

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



HRT 8719

HRT 8720

HRT 8724

## Bedienungsanleitung

Dieses Handbuch beschreibt die Bedienung mehrerer Gerätemodelle. Funktionen, die nicht bei allen Modellen verfügbar sind, sind mit dem Vermerk "Nur bestimmte Modelle" gekennzeichnet. In den Gerätespezifikationen am Ende des Handbuchs finden Sie eine Übersicht der pro Modell verfügbaren Funktionen.





# Inhaltsverzeichnis

04	Sicherheitshinweise
06	Kundendienst und Umwelt
07	Lieferumfang/Anschlüsse
08	Fernbedienung
10	Anschließen
12	Anschließen von USB-Geräten
13	Erstinstallation
14	Tägliche Bedienung
16	Elektronischer Programmführer/Timerprogrammierung
17	Sofortaufnahme und Timeshift*
18	Aufnahmeliste*
19	XORO Media Player
21	Hauptmenü: Installation
22	Hauptmenü: Senderliste
24	Hauptmenü: Einstellungen
27	Hauptmenü: USB/USB und PVR*
29	Problembeseitigung
30	Spezifikationen/Mini-RCA-Stecker/Modelle und Funktionen
31	Gewährleistungsbedingungen

\*Nur bestimmte Modelle

**freenet TV**

Einfach.Besser.Fernsehen über DVB-T2 HD. Erleben Sie Fernsehen in atemberaubender Full HD Qualität und großartige Sendervielfalt – mit freenet TV.

Bis Juni 2017 sogar gratis!

Mehr unter [www.freenet.tv](http://www.freenet.tv)



Dolby, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind eingetragene Warenzeichen von Dolby Laboratories.



# 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.



## Sicherheitshinweise

- Fassen Sie das Gerät niemals mit feuchten oder nassen Händen an.
- Das Gerät kann nur mit der auf der Rückseite beschriebenen Spannung betrieben werden. Sollten Sie die Netzspannung nicht kennen, fragen Sie bitte einen Elektriker.
- Dieses Gerät darf nicht in der Nähe von Feuchtigkeit und Wasser positioniert werden.
- Ziehen Sie für die Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose.
- Das Gerät darf nur mit dem original Netzteil aus dem Lieferumfang betrieben werden.
- Benutzen Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
- 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.
- Wenn Sie den Stecker aus der Steckdose herausziehen wollen, ziehen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel. Das Kabel könnte ansonsten reißen.
- Das Gerät hat einen Überlastungsschutz. Dieser darf nur vom einem Fachmann ausgetauscht werden.
- Für zusätzlichen Schutz des Gerätes während eines Gewitters oder wenn es längere Zeit unbeaufsichtigt ist: Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und den Antennenstecker aus der Antennen-/Kabel-Anschlussbuchse. Dies verhindert Schäden aufgrund von Blitzschlag/Überspannung.
- Eine Außenantenne darf 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.
- Um Sach- oder Personenschäden zu vermeiden und einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, lassen Sie Ihre Außenantenne von einem Fachbetrieb installieren.
- Die Empfangsanlage muss den Vorschriften entsprechend geerdet sein.



# Sicherheitshinweise

- Überlasten Sie keine Steckdosen, Verlängerungskabel oder sonstige Leitungen, da dies zu Bränden oder elektrischen Schocks führen kann.
- 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.
- Schließen Sie keine Zusatzgeräte an, die nicht vom Hersteller empfohlen sind.
- 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.
- Das Gerät kann auf unbeschränkte Zeit ein Standbild auf dem Bildschirm bzw. auf dem Fernseher anzeigen. Hierbei können Schäden am Bildschirm entstehen.
- Plasma/OLED/LCD-TV: Betreiben Sie das Gerät nie permanent im 4:3 Modus (Pillar Box). Dies könnte bei längerer Benutzung zu Schäden am Bildschirm führen. Beachten Sie dazu das Handbuch des Fernsehers.
- 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.
- Die Öffnungen des Gehäuses dienen der Lüftung, damit das Gerät nicht überhitzt. Diese müssen immer frei gehalten werden.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von Hitzequellen, wie z.B. Öfen, Heizungen positioniert werden.
- Vermeiden Sie Hitzestau am Gerät.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen.
- Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten auf das Gerät.
- Setzen Sie das Gerät und die Fernbedienung nicht direkter Sonnenstrahlung aus. Dies beeinträchtigt die Funktion und könnte zu Schädigungen führen.
- Das Gerät erwärmt sich während des Betriebs. Bitte stellen Sie es nicht auf Wärmeempfindlichen Oberflächen.

## USB-Buchse

- Die USB-Buchse des Receivers eignen 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 werden eventuell nicht vom Receiver erkannt.

## Verwendung

- Das Gerät ist für die Verwendung in Privathaushalten konzipiert.



# Kundendienst & Umwelt

Deutsch

## Servicefall

- Führen Sie Reparaturen niemals selbst durch, bitte überlassen Sie dies immer qualifiziertem Personal.
- 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 oder wenn das Produkt Leistungsschwankungen aufweist.
- Starker Tabakrauch beschädigt die Elektronik des Gerätes. Schäden durch Tabakrauch werden nicht im Rahmen der Gewährleistung behoben.
- Verwenden Sie originale Ersatzteile. Falsche Ersatzteile können zu Kurzschlüssen, Feuer oder anderen Fehlfunktionen führen.

## Kontakt mit dem XORO-Kundendienst aufnehmen:

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

Per eMail: [support@ersservice.de](mailto:support@ersservice.de)

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. Beachten Sie bitte, dass Sie Informationen zur Senderbelegung und Frequenzen bei Ihrem Kabel-Anbieter erhalten.

### 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 den Europäischen Richtlinien 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.



### Konformität

Hiermit erklärt die MAS Elektronik AG, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den relevanten Vorschriften der EMV-Richtlinien und den Richtlinien für Niederspannungsgeräte befindet. Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der EU-Okodesign Richtlinie.





# Lieferumfang/Anschlüsse

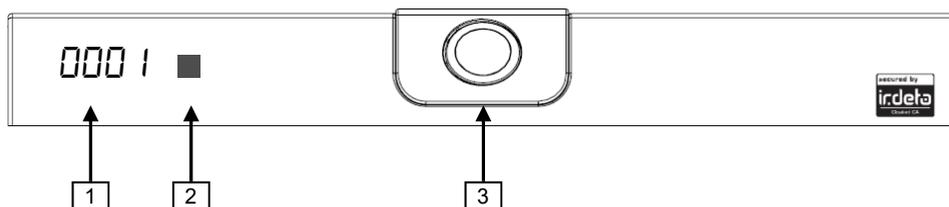
## Lieferumfang

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

**XORO DVB-T2 HD Receiver, Fernbedienung, Bedienungsanleitung, Netzteil**

*Hinweis:* 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.

