

FREE TO CHOOSE INNOVATIONS

**XORO**<sup>®</sup>

**freenet TV**

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 8729

HRT 8730

HRT 8730 inkl. HDMI-Kabel

HRT 8730 SCART

HRT 8770 TWIN

HRT 8772 TWIN

## 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 der Tabelle auf Seite 4 finden Sie eine Übersicht der pro Modell verfügbaren Funktionen.

Die Geräte-PIN des Receivers im Auslieferungszustand lautet: **0 0 0 0**





# Inhaltsverzeichnis

04	Modelle und Funktionen
05	Sicherheitshinweise
07	Kundendienst und Umwelt
08	Lieferumfang/Anschlüsse und Bedienelemente - Vorderseite/LED-Anzeige
09	Anschlüsse - Rückseite/Fernbedienung
11	Anschließen
13	Anschließen von USB-Geräten
14	Erstinstallation
15	Tägliche Bedienung
17	Elektronischer Programmführer/Timer-Liste
18	Timerprogrammierung/Sofortaufnahme und Timeshift*
19	Aufnahmeliste*
20	XORO Media-Player
22	Hauptmenü: Installation
23	Hauptmenü: Senderliste
25	Hauptmenü: Einstellungen
28	Hauptmenü: USB Media
30	Problembehebung
31	Spezifikationen/AV-Stecker/Modelle und Funktionen
32	Gewährleistungsbedingungen

\*Nur bestimmte Modelle, siehe Seite 4

**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.



# Modelle und Funktionen

	HRT 8729	HRT 8730	HRT 8730 inkl. HDMI-Kabel	HRT 8730 SCART	HRT 8770 TWIN	HRT 8772 TWIN
Empfangsstelle (Tuner)	1	1	1	1	2	2
USB-Aufnahmefunktion	nein	ja	ja	ja	ja	ja
USB-Timeshift-Funktion	nein	ja	ja	ja	ja	ja
Gleichzeitige Aufnahmen	0	1	1	1	2	2
Aufnahme eines Senders und gleichzeitig Timeshift auf einem anderen Sender	nein	nein	nein	nein	ja	ja
Mini-SCART	nein	nein	nein	ja	nein	ja
Digital Audio (S/PDIF)	nein	nein	nein	nein	nein	ja
Front-USB	nein	nein	nein	nein	nein	ja
Netzteil	12V/1A	12V/1A	12V/1A	12V/1A	12V/1A	12V/1,5A
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Receiver</li> <li>•Netzteil</li> <li>•Fernbedienung</li> <li>•Bedienungsanleitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Receiver</li> <li>•Netzteil</li> <li>•Fernbedienung</li> <li>•Bedienungsanleitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Receiver</li> <li>•Netzteil</li> <li>•Fernbedienung</li> <li>•HDMI-Kabel</li> <li>•Bedienungsanleitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Receiver</li> <li>•Netzteil</li> <li>•Fernbedienung</li> <li>•Mini-DIN zu SCART-Adapterkabel</li> <li>•Bedienungsanleitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Receiver</li> <li>•Netzteil</li> <li>•Fernbedienung</li> <li>•Bedienungsanleitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Receiver</li> <li>•Netzteil</li> <li>•Fernbedienung</li> <li>•Bedienungsanleitung</li> </ul>



# 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-Buchsen

- Die USB-Buchsen 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

## 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 E-Mail: [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

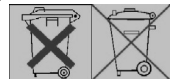
Der Grüne Punkt auf Kartons bedeutet, dass die MAS Elektronik AG eine Abgabe an die Gesellschaft für Abfallvermeidung und Sekundärrohstoffgewinnung zahlt.



### 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.





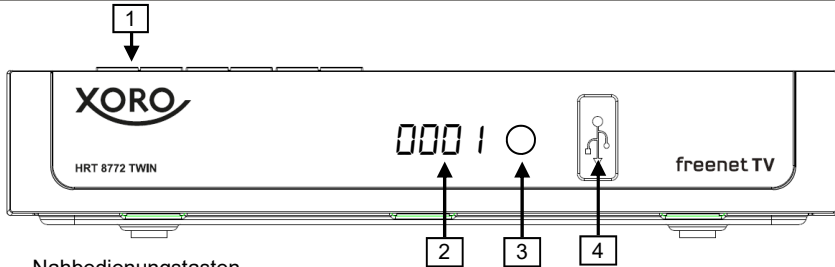
# Lieferumfang/Anschlüsse

## Lieferumfang

Der Lieferumfang wird in der Tabelle auf Seite 4 beschrieben. Bitte vergewissern Sie sich, dass alle Teile in der Verpackung enthalten sind.

*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



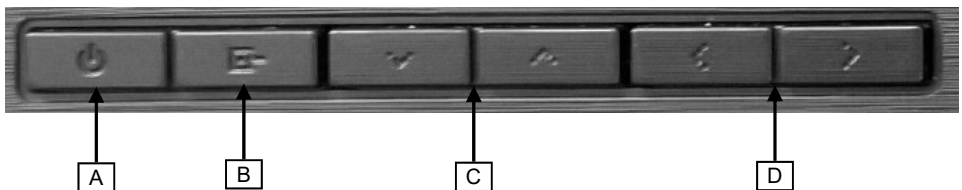
- 1) Nahbedienungsstasten
- 2) LED-Anzeige
- 3) Empfänger für Fernbedienungssignale
- 4) USB-Buchse "A" (Nur bestimmte Modelle, siehe Seite 4. Beachten Sie auch Seite 13.)

