

The logo for XORO, featuring the word "XORO" in a bold, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right. A thick, black, curved line arches underneath the text, resembling a wide smile or a protective shield.[illegible]

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	4
Kontakt mit dem Kundendienst aufnehmen	7
Recycling Informationen	8
Lieferumfang/Eigenschaften	9
Bedienelemente und Anschlüsse	10
Fernbedienung	11
Anschluss an den Fernseher	13
Anschluss an die Satellitenempfangsanlage	14
Anschluss an die HI-FI Anlage	14
Verbinden von USB Massenspeichergeräten	15
Erstes Einschalten	16
Satelliteneinstellungen	17
Sendersuche	20
Tägliche Bedienung	21
EPG (Elektronischer Programmführer)	23
USB Media Player	24
Einstellungen	29
Programm - Sender bearbeiten	29
Bild	31
Sendersuche	32
Zeit	32
Optionen	33
System	34
Software Update	34
USB	36
Problembehandlung	37
Spezifikationen	38
Gewährleistungsbedingungen	39



Sicherheitshinweise



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

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



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

Bedienungsanleitung

1. Folgen Sie den Sicherheitshinweisen und Instruktionen dieses Handbuches.
2. Dieses Handbuch sollte für späteres Nachschlagen aufbewahrt werden.

Satellitenempfangsanlage

Der Xoro HRS 8530pro ist für den Betrieb an einer den Vorschriften entsprechenden Empfangsanlage vorgesehen.

- Um Sach- oder Personenschäden zu vermeiden und einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, lassen Sie Ihre Satellitenempfangsanlage von einem Fachbetrieb installieren.
- Die Empfangsanlage muss den Vorschriften entsprechend geerdet sein!
- Ist die Antenne nicht präzise ausgerichtet, kann es zu Bildstörungen und anderen Empfangs- problemen kommen. Dies kann auch nur einzelne Sender betreffen oder vom Wetter abhängig sein. Bitte lassen Sie ihre Antenne von einem Fachbetrieb einmessen.
- Verwenden Sie hochwertige Antennenkabel.
- Ist das LNB Ihrer Satellitenantenne zu alt, ist es möglicherweise nicht mehr für den Empfang aller aktuellen Satellitenprogramme geeignet. Lassen Sie ein LNB installieren, dass für den Empfang aller Programme geeignet ist (häufig "Digital" oder "Universal" LNB bezeichnet).

Informieren Sie sich auf der Internetseite Ihres Satellitenbetreibers oder im Fachhandel über die korrekte Ausrichtung Ihrer Empfangsanlage und aktuelle Senderlisten.



Stromversorgung

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

USB Anschluss

1. Schließen Sie am USB Anschluss aufgrund von CE-Richtlinien nur USB Flashspeichermedien (USB Sticks) an.

Weitere Details zum USB Anschluss entnehmen Sie bitte Seite 15.



Sicherheitshinweise

Aufstellung

1. Schließen Sie keine Zusatzgeräte an, die nicht vom Hersteller empfohlen sind.
2. Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Fläche. Das Gerät könnte beschädigt oder Personen verletzt werden. Jegliche Befestigungen sollten nur nach den Herstellerinformationen angebracht werden oder von dem Hersteller bezogen werden.
3. 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. Betreiben Sie das Gerät nie permanent im 4:3 Modus. Dies könnte bei längerer Benutzung zu Schäden am Bildschirm führen.
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.

Verwendung

1. Empfang von digitalen Programmen via Satellit (DVB-S2)
 2. Wiedergabe von unterstützten Video-, Audio- und Bild-Dateien von USB Speicher.
- Das Gerät ist für die Verwendung in Privathaushalten ausgelegt.

Dolby

Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories.



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.
5. Starker Zigarettenrauchen beschädigt die Elektronik des Gerätes. Schäden durch Zigarettenrauch werden nicht im Rahmen der Gewährleistung behoben.

Kontakt mit dem Xoro-Kundendienst aufnehmen:

Per Telefon: 040 - 77 11 09 17 (Mo-Fr, 9.00Uhr bis 18.00Uhr)

Per eMail: support@ersservice.de

Per Fax: 040 - 76 73 35 15

ERS GmbH Elektronik Repair Service
Pollhornbogen 19
21107 Hamburg
Germany

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.



Umwelt & Recycling

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



Wiederverwertung von Papier und Pappe

Das Materialwiederverwertungssymbol auf dem Verpackungskarton und 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

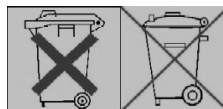
Der Grüne Punkt auf Kartons bedeutet, dass die MAS Elektronik AG eine Abgabe an die Gesellschaft für Abfallvermeidung und Sekundärrohstoffgewinnung zahlt.



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.





Lieferumfang / Eigenschaften



Lieferumfang

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

- 1x HRS 8530pro
- 2x Fernbedienung
- 1x Bedienungsanleitung
- 1x Schnellstart-Anleitung

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.

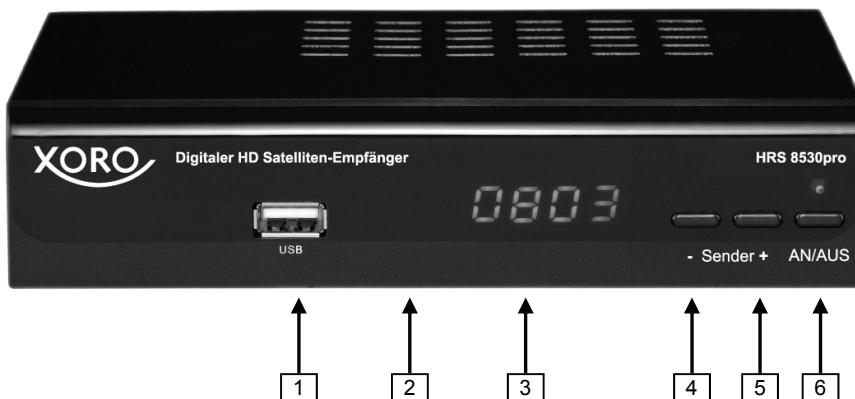
Eigenschaften

- HD DVB-S2 Empfänger für hochauflösendes, digitales Satellitenfernsehen
- HDMI Schnittstelle
- SCART Ausgang
- Elektronischer Programmführer (EPG) und Videotext
- USB 2.0 Anschluss für die Wiedergabe von Bild-, Audio- und Videodateien
- Zweite, vereinfachte Fernbedienung mit großen Tasten



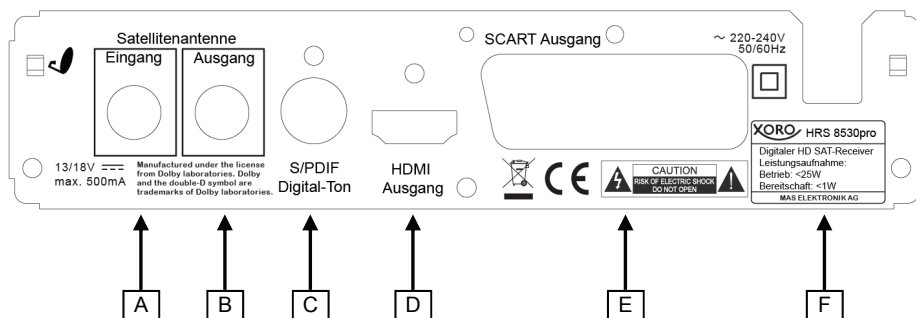
Bedienelemente und Anschlüsse

Vorderseite



- 1) USB 2.0 Anschluss
- 2) Empfänger für Fernbedienungssignale
- 3) LED-Anzeige (grün): Zeigt im eingeschalteten Zustand die Programmnummer an
- 4) Zum vorhergehenden Programm umschalten (- **Sender**)
- 5) Zum nächsten Programm umschalten (**Sender** +)
- 6) Ein-/Auschalten (Bereitschaft, entspricht der **AN/AUS**-Taste auf der Fernbedienung)

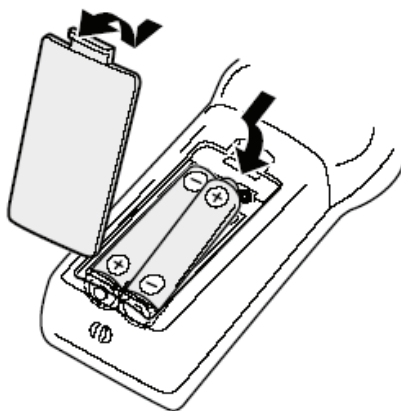
Rückseite



- A) **Antenneneingang** (F-Buchse, IEC 169-24)
- B) **Ausgang** (F-Buchse, IEC 169-24)
- C) **Digitaler Audioausgang** (S/PDIF coaxial)
- D) **HDMI Ausgang**
- E) **SCART Ausgang**
- F) **Netzkabel**

