

The logo for XORO, featuring the word "XORO" in a bold, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right. A thick, black, curved line arches underneath the text, resembling a wide smile.HRK<sub>7564</sub>

# Bedienungsanleitung User Manual





# Inhaltsverzeichnis (DE)



Deutsch

<b>Sicherheitshinweise</b>	4
<b>Recycling und Umwelt</b>	7
<b>Lieferumfang/Übersicht</b>	8
<b>Fernbedienung</b>	9
<b>Anschließen</b>	11
<b>Erstinstallation</b>	13
<b>Tägliche Bedienung</b>	14
<b>USB-Rekorder</b>	
Timerprogrammierung	17
Aufnahme	17
Aufnahmeliste	18
<b>XORO Media Player</b>	19
<b>Einstellungen</b>	
Senderliste bearbeiten	25
Bildeinstellung	27
Sendersuche	28
Zeit	29
Präferenzen	30
System	31
USB	32
PVR Einstellung	33
Formatieren	33
<b>Problemlösung</b>	34
<b>Spezifikation</b>	35
<b>Gewährleistungsbedingungen</b>	36

## Hinweis:

Dieses Handbuch beschreibt die Benutzung der Geräte HRK 7560 und HRK 7564. Alle Abbildungen des Gerätes in diesem Handbuch zeigen den HRK 7560. Beim HRK 7564 befinden sich alle Anschlüsse und Bedienelemente an der gleichen Position und erfüllen die selben Funktionen.



# Sicherheitshinweise



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

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



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

## Bedienungsanleitung

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

## Stromversorgung

1. Fassen Sie das Gerät niemals mit feuchten oder nassen Händen an.
2. Das Gerät kann nur mit der auf der Rückseite beschriebenen Spannung betrieben werden.
3. Dieses Gerät darf nicht in der Nähe von Feuchtigkeit und Wasser positioniert werden.
4. 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.
5. Wenn Sie den Stecker aus der Steckdose herausziehen wollen, ziehen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel. Das Kabel könnte ansonsten reißen.
6. Das Gerät hat einen Überlastungsschutz. Dieser darf nur von einem Fachmann ersetzt werden.
7. Um das Gerät vor einem Blitz einschlag zu schützen, sollten Sie es bei Gewitter vom Strom- und Kabelnetz trennen. Dies gilt auch für den Fall, dass das Gerät längere Zeit nicht genutzt wird.
8. Eine Außenantenne sollte nicht in der Nähe von Stromleitungen oder sonstigen Stromkreisen angebracht werden. Beim Anbringen solcher Antennen ist extreme Vorsicht geboten, da der Kontakt mit solchen Leitungen tödlich enden kann.
9. 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.
10. Ziehen Sie vor der Reinigung des Gerätes den Netzstecker aus der Steckdose.
11. Benutzen Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.



## Verwendung

1. Empfang von digitalen Sendern (DVB-C).
2. Aufnahme von DVB-C Sendungen auf USB Speicher (optional).
3. Abspielen von Aufnahmen (optional).
4. Abspielen von unterstützten Video-, Bild- und Musikdateien

## Aufstellung und Betrieb

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

## USB

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

## BK-Empfangsanlage

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

- Um Sach- oder Personenschäden zu vermeiden und einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, lassen Sie Ihre BK-Empfangsanlage von einem Fachbetrieb installieren.
- Die Empfangsanlage muss den Vorschriften entsprechend geerdet sein!
- Sind Antennendose, Verstärker, Verteiler, Weichen, Abzweiger und/oder Antennenkabel zu alt, nicht korrekt abgeschirmt oder angeschlossen, kann es zu Empfangsstörungen und fehlenden Sendern kommen. Bitte lassen Sie in diesem Fall Ihre Empfangsanlage überprüfen und tauschen Sie betroffene Komponenten aus.
- Verwenden Sie hochwertige Antennenkabel.



# Sicherheitshinweise

## Servicefall

1. Führen Sie Reparaturen niemals selbst durch, bitte überlassen Sie dies immer qualifiziertem Personal.
2. Kontaktieren Sie den Reparaturdienst bei folgenden Fehlern:
  - a. Wenn das Netzteil oder Netzkabel defekt ist.
  - b. Wenn Gegenstände in das Gerät gefallen sind.
  - c. Wenn das Gerät mit Wasser in Berührung gekommen ist.
  - d. Wenn das Gerät trotz richtiger Anwendung nicht funktioniert.
  - e. Wenn das Gerät fallen gelassen wurde und wenn das Produkt Leistungsschwankungen aufweist.
3. Verwenden Sie originale Ersatzteile. Falsche Ersatzteile können zu Kurzschlüssen oder Feuer und anderen Pannen führen.
4. Starker Zigarettenrauchen beschädigt die Elektronik des Gerätes. Schäden durch Zigarettenrauch werden nicht im Rahmen der Gewährleistung behoben.



## Kontakt mit dem XORO-Kundendienst aufnehmen:

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

E-Mail: [support@ersservice.de](mailto:support@ersservice.de)

ERS GmbH Elektronik Repair Service  
Weidegrund 3/Halle 1  
21614 Buxtehude  
Deutschland

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



# Recycling und Umwelt

## Wiederverwertung von Elektrogeräten

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

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



## Wiederverwertung von Papier und Pappe

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



## Wiederverwertung von Kunststoffen

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



## Der "Grüne Punkt"

Der Grüne Punkt auf Verpackungen 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 2004/108/EG und den Richtlinien für Niederspannungsgeräte 2006/95/EG befindet.

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





# Lieferumfang / Übersicht

## Lieferumfang

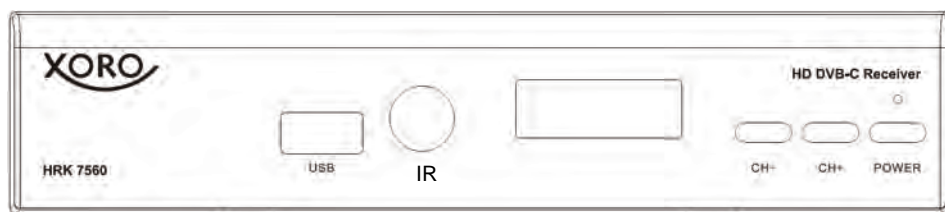
Bitte vergewissern Sie sich, dass folgende Teile in der Verpackung enthalten sind:

- XORO HRK 7560 oder HRK 7564
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung

### Hinweise:

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

## Übersicht Vorder-/Rückseite



**USB**

**IR**

**CH-/CH+**

**POWER**

**LED**

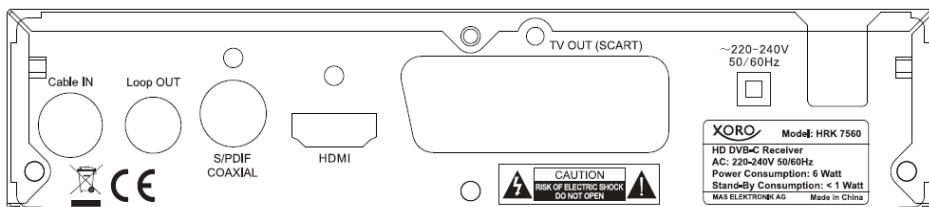
Anschluss für USB Speichergeräte

Empfänger für Fernbedienungssignale

Tasten zum Wechseln des Senders

Taste zum Ein-/Ausschalten des Gerätes

**Grün:** Eingeschaltet, **Rot:** Bereitschaftsbetrieb (Standby)



**Cable IN**

**Loop OUT**

**S/PDIF COAXIAL**

**HDMI**

**TV OUT (SCART)**

Eingang für das Verbindungskabel zur Kabelanschlussdose

Antennenausgang

Digitaler Audio-Ausgang (S/PDIF elektrisch)

HDMI Ausgang

SCART Ausgang

### Hinweis:

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

Details lesen Sie ab Seite 11.

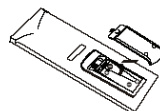
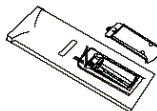




# Fernbedienung

## Einlegen der Batterien

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



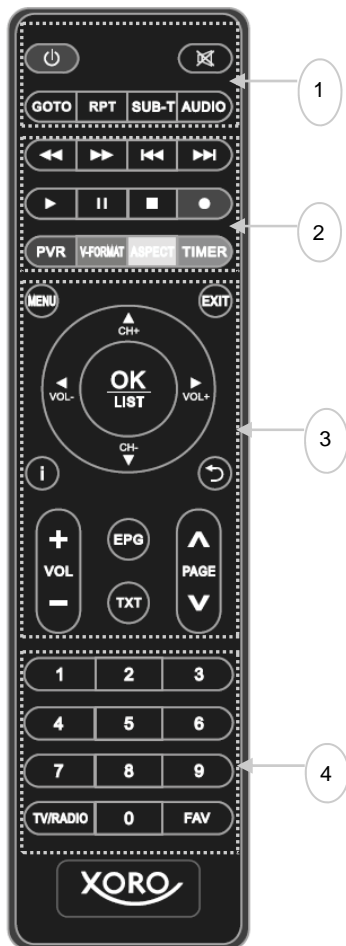
### Sicherheitshinweise:

- 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



### Bereich 1

**POWER** (Gerät Ein-/Ausschalten)

**Mute** (Ton stummschalten)

**GOTO** (Zu einer bestimmten Wiedergabezeit springen)

**RPT** (Wiederholungsmodus bei Wiedergabe ändern)

**SUB-T** (Untertitel aufrufen)

**AUDIO** (Tonspuren wechseln)

### Bereich 2

◀◀ ▶▶ (Bildsuchlauf rückwärts/vorwärts)

◀◀ ▶▶ (Vorherige/Nächste Datei)

▶ (Wiedergabe starten/fortsetzen)

|| (Wiedergabe pausieren/Timeshift)

■ (Wiedergabe stoppen/Media Player aufrufen)

● (Aufnahme)

**ROT/PVR** (Rote Funktionstaste, Aufnahmeliste anzeigen)

**GRÜN/V-FORMAT** (Grüne Funktionstaste, HDMI-Auflösung ändern)

**GELB/ASPECT** (Gelbe Funktionstaste, Seitenverhältnis ändern)

**BLAU/TIMER** (Blaue Funktionstaste, Timer-Liste anzeigen)

### Bereich 3

**MENU** (Hauptmenü einblenden)

**EXIT** (Menü verlassen)

▲/▼/◀/▶/CH+/CH- (Elemente im Bildschirmenüs auswählen, Sender umschalten)

**OK/LIST** (Auswahl bestätigen, Senderliste anzeigen)

i (Informationen anzeigen)

