



HRT 7518

HRT 7521

x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x



Bedienungsanleitung
User Manual



Inhaltsverzeichnis (DE)



Deutsch

Sicherheitshinweise	4
Recycling und Umwelt	7
Lieferumfang/Übersicht	8
Fernbedienung	9
Anschließen	11
Erstinstallation	13
Tägliche Bedienung	14
XORO Media Player	17
Einstellungen	
Senderliste bearbeiten	22
Bildeinstellung	24
Sendersuche	25
Zeit	26
Präferenzen	27
System	28
USB	29
Problemlösung	30
Spezifikation	31
Gewährleistungsbedingungen	32



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 Radiowellen verursachen und ist es nicht wie in der Anleitung vorgeschrieben installiert, kann es zu Störungen des Radios oder Fernsehers, zum Beispiel beim Ein- oder Ausschalten des Gerätes kommen.

Bedienungsanleitung

1. Folgen Sie den Sicherheitshinweisen und Instruktionen dieses Handbuchs.
2. Dieses Handbuch sollte für späteres Nachschlagen sicher aufbewahrt werden.
3. Alle Abbildungen in diesem Handbuch sind illustrativ.

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 Blitzeinschlag 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 Flüssigreiner oder Reinigungssprays. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.



Verwendung

1. Empfang von digitalen Sendern (DVB-T).
2. 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. 16:9 Plasma/LCD-TV: Betreiben Sie das Gerät nie permanent im 4:3 Modus (16:9 Pillar Box). 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. Netzteil und Gerät erwärmen sich im Betrieb.
8. Das Gerät darf nicht in der Nähe von Hitzequellen, wie z.B. Öfen, Heizungen positioniert werden. Vermeiden Sie Hitzestau am Gerät.
9. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Zigarettenrauch und Witterungseinflüssen.
10. Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten auf das Gerät.
11. Setzen Sie das Gerät und die Fernbedienung nicht direkter Sonnenstrahlung aus. Dies beeinträchtigt die Funktion und könnte zu Schädigungen führen.
12. 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.

Antenne

- Wenn Sie die Antenne anschließen oder entfernen möchten, schalten Sie bitte das Gerät vorher aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Andernfalls könnte es zu Schädigungen der angeschlossenen Geräte kommen.
- Sollten Sie das Gerät in Verbindung mit einer Außenantenne nutzen, vergewissern Sie sich, dass diese den Vorschriften entsprechend geerdet ist. Außenantennen dürfen nur von Fachpersonal installiert werden!
- Der Receiver kann eine Antenne ("aktive" Antenne mit eingebautem Verstärker) über das Antennenkabel mit Spannung (5V, max. 50mA) versorgen. Beachten Sie dazu Seite 13, 25.



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:

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

Per eMail: 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 Elektrogeräte

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



Wiederverwertung von Papier und 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

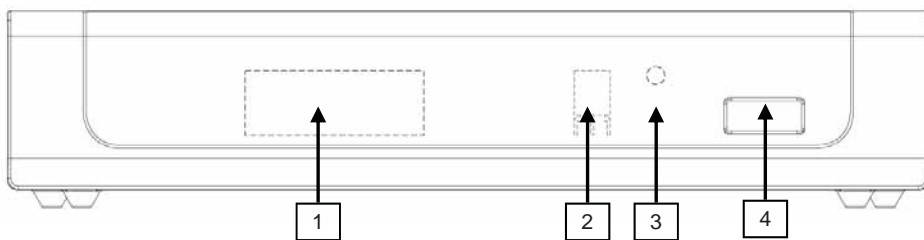
Bitte vergewissern Sie sich, dass folgende Teile in der Verpackung enthalten sind:

- HRT 7518 oder HRT 7521
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung
- Netzteil

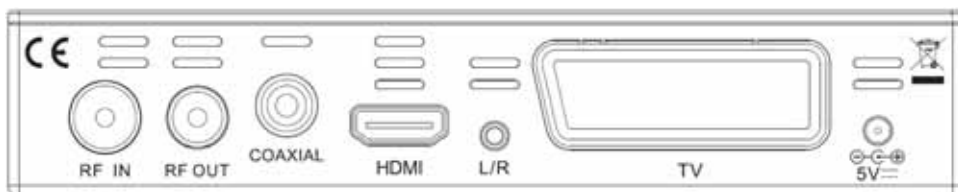
Hinweise:

- 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



- | | |
|-------------------|--|
| 1) Display | Zeigt Sendernummer, Uhrzeit oder Status an (nur HRT 7521) |
| 2) IR | Empfänger für Fernbedienungssignale |
| 3) LED | Grün: Eingeschaltet, Rot: Bereitschaftsbetrieb (Standby) |
| 4) USB | Anschluss für USB Speichergeräte |



- | | |
|----------------|---|
| RF IN | Antenneneingang |
| RF OUT | Antennenausgang |
| COAXIAL | Digitaler Audio-Ausgang (S/PDIF elektrisch) |
| HDMI | HDMI Ausgang |
| R/L | Analoger Audio-Ausgang (Stereo, 2,5mm Klinkenstecker) |
| TV | SCART Ausgang |
| 5V | Anschluss für das mitgelieferte Netzteil |

Hinweis:

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

Details lesen Sie ab Seite 12.



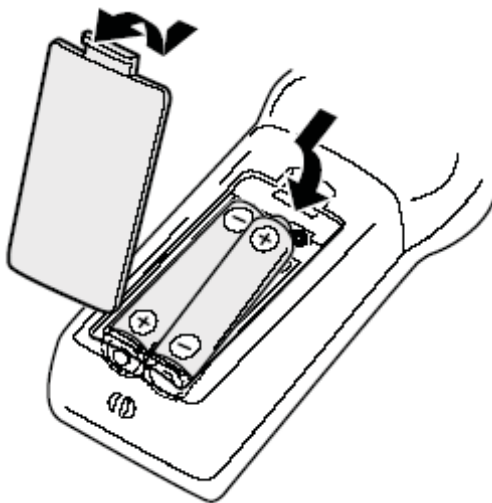
Fernbedienung

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 (+/-, Aufdruck in der Fernbedienung).
- 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

Deutsch



Bereich 1

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



Bereich 2

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



Bereich 3

- Zifferntasten** (0-9, Zahleneingabe)
- RECALL** (vorherigen Programmplatz aufrufen, zum übergeordneten Verzeichnis wechseln)
- INFO** (Informationen anzeigen, A-B Wiederholung)

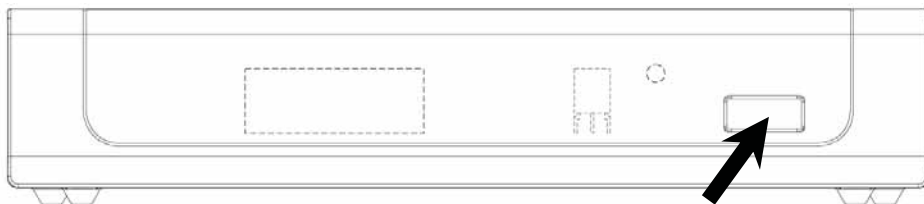


Bereich 4

- ◀◀ ▶▶** (Bildsuchlauf rückwärts/vorwärts)
- I◀◀ ▶▶I** (Vorherige/Nächste Datei)
- ▶** (Wiedergabe starten)
- ||** (Pause)
- /USB** (Wiedergabe stoppen, Media Player öffnen)
- ROT** (Rote Taste)
- V-FORMAT** (HDMI Auflösung ändern, **grüne** Taste)
- ASPECT** (Seitenverhältnis ändern, **gelbe** Taste)
- TIMER** (Timer-Liste anzeigen, **blaue** Taste)

Hinweis:

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



USB-Buchse:

Folgende USB-Geräte werden unterstützt:

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

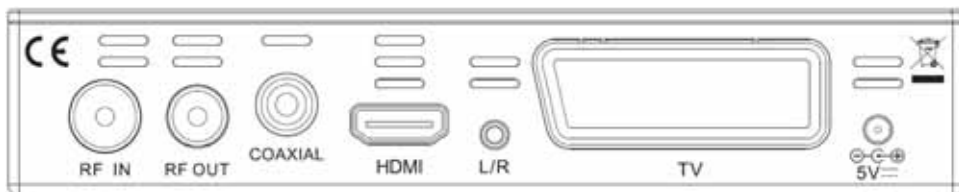
Hinweise:

- Der XORO HRT 7518/7521 ist **nicht** PVR-Ready und kann daher **keine** Sendungen aufnehmen! Möchten Sie Sendungen aufnehmen, benötigen Sie einen XORO-Receiver mit USB-Rekorder-Funktion.
- 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 (Geräte werden nicht zuverlässig erkannt, Festplatten können nicht starten usw.) 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.
- 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.).



Anschließen

Antenne, Hi-Fi System, Fernseher, Stromversorgung



RF IN

Eingang für das Antennenkabel von der DVB-T Antenne. Beachten Sie auch das Handbuch Ihrer Antenne. Muss die Antenne vom Receiver über das Antennenkabel mit Strom versorgt werden, beachten Sie bitte Seite 13, 25.

RF OUT

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

Coaxial (S/PDIF) (Wahl des Ausgabeformates: siehe Seite 27)

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 24)

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.

R/L (Analoger Audio-Ausgang, Stereo, 2,5mm Klinkenstecker)

An diesem Ausgang steht ein analoges Audio-Signal zur Verfügung. Passende Adapter erhalten Sie im Fachhandel.

TV-OUT (SCART) (Wahl der Signalart: siehe Seite 24)

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 (vollbeschatlet) benötigt. Dieses gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.

Lesen Sie auf Seite 24, wie Sie RGB-Signale für eine hohe Bildqualität über SCART ausgeben können.

5V

An dieser Buchse wird das mitgelieferte Netzteil angeschlossen. Verbinden Sie das Netzteil zunächst mit dem Receiver. Nachdem alle weiteren Kabel angeschlossen sind, stecken Sie das Netzteil in eine gut zugängliche Steckdose.



Erstinstallation



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

- **OSD Sprache** (OSD Language)
- **Land** (Country)
- **Stromvers. für Antenne** (Antenna Power)
- **Sendersuche** (Channel Search)



Deutsch

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.

Stromvers. für Antenne (Antenna Power)

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

Sendersuche

Starten Sie die Sendersuche mit der **OK** Taste. Der Suchlauf kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Sollte der Suchlauf nicht alle Sender finden, richten Sie Ihre Antenne neu aus bzw. verwenden Sie eine leistungsfähigere Antenne und starten Sie den Suchlauf erneut (siehe Seite 25).



Achtung: In Deutschland werden in den meisten Gebieten keine DVB-T Radiosender übertragen!

Hinweis: Sollte das Installationsmenü nicht angezeigt werden, setzen Sie das Gerät bitte auf Werkseinstellungen zurück (siehe Seite 28)



Tägliche Bedienung

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Senderliste

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

▲/▼	Sender auswählen
PAGE	Seitenweise durch die Senderliste blättern
OK	Ansehen des ausgewählten Senders
EXIT	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**.

Hinweis: Der HRT 7518/7521 kann keinen Dolby Digital-Ton dekodieren. Dolby-Digital wird jedoch über den digitalen Audioausgang ausgegeben. Beachten Sie dazu Seite 27.

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 24.



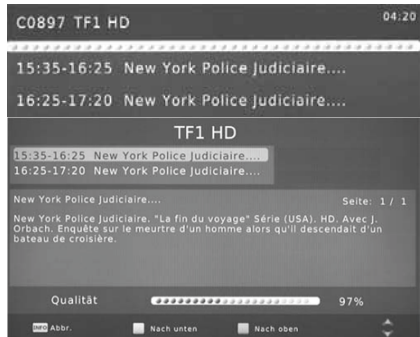
Tägliche Bedienung

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.



Videotext

Den Videotext aktivieren Sie über die **TTX** Taste. Navigation 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. Siehe Seite 27.

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 24.