Einlegen der Batterien

1. Legen Sie die Batterien (1,5V Größe AAA) in das Fach ein. Achten Sie bitte beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polarität (+/-).
2. Schieben Sie die Batterieklappe wieder auf.
3. Richten Sie die Fernbedienung immer auf den Receiver. Die Entfernung zu dem Gerät sollte nicht mehr als 5 Meter betragen und der Operationswinkel nicht größer als 60° sein.
4. Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie den Receiver eine längere Zeit nicht benutzen



Hinweise:

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



Fernbedienung

Kurzbeschreibung der Tasten



Bereich 1

- POWER** (Gerät Ein-/Ausschalten)
- SUB-T** (Untertitel aufrufen)
- LANG** (Tonspuren wechseln)
- MUTE** (Ton aus-/einschalten)
- EPG** (Elektronische Programmzeitschrift aufrufen)
- GOTO** (Zu einer bestimmten Wiedergabezeit springen)
- PAGE +/-** (Seitenweise Listen blättern)
- TTX** (Videotext einblenden)
- REPEAT** (Wiederholungsmodus bei Wiedergabe ändern)

Bereich 2

- MENU** (Hauptmenü einblenden)
- CH+/CH-** (Programme umschalten, Menüauswahl hoch/runter)
- EXIT** (Menü verlassen, zum höheren Menü wechseln)
- VOL+/VOL-** (Lautstärke ändern, Menüauswahl rechts/links)
- FAV** (Favoritenlisten einblenden)
- TV/RADIO** (Umschalten zwischen TV- und Radio Modus)
- OK** (Auswahl bestätigen, Senderliste anzeigen)

Bereich 3

- Zifferntasten** (0-9, Zahleneingabe)
- RECALL** (vorherigen Programmplatz aufrufen, zum höheren Verzeichnis wechseln)
- INFO** (Informationen anzeigen)

Bereich 4

- (Bildsuchlauf rückwärts/vorwärts)
- (Vorherige/Nächste Datei)
- (Wiedergabe starten)
- (Pause)
- (Wiedergabe stoppen, Media Player aufrufen)
- REC** (Aufnahmetaste. Ohne Funktion.)
- ROT (rote Taste)**
- V-FORMAT** (HDMI Auflösung ändern, **grüne** Taste)
- ASPECT** (Seitenverhältnis ändern, **gelbe** Taste)
- TIMER** (Timer-Liste anzeigen, **blaue** Taste)

Hinweis:

Die Funktion einiger Tasten steht nur dann zur Verfügung, wenn der entsprechende Betriebsmodus vorher aktiviert wurde. Beispiel: Die **GOTO** Funktion oder die **REPEAT** 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.



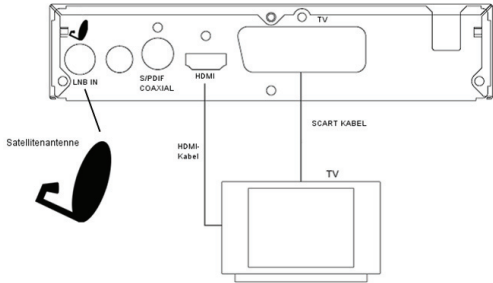
Anschließen



Anschluss an den Fernseher

Vorbereitung:

- Stellen Sie sicher, dass alle Geräte ausgeschaltet und von dem Stromnetz getrennt sind.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Fernsehers und beachten Sie die Sicherheitshinweise.
- Verbinden Sie das Netzkabel zuletzt mit einer gut zugänglichen Steckdose.



Der HRS 8530pro kann sowohl mit Fernsehern mit HDMI-Eingang als auch mit Geräten mit SCART-Eingang verbunden werden. Wann immer möglich, sollten Sie Ihren Fernseher am HDMI-Ausgang des Receivers anschließen. Nur der HDMI-Ausgang kann Bildsignale in HD-Qualität ausgeben.

HDMI:



Verbinden Sie den HDMI Anschluss des HRS 8530pro mit einem freien HDMI-Eingang Ihres Fernsehers. Lesen Sie im Handbuch Ihres Fernsehers nach, wie Sie den HDMI-Eingang aufrufen. Der Fernseher schaltet i.d.R. nicht automatisch auf den HDMI-Eingang um, wenn der Receiver eingeschaltet wird. Für die Verbindung wird ein HDMI Kabel benötigt. Dieses Gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.

SCART:



Verbinden Sie den TV SCART Anschluss des HRS 8530pro mit einem freien SCART Eingang Ihres Fernsehers. Der Fernseher schaltet i.d.R. automatisch auf SCART-Eingang um, wenn der Receiver eingeschaltet wird. Sollte dies nicht der Fall sein, lesen Sie bitte im Handbuch Ihres Fernsehers nach, wie Sie den SCART Eingang aufrufen. Für die Verbindung wird ein SCART Kabel (vollbeschaltet) benötigt. Dieses Gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.

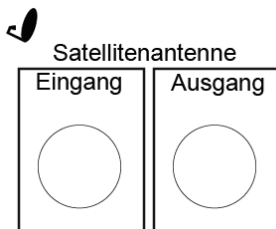
Hinweise:

- Der HRS 8530pro ist für den Anschluss an 16:9 Fernseher voreingestellt. Bitte lesen Sie auf Seite 31 nach, wie Sie die Einstellungen für einen 4:3 Fernseher anpassen können. Das Ändern der HDMI Auflösung und der Signalart für den SCART Anschluss wird dort ebenfalls beschrieben.
- Verwenden Sie hochwertige Kabel. Minderwertige HDMI Kabel (besonders ab Längen über 1,5m) können Bildfehler verursachen oder eine Bildübertragung unmöglich machen. Minderwertige SCART Kabel mit schlechter Abschirmung können zu "Geisterbildern" oder Störgeräuschen im Ton führen.



Anschließen

Anschluss an die Satellitenempfangsanlage



Verbinden Sie das Kabel Ihrer Satellitenempfangsanlage mit dem Satellitenantennen-**Eingang** des HRS 8530pro.

Hinweise:

- Verschrauben Sie den sogenannten F-Stecker handfest mit dem **Eingang**.
- Achten Sie darauf, dass keine Kurzschlüsse am F-Stecker entstehen.
- Verwenden Sie hochwertige Antennenkabel. Minderwertige Kabel können Empfangstörungen verursachen.
- Am Satellitenantennen-Ausgang können Sie einen weiteren Satellitenreceiver anschließen. Dies empfehlen wir nur sachkundigen Benutzern, da sich so verbundene Receiver gegenseitig beeinflussen und nicht gleichzeitig alle Sender an beiden Geräten zur Verfügung stehen.

Anschluss an die HI-FI Anlage

Für die digitale Verbindung zu einem HI-FI System benötigen Sie ein koaxiales Kabel für S/PDIF-Signale. Diese Kabel gehört nicht zum Lieferumfang des HRS 8530pro. Verbinden Sie den **S/PDIF** Ausgang mit einem S/PDIF Eingang an Ihrem HI-Fi System. Schauen Sie in Handbuch des HI-Fi Systems nach, wie Sie den Audio Eingang aufrufen.

Hinweis:

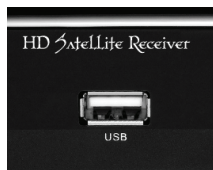
Der HRS 8530pro gibt digitale Signale im PCM- (Stereo) oder AC3-Bitstream Format (Dolby Digital) aus. Sollten Sie keinen Ton über Ihr HI-FI System beim Betrachten von Sendungen mit Dolby Digital-Tonspur hören, lesen Sie bitte auf Seite 33 nach, wie Sie das Ausgabeformat für den S/PDIF Ausgang ändern können.



Verbinden von USB Massenspeichergeräten

Der USB Anschluss befindet sich an der Vorderseite des HRS 8530pro. Der Receiver benötigt evtl. etwas Zeit, bis das USB-Speichergerät vollständig eingelesen und betriebsbereit ist.

Entnehmen Sie das USB-Geräte erst dann, wenn alle Wiedergaben beendet sind.