## LED-Anzeige

Der Receiver zeigt unterschiedliche Meldungen und Symbole im Display an:

- dL RR in it Hierbei handelt es sich um normale Meldungen, die der Receiver bei jedem Starten anzeigt.
- rEE- Der Receiver führt eine Timer-Aufnahme im Standby-Modus aus.
- ⏻ Gerät ist abgeschaltet (Standby). Das Symbol blinkt, während eine Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird.
- ))) Der Receiver empfängt für den gewählten Sender ein ausreichend starkes Signal.

## Nahbedienungsstasten



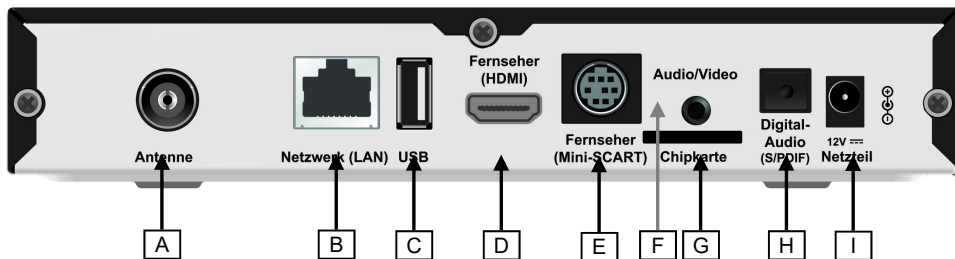
- A) Ein-/Ausschalten (entspricht **POWER** auf der Fernbedienung)
- B) OK (entspricht **OK** auf der Fernbedienung)
- C) Senderwechsel -/+
- D) Lautstärke -/+





# Anschlüsse/Fernbedienung

## Anschlüsse - Rückseite



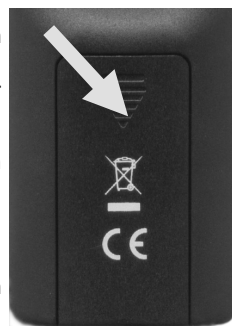
- A) Antenneneingang\* (IEC-Buchse, siehe Seite 12)
- B) Netzwerkbuchse (LAN/Ethernet RJ45, siehe Seite 12)
- C) USB-Buchse "B" (siehe Seite 13)
- D) HDMI-Ausgang (siehe Seite 11)
- E) Mini-SCART (siehe Seite 11)\*\*
- F) Audio/Video-Ausgang (Siehe auch Seite 11/12/31)
- G) Chipkartenleser (Ohne Funktion. Nur für eventuelle Nutzung in der Zukunft vorgesehen)
- H) Digitaler Audioausgang (S/PDIF optisch, siehe Seite 12)\*\*
- I) Anschlußbuchse für das mitgelieferte Netzteil

\* Der Receiver kann eine Antenne über das Antennenkabel mit Strom (Gleichspannung, 5V, max. 50mA) vorsorgen. 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 14 und 22, wie Sie die Stromversorgung einschalten.

\*\* Nur bestimmte Modelle, siehe Seite 4.

## 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

Deutsch



-  **POWER**      Gerät ein-/ausschalten
-  **Mute**      Ton stumm schalten
- MEDIA**      Media Player starten
- AUDIO**      Tonspur wechseln
- SUB-T**      Untertitel aufrufen
- HDMI**      HDMI-Auflösung ändern
  
-        Bildsuchlauf rückwärts/vorwärts
-        Vorherige/nächste Datei wiedergeben
- PVR**      Aufnahmeliste anzeigen\*
-       Wiedergabe starten/pausieren/Timeshift\*
-       Wiedergabe/Aufnahme\* stoppen
-       Aufnahme\* starten
  
- ROT**      Rote Funktionstaste
- GRÜN**      Grüne Funktionstaste
- GELB**      Gelbe Funktionstaste
- BLAU**      Blaue Funktionstaste
  
- MENU**      Hauptmenü einblenden
- EXIT**      Menü verlassen
-          Elemente im Bildschirmmenü auswählen
- OK/LIST**      Auswahl bestätigen, Senderliste anzeigen
-       Informationen anzeigen
-  **BACK**      Vorherigen Sender aufrufen, zum vorherigen Menü wechseln
- VOL+/VOL-**      Lautstärke ändern
- EPG**      Elektronischen Programmführer einblenden
- TXT**      Videotext einblenden
- CH ▲ ▼**      Sender umschalten, Seitenweise durch Senderlisten blättern
  
- 0-9**      Zahlen und Sendernummer eingeben
- TV/RADIO**      Umschalten zwischen TV- und Radiomodus
- FAV**      Favoritenlistenauswahl einblenden

\* Nur bestimmte Modelle unterstützen diese Funktion. Bitte beachten Sie Seite 4.



# 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, mit SCART-Buchse (nur bestimmte Modelle, siehe Seite 4) und 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 **Audio/Video**-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 spezielles Adapter-Kabel (XORO-Artikelnummer: ACC400514) benötigt. Dieses gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers. Die PIN-Belegung wird auf Seite 31 beschrieben.

### SCART (Nur bestimmte Modelle, siehe Seite 4)



Verbinden Sie den **Mini-SCART**-Anschluss des Receivers mit einem freien SCART-Eingang Ihres Fernsehers. Der Fernseher schaltet i.d.r. automatisch auf den 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 spezielles Mini-SCART-zu-SCART-Adapterkabel (XORO-Artikelnummer: ACC400513, EAN 4260427611265) benötigt. Diese Kabel gehört zum Lieferumfang einiger Modelle (siehe Seite 4).

### Hinweise:

- Der Receiver ist für den Anschluss an 16:9 Fernseher voreingestellt. Bitte lesen Sie auf Seite 26 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.



# Anschließen

## Anschluss an die Antenne

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

*Hinweise:*

- Einige Antennendosen haben mehrere Anschlussbuchsen. Der Receiver muss mit dem "TV"-Anschluss verbunden werden.
- Verwenden Sie hochwertige Antennenkabel. Minderwertige Kabel können Empfangstörungen verursachen. Ein Antennenkabel gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.
- 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 14 und 22, wie Sie die Stromversorgung einschalten.

