

FREE TO CHOOSE INNOVATIONS

XORO®

HRK 8740 CI+
HRK 8750 CI+ v2

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
x x x



Bedienungsanleitung
User's Manual



Sicherheitshinweise	5
Kontakt mit dem XORO-Kundendienst aufnehmen	8
Recycling & Umwelt	9
Lieferumfang	10
Bedienelemente	11
Fernbedienung	12
Verbindung	
Fernseher und HI-FI Anlage anschließen	14
Kabelanschluss -CI/CI+ Schacht	15
USB Anschlüsse	17
Erstinstallation	
XORO-Installationsassistent	18
Tägliche Bedienung	19
Elektronischer Programmführer (EPG)	21
USB Rekorder (Nur HRK 8750 CI+)	
Timeraufnahme programmieren	22
Aufnahme - Zeitversetztes Fernsehen	23
Aufnahmen abspielen	24
USB Media Player	
USB Anschlüsse	25
Bilder	26
Musik	28
Video	29
Unterstützte Formate	30
PVR Aufnahmen (Nur HRK 8750 CI+)	32
Einstellungen	
Sender bearbeiten	
TV-Senderliste	33
Favoriten definieren - Sender sperren	34
Sender verschieben - Sortieren - Sender umbenennen	35
Sender löschen - Radiosenderliste - Alle löschen	36
Installation	
Manuelle Sendersuche	37
Automatische Sendersuche	37
Präferenzen	
Sprache - Audio/Videoausgabe	38
Bildschirmeinstellungen - Zeiteinstellungen	49
Kindersicherung - OSD Einstellungen - Favoritenlisten	40
Erweiterte Einstellungen	41



Inhaltsverzeichnis (DE)

Wartung	
Über Xoro Receiver - Werkseinstellung - CI /CI+	41
Firmware aktualisieren (USB)- Senderliste sichern	42
Aufnahmeeinstellungen (Nur HRK 8750 CI+)	
Aufnahmegerät einrichten	43
USB-Geräte formatieren	43
Aufnahmeoptionen	44
Problembehebung	45
Gewährleistungsbedingungen	46
Spezifikationen	47

Hinweis:

Dieses Handbuch beschreibt die Bedienung des XORO HRK 8740 CI+ und des XORO HRK 8750 CI+. Folgende Funktionen/ Menüs stehen nur beim HRK 8750 CI+ zu Verfügung:

- USB-Rekorder (Aufnahme, Wiedergabe und Timeshift)
- Menü "Aufnahmeeinstellungen"
- Dateien kopieren, löschen, umbenennen usw. im Media Player

Wenn Sie sich nicht sicher sind, welchen Receiver Sie verwenden, überprüfen Sie bitte die Bezeichnung auf dem Receiver!



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 Radiowellen 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.

Kabelempfang

Der XORO Receiver ist für den Betrieb an einer den Vorschriften entsprechenden Kabelanlage vorgesehen.

- Um Sach- oder Personenschäden zu vermeiden und einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, lassen Sie Ihre Kabelanlage von einem Fachbetrieb installieren.
- Die Empfangsanlage muss den Vorschriften entsprechend geerdet sein.
- Verwenden Sie hochwertige Antennenkabel.
- Alte Antennendose, Verstärker, Verteiler, Einspeiseweichen sind ggf. nicht für die Verarbeitung von Signalen des digitalen Kabelfernsehens tauglich. Sollte der Sendersuchlauf keine oder nur wenige digitale Kabelsender finden, lassen Sie bitte Ihre Empfangsanlage von einem Fachbetrieb überprüfen und modernisieren.

Informieren Sie sich auf der Internetseite Ihres Kabelbetreibers oder im Fachhandel über aktuelle Senderlisten.

Sicherheitshinweise

Stromversorgung

1. Fassen Sie das Gerät niemals mit feuchten oder nassen Händen an.
2. Das Gerät darf nur mit der auf der Rückseite angegebenen Netzspannung betrieben werden. Sollten Sie die Netzspannung 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 Flüssigreinerer 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. Um das Gerät vor einem Blitzeinschlag zu schützen, müssen Netz- und Antennenkabel abgezogen werden. Die sollten Sie auch machen, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden wollen.
9. 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.
10. Überlasten Sie keine Steckdosen, Verlängerungskabel oder sonstige Leitungen, da dies zu Bränden oder elektrischen Schocks führen kann.
11. 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

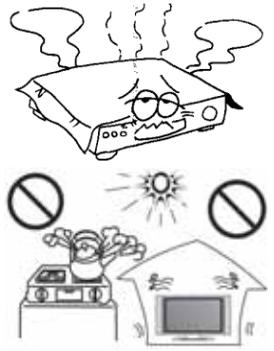
- Schließen Sie am USB Anschluss aufgrund von CE-Richtlinien nur USB Flashspeichemedien (USB Sticks) an.
- Die USB-Buchse des Receivers eignet sich nicht zum Aufladen von Geräten mit eingebautem Akku (z.B. Telefone, MP3-Player, Tablet Computer usw.).
- USB-Geräte, welche einen höheren Strom als 500mA (0,5A) benötigen, verletzen die USB-Spezifikationen und funktionieren ggf. nicht korrekt am Receiver.
- Sichern Sie immer alle Daten von dem USB Speicher, wenn dieser an dem Gerät benutzt wird.

Weitere Details zum USB Anschluss entnehmen Sie bitte Seite 17.



Aufstellung und Betrieb

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. 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.
4. Plasma/OLED/LCD-TV: Betreiben Sie das Gerät nie permanent im 4:3 Modus ("Pillar Box"). Dies könnte bei längere Benutzung zu Beeinträchtigungen am Bildschirm führen. Plasma und OLED-Fernseher sind für diese Effekte empfindlicher als LCD-Fernseher. Beachten Sie dazu das Handbuch Ihres Fernsehers.
5. 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.
6. Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie die Stromverbindung, wenn Sie das Gerät länger nicht nutzen.
7. Die Öffnungen des Gehäuses dienen der Lüftung, damit das Gerät nicht überhitzt. Diese müssen immer frei gehalten werden.
8. Das Gerät darf nicht in der Nähe von Hitzequellen, wie z.B. Öfen, Heizungen positioniert werden.
9. Vermeiden Sie Hitzestau am Gerät.
10. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen.
11. Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten auf das Gerät.
12. Setzen Sie das Gerät und die Fernbedienung nicht direkter Sonnenstrahlung aus. Dies beeinträchtigt die Funktion und könnte zu Schädigungen führen.





Sicherheitshinweise

Servicefall

1. Führen Sie Reparaturen niemals selbst 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. .
 - e. Wenn das Gerät fallen gelassen wurde und wenn das Produkt Leistungsschwankungen aufweist.
3. Verwenden Sie originale Ersatzteile. Falsche Ersatzteile können zu Kurzschlüssen oder Feuer und anderen Pannen führen.
4. Bitte beachten Sie im Abschnitt Fehlerbehebung unsere Serviceadressen und Telefonnummern.



Kontakt mit dem XORO-Kundendienst aufnehmen:

Telefon: 04161 800 24 24 (Mo.-Fr., 11.00Uhr bis 17.00Uhr)

Fax: 04161 800 24 61

E-Mail :support@ersservice.de

Internet: www.xoro.de/support

ERS GmbH Elektronik Repair Service
Weidegrund 3/Halle1
21614 Buxtehude
Deutschland

Wir helfen Ihnen gerne bei Fragen zur Bedienung oder falls Probleme mit Ihrem Gerät auftreten.

Bitte beachten Sie auch die Hinweise zur Fehlerbehebung am Ende des Handbuchs.



Wiederverwertung von Elektrogeräten

Das Produkt wurde aus hochwertigen Materialien und Komponenten hergestellt, diese sind recyclingfähig und können wiederverwendet werden können. Die durchkreuzte 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 Papp

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



Wiederverwertung von Kunststoffen

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



Der Grüne Punkt

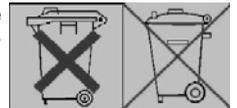
Der Grüne Punkt auf Kartons bedeutet, dass die MAS Elektronik AG eine Abgabe an die Gesellschaft für Abfallvermeidung und Sekundärrohstoffgewinnung zahlt.



Batterien

Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Batterien bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.

Bitte entsorgen Sie Batterien nicht im Hausmüll.



Energie sparen

Der Receiver schaltet sich nach einer voreingestellten Zeit ohne Bedienung durch den Benutzer automatisch ab (Stand By). Beachten Sie dazu auch Seite 41.

Wenn Sie keine Anzeige der aktuellen Uhrzeit im Stand By Modus wünschen, können Sie diese abschalten (siehe Seite 41). Dadurch wird der Energieverbrauch im Stand By Modus weiter reduziert.

Schalten Sie den Receiver mit dem Netzschalter auf der Geräterückseite ab, wenn Sie den Receiver längere Zeit nicht verwenden wollen.

Konformität

Hiermit erklärt die MAS Elektronik AG, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den relevanten Vorschriften der EMV-Richtlinien 2004/108/EG und den Richtlinien für Niederspannungsgeräte 2006/95/EG befindet.

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der Ökodesign Richtlinie 2009/125/EG.





Lieferumfang

Lieferumfang

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

- HRK 8750 CI+ oder HRK 8740 CI+
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung

Hinweise:

- Das Gerät darf nur mit dem original Zubehör verwendet werden.
- Überprüfen Sie direkt nach dem Kauf die Vollständigkeit des Zubehörs. Sollte Zubehör fehlen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, beim dem Sie das Gerät erworben haben.

Standardeinstellungen

OSD Sprache	Deutsch
Seitenverhältnis	16:9
Auflösung	HDMI 720p
HDMI/Digital Audio	PCM (Stereo)

Deutsch



Bedienelemente



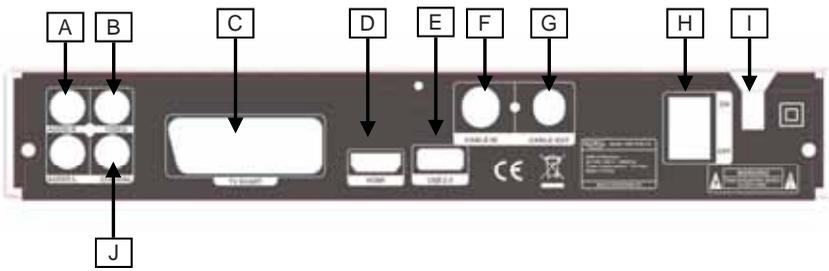
Deutsch

Vorderseite



- 1 Ein-/Ausschalter mit Betriebsanzeige (Standby)
- 2 Signal LED (leuchtet grün, wenn ein Sender empfangen wird)
- 3 LED Display (Zeigt Sendernummer, Uhrzeit oder Status an)
- 4 USB Anschluss **A** (hinter der Klappe)
- 5 CI / CI+ Schacht (hinter der Klappe)

Rückseite



- A. **AUDIO R/L** (analoger Ton-Ausgang)
- B. **VIDEO** (analoger Video-Ausgang FBAS)
- C. **SCART** (Video: FBAS, Ton: analog rechts/links, Schaltspannung)
- D. **HDMI** (Ausgang für digitale Video- und Ton-Signale)
- E. **USB** (USB Anschluss B)
- F. **CABLE IN** (Eingang für Kabelfernsehsignale)
- G. **CABLE OUT** (Ausgang)*
- H. **ON OFF** (Netzschalter)
- I. **Netzkabel**
- J. **S/PDIF (COAX)** (S/PDIF Ausgang für digitale Ton-Signale)

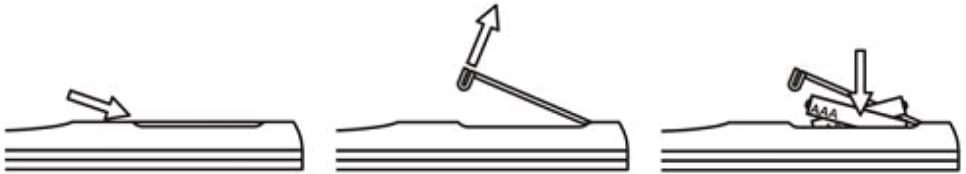
Hinweis: Achten Sie bei der Installation des Antennenkabels darauf, dass der Receiver vom Stromnetz getrennt ist.

*Sollte das Signal am Ausgang **CABLE OUT** zu schwach sein, wenn sich der Receiver im Standby-Modus befindet, müssen Sie die Funktion "Ant. Ausgang" einschalten. Bei zu schwachen Signalen hat das am Ausgang angeschlossene Gerät einen schlechten oder gar keinen Empfang (siehe Seite 41).



Fernbedienung

Einlegen der Batterie und Operationsradius



- Legen Sie die Batterien in das Fach ein. Achten Sie bitte beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polarität (+/-).
- Schieben Sie die Batterieklappe wieder auf (Abbildung).
- 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.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie den Receiver eine längere Zeit nicht benutzen



Hinweise:

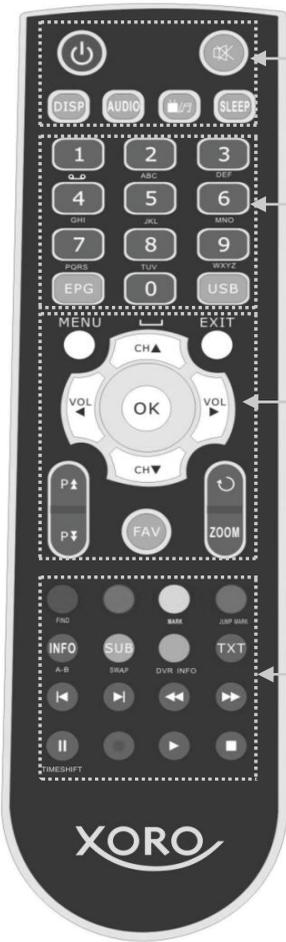
- Entfernen und erneuern Sie alte Batterien. Sie könnten auslaufen und die Fernbedienung beschädigen.
- Austretende Batterieflüssigkeit mit einem Tuch entfernen. Vermeiden Sie den Hautkontakt mit der Flüssigkeit.
- Bei Verschlucken der Batterie oder Batterieflüssigkeit suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Bei Haut-/Augenkontakt die Haut/Augen auswaschen und einem Arzt aufsuchen.



Fernbedienung



Deutsch



- 1** **Bereich 1**
POWER (Gerät Ein-/Ausschalten)
DISP (HDMI Videoauflösung umschalten)
AUDIO (Tonspuren wechseln)
TV/R (Umschalten zwischen TV- und Radio Modus)
SLEEP (Ausschalttimer einstellen)
TON AUS (Ton aus-/einschalten)
- 2** **Bereich 2**
Zifferntasten (0-9, Zahleneingabe)
EPG (Elektronische Programmzeitschrift aufrufen)
USB (Media Player aufrufen, Aufnahmen wiedergeben)
- 3** **Bereich 3**
MENU (Hauptmenü einblenden)
EXIT (Menü verlassen, zum höheren Menü wechseln)
OK (Auswahl bestätigen)
CH+/CH- (Programme umschalten, Menüauswahl hoch/runter)
VOL+/VOL- (Lautstärke ändern, Menüauswahl rechts/links)
FAV (Favoritenlisten anzeigen)
PAGE <</>> (Seitenweise durch Menüs und Listen blättern)
ZOOM (Bildausschnitt vergrößern)
ZURÜCK (vorherigen Programmplatz aufrufen)
- 4** **Bereich 4**
FARBTASTEN (rot, grün, gelb, blau; Menüfunktionen aufrufen, **GRÜN**: Multifeed-Liste anzeigen)
INFO/A-B (Informationen anzeigen, A-B Wiederholung)
SUB/SWP (Untertitel aufrufen, USB - Anschluss wechseln)
DVR-INFO* (Informationen während Aufnahme und Time Shift anzeigen)
TXT (Videotext einblenden)
I◀▶I (Vorherige/Nächste Datei/Kapitel aufrufen)
◀◀▶▶ (Bildsuchlauf rückwärts/vorwärts)
|| (Pause)
 ●* (Aufnahme)
 ▶ (Wiedergabe starten)
 ■ (Wiedergabe stoppen, USB-Geräte sicher entfernen)

Hinweis:

Die Funktion einiger Tasten steht nur dann zur Verfügung, wenn der entsprechende Betriebsmodus vorher aktiviert wurde. Beispiel: Die SWP Funktion oder die A-B Funktion stehen nur dann zur Verfügung, wenn der Media Player aktiviert wurde. Beachten Sie dazu die weiteren Beschreibungen im Handbuch und die Hinweise auf dem Bildschirm.

* Ohne Funktion beim HRK 8740 CI+



Fernseher und HIFI-Anlage anschließen

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.

Verbinden mit einem Fernsehgerät

Es gibt mehrere Ausgänge, die die Verbindung zum Fernseher ermöglichen. Schauen Sie im Handbuch Ihres Fernsehers nach, welche Anschlüsse zur Verfügung stehen. Sollten mehrere Anschlüsse verfügbar sein, wählen Sie die Buchse mit der höchsten Qualität aus der Tabelle aus. Die Position der Anschlüsse am Receiver ist auf Seite 11 beschrieben.