**BACK/RECALL** (vorherigen Sender aufrufen, zum übergeordneten Verzeichnis wechseln)

**VOL+/VOL-** (Lautstärke ändern)

**EPG** (Elektronischen Programmführer einblenden)

**TXT** (Videotext einblenden)

**PAGE +/-** (Seitenweise durch Listen blättern)

### Bereich 4

**0-9** (Zahleneingabe)

**TV/RADIO** (Umschalten zwischen TV- und Radiomodus)

**FAV** (Favoritenlistenauswahl einblenden)

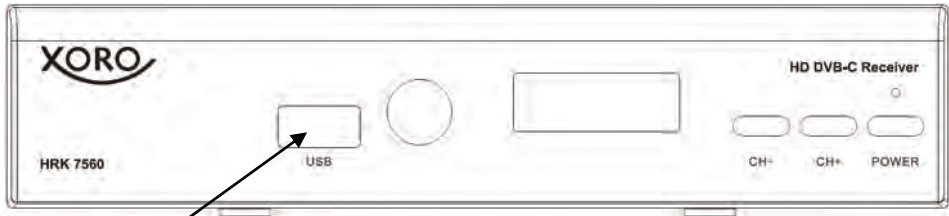
### Hinweis:

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



# Anschließen

## USB Geräte



### USB-Buchse:

Folgende USB-Geräte werden unterstützt:

- USB Massenspeichergeräte
- Max. Kapazität: 1024GB (1TB)
- Dateisysteme: FAT32/NTFS

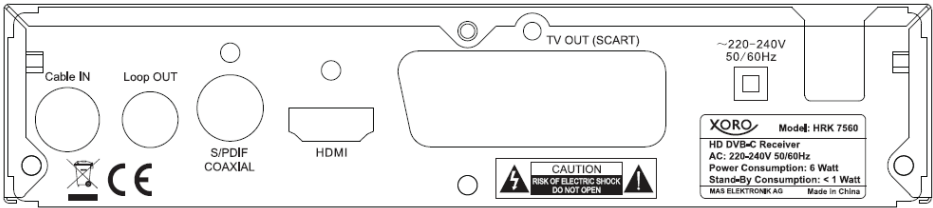
### Hinweise:

- Eine Vielzahl unterschiedlicher USB-Speichermedien wird zur Zeit verkauft, ggf. entsprechen nicht alle den Spezifikationen für USB-Massenspeichergeräte. Sollte Ihr USB Speichergerät nicht erkannt werden, probieren Sie bitte einen anderen USB-Speicher.
- USB-Geräte, welche einen höheren Strom als 500mA (0,5A) benötigen, verletzen die USB-Spezifikationen und funktionieren evtl. nicht fehlerfrei zusammen mit dem Receiver.
- Speichergeräte bis 1024GB (1TB) werden unterstützt, bei höherer Kapazität kann die Kompatibilität nicht unter allen Umständen garantiert werden.
- Erstellen Sie eine Datensicherung aller Dateien auf einem USB-Speichergerät, bevor Sie dieses mit dem Receiver verbinden.
- Für USB-Aufnahme und Timeshift ist ein entsprechend schnelles Speichergerät erforderlich. Ist das Speichergerät zu langsam, kommt es zu Bildstörungen und abgebrochenen Aufnahmen. Besonders ältere USB-Sticks oder Sticks, mit kleiner Kapazität (<16GB), sind für PVR-Aufnahmen (besonders in HD) häufig ungeeignet. Festplatten haben ein besseres Preis-/Leistungsverhältnis. Selbst ältere Festplatten bieten meistens mehr als genug Schreib-/Lesegeschwindigkeit.
- 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.
- 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.
- Die USB-Buchse des Receivers eignet sich nicht zum Aufladen von Geräten mit eingebautem Akku (z.B. Telefone, MP3-Player, Tablet Computer usw.).
- 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 2-3GB pro Stunde ein) belegt deutlich mehr Platz als eine Übertragung in Standardqualität mit geringer Datenrate.



# Anschließen

## Kabelanschluss, Hi-Fi System, Fernseher, Stromversorgung



### Cable IN

Eingang für das Antennenkabel von der Kabelfernsehanschlusssdose.

### Loop OUT

Antennenausgang zum Anschluss weiterer Geräte wie z.B. Fernseher.

### S/PDIF (Coaxial) (Wahl des Ausgabeformats: siehe Seite 30)

Für die digitale Verbindung zu einem HiFi System benötigen Sie ein koaxiales Kabel für S/PDIF-Signale. Dieses Kabel gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers. Verbinden Sie den **S/PDIF** Ausgang mit einem S/PDIF Eingang an Ihrem HiFi System. Schauen Sie in Handbuch des HiFi-Systems nach, wie Sie den Audio-Eingang aufrufen und welche Signalfomate unterstützt werden.

### HDMI (Wahl der Auflösung: siehe Seite 27)

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. Der Fernseher schaltet i.d.r. nicht automatisch auf den HDMI-Eingang um, wenn der Receiver eingeschaltet wird. Für die Verbindung wird ein HDMI-Kabel benötigt. Dieses gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.

### TV-OUT (SCART) (Wahl der Signalart: siehe Seite 27)

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

Verbinden Sie den **TV OUT (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 SCART-Kabel (vollbeschaltet) benötigt. Dieses gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.

Lesen Sie auf Seite 27, wie Sie RGB-Signale für eine hohe Bildqualität über SCART ausgeben können.

### Netzkabel

Nachdem Sie den Receiver mit allen anderen Geräten und dem Kabelnetz verbunden haben, schließen Sie den Receiver mit dem Netzkabel an eine Steckdose an. Bitte beachten Sie auch die Sicherheitshinweise am Anfang dieses Handbuchs.



# Erstinstallation

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

1. **OSD Sprache** (OSD Language)
2. **Land** (Country)
3. **Sendersuche** (Channel Search)



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

## OSD Sprache (OSD Language)

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

*Im deutschen Teil dieser Bedienungsanleitung beziehen sich Texte und Abbildungen auf die deutsche OSD Sprache.*

## Land (Country)

Wählen Sie aus, in welchem Land Sie den Receiver betreiben wollen.

## Sendersuche

Das Bildschirmmenü für die automatische Sendersuche wird angezeigt. Die automatische Sendersuche durchsucht den kompletten empfangbaren Frequenzbereich nach Sendern und speichert gefundene Sender in der Senderliste. Starten Sie den Suchlauf durch Drücken der Taste **OK**.



Für die Symbolrate ist "6900" voreingestellt. Diese Symbolrate ist in öffentlichen, deutschen Kabelnetzen üblich. Fragen Sie bei Ihrem Kabelnetzbetreiber nach der korrekten Symbolrate, falls nach einem automatischen Suchlauf Sender fehlen.

Die Modulation ist auf "Auto" voreingestellt. Der Receiver ermittelt während des Suchlaufs die korrekte Einstellung automatisch. Die Einstellung sollte nur in Ausnahmefällen verändert werden. Fragen Sie bei Ihrem Kabelnetzbetreiber nach der korrekten Modulation, falls Sie die Einstellung verändern müssen.



Hinweis:

Falsche Einstellungen führen dazu, dass keine oder wenige Sender gefunden werden. Betreiben Sie den Receiver in einem kleinen Kabelnetz (Gemeinschaftsanlagen mit Kopfstation), müssen Sie ggf. weitere, manuelle Suchläufe durchführen, um alle Sender zu erhalten. Beachten Sie bitte auch Seite 28.



# Tägliche Bedienung

## Wichtige Tasten und deren Funktionen

### Senderliste

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

<b>▲/▼</b>	Sender auswählen
<b>PAGE</b>	Seitenweise durch die Senderliste blättern
<b>OK</b>	Ansehen des ausgewählten Senders
<b>EXIT</b>	Senderliste schließen



### Untertitel

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



### Tonspur bzw. Sprache wählen

Nach dem Drücken der **AUDIO** Taste wird eine Liste mit verfügbaren Tonspuren angezeigt. Einige Sender übertragen Tonspuren in unterschiedlichen Sprache oder in unterschiedlichen Tonformaten (Stereo/Raumklang). Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** eine der verfügbaren Tonspuren aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.



### Seitenverhältnis

Sie haben während des Fernsehens die Möglichkeit, das Seitenverhältnis des Bildes zu ändern. Drücken Sie dazu die **ASPECT** Taste auf der Fernbedienung und das Seitenverhältnis ändert sich mit jedem Tastendruck. Beachten Sie zu den Seitenverhältnissen auch Seite 27.



# Tägliche Bedienung

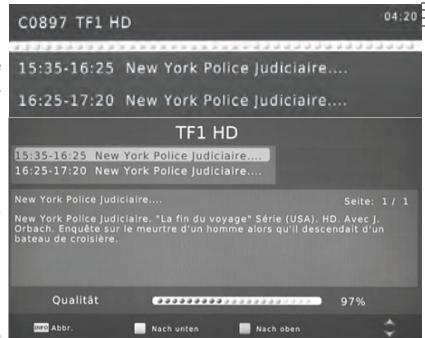
## Wichtige Tasten und deren Funktionen

### Information

Wenn Sie die **i** Taste (INFO) drücken, erhalten Sie eine Vielzahl von Information. Bei dem ersten Drücken der **i**-Taste gelangen Sie zu der Übersicht: Sendername, aktuelles Programm, folgendes Programm usw.

Erneutes Drücken der **i** Taste zeigt weitere Information des aktuellen Programms an. Daneben finden Sie die Informationen zu technischen Daten des Senders.

Während laufender PVR-Aufnahmen können Sie durch mehrfaches drücken der Taste **i** u.a. Informationen zum freien Speicherplatz auf dem angeschlossenen USB-Gerät anzeigen.



### Videotext

Den Videotext aktivieren Sie über die **TXT** Taste. Navigatio im Videotextfenster:

- Zifferntasten (0-9) zur direkten Eingabe der Videotextseite
- ◀/▶ Blättern zwischen Unterseiten
- Die Funktion der Farbtasten **ROT**, **GRÜN**, **BLAU** und **GELB** wird am unteren Bildschirmrand eingeblendet
- **EXIT** beendet den Videotext



### Lautstärke

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

*Wenn Sie Dolby Digital oder andere Raumklangformate als Bitstream (RAW) ausgeben, hat die Lautstärkeregelung vom Receiver keine Auswirkung.*

### TV / Radio

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

### Senderwechsel

Mit den Tasten ▲(**CH+**)/▼ (**CH-**) oder durch numerische Eingabe (Zifferntasten 0-9) können Sie den Sender wechseln.

### Auflösung

Sie haben während des Fernsehens die Möglichkeit, die Auflösung des HDMI Ausgangs zu ändern. Drücken Sie dazu die **V-FORMAT** Taste auf der Fernbedienung und die Auflösung ändert sich mit jedem Tastendruck. Beachten Sie zu der HDMI-Auflösung auch Seite 27.