Folgende USB-Geräte werden unterstützt:

- USB Massenspeichergeräte
- Max. Kapazität: 320GB
- Dateisysteme: FAT16, FAT32, NTFS

Hinweise:

- Eine Vielzahl unterschiedlicher USB-Speichermedien wird zur Zeit verkauft, ggf. entsprechen nicht alle den Spezifikationen für USB-Massenspeichergeräte. Sollte Ihr USB Speichergerät nicht vom HRS 8530pro erkannt werden, probieren Sie bitte einen anderen USB-Speicher.
- Sollte ein USB-Gerät nicht mehr erkannt werden, führen Sie bitte mit Hilfe Ihres Computers eine Datenträgerdiagnose durch oder formatieren Sie das USB Speichergerät erneut.
- USB-Geräte, welche einen höheren Strom als 500mA (0,5A) benötigen, verletzen die USB-Spezifikationen und funktionieren evtl. nicht fehlerfrei zusammen mit dem HRS 8530pro.
- USB Massenspeicher bis 320GB werden unterstützt. Speichergeräte mit höherer Kapazität können verwendet werden, jedoch kann die Kompatibilität zum HRS 8530pro nicht unter allen Umständen garantiert werden.
- Sichern Sie immer alle Daten von dem USB Speicher, bevor Sie diesen mit dem HRS 8530pro verbinden.
- Der HRS8530pro kann Audio-, Video und Bilddateien von USB-Geräten wiedergeben. Die Aufnahme von Fernsehsendungen wird nicht unterstützt.



Erstinstallation

Erstes Einschalten

Nach dem Einstecken des Netzsteckers startet der HRS 8530pro automatisch. Für den Startvorgang benötigt das Gerät einige Sekunden.

Der Xoro HRS 8530pro ist für die Verwendung in Deutschland voreingestellt. Eine vorsortierte Senderliste für den Satelliten Astra 1 (19.2° Ost) ist ebenfalls vorprogrammiert.

Die meisten Kunden müssen nach dem ersten Einschalten keine weiteren Einstellungen vornehmen.

- Sollten Sie Ihr Fernsehprogramm nicht über ASTRA 1 empfangen oder über mehrere Antennen und LNB verfügen, lesen Sie bitte auf den folgenden Seiten nach, wie Sie den Receiver für Ihre Antennenanlage anpassen und einen neuen Suchlauf durchführen.
- Möchten Sie die Reihenfolge der Sender ändern, lesen Sie bitte ab Seite 29.
- Möchten Sie den Receiver für die Verwendung mit einem 4/3-Fernseher anpassen, lesen Sie bitte Seite 31.
- Informationen zur täglichen Bedienung lesen Sie ab Seite 21.
- Verwenden Sie das Geräte außerhalb Deutschlands, entnehmen Sie bitte Seite 32/33, wie Sie die Sprach- und Zeitzoneinstellungen anpassen.
- Auf Seite 34 wird beschrieben, wie Sie den Auslieferungszustand wiederherstellen.

Antenneneinstellungen anpassen und Sendersuchlauf durchführen

Einen Sendersuchlauf durchführen, oder die Antenneneinstellungen anpassen müssen Sie nur wenn:

- Die Senderliste veraltet ist und viele Sender fehlen.
- Sie Ihre Fernsehprogramme von einem anderen Satelliten als ASTRA 1 empfangen.
- Sie über mehrere Satellitenantennen oder LNB und DiSEqC-Komponenten verfügen.
- Ihre Antennenanlage nach dem Unicable-Standard funktioniert.

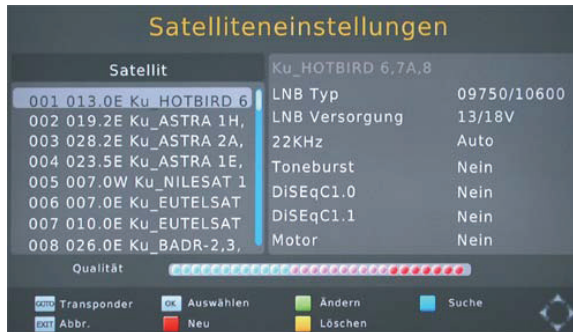
Zum Aufruf der Satelliteneinstellungen gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung.
- Drücken Sie die Taste **VOL+** mehrfach, bis das Menü "Sendersuche" auf dem Bildschirm erscheint.
- Mit der Taste **CH-** wählen Sie den Menüpunkt "Satelliteneinstellungen" aus.
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**.



Erstinstallation

Satelliteneinstellungen - Vorbereitung



Vorbereitung:

Um einen Sendersuchlauf erfolgreich durchführen zu können, müssen Ihnen einige Informationen über Ihre Empfangsanlage bekannt sein:

- Auf welchen **Satelliten** ist ihre Antenne ausgerichtet?
- Verfügen Sie über mehrere Antennen oder eine Antenne mit mehreren LNB müssen Sie wissen, welche Art von Umschalter (**Toneburst** oder **DiSEqC**) Sie verwenden und an welchem **Anschluss** welche Antenne/LNB angeschlossen ist.
- Bei einer **UniCable/SCR EN50494** Empfangsanlage müssen Sie wissen, welcher **IF-Channel** verfügbar ist und welche **Frequenz** diesem zugeordnet ist.

Fragen Sie beim Installateur Ihrer Antennenanlage nach, falls Ihnen einige Parameter nicht bekannt sein sollten. Sollten Sie zur Miete wohnen, fragen Sie bitte Ihren Vermieter.

Beispiel:

Die meisten Satellitenantennen in Deutschland sind auf den Satelliten ASTRA 1 19.2° ausgerichtet und verfügen über ein "Universal"- oder "Digital"- LNB. In diesen Fällen empfehlen wir, die vorprogrammierte Senderliste zu nutzen.

Möchten Sie die vorprogrammierte Liste nicht verwenden, sind die üblichen Einstellungen für ASTRA 19.2° Empfangsanlagen folgende:

Satellit: 019.2E ASTRA 1H,
LNB-Type: 09750/10600
LNB Spannung: 13/18V
22KHz: Auto
Toneburst: Kein
DiSEqC 1.0/1.1: Kein
Motor: Kein

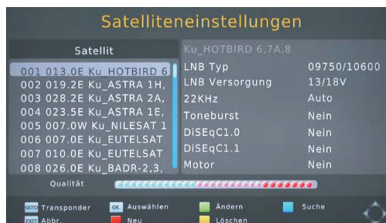


Erstinstallation

Satelliteneinstellungen - Vorgehensweise

Auf der linken Seite des Bildschirmmenüs sehen Sie eine Liste von Satelliten, für die der HRS 8530pro vorbereitet ist.

Auf der rechten Seite sehen Sie die Einstellungen für den Satelliten, den Sie auf der linken Seite ausgewählt haben.



Vorgehensweise:

- Wählen Sie mit den Tasten **CH+/CH-** den ersten Satelliten aus, den Sie einrichten wollen.
- Drücken Sie die Taste **OK**. Ein Haken erscheint vor dem gewählten Satelliten. Der Haken bewirkt, dass der Satellit beim folgenden Sendersuchlauf berücksichtigt wird.
- Drücken Sie die Taste **VOL+**, um auf die rechte Seite zu wechseln.
- Mit den Tasten **CH+/-** wählen Sie die unterschiedlichen Einstellungen aus, mit den Tasten **VOL+/-** ändern Sie diese.
- Haben Sie alle Einstellungen für den Satelliten angepasst, drücken Sie die Taste **MENU**, um wieder auf die linke Seite zu wechseln.
- Können Sie mit ihrer Empfangsanlage mehrere Satelliten empfangen, wählen Sie jetzt mit den Tasten **CH+/-** einen weiteren Satelliten aus, drücken Sie auch für diesen die Taste **OK** und nehmen Sie anschließend die Einstellungen auf der rechten Seite vor.
- Wiederholen Sie die Schritte für alle Satelliten, die Sie mit Ihrer Antennenanlage empfangen können.

Hinweise:

- Im unteren Teil des Menüs wird, nachdem die Einstellungen für den gewählten Satelliten korrekt ausgeführt wurden, der ungefähre Wert für die Signalqualität angezeigt.
- Sollte ein Satellit in der Liste fehlen, können Sie diesen durch Drücken der **ROTEN** Taste hinzufügen. Ein Fenster öffnet sich, tragen Sie die Werte für den Längengrad, Ost/West und das Band ein. Geben Sie dem neuen Satelliten einen Namen. Wenn Sie einen neuen Satelliten hinzufügen, muss beim folgenden Sendersuchlauf der Suchmodus "Blinde Suche" verwendet werden. Wenn Sie einen Satelliten der Liste hinzufügen, wird ggf. trotz korrekter Einstellungen keine Signalqualität angezeigt. Diese Anzeige ist nur für Satelliten verfügbar, für die eine Transponderliste hinterlegt wurde.
- Mit der Taste **GOTO** zeigen Sie die für den gewählten Satelliten hinterlegten Transponder an. Mit dem **ROTEN** Taste können Sie neue Transponder hinzufügen. Mit der **OK** Taste werden ausgewählte Transponder für einen Suchlauf markiert.



