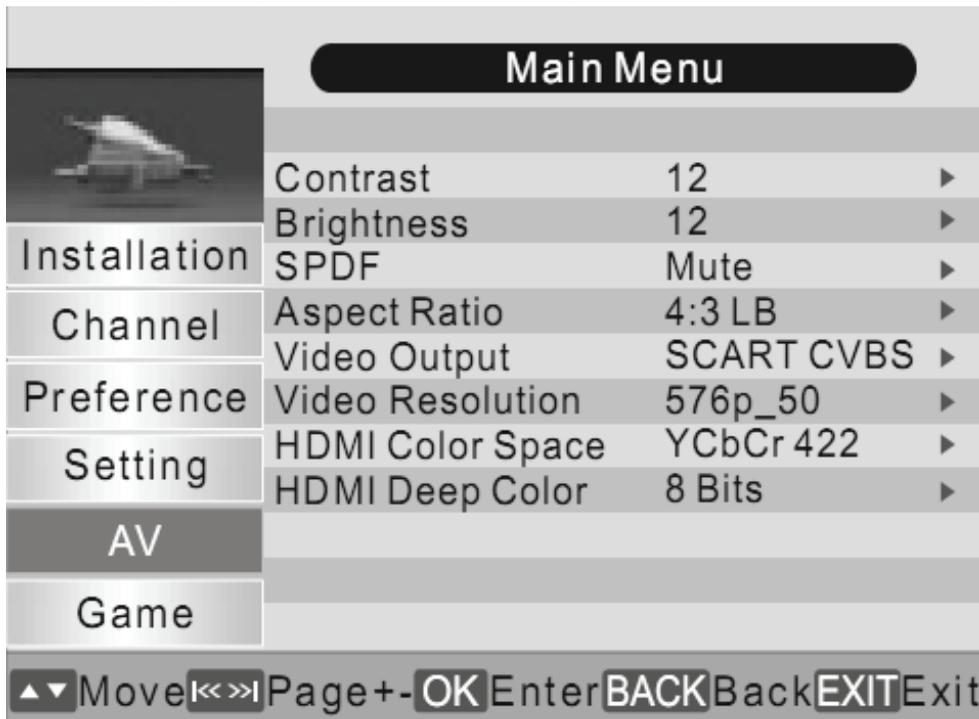
That is, after 3 hours running time in DVB-S mode without pressing a button on the HRS 8600 CI automatically in the standby mode.

Other options are 1 hour, 2 hours and off.

Settings

AV

The AV settings provide options for the video and audio output.



Contrast

With this setting you can change the contrast.

Brightness

With this setting you can change the brightness.

SPDIF

With this option you can define the nature of the digital audio output via coaxial audio output.

OFF

The coaxial audio output is mute

Bit stream

Sound is in RAW mode to the coaxial audio output unchanged issued

PCM

Output is in PCM format.

Recommendation: If you have not connected AV amplifier, please use the mute setting. Otherwise bit stream.

Video output

Select the setting you how to print the image on your TV. The options are CVBS (composite for, SCART), RGB (for SCART), HDMI (HDMI) and YUV (for component video output).



Settings



AV

Aspect Ratio

With this menu you can change the aspect ratio to your TV television.

- AUTO
- 16:9
- PB 16:9
- 4:3 Pan Scan
- 4:3 Letterbox

Note:

In general, allows to 16:9 PB optimal output. This shows in the correct 4:3 aspect ratio display.

Resolution

Here you define the resolution, which is output via the HDMI. The options are:

- 576i_25 (PAL) / 480i_30 (NTSC)
- 576p_50 (PAL) / 480p_60 (NTSC)
- 720p_50 (PAL) / 720p_60 (NTSC)
- 1080i_25 (PAL) / 1080i_30 (NTSC)
- 1080p_50 (PAL) / 1080p_60 (NTSC)

Note:

Please use the native resolution of your TV. To do this, follow the specifications of your TV equipment. E.g. 720p for HD-Ready TV sets or 1080i/1080p for FULL-HD TV sets.