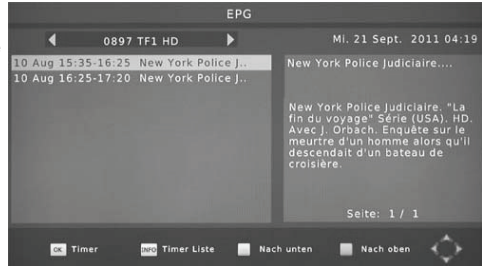


# Tägliche Bedienung

## Wichtige Tasten und deren Funktionen

### EPG

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



Das EPG Fenster ist wie folgt aufgeteilt:

<u>Links oben</u>	Sendername, Wechsel mit den ◀/▶ Tasten
<u>Rechts oben</u>	Aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit
<u>Links</u>	Sendungen des gewählten Senders
<u>Rechts</u>	Kurzinformation zu dem markierten Programm
<u>Unten</u>	Beschreibung der Tastenfunktionen.

Die Bedienung erfolgt mit den Tasten:

<b>OK</b>	Markierte Sendung wird in die Timerprogrammierung übernommen (siehe Seite 17)
<b>i</b>	Zeigt die Timer-Liste an
<b>▲/▼</b>	Sendung auswählen
<b>◀/▶</b>	Wechsel des Senders
<b>GELB/BLAU</b>	Durch die Kurzinformation zur ausgewählten Sendung blättern
<b>EXIT</b>	EPG-Fenster schließen

### Favoriten

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

<b>▲/▼</b>	Sender auswählen
<b>◀/▶</b>	Favoritenliste auswählen
<b>OK</b>	Ausgewählten Sender aufrufen
<b>EXIT</b>	Favoritenliste ausblenden

Hinweis:

Das Einrichten von Favoritenprogrammen wird auf Seite 26 beschrieben.



### 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.

Weitere Einstellungen sind *Wiederholung* und *Modus*. Die Option *Wiederholung* definiert, ob eine Sendung einmalig oder regelmäßig aufgenommen werden soll. Die Option *Modus* muss für eine USB-Aufnahme auf **Aufnahme** belassen werden. Zum Speichern drücken Sie die Taste **OK**. Der nun programmierte Timer erscheint in der Timer-Liste.

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

Timer Neu	
Kanaltyp	TV
Kanalnummer	0897
Kanalname	TF1 HD
Datum(T/M/J)	10/08/2010
Startzeit	15:35
Endzeit	16:25
Wiederholung	Einmal
Mode	Aufnahme

### Hinweise:

- Vergessen Sie nicht, einen USB Speicher anzuschließen (siehe Seite 11).
- Einstellung *Modus*: Wählen Sie **USB-Aufnahme**, wenn eine Aufnahme auf einem USB-Gerät erfolgen soll. Wählen Sie **Senderwechsel**, wenn sich der Receiver zur eingestellten Startzeit einschalten bzw. umschalten soll, ohne eine USB-Aufnahme durchzuführen.

### Aufnahme

Wenn Sie das aktuelle Programm aufnehmen möchten, schließen Sie zuerst einen USB Speicher am USB Anschluss an und drücken Sie dann die **•** Taste. Durch mehrfaches Drücken der **•** Taste können Sie eine Zeit vorgeben, nach der die Aufnahme automatisch beendet werden soll. Manuell beenden können Sie die Aufnahme durch das Drücken der **■** Taste. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste. Mit der Taste **►** können Sie die laufende Aufnahme von Anfang an wiedergeben.

### Aufnahmeprogrammierung

Sie haben die Möglichkeit, während des Fernsehens eine Timer-Aufnahme zu programmieren. Drücken Sie dazu die **BLAUE** Taste und die *Timer-Liste* erscheint auf dem Bildschirm.

Drücken Sie die **ROTE** Taste, es erscheint ein Einstellungsfenster mit allen relevanten Optionen (siehe oben).

Timer-Liste				
Timer	Programm	Datum	Zeit	Wiederholungs-Status

### Timeshift (Zeitversetztes Fernsehen)

Wenn Sie die Timeshift-Funktion verwenden möchten, schließen Sie zuerst einen USB Speicher am USB Anschluss an und drücken Sie dann 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. Die **STOP**-Taste (**■**) beendet die Timeshift-Funktion. (Siehe auch Seite 33)

Hinweise zum USB-Anschluss: Seite 11

Achtung: Für Aufnahmen über 3 Stunden müssen Sie die Auto Standby-Funktion abschalten. (siehe Seite 29).



# USB-Rekorder

## Aufnahmeliste

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



Die Bedienung in der Aufnahmeliste erfolgt über die Tasten:

<b>▲/▼</b>	Aufnahme auswählen
<b>OK</b>	Startet die Wiedergabe im Vorschaufenster
<b>ROT</b>	Wechsel zwischen Vorschau- und Vollbildanzeige
<b>GRÜN</b>	Aufnahme umbenennen
<b>GELB</b>	Aufnahme löschen

## Aufnahme wiedergeben

Während der Wiedergabe stehen Ihnen diese Tasten zur Verfügung:

<b>▶▶</b>	Bildsuchlauf vorwärts
<b>◀◀</b>	Bildsuchlauf rückwärts
<b>  </b>	Pause, die Wiedergabe setzen Sie mit dem erneuten Drücken der    fort
<b>EXIT/STOP</b>	Beenden der Wiedergabe, wechseln zu der Aufnahmeliste

## Aufnahme umbenennen

Wählen Sie aus der Aufnahmeliste die Datei aus, die Sie umbenennen möchten. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, auf dem Bildschirm erscheint eine Tastatur. Wählen Sie mit Hilfe der Navigationstasten **◀/▶/▲/▼** die einzelnen Buchstaben des neuen Names und bestätigen jeden Buchstaben mit der **OK** Taste.

Ist der neue Name fertig, dann navigieren Sie zu dem **OK-Feld** und drücken Sie die **OK** Taste. Die Datei wird umbenannt.

## Aufnahme löschen

Wenn Sie bei einer markierten Aufnahme in der Aufnahmeliste die **GELBE** Taste drücken, dann können Sie die entsprechende Aufnahme von dem USB Speicher löschen. Die ausgewählte Datei wird jetzt mit einem „Häkchen“ markiert. Rücken Sie jetzt die **OK** Taste. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste und die Datei wird von dem USB Speicher gelöscht.



# 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 **MENU** Taste.

Drücken Sie so oft die ◀/▶ Tasten, bis das Menü *USB* angezeigt wird. Drücken Sie die ▼ Taste bis die Option *XORO Media Player* hervorgehoben wird. Bestätigen Sie mit der **OK** Taste die Auswahl.



Hinweis: Der Media Player kann während des Fernsehens auch durch das Drücken der Taste ■ aufgerufen werden.

Der Media-Player startet mit folgenden Öffnungsbildschirm. Sie sehen in diesem die vier Auswahlmöglichkeiten. Diese sind:

- Musik
- Foto
- Film
- PVR (siehe Seite 18)



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



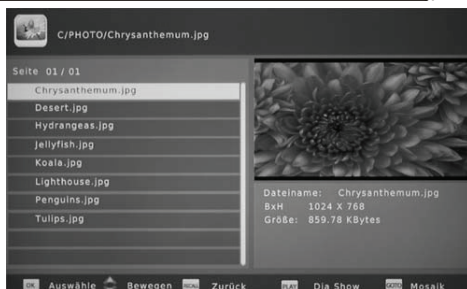
# XORO Media Player

## Foto

Wenn Sie Fotos mit dem Receiver anzeigen möchten, schließen Sie einen USB Speicher an und rufen Sie den Menüpunkt *Foto* auf.

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

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



### Navigationshilfen im Dateibrowser

- OK** Anzeige des Bildes in Vollbild
- PLAY (▶)** Starten der Diavorführung aller Bilder in diesem Ordner
- ▲/▼** Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Bild bzw. Ordner
- RECALL** Navigation zu dem über geordneten Ordner
- EXIT** Rückkehr ins Multimedia Menü

### Vorschau-Anzeige

Die Mosaikübersicht hat eine ähnliche Funktionsweise wie der Dateibrowser:

- ▲/▼** Wechsel zum oberen bzw. unteren Bild
- ◀/▶** Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Bild
- OK** Startet die Wiedergabe des Bildes
- EXIT** Beendet die Vorschaubildanzeige und wechselt direkt ins Hauptmenü zurück



### Wiedergabe

Starten Sie die Wiedergabe in der Diavorführung mit der **PLAY ▶** Taste. Die Diavorführung läuft entsprechend den *Fotoeinstellungen* im *USB Menü* ab. Folgende Operationen stehen Ihnen zur Verfügung:

- ▶▶|** Anzeige des nächsten Bildes
- |◀◀** Anzeige des vorherigen Bildes
- ROT** Vergrößern bzw. Verkleinern des Bildes
- GRÜN** Rotation des Bildes um 90° gegen den Uhrzeigersinn
- GELB** Rotation des Bild um 90° im Uhrzeigersinn
- i** Information des Bildes mit Dateiname, Auflösung und Größe der Datei
- RECALL/EXIT** Beenden der Wiedergabe und Rückkehr zum Dateibrowser



# XORO Media Player

## Foto

### Musikwiedergabe während der Bildanzeige

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

### Unterstützte Formate

Folgende Formate werden unterstützt:

- JPEG Format
- BMP Format

*Hinweise: Das Darstellen von Fotos mit hoher Auflösung kann viel Zeit in Anspruch nehmen. Wir empfehlen fernsehgerechte Auflösungen (z.B. 1280x720 oder 1920x1080 pixel)*

## Musik

Wenn Sie Musikdateien mit dem Receiver abspielen möchten, schließen Sie einen USB Speicher an und rufen Sie den Menüpunkt *Musik* auf.

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

Befinden sich in diesem Ordern Musikdateien, so werden diese in dem Dateibrowser aufgelistet.

### Navigationshilfen im Dateibrowser

**OK / PLAY (▶)** Abspielen des ausgewählten Musikstückes

**STOP** Beendet die Musikwiedergabe

**▶▶|** Wechsel zum nächsten Musikstück

**|◀◀** Wechsel zum vorherigen Musikstück

**|| / PAUSE** Unterbricht die Musikwiedergabe

**▲/▼** Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Musikdatei

**RECALL** Navigation zu dem über geordneten Ordner

**EXIT** Rückkehr ins Multimedia Menü



### Schneller Vorlauf bzw. Rücklauf

Wenn Sie während der Musikwiedergabe die >> oder die << Taste drücken, dann starten Sie den schnellen Vorlauf bzw. schneller Rücklauf. Jedes Drücken der Taste erhöht die Geschwindigkeit.

### Unterstützte Formate

Der Receiver unterstützt folgende Parameter bei den Musikdateien:

Format: MP3



# XORO Media Player

## Film

Wenn Sie Filmdateien mit dem Receiver abspielen möchten, schließen Sie einen USB Speicher an und rufen Sie den Menüpunkt *Film* auf.

Bitte beachten Sie die folgenden Regeln:

1. Die Auflösung der Filmdateien darf maximal 1920 x 1080 Pixel betragen.
2. Der Dateiname sollte nicht mehr als 15 Zeichen enthalten.
3. Falls ein Zeichen nicht richtig erkannt wird (z.B. Sonderzeichen), so erscheint an der Stelle dieses „“ Zeichen.
4. Folgende Video-Container werden unterstützt: AVI, MKV, MP4, MPG.
5. 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.
6. Folgende Transportströme werden unterstützt: MPG, TS und TRP.