Buchse	Signale	Hinweis	Qualität
HDMI	Bild und Ton	Auflösung einstellen: siehe Seite 38	★★★★
SCART	Bild und Ton	FBAS, AUDIO und Schaltspannung	★
VIDEO	Nur Bild	separates Kabel für Ton erforderlich (AUDIO R L)	★

Verbinden mit einer HI-FI Anlage

Der Receiver verfügt über einen analogen Stereo- und über einen digitalen Audioausgang.

Für die analoge Verbindung zu einem HI-FI System benötigen Sie ein Stereo Cinch-Kabel. Dieses Kabel gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers. Verbinden Sie den **AUDIO R L** Ausgang mit einem freien Audioeingang an Ihrem HI-FI System. Bitte beachten Sie, dass der Receiver nicht mit einem PHONO-Eingang verbunden werden darf. Schauen Sie im Handbuch des HI-FI Systems nach, wie Sie den Audioeingang aufrufen.

Sollten Sie den HRK Receiver über die **VIDEO**-Buchse mit Ihrem Fernseher verbinden, verbinden Sie bitte ebenfalls mit einem Kabel die **AUDIO R L** Buchsen mit den entsprechenden Audioeingängen. Andernfalls erhalten Sie keine Tonwiedergabe über den Fernseher.

Für die digitale Verbindung zu einem HI-FI System benötigen Sie ein koaxiales Kabel für S/PDIF-Signale. Dieses Kabel gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers. Verbinden Sie den **S/PDIF (COAX)** Ausgang mit einem S/PDIF-Eingang an Ihrem HI-FI System. Schauen Sie im Handbuch des HI-FI Systems nach, wie Sie den Audioeingang aufrufen.

Hinweis:

Der Receiver gibt digitale Signale im PCM- (Stereo) oder RAW-/Bitstream Format (Dolby Digital) aus. Sollten Sie keinen Ton über Ihr HI-FI System beim betrachten von Sendungen mit Dolby Digital-Tonspur hören, lesen Sie bitte auf Seite 38 nach, wie Sie das Ausgabeformat für den S/PDIF-Ausgang ändern können.

Kabelanschluss

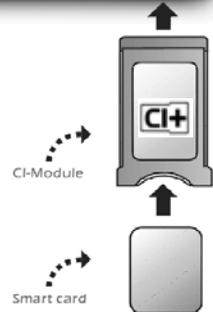
Verbinden Sie den Eingang CABLE IN am Receiver mit einem hochwertigen Antennenkabel mit Ihrer Kabelanschlussdose. Bitte beachten Sie die Hinweise zum Kabelanschluss auf Seite 5.

CI / CI+ Schacht



Der Receiver verfügt über einen Schacht zur Aufnahme von CI oder CI+ Modulen. Mit Hilfe dieser Module kann der Receiver Pay-TV Sender entschlüsseln. Das passende Modul erhalten Sie von Ihrem Pay-TV-Anbieter, Kabelnetzbetreiber oder im Fachhandel. Die Smart Card stellt i.d.R. der Pay-TV Anbieter bzw. Netzbetreiber bereit. Beides gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.

In den meisten deutschen Kabelfernsehtzen sind ein CI+ Modul und eine Smart Card für den Empfang von privaten HD-Sendern erforderlich. Modul und Smart Card stellt Ihr Kabelnetzbetreiber zur Verfügung (evtl. entstehen dadurch Zusatzkosten). Wenden Sie sich diesbezüglich an Ihren Kabelnetzbetreiber und fordern Sie ein CI+ Modul mit Smart Card an.



Hinweise:

- Bitte installieren Sie das CI /CI+ Modul nachdem Sie den Sendersuchlauf abgeschlossen und alle anderen Einstellungen vorgenommen haben.
- Bei der ersten Verwendung kann es einige Minuten dauern, bis Modul und Smart Card aktiviert sind. Das Modul überprüft ggf. bei jedem Einschalten den Receiver erneut.
- Beachten Sie auf jeden Fall die Hinweise und Dokumentationen, die dem CI / CI+ Modul und der Smart Card beiliegen.

Hinweise zu **CI+ und USB-Rekorder** (nur HRK 8750 CI+):

- Wird ein **CI+ Modul verwendet**, kann der **Fernsehsender** die Aufnahme/ Timeshift von Sendungen **verbieten** oder (zeitlich) **einschränken**.
- Aufnahmen von Sendern, die **CI+** benötigen, werden **verschlüsselt** auf dem USB-Gerät abgelegt. Die Aufnahmen können nicht auf andere Geräte übertragen werden.
- Die Einschränkungen bei der Aufnahme werden von den Fernsehsendern bestimmt, Gerätehersteller müssen sich an die Vorgaben halten



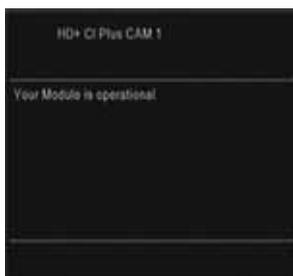
Einlegen der Karte und des CAM-Moduls

1. Öffnen Sie die Klappe an der vorderen rechten Seite.
2. Schieben Sie die Abo-Karte (Smart Card) in das CAM-Modul (CI/CI+ Modul) 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 Receivers ein.
5. Achten Sie beim Einschieben darauf, dass das Modul nicht verkantet.
6. Damit das CAM-Modul richtig einrastet, müssen Sie es am Ende etwas fester 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:

Das CI/CI+ Modul kann Bildschirmblendungen erzeugen. Bitte lesen Sie dazu das Handbuch des Moduls:





USB Anschlüsse

Schließen Sie den USB-Speicher vorsichtig an dem USB Anschluss (Rückseite oder Vorderseite des Gerätes) an. Der Receiver benötigt evtl. etwas Zeit, bis der USB-Speicher vollständig eingelesen und betriebsbereit ist.

Entfernen Sie den USB Speicher erst dann, wenn alle Aufnahmen oder Wiedergaben beendet sind. Beachten Sie auch die Funktion "USB Geräte sicher entfernen" (Seite 42)

Der Receiver verfügt über zwei voneinander unabhängige USB Schnittstellen. Beachten Sie dazu folgende Hinweise:

- Die Buchse an der **Vorderseite** ist "**USB A**", an der **Rückseite** "**USB B**"
- Haben Sie **zwei USB-Geräte angeschlossen**, können Sie im **Media-Player** mit der Taste **SWP** zwischen beiden Geräten wechseln.
- Wenn Sie **zwei USB-Geräte anschließen**, müssen Sie im Menü **Aufnahmegerät einrichten (Seite 43, nur HRK 8750 CI+)** festlegen, welches der beiden Geräte für die **Aufnahme** verwendet werden soll. Das dort für die Aufnahme bestimmte Geräte bleibt solange das Aufnahmegerät, bis es vom Receiver getrennt wird oder Sie die Einstellungen erneut ändern.
- **Wenn nur ein USB-Gerät mit dem Receiver verbunden wird**, wird dieses automatisch zum Aufnahmegerät. Dies trifft jedoch nicht zu, wenn Sie vorher ein Aufnahmegerät definiert und dieses dann vom Gerät getrennt haben während ein weiteres USB Gerät mit dem Receiver verbunden bleibt. In diesem Fall müssen Sie zunächst alle USB-Geräte vom Receiver trennen und dann das andere Gerät anstecken, damit dieses zum Aufnahmegerät wird. Alternativ können Sie die Einstellungen auch manuell im Menü **Aufnahmegerät einrichten (Seite 43, nur HRK 8750 CI+)** vornehmen.
- **PVR- Aufnahmen** können nur von dem Gerät wiedergegeben werden, welches als **Aufnahmegerät** bestimmt wurde.

Hinweise:

- Eine Vielzahl unterschiedlicher USB-Speichermedien wird zur Zeit verkauft, ggf. entsprechenden nicht alle den Spezifikationen für USB-Massenspeichergeräte. Sollte Ihr USB Speichergerät nicht vom Receiver erkannt werden, probieren Sie bitte einen anderen USB-Speicher aus.
- USB Speicher bis 1TB werden unterstützt, bei höherer Kapazität kann die Kompatibilität zum Receiver nicht unter allen Umständen garantiert werden.
- Es werden nur FAT32- oder NTFS-Dateisysteme unterstützt. Falls ein Medium mit einem anderen Dateisystem formatiert ist, dann wird dieses nicht erkannt.
- PVR-Aufnahmen (nur HRK 8750 CI+) benötigen u.U. viel Speicherplatz. Der Receiver zeichnet Sendungen in der Qualität (Auflösung, Datenrate usw.) auf, in der sie vom Sender übertragen werden. Daher kann nicht genau vorhergesagt werden, wie viel Speicherplatz eine Aufnahme belegt. Eine HD-Aufnahme in hoher Qualität und mit mehreren Tonspuren (planen Sie hierfür 2-3GB pro Stunde ein) belegt deutlich mehr Platz als eine Übertragung in Standardqualität mit geringer Datenrate.
- Für USB-Aufnahme und Timeshift (nur HRK 8750 CI+) ist ein entsprechend schnelles Speichergerät erforderlich. Ist das Speichergerät zu langsam, kommt es zu Bildstörungen und abgebrochenen Aufnahmen. Besonders ältere USB-Sticks oder Sticks, mit kleiner Kapazität (<16GB), sind für PVR-Aufnahmen (besonders in HD) häufig ungeeignet. Festplatten haben ein besseres Preis-/Leistungsverhältnis. Selbst ältere Festplatten bieten meistens mehr als genug Schreib-/Lesegeschwindigkeit.
- Sollte ein USB Massenspeichergerät plötzlich nicht mehr erkannt oder die Fehlermeldung "Dateisys. prüfen" angezeigt werden, überprüfen Sie das Speichergerät mit der Datenträgerdiagnose Ihres Computer oder formatieren Sie es erneut.

Erstinstallation

XORO- Installationsassistent

Bei der ersten Inbetriebnahme des Receivers erscheint auf dem TV-Bildschirm der Installationsassistent. Die erste Seite enthält mehrere Optionen für die Sprachen:

- **Sprache** (Anzeigesprache des Bildschirmmenüs)
- **Erster Audiokanal** (Bevorzugte Sprache für die Tonausgabe)
- **Zweiter Audiokanal** (Zwei bevorzugte Sprache für die Tonausgabe)
- **Untertitelsprache** (Bevorzugte Sprache für Untertitel)
- **Videotext** (Bevorzugte Sprache für den Videotext)



Mit den Pfeiltasten **CH▲/CH▼** können Sie zwischen den Menüpunkten wechseln. Wenn der Menüpunkt farblich hinterlegt ist, können Sie diesen mit den Tasten **VOL◀/VOL▶** anpassen.

Nachdem Sie die Spracheinstellungen vorgenommen haben, gehen Sie mit den Tasten **CH▲/CH▼** zu der Schaltfläche "Weiter", bestätigen Sie ihre Auswahl mit **OK**.

Das zweite Menü enthält mehrere Optionen für die Uhrzeit:

- **Zeitzone** (Damit der Receiver die korrekte Uhrzeit berechnen kann, müssen Sie die richtige Zeitzone wählen. Für **Deutschland** ist **UTC +1** zu wählen.)
- **Sommerzeit** (Diese Einstellung müssen Sie nicht anpassen. Der Receiver aktiviert die Sommerzeit automatisch.)



Hinweis: Trotz richtiger Einstellung werden ggf. an dieser Stelle noch nicht die korrekte Uhrzeit und nicht das korrekte Datum angezeigt. Der Receiver wird Uhrzeit und Datum einstellen, wenn die Installation abgeschlossen ist.

Nachdem Sie die Zeiteinstellungen vorgenommen haben, gehen Sie mit den Tasten **CH▲/CH▼** zu der Schaltfläche "Weiter", bestätigen Sie ihre Auswahl mit **OK**.

Das dritte Menü fragt das Land und den Kabelnetzbetreiber ab.

- **Land** (Wählen Sie hier, in welchem Land Sie den Receiver betreiben.)
- **Netzbetreiber** (Wählen Sie Ihren Kabelnetzbetreiber aus der Liste. Fehlt Ihr Anbieter, wählen Sie bitte "Kabel Deutschland" aus.)



Nachdem Sie die Einstellungen vorgenommen haben, gehen Sie mit den Tasten **CH▲/CH▼** zu der Schaltfläche "Suche", bestätigen Sie ihre Auswahl mit **OK**.

Der Sendersuchlauf startet. Je nach Land und Kabelnetzbetreiber nimmt der Vorgang ca. 40min bis 90min in Anspruch.

Hinweise: Bitte lesen Sie Seite 41, Werksteinstellung, falls der Installationsassistent nicht beim ersten Einschalten angezeigt wird



Tägliche Bedienung



Deutsch

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Senderliste

Rufen Sie die Senderliste durch das Drücken der **OK** Taste auf.

- ▲/▼ Sender auswählen
- OK Aktivieren des ausgewählten Senders
- ◀/▶ Favoritenliste wählen, alle Sender anzeigen
- GRÜN Senderliste nach dem Alphabet sortieren
- GELB Liste filtern (Style)
- PAGE Vorherige bzw. nächste Seite der Senderliste
- EXIT Ausblenden der Senderliste



Senderliste durchsuchen

Drücken Sie die **ROTE** Taste. Sie können den Name des gesuchten Sender eingeben. Die einzelnen Buchstaben wählen Sie mit den Pfeiltasten/ **OK** aus. Die Senderliste wird mit jeder Eingabe gefiltert.

Senderliste filtern (Style)

Der Receiver bietet die Möglichkeit die Senderliste zu filtern. Drücken Sie die **GELBE** Taste und die Kanalliste wird um die Filteroptionen erweitert. Mit den Tasten ▲/▼ können Sie Senderliste nach HD-Auflösung, verschlüsselt und unverschlüsselt usw. filtern. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **OK**.

Alphabetische Senderliste (Alph)

Sie können die Senderliste alphabetisch sortieren. Drücken Sie **GÜRNE** Taste und wählen Sie ◀/▶ den Anfangsbuchstaben aus. Alle Sender mit dem ausgewählten Anfangsbuchstaben werden angezeigt.

Favoriten

Wenn Sie Favoritenlisten angelegt haben, können Sie mit der **FAV** Taste darauf zugreifen.

- ▲/▼ Favoritenliste auswählen
- OK Gewählte Favoritenliste aktivieren
- EXIT Beenden der Favoritenlisteanzeige

Senderwechsel

Mit den Tasten ▲/▼ oder durch Zahleneingabe (Tasten **0-9**) können Sie den Sender wechseln.

Untertitel

Sofern ein Fernsehsender DVB Untertitel überträgt, können Sie diese mit der Taste **SUB** aufrufen.

Drücken Sie die Taste **SUB** und wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ zwischen den verfügbaren Untertiteln aus. Wählen Sie **OFF**, um Untertitel abzuschalten.



Lautstärke

Mit den Tasten ◀/▶ (**VOL+** / **VOL-**) ändern Sie die Lautstärke .



Stummschaltung

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

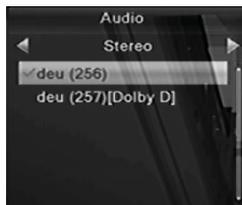
Tägliche Bedienung

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Tonspur/Sprache wählen

Sofern ein Fernsehsender mehrere Tonspuren überträgt, können Sie mit der Taste **AUDIO** zwischen diesen wählen.

Drücken Sie die Taste **AUDIO** und wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** zwischen den verfügbaren Tonspuren aus.



Videotext

Den Videotext aktivieren Sie mit der **TXT** Taste.

- 0 - 9** Seitenzahl eingeben
- ◀/▶** Zwischen Unterseiten umschalten
- OK** Videotext durchsichtig machen
- EXIT** Videotext ausblenden



Auflösung

Mit der Taste **DISP** können Sie die Auflösung für den HDMI-Ausgang ändern. Drücken Sie dazu die Taste **DISP** mehrfach. Der Fernseher benötigt evtl. etwas Zeit, um die neue Auflösung zu erkennen. Warten Sie daher einige Sekunden zwischen jedem Tastendruck. (Siehe auch Seite 38)

Sleep Timer

Drücken Sie die **SLEEP** Taste um die Zeit einzustellen, nach der das Gerät ausgeschaltet werden soll.

Information einblenden

Drücken Sie die Taste **INFO** mehrfach, um detaillierte Informationen zum aktuellen Sender, Programm und technischen Informationen angezeigt zu bekommen.



TV / Radio

Wenn Sie zwischen den Fernseh- und Radiomodus wechseln möchten, dann drücken Sie die **TV/R** Taste.



Seitenverhältnis

Mit der Taste **MODE** können Sie während des Fernsehens das Seitenverhältnis ändern. (Siehe auch Seite 38)

AV-Verzögerung (Kabel TV, PVR Wiedergabe. Im Media Player nicht verfügbar)

Drücken Sie die Tasten **VOL◀** oder **VOL▶** direkt gefolgt von der **GRÜNEN** Taste. Sie können Bild bzw. Ton mit den Tasten **VOL◀/VOL▶** um +/- 500ms verzögern.