Erstinstallation

Satelliteneinstellungen - Erklärung der Parameter

- LNB Typ:** Wählen Sie aus, welche Oszillatorfrequenz ihr LNB verwendet. Den korrekten Wert entnehmen Sie bitte dem Handbuch Ihres LNB. (**Standard: 09750/10600**)
- Sollten Sie über eine Unicable/SCR EN50494 Empfangsanlage verfügen, wählen Sie bitte den LNB Typ **Unicable** (**A** oder **B**, bei einer Unicable-Anlage für den Empfang eines Satelliten ist **A** in der Regel die richtige Wahl). Wählen Sie jetzt einen freien **Kanal (IF-Channel)** und geben Sie die dazugehörige **Frequenz** ein. Details entnehmen Sie bitte der Anleitung zu Ihrer Unicable-Empfangsanlage. Fragen Sie Ihren Vermieter nach dem freien Kanal, wenn der Anschluss in einer Mietwohnung zur Verfügung gestellt wird.
- LNB Versorgung:** Die Einstellung bestimmt, mit welcher Spannung die Antennenanlage versorgt wird. Die Höhe der Spannung bestimmt zudem, ob horizontal oder vertikal polarisierte Transponder empfangen werden. Diese Einstellung muss nur in sehr seltenen Fällen geändert werden. Eine falsche Einstellung führt dazu, dass Sender fehlen oder gar kein Empfang möglich ist. (**Standard: 13/18V**)
- 22KHz:** Über das Zuschalten eines 22KHz-Signals kann der Receiver das LNB für den Empfang eines anderen Frequenzbandes umschalten. Diese Einstellung muss nur in sehr seltenen Fällen geändert werden. Eine falsche Einstellung führt dazu, dass Sender fehlen oder gar kein Empfang möglich ist. (**Standard: Auto**)
- Toneburst:** Toneburst-Umschalter haben zwei Eingänge und ermöglichen es so, zwei Antennen oder LNB mit dem Receiver zu verbinden. Verfügen Sie über einen solchen Umschalter, müssen Sie wählen, an welchem der beiden Anschlüsse (**A** oder **B**) der auf der linken Seite ausgewählte Satellit angeschlossen ist.
- DiSEqC:** DiSEqC-Umschalter haben zwei bis 16 Eingänge und ermöglichen es so, mehrere Antennen oder LNB mit dem Receiver zu verbinden. Verfügen Sie über einen solchen Umschalter, müssen Sie wählen, an welchem der Anschlüsse der auf der linken Seite ausgewählte Satellit angeschlossen ist. Bitte sehen Sie im Handbuch ihres Umschalters nach, welche Version (**1.0, 1.1**) unterstützt wird.
- Motor:** Drehbare Antennenanlagen erfordern eine erweiterte Konfiguration. Wir empfehlen, diese von Fachbetrieben durchführen zu lassen. Nehmen Sie die Einstellung entsprechend Ihrer Antennenanlage vor. Mit der **ROTEN** bzw. **GRÜNEN** Taste öffnen Sie die Menüs für die weiteren Einstellungen.

Nachdem Sie alle Einstellungen für alle empfangbaren Satelliten vorgenommen haben, drücken Sie die **BLAUE** Taste, um das Menü für den Sendersuchlauf zu öffnen.



Erstinstallation

Sendersuche

Nach dem Drücken der **BLAUEN** Taste im Menü **Satelliteneinstellungen** erscheint das Fenster "Sendersuche".

In diesem Fenster können Sie drei Einstellungen verändern, die das Suchergebnis beeinflussen:

Suchmodus:

- **Standard:** Der Receiver verwendet in der Firmware hinterlegte Listen, um Sender zu finden. Dieser Suchvorgang ist schnell, Sender auf zukünftig neuen Transpondern werden aber nicht gefunden.
- **Blinde Suche:** Der Receiver sucht jede mögliche Frequenz nach TV-Programmen ab. Dieser Vorgang dauert etwas länger, jedoch werden auch Programme auf Transpondern gefunden, die dem Receiver noch nicht bekannt sind.
- **Netzwerk:** Der Receiver verwendet in der Firmware hinterlegte Listen, um Sender zu finden. Die Netzwerksuche kann durch Analyse von Daten aus bekannten Transponder die Frequenz neuer Transponder ermitteln. Der Suchvorgang ist schneller als "Blinde Suche", jedoch kann es auch hier noch zu fehlenden Sendern kommen.

Bitte nutzen Sie "Blinde Suche", die Suche dauert zwar etwas länger, das Ergebnis ist jedoch eine vollständige Senderliste.

Haben Sie im Menü **Satelliteneinstellungen** einen **neuen Satelliten erstellt**, müssen Sie den Suchmodus "Blinde Suche" verwenden, da für nachträglich hinzugefügte Satelliten noch keine Transponderliste vorhanden ist. Bei UniCable/Einkabelanlagen steht "Blinde Suche" nicht zur Verfügung.

Verschlüsselt:

- **Alle Sender:** Während der Programmsuche werden freie (unverschlüsselte) und Bezahlsender (verschlüsselt, Pay-TV) zur Senderliste hinzugefügt
- **FTA (freie):** Die Programmsuche speichert nur unverschlüsselte Programme ab.

Der HRS 8530pro kann keine Pay-TV Programme entschlüsseln. Wählen Sie "FTA (freie)" aus. Sie erhalten eine kürzere Programmliste und sparen Zeit beim Sortieren der Programme.

Servicetyp:

- **Alle:** Die Programmsuche speichert Fernseh- und Radiosender
- **DTV:** Die Programmsuche speichert nur Fernsehsender
- **Radio:** Die Programmsuche speichert nur Radiosender

Drücken Sie die Taste **OK**, der Suchlauf beginnt.

Der Receiver wechselt zum ersten gefundenen TV Programm, wenn die Programmsuche abgeschlossen ist.





Tägliche Bedienung

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Senderwechsel

Mit den Tasten **CH+/CH-** können Sie den TV Sender wechseln. Über die Tasten 0-9 können Sie die Programmnummer auch direkt eingeben.

Senderliste

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

▲/▼	Sender auswählen
OK	Aufrufen des ausgewählten Senders
PAGE+/-	Seitenweise durch die Liste blättern
TV/Radio	Zwischen Radio- und Fernsehsenderliste wechseln.
ROTE Taste	Sender nach Sendernamen suchen
GOTO	Sender nur für bestimmte Satelliten oder alle Sender auflisten
EXIT	Kanalliste ausblenden



TV/Radio

Wenn Sie zwischen dem Fernseh- und Radioprogrammen wechseln möchten, dann drücken Sie die **TV/RADIO** Taste.

Favoriten

Wenn Sie Favoriten definiert haben, dann können Sie mit der **FAV** Taste auf der Fernbedienung auf die Favoritenlisten zugreifen. Die Bedienung innerhalb der Favoritenliste sieht wie folgt aus:

FAV	Favoritenliste aufrufen
◀/▶	Favoritenliste auswählen
▲/▼	Sender auswählen
OK	Aufrufen des ausgewählten Senders
EXIT	Favoritenliste ausblenden

Untertitel

Wenn Sie zu einem TV Programm Untertitel angezeigt haben möchten, drücken Sie die **SUB-T** Taste.

Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** die gewünschte Untertitelsprache aus. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**. Überträgt ein Fernsehsender keine Untertitel, wird nur die Auswahlmöglichkeit "aus" angezeigt.

Verlassen Sie das "Untertitelsprache"-Menü mit der Taste **EXIT**.





Tägliche Bedienung

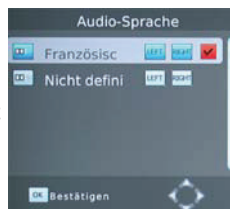
Wichtige Tasten und deren Funktionen

Tonspur/Sprache wählen

Wenn Sie während des Fernsehens die **LANG** Taste auf der Fernbedienung drücken, haben Sie Zugriff auf die Audioeinstellungen des TV Senders.

Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** die gewünschte Sprache bzw. Audioformat aus. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

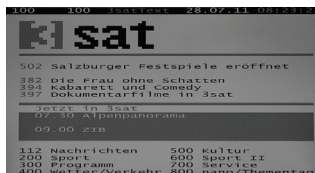
Verlassen Sie das "Audio-Sprache"-Menü mit der Taste **EXIT**.



Videotext

Den Videotext aktivieren Sie über die **TTX** Taste. Nutzen Sie die Zifferntasten **0-9** zur Eingabe der gewünschten Videotextseite.

Verlassen Sie den Videotext mit der Taste **EXIT**.



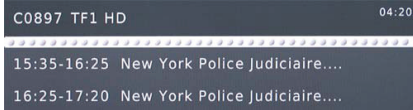
Stummschaltung/Ton aus

Drücken Sie die **MUTE** Taste auf der Fernbedienung, um den Ton auszuschalten. Drücken Sie die **MUTE** Taste erneut, um den Ton wieder anzuschalten.

Lautstärke

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

Wenn Sie Dolby Digital oder andere Raumklangformate über den HDMI-Ausgang als Bitstream (RAW) ausgeben, hat die Lautstärkeregelung vom Receiver keine Auswirkung. Die Lautstärke des SPDIF (Coaxial) Ausgangs lässt sich mit den Tasten VOL-/VOL+ nicht verändern.



Informationen

Drücken Sie die Taste **INFO** mehrfach, um unterschiedliche Informationen zum aktuellen Programm anzuzeigen:



Seitenverhältnis (ASPECT)

Während des Fernsehens haben Sie die Möglichkeit, das Seitenverhältnis zu ändern, ohne das Menü aufzurufen. Drücken Sie dazu die **ASPECT** Taste, das Seitenverhältnis ändert mit jedem Tastendruck (siehe auch Seite 31).



Tägliche Bedienung

Wichtige Tasten und deren Funktionen

EPG

Zum Einblenden des elektronischen Programmführers drücken Sie die **EPG** Taste.

OK

Markiertes TV Programm wird in die Timerprogrammierung übernommen

INFO



Zeigt die Timer-Liste an



Sender umschalten

EXIT

EPG ausblenden



Timerprogrammierung aus EPG

Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** die Sendung aus, die Sie aufnehmen möchten; drücken Sie die Taste **OK**. Programmnummer, Start- und Endzeit werden aus dem EPG in das Fenster "Timer Neu" übernommen.

Die Option Wiederholung definiert ob der einmalig oder regelmäßig aktiv werden soll.

Zum Speichern drücken Sie die Taste **OK**. Die nun programmierte Sendung erscheint in der Timerprogrammliste.

Mit der **EXIT** Taste können Sie die einzelnen Fenster wieder schließen. Mehrmaliges Drücken dieser Taste blendet schließlich auch das EPG Fenster aus.



Hinweis:

Der Timer schaltet das Gerät zur programmierten Zeit ein und wählt den gewünschten Sender aus. Zur Aufnahme müssen Sie z.B. einen Video-Recorder am SCART-Ausgang des Receivers anschließen und diesen ebenfalls für die Aufnahme programmieren. Aufnahmen auf USB-Geräte werden von HRS 8530pro nicht unterstützt.



USB Media Player

Der USB Media Player gibt Filme, Fotos und Musik von USB Geräten wieder. Es gibt zwei Möglichkeiten, den Media Player aufzurufen:

- Öffnen Sie das Bildschirmmenü mit der Taste **MENU**. Drücken Sie so oft die ◀/▶ Tasten, bis das Menü "USB" angezeigt wird. Drücken Sie die ▲/▼ Taste bis die Option "USB Media Player" hervorgehoben wird. Bestätigen Sie mit der **OK** Taste die Auswahl.
- Drücken Sie während des Fernsehens die **STOP** Taste.



Der Media-Player startet, Sie sehen in diesem die vier Auswahlmöglichkeiten:

- Musik
- Foto
- Film

Wechseln Sie zwischen den einzelnen Option mit den ◀/▶ Tasten und bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** Taste.



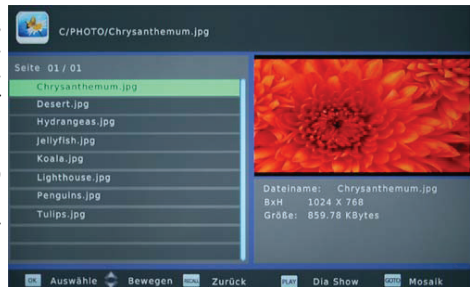


USB Media Player

Foto

Nach erfolgreichem Auslesen des USB Speichers wird im Dateibrowser die Verzeichnisstruktur angezeigt. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den gewünschten Ordner aus und öffnen Sie diesen mit der OK Taste.

Befinden sich in diesem Ordner Fotodateien, so werden diese in dem Dateibrowser aufgelistet und die erste Datei auf der rechten Seite als Vorschaubild dargestellt.



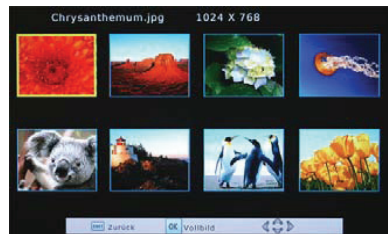
▲/▼	Ordner bzw. Datei auswählen
OK	Gewähltes Foto anzeigen, gewählten Ordner öffnen
PLAY (▶)	Starten der Diavorführung aller Bilder in einem Ordner
RECALL	Zum übergeordneten Ordner wechseln
GOTO	Vorschauanzeige aktivieren
EXIT	Rückkehr ins Multimedia-Menü

Vorschauanzeige (Mosaik)

▲/▼/◀/▶	Foto auswählen
OK	Starten der Diavorführung
EXIT	Vorschauanzeige beenden

Fotoanzeige

▶▶	Anzeige des nächsten Bildes
◀◀	Anzeige des vorherigen Bildes
ROT	Vergrößern bzw. Verkleinern des Bildes (Zoom)
GRÜN	Rotation des Bildes um 90° gegen den Uhrzeigersinn
GELB	Rotation des Bild um 90° im Uhrzeigersinn
INFO	Information des Bildes mit Dateiname, Auflösung und Größe der Datei
RECALL/EXIT	Beenden der Fotoanzeige



Musikwiedergabe während der Bildanzeige

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

Unterstützte Fotodateien

- JPEG Format (Base line: max. 15360 x 8640, Progressiv: 1024x768)
- BMP Format (max. 9600 x 6400)
- PNG Format (max. 9600 x 6400)

Hinweis: Das Darstellen von Fotos mit max. Auflösung kann sehr viel Zeit in Anspruch nehmen!



USB Media Player

Musik

Nach erfolgreichem Auslesen des USB Speichers wird im Dateibrowser die Verzeichnisstruktur angezeigt. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den gewünschten Ordner aus und öffnen Sie diesen mit der **OK** Taste.

Befinden sich in diesem Ordern Musikdateien, so werden diese in dem Dateibrowser aufgelistet und das erste Bild auf der rechten Seite als Vorschaubild dargestellt.

OK / PLAY (▶)	Abspielen des ausgewählten Musikstückes
STOP	Beendet die Musikwiedergabe
▶▶ 	Wechsel zum nächsten Musikstück
 ◀◀	Wechsel zum vorherigen Musikstück
 	Unterbricht die Musikwiedergabe
▲/▼	Ordner bzw. Datei auswählen
REPEAT	Einzelne Datei oder Ordner wiederholen, Shuffle
RECALL	Zum übergeordneten Ordner wechseln
EXIT	Rückkehr ins Multimedia-Menü



Unterstützte Formate

Format:	MP3, AAC,
Sampling Frequenz:	32 - 48 kHz (MP3) , 8 - 48 kHz (AAC)
Bitrate:	32 bis 320 kb/s (MP3) , 24 bis 320 kb/s (AAC)

Film

Hinweis:

- Die Auflösung der Filmdateien darf maximal 1920 x 1080 Pixel betragen.
- Der Dateiname sollte nicht mehr als 15 Zeichen enthalten.
- Falls ein Zeichen nicht richtig erkannt wird (z.B. Sonderzeichen), erscheint an der Stelle des Zeichens ein "_".
- Folgende Videocontainer werden unterstützt: AVI, MKV, MP4, MPG, VOB, MOV u.a.
- Verschiedene Codecs werden unterstützt. Sie müssen nach dem anerkannten Standards erstellt worden sein. Für MPEG-2 gilt ISO/IEC 13818, für MPEG-4 gilt ISO/IEC-14496. An- dernfalls kann es zu Fehlern bei der Darstellung kommen.