## Anschluss an die Hi-Fi Anlage

### Analoger Stereo-Ton



Der Receiver stellt an seinem AV-Ausgang analogen Stereo-Ton zur Verfügung. Nutzen Sie ein passendes Adapter-Kabel, um den **Audio/Video**-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 spezielles Adapter-Kabel (XORO-Artikelnummer: ACC400514) benötigt. Dieses gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers. Die PIN-Belegung wird auf Seite 31 beschrieben.

### Digitaler Ton (Nur bestimmte Modelle, siehe Seite 4)



Verbinden Sie den optischen **Digital Audio (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 Audioeingang aufrufen.

Für die Verbindung wird ein TOSLINK-Kabel (optisches Kabel für Digital-Audio) benötigt. Dieses gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.

## Anschluss an das Netzwerk



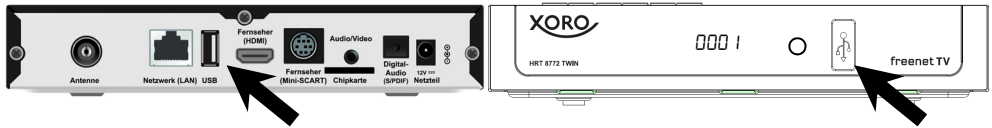
Verwenden Sie ein hochwertiges Netzwerkkabel, um den Receiver mit Ihrem Internet-Router zu verbinden. Diese Verbindung ist nur erforderlich, wenn Sie die vorinstallierten Apps (siehe Seite 29) verwenden wollen.

Für die Verbindung wird ein Netzwerkkabel (CAT 5e oder höher) benötigt. Dieses gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.



# Anschließen

## Verbinden von USB-Massenspeichergeräten



Deutsch

Folgende USB-Geräte werden unterstützt:

- USB-Massenspeichergeräte
- Max. Kapazität: 2048GB (2TB)
- FAT32/NTFS

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 29).
- 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-Speichermedien wird zur Zeit verkauft und nicht alle entsprechen 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 2048GB (2TB) werden unterstützt, bei höherer Kapazität kann die Kompatibilität nicht unter allen Umständen garantiert werden.
- PVR-Aufnahmen\* benötigen 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.
- Einige Versionen des Receivers (siehe Seite 4) verfügen über eine zweite USB-Buchse. Wenn Sie mehrere Speichergeräte gleichzeitig anschließen, müssen Sie das Aufnahmegerät festlegen (siehe Seite 29).

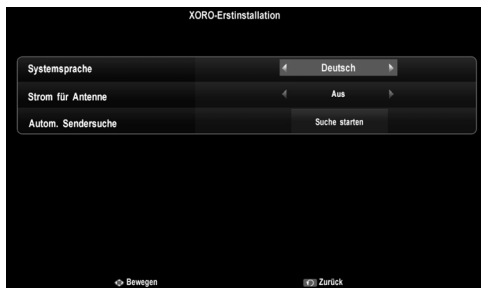
**\*Nur bestimmte Modelle. Siehe Seite 4.**



# Erstinstallation

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

- **Systemsprache**
- **Strom für Antenne**
- **Autom. Sendersuche**



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

## Systemsprache

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. Sendersuche

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 22).



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.
- Der Receiver unterstützt kein HbbTV. Daher können "Internet"-Sender nicht angezeigt werden.
- Sollte das Installationsmenü nicht angezeigt werden, setzen Sie das Gerät bitte auf Werkseinstellungen zurück (siehe Seite 22).



# Tägliche Bedienung

## Wichtige Tasten und deren Funktionen

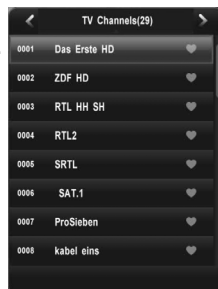
### Senderwechsel

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
- ◀/▶ Sender-/Favoritenliste auswählen
- OK Aufrufen des ausgewählten Senders
- CH Seitenweise durch die Senderliste blättern
- EXIT Senderliste ausblenden



Deutsch

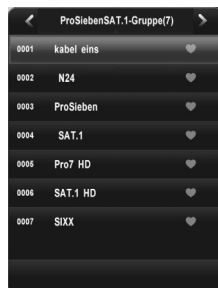
### TV/Radio

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

### Favoriten

Haben Sie Favoritenlisten angelegt (siehe Seite 24), können Sie mit der **FAV** Taste auf die Favoritenlisten zugreifen.

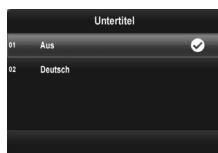
- ◀/▶ Sender-/Favoritenliste auswählen
- ▲/▼ Sender auswählen
- OK Aufrufen des ausgewählten Senders
- EXIT Favoritenliste ausblenden



### 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 "Leer" angezeigt.



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

Hinweis: Bitte beachten Sie auch die Untertitелеinstellungen auf Seite 27.



# 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.

- 0-9** Videotextseite eingeben
- ▲/▼** Durch die Videotextseiten blättern
- ◀/▶** Unterseite auswählen (sofern verfügbar)
- EXIT** Videotext beenden



### 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.

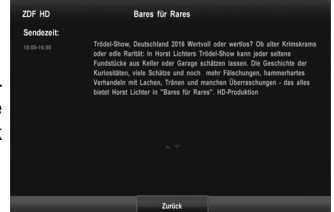
*Wenn Sie Dolby Digital/Dolby Digital Plus über den HDMI- oder S/PDIF-Ausgang als Bitstream ausgeben, hat die Lautstärkeregelung vom Receiver keine Wirkung (siehe Seite 26)*

### Informationen

Drücken Sie die Taste **i**, um unterschiedliche Informationen zum aktuellen Programm anzuzeigen. Drücken Sie die Taste **i** mehrfache, um Detailinformationen zur laufenden Sendung bzw. zum aktuellen Sender 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 26).