## Anschlüsse und Bedienelemente - Vorderseite



- 1) LED-Anzeige
- 2) Empfänger für Fernbedienungssignale
- 3) Ein-/Auschalten (Bereitschaft, entspricht der **POWER**-Taste auf der Fernbedienung)

## LED Anzeige

Das Display zeigt die Programmnummer sowie unterschiedliche Statusmeldungen beim ein- und ausschalten an. Diese Meldungen werden häufig angezeigt:

**0028** Programmnummer während des Fernsehens.

**PLAY** Wiedergabe einer Aufnahme (Nur bestimmte Modelle) oder einer Mediendatei.

**- - - -** Receiver ist ausgeschaltet, führt aber noch interne Aufgaben durch.

**-** Receiver ist ausgeschaltet (Energiesparmodus).

**boot**  
**dL rA** Normale Statusmeldungen, die der Receiver bei jedem Einschalten anzeigt.

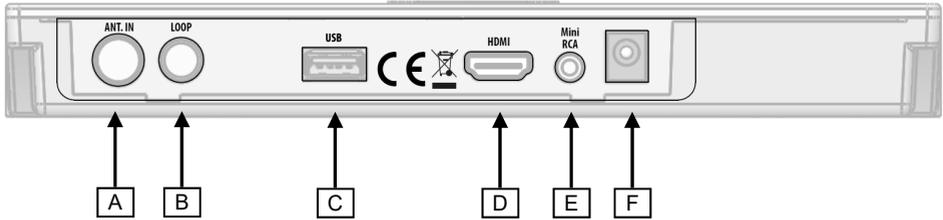
**i n i t** Einschaltvorgang bzw. Erstinstallationsmenü wird angezeigt.

**-**  
**- - - - ->** Ein sich langsam durch das Display bewegener Strich zeigt an, dass sich der Receiver sich im Energiesparmodus befindet und eine Timer-Aufnahme durchführt.



# Anschlüsse/Fernbedienung

## Anschlüsse und Bedienelemente - Rückseite



- A) Antenneneingang\* (IEC-Buchse)
- B) Antennenausgang
- C) USB-Buchse (siehe Seite 12)
- D) HDMI-Ausgang
- E) AV-Ausgang (Siehe auch Seite 10/30)
- F) Anschlußbuchse für das mitgelieferte Netzteil

\* Der Receiver kann eine Antenne über das Antennenkabel mit Strom (Gleichspannung, 5V, max. 50mA) versorgen. Einige Antennen mit eingebautem Verstärker ("Aktive Antennen") erfordern diese Art der Stromversorgung. Bitte beachten Sie dazu das Handbuch zu Ihrer Antenne. Bitte lesen Sie auf Seite 13 und 21, wie Sie die Stromversorgung einschalten.

## Fernbedienung

- Legen Sie die Batterien (1,5V Größe AAA) in das Fach ein. Achten Sie bitte beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarität (+/-). Orientieren Sie sich hierzu an den Markierungen auf der Fernbedienung und den Batterien.
- Legen Sie die Batterieklappe wieder auf.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie den Receiver eine längere Zeit nicht benutzen.

### Sicherheitshinweise:

- 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 einen Arzt aufsuchen.
- Bitte halten Sie Batterien und die Fernbedienung von Kindern fern.





# Fernbedienung

## Tastenbeschreibung



-  **POWER** (Gerät ein-/ausschalten)
-  **Mute** (Ton stummschalten)
-  **FIND** (Nach Sendern in der Senderliste suchen)
-  **SIG.** (Signalstärke und -qualität anzeigen)
-  **SUB-T** (Untertitel aufrufen)
-  **HDMI** (HDMI-Auflösung ändern)
  
-   (Bildsuchlauf rückwärts/vorwärts)
-   (Vorherige/nächste Datei)
-  **USB** (USB-Gerät durchsuchen)
-  **▶||** (Wiedergabe starten/pausieren/Timeshift. **Nur bestimmte Modelle. Siehe Seite 30.**)
-  (Wiedergabe/Aufnahme stoppen)
-  (Aufnahme. **Nur bestimmte Modelle. Siehe Seite 30.**)
  
- ROT/PAUSE** (Rote Funktionstaste, TV-Standbild)
- GRÜN/ZOOM** (Grüne Funktionstaste, Bildausschnitt vergrößern)
- GELB/AUDIO** (Gelbe Funktionstaste, Tonspuren wechseln)
- BLAU/SLEEP** (Blaue Funktionstaste, Sleep-Timer stellen)
  
- MENU** (Hauptmenü einblenden)
- EXIT** (Menü verlassen)
-  (Elemente im Bildschirmmenüs auswählen)
- OK/LIST** (Auswahl bestätigen, Senderliste anzeigen)
-  (Informationen anzeigen)
-  **BACK/RECALL** (Vorherigen Sender aufrufen)
- VOL+/VOL-** (Lautstärke ändern)
- EPG** (Elektronischen Programmführer einblenden)
- TXT** (Videotext einblenden)
- CH**  (Sender umschalten)
  
- 0-9** (Zahleneingabe)
- TV/RADIO** (Umschalten zwischen TV- und Radiomodus)
- FAV** (Favoritenlistenauswahl einblenden)



# 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 anderer Zubehörgeräte und beachten Sie die Sicherheitshinweise.
- Verbinden Sie das Netzkabel/Netzteil zuletzt mit einer gut zugänglichen Steckdose.

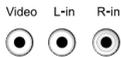
Der Receiver kann sowohl mit Fernsehern mit HDMI-Eingang als auch mit Geräten mit AV-Eingang verbunden werden. Wann immer möglich, sollten Sie Ihren Fernseher am HDMI-Ausgang des Receivers anschließen. Nur der HDMI-Ausgang kann Bildsignale in HD-Qualität ausgeben.

### HDMI



Verbinden Sie den **HDMI**-Anschluss des Receivers mit einem freien HDMI-Eingang Ihres Fernsehers. Lesen Sie im Handbuch Ihres Fernsehers nach, wie Sie den HDMI-Eingang aufrufen. Für die Verbindung wird ein HDMI-Kabel benötigt. Dieses gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.

### AV



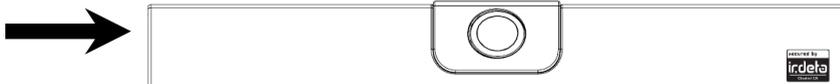
Verbinden Sie den **Mini RCA**-Anschluss des Receivers mit einem freien AV-Eingang Ihres Fernsehers. Lesen Sie bitte im Handbuch Ihres Fernsehers nach, wie Sie den AV-Eingang aufrufen. Für die Verbindung wird ein Adapter-Kabel benötigt (Klinkenstecker auf Cinch, siehe auch Seite 30), dieses gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.

### Hinweise:

- Der Receiver ist für den Anschluss an 16:9 Fernseher voreingestellt. Bitte lesen Sie auf Seite 25 nach, wie Sie die Einstellungen für einen 4:3 Fernseher anpassen können. Das Ändern der HDMI Auflösung wird dort ebenfalls beschrieben.
- Verwenden Sie hochwertige Kabel. Minderwertige HDMI-Kabel (besonders ab Längen über 1,5m) können Bildfehler verursachen, eine Bildübertragung unmöglich machen oder den DVB-T2-Empfang stören.