Bitte beachten Sie Seite 28 zu den unterstützten Formaten.

Aufgrund der Vielzahl von unterschiedlichen Video- und Audioformaten, Videocontainern und der Software zum Erzeugen der Dateien kann es vorkommen, dass einzelne Videodateien nicht unter- stützt werden.

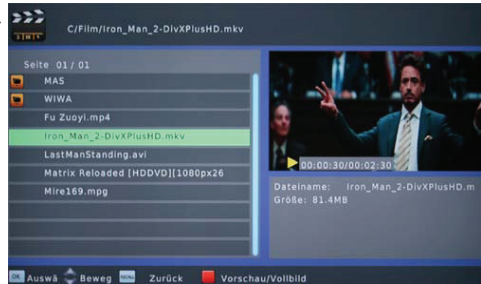


USB Media Player

Film

Nach erfolgreichem Auslesen des USB Speichers wird im Dateibrowser die Verzeichnisstruktur angezeigt. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den gewünschten Ordner aus und öffnen Sie diesen mit der OK Taste.

▲/▼	Ordner bzw. Datei auswählen
OK	Gewählte Datei wiedergeben, gewählten Ordner öffnen
ROT	Vollbildanzeige aktivieren
RECALL	Zum übergeordneten Ordner wechseln
EXIT	Rückkehr ins Multimedia-Menü



Wenn Sie einen Film ausgesucht haben und diesen mit der **OK** Taste gestartet haben, wird der Film in dem Vorschaufenster auf der rechten Seite dargestellt. Mit der **ROTEN** Taste können Sie in den Vollbildmodus wechseln. Eine direkte Wiedergabe in Vollbild erreichen Sie mit der **PLAY** Taste.

OK	Wiedergabe im Vorschaufenster
►	Wiedergabe in Vollbild
ROT	Wechsel zwischen Vollbild und Vorschaufenster
INFO	Informationsanzeige wie Abspielzeit / Abspielänge der Datei, Dateiname, Dateigröße, Auflösung, Bildrate
LANG	Wechsel des Tonspur
SUB-T	1x Untertitelauswahl anzeigen, 2x Untertiteleinstellungen ändern
MENU	Zurück zum Dateibrowser und der Wiedergabe im Vorschaufenster
RECALL	Zurück zum Dateibrowser und der Wiedergabe im Vorschaufenster
GOTO	Sprung zu einem selbst definierten Zeitpunkt
◀◀ / ▶▶	Schneller Rücklauf bzw. schneller Vorlauf
◀◀	Vorheriger Film
▶▶	Nächster Film
	Unterbricht die Wiedergabe (Pause)
STOP	Beendet die Wiedergabe
REPEAT	Wiederholungsmodus (Einzelne bzw. alle Dateien in einem Ordner wiederholen)

Wiedergabe fortsetzen

Für einige Dateiformate kann der HRS 8530pro die Position speichern, an der Sie beim letzten Abspielen einer Videodatei die Wiedergabe gestoppt haben.

Können der HRS 8530pro die letzte Wiedergabeposition speichern, blendet er beim erneuten Starten der Wiedergabe am oberen Bildschirmrand die Auswahl **Fortsetzen**[EXIT]: **Abbrechen** an.

- **Fortsetzen:** Die Wiedergabe an der gespeicherten Position fortsetzen.
- **[EXIT]: Abbrechen:** Wiedergabe am Anfang der Datei starten.

Die Auswahl zwischen den Optionen erfolgt mit den Taste ▲/▼, bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.



USB Media Player

Unterstützte Formate

Endung	Container	Video Codec	Max. Auflösung	Audio Codec	Profil
mpg, mpeg	MPG, MPEG	Mpeg 1,2	1920x 1080/30P	MP2,MP3, AC3,LPCM	Main
Ts, trp, m2ts	MPEG2-TS, H264-TS	MPEG2, H.264	1920x 1080/30P	MP2,MP3, AC3,AAC	Main
vob	MPEG2-PS	MPEG2	720x576/30P	MP2,MP3, AC3,LPCM	Main
mp4	AVI, MP4	MPEG4, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta 1/2, H.264	1920x1080/30P	MP3, AAC	H264: Main Profile and High Profile @Level 4.0 MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5
mkv	MKV	H.264, MPEG 1,2,4	1920x1080/30P	MP2,MP3, AC3,AAC	H264: Main Profile and High Profile @ Level 4.0 MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5
divx, avi	AVI (1.0,2.0), DMF0,1,2	MPEG2, MPEG4 Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2 H.264	1920x1080/30P	MP2,MP3, AC3,AAC	MPEG2: Main Profile MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5

Hinweise: GMC wird nicht unterstützt. **Max. Bitrate: 20Mbit/sec.** Seitenverhältnis: 4/3, 16/9

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.



Einstellungen

Hauptmenü

Das Hauptmenü des Receivers rufen Sie über die **MENU** Taste auf.

Die Untermenüs sind:

- Programm
- Bild
- Sendersuche
- Zeit
- Optionen
- System
- USB



Programm

Hinweis:

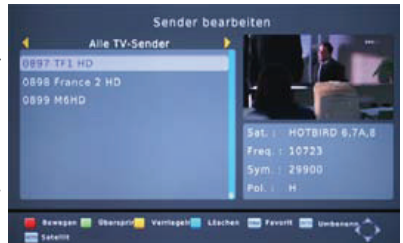
Das **Standardpasswort** ist **000000**.

Sender bearbeiten

In diesem Menü können Sie die Reihenfolge der Programme ändern, Programme löschen und umbenennen sowie Favoritengruppen zuordnen.

Bewegen mit ▲/▼

- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ ein Programm aus, das Sie auf eine andere Programmnummer verschieben wollen.
- Drücken Sie die **ROTE** Taste, das Programm wird für das Verschieben markiert.
- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ den Platz aus, zu dem Sie das markierte Programm verschieben wollen.
- Drücken Sie die **OK**, das Programm wird bei dem gewählten Platz in die Senderliste eingefügt.



Hinweis: Sie können mehrere Programme mit der ROTEN Taste markieren.

Bewegen durch Eingabe der neuen Programmnummer

- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ ein Programm aus, das Sie auf eine andere Programmnummer verschieben wollen.
- Drücken Sie die **ROTE** Taste.
- Geben Sie den neuen Programmplatz mit den Zifferntasten 0-9 ein.
- Drücken Sie die **OK**, das Programm wird bei dem gewählten Platz in die Senderliste eingefügt

Löschen

- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ ein Programm aus, das Sie löschen möchten.
- Drücken Sie die **BLAUE** Taste, eine Sicherheitsabfrage erscheint.
- Drücken Sie die **OK**, um die Abfrage zu bestätigen und das Programm zu löschen.



Einstellungen

Programm

Verriegeln

Der Receiver fragt nach dem Passwort, bevor ein verriegeltes Programm angeschaut werden kann.

- Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** ein Programm aus, das Sie sperren möchten.
- Drücken Sie die **GELBE** Taste, das Programm wird für das Sperren markiert.
- Drücken Sie erneut die **GELBE** Taste, um die Sperrung aufzuheben.

Überspringen

Programme, die für das Überspringen markiert werden, werden beim Umschalten mit den Tasten CH+/- übersprungen und können nur mit den Zifferntasten (0-9) aufgerufen werden.

- Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** ein Programm aus, das Sie "überspringen" möchten.
- Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, das Programm wird für das Überspringen markiert.
- Drücken Sie erneut die **GRÜNE** Taste, das um "Überspringen" aufzuheben.

Favoriten

Der HRS 8530pro verfügt über vier vordefinierte Favoritengruppen (Film, News, Sport, Musik). Sie können jedes Programm jeder Favoritengruppe zuordnen. Ein Programm kann mehreren Gruppen zugeordnet werden.

- Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** ein Programm aus, dass Sie zu einer Favoritengruppen hinzufügen wollen.
- Drücken Sie die Taste **FAV**. Das Menü "Favoriten" wird eingeblendet.
- Wählen Sie die Favoritengruppe aus **▲/▼** , zu der Sie das Programm hinzufügen wollen.
- Drücken Sie die Taste **OK**, vor der Favoritengruppe erscheint das entsprechende Symbol.

Sie können an dieser Stelle auch mehrere Favoritengruppen auswählen. "Ausschalten" hebt die Auswahl aller Favoritengruppen auf.

- Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das "Favoriten"-Menü zu schließen.