Deutsch







# Tägliche Bedienung

## Elektronischer Programmführer

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



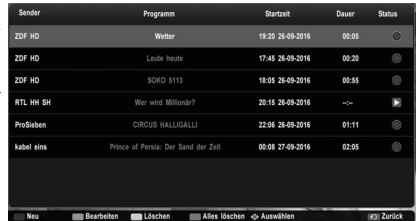
- i** Sendungsinformationen anzeigen
- ▲/▼/◀/▶** Sendung/Sender auswählen
- ROT** Aufnahme-Timer für die ausgewählte Sendung programmieren
- GRÜN** Ansicht ändern
- OK** Erinnerung-Timer für die ausgewählte Sendung programmieren
- EXIT** EPG ausblenden

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.

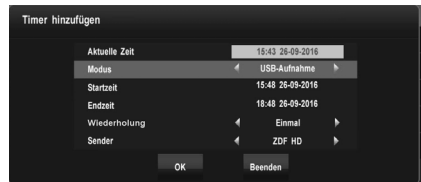
## Timer-Liste

Wenn Sie in der EPG-Anzeige die **ROTE** bzw. die **OK** Taste nach Auswahl einer Sendung drücken, werden Informationen wie Sender, Datum und Uhrzeit automatisch aus dem EPG übernommen und ein neuer Timer erstellt. In der Timer-Liste haben Sie die Möglichkeit, weitere Einstellungen zu ändern bzw. Timer zu löschen. Drücken Sie dazu die Taste **MENU** und wählen Sie den Menüpunkt "Timer-Liste" im Menü "Einstellungen" aus (▲/▼/◀/▶/OK).



Tastenfunktionen:

- ▲/▼** Timer auswählen
- GELB** Ausgewählten Timer löschen
- BLAU** Alle Timer löschen
- EXIT** Timer-Liste schließen
- ROT** Neuen Timer hinzufügen
- GRÜN** Ausgewählten Timer bearbeiten



Die Tabelle auf der nächsten Seite beschreibt alle möglichen Einstellungen.

Hinweise:

- Der Titel der Sendung wird in der Timer-Liste nur dann angezeigt, wenn der Timer aus dem EPG heraus programmiert wurde und die Sendungstitel im Arbeitsspeicher des Receivers vorhanden sind. Beim nächsten Umschalten auf den entsprechenden Sender oder vor Aufnahmebeginn werden die Sendungstitel aus dem EPG geladen.



# Tägliche Bedienung

## Timerprogrammierung

Einstellung	Erklärung
<b>Modus</b>	<b>USB-Aufnahme:</b> Sendung auf USB-Gerät aufnehmen (Nur bestimmte Modelle, siehe Seite 4). <b>Senderwechsel:</b> Zur eingestellten Zeit auf Sendung umschalten.
<b>Startzeit</b>	Geben Sie mit den Tasten <b>0-9</b> ein, zu welcher Zeit/Datum der Timer starten soll.
<b>Endzeit</b>	Geben Sie mit den Tasten <b>0-9</b> ein, zu welcher Zeit/Datum der Timer enden soll. Ist der Modus "Senderwechsel" gewählt, kann keine Endzeit eingegeben werden.
<b>Wiederholung</b>	<b>Einmalig:</b> Timer einmalig ausführen <b>Täglich:</b> Timer täglichen wiederholen <b>Wöchentlich:</b> Timer jede Woche wiederholen <b>Montag bis Freitag:</b> Timer Montag bis Freitag wiederholen <b>Samstag bis Sonntag:</b> Timer am Wochenende wiederholen
<b>Sender</b>	Wählen (◀▶) Sie hier den Sender aus, den Sie aufnehmen möchten.

Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, wählen (▲/▼/◀▶) Sie die Schaltfläche "OK" aus. Anschließend bestätigen die Auswahl mit der Taste **OK**.

- 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 28).
- Beachten Sie 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 wird "r-EE" im Display des Receivers angezeigt.

## Sofortaufnahme und Timeshift (Nur bestimmte Modelle)

### Sofortaufnahme

Drücken Sie die **Aufnahme** • Taste während des Fernsehens, um die aktuelle Sendung aufzunehmen (einige Gerätemodelle können nicht aufnehmen. Siehe Seite 4).

Der Receiver stoppt die Aufnahme standardmäßig nach drei Stunden. 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 neue Aufnahmedauer mit der Taste **OK**. Auf Seite 28 wird beschrieben, wie Sie die Standard-Aufnahmedauer von drei Stunden ändern können.

Mit der **STOP** ■ Taste können Sie die Aufnahme manuell beenden. Wählen (◀▶) Sie die Schaltfläche "OK" aus. Anschließend bestätigen die Auswahl mit der Taste **OK**.

Einige Gerätemodelle können zwei Aufnahmen zur gleichen Zeit auf unterschiedlichen Sendern ausführen (siehe Seite 4).

### Timeshift (Zeitversetztes Fernsehen)

Drücken Sie während des Fernsehens die ▶|| Taste. Bild und Ton werden angehalten, der Receiver beginnt, das Fernsehprogramm auf dem USB-Gerät zwischenspeichern. 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.