## Chipkarten-Leser

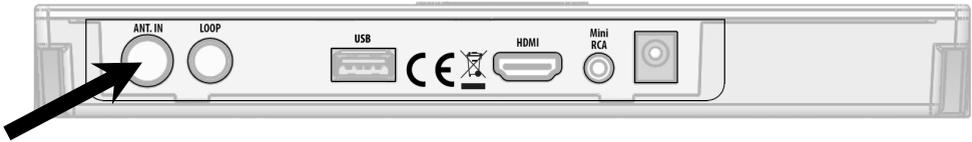
Auf der linken Seite des Receiver befindet sich der Schacht des Chipkarten-Lesers. **Das eingebaute Entschlüsselungssystem des Receivers erfordert keine Chipkarte.** Der Kartenleser ist nur für eine mögliche Verwendung in der Zukunft vorgesehen.





# Anschließen

## Anschluss an die Antenne



Verbinden Sie Ihre Antenne mit der Buchse **ANT.IN**.

### Hinweise:

- Einige Antennendosen haben mehrere Anschlüsse. Der Receiver muss mit dem "TV"-Anschluss verbunden werden.
- Verwenden Sie hochwertige Antennenkabel. Minderwertige Kabel können Empfangstörungen verursachen.
- Der Receiver kann eine Antenne über das Antennenkabel mit Strom (Gleichspannung, 5V, max. 50mA) versorgen. Einige Antennen mit eingebautem Verstärker ("Aktive Antennen") erfordern diese Art der Stromversorgung. Bitte beachten Sie dazu das Handbuch zu Ihrer Antenne. Bitte lesen Sie auf Seite 13 und 21, wie Sie die Stromversorgung einschalten.

## Anschluss an die Hi-Fi Anlage



Der Receiver stellt an seinem AV-Ausgang analogen Stereo-Ton zur Verfügung. Nutzen Sie ein passendes Adapter-Kabel (siehe Seite 30), um den **Mini RCA**-Ausgang des Receivers mit dem Audioeingang (Stecker Rot/Weiß) Ihrer Hi-Fi Anlage zu verbinden. Über den gelben Stecker wird das Videosignal ausgegeben. Den gelben Stecker müssen Sie nicht mit Ihrer Hi-Fi Anlage verbinden.

Für die Verbindung wird ein Adapter-Kabel benötigt (Klinkenstecker auf Cinch, siehe Seite 30), dieses gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.



# Anschließen

## Verbinden von USB-Massenspeichergeräten



### USB-Buchse:

Folgende USB-Geräte werden unterstützt:

- USB-Massenspeichergeräte
- Max. Kapazität: 1024GB (1TB)
- Dateisystem für Aufnahme: FAT32 (NTFS kann nur gelesen werden)

### Hinweise:

- Erstellen Sie eine Datensicherung aller Dateien auf einem USB-Speichergerät, bevor Sie dieses mit dem Receiver verbinden.
- Sollte Ihr USB-Speichergerät nicht mehr erkannt werden, ist evtl. das Dateisystem beschädigt. Überprüfen Sie es bitte mit der Datenträgerdiagnose Ihres Computers oder formatieren Sie es erneut (siehe Seite 28).
- Der Receiver benötigt evtl. einige Zeit, bis USB-Geräte erkannt und betriebsbereit sind. Während dieser Zeit kann der Receiver verzögert auf Eingaben der Fernbedienung reagieren.
- Eine Vielzahl unterschiedlicher USB-Speichermédien wird zur Zeit verkauft, ggf. entsprechen nicht alle den Spezifikationen für USB-Massenspeichergeräte. Sollte Ihr USB-Speichergerät nicht erkannt werden, probieren Sie bitte einen anderen USB-Speicher aus.
- Speichergeräte mit Partitionsstil "MBR" bis 1024GB (1TB) werden unterstützt, bei höherer Kapazität kann die Kompatibilität nicht unter allen Umständen garantiert werden.
- PVR-Aufnahmen\* 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 ca. 2-4GB pro Stunde ein) belegt deutlich mehr Platz als eine Übertragung in Standardqualität mit geringer Datenrate.
- Für USB-Aufnahme\* und Timeshift\* ist ein entsprechend schnelles Speichergerät erforderlich. Ist das Speichergerät zu langsam, kommt es zu Bildstörungen und abgebrochenen Aufnahmen. Auch moderne USB-Sticks sind für PVR-Aufnahmen häufig ungeeignet. Festplatten haben ein besseres Preis-/Leistungsverhältnis und selbst ältere Festplatten bieten meistens mehr als genug Schreib-/Lesegeschwindigkeit.
- USB 3.0-Geräte und die dazugehörigen Kabel haben zusätzliche Kontakte zur schnellen Datenübertragung in den Steckern. Diese Kontakte werden nicht verbunden, wenn diese Geräte mit USB 2.0 Host-Controllern verbunden werden. So wird die Abwärtskompatibilität zu USB 2.0 Host-Controllern sichergestellt. Der Receiver verfügt über einen USB 2.0 Host-Controller, daher wird max. USB 2.0-Geschwindigkeit erreicht.
- Für Aufnahmen\* muss das Speichergerät mit dem Dateisystem "FAT32" formatiert sein. Schließen Sie ein Gerät mit dem Dateisystem "NTFS" an, bietet der Receiver\* Ihnen an, das Gerät zu formatieren (siehe auch Seite 28). Wenn Sie Dateien von einem NTFS-Datenträger wiedergeben wollen, drücken Sie **EXIT**, um das Formatieren zu verhindern.
- Schließen Sie ein USB-Gerät mit FAT32-Dateisystem am Receiver an, fragt der Receiver\*, ob Sie das Gerät für die Aufnahme\* verwenden wollen. Bestätigen Sie die Frage mit **OK**, wird das Gerät als Aufnahmegerät markiert.

\*Nur bestimmte Modelle. Siehe Seite 30.



# Erstinstallation

Bei der ersten Inbetriebnahme des Receivers erscheint auf dem TV-Bildschirm das Installationsmenü. Dieses Menü enthält folgende Optionen:

- **Menü-Sprache**
- **Strom für Antenne**
- **Autom. Suche**

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



## Menü-Sprache

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

*In dieser Bedienungsanleitung beziehen sich Texte und Abbildungen auf die deutsche OSD-Sprache.*

## Strom für Antenne

Muss Ihre Antenne (z.B. eine Zimmerantenne mit Verstärker ohne eigenes Netzteil) vom Receiver über das Antennenkabel mit Strom versorgt werden, schalten Sie diese Funktion ein.

## Autom. Suche

Starten Sie die Sendersuche mit der **OK** Taste. Der Suchlauf kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Sollte der Suchlauf nicht alle Sender finden, richten Sie Ihre Antenne neu aus bzw. verwenden Sie eine leistungsfähigere Antenne und starten Sie den Suchlauf erneut (siehe Seite 21).



Hinweise:

- In Deutschland werden in den meisten Gebieten keine DVB-T/T2-Radiosender übertragen.
- Nach einem Umzug in eine andere Region müssen Sie den Sendersuchlauf erneut ausführen.
- Sollte das Installationsmenü nicht angezeigt werden, setzen Sie das Gerät bitte auf Werkseinstellungen zurück (siehe Seite 21).
- Die **ROTE** Taste erlaubt es erfahrenen Benutzern, erweiterte Einstellungen vorzunehmen. Die erweiterten Einstellungen werden auf Seite 24, 25 und 21 beschrieben.