Tägliche Bedienung



Deutsch

Elektronischer Programmführer (EPG)

Drücken Sie die **EPG** Taste und die elektronische Programmzeitschrift erscheint auf dem Bildschirm.



Das EPG Fenster ist wie folgt aufgeteilt:

<u>Titelzeile</u>	Datum und Uhrzeit
<u>Links Oben</u>	Aktuelle Sendung
<u>Links</u>	Senderliste
<u>Rechts</u>	Sendungen im Überblick

Die Bedienung erfolgt mit den Tasten:

◀/▶/▲/▼	Sender/Sendungen auswählen
OK	Anzeige von detaillierten Informationen zur ausgewählten Sendung.
GRÜN	Aufnahme-Timer für die gewählte Sendung programmieren (siehe auch Seite 22)
I◀◀ ▶▶I	Zum nächsten/vorherigen Tag blättern
EXIT	EPG ausblenden

Hinweise:

- Die Fernsehsender bestimmen, in welchem Umfang Programminformationen zur Verfügung stehen. Einige Sender übertragen gar keine Programminformationen.
- Es dauert evtl. einige Minuten, bis alle Programminformationen eines Senders geladen sind.
- Während einer laufenden Aufnahme ist EPG nicht verfügbar.

Rekorder (nur HRK 8750 CI+)

Timeraufnahme programmieren

Es gibt zwei Möglichkeiten, Timeraufnahmen zu programmieren:

1. Wählen Sie im EPG die gewünschte Sendung aus und drücken Sie die **GRÜNE** Taste (siehe Seite 18). Sender, Datum und Uhrzeit werden aus dem EPG übernommen.
2. Rufen Sie das Menü "Timer programmieren" auf (MENU/Systemeinstellungen). Wählen Sie einen leeren Timer ("Aus") und drücken Sie die Taste **OK**. Die Timerliste können Sie während des Fernsehens auch durch das Drücken der **BLAUEN** Taste öffnen.



Einstellung	Erklärung
Timermodus	einmalig: Timer einmalig ausführen täglich: Timer jeden Tag ausführen Mo-Fr: Timer Werkstags (Montag - Freitag) ausführen Sa-So: Timer am Wochenende (Samstag - Sonntag) ausführen wöchentlich: Timer jede Woche ausführen aus: Timer wird gelöscht, wenn die Schaltfläche "Speichern" aktiviert wird
Timerfunktion (nur HRK 8750 CI+)	Aufnahme: Sendung auf USB-Gerät aufnehmen Kanal: Receiver zur eingestellten Startzeit einschalten
Programm	Wählen Sie hier den Sender aus, den Sie aufnehmen möchten. Mit der Taste OK können Sie eine Senderliste anzeigen lassen.
Name	Der Name der Sendung wird (sofern verfügbar) aus dem EPG übernommen, wenn der Timer mit der GRÜNEN Taste vom EPG aus programmiert wird. Der Name wird später zum Benennen von USB-Aufnahmen verwendet und kann beim Programmieren des Timers nicht editiert werden.
Datum	Wählen Sie hier, an welchem Tag der Timer ausgeführt werden soll. (TT/MM/JJJJ)
Startzeit	Wählen Sie hier, zu welcher Uhrzeit der Timer starten soll (SS:MM).
Endzeit	Wählen Sie hier, zu welcher Uhrzeit der Timer enden soll (SS.MM)
Nach Aufnahme (nur HRK 8750 CI+)	Auto: Zustand (Stand By/Betrieb) wie vor der Timeraufnahme Standby: Stand By Modus nach Timeraufnahme erzwingen Eingesch.: Receiver bleibt nach der Timeraufnahme eingeschaltet

Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, rufen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Schaltfläche "Speichern" auf, bestätigen Sie anschließend mit der Taste **OK**.

Hinweis:

Innerhalb der Timerliste können Sie einen ausgewählten Timer mit der **GELBEN** Taste löschen.



Rekorder (nur HRK 8750 CI+)



Deutsch

Aufnahme

Aufnahme

Drücken Sie die Taste **• (Aufnahme)**, um die Aufnahme des aktuellen Senders zu starten. Der Receiver beendet die Aufnahme nach 2 Stunden automatisch. Möchten Sie eine längere Sendung aufzeichnen, drücken Sie bitte die Taste **• (Aufnahme)** erneut und geben Sie die gewünschte Aufnahmedauer ein. Bestätigen Sie ihre Eingabe mit der **• (Aufnahme)**-Taste.



Zum Beenden der Aufnahme drücken Sie die Taste **STOP**. Die Aufnahme wird erst beendet, wenn Sie die Sicherheitsabfrage durch Wahl von "Ja" bestätigen (**◀▶**, **OK**).

Hinweise:

- Für Aufnahme, Timer-Aufnahme und Time-Shift müssen Sie ein USB-Speichergerät anschließen und Aufnahmegerät festlegen. Beachten Sie dazu Seite 17, 43.
- Für die Wiedergabe von vorhandenen Aufnahmen während einer laufenden Aufnahme benötigen Sie ein schnelles USB-Speichergerät. Ist das Speichergerät zu langsam, kommt es zu Bildstörungen oder Abbrüchen.
- Sind die Funktionen "Time-Shift" und "Time-Shift Aufnahme" aktiviert (siehe Seite 44), nimmt der HRK 8750 CI+ das gesamte Programm aus dem Zwischenspeicher für Time-Shift nach dem Drücken der Taste **• (Aufnahme)** auf - die Aufnahme beginnt also nicht erst beim Druck auf die Taste **• (Aufnahme)**
- Benötigt ein Sender ein CI/CI+ Modul, kann während einer laufenden Aufnahme nicht auf einen anderen verschlüsselten Sender bzw. gar nicht umgeschaltet werden. Ein CI+ Modul kann die Aufnahme bestimmter Sendungen verbieten oder die Abspelbarkeit der Aufnahmen zeitlich begrenzen
- Der HRK 8750CI+ hat nur ein Empfangsteil. Möchten Sie während der Aufnahme auf beliebige Sender umschalten, benötigen Sie einen XORO-Receiver mit zwei Empfangsteilen (TWIN-Tuner).
- Während der Aufnahme stehen EPG, die Timer-Liste und viele Menü-Funktionen nicht zur Verfügung.
- Während der Aufnahme ist die Taste **USB** nicht verfügbar. Drücken Sie die Taste **DVR INFO** mehrfach, um eine vereinfachte Aufnahmeliste angezeigt zu bekommen.

Timeshift (Zeitversetztes Fernsehen)

Ist die Timeshift Funktion eingeschaltet (siehe Seite 44), beginnt der Receiver nach dem Umschalten auf einen Fernsehsender sofort damit, das Fernsehprogramm auf dem USB-Speichergerät zwischenspeichern. Folgende Funktionen stehen Ihnen dann zur Verfügung:

- **II** (Das laufende Fernsehprogramm wird angehalten)
- **▶ PLAY** (Setzen Sie ein angehaltenes Programm lückenlos fort)
- **<< / >>** (Schneller Rücklauf bzw. Vorlauf)
- **■** (Wiedergabe beenden)
- **DVR** (Informationsleiste einblenden)

Schalten Sie zu einem anderen Sender um, werden die zwischengespeicherten Daten verworfen. Sie können jedoch vor dem Umschalten die Taste **• (Aufnahme)** drücken, um eine normale Aufnahme zu starten bzw. die zwischengespeicherten Daten als Aufnahme ablegen (siehe Seite 44, Einstellung "Timeshift Aufnahme").

Beachten Sie bitte die Hinweise auf der nächsten Seite.

Rekorder (nur HRK 8750 CI+)

Timeshift (Zeitversetztes Fernsehen)

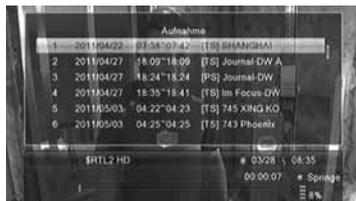
Hinweise:

- Für Time-Shift ist ein ausreichend schneller USB-Speicher erforderlich (siehe Seite 17).
- Ist die Time-Shift Funktion auf "manuell" eingestellt, beginnt der Receiver erst beim Drücken der Taste **II** mit dem Zwischenspeichern des Fernsehprogramms (siehe Seite 44).
- Abhängig vom USB-Speicher kann es beim Umschalten bei aktivierter Time-Shift Funktion zu leichten Verzögerungen kommen. Verwenden Sie in diesem Fall einen schnelleren Speicher, ziehen Sie den Speicher bei Nichtgebrauch ab oder deaktivieren Sie die Time-Shift Funktion.
- Je nach angeschlossenen USB-Speichergerät steht die Timeshift-Funktion erst einige Zeit (10-60 Sekunden) nach dem Senderwechsel zur Verfügung. Gleiches gilt nach dem Drücken der Taste **II**, wenn die manuelle Timeshift-Funktion aktiviert ist. Solange die Timeshift-Funktion noch nicht bereit ist, wird das Programm nach drücken der Taste **II** lediglich als Standbild angezeigt. Bitte haben Sie in diesem Fall einen Augenblick Geduld.

Aufnahmen abspielen

Drücken Sie die Taste **USB**, um den Media Player zu öffnen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten **◀/▶** "Aufnahmen" in der Titelseite aus.

Die Taste **USB** hat keine Funktion, während Aufnahmen laufen. Während laufender Aufnahmen können Sie mit der Taste **DVR INFO** eine vereinfachte Aufnahmeliste einblenden.



- ▲/▼** Aufnahme auswählen
- ROT** Aufnahme umbenennen
- GELB** Aufnahme für Löschung markieren, danach mit **EXIT** den Media Player beenden
- GRÜN** Aufnahme sperren, die Aufnahme kann erst nach Eingabe des Passworts abgespielt werden (Siehe Seite 40)
- INFO** Erweiterte Information zur Aufnahme anzeigen
- OK** Wiedergabe starten



Während der Wiedergabe:

- ▶** PLAY Wiedergabe
- II** Pause
- Beendet die Wiedergabe und Rückkehr in die Aufnahmeliste
- <</>>** schneller Rück- und Vorlauf
- DVR INFO** Informationsanzeige
- GRÜN** Zu einer bestimmten Wiedergabezeit springen
- GELB** Markierung setzen/löschen
- BLAU** Von Markierung zu Markierung springen

Erhalten Sie die Meldung **CI+ Aufnahme abgelaufen**, ist die Zeit überschritten, für die der Fernsehsender die Wiedergabe erlaubt oder es ist kein Kabelsignal vorhanden.



USB Media Player



USB Anschlüsse

USB Anschlüsse

beachte Sie bitte Seite 17.

Wenn Sie Bilder, Musik oder Videos von USB Speicher abspielen möchten, drücken Sie die Taste **USB**, um den Media Player zu starten.

Beachten Sie bitte, dass der Receiver ein bisschen Zeit benötigt, um den USB-Speicher zu erkennen und den Inhalt zu listen.

Wählen Sie die gewünschte Option (Video, Bilder, Musik oder Aufnahme) mit den ◀/▶ Tasten. Wenn Sie 2 USB Speichergeräte angeschlossen haben und zwischen den beiden Speichern wechseln wollen, drücken Sie die **SWP** Taste. Aufnahmen können nur vom dem USB-Gerät wiedergegeben werden, dass als Aufnahmegerät eingestellt ist. Siehe Seite 43, nur HRK 8750 CI+.

Deutsch





USB Media Player

Bilder

Abspielfunktionen

- ▲/▼: Auswahl der Datei
- OK: Startet die Wiedergabe
- EXIT: Rückkehr in das vorherige Verzeichnis/Media Player beenden.

Bilder



Wenn Sie Bilder mit dem Receiver anzeigen möchten, rufen Sie den Menüpunkt **Bilder** mit den ◀/▶ Tasten auf. Nach erfolgreichen Auslesen des USB Speichers wird im Dateibrowser Verzeichnisstruktur angezeigt.

Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den gewünschten Ordner aus und aktivieren Sie diesen mit der OK Taste. Befinden sich in diesem Ordern Bilder, so werden diese aufgelistet und das erste Bild auf der rechten Seite als Vorschaubild dargestellt.

Verfügbare Tasten:

- OK:** Starten der Diavorführung aller Bilder in diesem Ordner
- ▲/▼:** Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Bild bzw. Ordner
- ROT:** Wiedergabeliste anzeigen
- GRÜN:** Fügt das ausgewählte Bild zur Wiedergabeliste hinzu
- GELB:** Fügt alle Bilder im Dateibrowser zur Wiedergabeliste
- BLAU:** Bilder bearbeiten (Umbenennen, Löschen, Kopien, neue Ordner hinzufügen) (Nur HRK 8750 C+)
- SWP:** Zwischen 2 USB Speichern wechseln
- DVR:** Datei nach Name/Zeit/Größe/Fav sortieren
- ZURÜCK:** Einstellungsmenü mit den Optionen:Zeit und Wiederholung der Diavorführung
- TXT:** Vorschaubilder anzeigen
- EXIT:** Rückkehr zum vorherigen Verzeichnis



Bilder

Wiedergabe

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

- ▲:** Anzeige des nächsten Bildes
- ▼:** Anzeige des vorherigen Bildes
- ◀:** Rotation des Bildes um 90° gegen den Uhrzeigersinn
- ▶:** Rotation des Bild um 90° im Uhrzeigersinn
- PAUSE:** Wiedergabe pausieren
- ZOOM:** Bild vergrößern
- EXIT:** Beenden der Wiedergabe und Rückkehr zum 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.

Wiedergabeliste

- GRÜN:** fügt das ausgewählte Bild zur Wiedergabeliste hinzu
- GELB:** fügt alle Bilder im Dateibrowser zur Wiedergabeliste
- ROT:** Wiedergabeliste anzeigen
- OK:** Starten der Diavorführung aller Bilder in der Liste.

Dateien bearbeiten (nur HRK 8750 CI+)

Drücken Sie die **BLAUE** Taste um in den Bearbeitungsmodus zu gelangen.

- ROT:** ausgewählte Datei umbenennen
- GRÜN:** ausgewählte Datei in ein anderes Verzeichnis kopieren
- GELB:** Datei löschen
- DVR:** neuen Ordner hinzufügen
- BLAU:** Bearbeitungsmodus beenden

Unterstützte Formate

Bilddatei (JPEG, BMP)



USB Media Player

Musik

Wenn Sie Musik mit dem Receiver abspielen möchten, rufen Sie den Menüpunkt **MUSIK** mit den ◀/▶ Tasten auf. Nach erfolgreichen Auslesen des USB Speicher wird dann im Dateibrowser Verzeichnisstruktur angezeigt.

Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den gewünschten Ordner aus und aktivieren Sie diesen mit der **OK** Taste.

Navigationshilfen im Dateibrowser

- OK / PLAY :** Abspielen des ausgewählten Musikstückes
- GRÜN:** fügt ausgewählte Musikdatei zu der Wiedergabeliste hinzu
- GELB:** fügt alle Musikdateien im Verzeichnis zu der Wiedergabeliste hinzu
- ROT:** Wiedergabeliste anzeigen
- BLAU:** Dateien bearbeiten (Umbenennen, Löschen, Kopieren, neue Ordner hinzufügen) (Nur HRK 8750 CI+)
- SWP:** zwischen 2 USB Speichern wechseln
- DVR:** Datei nach Name/Zeit/Größe/Fav sortieren
- ZURÜCK:** Einstellung des Wiederholungsmodus (Einzel, Ordner, Ordner zufällig)
- ▲/▼:** Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Musikdatei
- EXIT:** Rückkehr zum vorherigen Verzeichnis

Musikwiedergabe

- >>|:** Wechsel zum nächsten Musikstück
- |<<:** Wechsel zum vorherigen Musikstück
- ||:** **PAUSE** Unterbricht die Musikwiedergabe
- <<:** schneller Rücklauf
- >>:** schneller Vorlauf
- :** Beendet die Musikwiedergabe
- Zurück:** Einstellung des Wiederholungsmodus (Einzel, Ordner, Ordner zufällig)
- EXIT:** Rückkehr ins vorherige Verzeichnis während der Wiedergabe

Wiedergabeliste

- GRÜN:** fügt die ausgewählte Datei zur Wiedergabeliste hinzu
- GELB:** fügt alle Datei zur Wiedergabeliste
- ROT:** Wiedergabeliste anzeigen
- OK:** Starten der Wiedergabe aller Dateien in der Liste

Dateien Bearbeiten (nur HRK 8750 CI+)

Drücken Sie die **BLAUE** Taste um in den Bearbeitungsmodus zu gelangen (siehe Seite 27).

Unterstützte Formate

Musikdatei (MP3, WAV, OGG)



Video

Wenn Sie Videos mit dem Receiver anzeigen möchten, rufen Sie den Menüpunkt **VIDEO** mit den ◀/▶ Tasten auf. Nach erfolgreichen Auslesen des USB Speicher wird dann im Dateibrowser Verzeichnisstruktur angezeigt. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den gewünschten Ordner aus und aktivieren Sie diesen mit der OK Taste.