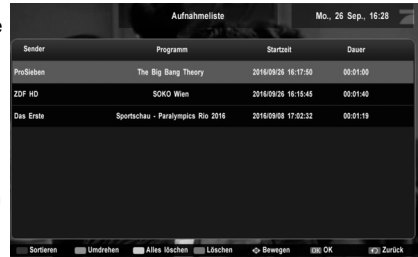


# Tägliche Bedienung

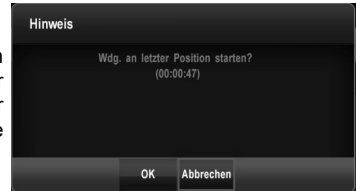
## Aufnahmeliste (Nur bestimmte Modelle)

Die aufgenommenen Sendungen können Sie über die PVR Taste erreichen.  
Tastenfunktionen:

- ▲/▼ Aufnahme auswählen
- OK Wiedergabe starten
- ROT Art der Sortierung wählen
- GRÜN Aufnahmen ab- oder aufsteigend sortieren
- GELB Alle Aufnahmen löschen
- BLAU Ausgewählte Aufnahmen löschen



Hinweis: Der Receiver fragt, ob die Wiedergabe an der letzten Position fortgesetzt werden soll, wenn Sie das Abspielen mit der Taste **OK** starten. Wählen Sie "OK", um die Wiedergabe an der letzten Position zu starten. Wählen Sie "Abbrechen", um die Aufnahme vom Anfang an abzuspielen.



### Wiedergabe

- ◀◀/▶▶\* Bildsuchlauf vorwärts/rückwärts\*
- ▶|| Wiedergabe pausieren/fortsetzen
- 0-9\* Nutzen Sie während der Wiedergabe die Zahlentasten **0-9/OK**, um zu einer bestimmten Wiedergabeposition zu springen (GOTO).
- STOP Beenden der Wiedergabe

\*Sofern der Fernsehsender diese Funktion für die Wiedergabe erlaubt. Siehe Hinweise weiter unten.

### Aufnahme löschen

Wählen Sie in der Liste die Aufnahme aus (▲/▼), die Sie löschen möchten. Drücken Sie die **BLAUE** Taste und bestätigen Sie das Löschen durch Wahl der Schaltfläche "OK" (◀/▶/OK) .

Mit der **GELBEN** Taste können Sie auch alle Aufnahmen auf einmal löschen.

### Hinweise:

- Um die Aufnahme- und Timeshift-Funktion nutzen können, muss ein USB-Massenspeichergerät angeschlossen, formatiert und vorbereitet sein (siehe Seite 13, 29).
- Einige Gerätemodelle können nicht aufnehmen. Siehe Seite 4.
- Bitte entnehmen Sie der Tabelle auf Seite 4, wie viele Aufnahmen Ihr Receiver-Modell gleichzeitig ausführen kann. Bei Geräten, die zwei Aufnahmen gleichzeitig ausführen können, können auch zwei Timer für unterschiedlicher Sender zur gleichen Zeit ausgeführt werden.
- Sender, die durch das Irdeto-Zugangsberechtigungssystem des Receivers entschlüsselt werden, werden bei der Aufnahme erneut AES-verschlüsselt und so auf dem USB-Massenspeichergerät abgelegt. Diese Aufnahmen können nur von dem Gerät abgespielt werden, welches die Aufnahme ursprünglich gemacht hat. Bei Verlust oder einem Defekt des Aufnahmegerätes sind auch diese Aufnahmen verloren.
- **Sender, die durch das Irdeto-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

Drücken Sie die Taste **MEDIA**, um Mediendateien von einem angeschlossenen USB-Speichergerät wiederzugeben.

Der Media-Player erlaubt die Wiedergabe folgender Dateitypen:

- Musik
- Fotos
- Film

Nach erfolgreichem Auslesen des USB-Speichers werden im Dateibrowser Ordner und erkannte Dateien angezeigt. Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den gewünschten 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
- BACK** Navigation zu dem übergeordneten Ordner
- ROT** Gewählte Datei/Ordner löschen
- BLAU** Datei/Ordnerliste sortieren
- EXIT** Zurück zum Auswahlbildschirm



## Wiedergabe - Musik

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



## Wiedergabe - Film

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



Deutsch



# XORO Media Player

## Wiedergabe - Foto

- ▲/▼ Datei/Ordner auswählen
- OK Foto anzeigen
- GELB Dateiliste aus-/einblenden
- GRÜN Diashow starten (Vollbildanzeige)
- I◀◀ ▶▶I Nächste/vorherige Datei anzeigen



## 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 Datei 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

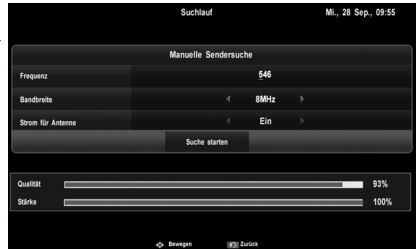
Dieser Menüpunkt startet eine automatische Suche nach Sendern. Eine bereits vorhandene Senderliste wird dabei überschrieben.

Bitte lesen Sie auch Seite 14.



### Manuelle Suche

Sie können gezielt nach bestimmten Sendern suchen. Dazu müssen Ihnen die technischen Parameter (Frequenz und Bandbreite) 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 ein-/ und auszuschalten.

Die Frequenz geben Sie mit den Zahlentasten **0-9** ein. Die Bandbreite und die Einstellung für die Stromversorgung der Antenne ändern Sie mit **◀/▶**. Starten Sie den Suchlauf, indem Sie zur Schaltfläche "Suche starten" navigieren und danach die Taste **OK** drücken.

Der manuelle Suchlauf fügt neue Sender zur vorhandenen Senderliste hinzu.

### Werkseinstellungen

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 ein.

### Achtung:

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

**Die Standard-PIN im Auslieferungszustand und nach dem Laden der Werkseinstellungen ist 0000! (siehe auch Seite 28).**



# Hauptmenü

## Senderliste

### Senderliste

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 28).