# Tägliche Bedienung

## Wichtige Tasten und deren Funktionen

### Senderwechsel

Mit den Tasten **CH▲▼** können Sie den Sender wechseln. Über die Tasten **0-9** können Sie die Sendernummer auch direkt eingeben.

### Senderliste

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



- ▲/▼ Sender auswählen
- ◀/▶ Seitenweise durch die Senderliste blättern
- OK Aufrufen des ausgewählten Senders
- FIND Nach Sendern in der Senderliste suchen
- ROT Liste sortieren (Nach Namen, Empfangsart usw.)
- TV/RADIO Zwischen Fernseh- und Radiosenderliste wechseln
- FAV Favoritenlisten aufrufen
- EXIT Senderliste ausblenden

### TV/Radio

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

### Favoriten

Haben Sie Favoritenlisten angelegt (siehe Seite 23), können Sie mit der **FAV** Taste auf die Favoritenlisten zugreifen.

- ▲/▼ Favoritenliste auswählen
- OK Favoritenliste aktivieren
- EXIT Favoritenliste ausblenden



### Untertitel

Wenn Sie Untertitel anzeigen wollen, 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**.

### Sleep-Timer stellen

Drücken Sie die Taste **SLEEP** mehrfach, um eine Zeit zu wählen, nach der sich der Receiver abschaltet.

30 Minuten



# Tägliche Bedienung

## Wichtige Tasten und deren Funktionen

### Tonspur/Sprache wählen

Einige Fernsehsender übertragen mehrere Tonspuren. Mit der **AUDIO** Taste blenden Sie das Menü zum Wechsel der Tonspur ein.



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

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



### Videotext

Den Videotext aktivieren Sie über die **TXT** Taste. Nutzen Sie die Zifferntasten **0-9** zur Eingabe der gewünschten Videotextseite. Mit den Tasten **◀/▶** können Sie zwischen Unterseiten umschalten.



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/Dolby Digital Plus über den HDMI-Ausgang als Bitstream ausgeben, hat die Lautstärkeregelung vom Receiver keine Wirkung (siehe Seite 25)*

### Informationen

Drücken Sie die Taste **i**, um unterschiedliche Informationen zum aktuellen Programm anzuzeigen.

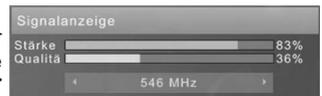


### HDMI-Auflösung ändern

Während des Fernsehens haben Sie die Möglichkeit, die HDMI-Auflösung zu ändern, ohne das Menü aufzurufen. Drücken Sie dazu die **HDMI** Taste; die Auflösung ändert mit jedem Tastendruck (siehe auch Seite 25).

### Signalstärke und -qualität anzeigen

Drücken Sie die **SIG.** Taste, um die Signalstärke und -qualität für den aktuellen Sender anzuzeigen. Mit den Tasten **◀/▶** können Sie Stärke und Qualität anderer Frequenzen anzeigen lassen. Mit **EXIT** schließen Sie die Anzeige.



### Bildausschnitt vergrößern

Drücken Sie die Taste **ZOOM** mehrfach, um das Bild zu vergrößern. Mit den Pfeiltasten **◀/▶/▲/▼** können Sie den zu vergrößernden Bildausschnitt auswählen. Mit **EXIT** beenden Sie die Funktion.





# Tägliche Bedienung

## Elektronischer Programmführer

Drücken Sie die **EPG** Taste, der elektronische Programmführer wird angezeigt.



- i Sendungsinformationen anzeigen
- ▲/▼/◀/▶ Sendung/Sender auswählen
- ROT Senderliste anzeigen
- BLAU Ansicht ändern
- GRÜN Zur aktuellen Zeit springen
- GELB Zu einem bestimmten Datum springen
- EXIT EPG ausblenden
- OK Timer für gewählte Sendung programmieren

Hinweise:

- Die Sender legen fest, ob und in welchem Umfang EPG-Informationen bereitgestellt werden.
- Der Receiver lädt das EPG eines Senders, sobald Sie auf den Sender umschalten.
- Das Laden aller EPG-Informationen kann einige Zeit in Anspruch nehmen.

## Timerprogrammierung

Wenn Sie in der EPG-Anzeige die **OK** Taste nach Auswahl einer Sendung drücken, wird diese in die Timerprogrammierung übernommen. Informationen wie Sender, Datum und Uhrzeit werden automatisch aus dem EPG übernommen. Sie haben die Möglichkeit, die Einstellungen "Aufnahme" (Nur bestimmte Modelle) und "Modus" (siehe nächste Seite) anzupassen (▲/▼/◀/▶).

Drücken Sie die Taste **OK**, um den Timer zu speichern.



Sie können Timer aber auch manuell erstellen, löschen oder bearbeiten. Drücken Sie dazu die Taste **MENU** und wählen Sie den Menüpunkt "Timer programmieren" aus (◀/▶/OK).

Tastenfunktionen:

- ▲/▼ Timer auswählen
- OK Ausgewählten Timer bearbeiten
- GRÜN Ausgewählten Timer löschen
- ROT Neuen Timer hinzufügen
- EXIT Timer-Liste schließen



Die Tabelle auf der nächsten Seite beschreibt alle möglichen Einstellungen.



# Tägliche Bedienung

Timerprogrammierung	
Einstellung	Erklärung
<b>Modus</b>	<b>Einmalig:</b> Timer einmalig ausführen <b>Täglich:</b> Timer täglichen wiederholen <b>Wöchentlich:</b> Timer jede Woche wiederholen <b>Mo.-Fr.:</b> Timer Montag bis Freitag wiederholen <b>Sa.-So.:</b> Timer am Wochenende wiederholen
<b>Aufnahme</b> (Nur bestimmte Modelle)	<b>Ja:</b> Sendung auf USB-Gerät aufnehmen <b>Nein:</b> Zur eingestellten Zeit auf Sendung umschalten
<b>Datum</b>	Drücken Sie <b>OK</b> und geben Sie ein mit den Tasten <b>0-9</b> ein, an welchem Datum (TT/MM/JJJJ) der Timer ausgeführt werden soll.
<b>Startzeit</b>	Drücken Sie <b>OK</b> und geben Sie mit den Tasten <b>0-9</b> ein, zu welcher Zeit der Timer starten soll.
<b>Endzeit</b>	Drücken Sie <b>OK</b> und geben Sie mit den Tasten <b>0-9</b> ein, zu welcher Zeit der Timer enden soll.
<b>Sender</b>	Wählen Sie hier den Sender aus, den Sie aufnehmen möchten. Die Taste <b>OK</b> öffnet die Senderliste.

Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie bitte die **GRÜNE** Taste, um den Timer zu speichern.

- Die meisten Sendungen beginnen und enden nicht pünktlich. Sie können den Receiver so einstellen, dass er die Aufnahmezeit automatisch um ein paar Minuten verlängert (siehe Seite 27).
- Beachten Sie auch die Aufnahme-Hinweise auf den folgenden Seiten.
- Der Receiver kann auch im Standby-Modus Timer-Aufnahmen durchführen. Kurz vor der Startzeit bereitet sich der Receiver für die Timer-Aufnahme vor. Während der Timer-Aufnahme im Standby bewegt sich ein Strich langsam durch das Display am Receiver.