Bitte beachten Sie Seite 24 zu den unterstützten Formaten.

### Hinweis:

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.

Nach erfolgreichem Auslesen des USB-Speichers werden die Ordner/Dateien angezeigt. Wählen Sie im Dateibrowser einen Ordner mit Filmdateien mit der **OK** Taste aus. Die Dateien werden dann im Dateibrowser in einer Liste angezeigt.

### Navigationshilfen im Dateibrowser

▲/▼	Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Datei bzw. Ordner
OK	Startet die Wiedergabe der Datei bzw. öffnet den Ordner
 RECALL	Steuert das übergeordnete Verzeichnis an
ROT	Vorschau/Vollbild
EXIT	Beendet die Filmwiedergabe und springt direkt ins Hauptmenü zurück





# XORO Media Player

## Film

### Abspielfunktionen während der Wiedergabe

Wenn Sie einen Film ausgesucht haben und diesen mit der **OK** Taste gestartet haben, dann wird der Film in dem Vorschauenfenster auf der rechten Seite dargestellt. Mit der **ROTEN** Taste können Sie in den Vollbildmodus wechseln. Eine direkte Wiedergabe in Vollbild erreichen Sie mit der **PLAY** Taste. Alle Funktionen werden nachstehend kurz aufgelistet.

<b>OK</b>	Wiedergabe im Vorschauenfenster
<b>►</b>	Wiedergabe in Vollbild
<b>ROT</b>	Wechsel zwischen Vollbild und Vorschauenfenster
<b>i</b>	Informationsanzeige wie Abspielzeit / Abspiellänge der Datei, Dateiname, Dateigröße, Auflösung, Bildrate
<b>AUDIO</b>	Wechsel der Tonspur
<b>SUB-T</b>	1x Untertitelauswahl anzeigen, 2x Untertiteleinstellungen ändern
<b>MENU</b>	Zurück zum Dateibrowser und der Wiedergabe im Vorschauenfenster
<b>RECALL</b>	Zurück zum Dateibrowser und der Wiedergabe im Vorschauenfenster
<b>GOTO</b>	Sprung zu einem selbst definierten Zeitpunkt
<b>◀◀ / ▶▶</b>	Schneller Rücklauf bzw. schneller Vorlauf
<b> ◀◀/▶▶ </b>	Vorherige/nächste Datei
<b>  </b>	Unterbricht die Wiedergabe (Pause)
<b>STOP</b>	Beendet die Wiedergabe
<b>RPT</b>	Wiederholungsmodus (Einzelne bzw. alle Dateien in einem Ordner wiederholen)

### Wiedergabe fortsetzen

Für einige Dateiformate kann der Receiver die Position speichern, an der Sie beim letzten Abspielen die Wiedergabe gestoppt haben.

Konnte der Receiver die letzte Wiedergabeposition speichern, blendet er beim erneuten Starten der Wiedergabe am oberen Bildschirmrand die Auswahl **Letzte Pos./Start** ein.

- **Letzte Pos.:** Die Wiedergabe an der gespeicherten Position fortsetzen.
- **Start:** Fortsetzen der Wiedergabe abbrechen und Datei von Anfang an wiedergeben.

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



# XORO Media Player

## Unterstützte Formate

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

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

*Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.*





# Einstellungen

## Sender

Das Hauptmenü des DVB-C Empfängers rufen Sie über die **MENU** Taste auf. :

### Sender

Das Menü *Sender* enthält die Untermenüs *Senderliste bearbeiten*, *Sortieren* und *LCN*.

#### Senderliste bearbeiten

Mit dem Untermenü haben Sie die Möglichkeit, die gefundenen Sender entsprechend Ihren Wünschen 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 0 0**, Siehe Seite 31).



Folgende Werkzeuge stehen Ihnen zur Verfügung:

- Bewegen
- Überspringen
- Verriegeln
- Löschen
- Favorit
- Umbenennen

Wenn Sie die Senderbearbeitung verlassen, werden die Änderungen gespeichert.



#### Bewegen

- Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** einen Sender aus, welchen Sie auf eine andere Programmnummer verschieben wollen.
- Drücken Sie die **ROTE** Taste, der Sender wird für das Verschieben markiert.
- Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** den Platz aus, zu dem Sie den markierten Sender verschieben wollen.
- Drücken Sie die **OK**, der Sender wird an dem gewählten Platz in die Senderliste eingefügt.

#### Löschen

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

#### Sperren (Verriegeln)

Der Receiver fragt nach dem Passwort, bevor ein gesperrter Sender angeschaut werden kann.

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



# Einstellungen

## Sender

### Überspringen

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

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

### Favorit

Sie können Ihre bevorzugten Sender zu Favoritenlisten hinzufügen.

- Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** einen Sender aus, den Sie zu einer Favoritenliste hinzufügen wollen.
- Drücken Sie die **FAV** Taste, die verfügbaren Favoritenlisten werden aufgelistet.
- Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** die Favoritengruppe aus, zu der Sie den im ersten Schritt gewählten Sender hinzufügen wollen. Drücken Sie zum Hinzufügen die Taste **OK**.
- Möchten Sie den im ersten Schritt gewählten Sender mehreren Gruppen hinzufügen, wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** weitere Favoritengruppen aus und fügen Sie den Sender mit der Taste **OK** hinzu. Der Eintrag *Ausschalten* löscht den gewählten Sender aus allen Favoritenlisten.
- Wenn Sie den gewählten Sender allen gewünschten Favoritenlisten hinzugefügt haben, blenden Sie die Favoritenliste mit der Taste **EXIT** aus.

### Sender umbenennen

Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den entsprechenden Sender aus und drücken Sie die **RECALL** 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 navigieren Sie zu dem "OK"-Feld und drücken Sie dort die **OK** Taste. Der Sender erhält dann den neuen Namen.

### Sortieren

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

### LCN (Logische Kanalnummerierung)

Einige Kabelanbieter übertragen LCN-Informationen. Diese erlauben es dem Anbieter, eine vorsortierte Senderliste zu erzeugen. Aktivieren Sie LCN nur, wenn Ihr Kabelanbieter dieses Merkmal unterstützt. Ist LCN aktiviert, können Sie die Senderliste nicht mehr nach Ihrem eigenen Wünschen nummerieren.



# Einstellungen

## Bildeinstellung

Das Menü *Bild* enthält die Optionen für:

- Seitenverhältnis
- Auflösung (HDMI)
- Farbsystem/V-Frequenz
- Signalart (SCART)



### Seitenverhältnis

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

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

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

### Auflösung

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

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

*Hinweis:*

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

### Farbsystem/V-Frequenz

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

### Signalart (SCART)

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



# Einstellungen

## Sendersuche

Das Menü Sendersuche enthält folgende Einstellungen:

- Autom. Suchlauf
- Manueller Suchlauf
- Erweiterter Suchlauf

### Autom. Sendersuchlauf

Bei Aktivierung dieser Option startet die automatische Sendersuche. Bitte lesen Sie ab Seite 13 in dieser Anleitung.

Achtung: Der automatische Suchlauf löscht die vorhandene Senderliste und erstellt eine neue.

### Manueller Suchlauf

Sie können gezielt nach bestimmten Sendern suchen. Dazu müssen Ihnen die technischen Parameter (Frequenz, Symbolrate, ggf. Modulationsart) genau bekannt sein. Die Balkenanzeige am unteren Bildschirmrand zeigt an, ob mit den eingestellten Parametern ein Signal gefunden werden kann.

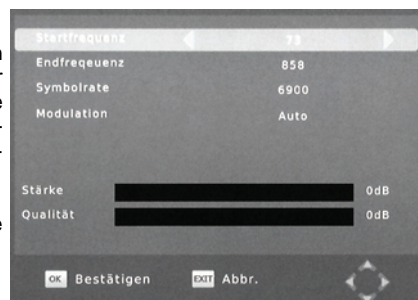
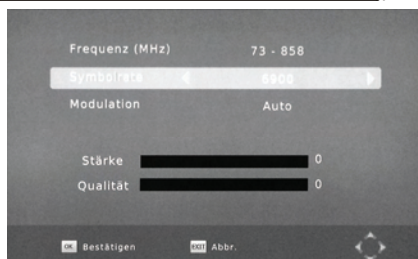
Wenden Sie sich ggf. an Ihren Kabelanbieter, um die technischen Parameter zu erfragen. Die Funktionen der Tasten werden am unteren Bildschirmrand angezeigt.

Hinweis: Der manuelle Suchlauf fügt neu gefundene Sender zu der vorhandenen Senderliste hinzu.

### Erweiterter Suchlauf

Der erweiterte Suchlauf entspricht dem automatischen Suchlauf bei der Erstinstallation (siehe Seite 13). Der erweiterte Suchlauf speichert jedoch auch verschlüsselte Sender ab. Außerdem können Sie den zu durchsuchenden Frequenzbereich einschränken (Start- und Endfrequenz).

Achtung: Der erweiterte Suchlauf löscht die vorhandene Senderliste und erstellt eine neue.





# Einstellungen

## Zeit

Die Zeiteinstellung enthält folgende Optionen:

- Zeitzoneneinstellung
- Region
- Zeitzone
- Auto Standby



Der Receiver stellt seine Uhr automatisch, sobald ein DVB-C Sender empfangen wird. Damit der Receiver die Uhrzeit korrekt berechnen kann, muss die richtige Zeitzone eingestellt werden.

### Zeitzoneneinstellung

**Auto** Der Receiver bestimmt die Zeitzone auf Grundlage des eingestellten Landes (siehe Seite 13) selbst.

**Manuell** Sie können die Zeitzone selbst festlegen.

### Region

Wenn "**Zeitzoneneinstellung: Auto**" eingestellt ist, wird hier die Stadt bzw. das Land angezeigt, welches der Receiver für seine Bestimmung der Zeitzone zu Grunde legt. Diese Einstellungen kann nicht verändert werden.

### Zeitzone

Wenn "Zeitzoneneinstellung: Manuell" eingestellt ist, können Sie hier die Zeitzone festlegen. Für **Deutschland** ist es **MGZ +1**.

### Auto Standby

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

### Zeitanzeige in Stand By

Diese Einstellung bestimmt, ob der Receiver die Uhrzeit im Display anzeigt, wenn er ausgeschaltet ist (Stand By).



# Einstellungen

## Präferenzen

Das Menü *Präferenzen* enthält die Einstellungen für:

- OSD Sprache
- Untertitel Sprache
- Audio Sprache
- Digital Audio Ausgabe



### OSD Sprache

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

### Untertitelsprache

Wählen Sie die bevorzugte Sprache für Untertitel.

#### Hinweis:

Viele Sender übertragen keine Untertitel.

### Audio-Sprache

Wählen Sie die bevorzugte Sprache für Tonspuren.