Unterstützte Formate

Durch die Vielzahl an unterschiedlichen Video- und Audioformaten, Videocontainern und PC Programme zur Erstellung dieser kann es vorkommen, dass einzelne Videodateien nicht unterstützt werden. Obwohl jeder Teil dieser Dateien evtl. einzeln betrachtet unterstützt wird, kann eine Kombination dieser Teile zu einer nicht abspielbaren Dateien führen.

- Die Tabelle auf der nächsten Seite gibt einen Überblick der unterstützten Container, Formate maximale Auflösung und den Profilen.
- Verschiedene Codecs 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.
- Mehrere Tonspuren werden in bestimmten Video-Container unterstützt



USB Media Player

Video

Unterstützte Video-Formate:

Suffix	Container	Video Codec	Max. Resolution	Bit rate
MPG	MPG	MPEG-1 / 2 MPEG-2	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps
TS	MPEG-2 TS H264 TS	MPEG-1 / 2 /MP H.264 (Main, High Prof.)	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps
MP4	MP4	MPEG-4 H.264 (Main, High Prof.)	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps
MKV MOV	MKV MOV	MPEG1/ MPEG2/MP H.264 BP/MP/HP MPEG4 SP/ASP, Xvid	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps
AVI	AVI	MPEG-1 / 2/MP/MPEG-4 SP/ASP H.264/Xvid	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps

Hinweise: GMC wird nicht unterstützt.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.



Navigationshilfen im Dateibrowser

- ▲/▼: Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Datei bzw. Ordner
- OK: Startet die Wiedergabe der Datei bzw. öffnet den Ordner
- BLAU: Dateien bearbeiten (Umbenennen, Löschen, Kopien, neue Ordner hinzufügen)
(Nur HRK 8750 CI+)
- SWP: zwischen 2 USB Speichern wechseln
- DVR: Datei nach Name/Zeit/Größe/Fav sortieren
- EXIT: Rückkehr zum vorherigen Verzeichnis

Navigationshilfen während der Wiedergabe

- OK: Startet die Wiedergabe
- ||: **PAUSE** Unterbricht die Videowiedergabe,
- : Beendet die Wiedergabe und Rückkehr in den Browser
- <</>>: schneller Rück- und Vorlauf
- ▲: Wechsel zum vorherigen Film
- ▼: Wechsel zum nächsten Film
- AUDIO: Wechsel des Tonspur
- SUB: Wechsel bzw. Beenden der Untertitelanzeige
- DVR: Informationsanzeige wie Abspielzeit / Abspiellänge der Datei, Dateiname,
- GELB: Kapitelliste anzeigen (Nur bei MKV-Dateien mit Kapiteln)

GOTO Funktion

Drücken Sie die **DVR** Taste gefolgt von der **GRÜNEN** Taste. Geben Sie die gewünschte Wiedergabeposition über die Zifferntasten **0-9** ein.



USB Media Player

PVR Aufnahmen (Nur HRK 8750 CI+)

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 **USB** 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 Aufnahmen des USB Speichers werden in dem Browser angezeigt.

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



Navigationshilfen im Dateibrowser

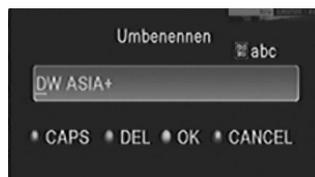
- ▲/▼ Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Datei bzw. Ordner
- OK / ▶ Startet die Wiedergabe der Datei bzw. öffnet den Ordner
- ROT Umbenennen der Datei
- GRÜN Sperrung des ausgewählten Datei
- GELB Löschen des ausgewählten Datei
- EXIT Rückkehr ins vorherige Verzeichnis

Navigationshilfen während der Wiedergabe

- OK Startet die Wiedergabe
- || **PAUSE** Unterbricht die Musikwiedergabe
- Beendet die Wiedergabe und Rückkehr in die Aufnahmeliste
- <</>> schneller Rück- und Vorlauf
- GRÜN: Sprung zu einem selbst definierten Zeitpunkt
- GELB Markierung setzen/löschen
- BLAU Von Markierung zu Markierung springen

Datei umbenennen

Wählen Sie aus der Aufnahmeliste die Datei aus, die Sie umbenennen möchten. Drücken Sie die **ROTE** Taste und jetzt können Sie den Namen ändern.



Aufnahme Sperren

Drücken Sie die **GRÜNE** Taste und geben Sie das Passwort an um eine Aufnahme zu sperren. Bei zukünftige Wiedergabe von dem gesperrten Datei, benötigen Sie auch das Passwort.

Aufnahme löschen

Wenn Sie bei einer markierten Aufnahme in der Aufnahmeliste die **GELBE** Taste drücken, dann können Sie die entsprechende Datei von dem USB Speicher löschen. Die Aufnahme wird mit einem „Kreuz“ markiert. Zum Beenden des Vorganges drücken Sie jetzt die **EXIT** Taste.

Hinweise: Sender, die zum Entschlüsseln ein CI+ Modul benötigen, können die Aufnahme von Sendungen verhindern oder die Abspielbarkeit der Aufnahmen zeitlich begrenzen. Erhalten Sie die Meldung **CI+ Aufnahme abgelaufen**, ist die Zeit überschritten, für die der Fernsehsender die Wiedergabe erlaubt. Die Aufnahme kann dann nicht mehr abgespielt werden. Weiterhin müssen CI+ Modul und eine gültige Smart Card sowie ein Kabelfernsehsignal vorhanden sein, damit Aufnahmen von CI+ Sendern abgespielt werden können.



Hauptmenü

Das Hauptmenü des Receivers rufen Sie über die **MENU** Taste auf. Die Untermenüs sind:

- Sender bearbeiten
- Installation
- Präferenzen
- Wartung
- Spiele
- Aufnahmeeinstellungen (Nur HRK 8750 CI+)

Sie können alle Menüs mit der Taste **EXIT** verlassen.

Sender bearbeiten

Das Menü Sender enthält die Untermenüs TV Senderliste, Radio-Senderliste und Alles löschen



TV-Senderliste

In diesem Menü haben Sie die Möglichkeit die gefundenen Sender Ihren Wünschen entsprechend zu sortieren bzw. zu bearbeiten.

Folgende Werkzeuge stehen Ihnen zur Verfügung:

- Favoriten
- Sperren
- Überspringen
- Bewegen
- Bearbeiten

Unter der Option *Bearbeiten* befinden sich die Bearbeitungsmöglichkeiten:

- Sortieren
- Umbenennen
- Löschen



Mit den Tasten ◀/▶ wählen Sie die Liste (Alle Sender, Favoriten usw.) aus, welche Sie bearbeiten wollen.

Wenn Sie die Programmbearbeitung verlassen, dann werden die Änderungen gespeichert.

Einstellungen

Sender bearbeiten

Favoritenlisten anlegen

Der Receiver verfügt über 32 Favoritengruppen. Sie können jeden Sender einer oder mehreren Favoritengruppen zuweisen:

- Wählen Sie einen Sender aus, den Sie einer Favoritengruppe zuordnen wollen.
- Drücken Sie die Taste **FAV**.
- Wählen Sie die Favoritengruppe aus **▲/▼**, zu der Sie den Sender hinzufügen wollen und bestätigen Sie mit **OK**. Drücken Sie **EXIT**.
- Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** einen weiteren Sender aus, welchen Sie zu einer Favoritengruppe hinzufügen wollen.
- Drücken Sie die Taste **OK**, wählen Sie aus, welcher Gruppe Sie den gewählten Sender zuordnen wollen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK** und schließen Sie mit **EXIT** das Fenster mit den Favoritengruppen.
- Drücken Sie die Taste **EXIT**, um die Senderliste zu speichern.



Sender sperren

Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den zu sperrenden Sender aus und drücken Sie die **ROTE** Taste. Eine Passwortabfrage erscheint auf dem Bildschirm. Geben Ihr das Passwort ein. Der ausgewählte Sender wird mit einem Schlosssymbol versehen. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um die Senderliste zu speichern.

Wenn Sie einen gesperrten Sender ansehen möchten, fragt der Receiver Sie nach Ihrem Kennwort. Das Standardkennwort ist **0000**. Zum Ändern des Kennworts beachten Sie Seite 40.

Sender überspringen

Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den zu überspringenden Sender aus und drücken Sie die **GRÜNE** Taste. Der ausgewählte TV Sender wird mit einem Pfeilsymbol versehen. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um die Senderliste zu speichern.

Hinweis:

- Haben Sie ein Programm für das Überspringen markiert, wird dieses übersprungen, wenn Sie mit den Tasten **CH▲/CH▼** durch die Programme schalten bzw. zappen.
- Wenn Sie einen Sendern anschauen wollen, den Sie für das Überspringen markiert haben, müssen Sie seine Programmnummer mit den Zifferntasten **(0-9)** eingeben



Einstellungen



Deutsch

Sender bearbeiten

Verschieben bzw. Bewegen

- Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den zu verschiebenden Sender aus
- Drücken Sie die **GELBE** Taste. Der ausgewählte Sender wird mit einem "Bewegen"-Symbol versehen.
- Mit den ▲/▼ Tasten können Sie den Sender auf die neue Position verschieben. Sie können die neue Position auch über die Zifferntasten **0-9** direkt eingeben.
- Drücken Sie die **OK** Taste.
- Der Sender wird dann an der neuen Position abgelegt.



Wenn Sie alle Sender an die gewünschte Position geschoben haben, beenden Sie die "Bewegen"-Funktion durch drücken der Taste **EXIT**.

Hinweis: Sie können auch mehrere Sender auf einmal mit der gelben Taste markieren und diese gemeinsam verschieben.

Bearbeiten

Drücken Sie **zuerst** die **BLAUE** Taste wenn Sie Sender automatisch **sortieren**, **löschen** oder **umbenennen** möchten.

Sortieren

Mit dieser Option können Sie die Sender nach den Vorgaben (Name A-Z, Name Z-A, Frei/Verschlüsselt und Sperren) innerhalb der Liste sortieren. Drücken Sie die **ROTE** Taste und wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲/▼ die Sortieroption aus. Drücken Sie nun die **OK** Taste und die **Sender werden sofort nach den Vorgaben sortiert**.

Sender umbenennen

Möchten Sie einen Sender umbenennen, wählen Sie diesen mit den ▲/▼ aus und drücken Sie die **GRÜNE** Taste. Geben Sie den neuen Namen über die Bildschirmtastatur ein.

Weitere Funktionen sind:

- | | |
|-------------|--------------------------|
| ROT | Buchstaben löschen |
| GELB | Groß-/Kleinschreibung |
| BLAU | Speichern |
| EXIT | Abbrechen ohne Speichern |



Einstellungen

Sender bearbeiten

Sender löschen

Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den löschenden Sender aus und drücken Sie die **BLAUE** Taste. Der ausgewählte Sender wird für das Löschen vorgemerkt und mit einem Kreuzsymbol versehen.

Drücken Sie die **EXIT** Taste, der Receiver fragt, ob Sie die gemacht Änderungen (Sortierung, Umbenennung) speichern wollen. Bestätigen Sie die Abfrage mit **JA** (◀/▶ **OK**). Zum Löschen markierte Sender werden jetzt auch gelöscht.

Radiosenderliste

Die verschiedenen Optionen sind bei der Radio-Liste dieselben wie bei der TV-Liste.

Alle löschen

Mit dieser Funktion können Sie alle TV- und Radio-Kanäle in auf einmal löschen.

Wählen Sie diese Option und drücken Sie die **OK** Taste. Bevor alle Sender gelöscht werden, erscheint auf dem Bildschirm eine Sicherheitsabfrage. Bestätigen Sie diese (wenn Sie alle Programme löschen möchten) in dem Sie das „Ja“ Feld gelb markieren (**LINKE** Taste) und dann die **OK** Taste drücken.

Mehrmaliges Drücken der **EXIT** Taste beendet das Einstellungs Menü.



Installation

Man. Sendersuche

Mit der manuellen Sendersuche können Sie auf bestimmten Kanälen bzw. Frequenzen gezielt nach Sendern suchen.

Damit die manuelle Sendersuche erfolgreich verlaufen kann, müssen Ihnen die genauen technischen Parameter bekannt sein.



Gehen Sie wie folgt vor:

- Bestimmen Sie mit der Einstellung "Suchmodus", ob Sie auf einem bestimmten Kanal oder einer bestimmten Frequenz nach Sendern suchen wollen.
- Stellen Sie den "Kanal" bzw. die "Frequenz" ein, welche durchsucht werden soll.
- Tragen Sie die korrekte "Symbolrate" ein und wählen Sie die Modulationsart ("QAM")
- Schalten Sie die Funktion "Netzwerksuche" ein, wenn der Receiver nach weiteren Sendern suchen soll, die zu den Sendern gehören (gleicher Netzbetreiber, gleiches Bouquet), welche Sie auf dem gewählten Kanal bzw. der gewählten Frequenz suchen.
- Starten Sie den Suchlauf mit dem Menüpunkt "Suche"

Autom. Sendersuche

Die automatische Sendersuche durchsucht alle Frequenzen nach Sendern.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Wählen Sie Ihren Kabelnetzbetreiber ("Netzbetreiber") aus.
- Starten Sie den Suchlauf mit dem Menüpunkt "Suche"



Hinweise:

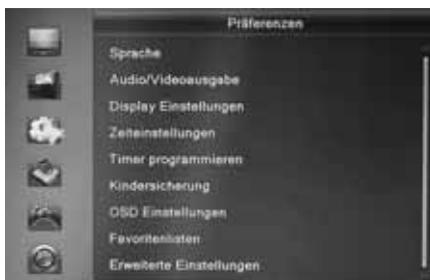
- Je nach Land und Kabelnetzbetreiber nimmt der Suchlauf ca. 40min bis 90min in Anspruch.
- Betreiben Sie das Gerät in einem anderen Land als ursprünglich im Installationsassistenten gewählt, setzen Sie das Gerät bitte auf Werkseinstellungen zurück (siehe Seite 41) und starten Sie anschließend den Suchlauf vom Installationsassistenten aus (siehe Seite 18).
- Fehlt Ihr Netzbetreiber in der Liste, wählen Sie einen beliebigen anderen Betreiber aus.

Einstellungen

Präferenzen

Das Menü Präferenzen enthält die Optionen für:

- Sprache
- Audio/Videoausgabe
- Bildschirm Einstellungen
- Zeiteinstellungen
- Timer programmieren
- Kindersicherung
- OSD Einstellungen
- Favoritenlisten
- Erweiterte Einstellung



Sprache

Sprache

Hier können Sie die Sprache für das Bildschirmmenü einstellen.

Audio Sprache (1. Ton und 2. Ton)

Hier können Sie die bevorzugte Audio-Sprache auswählen.

Untertitel

Hier können Sie die bevorzugte Untertitelsprache auswählen.

Videotext

Hier können Sie die bevorzugte Videotext-Sprache auswählen.

Audio/Videoausgabe

Das Menü enthält Einstellungen für den HDMI Auflösung, Seitenverhältnis, die Videoausgabe und die Tonausgabe.

HDMI Auflösung

Hier können Sie die Auflösung der Videoausgabe über HDMI festlegen. Bitte lesen Sie im Handbuch Ihres Fernsehers nach, welche Auflösungen unterstützt werden. ("HD Ready"-Fernseher müssen 720p_50 und 1080i_50 unterstützen. "Full HD"-Fernseher unterstützen auch 1080p_50)

Seitenverhältnis

AUTO Für Fernsehgeräte (16/9), die über SCART angeschlossen werden. Die Schaltspannung an SCART Pin8 Signalisiert das Seitenverhältnis. Inhalte werden als Vollbild dargestellt.

4:3 PS Für 4/3 Fernseher. 16/9-Inhalte werden vergrößert, nach Möglichkeit ohne Balken dargestellt.

4:3 LB Für 4/3 Fernseher. 16/9-Inhalte werden unverzerrt, nach Möglichkeit mit Balken dargestellt.

16:9PB Für 16/9 Fernseher. 4:3-Inhalte werden unverzerrt, mit "schwarzen Balken" rechts und links dargestellt.

Digitaltonausgabe

LPCM Out Unterstützte Tonformate werden dekodiert und als Stereo-Ton über HDMI und S/PDIF ausgegeben.

BS Out Dolby Digital-Ton wird als Bitstream (RAW) über HDMI und S/PDIF ausgegeben. Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie ein Gerät mit Dolby Digital Decoder am HDMI oder S/PDIF-Ausgang angeschlossen haben.

Hören Sie bei Dolby Digital-Übertragungen keinen Ton, wählen Sie bitte LPCM Out!



Präferenzen

Bildschirmeinstellungen

Mit den Bildschirmeinstellungen können Sie die Bildqualität beeinflussen.

Helligkeit

Mit dieser Einstellung können Sie die Helligkeit beeinflussen. Ändern Sie die Werte mit der ◀/▶ Taste.

Kontrast

Mit dieser Einstellung können Sie die Kontrast beeinflussen. Ändern Sie die Werte mit der ◀/▶ Taste.

Sättigung

Mit dieser Einstellung können Sie die Farbsättigung beeinflussen. Ändern Sie die Werte mit der ◀/▶ Taste. Höhere Werte bewirken eine kräftigere Farbe und kleinere Werte erzeugen blässere Farben.