## Sofortaufnahme und Timeshift (Nur bestimmte Modelle)

### Sofortaufnahme

Drücken Sie die **Aufnahme** • Taste während des Fernsehens, um die aktuelle Sendung aufzunehmen (einige Gerätermodelle können nicht aufnehmen. Siehe Seite 30).

Der Receiver stoppt die Aufnahme am Ende der Sendung (zuzüglich der Nachlaufzeit, siehe Seite 27) automatisch, sofern er die Endzeit im EPG finden kann. Möchten Sie eine andere Aufnahmedauer einstellen, drücken Sie die **Aufnahme** • Taste erneut und geben Sie mit den Tasten **0-9** die neue Aufnahmedauer ein. Speichern Sie die Aufnahmedauer mit der Taste **OK**.

Mit der **STOP** ■ Taste können Sie die Aufnahme manuell beenden.

### Timeshift (Zeitversetztes Fernsehen)

Drücken Sie während des Fernsehens die **▶||** Taste. Bild und Ton werden angehalten, der Receiver beginnt, das Fernsehprogramm auf dem USB-Gerät zwischenzuspeichern. Mit der Taste **▶||** können Sie das Fernsehprogramm lückenlos fortsetzen. Mit den Tasten für den Bildsuchlauf (**◀◀ ▶▶**) können Sie innerhalb der zwischengespeicherten Daten vor- und zurückspulen, sofern der Fernsehsender diese Funktion erlaubt. Die **STOP** ■ Taste beendet die Timeshift-Funktion.



# Tägliche Bedienung

## Aufnahmeliste (Nur bestimmte Modelle)

Die aufgenommenen Sendungen können Sie über die **USB** Taste erreichen. Wählen Sie anschließend "Aufnahmeliste" aus und drücken Sie die Taste **OK**.



Deutsch

Tastenfunktionen:

- ▲/▼** Aufnahme auswählen
- OK** Startet die Wiedergabe im Vorschaufenster
- GELB** Aufnahme im Vollbild-Modus abschließen
- GRÜN** Ausgewählte Aufnahmen löschen
- BLAU** Aufnahmeliste sortieren (Nach Aufnahmedatum, Name, Sender usw.)
- ROT** Aufnahme markieren

Hinweis: Der Receiver fragt, ob die Wiedergabe an der letzten Position fortgesetzt werden soll, wenn Sie das Abspielen mit der Taste **OK** starten. Drücken Sie dann **OK**, um die Wiedergabe an der letzten Position fortzusetzen. Mit **EXIT** beginnen Sie die Wiedergabe am Anfang der Aufnahme.

### Wiedergabe

- ◀◀/▶▶** Bildsuchlauf vorwärts/rückwärts (sofern der Fernsehsender diese Funktion erlaubt)
- ▶||** Wiedergabe pausieren/fortsetzen
- 0-9** Zu einer bestimmten Wiedergabeposition springen (GOTO)
- STOP** Beenden der Wiedergabe
- EXIT** Vollbild-Modus beenden

### Aufnahme löschen

Wählen Sie in der Liste die Aufnahme aus (**▲/▼**), die Sie löschen möchten. Drücken Sie die **GELBE** Taste und bestätigen Sie das Löschen mit der Taste **OK**.

Mit der **ROTEN** Taste können Sie mehrere Aufnahmen für das Löschen markieren. Alle markierten Aufnahmen können anschließend mit der **GELBEN** Taste gelöscht werden.

Hinweise:

- Um die Aufnahme- und Timeshift-Funktion nutzen können, muss ein USB-Massenspeichergerät angeschlossen, formatiert und vorbereitet sein (siehe Seite 12).
- Einige Gerätemodelle können nicht aufnehmen. Siehe Seite 30
- Sender, die durch das Zugangsberechtigungssystem des Receivers entschlüsselt werden, werden bei der Aufnahme erneut verschlüsselt und so auf dem USB-Massenspeichergerät abgelegt. Diese Aufnahmen können nur von dem Gerät abgespielt werden, welches die Aufnahme ursprünglich gemacht hat.
- Sender, die durch das Zugangsberechtigungssystem des Receivers entschlüsselt werden, können Aufnahme und Timeshift einschränken oder verbieten. Evtl. stehen bei der Wiedergabe solcher Aufnahmen nicht alle Funktionen (z.B. Bildsuchlauf) zur Verfügung oder die Wiedergabemöglichkeit ist zeitlich begrenzt.



# XORO Media Player

Wenn Sie Bilder, Musik oder Filme von USB-Massenspeichergeräten abspielen möchten, rufen Sie dazu den USB-Media-Player des Gerätes auf. Schließen Sie zuerst den USB-Speicher an und drücken Sie die **USB** Taste.



Deutsch

Der Media Player erlaubt die Wiedergabe folgender Dateitypen:

- Aufnahmen (siehe Seite 18, nur bestimmte Modelle)
- Musik
- Fotos
- Film

Wechseln Sie zwischen den Option mit den Tasten **▲/▼**, bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **OK** Taste. Nach erfolgreichem Auslesen des USB-Speichers werden im Dateibrowser Ordner und erkannte Dateien angezeigt. Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den entsprechenden Ordner aus und öffnen Sie diesen mit der **OK** Taste. Folgende Tasten stehen im Media-Player-Modus zur Verfügung:

## Dateibrowser

- ▲/▼** Datei/Ordner auswählen
- OK** Datei/Ordner wiedergeben/öffnen
- BLAU** Navigation zu dem übergeordneten Ordner
- GRÜN** Diashow starten (nur bei Bilddateien)
- GELB** Ansicht ändern (nur bei Bilddateien)
- EXIT** Zurück zum Auswahlbildschirm



## Wiedergabe - Musik

- ▶||** Wiedergabe pausieren/fortsetzen
- STOP** Wiedergabe beenden
- I◀◀ ▶▶I** Nächste/vorherige Datei wiedergeben
- GELB** Wiedergabemodus: Wiederholung/  
Zufallswiedergabe aktivieren



## Wiedergabe - Film

- ▶||** Wiedergabe pausieren/fortsetzen
- STOP** Wiedergabe beenden
- ◀◀▶▶** Bildsuchlauf vorwärts/rückwärts
- AUDIO** Tonspuren wechseln (nur bei bestimmten Videodateien)
- SUB-T** Untertitel anzeigen (nur bei bestimmten Videodateien)
- i** Wiedergabe- und Datei-Informationen anzeigen
- 0-9** Zu einer bestimmten Wiedergabeposition springen (GOTO)



# XORO Media Player

Deutsch

## Unterstützte Dateiformate

Durch die Vielzahl an unterschiedlichen Video- und Audioformaten, Videocontainern und PC-Programmen 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. Das Darstellen von Fotos mit hoher Auflösung kann viel Zeit in Anspruch nehmen. Wir empfehlen fernsehgerechte Auflösungen (z.B. 1280x720 oder 1920x1080 Pixel)

Fotos: JPEG, BMP

Musik: MP3

Video: 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. Andernfalls kann es zu Fehlern bei der Darstellung kommen.