Umbenennen

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

Hinweise:

- Mit der Taste **TV/Radio** können Sie zwischen TV- und Radioliste umschalten.
- Mit der Taste **GOTO** können Sie Programme aller oder eines bestimmten Satelliten auflisten lassen.
- Die Änderungen an der Programmliste werden gespeichert, wenn Sie das Menü "Sender bearbeiten" mit der Taste **EXIT** verlassen.



Einstellungen

Programm

Sortieren

Mit dieser Option können Sie die Sender nach den Vorgaben (Verschlüsselung, Frequenz usw.) innerhalb der Liste sortieren. Die vorherige Sortierung geht dabei verloren.

Bild

Seitenverhältnis

Die Einstellung bestimmt, welches Bildformat Ihr Fernseher verwendet und wie Inhalte mit abweichendem Seitenverhältnis für Ihren Fernseher vom Receiver angepasst werden.

- **AUTO** (für 16/9 Fernseher, 4:3- oder "Wide Screen"-Inhalte werden ggf. bildschirmfüllend aber verzerrt dargestellt. Die weitere Anpassung muss durch den Fernseher erfolgen)
- **4:3 Pan & Scan** (für 4/3 Fernseher. Vom Seitenverhältnis abweichende Inhalte werden nach Möglichkeit bildschirmfüllend dargestellt, unverzerrt, jedoch mit Informationsverlust)
- **4:3 Letterbox** (für 4/3 Fernseher. Vom Seitenverhältnis abweichende Inhalte werden unverzerrt aber ggf. mit "schwarzen Balken" dargestellt.)
- **16:9 Pillar Box** (für 16/9 Fernseher. Vom Seitenverhältnis abweichende Inhalte werden unverzerrt aber ggf. mit "schwarzen Balken" dargestellt.)
- **16:9 Pan & Scan** (für 16/9 Fernseher. 16/9 Übertragungen werden bildschirmfüllend und unverzerrt dargestellt. 4/3 Übertragungen werden unverzerrt aber vergrößert dargestellt. Diese Einstellung ist besonders für 4/3 "Letterbox" Übertragungen geeignet, um die Anzeige von "schwarzen Balken" in diesem Fall zu reduzieren)



Während des Fernsehens können Sie mit der Taste **ASPECT** zwischen den unterschiedlichen Seitenverhältnissen umschalten.

Auflösung

Hier definieren Sie die Auflösung, die über den HDMI-Ausgang ausgegeben wird. Die Optionen sind:

- 576i (PAL) / 480i (NTSC)
- 576p (PAL) / 480p (NTSC)
- 720p
- 1080i
- 1080p

Hinweis:

Bitte beachten Sie das Handbuch ihres Fernsehers bzgl. der richtigen Auflösung.

Farbsystem/V-Frequenz

Bestimmt das Farbsystem für den **SCART Ausgang (PAL oder NTSC)** und die Bildwechselfrequenz für den **HDMI Ausgang (50Hz oder 60Hz)**

Signalart (SCART)

Mit dieser Option legen Sie fest, welche Signalart an der SCART-Buchse verfügbar ist. RGB bietet i.d.R. die beste Bildqualität. Beachten Sie auch das Handbuch ihres Fernsehers.



Einstellungen

Sendersuche

Satelliteneinstellungen

siehe Seite 17.

Kanalliste sichern/laden

Mit dieser Funktion können Sie Ihre Senderliste auf einem USB-Speichergerät sichern (exportieren) und zu einem späteren Zeitpunkt wieder auf dem Receiver installieren (importieren).

Importieren: Der Receiver listet alle verfügbaren Datenbankdateien auf. Wählen Sie die Datei aus, die Sie auf dem Receiver installieren wollen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**. Die Meldung "Load Database successfully" zeigt an, dass die gewählte Senderliste korrekt installiert wurde.

Exportieren: Speichert die aktuelle Senderliste des Receivers auf dem USB-Speicher. Die Datenbankdatei erhält folgenden Namen: HB_DATABASE_X_Y.DBM
"X" steht dabei für den aktuellen Monat, "Y" für den Tag.

Zeit

Der HRS 8530pro stellt seine Uhr automatisch, sobald ein Satellitensender empfangen wird. Damit der Receiver die lokale Uhrzeit korrekt berechnen kann, muss die richtige Zeitzone eingestellt werden.

Zeitzoneneinstellung

Auto Der HRS 8530pro versucht, die Zeitzone selbstständig zu ermitteln.

Manuell Sie können die Zeitzone selbst bestimmen.



Zeitzone

Sie können hier die Zeitzone festlegen, sofern "Zeitzoneneinstellung" auf "Manuell" eingestellt wurde. Für **Deutschland** ist es **MGZ +1**, während der Sommerzeit ist es **MGZ+2**.

EuP Auto-Stand By

Energiesparen nach Vorgabe einer EU-Richtlinie (EuP). Der Receiver schaltet nach der ausgewählten Zeit ab, wenn keine Benutzeraktivität (drücken von Tasten usw.) festgestellt wird.

Zeitanzeige in Stand By

Der Receiver zeigt die Uhrzeit im Display an, sobald er ausgeschaltet (Stand-By) wird. Möchten Sie keine Anzeige der Uhrzeit, setzen Sie diese Einstellung bitte auf "aus". Der Energieverbrauch im Stand By wird dadurch leicht reduziert.



Einstellungen

Optionen

OSD Sprache

Wählen Sie aus, in welcher Sprache die Bildschirmmenüs angezeigt werden sollen.

Untertitel Sprache

Wählen Sie die bevorzugte Sprache für Untertitel.

Hinweis:

Viele Sender übertragen keine Untertitel.

Audio Sprache

Wählen Sie die bevorzugte Sprache für Tonspuren.

Digital Audio

Mit dieser Option bestimmen Sie, in welchem Format das Audio-Signal am SPDIF (COAX) und/oder HDMI Ausgang zur Verfügung steht:

- **PCM:** digitaler Stereo Ton (HDMI und SPDIF COAX)
- **RAW HDMI Aus:** Wenn eine TV-Sendung oder eine Videodatei über eine Dolby Digital-Tonspur verfügt, wird dieses Tonformat über den SPDIF (COAX) Ausgang ausgegeben. Über den HDMI-Ausgang steht weiterhin PCM-Stereo zur Verfügung.
- **RAW HDMI An:** Wenn eine TV-Sendung oder eine Videodatei über eine Dolby Digital-Tonspur verfügt, wird dieses Tonformat über den SPDIF- (COAX) **und** den HDMI-Ausgang ausgegeben. Sollten Sie **keinen Ton über den Fernseher hören** können, wählen Sie bitte die Einstellung "**PCM**" oder "**RAW HDMI Aus**"!

Achtung: Der HRS 8530pro kann nur Dolby Digital Raumklang dekodieren und als analoges oder PCM-Stereo ausgeben. Andere Raumklangformate können ggf. als Bitstream (RAW) über SPDIF oder HDMI ausgegeben werden, analoger oder PCM Stereo-Ton steht dann jedoch nicht zu Verfügung.

Bitte benutzen Sie die **LANG** Taste, um eine ggf. verfügbare Dolby Digital Tonspur eines Fernsenders zu wählen.

Wenn Sie Dolby Digital oder andere Raumklangformate über den HDMI-Ausgang als Bitstream (RAW) ausgeben, hat die Lautstärkeregelung vom Receiver keine Auswirkung. Die Lautstärke des SPDIF (Coaxial) Ausgangs lässt sich mit den Tasten VOL-/VOL+ nicht verändern.





Einstellungen

System

Kindersicherung

In diesem Menü legen Sie fest, ab welcher Altersfreigabe für ein Fernsehprogramm Bild und Ton erst nach Eingabe des Kennworts angezeigt werden.

Hinweis: Informationen zu Alterfreigabe von DVB-Programmen werden in Deutschland nicht übertragen.



Passwort ändern

Hier können Sie das Passwort ändern. Nach dem Aktivieren der Option müssen zuerst das alte Passwort eingegeben. Das Standardpasswort ist **0 0 0 0 0 0**.

Der Zeiger springt automatisch in die nächste Zeile. Geben Sie hier ein neues sechsstelliges Passwort ein. Nach der Eingabe müssen Sie zur Sicherheit noch mal das sechsstelliges Passwort eingeben.

Falls alle Eingaben richtig sind, wird das neue Passwort sofort übernommen.

Hinweis: Sollten Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie das Super-Passwort verwenden, um ein neues Passwort zu vergeben. **Super Passwort: 8 8 8 8 8 8**

Auslieferungszustand wiederherstellen

Sie haben die Möglichkeit, alle Einstellungen und Änderungen rückgängig zu machen, indem Sie die Werkseinstellungen laden. Rufen Sie die Option auf und geben Sie das Passwort ein.