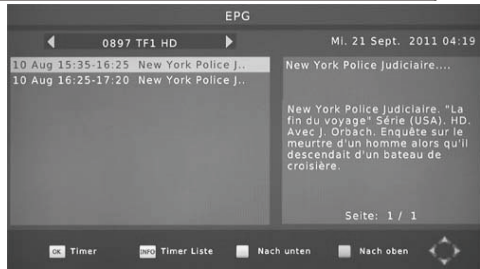


Tägliche Bedienung

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:

OK	Um-/Einschalttimer programmieren
i	Zeigt die Timer-Liste an
▲/▼	Sendung auswählen
◀/▶	Wechsel des Senders
GELB/BLAU	Durch die Kurzinformation zur ausgewählten Sendung blättern
EXIT	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:

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

Hinweis:

Das Einrichten von Favoritenprogrammen wird auf Seite 22/23 beschrieben.

Um-/Einschalttimer programmieren

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. Die Option *Wiederholung* definiert, ob zu einer Sendung einmalig oder regelmäßig umgeschaltet werden soll.

Zum Speichern drücken Sie die Taste **OK**. Der nun programmierte Timer erscheint in der Timer-Liste.

Die Timer-Liste können Sie während des Fernsehens durch drücken der **BLAUEN** Taste aufrufen. Mit Hilfe der Farbtasten können Sie vorhandene Timer bearbeiten/löschen oder neue Timer manuell hinzufügen. Die Funktionen der Farbtasten werden auf dem Bildschirm beschrieben.



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.



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

- Musik
- Foto
- Film

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





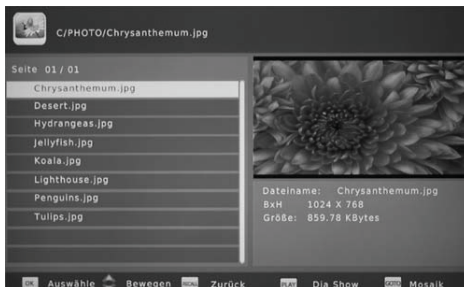
XORO Media Player

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



Navigationshilfen im Dateibrowser

- OK** Anzeig 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:

- ▶▶|** Anzeig des nächsten Bildes
- |◀◀** Anzeig 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

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: JPEG, BMP

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



XORO Media Player



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 der ausgewählten Datei
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



Deutsch

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 Musikdateien:

Format:	MP3
Sampling Frequenz:	32 - 48 kHz
Bitrate:	32 bis 320 kb/s

Film

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

Hinweise:

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.

Bitte beachten Sie Seite 21 zu den unterstützten Formaten

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.



XORO Media Player

Film

Nach erfolgreichem Auslesen des USB Speicher 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



Abspielfunktionen während der Wiedergabe

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

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

Könnte 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



Deutsch

Unterstützte Formate

Endung	Container	Video Codec	Max. Auflösung	Audio Codec	Profil
MPG, MPEG	MPG, MPEG	Mpeg 1,2	1920x 1080/30P	MP2,MP3, LPCM	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 Receivers 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 28).

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.

Hinweise: Sie können Sender nur dann auf eine andere Sendernummer verschieben, wenn LCN abgeschaltet ist (siehe Seite 23).

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 Anbieter übertragen LCN-Informationen. Diese erlauben es dem Anbieter, eine vorsortierte Senderliste zu erzeugen. Aktivieren Sie LCN nur, wenn Ihr Anbieter dieses Merkmal unterstützt.

Hinweise: Ist LCN aktiviert, können Sie die Senderliste nicht mehr nach Ihren eigenen Wünschen nummerieren.

Bildeinstellung

Das Menü *Bild* enthält die Optionen für:

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



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.

Informationsanzeige

Diese Einstellung bestimmt, wie viele Sekunden nach dem Senderwechsel Programm- bzw. Senderinformationen auf dem Bildschirm angezeigt werden.



Einstellungen

Sendersuche

Das Menü Sendersuche enthält folgende Einstellungen:

- Autom. Suchlauf
- Manueller Suchlauf
- Stromversorgung für Antenne

Autom. Sendersuchlauf

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



Manueller Suchlauf

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



Stromvers. für Antenne

Muss Ihre Antenne (z.B. eine Zimmerantenne mit Verstärker ohne eigenes Netzteil) vom Receiver über das Antennenkabel mit Strom versorgt werden, schalten Sie diese Funktion bitte ein. Wiederholen Sie die automatische Sendersuche ggf. nach dem Einschalten dieser Funktion.