Video Codec	Auflösung	Profil	Container
MPEG1 MPEG2	1080P@30fps	MP@HL	MPEG, MPG, TS
MP4	1080P@30fps	Simple Profile, Advanced Simple Profile @Level5	AVI, MKV
Xvid	1080P@30fps		AVI
H.264	1080P@30fps	Main Profile, High Profile @Level 4.2	AVI, MKV, MP4, TS
HEVC H.265	1080P@60fps	Main10 Profile, High Tier @Level4.1	TS, MKV

Hinweise: GMC wird nicht unterstützt. Bitrate: 40Mbit/sek. Seitenverhältnis: 4/3, 16/9

*Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.*



# Hauptmenü

## Installation

### Autom. Suche

Dieser Menüpunkt startet eine automatische Suche nach Sendern. Eine bereits vorhandene Senderliste wird dabei überschrieben.

Bitte lesen Sie auch Seite 13.

### Manuelle Suche

Sie können gezielt nach bestimmten Sendern suchen. Dazu müssen Ihnen die technischen Parameter (Frequenz bzw. Kanal, Bandbreite) genau bekannt sein. Die Balkenanzeige am unteren Bildschirmrand zeigt an, ob mit den eingestellten Parametern ein Signal gefunden werden kann. Sie können mit Hilfe der Balkenanzeige auch Ihre Antenne ausrichten.

In diesem Menü ist es ebenfalls möglich, die Stromversorgung für die Antenne nachträglich abzuschalten.

Tastenfunktionen:

**BLAU** Auf allen Frequenzen nach Sendern suchen (Entspricht der automatischen Sendersuche)

**ROT** Frequenz bearbeiten (Nur wenn die der Menüpunkt "Kanal" ausgewählt wurde)

**OK** Frequenzliste anzeigen (Nur wenn die der Menüpunkt "Kanal" ausgewählt wurde)

### Receiver zurücksetzen

Sie haben die Möglichkeit, alle Einstellungen und Änderungen rückgängig zu machen, indem Sie die Werkseinstellungen laden. Rufen Sie die Option auf und geben Sie die PIN (siehe Seite 27) ein.

### Hinweis:

**Alle Einstellungen werden zurückgesetzt und alle Sender werden gelöscht. Sie müssen anschließend den Sendersuchlauf erneut durchführen.**

### Software aktualisieren (OTA)

Falls nötig, wird aktuelle Firmware auf [www.xoro.de](http://www.xoro.de) zusammen mit einer Aktualisierungsanleitung bereitgestellt. Bitte installieren Sie keine Firmware, welche Sie von anderen Internetseiten heruntergeladen haben.

In einigen Regionen oder zu bestimmten Zeiten wird aktuelle Software eventuell zusammen mit dem Fernsehsignal übertragen. Der Menüpunkt "Software aktualisieren (OTA)" erlaubt die manuelle Suche nach neuer Firmware. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.





# Hauptmenü

## Senderliste

### Senderliste bearbeiten

In dem Untermenü haben Sie die Möglichkeit, die gefundenen Sender Ihren Wünschen entsprechend zu sortieren bzw. zu bearbeiten. Sie erhalten nur dann Zugang zu diesem Menü, wenn Sie bei der Passwortabfrage das richtige Passwort eingeben (Standard: **0 0 0 0**, siehe Seite 27).



Folgende Werkzeuge stehen Ihnen zur Verfügung:

- Verschieben
- Sperren
- Löschen
- Umbenennen

### Verschieben

1. Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** einen Sender aus, welchen Sie auf eine andere Programmnummer verschieben wollen.
2. Drücken Sie die **OK** Taste, der Sender wird für das Verschieben markiert.
3. Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** den Platz aus, zu dem Sie den markierten Sender verschieben wollen.
4. Drücken Sie die **BLAUE** Taste. Der Sender wird an dem gewählten Platz eingefügt.



Hinweis: Sie können auch mehrere Sender mit der **OK** Taste markieren und diese dann gleichzeitig verschieben.

### Löschen

1. Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** einen Sender aus, den Sie löschen möchten.
2. Drücken Sie die **ROTE** Taste, eine Sicherheitsabfrage wird angezeigt.
3. Drücken Sie die **OK**, der markierte Sender wird gelöscht

Hinweis: Sie können auch mehrere Sender mit der **OK** Taste markieren und diese dann gleichzeitig löschen. Die **Aufnahme •** Taste erlaubt das markieren aller Sender.

### Sperren

Der Receiver fragt nach der PIN, bevor ein gesperrter Sender angeschaut werden kann.

1. Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** einen Sender aus, den Sie sperren möchten.
2. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, der Sender wird für das Sperren markiert.

Drücken Sie erneut die **GRÜNE** Taste, um die Sperrung aufzuheben.

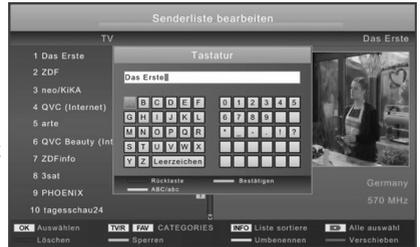


# Hauptmenü

## Senderliste

### Sender umbenennen

Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden Sender aus und drücken Sie die **GELBE** Taste. Es erscheint eine Bildschirmtastatur. Wählen Sie mit den Navigationstasten ◀/▶/▲/▼ die Buchstaben aus und bestätigen Sie den Buchstaben mit der **OK** Taste. Ist der neue Sendername komplett, dann drücken Sie die **GRÜNE** Taste. Der Sender erhält dann den neuen Namen.



Hinweise:

- Mit der **GELBEN** Taste wechseln Sie zwischen Klein- und Großbuchstaben
- Mit der **ROTEN** Taste löschen Sie das zuletzt eingegebene Zeichen

### Zwischen Radio- und Fernsehsenderliste wechseln

Drücken Sie die **TV/RADIO** Taste, um zwischen den Listen zu wechseln.

### Favoritenlisten bearbeiten

Sofern Sie Favoritenlisten angelegt haben (siehe unten), können Sie mit der **FAV** Taste zu der entsprechenden Liste wechseln.

Bitte beachten Sie, dass Sie im Menü "Senderliste bearbeiten" die Favoritenlisten nicht unabhängig von der Hauptliste bearbeiten können. Löschen oder verschieben Sie Sender in einer Favoritenliste, werden diese Sender auch in der Hauptliste gelöscht bzw. verschoben.

Möchten Sie einzelne Sender aus der Favoritenliste entfernen, verwenden Sie bitte das Menü "Favoritenlisten".

### Senderliste speichern

Wenn Sie das Menü "Senderliste bearbeiten" mit der Taste **EXIT** verlassen, wird die geänderte Liste gespeichert.

Hinweis:

- Die Senderliste lässt sich nur dann vollständig bearbeiten, wenn unter "Listenoptionen" die Einstellung "LCN-Modus" ausgeschaltet ist.

## Favoritenlisten

In diesem Menü können Sie jeden Sender einer oder mehreren Favoritenlisten zuordnen und die Favoritenlisten benennen.