Hinweis:

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

Information

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

Software Update

USB Upgrade

Falls nötig, wird aktuelle Firmware auf www.xoro.de zusammen mit einer Update-Anleitung bereitgestellt. Installieren Sie bitte nur die passende Xoro-Firmware. Die Installation falscher Firmware kann zum Verlust der Gewährleistungsansprüche führen und das Gerät unbrauchbar machen.



Einstellungen

System

SAT Upgrade

Der HRS 8530pro ist für die Softwareaktualisierung über den Satelliten ASTRA 1 (19.2° OST) vorbereitet. Dieser Vorgang ist für Sie kostenlos. Wählen Sie dazu die Funktion "SAT Upgrade" aus. Die zum Zeitpunkt der Produktion korrekten Daten für den Softwaredownload (Transponder, Frequenz) sind voreingestellt. Starten Sie den Updatevorgang mit der Taste **OK**.

Das Herunterladen der Firmware kann, auch abhängig von den Empfangsbedingungen, 30 bis 180min dauern. Schalten Sie den Receiver währenddessen nicht aus und drücken Sie keine Taste. Beachten Sie die Hinweise auf dem Bildschirm.

Aktuelle Informationen zu Firmwareupdates erhalten Sie auf www.xoro.de oder durch den Xoro-Kundendienst (siehe Seite 7, 37)

Xoro Update-Transponder (Stand 19.06.2012)

Satellit: 019.2E Ku_ASTRA1H,1KR,1L

Transponder: 23

Freq: 12148

Symbolrate: 27500

Polartät: H

USB

USB Media Player

Über diese Option gelangen Sie zu dem USB Media Player (siehe Seite 25).

Foto-Einstellungen

Mit diesen Einstellungen bestimmen Sie, wie Fotos angezeigt werden.

Dia-Dauer

Die Einstellungen bestimmt, wie lange ein einzelnes Bild während einer Dia-Show angezeigt wird.

Slide-Modus

Es stehen 59 Bildübergangseffekte für die Dia-Show zur Verfügung. Die Einstellung "Zufällig" bewirkt einen zufällig ausgewählten Effekt für jeden Bildwechsel.

Seitenverhältnis

Bestimmt, wie Bilddateien angezeigt werden

- **Beibehalten** (Bilder werden unverzerrt dargestellt)
- **Verwerfen** (Bilder werden an den Bildschirm angepasst, dabei kann es jedoch zu Verzerrungen kommen)





Einstellungen

USB

Untertitel Einstellungen

Diese Einstellungen beziehen sich nur auf die Darstellung der externen Untertitel. Die Optionen dazu sind:

Untertitelgröße

Bestimmt die Schriftgröße von Untertiteln im Media Player.

Untertitelhintergrund

Legt fest, auf welchem Hintergrund Untertitel im Media Player angezeigt werden.

Untertitelzeichenfarbe

Legt fest, in welcher Schriftfarbe Untertitel angezeigt werden.

Formate

Folgende Untertitelformate für externe Untertiteldateien werden unterstützt:

- Micro DVD mit der Endung SUB
- Subrip mit der Endung SRT
- Sami mit der Endung SMI

Bitte beachten die Notation der Untertiteldatei. Untertitel und Film müssen den gleichen Namen haben, wie z.B.:

- Film.avi
- Film.srt

Sie können auch zwei Sprachen verwenden. Die Notation dazu lautet:

- Film.avi
- Film.ger.srt
- Film.eng.srt

Sollten einige Schriftzeichen nicht korrekt dargestellt werden, speichern Sie bitte Ihre Untertiteldatei im Format "Unicode" erneut ab.



Problembehandlung

Bitte beachten Sie die folgende Liste zur Behebung möglicher Probleme, bevor Sie den Kundenservice kontaktieren. Technischer Kundenservice von Xoro/MAS:

- Tel.: 040 77 11 09 17
- Fax: 040 76 73 35 15
- Internet: www.xoro.de/service

Symptom	Ursache und Lösung
Kein Empfang / Bildstörungen mit starken Mosaiken oder Artefakten / Eingefrorene Bilder	<ul style="list-style-type: none">• Richten Sie die Satellitenschüssel richtig aus• Wählen Sie einen Satelliten aus, den Sie empfangen können• Achten Sie auf die Parameter bei der Satelliteneinstellungen• Wiederholen Sie den Suchlauf.• Lassen Sie Ihre Antennenanlage von einem Fachmann überprüfen• Beachten Sie die Hinweise auf Seite 4, 14 und Seite 17.
Kein Bild / kein farbiges Bild	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV Fernsehgerät.• Überprüfen Sie die Videoeinstellungen (Seite 32, V-FORMAT-Taste Seite 12).• TV Programm ist verschlüsselt
Fernbedienung arbeitet nicht	<ul style="list-style-type: none">• Wechseln Sie die Batterien.• Benutzen Sie die Fernbedienung in der spezifizierten Reichweite (max. 5 Meter und 30 °)• Vermeiden Sie direkte Lichteinstrahlung in den Infrarotsensor.
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none">• Schalten Sie die Stummschaltung ab (MUTE Taste)• Erhöhen Sie vorsichtig die Lautstärke (VOL +)• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV oder externen Verstärker.• Beachten Sie Seite 34 für die Einstellungen zum digitalen Tonausgang S/PDIF.
Falsche Sprache: Ton oder Untertitel	<ul style="list-style-type: none">• Drücken Sie die LANG Taste, um aus verfügbaren Tonspuren zu wählen.• Drücken Sie die SUBTITLE Taste, um verfügbare Untertitel zu wählen.
USB Gerät wird nicht erkannt	<ul style="list-style-type: none">• Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 15, USB Anschluss
Gerät zeigt die Falsche Uhrzeit	<ul style="list-style-type: none">• Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 32, Zeitzoneneinstellung
Der Receiver geht nach 3 Stunden aus.	<ul style="list-style-type: none">• Siehe Seite 32, Einstellung EuP Auto-Stand By
Bild ist zu klein oder verzerrt	<ul style="list-style-type: none">• Siehe Seite 31, 22 , Seitenverhältnis, ASPECT-Taste
Aufnahme- und Time-Shift Taste funktionieren nicht.	<ul style="list-style-type: none">• Der HRS 8530pro unterstützt Aufnahme und Time-Shift nicht.



Spezifikationen

Allgemein

Spannung	Wechselspannung 220-240V, 50/60Hz
Verbrauch	<25W* (Betrieb) / < 1W (Stand By)
Größe	168 x 38 x 95mm

Empfänger

Frequenz	950 - 2150MHz
Impedanz	75Ohm
Modulation	QPSK 8PSK
Symbolrate	2 - 45Mbps

Video Decoder

Standards	MPEG4 AVC/H.264 HP@L4/MPEG 2 MP@HL
Seitenverhältnis	4:3/16:9
Auflösung	bis zu 1920x1080p

Audio Decoder

Standards	ISO/IEC 11172 Layer I & II
Sampling Frequenz	32, 44.1 & 48kHz

Anschlüsse

Video	HDMI, SCART (FBAS/RGB)
Audio	S/PDIF (Koaxial)
Antenne	Buchse für F-Stecker IEC 169-2
Daten	USB 2.0

Media Player

Speichergeräte	USB Massenspeichergeräte mit FAT32/NTFS
Container	AVI, MKV, TS, MPG, MP4 u.a.
Video Codecs	MPEG1, MPEG2, MPEG4 (SP/ASP/H264)
Audio Codecs	MPEG, MP3, AC3, AAC

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 - 40° C
Feuchtigkeit	5 - 90% (nicht kondensierend)

* Abhängig vom Energiebedarf der angeschlossenen USB-Geräte und Antennenanlage

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.



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) 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, Rauch, 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 des Kaufbelegs, einer Fehlerbeschreibung sowie der RMA-Nummer (bitte auf dem Paket gut sichtbar notieren!) an:

MAS Elektronik AG
Pollhornbogen 19
21107 Hamburg

Kundendienst
e-mail: support@ersservice.de
Hotline: +49 (0) 40 - 77 11 09 - 17
Fax: +49 (0) 40 - 76 73 35 -15

FREE TO CHOOSE INNOVATIONS



XORO by MAS Elektronik AG

Pollhornbogen 19
21107 Hamburg
Deutschland

Tel: + 49(040) 77 11 09 17

xoro@mas.de
www.xoro.de

DE: V1
FS: 12384b

© MAS Elektronik AG 2012