Farbton

Mit dieser Einstellung können Sie die Farbton beeinflussen. Ändern Sie die Werte mit der ◀/▶ Taste. Durch höhere oder tiefere Werte können Sie das Bild verfärben.

Schärfe

Mit dieser Einstellung können Sie die Schärfeeindruck beeinflussen. Ändern Sie die Werte mit der ◀/▶ Taste. Höhere Werte bewirken eine Scharfzeichnung der Bildes.

Zeiteinstellungen

Zeitzone

Damit der Receiver die korrekte Uhrzeit berechnen kann, müssen Sie die richtige Zeitzone wählen. Für Deutschland ist **UTC +1** zu wählen.

Sommerzeit

Der Receiver verwaltet diese Einstellungen selbst. Sobald er ein Antennensignal empfängt, stellt er die Einstellung "Sommerzeit" ein oder aus. Starten Sie den Receiver bitte neu, falls die Uhrzeit nach einer manuellen Anpassung der Einstellung nicht mehr korrekt angezeigt wird.



Datum und Zeitanzeige

Sobald der Receiver ein Kabelsignal empfängt, stellt er Uhrzeit und Datum entsprechend der gewählten Zeitzone korrekt ein.

Präferenzen

Timer programmieren

siehe Seite 22.

Kindersicherung

Sie werden nach dem Passwort gefragt, bevor Sie das Menü "Kindersicherung" aufrufen können. Das Passwort im Auslieferungszustand ist: 0 0 0 0

Menü Sperren

Sie haben die Möglichkeit das Menü zu sperren, damit keine Veränderungen an Ihren Einstellungen ohne Passwortabfrage vorgenommen werden kann.

Programme Sperren

Wenn diese Option angeschaltet ist (Ein), dann können Sie einzelne Sender sperren. Die Sender werden in der TV-/Radiosenderliste (siehe Seite 34) gesperrt. Ist diese Option ausgeschaltet, dann können keine Sender gesperrt werden.

Neues Passwort

Hier können Sie ein neues Passwort festlegen. Geben Sie mit den Zifferntasten eine vierstellige Zahl ein. Danach müssen Sie erneut das neue Passwort bei der Option „Passwort bestätigen“ eingeben. Danach ist das neue Passwort aktiv.

OSD Einstellungen

Hiermit können Sie das Aussehen des Bildschirmmenüs beeinflussen.

Untertitelanzeige

Mit dieser Funktion können Sie DVB-Untertitel für alle Sender ausschalten.

Einblenddauer

Mit dieser Option definieren Sie die Anzeigezeit von Informationen, Menüs oder Hinweisen während des Fernsehens. Sie können zwischen 1 und 10 Sekunden auswählen.

Transparenz

Hiermit können Sie die Transparenz der Bildschirmmenüs und Meldungen beeinflussen.

Animation

Mit dieser Option können Sie die Animationen im Bildschirmmenü ein- und ausschalten.

Favoritenlisten

Mit dieser Option können Sie die vordefinierten Bezeichnungen der 32 Favoritenlisten ändern. Wählen Sie eine Gruppe aus und drücken Sie die **OK** Taste. Geben Sie den neuen Namen mit der eingeblendeten Bildschirmtastatur ein.

Die **GELBE** Taste ändert die Buchstaben von Groß zu Kleinschreibung (und zurück). Mit der **ROTEN** Taste können Sie Buchstaben löschen. Speichern Sie den neuen Namen mit der **BLAU-EN** Taste.





Präferenzen

Erweiterte Einstellungen

Auto Standby

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.

Nach 3 Stunden Laufzeit ohne einen Tastendruck schaltet der Receiver automatisch in den Stand-By Modus.

Disp. Helligkeit

Mit dieser Einstellung können Sie die Helligkeit der Anzeige an der Gerätevorderseite einstellen. Ändern Sie die Werte mit der ◀/▶ Taste (0 = minimale Helligkeit, 5= volle Helligkeit). Die Helligkeit der Anzeige im Stand-By Modus lässt sich nicht beeinflussen.

Zeitanz. in Standby

Diese Einstellung bestimmt, ob im Stand-By Modus (Bereitschaft) die aktuelle Uhrzeit im Display angezeigt wird.

Ant. Ausgang

Soll der Antennenausgang (CABLE OUT) des Receivers auch im Standby verstärkt werden, muss die Einstellung "Ant. Ausgang" auf "An" gestellt werden. Der Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb steigt dadurch leicht an. USB-Geräte werden auch im Standby mit Spannung versorgt.

Wartung

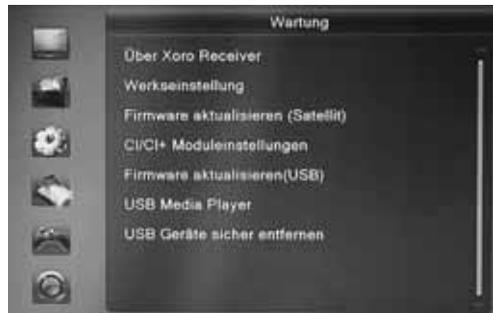
Über Xoro Receiver

Mit dieser Option können Sie sich Informationen über Software und Hardware anzeigen lassen.

Werkseinstellung

Sie haben die Möglichkeit alle Einstellungen und Änderungen rückgängig zu machen, in dem Sie die Werkseinstellungen laden. Rufen Sie die Option auf und bestätigen Sie ggf. die Sicherheitsabfrage in dem Sie das „Ja“ Feld ansteuern und die **OK** Taste drücken.

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



CI/CI+ Modul Einstellungen

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

Bitte beachten Sie dazu das Handbuch Ihres CI bzw. CI+ Moduls



Wartung

Firmware aktualisieren (USB)

In diesem Menü können Sie folgende Aufgaben durchführen:

- Die Software des Receivers aktualisieren
- Senderlisten sichern
- Senderlisten wiederherstellen

Die Software des Receivers aktualisieren

Sofern eine Aktualisierung der Software erforderlich ist, werden die dazu notwendigen Dateien und Anleitungen auf www.xoro.de bereitgestellt.

Senderlisten sichern

- Verbinden Sie einen USB-Speicher mit dem Receiver
- Ändern ◀/▶ Sie die Einstellung *Aufgabe* auf **Save**
- Ändern ◀/▶ Sie die Einstellung *Modus* auf **Userdb**
- Wechseln ▲/▼ Sie zum Menüpunkt **Start**
- Starten Sie das Sichern der Senderliste mit der Taste **OK**
- Der Receiver erzeugt die Datei *user_database.udf* im Wurzelverzeichnis des USB-Speichers, der Vorgang ist abgeschlossen, wenn "Export abgeschlossen" angezeigt wird
- Verlassen Sie das Menü mit der Taste **EXIT**

Senderlisten wiederherstellen

- Ändern ◀/▶ Sie die Einstellung *Aufgabe* auf **Upgrade**
- Ändern ◀/▶ Sie die Einstellung *Modus* auf **Userdb**
- Wechseln ▲/▼ Sie zum Menüpunkt **Datei**
- Wählen Sie die Datei *user_database.udf* ◀/▶ aus
- Starten Sie das Wiederherstellen der Senderliste mit der Taste **OK**
- Beantworten Sie die Frage nach der Firmwareaktualisierung mit "ja"
- Der Vorgang ist abgeschlossen, wenn der Fortschrittsbalken auf 100% steht. Der Receiver startet anschließend automatisch neu.

Hinweise:

- Falsche Einstellungen im Menü *Firmware aktualisieren* **können den Receiver beschädigen**
- Während des Wiederherstellens von Senderlisten darf der Receiver keinesfalls ausgeschaltet werden, das Ausschalten während des Wiederherstellens kann kostenpflichtige Reparaturen zur Folge haben!
- Die Datei *user_database.udf* darf am PC umbenannt werden, jedoch muss die Endung **.udf* erhalten bleiben. Haben Sie die Datei umbenannt, müssen Sie den neuen Namen beim Menüpunkt *Upgrade Datei* auswählen.
- Die **.udf-Datei* muss im Wurzelverzeichnis des USB-Speichers abgelegt werden; sie darf nicht in einen Ordner verschoben werden.
- Wir können nicht dafür garantieren, dass das Datenbankformat für immer unverändert bleibt. Evtl. kann die Senderliste nach einem Update der Firmware nicht mehr verwendet werden.

USB Media-Player

Erlaubt den Zugriff auf den Media Player des Gerätes. Der Media-Player ist ab Seite 25 beschrieben.

USB Geräte sicher entfernen

Mit dieser Option sollten Sie den angeschlossenen USB Speicher zuerst von dem Receiver abmelden, bevor Sie diesen von dem USB Anschluss abziehen. Durch mehrfaches Drücken der Taste **STOP** erhalten Sie ebenfalls Zugriff auf diese Funktion.



Aufnahmeeinstellungen (Nur HRK 8750 CI+)

Aufnahmegerät einrichten

In diesem Menü können Sie bestimmen, welches USB-Speichergerät bzw. welche Partition für die Aufnahme/Time-Shift verwendet werden soll, sofern zwei USB-Speichergeräte gleichzeitig angeschlossen sind. Außerdem können Sie Geräte oder Partitionen formatieren.

Tasten:

▲/▼ USB-Gerät **A** (Vorderseite) oder **B** (Rückseite) markieren.

◀/▶ Sofern das Gerät mehrere Partitionen (Volumes) enthält, können Sie zwischen den Partitionen wechseln.

GELB Formatierungsdialog aufrufen

BLAU PVR-Einstellungen aufrufen



Aufnahmegerät festlegen

- Schließen Sie zwei USB-Speichergeräte an
- Warten Sie, bis beide Geräte erkannt worden sind
- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das Gerät aus, welches für die Aufnahme verwendet werden soll
- Verfügt das Speichergerät über mehrere Partitionen, wählen Sie bitte mit den Tasten ◀/▶ aus, welche Partition für die Aufnahme verwendet werden soll
- Drücken Sie die **BLAUE** Taste.
- Das Fenster "PVR Einst." öffnet sich. Hier können Sie bestimmen ◀/▶, ob das vorher gewählte USB-Gerät für Aufnahme und Time Shift (REC & TMS; empfohlen), nur für die Aufnahme (Record) oder nur für Time Shift (Timeshift) verwendet werden soll.
- Nachdem Sie "PVR Typ" nach Ihrem Wunsch eingestellt haben, drücken Sie die Taste ▼, um die Schaltfläche OK zu markieren.
- Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit **OK**

Hinweis: Diese Einstellung bleibt solange erhalten, bis Sie das für die Aufnahme bestimmte Speichergerät vom Receiver trennen. Nach einer Trennung vom Receiver müssen Sie die Einstellung erneut vornehmen. **Die PVR-Einstellung "Timeshift" muss auch dann einer Partition zugeordnet sein, wenn die Timeshift-Funktion abgeschaltet ist. Wird "Timeshift" oder "Record" keiner Partition zugeordnet, nimmt der Receiver die Zuordnung beim nächsten Neustart automatisch vor.**

USB-Geräte formatieren (alles löschen)

- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das Gerät aus, welches formatiert werden soll.
- Verfügt das Speichergerät über mehrere Partitionen, wählen Sie bitte mit den Tasten ◀/▶ aus, welche Partition formatiert werden soll.
- Drücken Sie die **GELBE** Taste.
- Das Fenster "Formatieren" öffnet sich
- Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ das gewünschte Dateisystem aus
- Nachdem Sie das Dateisystem bestimmt haben, drücken Sie die Taste ▼, um die Schaltfläche **OK** zu markieren.
- Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit **OK**.

Aufnahmeeinstellungen (Nur HRK 8750 CI+)

ACHTUNG: Beim Formatieren werden ALLE Daten gelöscht, die sich auf dem USB-Speichergerät befinden! Nach dem Formatieren ist der USB-Speicher leer, alle Daten sind verloren!

Hinweis:

Das Dateisystem FAT/FAT32 wird von nahezu allen aktuellen Geräten und Computern erkannt. FAT32 unterstützt jedoch keine Dateien, die größer als 4GB sind. Für die Verwendung sehr großer Dateien ist also das Dateisystem NTFS erforderlich. Schauen Sie in der Dokumentation zu Ihrem Computer nach, ob dieser NTFS-Datenträger lesen kann.

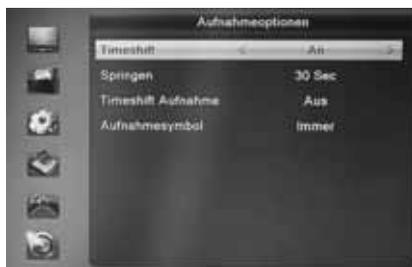
Aufnahmeoptionen

Timeshift

Timeshift

Mit diesem Menüpunkt können Sie die Timeshift-Funktion ein- und ausschalten:

Aus	Time Shift Funktion ist ausgeschaltet.
An	Time Shift Funktion ist aktiv.
manuell	Time Shift Funktion ist aktiv, jedoch beginnt das Zwischenspeichern des Fernsehprogramms erst beim Drücken der Taste II .



Timeshift Aufnahme

Mit dieser Einstellung legen Sie fest, zu welchem Zeitpunkt Aufnahmen beginnen, wenn Sie bei aktivierter Time-Shift Funktion die Taste **• (Aufnahme)** drücken.

An	Nach dem Drücken der Taste • (Aufnahme) wird das gesamte Programm aus dem Time-Shift Buffer als Aufnahme abgelegt und die Aufnahme fortgesetzt.
Aus	Die Aufnahme beginnt auch bei aktivierter "Time Shift"- Funktion erst nach dem Drücken der Taste • (Aufnahme) . Das für Time Shift zwischengespeicherte Programm geht verloren. Siehe auch Seite 23.

Springen

Die Einstellung legt fest, wie viele Sekunden nach vorne gesprungen wird, wenn während des Time-Shift die Farbtaste für das Springen gedrückt wird.

Aufnahmesymbol

Hier können Sie festlegen, wie lange das Aufnahmesymbol (roter Punkt) nach dem Starten einer Aufnahme auf dem Bildschirm angezeigt wird:

- **Nie** (Kein Aufnahmesymbol wird angezeigt)
- **Immer** (Aufnahmesymbol wird dauerhaft angezeigt)
- **5 sec - 10 sec** (Aufnahmesymbol wird 5 oder 10 Sekunden lang angezeigt)



Problembhebung



Deutsch

Bitte beachten Sie die folgende Liste zur Behebung möglicher Probleme, bevor Sie den Kundenservice kontaktieren. Technischer Kundendienst von XORO: siehe Seite 8

Symptome	Ursache und Lösung
Kein Suchlauf, Es werden nicht alle Sender gefunden, Kein Empfang, Bildstörungen mit starken Mosaiken oder Artefakten, eingefrorene Bilder	<ul style="list-style-type: none">• Bitte überprüfen Sie, ob Ihre Empfangsanlage für den Empfang digitaler Programme ausgelegt ist (Siehe Seite 5).• Setzen Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurück (Seite 41) und beginnen Sie mit den Einstellungen und Sendersuchlauf erneut.• Erkundigen Sie sich bei dem Installateur ihre Empfangsanlage nach den richtigen Einstellungen.• Lassen Sie Ihre Kabelanlage von einem Fachbetrieb überprüfen.• Fragen Sie Ihren Kabelnetzbetreiber um Rat.
Kein Strom	<ul style="list-style-type: none">• Beachten Sie den Netzschalter auf der Rückseite!
Kein Bild / kein farbiges Bild	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV Fernsehgerät.• Überprüfen Sie die Videoeinstellungen (Seite 38, Audio/Videoausgabe).• TV Programm ist verschlüsselt
Kein Bild über HDMI	<ul style="list-style-type: none">• Wählen Sie den richtigen HDMI-Anschluss bei Ihrem Fernseher aus. Die Umschaltung erfolgt nicht automatisch• Probieren Sie ein anderes HDMI-Kabel aus• Wählen Sie eine andere Auflösung (Siehe Seite 38, Taste DISP)
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none">• Erhöhen Sie vorsichtig die Lautstärke (VOL +)
Kein Ton über HDMI, kein Raumklang über Digital-Out	<ul style="list-style-type: none">• Bitte beachten Sie die Einstellung Digital Audio Out (Seite 38)
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 °)
Keine Aufnahme	<ul style="list-style-type: none">• Nur der HRK 8750 CI+ kann Sendungen aufnehmen. Der HRK 8740 CI+ hat keine Aufnahmefunktion. Überprüfen Sie die Bezeichnung dem Receiver.• Kein USB-Speicher angeschlossen• Kein freier Speicherplatz auf dem Medium vorhanden• Beachten Sie Seite 17, Seite 43• CI+ Module können die Aufnahme nach Vorgabe der Fernsender einschränken
Aufnahme hat Aussetzer oder ruckelt	<ul style="list-style-type: none">• Speichermedium ist evt. Zu langsam.
USB-Gerät wird nicht erkannt	<ul style="list-style-type: none">• Siehe Hinweise auf Seite 17
Uhrzeit ist falsch	<ul style="list-style-type: none">• Bitte beachten Sie Seite 39 (Zeitzone, Sommerzeit)
Bild und Ton nicht synchron.	<ul style="list-style-type: none">• Siehe Seite 20, AV-Verzögerung



Gewährleistungsbedingungen



Technically unlimited

M A S
Elektronik AG

Sofern die Produkte im Zeitpunkt des Gefahrübergangs nicht die vereinbarte Beschaffenheit haben, ist die MAS Elektronik AG nach ihrer Wahl zur Mangelbeseitigung oder Ersatzlieferung berechtigt. Im Falle der Mangelbeseitigung/Ersatzlieferung erwirbt die MAS Elektronik AG mit dem Ausbau/Austausch Eigentum an den ausgebauten / ausgetauschten Komponenten / Geräten. Im Rahmen der Produktion sowie zur Mangelbeseitigung / Ersatzlieferung verwendet die MAS Elektronik AG Ersatzteile oder Komponenten, die neu oder neuwertig entsprechend dem jeweils üblichen Industriestandard sind.