### Digital Audio

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

- **PCM:** digitaler Stereo Ton
- **RAW:** Wenn eine TV-Sendung oder eine Video-Datei über eine Dolby Digital-Tonspur verfügt, wird dieses Tonformat über den S/PDIF **und** den HDMI-Ausgang ausgegeben. Sollten Sie **keinen Ton über den Fernseher hören** können, wählen Sie bitte die Einstellung **"PCM"**!

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

Wenn Sie Dolby Digital oder andere Raumklangformate über den S/PDIF bzw. HDMI-Ausgang als Bitstream (RAW) ausgeben, hat die Lautstärkeregelung vom Receiver keine Auswirkung

### Display-Helligkeit

Hier können Sie einstellen, wie hell die Displayanzeige des Receivers leuchten soll.

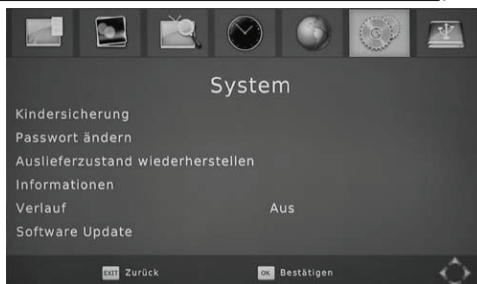


# Einstellungen

## System

Die Systemeinstellungen enthalten die Optionen für:

- Kindersicherung
- Passwort ändern
- Auslieferungszustand wiederherstellen
- Informationen
- Software aktualisieren



### Kindersicherung

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 Alterfreigabe von Rundfunkprogrammen werden in Deutschland i.d.R. nicht übertragen.

### Passwort ändern

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

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

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

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

### Auslieferungszustand wiederherstellen

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

*Hinweis:*

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

### Informationen

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

### Software aktualisieren

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.



# Einstellungen

## USB

Das Menü **USB** enthält die Optionen für:

- XORO Media Player
- Fotoeinstellungen
- Untertiteleinstellungen
- PVR Einstellungen



### XORO Media Player

Über diese Option gelangen Sie zu dem USB Media Player (siehe Seite 19 ff).

### Fotoeinstellungen

Mit diesen Einstellungen bestimmen Sie, wie Fotos angezeigt werden.

#### Anzeigedauer

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

#### Übergangseffekt

Wird eine andere Einstellung als "0" gewählt, werden Übergangseffekte zwischen den Bildern einer Dia Show angezeigt. Abhängig von der Auflösung der Bilder, kann es zu Verzögerungen während der Dia Show kommen.

#### 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)







## USB

### Untertiteleinstellungen

Diese Einstellungen beziehen sich nur auf die Darstellung von einigen Untertiteln von Videodateien.

#### Schriftgröße

Bestimmt die Schriftgröße von Untertiteln im Media Player.

#### Hintergrund

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

#### Schriftfarbe

Legt fest, in welcher Schriftfarbe Untertitel angezeigt werden.

### PVR Einstellungen

#### Aufnahmegerät

Dieses Menü zeigt **Informationen** (Größe und Dateisystem) über das angeschlossene USB-Gerät an. Sollte das USB Massenspeichergerät über **mehrere Partitionen** verfügen, können Sie mit der Tasten ◀/▶ zwischen den verfügbaren Partitionen wählen.

Drücken Sie die Taste **OK**, um die **gewählte Partition** für die **Aufnahme** zu bestimmen.

Die Einstellung *TMS Speicher* legt fest, wie viel Speicherplatz max. von der Timeshift-Funktion belegt wird.

### Formatieren

- Wählen Sie zuerst in der Zeile "*Dateisystem*" das gewünschte Dateisystem aus.
- Wählen Sie dann in der Zeile "*Formatieren*" das USB-Gerät bzw. die Partition aus, die Sie formatieren wollen.
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl und die folgende Sicherheitsabfrage mit **OK**.

#### Achtung

Beim Formatieren d.h. 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 max. 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 über 4GB möglich. NTFS-Funktionen wie z.B. Journale, Zugriffsrechte, Dateiverschlüsselung und -komprimierung usw. werden vom Receiver nicht unterstützt.



# Problembehebung

Bitte beachten Sie die folgende Liste zur Behebung möglicher Probleme, bevor Sie den Kundenservice kontaktieren (siehe Seite 6).

Symptome	Ursache und Lösung
Kein Suchlauf  Es werden nicht alle Sender gefunden  Kein Empfang  Bildstörungen mit starken Mosaiken oder Artefakten, eingefrorene Bilder	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bitte überprüfen Sie, ob Ihre Empfangsanlage für den Empfang digitaler Sender ausgelegt ist (Siehe Seite 5).</li><li>• Verwenden Sie hochwertige Antennenkabel</li><li>• Setzen Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurück (Seite 31) und beginnen Sie mit den Einstellungen und Sendersuchlauf erneut.</li><li>• Erkundigen Sie sich bei dem Installateur ihre Empfangsanlage nach den richtigen Einstellungen.</li><li>• Lassen Sie Ihre Kabelanlage von einem Fachbetrieb überprüfen.</li><li>• Fragen Sie Ihren Kabelnetzbetreiber um Rat.</li></ul>
Kein Bild / kein farbiges Bild	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV Fernsehgerät.</li><li>• Überprüfen Sie die Videoeinstellungen (Seite 27).</li></ul>
Kein Bild über HDMI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wählen Sie den richtigen HDMI-Anschluss bei Ihrem Fernseher aus. Die Umschaltung erfolgt nicht automatisch.</li><li>• Probieren Sie ein anderes HDMI-Kabel aus.</li><li>• Wählen Sie eine andere Auflösung (Siehe Seite 27, 15, Taste <b>V-FORMAT</b>).</li></ul>
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erhöhen Sie vorsichtig die Lautstärke (<b>VOL +</b>).</li><li>• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV oder externen Verstärker.</li></ul>
Kein Ton über HDMI, kein Raumklang über Digital-Out	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bitte beachten Sie die Einstellung Digitale Audioausgabe (Seite 30).</li></ul>
Fernbedienung arbeitet nicht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wechseln Sie die Batterien.</li><li>• Benutzen Sie die Fernbedienung in der spezifizierten Reichweite (max. 5 Meter und 30 °).</li></ul>
Keine Aufnahme oder Aufnahme bricht ab	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kein USB-Speicher angeschlossen.</li><li>• Kein freier Speicherplatz auf dem Medium vorhanden. Drücken Sie während der Aufnahme mehrmals die Taste <b>i</b>, um den verfügbaren Speicherplatz anzuzeigen. Im Menü/USB/PVR Einstellungen/Aufnahmegerät können Sie ebenfalls den freien Speicherplatz überprüfen.</li><li>• Speichermedium ist evt. zu langsam (Seite 11, 17, 33)</li><li>• USB-Gerät ist zu langsam</li><li>• Auto-Standby eingeschaltet (siehe Seite 29)</li></ul>
Aufnahme hat keinen oder falschen Titel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Der Receiver erzeugt den Titel einer Aufnahme bei Aufnahmebeginn. Es kann passieren, dass zu diesem Zeitpunkt EPG-Daten nicht verfügbar oder nicht aktuell sind (z.B. wird ggf. noch der Titel der vorherigen Sendung übertragen).</li></ul>
USB-Gerät wird nicht erkannt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Siehe Hinweise auf Seite 11.</li></ul>
Receiver schaltet sich aus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Auto-Standby eingeschaltet (siehe Seite 29)</li></ul>



# Spezifikationen

## Allgemeine Daten

Spannungsversorgung	220-240V Wechselspannung 50/60Hz
Leistungsaufnahme	max. 6W / Stand By <1W
Abmessungen	168x40x118mm
Gewicht	400g (inkl. Fernbedienung)

## DVB-C Tuner

Impedanz	75Ohm
Speicherplätze	400

## Video

Videodekodierung	ISO/IEC 13818-2 MPEG2 (MP@ML) MPEG4 AVC / H.264 HP@L4
Video-Auflösung	bis zu 1920 x 1080p
Seitenverhältnis	4:3, 16:9

## Audio Dekoder

Audiodekodierung	ISO/IEC 11172 Layer I & II
Audiofrequenz	32, 44.1, 48 KHz

## Anschlüsse

Video	HDMI (bis 1080p), SCART (RGB/FBAS)
Audio	S/PDIF (Koaxial)
Antenne	IN/OUT IEC 61069-2
Daten	USB 2.0

## Anzeigen und Bedienelemente

Display	7-Segment LED, grün, 4 Stellen
Fernbedienung	Infrarot

## Media Player

Speichermedien	USB Massenspeicher mit FAT32/NTFS
Container	AVI, MKV, TS, MPG, MP4
Video Codecs (1080p)	MPEG1, MPEG2, MPEG4 (ASP/H.264)
Musik	MP3
Bilder	JPEG

## Betriebsbedingungen

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

### Hinweis:

*Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.*



# Gewährleistungsbedingungen

Technically unlimited

**M A S**

Elektronik AG

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

Die Gewährleistung für Verschleißteile (z.B. Akkus 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 unauthorisierter 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®

## HRK 7560

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



### User Manual





# Table of Content



<b>Safety information</b>	4
<b>Recycling Information</b>	7
<b>Accessories</b>	8
<b>Features</b>	8
<b>Default Setting</b>	8
<b>Control Elements</b>	
Front Panel	9
Rear Panel	9
<b>Remote Control</b>	
Insert battery and operation	10
Buttons	11
<b>Connection</b>	
TV / Aerial	12
HiFi system	13
<b>First time installation</b>	14
<b>Important Keys &amp; Functions</b>	15
List / Subtitles / Audio / Aspect Ratio	15
Info / Teletext / Volume / Resolution	16
EPG / Favorite	17
<b>Recorder</b>	
Timer / Recording	18
Recording List	19
<b>Multimedia Player</b>	
USB	20
Photos	21
Music	22
Movie	23
<b>Settings</b>	24
Program	24
Picture Setting	26
Channel Search	27
Time	28
Options	28
System	29
USB	30
<b>Troubleshooting</b>	32
<b>Specification</b>	33
<b>Limited Warranty</b>	34



# SAFETY INFORMATION



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



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

## **User Manual**

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

## **Power Supply**

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





# SAFETY INFORMATION



## **Use for...**

1. Reception of digital channels via antenna (DVB-C).
2. Recording of DVB-C broadcast on USB storages.
3. Playback of recorded content from USB storage.
4. Playback of supported movie, picture and audio files from USB storage.

## **Operation and Position**

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

## **USB Port**

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



# SAFETY INFORMATION

## **Antenna**

The device can be connected to an antenna.

1. Unplug the power cord cable from the mains outlet before connecting or disconnecting the DVB-C to/from the antenna, otherwise both might be damaged.
2. If an outside antenna or cable system is connected to the product, be sure the antenna or cable system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges.