Auf der linken Seite sehen Sie die Haupt-Senderliste. Rechts wird die jeweils ausgewählte Favoritenliste angezeigt.





# Hauptmenü

Deutsch

## Senderliste

Tastenfunktionen:

- ◀/▶ Zwischen Haupt- und Favoritenliste wechseln
- ▲/▼ Sender auswählen
- FAV Favoritenliste auswählen
- OK Sender markieren
- Aufnahme • Alle Sender markieren
- ROT Markierte Sender zur ausgewählten Favoritenliste hinzufügen/entfernen
- GRÜN Ausgewählte Favoritenliste umbenennen
- TV/RADIO Zwischen Radio- und Fernsehsenderliste wechseln
- EXIT Favoritenlisten speichern und verlassen



## Listenoptionen

### LCN-Modus

Einige DVB-T/T2-Anbieter übertragen LCN-Informationen. Diese erlauben es dem Anbieter, eine vorsortierte Senderliste zu erzeugen. **Ist LCN aktiviert, können Sie die Senderliste nicht mehr nach Ihren eigenen Wünschen nummerieren.**

### Listen-Update

Wenn Sie die Einstellung "Autom" wählen, aktualisiert der Receiver die Senderliste selbstständig.

Hinweis: Aktivieren Sie LCN und Listen-Update nur, wenn Ihr Anbieter dieses Merkmal unterstützt.

## Einstellungen

### Timer programmieren

Siehe Seite 16.

### Zeit und Datum

#### Auto Standby

Energiesparen nach Vorgabe einer EU-Richtlinie. Der Receiver schaltet nach der ausgewählten Zeit ab, wenn keine Benutzeraktivität festgestellt wird.



#### Zeit und Datum

Autom. Der Receiver stellt Datum und Uhrzeit automatisch ein. Wir empfehlen Ihnen die Einstellungen auf "Autom." zu lassen.

Manuell Uhrzeit und Datum müssen manuell eingegeben werden.

#### Zeitzone

Damit der Receiver die korrekte Uhrzeit berechnen kann, müssen Sie die Zeitzone einstellen, in der Sie den Receiver verwenden. Für Deutschland wählen Sie "GMT +1".

#### Datum/Zeit

Diese Menüzeilen werden nur angezeigt, wenn der Receiver für die manuelle Zeiteinstellung konfiguriert ist. Drücken Sie die **OK** Taste und geben Sie Zeit und Datum mit den Zahlentasten **0-9** ein.



# Hauptmenü

## Einstellungen

### Bild und Ton

#### TV-Format

Mit dieser Einstellung legen Sie fest, ob Sie einen 16/9- (Breitbild) oder einen Fernseher mit dem Seitenverhältnis 4:3 mit dem Receiver verbunden haben.

#### Ausgabe-Format

Die Einstellung bestimmt, wie der Receiver Sendungen anzeigt, deren Seitenverhältnis von dem Ihres Fernseher abweicht. Abhängig vom gewählten TV-Format stehen unterschiedlich Einstellungen zur Verfügung:

**Autom.:** Bildinhalte werden nach Möglichkeit als Vollbild dargestellt. Weitere Anpassungen müssen durch den Fernseher erfolgen.

**Pillar Box:** Inhalte mit abweichendem Seitenverhältnis werden mit "schwarzen Balken" dargestellt.

**Vergrößert:** Inhalte mit abweichendem Seitenverhältnis werden vergrößert dargestellt. "Schwarze Balken" und Verzerrungen werden vermieden, jedoch werden Teile des Bildes abgeschnitten.

#### HDMI-Auflösung

Hier definieren Sie die Auflösung, die über den HDMI-Ausgang ausgegeben wird. Die Optionen sind 576p/720p/1080i/1080p.

Bitte beachten Sie auch das Handbuch Ihres Fernsehers.

#### AD-Lautstärke

Manche Fernsehsender übertragen eine separate Tonspur für sehbehinderte Zuschauer (Audiodeskription). Diese Einstellung legt fest, mit welcher Lautstärke der Receiver die Audiodeskription in die Haupt-Tonspur mischt.

#### HDMI-Audio

Diese Einstellung legt fest, in welchem Format Ton über den HDMI-Ausgang ausgegeben wird.

#### **Autom.**

Der Receiver überprüft, welche Tonformate das angeschlossene HDMI-Gerät verarbeiten kann. Je nach Fähigkeit des angeschlossenen Gerätes wird PCM- oder Dolby Digital/Dolby Digital Plus als Bitstream ausgegeben.

Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie ein Gerät (z.B. AV-Receiver) mit Dolby Digital/Dolby Digital Plus Decoder am HDMI-Ausgang angeschlossen haben.

#### **PCM**

Diese Einstellung erzwingt die Ausgabe im PCM-Format.

Wählen Sie diese Einstellung, falls Sie keinen Ton hören oder Sie die Lautstärkeregelung des Receivers verwenden wollen.





# Hauptmenü

## Einstellungen

### OSD-Einstellungen

#### Transparenz

Diese Einstellung beeinflusst die Durchsichtigkeit der Bildschirmenüs und Informationsanzeigen.

#### Info-Anzeigedauer

Diese Einstellung bestimmt, wie lange die Informationsanzeige (Sendername/-nummer usw.) nach dem Senderwechsel angezeigt wird.



### Sprachen

#### Menü-Sprache

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

#### Tonspur

Wählen Sie die bevorzugte Sprache für Tonspuren.

#### Untertitelsprache

Wählen Sie die bevorzugte Sprache für Untertitel.





# Hauptmenü

## Einstellungen

### Kindersicherung

#### Altersfreigabe

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

Hinweis: Informationen zur Altersfreigabe von Rundfunkprogrammen werden nicht in allen Ländern übertragen.

#### PIN ändern

Nach dem Aktivieren der Option müssen zuerst die alte PIN eingegeben. Die Standard-PIN ist **0000**. Geben Sie nun eine neue vierstellige PIN ein. Nach der Eingabe müssen Sie zur Sicherheit noch einmal die PIN wiederholen.

Sollten Sie Ihre PIN vergessen, wenden Sie sich bitte an den XORO-Kundendienst (siehe Seite 6).



Deutsch

## USB (Nur bestimmte Modelle: USB und PVR)

### HD Media Player

Siehe Seite 19 bzw. 18 (Aufnahmeliste).

### PVR-Einstellungen (Nur bestimmte Modelle)

#### Timeshift-Puffer

Die Einstellung "Timeshift-Puffer" legt fest, wie viel Speicherplatz max. von der Timeshift-Funktion belegt wird.

#### Aufnahme Vorlaufzeit/Nachlaufzeit

Um die hier eingestellte Anzahl von Minuten verlängert der Receiver die Sofort-/Timer-Aufnahmedauer.

Beispiel:

Vor- und Nachlaufzeit sind auf "5 Minuten" eingestellt. Eine Sendung die laut EPG von 20:00 bis 21:00 läuft bekommt bei der Timer-Programmierung aus dem EPG die tatsächliche Startzeit "19:55" und die Endzeit "21:05". Somit wird vermieden, dass Anfang und Ende der Aufnahme unvollständig sind, falls sich der Sendebeginn um einige Minuten verschiebt.