Folgende Werkzeuge stehen Ihnen zur Verfügung:

- Verschieben
- Sperren
- Löschen

**Achtung:** Die Senderliste lässt sich nur dann vollständig bearbeiten, wenn unter MENU/Senderliste/Einstellungen die Einstellung "LCN" ausgeschaltet ist!



### Verschieben

1. Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** einen Sender aus, welchen Sie auf eine andere Programmnummer verschieben wollen.
2. Drücken Sie die **OK** Taste, um den Sender zu markieren.
3. Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** den Platz aus, zu dem Sie den markierten Sender verschieben wollen.
4. Drücken Sie die **GRÜNE** 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 **GELBE** Taste.
3. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage (**◀/▶/OK**).

Hinweis: Sie können auch mehrere Sender mit der **OK** Taste markieren und diese dann gleichzeitig löschen. Die **Aufnahme •** oder **▶||** Taste erlauben 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 **BLAUE** Taste, der Sender wird für das Sperren markiert.

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



# Hauptmenü

## Senderliste

### Zwischen Radio- und Fernsehsenderliste wechseln

Drücken Sie die **ROTE** Taste, um zwischen den Listen zu wechseln.

### Senderliste nach Namen sortieren

Drücken Sie die **STOP** ■ Taste, um die Sender nach Sendernamen oder Nummer zu sortieren. Die vorherige Sortierung geht dabei verloren.

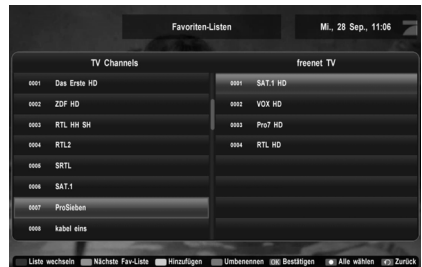
### Senderliste speichern

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

### **Favoriten-Listen**

In diesem Menü können Sie jeden Sender einer oder mehreren Favoriten-Listen zuordnen und die Favoritenlisten benennen. Ebenso können Sie die Reihenfolge der Sender in der Favoriten-Liste ändern.

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



Tastenfunktionen:

- GRÜN** Favoritenliste auswählen
- BLAU** Ausgewählte Favoritenliste umbenennen
- ▲/▼** Sender auswählen
- OK** Sender markieren
- Aufnahme •** Alle Sender markieren
- GELB** Markierte Sender zur ausgewählten Favoritenliste hinzufügen/entfernen
- ROT** Zwischen Radio- und Fernsehsenderliste wechseln bzw. Sender in der Favoritenliste verschieben
- ◀/▶** Zwischen Haupt- und Favoriten-Liste wechseln
- EXIT** Favoriten-Listen speichern und verlassen

### Sender verschieben

Sie können Sender auch innerhalb der Favoritenliste auf eine andere Sendernummer verschieben. Drücken Sie zunächst die Pfeiltaste nach rechts (▶), um zur Favoritenlisten zu wechseln. Gehen Sie dann genau so vor, wie beim Verschieben der Sender in der Senderliste (siehe Seite 22).



### Favoriten-Liste umbenennen

1. Wählen Sie mit der **GRÜNEN** Taste die Liste aus, die Sie umbenennen wollen.
2. Drücken Sie die **BLAUE** Taste
3. Geben Sie über die Bildschirmtastatur den neuen Namen ein.
4. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, um den neuen Namen zu speichern.







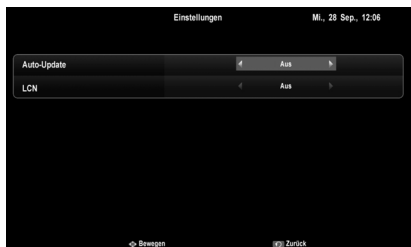
# Hauptmenü

## Senderliste

### Einstellungen

#### Auto-Update

Wenn Sie die Einstellung "Ein" wählen, aktualisiert der Receiver die Senderliste selbstständig, sofern vom Programmierer die entsprechenden Informationen übertragen werden. **Wenn Sie nicht möchten, dass der Receiver die Senderliste selbstständig ändert, schalten Sie die Funktion bitte aus!**



#### LCN

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.**

## Einstellungen

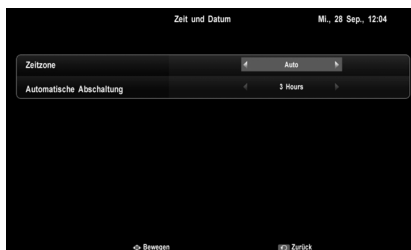
### Timer-Liste

Siehe Seite 17.

### Zeit und Datum

#### Zeitzone

Der Receiver muss wissen, in welcher Zeitzone er sich befindet, damit er die korrekte Uhrzeit berechnen kann. Normalerweise kann der Receiver die korrekte Zeitzone selbstständig ermitteln, wenn die Einstellung "Auto" gewählt wurde. Nur in Ausnahmefällen sollten Sie diese Einstellung verändern.



#### Automatische Abschaltung

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



# Hauptmenü

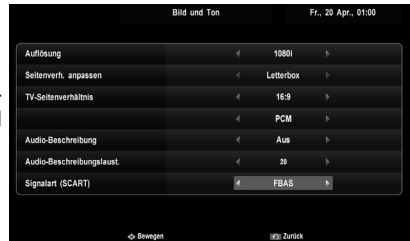
## Einstellungen

### Bild und Ton

#### 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.



#### Seitenverh. anpassen

Die Einstellung bestimmt, wie der Receiver Sendungen anzeigt, deren Seitenverhältnis von dem Ihres Fernsehers abweicht. Es stehen unterschiedlich Einstellungen zur Verfügung:

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

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

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

#### TV-Seitenverhältnis

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

#### Digital-Audio

Diese Einstellung legt fest, in welchem Format der Ton über den HDMI- und den S/PDIF-Ausgang (nur bestimmte Modelle, siehe Seite 4) ausgegeben wird.