## **Defect**

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

## **Dolby**

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



# Recycling Informationen

## Recycling of electronic devices

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

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

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



## Recycling of paper and carton

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



## Recycling of plastic parts

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



## Green Dot

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





# Notes

## Accessoires

When opening the package of this DVB-C Receiver, please make sure that the following accessories are included:

- HRK 7560
- Remote Control
- Batteries for the Remote Control
- User Manual

### Notes:

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

## Features

- High Definition DVB-C Receiver
- HDMI port
- Electronic programm guide (EPG) and teletext
- USB 2.0 High Speed connection
- Playback of video files (MPEG-4 ASP, MPEG-4 AVC(H.264), MPEG-2 via USB
- Supporting multiple video-containers (AVI, MKV, MP4, TS, MPG)
- Supporting multiple audio-containers (MP3, AAC)
- Displaying ID-tag information
- Supporting image-containers (JPEG, Bitmap [BMP], PNG)
- RGB video out (SCART)

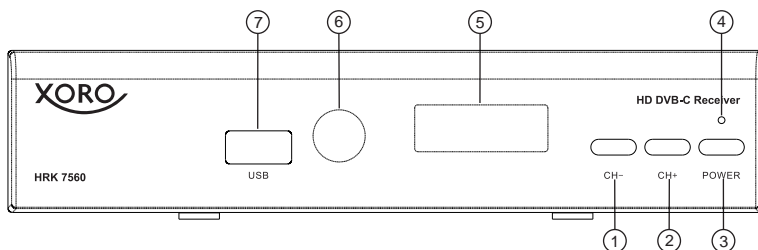
## Default settings

OSD language	English
aspect ratio	AUTO
Video out	HDMI 720p



# CONTROL ELEMENTS

## Front Panel

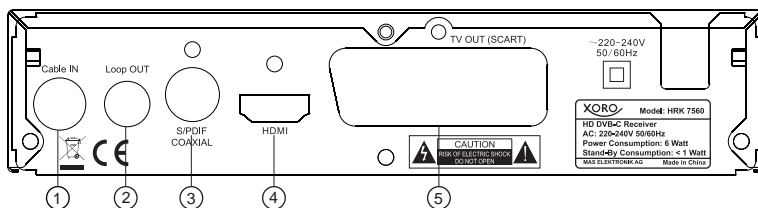


1. Change Channel (CH-)
2. Change Channel (CH+)
3. Power Button
4. Power Indication Light (Red: Stand-by, Green: Switched on)
5. LED Display
6. IR Receiver
7. USB Port

### Note:

The unit is automatically ready to work as soon as the power supply is applied.  
Description of the elements:

## Rear Panel



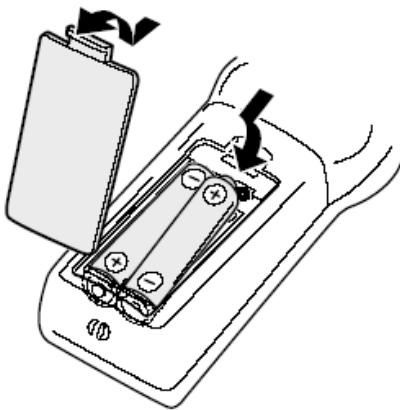
1. Aerial Input
2. Loop Out Aerial output
3. Digital Audio output
4. HDMI Output
5. SCART



## Remote Control

### Insert batteries and operationradius

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



#### Notes:

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



# Remote Control

## Buttons



### Buttons of the remote control

POWER button  
Subtitle button (SUB-T)  
Audio button (AUDIO)  
MUTE button  
EPG button  
Teletext (TTX)  
GOTO button  
REPEAT button (RPT)  
VOL+ / VOL- buttons  
PAGE+ / PAGE- buttons  
MENU button  
Exit button  
Navigation Cross (UP, DOWN, LEFT, RIGHT)  
OK button  
Favorite Button (FAV)  
TV / Radio button  
Numeric Buttons (0 ... 9)  
RECALL button (↶)  
Information button (INFO)  
Fast Rewind button (⏮)  
Fast Forward button (⏭)  
Previous button (⏮)  
Next button (⏭)  
PLAY button (▶)  
PAUSE / TIMESHIFT button (⏮)  
STOP button (■)  
Record button (●)  
RED / PVR Button  
GREEN / V-FORMAT button  
YELLOW / ASPECT button  
BLUE / TIMER button

#### *Note:*

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



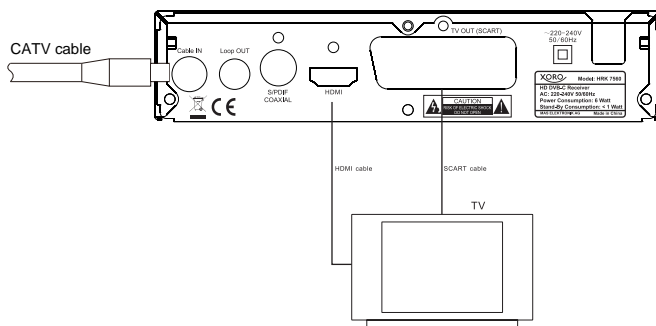
# Connection

## Connecting to an Aerial and TV

### General information

- Assure that the device is switched off and unplugged.
- Read the manual of your TV and attend to the safety instructions.
- Please establish an accurate connection.
- Please check the video output settings. If your TV has a SCART input, choose CVBS/RGB in "Menu -> Picture -> Video Output".

The schematic picture shows the connection of the HRK 7560 to the cable and the TV



1. Connect a SCART (or HDMI) cable to the DVB-C receiver.
2. Connect the CATV cable to the aerial input (CABLE IN) of the HRK7560.
3. Connect the power cable and the plug to the wall outlet.
4. Switch on your DVB-C receiver and the TV
5. Choose the correct SCART (or HDMI) at your TV

### Note:

By using the loop through connector you can connect for example a second DVB-C Receiver.



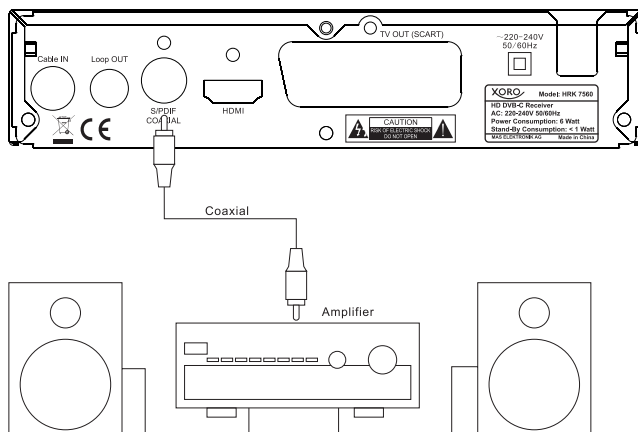


# Connection



## To external decoder or amplifier

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



English

1. Switch off and unplug all devices
2. Connect the receiver and the TV with a SCART or HDMI cable
3. Connect the HRK 7560 to the decoder or amplifier (RCA cable)
4. Switch on all devices
5. Activate the Digital Input at your decoder or amplifier

### Note:

- The Cables are not part of the accessories
- You can gain information about the audio signal by pressing the **AUDIO** key on your remote control



# First steps

## First Time Installation

After all connections have been made properly, switch on TV and make sure the receiver is connected to the Main Power. Press **POWER** button to switch receiver on.

If you are using the receiver for the first time or restored to Factory Default, the Main Menu will appear on your TV screen.

1. OSD Language
2. Country
3. Channel Search



Navigate with the arrow keys **UP** and **DOWN** to each settings and change the options by pressing the **LEFT** and **RIGHT** button. Press the **EXIT** button to leave the setup menu.

### OSD Language

Choose a language by using the **LEFT** and **RIGHT** button.

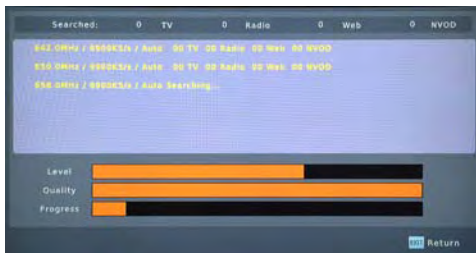
### Country

Choose the country by using the **LEFT** and **RIGHT** button.

### Channel Search

Start the channel search by pressing the **OK** button on the remote control. The device changes the picture and shows the channel search progress.

All found TV or Radio channel will be saved into the TV or Radio list. After finishing the channel search the device changes to the live picture of the first TV channel.





# Functions



## Important keys and functions

### Program list

Retrieve the program list by pressing **OK** button.

- ▲/▼** Next/previous program
- PAGE+/PAGE-** Next/previous page
- OK** Activating the chosen program
- EXIT** Exit the program list

*Note:*

TV and Radio list are very similar to handle.



### Subtitles

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



### Audio settings of TV programs

You can press the **AUDIO** button to access the audio settings. Change language (only certain programs), choose another audio track (if available) or choose between the audio settings (left / right channel, stereo)



### Aspect ratio

When viewing live pictures you have the possibility to change the aspect ratio directly via the remote control. For changing aspect ratio press **ASPECT**. The available modes are AUTO, 16:9 Pillar box, 16:9 Pan & Scan, 16:9 Wide screen, 4:3 Letter box, 4:3 Pan & Scan, 4:3 Full.

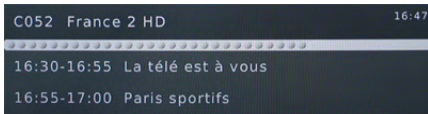


# Functions

## Important keys and functions

### Information

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



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



### Teletext

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

Navigation:

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



### Volume

Change the volume by pressing the **LEFT◀/RIGHT▶** button.

### TV and Radio List

To switch from TV to the Radio list, please press the **TV/RADIO** button.

### Change Program

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

### Navigation in the Setup Settings

To navigate in settings please use the buttons of the navigation cross (◀/▶/▲/▼).

### Resolution

To change the video output resolution please press the **V-FORMAT** button on the remote control. The sequence changes from the resolution 720p to 1080i to 1080p to 576i to 576p and back to 720p.



# Functions

## Important keys and functions

### EPG

The EPG is an on-screen TV guide that shows scheduled programs seven days in advance for every tuned channel. Press the **EPG** button on the Remote Control to access guide.

You can use the **UP/DOWN** key to select the preferred program.

If there is more than one page of information, use the **BLUE** button for page up and the **YELLOW** button for page down.

Additional buttons to navigate are:

- OK** Apply to timer programming
- INFO** Shows timer programming
- ▲/▼** Next/previous program
- ◀/▶** Change TV program
- EXIT** Exit timer programming



### Favourite

If you have configured favourites **FAV** shows the list of favourites.

- OK** Starting chosen TV program
- ▲/▼** Next/previous program
- ◀/▶** Next/previous page of favourites
- EXIT** Exit favourites list
- FAV** Changes favourites list

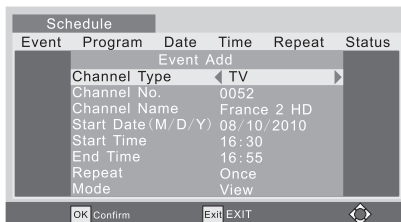


***Recorder (optional)***

## Timer

Select a programme on the EPG menu and press the OK button. This programme will be taken over in the Timer programming.