# Hauptmenü

## USB (Nur bestimmte Modelle: USB und PVR)

### USB

#### Foto-Anzeigedauer

Die Einstellungen bestimmen, wie lange ein einzelnes Bild während einer Diashow angezeigt wird.

#### Foto-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)

#### Untertitel-Größe

Bestimmt die Schriftgröße von Untertiteln im Media-Player.

#### Untertitel-Hintergrund

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

#### Untertitel-Farbe

Legt fest, in welcher Schriftfarbe Untertitel angezeigt werden.

#### USB-Speicher formatieren (Nur bestimmte Modelle)

Dieser Menüpunkt formatiert das angeschlossene USB-Massenspeichergerät mit dem Dateisystem FAT32.



### Achtung

Beim Formatieren d.h. beim Erstellen eines Dateisystems werden alle Dateien und Verzeichnisse gelöscht, die sich auf dem USB-Speichergerät befinden. Formatieren Sie keine Datenträger, auf denen noch wichtige Dateien gespeichert sind!

## freenet TV/Irdeto CA Status

Diese Menüs zeigen Ihnen Informationen zu freenet TV sowie zum eingebauten Entschlüsselungssystem des Receivers an.



# Problembekämpfung

Kundenservice kontaktieren: siehe Seite 6.

Symptome	Ursache und Lösung
-Es werden nicht alle Sender gefunden -Kein Empfang -Bildstörungen mit starken Mosaiken oder Artefakten, eingefrorene Bilder	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kein DVB-T/T2 TV-Empfang in Ihrer Gegend.</li><li>• Richten Sie die Antenne richtig aus.</li><li>• Wiederholen Sie den Suchlauf (Siehe Seite 21).</li><li>• Kaufen Sie eine leistungsfähige Antenne.</li><li>• Schalten Sie ggf. die Stromversorgung für Ihre Antenne ein (siehe Seite 21, 13).</li></ul>
Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie die Videoeinstellungen (Seite 25, <b>HDMI</b>-Taste, siehe Seite 9).</li><li>• Fernseher oder Monitor unterstützt kein HDCP. Nur HDMI-Geräte die HDCP unterstützen können mit dem Receiver verbunden werden.</li></ul>
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erhöhen Sie die Lautstärke (<b>VOL +</b>).</li><li>• Beachten Sie Seite 25 für die Dolby-Einstellungen.</li></ul>
Falsche Sprache: Ton oder Untertitel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drücken Sie die <b>AUDIO</b> Taste, um aus verfügbaren Tonspuren zu wählen.</li><li>• Drücken Sie die <b>SUB-T</b> Taste, um verfügbare Untertitel zu wählen.</li></ul>
Keine Aufnahme oder Aufnahme bricht ab	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Nicht alle Gerätemodelle können aufnehmen.</u> Beachten Sie die Tabelle (Modelle und Funktionen) auf der nächsten Seite.</li><li>• Kein freier Speicherplatz auf dem Speichergerät vorhanden.</li><li>• Möchten Sie länger als 3 Stunden aufzeichnen, schalten Sie die Funktion "Auto Standby" ab (siehe Seite 24)</li><li>• Der Fernsehsender schränkt die Aufnahmefunktion des Receivers ein (siehe Seite 18)</li><li>• Das USB-Gerät ist nicht mit dem Dateisystem FAT32 formatiert und/oder nicht für die Aufnahme vorbereitet (siehe Seite 12).</li></ul>
USB-Gerät wird nicht erkannt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 12</li></ul>
Gerät zeigt die falsche Uhrzeit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 24, Zeitzoneneinstellung</li></ul>
Der Receiver geht nach 3 Stunden aus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Siehe Seite 24, Einstellung "Auto Standby"</li></ul>
Bild ist zu klein oder verzerrt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Siehe Seite 25</li></ul>
Das Gerät zeigt beim Starten Meldungen im Display an	<ul style="list-style-type: none"><li>• Der Receiver zeigt beim Starten unterschiedliche Meldungen (<b>dL</b>, <b>rR</b>, <b>----</b>) im Display an. Es handelt sich um keine Fehler- sondern um normale Statusmeldungen (siehe Seite 7).</li></ul>
Der Receiver schaltet sich scheinbar gelegentlich von selbst ein	<ul style="list-style-type: none"><li>• Der Receiver schaltet sich von Zeit zu Zeit kurzzeitig ein, um nach aktualisierter Software und anderen Informationen für den einwandfreien Betrieb zu suchen. Dieser Vorgang stellt keinen Fehler dar, beeinflusst den normalen Betrieb nicht und findet meistens unbemerkt statt.</li></ul>
Der Receiver zeigt nach dem Ausschalten einige Minuten <b>----</b> im Display an.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Der Receiver führt nach dem Ausschalten einige interne Wartungsaufgaben durch. Nach einigen Minuten schaltet er dann in den Energiesparmodus. Es handelt sich um keinen Fehler (siehe auch Seite 7).</li></ul>



# Spezifikationen

Deutsch

## Allgemeine Daten

Spannungsversorgung 12V DC/1A (Bitte beachten Sie die Angabe zur Netzspannung auf dem Typenschild des mitgelieferten Netzteils.)  
 Leistungsaufnahme max. 12W/Standby: <0,5W  
 Abmessungen 220x150x30mm

## DVB-T/T2 Tuner

Impedanz 75Ohm  
 Speicherplätze 400  
 Frequenzbereich 174-230MHz, 470-858MHz  
 Videodekodierung MPEG2, MPEG4 AVC/H.264, HEVC (H.265)  
 Video-Auflösung bis zu 1920x1080p  
 Seitenverhältnis 4:3, 16:9

## Betriebsbedingungen

Temperatur 0 - 40° C  
 Feuchtigkeit < 90% (nicht kondensierend)

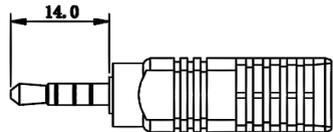
### Hinweis:

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

## Mini-RCA-Stecker

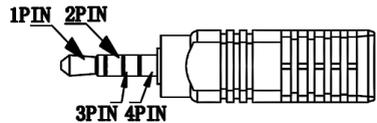
### Klinkenstecker

Durchmesser: 3,5mm  
 Länge: 14mm



### PIN-Belegung

1. PIN: Video FBAS
2. PIN: Audio links
3. PIN: Audio rechts
4. PIN: Masse



## Modelle und Funktionen

	HRT 8719	HRT 8720	HRT 8724
USB-Aufnahme und Timeshift	nein	ja	ja
USB-Geräte formatieren	nein	ja	ja



# Gewährleistungsbedingungen



Technically unlimited

**M A S**

Elektronik AG

Deutsch

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





FREE TO CHOOSE INNOVATIONS

**XORO**®

## **XORO by MAS Elektronik AG**

Weidegrund 3  
21614 Buxtehude  
Deutschland

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

Fax: 04161 800 24 61

[www.xoro.de](http://www.xoro.de)

HRT8719/8720/8724  
DE: V2  
FS: 12851