HDMI Colour Space

With HDMI 1.3 was added to the support for higher colour depths. So far, only 24-bit (RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2), 30 bit and 36 bit (YCbCr 4:2:2) is possible. The higher data rate of HDMI 1.3 also allows for colour depths of 30-bit, 36 bit and 48 bit with 10/12/16 bits per colour component (RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4). HDMI supports 1.3 Additional to the existing formats SMPTE 170M/ITU-R BT.601 and ITU-R BT.709-5, the new xvYCC colour space model that is defined in IEC 61966-2-4, and thus enables a very large colour space to improve the colour representation. This special colour space metadata is transferred.

The options are *xvColor*, *RGB*, *YCbCr 4:2:2* and *YCbCr 4:4:4*.

Note:

Make sure if you modify this setting to the appropriate support for your TV device.

HDMI Deep Color

The Standard Deep Color is an extension of the color depth of the previously used 8 bits per color channel dar. The HDMI 1.3 specification supports this standard, which requires, above all, a much higher bandwidth. The options are *8bit*, *10bit* and *12bit*.

Note:

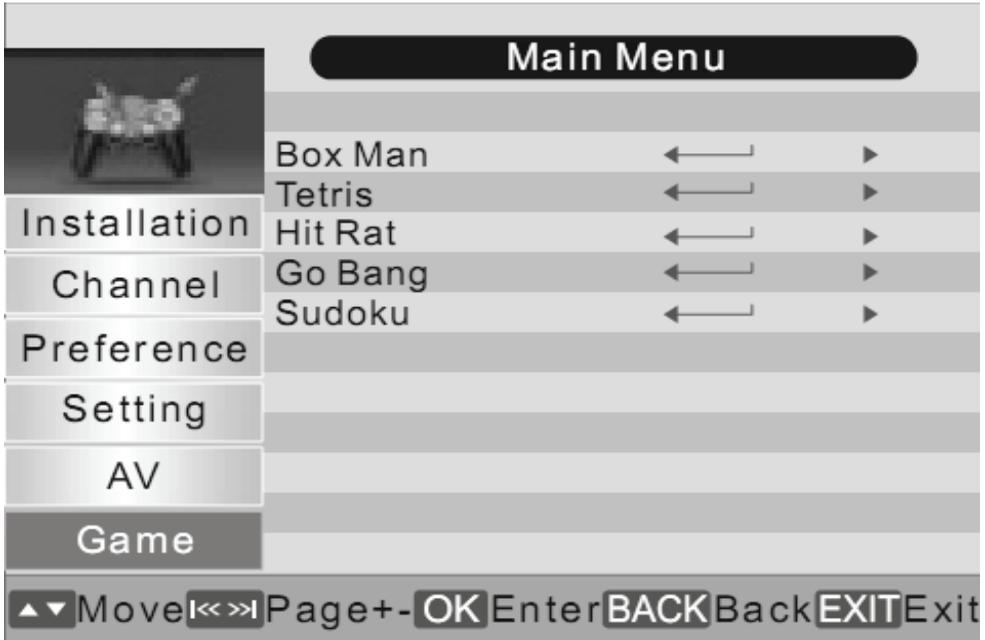
Make sure if you modify this setting to the appropriate support for your TV device.



Settings

Games

The HRS 8600 CI contains a number of games installed for the pastime. Please note each game, the operation guide.



Playing Games by the Media-Player

You also have the option to play 32 bit games by the Media-Player. Therefore, you must first download under www.native32.com/english the games/software. In addition to games, you also need the UI software package.

Load the UI software package and some preferred games down, unpack the archive files and copy all in one folder (e.g. games). The structure of this folder should look like this:

Connect the USB memory, press the **MEDIA** button and browse to "Native32".

After the memory has been read, you can change the directory to one of the games. There you will find a file with the **SMF**. Select it and press to start the game, the **OK** button.

Further operation of the game is explained in the rule at the beginning.