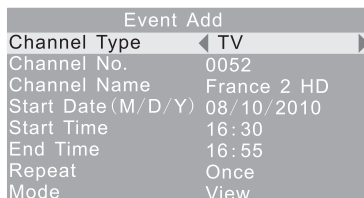
It is advisable to set the starting and stopping time of recording some minutes before/after the broadcast because they never begin in time. Other options are *Repeat* and *Mode*. *Repeat* defines if the broadcast is recorded once or continuous. *Mode* has to be set to *Record* if you want to record a broadcast.



The programmed broadcast show up in the Timer program list.

*Note:*

Recordings assume connected USB media!



### Recording

If you want to record the current TV programme, please connect a USB storage to the USB port. After the storage is recognized by the device, press the **●REC** button on the remote control.

You can define duration of the recording by pressing the ●REC button repeatedly. The duration will be shown on the screen.

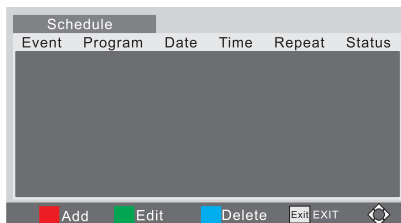
The recording starts immediately. To abort the recording, please press the button  and confirm the security query with the **OK** button.

To abort the recording, please press the button  and confirm the security query with the **OK** button.

**Program a record schedule**

You can also program the record schedule from the Live picture. Please press the BLUE button on the remote control and the Timer programming appears on the screen.

Press the **RED** button to add a schedule and modify the options (see picture above).



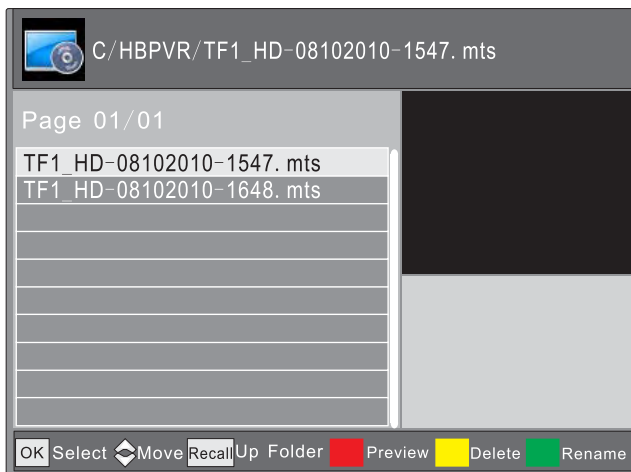


## Recorder (optional)



### Recording list

All recorded broadcast can be access by the **PVR** button on the remote control. The record list appears on the screen.



English

The navigation are:

<b>OK</b>	Starting chosen recording in preview window
<b>▲/▼</b>	Next/previous recording
<b>RED</b>	Switch full screen/preview
<b>RECALL</b>	Changes layer
<b>YELLOW</b>	Delete recording
<b>GREEN</b>	Rename recording
<b>EXIT</b>	Exit recording list
<b>◀◀</b>	Fast forward
<b>▶▶</b>	Fest rewind
<b>  </b>	Pause, pressing    again continues playing
<b>EXIT/STOP</b>	Exit playing, changing back to recording list

#### Rename recordings

Choose a recording from the list and press **GREEN**. Enter the new name and finish renaming by navigating to **OK** and pressing **OK**

#### Deleting recordings

Choose a recording from the list and press **YELLOW**. Now the recording is marked with a checkmark and **OK** will finally delete the recording von the USB media.



# Multimedia Player

## USB Port

You can connect USB Flash drives via the USB Port.

### Supported file formats

Pictures (JPEG), Music (MP3) or video files (MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4)

### Supported Media

The USB port supports a set of different sizes of flashdrives. Use a USB flashdrive with a minimum of 8GB for recording. Smaller media are maybe too slow for recording.



### *Note:*

Due to CE-policies it is only allowed to connect USB-Sticks (Flashdrives) to the HRK 7560.

If you want to play music, videos or pictures von USB media connect the USB media, press **MENU** and choose **USB** with ◀/▶. Enter the USB menu with **OK**.

Now choose *Multimedia* with ▲/▼ and enter with **OK**.



The media-player starts with the screen on the right. Possible menu items are:

- **Music**
- **Photo**
- **Movie**
- **PVR**

Choose between these items with ◀/▶ and enter with **OK**.







# Multimedia Player



English

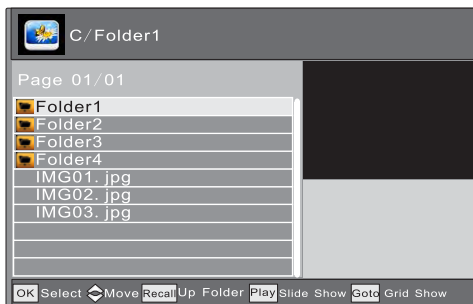
## Photos

For viewing photos with the HRK 7560 connect the USB media and enter the menu item *Photo*.

After initialising the USB media the directory structure is shown. Choose the directory with ▲/▼ and enter with **OK**.

If there are pictures in this directory they are listed in the file browser and a preview is shown on the right.

It is possible to play music while browsing in the pictures. Choose a music file before you go to the picture browser.



### Navitagng in the file browser

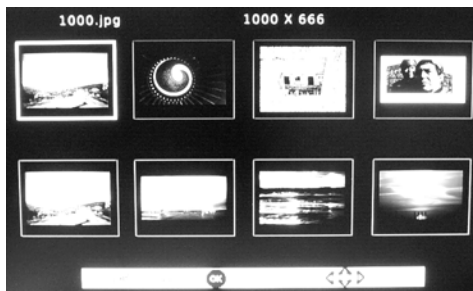
- OK** Show picture in fullscreen
- Play (▶)** Start slide show (all pictures in the directory)
- GOTO** Show pictures in small previews
- ▲/▼** Next/Previous picture
- RECALL** Previous directory
- EXIT** Exit to multimedia menu

### Thumbnail View

- ▲/▼** Next/Previous picture
- ◀/▶** Next/Previous picture
- OK** Show picture in fullscreen

### Slide show

Start the slide show with **PLAY** or **OK**. The slide show will proceed according to the settings in the USB menu.



- ▶▶** Next picture
- ◀◀** Previous picture
- RED** Zomm picture (Normal -> x2 -> x4 -> x8 -> Normal -> x1/4 -> x1/2)
- GREEN** Rotate picture 90° in counterclockwise direction
- YELLOW** Rotate picture 90° in clockwise direction
- INFO** Show information of the picture like file name, resolution and file size
- RECALL** Exit to file browser
- EXIT** Exit to file browser

### Playback Music during Picture Slideshow

It is possible to play music while browsing in the pictures. Choose a music file before you go to the picture browser.

### Supportet formats

The supported picture formats are **JPEG, BMP and PNG**.



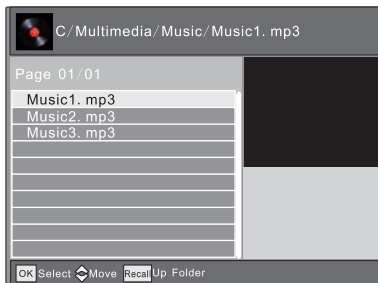
# Multimedia Player

## Music

For listening music with the HRK 7560 connect the USB media and enter the menu item *Music*.

After initialising the USB media the directory structure is shown. Choose the directory with ▲/▼ and enter with **OK**.

If there are music files in this directory they are listed in the file browser. ID Tags are also shown.



**OK / PLAY**

Play

**STOP**

Stop

▶▶

Next track

◀◀

Previous track

**|| / PAUSE**

Pause

**REPEAT**

Repeating modes (Single track, directory, random directory)

**EXIT**

Exit to multimedia menu

◀/▶

Increase / Decrease volume

### Fast Forward

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

$x1 \rightarrow x2 \rightarrow x3 \rightarrow x4 \rightarrow x8 \rightarrow x16 \rightarrow x32 \rightarrow x1$

### Supported formats

Formats:

MP3, AAC

Sampling frequencies:

8-48kHz (MP3)

Bitrate:

8 - 320 kbps (MP3)

## Movies

For playing movies with the HRK 7560 connect the USB media and enter the menu item *Movies*.

Please pay attention to following rules:

1. The resolution of the movies should be not exceeding 1920 x 1080
2. The file name should not be exceeding 15 letters
3. Supported containers: AVI, DIVX, MKV, MP4, MPG, VOB, MOV.
4. Supported codec: Should be created with established standards. MPEG-2: ISO/IEC13818, MPEG-4 ISO/IEC 14496
5. Supported transport streams: MPG, TS, TRP
6. Supported subtitles: Subrip (SRT), Micro-DVD (SUB), Sami (SMI). Internal subtitles are not supported
7. Supported audio formats are:
  - MPEG-4 files: AC3, MP3, AAC (LC or HE)
  - MPEG-2: MP2/MPA, AC3

### Notes:

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



# Multimedia Player



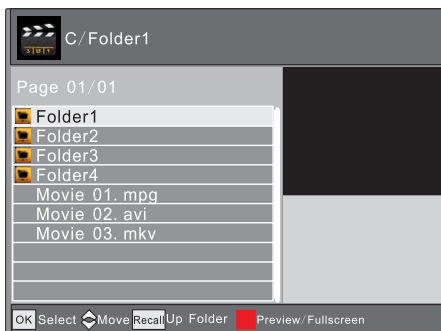
## Movies

After initialising the USB media the directory structure is shown. Choose the directory with **▲/▼** and enter with **OK**.

If there are movie files in this directory they are listed in the file browser.

### Navigating in the file browser

<b>▲/▼</b>	Next/Previous file
<b>OK</b>	Play / Open directory
<b>RECALL</b>	Previous directory
<b>RED</b>	Preview / Full screen
<b>EXIT</b>	Exit to multimedia menu



English

### Navigating while playing

If you press **OK** the movie is shown in the preview window on the right. Switch to full screen with **RED**. Press **PLAY** for playing directly in full screen .

<b>OK</b>	Play in preview window
<b>PLAY</b>	Play in full screen
<b>RED</b>	Switch preview / full screen
<b>INFO</b>	Show information like play time (current and over all) file name etc
<b>LANG</b>	Switch audio track
<b>SUB-T</b>	Switch (off) Subtitles
<b>MENU</b>	Exit to file browser (the movie continues in preview window)
<b>RECALL</b>	Exit to file browser (the movie continues in preview window)
<b>GOTO</b>	Jump to a certain (self defined) time
<b>▶▶/◀◀</b>	Fast forward/backward
<b>▶▶</b>	Previous movie
<b>◀◀</b>	Next movie
<b>  </b>	Pause
<b>STOP</b>	Stop
<b>REPEAT</b>	Repeating modes (Single track, directory, random directory)

### Fast forward/backward

It is possible to speed up and down the playback with **▶▶** or **◀◀**. The velocities change as follows

$x1 \rightarrow x2 \rightarrow x4 \rightarrow x8 \rightarrow x16 \rightarrow x32 \rightarrow x1$

### GOTO function

Press **GOTO** to type a time of the movie and **OK** to jump to this time.