Die Gewährleistung für Verschleißteile (z.B. Akkus und Batterien) beträgt 6 Monate. Sofern das Gerät einen eingebauten Datenspeicher hat (Festplatte, Flash-Speicher oder ähnliches), ist der Kunde für eine Datensicherung vor Rücksendung verantwortlich. Die MAS Elektronik AG haftet nicht für Datenverluste eingesandter Kundengeräte. Die MAS Elektronik AG behält sich das Recht vor, bei eingesandten Geräten die Werkseinstellungen wiederherzustellen. Bitte notieren Sie sich daher gegebenenfalls Ihre persönlichen Einstellungen. Die MAS Elektronik AG haftet nicht für vom Kunden mit dem Gerät eingesandtes produktfremdes Zubehör (z.B. DVDs, Festplatten, Flash-Speicher, Batterien).

Die Mangelansprüche werden entsprechend der aktuellen gesetzlichen Gewährleistung erfüllt. Die Gewährleistung gilt nur in dem Land, in dem das Produkt gekauft wurde.

Folgendes ist von der Gewährleistung ausgeschlossen: Schäden an der Politur, den Zubehörteilen, den Batterien, unfallbedingte Schäden, Schäden durch Missbrauch, Schmutz, Wasser, Batterieauslauf, Fälschung.

Außerdem ausgeschlossen sind Schäden durch Reparaturarbeiten unautorisierter Agenturen und Schäden die durch das Aufspielen eines Firmware Upgrades entstanden sind, es sei denn, es war erforderlich, das Upgrade zu installieren, um zugesicherte Eigenschaften überhaupt erst zu ermöglichen.

Die MAS Elektronik AG haftet nicht für Schäden durch Verlust, bei unsachgemäßem Gebrauch des Gerätes (getrennt oder mit anderen Geräten zusammen), für Verletzungen des Kunden aufgrund der Benutzung des Gerätes oder aufgrund von so genannter höherer Gewalt oder sonstigen Gründen.

Für eine ordnungsgemäße und reibungslose Abwicklung von Gewährleistungsfällen/Reparaturen benötigen Sie eine RMA-Nummer. Diese erhalten Sie im Internet unter <http://www.xoro.de/service/> oder telefonisch (s.u.)

Senden Sie bitte das Gerät originalverpackt einschließlich aller Zubehörteile mit einer Kopie der Kaufbelegs, einer Fehlerbeschreibung sowie der RMA-Nummer (bitte auf dem Paket gut sichtbar notieren!) an:

MAS Elektronik AG
Weidegrund 3
21614 Buxtehude

Kundendienst

E-Mail: support@ersservice.de
Telefon: 04161 800 24 24 (Mo. - Fr. 11:00Uhr - 17:00Uhr)
Fax: 04161 800 24 61



Spezifikationen



Allgemeines

Stromversorgung	Wechselspannung 100-240V (50/60Hz)
Verbrauch	< 25Watt / <1Watt (Standby)
Größe	260x19x40mm
Gewicht	1020g (mit Fernbedienung)

DVB-C Tuner

Frequenzbereich	50,5 - 858MHz
Impedanz	75Ohm

Video Decoder

Standard	MPEG 2 bis zu Level MP@ML und MP@HL MPEG 4 (H.264) bis zu High Profile Level 4
Seitenverhältnis	4:3/16:9
Auflösung	1080p, 1080i, 720p, 576i (480i), 576p (480p)

Audio Decoder

Standard	ISO/IEC 11172 Layer I & II, AC3, AAC
Abtastfrequenz	32, 44.1 & 48 kHz

Anschlüsse

Video	HDMI, SCART (FBAS), Video (FBAS)
Audio	Stereo (analog L/R), S/PDIF (Koaxial)
USB	2x USB 2.0 High Speed
Antenne	CABLE IN/OUT (IEC61069-2)
Andere	CI/CI+ Schacht

Betriebsbedingungen

Temperatur	0 - 40° C
Luftfeuchtigkeit	5 - 90% (non condensing)

Hinweis:

Technische Änderungen vorbehalten.



Table of Content (ENG)



Safety information	5
Recycling Information	9
Accessories / Features	10
Control Elements	11
Remote Control	12
Connection	
TV / Cable TV Network	14
Digital output by Coaxial	15
Stereo Output	15
Common Interface	16
USB Port	17
First Steps	
First time installation	18
Important Keys & Functions	
Channel List	19
Favorite	20
Change Channel	20
Subtitles	20
Audio	21
Teletext	21
Volume	21
Mute	21
Resolution	21
Sleep	21
Zoom	21
Information	22
TV Radio	22
EPG	23
CAM module	24



Table of Content

Recorder (HRK 8750 CI+ only)

Preparation	25
Instant recording	25
Time Shift	25
General Timer Programming	26
Recorded List	28
Playback of recorded file	28

USB Port

Connecting USB storage	29
Images	30
Music	32
Video	33
Specification of video files	33
Record	35

Setup Settings

Edit Channel	34
Installation	40
System Setup	41
Tools	45
REC Setting (HRK 8750 CI+ only)	47

Troubleshooting	49
------------------------	----

Specification	50
----------------------	----

Limited Warranty	51
-------------------------	----



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.



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 main 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. Due to the many different USB-Sticks and the built-in electronic components a support of all USB-Sticks can not be 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 be recognized by the USB port.
4. Save all data from the USB memory before you connect to the device.
5. The device can format the storage and all data will be missing. Please backup all data from the USB storage before you want to format them (HRK 8750 CI+ only).
6. We recommend, if you want to use the recording or time shift function to employ a separate USB storage and copy never important data on it (HRK 8750 CI+ only).



SAFETY INFORMATION



Position

1. Do not connect accessories on the player which are not defined by the manufacture.
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 uses 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 cold damage the speaker if very loud passages starts 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, moistures 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.



English



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 expires.
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 differently.
- 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.



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.



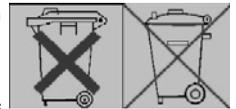
Green Dot

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 set top box please make sure that the following accessories are included:

- HRK 8750 CI+ or HRK 8740 CI+
- Remote Control
- User Manual

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-C Receiver
- Common Interface for CAM module and Pay-TV card
- HDMI port
- Electronic program guide (EPG) and videotext
- USB 2.0 High Speed port
- Playback of video-, music- and Picture-Files
- SCART Output
- Digital audio out by Coaxial

Default settings

OSD language	German
Aspect ratio	16:9 PB
Video out	HDMI 720p
HDMI/Digital Audio	PCM (Stereo)



CONTROL ELEMENTS

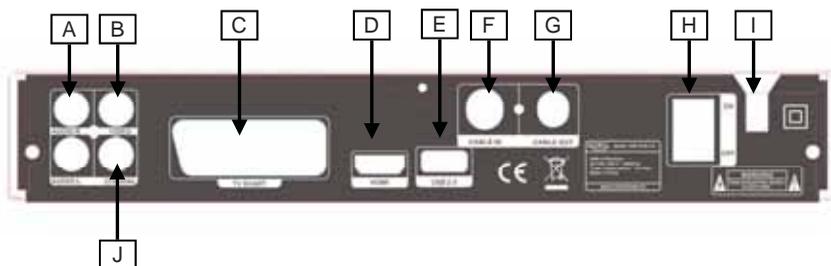
Front Panel



1. LED Display
2. IR Receiver for the Remote Control
3. Power button with Power LED
4. Power LED (HRK 8750 CI+ only)
5. Signal LED
6. USB Port A (behind the flap)
7. CI / CI+ Slot (behind the flap)

English

Rear Panel



- A. **AUDIO R/L** (analogue Audio Output)
- B. **VIDEO** (analogue Video-Output CVBS)
- C. **SCART** (Audio-/Video Output, analogue)
- D. **HDMI**
- E. **USB** (USB Port B)
- F. **CABLE IN**
- G. **CABLE OUT**
- H. **ON OFF** (Power Switch)
- I. **Power Cord**
- J. **COAXIAL** (S/PDIF digital Audio Output)

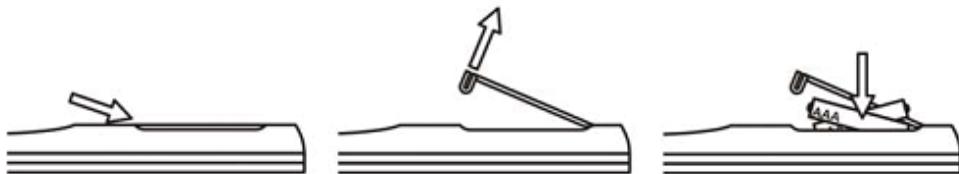
Note:

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 at the player. Stay within 5 meters 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. Power button
2. Mute button
3. **DISP**: Set the HDMI mode
4. **AUDIO**: Display the audio list
5. Switch between TV and RADIO
6. **SLEEP**: Set the sleep time
7. **NUMERIC KEY (0-9)**: Enter a TV/radio channel number or menu option number
8. **EPG (Electronic Program Guide)**: Display the program guide
9. **USB**: Enter USB menu
10. **MENU**: Activate main menu
11. **EXIT**: Exit current menu step by step
12. **VOL◀ /VOL▶**: Change volume in viewing mode.
13. **CH▲ /CH▼**: Change program
14. **OK**: Confirm
15. **P▲/▼**: Page up/down
16. **FAV**: Display favorite channel list
17. **↶**: Switch to the previous viewed channel
18. **ZOOM**: Picture Zooming function
19. **FIND**: Quickly find channels which you want
20. **MARK**: Mark a position when play the video
21. **JUMP MARK**: Jump to the marked position
22. **INFO**: Display the program information
23. **A-B**: Switch the repeat mode in USB
24. **SUB**: Display the subtitle language list
25. **SWAP**: Switch to the other USB device in USB
26. **DVR INFO***: Display the information of the video and the recording
27. **TXT**: Display the teletext.
28. **◀**: Previous
29. **▶**: Next
30. **◀◀**: Fast Rewind
31. **▶▶**: Fast forward
32. **||**: Pause/Step
33. **●***: Record
34. **▶**: Play
35. **■**: Stop
36. **Color Keys**: The Color Keys with different functions in different menu

* Function only available in HRK 8750 CI+

English



Connection

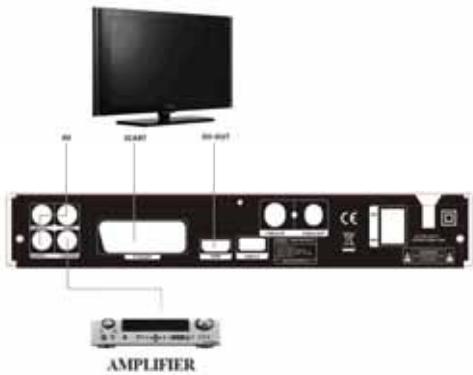
Connecting to Cable and TV

General information

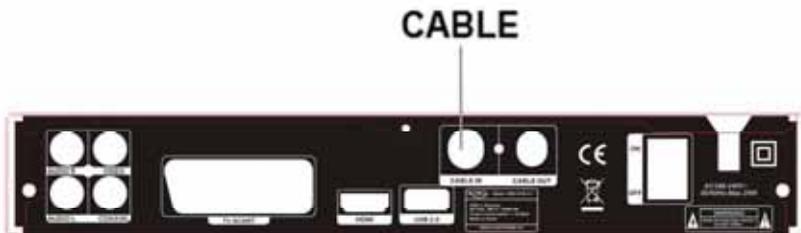
- Assure that the device is switched off and unplugged.
- Read the manual of your TV and attend to the safety instructions.
- Please establish an accurate connection.
- Please check the video output settings.

The connection of the Receiver to an Cable Network and a TV is described below. There are many alternative ways of connecting a TV. Please read the manual of your TV to find the available jacks. If there are multiple jacks available, please choose the one with best quality according to the table below.

Jack	Signal	Quality
HDMI	Audio and Video	★ ★ ★ ★
SCART	Audio and Video	★
CVBS	Video only	★



Connecting to Cable TV Network





Connection



To external decoder or amplifier



English

You have the possibility of transmitting the digital audio signal to a decoder or amplifier, using 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 Receiver to the decoder or amplifier (coaxial cable)
4. Switch on all devices
5. Activate the coaxial input at your decoder or amplifier

Stereo connection to a amplifier or soundsystem (Stereo)

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

Connect the chinch cable to the red (R) and white (L) connectors of Receiver 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 Receiver enables you to receive both Free-to-Air TV programs and Pay-TV. There is not any additional components required for viewing Free-to-Air programs. PayTV can be received by the receiver in connection with a CAM module (CI module) and a corresponding subscription card.

Inserting the card and the CAM Module

1. Open the flap on the front right side.
2. Push the subscription card (Smartcard) 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 Receiver.
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



Common Interface

7. If the CAM module is seated correctly, then you can not push further.
8. After properly inserting the CAM module disengage 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. Due to the many different USB-Sticks and the built-in electronic components a support of all USB-Sticks can not be guaranteed.
3. Please format the USB-Sticks only with FAT 32 or NTFS file system. Other file systems are not supported and can not be recognized by the USB port.
4. Save all data from the USB memory before you connect to the device.
5. Max. supported capacity of USB Storage devices is 1024GB. Devices with higher capacity may work fine, but it can not be guaranteed under all circumstances .

Initial Installation

First Time Installation

The XORO installation menu will be displayed by initial operation of the receiver. This menu contains following options:

Page I (Language Settings, please note Page 41)

1. Language (OSD Language)
2. First Audio
3. Second Audio
4. Subtitle Language
5. Teletext



Page II (Time Setting, please note Page 42)

1. GMT Offset (Select your Time Zone)
2. Summer Time (Daylight Saving)

Page III (Channel Search, Please note Page 40)

1. Country
2. Network (Select your Cable Network Provider)



Navigate with the arrow keys **CH+** and **CH-** to high light the option and make the selection with the **VOL-** and **VOL+** buttons. Channel scan will start once you have set all options on page III. Channel Scan may take 40-90min.



Functions



Important keys and functions

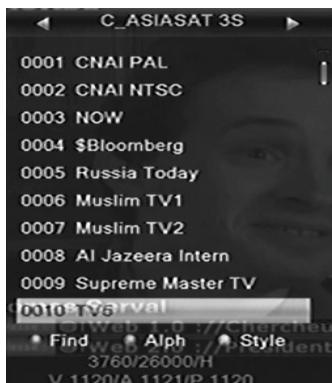
Channel List

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

- ▲/▼ Previous / Next program
- P▲/P▼ Previous / Next page
- ◀/▶ Favourite Group
- RED Search Channel
- GREEN List the programs as alphabet
- YELLOW Filter
- FAV Favourite
- OK Activating the chosen program
- EXIT Exit the program list

NOTE:

TV and Radio list are very similar to handle.



English



Searching programs

Press the **RED** 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 (**YELLOW** button), delete a character back (**RED** Button).

If you see the desired channel in the filtered list, press the **BLUE** button and return to the channel list.

Functions

Important keys and functions

Filter the Channel list

The Receiver offers you the possibility of filtering the channel list. Press the **YELLOW** 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, HDTV etc..



List the programs as alphabet

You can sort the list alphabetically. Press the **GREEN** button and the initial letter of channels to be listed could be changed with the buttons **◀** (VOL-) / **▶** (VOL+). All channels beginning with the letter appear on the list.



Favourites

Press the **FAV** button to open the favourite list. It is categorized in 8 groups. You can move among the groups with the buttons **▲** (CH +) / **▼** (CH-). Press the **OK** button to open the selected group.

Note:

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



Switch Channel

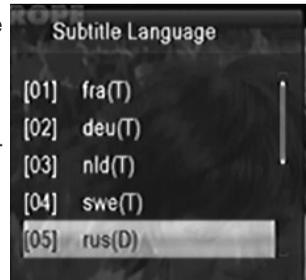
To switch program please press the **▲/▼** (Up/Down) button.

Last channel

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

Subtitles

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





Functions



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).