**PCM** Wird diese Einstellung gewählt, werden alle unterstützten Audio-Formate vom Receiver dekodiert und als Stereo-Ton an das angeschlossene Gerät ausgegeben. Diese Einstellung ist mit den meisten HDMI-Geräten kompatibel. Wählen Sie "PCM", falls Probleme bei der Ton-Ausgabe auftreten.

**RAW** Wird diese Einstellung gewählt, gibt der Receiver Dolby Audio an das angeschlossene Gerät aus.

Wählen Sie diese Einstellung nur, wenn das angeschlossene Gerät Dolby Audio verarbeiten kann. Andernfalls hören Sie keinen Ton.

Der Receiver kann nur dann Dolby Audio ausgeben, wenn der gewählte Sender eine Dolby Audio-Tonspur überträgt (Ggf. muss diese mit der **AUDIO** Taste ausgewählt werden)

Wird Dolby Audio ausgegeben, kann die Lautstärke nicht mehr über die **VOL+/-** Tasten vom Receiver geändert werden.

#### Audio-Beschreibung

Manche Fernsehsender übertragen eine separate Tonspur für sehbehinderte Zuschauer (Audiodeskription). Mit dieser Einstellung lässt sich diese Tonspur einschalten.

#### Audio-Beschreibungslautst.

Diese Einstellung legt fest, mit welcher Lautstärke der Receiver die Audiodeskription in die Haupt-Tonspur mischt.



# Hauptmenü

## Einstellungen

### Signalart (SCART) (Nur bestimmte Modelle, siehe Seite 4)

Die Einstellung bestimmt, welche Bildsignalart (FBAS/RGB) am Mini-SCART-Ausgang (siehe Seite 11) ausgegeben werden. Beachten Sie dazu das Handbuch Ihres Fernsehers.

## OSD

### Anzeigedauer

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

### Undurchsichtigkeit

Diese Einstellung beeinflusst die Durchsichtigkeit der Bildschirmenüs und Informationsanzeigen.

## Netzwerk

### DHCP

Wir empfehlen, die Einstellung "DHCP" auf "ein" zu belassen. Der Receiver bezieht in diesem Fall alle IP-Adressen von DHCP-Server in Ihrem Netz. Fachkundige Benutzer, die die IP-Adressen selbst eingeben wollen, können DHCP abschalten.

## Sprachen

### Systemsprache

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

### Tonspur (Bevorzugte/alternative)

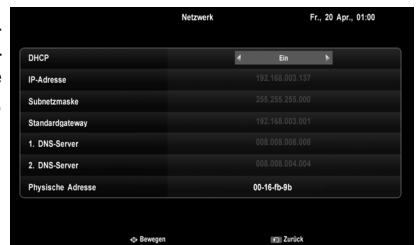
Wählen Sie die bevorzugten Sprachen für Tonspuren.

### Untertitel

Schalten Sie diese Funktion ein, wenn Sie Untertitel verwenden wollen.

### Untertitelsprache (Bevorzugte/alternative)

Wählen Sie die bevorzugten Sprachen für Untertitel.





# Hauptmenü

## Einstellungen

### Kindersicherung

Dieses Menü ist erst nach Eingabe der PIN-Nummer zugänglich. Die Standard-PIN im Auslieferungszustand ist **0000**.

### Jugendfreigabe

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

Geben Sie die neue vierstellige PIN in der Zeile "Neue PIN eingeben" ein. Nach der Eingabe müssen Sie zur Sicherheit noch einmal die PIN in der Zeile "Neue PIN wiederholen" eingeben. Bitte notieren Sie sich die neue PIN. Sollten Sie Ihre PIN vergessen, wenden Sie sich bitte an den XORO-Kundendienst (siehe Seite 7).

### Software-Update

Dieser Menüpunkt ist nur aktiv, wenn eine aktualisierte Software über das Fernsehsignal übertragen wird. Besuchen Sie [www.xoro.de](http://www.xoro.de), um sich über die Verfügbarkeit neuer Software zu informieren.



## USB Media

### Datei-Manager

Siehe Seite 20.

### Aufnahmeliste (Nur bestimmte Modelle)

Siehe Seite 19.



### PVR-Einstellungen (Nur bestimmte Modelle, siehe Seite 4)

### Timer Vor-/Nachlaufzeit

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

Beispiel:

Vor-/Nachlaufzeit ist 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.



### Standard-Aufnahmedauer

Die Einstellung legt die Standard-Aufnahmedauer für Sofortaufnahmen fest (siehe auch Seite 18).



# Hauptmenü

## USB Media

### USB-Gerät (Info/einrichten) *(Nur bestimmte Modelle)*

Dieses Menü zeigt detaillierte Informationen zum angeschlossenen USB-Massenspeichergerät. Außerdem können Sie hier Partitionen formatieren oder festlegen, auf welcher Partition der Aufnahme-Ordner abgelegt werden soll.



### USB-Speicher formatieren

Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Partition aus, die Sie formatieren wollen. Drücken Sie die **ROTE** Taste und wählen Sie anschließend das gewünschte Dateisystem aus (▲/▼/OK). Bestätigen Sie die darauf folgende Sicherheitsabfrage.

### 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!

Hinweis: Das Dateisystem **FAT32** ist mit nahezu allen Computern und Geräten der Unterhaltungselektronik kompatibel. Jedoch ist die maximale Dateigröße auf 4GB beschränkt. Datenträger die größer als 32GB sind, werden ineffizient durch FAT32 genutzt.