# Settings

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

- Program with Program Edit, EPG, Sort and LCN
- Picture with Aspect Ratio, Resolution, TV Format and Video Output
- Channel Search with Auto/Manual Search, Country and Antenna Power
- Time with Time Offset, Country Region and Time Zone and Sleep
- Option with OSD-, Subtitle-, Audio Language and Digital Audio
- System with Parental Guidance, Password, Default Setting and Information
- USB with Multimedia, Movie Settings and PVR Settings

If you are inside of one of the menus, so you can return with the **EXIT** button always in the parent menu until you are finally back in the live image.

## Program

The submenus are Program Edit, EPG, Sort and LCN.

## Program Edit

You have the possibility to sort / edit the channels as you wish. You need a password for access (8 8 8 8 8 8).



Following tools are available in *Program Edit*:

- Move
- Skip
- Lock
- Delete
- Favourites
- Rename

When you exit the program edit, then the changes are saved.





# Settings



## Program

### Move Channels

If you wish to move a channel press **RED**. Now choose the channel you want to move with ▲/▼ and press **RED**. The chosen channel is marked with a arrow symbol. Move the channel to the new position with ▲/▼ and press **OK**. The channel is dropped on this position.

### Skip Channels

If you wish skip a channel press **GREEN**. Now choose the channel you want to skip with ▲/▼ and press **GREEN**. The chosen channel is highlighted now with “*SKIP*”.

#### Notes:

- This channel can not be chosen with ▲/▼
- You can only choose it by typing its channel number

### Lock channels

If you wish to lock a channel press **YELLOW**. Now choose channel you want to move with ▲/▼ and press **YELLOW**. The chosen channel is marked with a lock symbol now.

If you want to watch to a locked channel you have to type the password after choosing the channel (0 0 0 0 0).

### Delete Channels

If you wish to delete a channel press **BLUE**. Now choose the channel you want to delete with ▲/▼ and press **BLUE**. A security query appears if you really want to delete the channel or not. To confirm press **OK**, to decline press **EXIT**. After confirming the channel is deleted instantly.

### Favourites

If you wish to define a channel as favourite press **FAVOURITE**. Now choose the channel you want to add to favourites with ▲/▼ and press **FAVOURITE** and choose a category (Video, News, Sport, Music). Press **OK** to add the channel to the chosen category. The channel is now highlighted with a heart symbol.

### Rename Channels

If you wish to rename a channel press **RECALL**. Now choose channel you want to rename with ▲/▼ and press **RECALL**. Now type in the new name and navigate to the **OK** field and confirm with **OK**

### Sort Channels

This option sorts the channels according to the specifications (Service name, Service ID, LCN, ONID).

### LCN

With this option you can display the logical channel numbers. Using the ◀ / ▶ button to activate the option on or off.



# Settings

## Picture

Following settings are available in *Picture*:

- Aspect Ratio
- Resolution
- TV Format
- Video Output

### Aspect Ratio

With this menu you set the type of your TV. Please mind your aspect ratio of your TV.

- Auto
- 16:9 Pillar box
- 16:9 Pan & Scan
- 4:3 Letter box
- 4:3 Pan & Scan
- 4:3 Full
- 16:9 Wide screen

*Note:*

Usually AUTO affords the optimal effect.

### Resolution

Define the HDMI output resolution

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

*Note:*

Please use the resolution of your TV e.g.: 720p for HD-Ready TVs or 1080i for Full-HD TVs.

### TV Format

Choose between PAL, NTSC.

### Video Output

Choose the type of SCART output. You can choose between RGB and FBAS (CVBS). If your TV supports RGB you should choose RGB because it affords a better video quality than FBAS.





# Settings

## Channel Search

The setting Channel Search includes the options:

- Auto Search
- Manual Search
- Full Scan

### Auto Search

Enabling this option will start the automatic search of itself, the language and country parameters are taken from the default settings. Please read from page 14 in this manual.

### Manual Search

If one or more TV channels could not be found, you have the possibility of starting a manual scan.

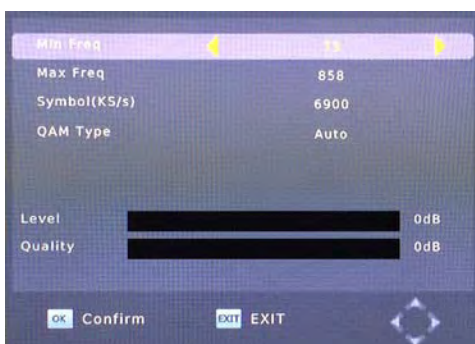
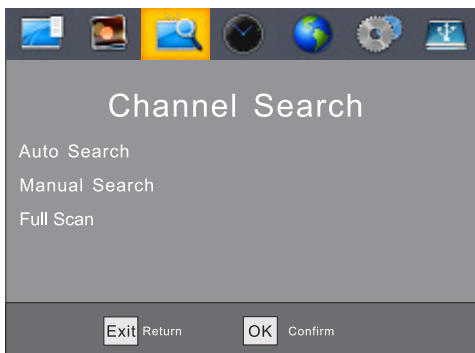
Input the Frequency channel with the buttons ◀▶ on dialogue window of the manual search.

The quality scalar bar shows signal quality of the chosen channel.

Press the **OK** button to start the manual search. A searching window will be opened displaying the searching results.

### Full Scan

Full scan is similar with auto scan, but start and end frequency can be specified.





# Settings

## Time

Following settings are available in Time:

- Time Offset
- Country Region
- Time Zone
- Auto Standby

### Time Offset

If you enable this function the time is extracted from the digital data constantly.

### Time Zone

Define the time zone you are in.

### Country Region

This parameter can be changed only if there is one country in different time zones. If you have chosen Germany here, it will always have the attitude displayed here in Berlin. This can not be changed.

### Auto Standby

The unit will goto standby mode in desired time after the last user interaction.



## Options

Following settings are available in Option:

- OSD Language
- Subtitle Language
- Audio Language
- Digital Audio

### OSD / Subtitle / Audio Language

Define the OSD / Audio / Subtitle language.

### Digital Audio

Here you can switch on/off the digital audio output and choose the type of digital audio.

- Off: Deactivate digital audio  
PCM: Digital audio output (PCM format)  
RAW: All types digital audio







# Settings



## System

Following settings are available in *System*:

- Parental Guidance
- Set Password
- Restore Factory Default
- Information

### Parental Guidance

You can select the suitability of a program for children or adults.

### Set Password

Change your password. At first you have to confirm the old password (standard 8 8 8 8 8 8). After confirming the old password type in the new password and repeat it. If all data was correct the new password is active.

### Restore Factory Default

Restore factory defaults by all settings. All changes in the settings will be lost.

### Information

Shows information about soft- and hardware.



## USB

Following settings are available in *USB*:

- Multimedia
- Photo Configure
- Movie Configure
- PVR Configure

### Multimedia

Opens the multimedia Player (Page 20)





# Settings

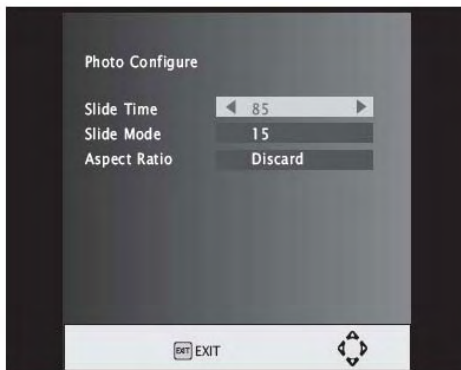
## Photo Configure

### Slide Time

Define the duration for every picture in the slide mode (1-8sek)

### Aspect Ratio

Choose whether the aspect ratio of your pictures should be original or changed to fullscreen (DISCARD). DISCARD can cause deformations of the pictures.



Notes:

We recommend following settings:

Slide Time: 8second

Aspect Ratio: Keep

## Movie Configure

These settings are only for external Subtitles.

### Subtitle Specific

Define the size of subtitles

### Subtitle BG

Choose between transparent and coloured background

### Subtitle Letters

Define the colour of the subtitle letters

Please be sure that movie and subtitle are named equal e.g.: Movie.avi, Movie.srt

It is also possible to use 2 languages: Movie.avi, Movie.ger.srt, Movie.eng.srt



# Settings



## PVR Configure

Information about USB media is shown here. You can also format you USB media.

### Record Device

On the sub menu Record Device you can define the Time shift size. Information on the Media type, Disk Total Spare and Disk free space are displayed here.

### Format

On the sub menu Format you can format your storage.

English

### Important Note:

Due to CE-policies it is only allowed to connect USB-Sticks (Flash drives) to the HRK 7560



# Troubleshooting

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

- Tel.: +49 41 61 800 24 24
- Fax: +49 41 61 800 24 61
- Internet: [www.xoro.de/support](http://www.xoro.de/support)

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



# Specification



## **DVB-C Tuner**

Impedance: 75 Ohm  
Antenna: IN/OUT IEC 61092-2

## **Demodulation Mode**

Waveform: COFDM (Code Orthogonal Frequency Division Multiplexing)  
Demodulation: QAM16, QAM32, QAM64, QAM128, QAM256

## **Video, Audio Decoding**

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

## **Power**

Input: AC 220—240 Volt, 50/60 Hz  
Consumption: < 6 Watt (without in waiting for recording)  
Consumption in Stand-By: < 1 Watt

## **Ambient condition**

Temperature: 0—40° Celsius  
Humidity: 90%

## **Connector**

USB Port: USB 2.0 High Speed  
Video: HDMI, SCART  
Audio: Coaxial Cinch

## **Device**

Weight: 400g (include remote control)  
Dimensions: 168 x 118 x 40 mm

## **Note:**

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

# Limited Warranty

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



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

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

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

This limited warranty only is valid in the country the product was purchased. This limited warranty does not cover finishes, accessories or batteries, nor does it cover damage resulting from accident, misuse, abuse, dirt, water, battery leakage, tampering, servicing performed or attempted by unauthorized service agencies. This limited warranty does not cover damages resulting from firmware upgrades. Only in case of firmware upgrades needed to add functions promised at time of purchase, such damages are covered by this limited warranty. For a correct and frictionless completion of warranty or repairs you need a RMA No. You may obtain a RMA on the internet at [www.mas.de/FAQ](http://www.mas.de/FAQ) or by telephone.

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

MAS Elektronik AG  
Weidegrund 3  
21614 Buxtehude  
Germany

Support  
e-mail: [support@ersservice.de](mailto:support@ersservice.de)  
Hotline: +49 (0) 4161 800 24 24



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



HRK 7560/7564  
DE: V1  
ENG: V1 OEM  
FS: 12573