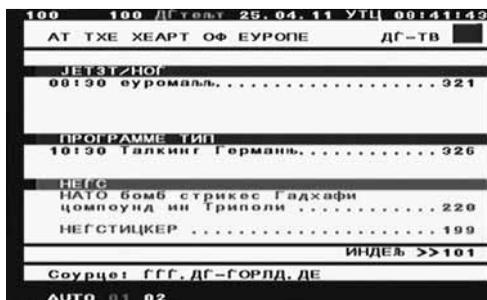


Teletext

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

Navigation:

- Numeric for entering teletext pages
- ▲/▼ Next/previous page
- **EXIT** for closing the teletext window



English

Resolution

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

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.

Sleep

Press the **Sleep** button to set auto standby time. There are **OFF/10/30/60/90/120**min options.

Zoom

Press the **Zoom** button to zoom in the current video picture. You can press ▲/▼/◀/▶ button to move the zoom icon to the position that you want to zoom in, then press zoom button again. The zooms change as follows: x1 →x2→x4 →x6→x8 →x12→x16 →x1.

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 detail information of the current program. It shows information about Frequency, transponders, PID 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.



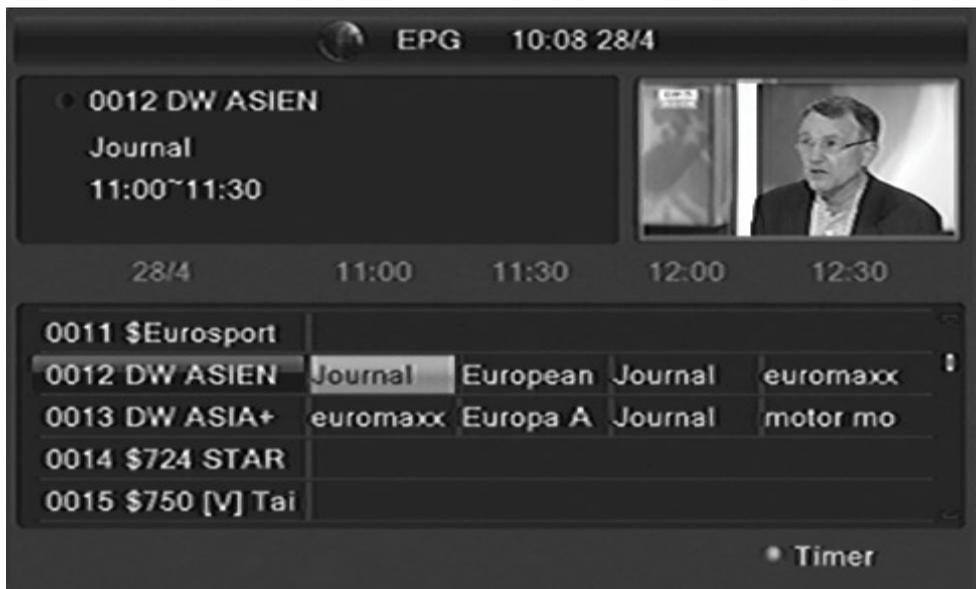
Functions



EPG

EPG

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



English

The EPG window is divided as following:

Top Actually date, time

Left Top Channel name, actually program and duration of program

Left Side Channel List

Right Top Preview window

Right Side Actually program and next program

Navigation in the space of the EPG window:

▲/▼ Previous / Next channel

◀/▶ Change TV program

OK Detailed EPG informations

GREEN Start the recording of the actually program or start the timer programming for the next program

EXIT Exit the EPG window

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).



CAM Module

If you want to watch Pay-TV, then you need apart from the Receiver also a CAM module with a appropriate subscription card. All the CAM modules with CI and CI+ standard are supported.

CI+ module authenticate

If you insert the CI+ module, there appears a dialogue windowe shown on the right side.

It will be followed by another dialogue window in a few minutes saying Waiting few minutes, “Your Module is operational”. The window will disappear automatically. And you can watch the Pay-TV.

Note:

If you insert the module first time or switch to another module, it will take a long time for the module to be authenticated. Please wait patiently.





Recorder (HRK 8750 CI+ only)



Preparation

Connect to a recording, time-shifting or recording programming a USB storage to the USB port of the HRK 8750 CI+ .

The HRK 8750 CI+ supports NTFS, FAT 32 and FAT file systems. Storages of other systems will not be recognized.

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 also record two FTA channels in the same transponder at the same time. You can stop the recording by pressing the ■ button. Confirm the prompt by pressing the **OK** button. And press **DVR INFO** button can display information of recorded files.

Changing stations

During a recording process you can press the ▲ / ▼ key switch the channels, but only within the active transponder.

Playback Mode

Press the **PAUSE** || or << button during recording to enter playback mode. The live image is paused . Press the **PLAY** button to resume the paused image.

Format of the recording

Recorded files take the form of TS. The recorded files are on the disk in the folder "ALIDVRS2" in the subdirectories. The subdirectories are named after the service, date and time.

And the images can be processed with standard PC applications (eg ProjectX for SD with MPEG-2 or HD tsMuxer for H.264).

Time shifting

- To activate the Time-Shift, you can navigate to: *Menu -> REC setting -> PVR Storage Information*, then press the Blue button to set DVR Type. Select the option "REC&TMS" or "Timeshift". If "Record" is selected, the timeshift function can not be activated. Then navigate to: *Menu -> REC setting -> PVR Setting-> Timeshift* and choose with the option "ON".
- Whether the time-shifting file is permanently stored or not when you press RECORD. This *Menu -> REC setting -> PVR Setting -> Timeshift* to recording with the option "ON"

Press the || button on the remote control during a live program to start the Time Shift. The live image pauses and the program is stored on the USB memory. A pause icon appears on the screen.

Playback functions

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



Recorder (HRK 8750 CI+ only)

Record programming

To program the recording, Navigate to: *Menu -> System Setup -> timer setting*, and the program appears on the screen.



The navigation into this list occurs with the following buttons:

- OK** Starting option menu of the Timer programming
- ▲/▼** Next/previous programming
- EXIT** Exit timer setting menu

You could make a total of 32 entries.

Cancel programming

Select the program to be cancelled and press the **OK** button. Change the option *Timer Mode* to "Off". Then this programming will be cancelled.



Recorder (HRK 8750 CI+ only)



Edit Timer

Select the item in the list and press the **OK** button. There appears a dialogue window. Following options are available:

<i>Timer Mode</i>	Once / Daily / Off
<i>Timer Service</i>	Record / Channel (HRK 8750 CI+ only)
<i>Wakeup Channel</i>	Selection of TV channel
<i>Wakeup Date</i>	Date of programming
<i>On Time</i>	Starting time of the programming
<i>Duration</i>	duration of the programming

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 .

If you schedule a recording, you first change the type of channel for recording. Then the other options such as duration and PS Record are active.

Recordings can also be taken over by the EPG window. Please set the starting time and duration of such a recording with a few minutes buffer to be sure of recording the whole programme.

Recorder (HRK 8750 CI+ only)

Recorded List

The recorded program can be reached directly via pressing the **DVR INFO** button twice. All previous images are displayed there.



You can navigate here with following buttons:

- ▲ / ▼ Move to previous or next recorded file
- OK Start playback in Full Screen
- EXIT Exits the Recorded 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. And you can record and playback at the same time.

File management of the recordings

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

- Delete recordings
- Rename recordings
- Lock recordings





Media Player

USB Port

You can connect USB Flash drives via the USB Port.



Media-Player

In the menu of Media player, you have the possibility of playing back image, music, video from a memory or managing the files. To open the menu of Media Player, connect the USB storage and then either press the USB button during the live program or navigate to Menu -> Tools -> Media Player, then press the **OK** button to enter.

The media player will start with the following opening screen. The choices are: Video, Music, Image and Record

The pointer is at the top of the menu. Switch between the different options (Video, Music, Image, Record) with the ◀ / ▶ buttons. Change the ▼ button in the file browser. If connected two USB devices, you can press **SWAP** button to switch between the two USB devices. The SWAP button does not work in the record mode.

Press the **OK** button and the data from the USB memory is read and displayed,

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

With the **EXIT** button to return the previous directory.

You are offered more operational possibilities like Edit, Sort as shown at bottom of the screen.



The media player menu could be closed by pressing the **MENU** button.





Media Player

Images

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

Aids to navigation in the file browser

- OK** Start the slide show of all images in this folder
- ▲ / ▼** Move to the previous or next image or folder
- RED** Display the Play List of pictures
- GREEN** Add the highlighted image to the Play List
- YELLOW** Add all the images in current directory to the Play List
- BLUE** Edit (Rename/Delete/Copy/Add Folder) (HRK 8750 CI+ only)
- SWAP** Switch to the other USB device
- DVR INFO** Sort the files by Name/Time/Size/Favourite
- A-B** Set menu with the options for the slide show time and slide show repeat
- TEXT** Display all images as small thumbnails
- EXIT** Return to previous directory

Multi-View screen

In the Multi-View 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
- EXIT** Ends the multi-view mode and returns to the browser



Media Player



Images

Playback

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

- ▲ Display the next picture
- ▼ Display the previous picture
- ◀ Rotates the image 90 degrees counter clockwise
- ▶ Rotates the image 90 degrees clockwise
- PAUSE** Pause playing the slide show
- ZOOM** Zoom in pictures, The zooms change as follows: x1 ->x2->x4 ->x8 ->x16 ->x1.
- EXIT** Stop playing and return to the File Browser

Listening to music during the image display

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

Play List

You can press **GREEN** or **YELLOW** button add some favourite pictures to the play list. And then you can press **RED** button display the play list, And pressing **OK** button to view them. The play list will save to the USB memory. You can view the favourite pictures in the play list next time.

Edit

You can edit the files and add the new folders. Pressing the **BLUE** button to enter the edit mode. You can press **RED** button to rename the highlighted file, and press **GREEN** button to copy the file to the other directory, and press **YELLOW** button to delete the file. You also can press **BLUE** button to add a new folder.

Supported formats

JPEG, BMP

English

Music

If you want to play music files with the HRK 8750 CI+, connect a USB memory and go to the menu "Music". You can navigate with 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
- RED** Display the Play List of the music files
- GREEN** Add the highlighted music to the Play List
- YELLOW** Add all the music files in current directory to the Play List
- BLUE** Edit (Rename/Delete/Copy/Add Folder) (HRK 8750 CI+ only)
- SWAP** Switch to the other USB device
- DVR INFO** Sort the files by Name/Time/Size/Favourite
- A-B** Sets the Repeat mode (Single, Folder, Folder Random)
- ▲ / ▼ Move to the next or previous file
- EXIT** Return to previous directory



Media Player

Music

Play

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

>>	Change to the next song
<<<	Change to the previous song
	Pauses the music play
<<<	Fast Rewind
>>>	Fast Forward
■	Stop playing
A-B	Repeating modes (Single track, directory, random directory)
EXIT	Return to previous directory but not stop playing

Play List

You can press **GREEN** or **YELLOW** button add some favourite music files to the play list. And then you can press **RED** button display the play list, And pressing **OK** button to play them. The play list will save to the USB memory. You can play the favourite music files in the play list next time.

Edit

You can edit the files and add the new folders. Pressing the **BLUE** button to enter the edit mode. You can press **RED** button to rename the highlighted file, and press **GREEN** button to copy the file to the other directory, and press **YELLOW** button to delete the file. You also can press **BLUE** button to add a new folder.

It Supported *.MP3, *.WAV, *.OGG formats.

Note:

If you want to switch to another item (Image/Video/Record) and don't stop playing, you must press **SWAP** button first, then press the ◀/▶ button to switch to the another item.



Media Player



Video

For playing movies with the Receiver connect the USB media and enter the menu item *video*. Please note:

1. The table shows the supported container, codec's, maximal resolution and maximal bit rate.
2. If a character is not recognized correctly (for example, special characters) will appear on the site of this character a " _ " symbol.
3. Supported codex: Should be created with established standards. MPEG-2 with ISO/IEC13818 standard and MPEG-4 with ISO/IEC 14496 standards
4. Supported transport streams: MPG, TS, TRP
5. More than one audio streams are supported in some video containers.
6. Supported subtitles: Subrip (SRT), Micro-DVD (SUB), Sami (SMI), SSA.
7. 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.

GMC is not supported.

English

Suffix	Container	Video Codec	Max. Resolution	Bit rate
DAT VOB	MPG / VOB	MPEG-1/2	720x576	20 Mbps
MPG	MPG	MPEG-1 / 2 MPEG-2	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps
TS	MPEG-2 TS H264 TS	MPEG-1 / 2 /MP H.264 (Main, High Prof.)	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps
MP4	MP4	MPEG-4 H.264 (Main, High Prof.)	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps
MKV MOV	MKV MOV	MPEG1/ MPEG2/MP H.264 BP/MP/HP MPEG4 SP/AS, Xvid	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps
AVI	AVI	MPEG-1 / 2/MP/MPEG-4 SP/ASP H.264/Xvid	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps
M2TS	BDAV MPEG- 2 TS	MPEG-1 / 2 /MP H.264	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps

Media Player

Video

If you want to play movies with the Receiver, connect a USB memory and go to the menu "Video". 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.

Navigating in the file browser

▲/▼	Previous/Next file/folder
OK	Play / Open directory
BLUE	Edit (Rename/Delete/CopyFolder) (HRK 8750 CI+ only)
SWAP	Switch to the other USB device
DVR INFO	Sort the files by Name/Time/Size/ Favourite
EXIT	Return to previous directory

Navigating while playing

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

OK	Starts play
	Pause and pressing
again enter step mode	
▶(PLAY)	Cancel pause, continues playing
■	Stop and returns to the browser
GREEN	Jump to a certain (self defined) time
<< / >>	Fast backward/forward(x1 → x2 → x4 → x8 → x16)
▲	Previous movie
▼	Next movie
◀ / ▶ (VOL)	Jump to backward/forward for a period of time
◀/▶	Jump to previous/next chapter
AUDIO	Switch audio track
SUB	Switch (off) Subtitles
DVR INFO	Show information like play time (current and over all) file name etc
RED	Switch video program
YELLOW	Switch chapter

GOTO function

When you press the **GREEN** button during playback, you can select a time using the numeric keys to enter . After pressing the **OK** button on the Receiver jumps at this point in the film.





Media Player



Record (HRK 8750 CI+ only)

If you want to manage the recorded files, open the menu of Media Player. First, connect the USB memory and press during the live image of the **USB** button. Navigate with the arrow buttons ◀ / ▶ the categories until you reach the "Record". Change the ▼ button in the file browser. Press the **OK** button and the images of USB memory can be displayed in the browser.



English

In addition to playing the recordings, you can Rename/Lock/Delete the recordings.

Navigating while playing back

- ▲ / ▼ Move to the previous or next file or folder
- OK Starts playback of the file or open the folder
- RED Rename the selected file
- GREEN Lock the selected file
- YELLOW Delete the selected file
- EXIT Return to previous directory

Navigating while playing

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

- || Pause, pressing || again enter step mode
- ▶ (PLAY) Cancel pause, continues playing
- Exit playing, changing back to recording list
- << / >> Fast backward/forward (x1 → x2 → x4 → x8 → x16)
- ◀ / ▶ (VOL) Jump to backward/forward for a period of time
- |◀/▶| Jump to backward/forward as jump option in the PVR Setting menu
- GREEN Jump to a certain (self defined) time



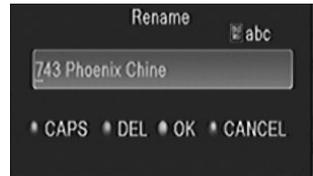
Media Player

Record (HRK 8750 CI+ only)

YELLOW	Mark the current time
BLUE	Jump to mark
AUDIO	Switch audio track
SUB	Switch (off) Subtitles
INFO	Display the information of current live channel
DVR INFO	Show information like play time (current and over all) file name etc
TXT	Show the teletext
GREEN	Renaming the file
BLUE	Deletes all the pictures
BACK	Back to the selection menu

Rename a recording

Select the recorded file to be renamed and press the **RED** button on the remote control. Delete the existing name with pressing the **GREEN** button repeatedly. Press **RED** button to switch between the caps on and caps off. You can use the numeric keys to input the character . After finishing the new name, press the **YELLOW** button . You can also cancel rename by pressing the **BLUE** button.



Lock a recording

If you want to lock a recorded file, you can press the **GREEN** button on the remote control. Then you input password, the recorded file is locked. Any future play back of the locked file requires the correct input of the password.

Delete a recording

If you want to delete a recorded file, you can press the **YELLOW** button on the remote control. Then you will find a delete icon on the screen. Then you exit record window, The marked recordings will be deleted.



Settings



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

- Edit Channel
- Installation
- System Setup
- Tools
- Game
- REC Setting (HRK 8750 CI+ only)

Edit Channel

The Channel menu includes the sub-menu TV Channel List, Radio Channel list and Delete All.



English

TV Channel List

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

Settings

Edit Channel

In the channel manager you can add to FAV group, lock, skip, move and edit the channels.



Locking channels

Use the ▲ / ▼ keys to the TV stations and press the **RED** button. Then you must input the password. 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.

Channel skip

Use the ▲ / ▼ keys to the TV stations and press the **GREEN** 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.