**NTFS** kann von einigen Betriebssystem und Geräten der Unterhaltungselektronik nicht gelesen werden. Bei NTFS sind Dateien mit Größen über 4GB möglich. NTFS-Funktionen wie z.B. Journale, Zugriffsrechte, Dateiverschlüsselung und -komprimierung usw. werden vom Receiver nicht unterstützt.

### Aufnahme-Gerät bzw. Partition festlegen

Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Partition aus, auf der der Ordner für PVR-Aufnahme abgelegt werden soll. Drücken Sie die **BLAUE** Taste und bestätigen Sie die darauf folgende Sicherheitsabfrage.

Hinweise:

- Auf der gewählten Partition wird ggf. ein neuer Ordner für Aufnahmen angelegt. Es werden keine Aufnahme aus ggf. vorhanden Ordnern auf anderen Partitionen in den neuen Ordner kopiert.
- Der USB-Anschluss an der Vorderseite ist Anschluss "A", der an der Rückseite ist Anschluss "B".

### Apps

Auf dem Gerät sind Apps (Wetter/RSS Feedreader) vorinstalliert. Zur Verwendung der Apps folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Für die Verwendung der Apps ist eine Internetverbindung erforderlich. Es können keine weiteren Apps installiert werden.

## freenet TV

Dieses Menü zeigen Ihnen Informationen zu freenet TV sowie zum eingebauten Entschlüsselungssystem des Receivers an. Im freenet TV Menü können Sie sich die Seriennummer des Receivers, die Software-Version und die freenet TV-ID anzeigen lassen.



# Problembhebung

Kundenservice kontaktieren: siehe Seite 7.

Symptome	Ursache/Lösung
-Es werden nicht alle Sender gefunden -Kein Empfang -Bildstörungen mit starken Mosaiken oder Artefakten, eingefrorene Bilder	<ul style="list-style-type: none"><li>• Besuchen Sie <a href="http://www.freenet.tv">www.freenet.tv</a>, um einen Empfangscheck durchzuführen.</li><li>• Passende Antenne verwenden. Antenne korrekt ausrichten.</li><li>• Wiederholen Sie den Suchlauf (Siehe Seite 22).</li><li>• Schalten Sie ggf. die Stromversorgung für Ihre Antenne ein (siehe Seite 22, 14).</li></ul>
Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie die Videoeinstellungen (Seite 26, <b>HDMI</b>-Taste, siehe Seite 10).</li><li>• Fernseher oder Monitor unterstützt kein HDCP. Nur HDMI-Geräte, die HDCP unterstützen, können mit dem Receiver verbunden werden.</li><li>• Verwenden Sie ein hochwertiges HDMI-Kabel.</li></ul>
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erhöhen Sie die Lautstärke (<b>VOL +</b>).</li><li>• Beachten Sie Seite 26 für die Dolby-Einstellungen.</li></ul>
- Falsche Sprache: Ton oder Untertitel - Keine Untertitel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drücken Sie die <b>AUDIO</b> oder <b>SUB-T</b> Taste, um zwischen verfügbaren Sprachen zu wählen.</li><li>• Prüfen Sie die Untertitel- und Spracheinstellungen (siehe Seite 27)</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 Seite 4.</li><li>• Kein freier Speicherplatz auf dem Speichergerät vorhanden (siehe Seite 13 und Seite 29).</li><li>• Möchten Sie länger als 3 Stunden aufzeichnen, schalten Sie die Funktion "Auto Standby" ab (siehe Seite 25)</li><li>• Der Fernsender schränkt die Aufnahmefunktion des Receivers ein (siehe Seite 19)</li><li>• Das USB-Gerät ist nicht für die Aufnahme vorbereitet (siehe Seite 13, 29).</li></ul>
USB-Gerät wird nicht erkannt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 13</li></ul>
Gerät zeigt die falsche Uhrzeit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 25, Zeitzoneneinstellung</li></ul>
Der Receiver geht nach 3 Stunden aus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Siehe Seite 25, Einstellung "Auto Standby"</li></ul>
Bild ist zu klein oder verzerrt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Siehe Seite 26</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>R</b>, <b>m</b>, <b>LT</b>) im Display an. Es handelt sich um keinen Fehler sondern um normale Statusmeldungen.</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>



# Spezifikationen

## Allgemeine Daten

Spannungsversorgung	Beachten Sie Tabelle auf Seite 4 sowie die Angaben auf dem Netzteil
Leistungsaufnahme	Betrieb: max. 12W bzw. 18W/Standby: <0,5W
Abmessungen	185x125x38mm

## DVB-T/T2 Tuner

Impedanz	75Ohm
Speicherplätze	999
Frequenzbereich	174-230MHz, 470-858MHz
Videokodierung	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)

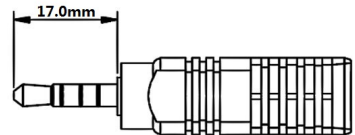
### Hinweis:

*Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.*

## Audio/Video-Stecker

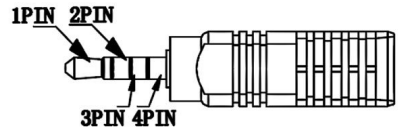
### Klinkenstecker

Durchmesser: 3,5mm  
Länge: 17mm



### PIN-Belegung

1. PIN: Audio links (L)
2. PIN: Audio rechts (R)
3. PIN: Video FBAS (VIDEO)
4. PIN: Masse





# Gewährleistungsbedingungen

Deutsch



Technically unlimited

**M A S**

Elektronik AG

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

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

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

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

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

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

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

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

MAS Elektronik AG  
Weidegrund 3  
21614 Buxtehude

Kundendienst

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



FREE TO CHOOSE INNOVATIONS



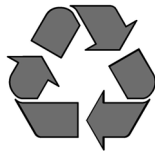
## **XORO by MAS Elektronik AG**

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)



DE: V7  
1PO: 12987