Name	Größe	Typ	Geändert am
Gun Fire		Dateiordner	09.11.2010 12:10
ui		Dateiordner	09.11.2010 12:10
Fights Landlord		Dateiordner	09.11.2010 12:38
Mission Express		Dateiordner	09.11.2010 12:38
Paradise777		Dateiordner	09.11.2010 12:39
PIRATE		Dateiordner	09.11.2010 12:39
Pirate Century		Dateiordner	09.11.2010 12:39
Rune Word		Dateiordner	09.11.2010 12:39
Zero Hunt		Dateiordner	09.11.2010 12:39
Metal storm		Dateiordner	09.11.2010 12:40
Storm Wind		Dateiordner	09.11.2010 12:41
Bloody Blade		Dateiordner	09.11.2010 12:41
Baseball		Dateiordner	09.11.2010 12:42



Troubleshooting



Check the following guide for the possible cause of a problem before contacting service.
Technical Support of Xoro/MAS:

- Tel.: +49 40 77 11 09 17
- Fax: +49 77735515
- Internet: www.xoro.de/support.htm

Symptom	Correction
No DVB-S reception / serious distortion by mosaics or artefacts/ freeze pictures	<ul style="list-style-type: none"> • No DVB-S reception in your region. • Realign the dish. Please pay attention to the direction of the satellite. • Please use a bigger dish. • Retry the Auto Scan.
No power	<ul style="list-style-type: none"> • Plug the power cord into the outlet tightly and turn on the power.
Can not scan programs	<ul style="list-style-type: none"> • Adjust the dish • Refer settings for searching
No picture / no coloured pictures	<ul style="list-style-type: none"> • Control the connection to the TV set. • Control the video output mode in the setup. • TV channel or program is scrambled • Pay attention to the AV settings
Remote control does not work	<ul style="list-style-type: none"> • Change the batteries. • Operate within normal range (max. 5 meters, 30 °) • The sensor is pointed to by bright light.
No sound	<ul style="list-style-type: none"> • Cancel Mute. Press MUTE button • Increase volume. Press VOL+ button • Pay attention to connection to TV set or amplifier.
Audio / Subtitle without function or can no choose	<ul style="list-style-type: none"> • Change audio track (press AUDIO button) • Change subtitle track (press SUB button) • Other audio track is not supported • Subtitles are not supported by broadcaster
No Recording No Playback	<ul style="list-style-type: none"> • No USB memory are connected. • No free space on the storage. • Do not playback any files which are not specified
Recording has jerkings or other mal functions	<ul style="list-style-type: none"> • The connected storage is too slow. Please use only USB-Sticks with 8 GB or higher. • Please control the reception quality of the dish and align them for getting better quality.

Specification

High Frequency Tuner

Input Frequency:	950 – 2150 MHz
LNB Feed :	13 / 18 V with 500 mA
RF Input:	IEC 60196-24 (F Type)
RF Output:	IEC 60196-24 (F Type)
Impedance:	75Ω
wave form:	QPSK
Symbolrate:	2 – 45 Mbps

Video, Audio Decoding

Video Standard:	ISO/IEC13818-2 MPEG2 (MP@ML) und (MP@HL) MPEG-4 (H.264) High Profile Level 4
Modulation	QPSK, 8PSK
Video Resolution:	1080p, 1080i, 720p, 576i (480i), 576p(480p)
Aspect Ratio :	4:3 PS & LB, 16:9, 16:9 PB
Teletext:	Support DVB-ETS300472
Audio Standard:	ISO/IEC 11172 Layer I & II, MP3
Audio Sample rate:	32, 44.1, 48 KHz

Power

Input:	AC 220—240 Volt, 50/60 Hz
Consumption:	< 8 Watt
Consumption in Stand-By:	< 1 Watt (w/o Timer programming)

Ambient condition

Temperature:	0—40° Celsius
Humidity:	90%

Connector

USB Port:	USB 2.0 High Speed
Video:	HDMI, Video Components (YUV), SCART, CVBS
Audio:	Coaxial Cinch, Stereo Cinch
Others:	Common Interface (CI) for CAM module

Device

Weight:	0.80 Kg
Dimensions:	270 x 160 x 43 mm

Note:

Weight and dimensions are not absolutely exact values. Specifications are subject to change



XORO by MAS Elektronik AG

Pollhornbogen 19
21107 Hamburg
Deutschland

Tel: + 49(040) 77 11 09 17
Fax: + 49(040) 76 73 35 15

xoro@mas.de
www.xoro.de