Move a Channel

Use the ▲ / ▼ keys to the TV stations and press the **YELLOW** button. Then you can using the ▲ / ▼ keys to move the channel to the new location or using the numeric keys input the number of the position that you want to move to, and press the **OK** button. The channel is moved to the new position.



Settings



Edit Channel

Editing channels

Press the **BLUE** button and you can edit the channel list. The options are here:

- Sort
- Delete
- Rename

Sort

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

Delete

Press the **BLUE** button if you want to delete the channel. Then you will find the delete icon on the screen. you can press **BLUE** button more time to mark some channels. Then you exit the edit window, you will get a security message asking whether you want to save the operation or not.

- If so, then select "Yes", then press the OK button
- If not, then select "No", then press the OK button or press the **EXIT** button directly.

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

Rename

Use the **▲** / **▼** keys to the TV stations and press the **GREEN** button. It appears an rename window. And delete the existing name with more time by press the **GREEN** button. Press **RED** button to switch between the caps on and off. Use the numeric keys input the letter. If the new station name completely, then press the **YELLOW** button. The channel gets the new label. You also can cancel rename by press **BLUE** button.

Favourites

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

Define favourite

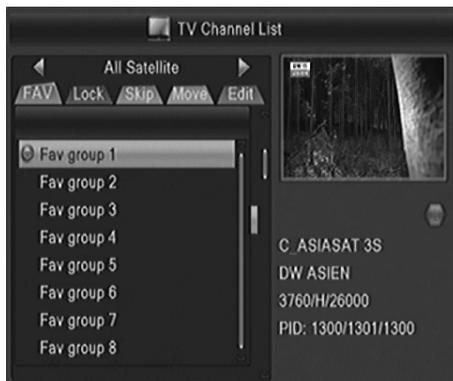
Use the **▲** / **▼** keys to select the TV channel from which you want to put in the Favourites list. Press the **FAV** button and Use the **▲** / **▼** keys to select the FAV groups, then press OK button to confirm. And the selected channel is stored in the selected favourites list.

Radio Channel List

The operation of Radio Channel List is similar to the TV Channel List.

Delete All

If you select this option, all the channels will be deleted.





Settings

Installation

Auto Search

The Auto Scan searches TV and Radio programs on all available frequencies.

Go to "Network" and select your Cable Network Provider.

Move the cursor with ▲/▼ to „Search“ and press OK to start the scan.

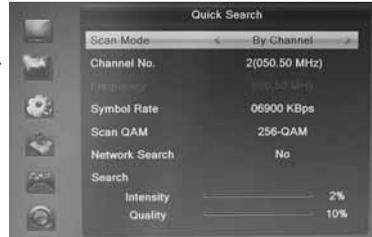
Notes:

- Channel Scan may take 40min to 90min.



Quick Search

If you want to search programs on a certain channel or frequency, please choose Quick Scan.



Search	By Channel	By Frequency
Ch No.	Choose the channel to be searched.	-
Frequency	-	Input the frequency to be searched.
Symbol Rate / QAM	You need to specify Symbol Rate and Modulation (QAM)	You need to specify Symbol Rate and Modulation (QAM)

You can judge from the bars on bottom of the page showing signal intensity and quality whether there is broadcast on the chosen channel and frequency.

Move the cursor with ▲/▼ to „Search“ and press **OK** to start the scan



Settings

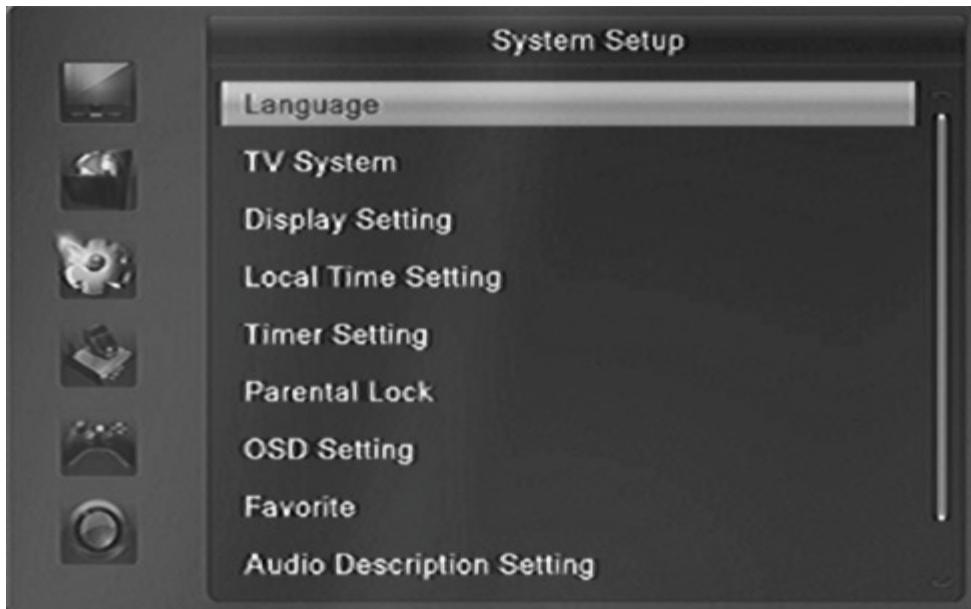


System Setup

The System Setup menu contains options for Language, TV System, Display Setting, Local Time Setting, Parental Lock, OSD Setting, Favourite, Audio Description Setting, Other.

Language

Enter Language menu, you can set the OSD Language, First Audio Language, Second Audio Language and Teletext Language. Currently available are the following languages:



English

German, English, French, Spanish, Italian, Portuguese, Russian, Turkish, Polish and Arabic.

TV System

Enter Language menu, you can set the Video Resolution, Aspect Mode and Digital Audio Out.

Video Resolution

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

- 480i / 480p
- 576i / 576p
- 720p_50 / 720p_60
- 1080i_25 / 1080i_30
- 1080p_50 / 1080p_60 / 1080p_25 / 1080p_30 / 1080p_24

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.

Settings

System Setup

Aspect Mode

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

- AUTO
- 4:3 PS
- 4:3 LB
- 16:9

Note:

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

Digital Audio Out

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

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

LPCM Out Output is in PCM format

Recommendation: If you have not connected AV amplifier, please use the LPCM setting. Otherwise bit stream (BS out).

Display Setting

The display settings can set Brightness, Contrast, Saturation, Hue, Sharpness, Led brightness. You can press the ◀ / ▶ button to adjust the value.

Local Time Setting

The Local Time Setting contains option for GMT Offset, Summer Time, Date, Time.

GMT Offset

Change the GMT Offset by press the ◀ / ▶ button.

And the value range is “-12:00~+12:00”, increase each half hour progressively. Here you define the time zone. For Germany for example +1:00 (GMT +1).

Summer Time

Here you can switch the Summer Time On or Off.

Date/Time

These two options are inactive, only display the current date and time.





Settings



System Setup

Timer Setting

The Timer Setting menu is described between pages 26 detail.

Parental Lock

In "Parental Lock" line, press **OK** button, there will pop an dialogue for you to input the password. Default password is "0000". When you input the correct password, there are four items in the Parental Lock menu.

Menu Lock

Menu Lock determining that when users wish to enter "Edit Channel/Installation/Tools" menu, whether have to input Password or not. If the setting of "menu Lock" is "Yes" which means user have to key in password, set "No" means unlock.

Channel Lock

Channel Lock determining that when users wish to play the lock channels, whether have to input the password or not. If the setting is "Yes", play the locked channels must input the password. If set "No", the lock function will invalid.

New Password

New Password is used for change the password. You can input the new password in this item by using numeric keys directly.

Confirm Password

After you finished the New Password, the highlight will auto skip to Confirm Password and ask you to input the new password again. If the password is correct, the screen will show up a message of "Saving Data, Please wait...". After finish saving and back to "system Setup" menu, the password is changed

OSD Setting

The OSD Setting contains option for OSD Timeout, OSD Transparency, OSD Aniamation.

OSD Timeout

OSD Timeout can set the duration time of the information bar show up on the screen. The range of the duration is "1 second~10 seconds".

OSD Transparency

Press the ◀ / ▶ button to change the OSD Transparency. There are 5 levels of transparency, 10%, 20%, 30%, 40% and "Off".

OSD Aniamation

Press the ◀ / ▶ button to switch the OSD Animations status.

- On Enable the OSD Animation
- Off Disable the OSD Animation

Settings

System Setup

Favourite

You can rename the favourite group's name in this menu. Press the ▲ / ▼ keys to highlight a favourite group that you want to rename, then press **OK** button, the OSD keyboard appears on the screen. Delete the existing name with more time pressing the **RED** button. Press **GREEN** button to switch between the caps on and caps off. 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.



Other

Auto Standby

The Auto 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 Receiver automatically in the standby mode.

You also can disable Auto Standby if you select "Off".

Cable Out

If set to "On", "Cable Out" Connector is active in Standby-Mode also.



Settings



Tools

The Tools menu contains options for Information, Factory Setting, Common Interface, USB Upgrade & Save, Media Player, Remove USB device safely.



English

Information

Display version information such as software or hardware.

Factory Setting

You have the opportunity to make undo all the settings and changes by load the default settings.

Note:

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

USB Upgrade & Save

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.

Upgrade & Save

You can select "Upgrade" or "Save".

Upgrade

Upgrading a new software version

Save

Saving the data of current software version



Settings

Tools

Mode

Select the different upgrade or save mode. If Upgrade & Save is "Upgrade", there are four modes, AllCode, Bootlogo, Defaultdb and Userdb. If Upgrade & Save is "Save", there are three modes, AllCode, Defaultdb and Userdb.

<i>AllCode</i>	Whole the flash
<i>Bootlogo</i>	Only the logo
<i>Defaultdb</i>	Only the default data
<i>Userdb</i>	Only the User data

File

Select the correct file for upgrade. If Upgrade & Save is "Save", this item is inactive.

Start

Pressing the OK button to start upgrading software or saving data.

Note:

When upgrading the software, please don't power off

Media Play

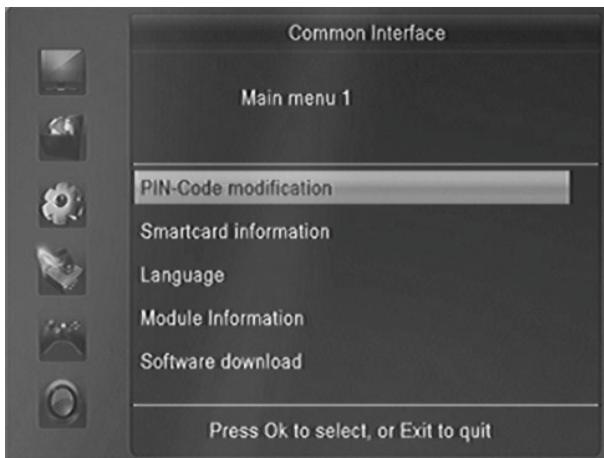
The Media Play menu is described from page 29 to 36 in detail.

Remove USB device safely

Before remove the USB device you can enter the Remove USB device safely menu first, like this, it will be safely when you removing the USB device.

Common Interface

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





Settings



REC Setting (HRK 8750 CI+ only)

The REC Setting contain relevant options for PVR Storage Setting and PVR Setting.



English

PVR Storage Setting

In this menu, you can format the USB device and set the DVR type.

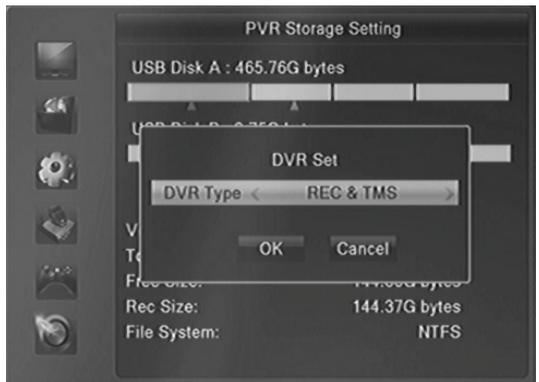
DVR Set

You can press the ◀ / ▶ button to select the partition. If you connect two USB devices, press the ▲ / ▼ button to select the USB device. Then press **BLUE** button to set the DVR type. There are three options of DVR Type, REC & TMS, REC and TMS.

- REC & TMS Both for recording and Timeshift in current partition
- REC Only for recording in current partition
- TMS Only for timeshift in current partition

Note:

There are two icons display under the partition. The red icon means recording, the green icon means timeshift.



Settings

REC Setting (HRK 8750 CI+ only)

Format

You can press the YELLOW button to format the current partition .You have a choice between FAT32 and NTFS file formats.

Warning:

All data will be lost after formatting. The disk is completely erased.

PVR Setting

The PVR settings contain relevant options for the inclusion or time-shift function. These are Timeshift, Jump, Timeshift to Record and display REC icon.

Timeshift

With this function you can turn off *Time shifting* or activate. The options are "Off" and "On"

Off	No Time-Shift
On	The Time-Shift function is always on

Note:

If you select "On", it will remain size of 3G for timeshift.

Recommendation: Use the On option.

Jump

You can set the jump time. It is available for pressing the |◀/▶| button when you are playing the recordings. There are 30Sec, 1Min, 5Min,10Min and 30Min. The default setting is 30sec.

Time-shift to Record

This allows you to define whether the Timeshift 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.

Display REC Icon

You can set the display time of REC icon when recording. There are four options, Infinite, 5sec, 10sec and Never.

Infinite	Display the REC icon all the time
5sec	Display the REC icon hold on 5sec
10sec	Display the REC icon hold on 10sec
Never	Don't display the REC icon





Troubleshooting



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

- Tel.: +49 4161 800 24 24
- Internet: www.xoro.de/support

Symptom	Correction
No DVB-C reception / serious distortion by mosaics or artefacts/ freeze pictures	<ul style="list-style-type: none">• No DVB-C reception in your region.• Retry the Auto Scan.• Contact your Cable Network Provider
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">• Recording/Timeshift is supported by HRK 8750 CI+ only. It is not supported by HRK 8740 CI+!• No USB memory are connected.• No free space on the storage.• Do not playback any files which are not specified• see page 47 (DVR Set!)
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 16 GB or higher.• Please control the reception quality of the dish and align them for getting better quality.

English



Specification

General data

Power supply	AC 100-240 V with 50/60Hz
Power Consumption	< 25 Watts / < 1 Watt in Stand-By
Dimensions	260 x 190 x 40 mm

TV-Tuner

Input Frequency	50,5-858 MHz
Impedance	75Ohm

Video Decoder

Standard	MPEG 2 up to level (MP@ML) and (MP@HL) MPEG 4 (H.264) up to High Profile Level 4
Aspect Ratio	4:3 / 16:9

Audio Decoder

Standard	ISO/IEC 11172 Layer I & II, AAC, AC3
Sampling Frequency	32, 44.1 & 48 kHz

Connections

Video	HDMI, SCART, Composite
Audio	Digital Audio output by coaxial, Stereo RCA
USB	2x USB 2.0 High Speed
Others	CI+ Interface

Operating conditions

Temperature	0 - 40° C
Humidity	5 - 90% (non condensing)

Note:

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



Limited Warranty



In case the products delivered are not free from defects in material or workmanship, MAS Elektronik AG has the right to either repair or replace the defective product at its choice. MAS Elektronik AG manufactures and repairs goods using components which are new or equivalent to new in accordance with industry standards and practice. The warranty for wearing parts (e.g. rechargeable batteries) is limited to 6 months.



Technically unlimited

M A S
Elektronik AG

In case the device is equipped with internal data storage (e.g. hard disc drive, Flash drive), the customer is responsible to backup his data before sending the device. MAS Elektronik AG is not liable for any data loss on returned devices. MAS Elektronik AG reserves the right to reset returned devices to factory defaults. Please note your personal settings for this reason.

MAS Elektronik AG is not liable for any accessories not belonging to original package content such as DVDs, hard disc drives, Flash storage devices, batteries, etc.

This limited warranty covers the warranty requirements set by authorities in your country.

This limited warranty does not cover finishes, accessories or batteries, nor does it cover damage resulting from accident, misuse, abuse, dirt, water, battery leakage, tampering, servicing performed or attempted by unauthorized service agencies. This limited warranty does not cover damages resulting from firmware upgrades. Only in case of firmware upgrades needed to add functions promised at time of purchase, such damages are covered by this limited warranty. For a correct and frictionless completion of warranty or repairs you need a RMA No. You may obtain a RMA on the internet at rma.xoro.com or by telephone.

Please send the device in its original packing material, all standard accessories and a copy of the invoice, a description of defect and the RMA No. to following address. Please note the RMA number clear and in large numbers on the outer package.

MAS Elektronik AG
Weidegrund 3
21614 Buxtehude
Germany

Support
e-mail: support@ersservice.de
Hotline: +49 (0) 4161 800 24 24
Fax: + 49 (0) 4161 800 24 61

English

FREE TO CHOOSE INNOVATIONS

XORO®

XORO by MAS Elektronik AG

Weidegrund 3
21614 Buxtehude
Deutschland

Telefon: 04161 800 24 24
(Mo. - Fr. 11:00Uhr bis 17:00 Uhr)

Fax: 04161 800 24 61

www.xoro.de