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 Standby (Nur HRT 7521)

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



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.

*Bitte benutzen Sie die **AUDIO** Taste, um eine ggf. verfügbare Dolby Digital Tonspur eines Fernseh-senders 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.

Der HRT 7518 kann keinen Dolby Digital-Ton dekodieren. Daher erfolgt bei Dolby Digital keine Tonausgabe über SCART/Analog Audio und keine Ausgabe im PCM-Format über HDMI und S/PDIF.

Display-Helligkeit (Nur HRT 7521)

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 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 17 ff).

Fotoeinstellungen

Mit diesen Einstellungen bestimmen Sie, wie Fotos angezeigt werden.

Anzeigedauer

Die Einstellungen bestimmen, 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)

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.



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">• Kein DVB-T Empfang in Ihrer Gegend.• Richten Sie die Antenne richtig aus.• Achten Sie auf die Parameter bei der Sendersuche.• Wiederholen Sie den Suchlauf.• Kaufen Sie eine leistungsfähige Antenne• Schalten Sie ggf. die Stromversorgung für Ihre Antenne ein (siehe Seite 13, 25).• Lassen Sie Ihre Antennenanlage von einem Fachbetrieb überprüfen.
Kein Bild / kein farbiges Bild	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV Fernsehgerät.• Überprüfen Sie die Videoeinstellungen (Seite 24).
Kein Bild über HDMI	<ul style="list-style-type: none">• Wählen Sie den richtigen HDMI-Anschluss bei Ihrem Fernseher aus. Die Umschaltung erfolgt nicht automatisch.• Probieren Sie ein anderes HDMI-Kabel aus.• Wählen Sie eine andere Auflösung (Siehe Seite 24, 15, Taste V-FORMAT).
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none">• Erhöhen Sie vorsichtig die Lautstärke (VOL +).• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV oder externen Verstärker.
Kein Ton über HDMI, kein Raumklang über Digital-Out	<ul style="list-style-type: none">• Bitte beachten Sie die Einstellung Digitale Audioausgabe (Seite 27).
Fernbedienung arbeitet nicht	<ul style="list-style-type: none">• Wechseln Sie die Batterien.• Benutzen Sie die Fernbedienung in der spezifizierten Reichweite (max. 5 Meter und 30 °).
USB-Gerät wird nicht erkannt	<ul style="list-style-type: none">• Siehe Hinweise auf Seite 11.
Receiver schaltet sich aus	<ul style="list-style-type: none">• Auto-Standby eingeschaltet (siehe Seite 26)
Sendernummer oder Uhrzeit wird nicht im Display angezeigt	<ul style="list-style-type: none">• HRT7518: Dieses Modell ist nicht mit einem Display ausgestattet.• HRT7521: Die Zeitanzeige im Display muss eingeschaltet werden (siehe Seite 26).



Spezifikationen



Deutsch

Allgemeines

Spannung	5V DC, max. 1200mA (Netzteil für den Betrieb an 180-240V AC 50/60Hz im Lieferumfang enthalten)
Verbrauch	6W / < 0,5W
Größe	155x34x90mm
Gewicht	270g (mit Fernbedienung)

TV-Tuner

Frequenzbereich	VHF 174 - 230MHz, UHF 470 - 862MHz
Impedanz	75Ohm
Speicherplätze	400 Sender
Favoritengruppen	4

Video Decoder

Standard	MPEG4 AVC/H.264 HP@L4
Seitenverhältnis	4:3/16:9
Auflösung	up to 1920 x 1080p

Audio Decoder

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

Anschlüsse

Video	HDMI (bis 1080p), SCART (RGB/FBAS)
Audio	S/PDIF (Koaxial), Analog Audio (2,5mm Klinke)
Antenne	RF IN/OUT (IEC)
USB	2.0

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

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

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

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

MAS Elektronik AG
Weidegrund 3
21614 Buxtehude

Kundendienst

E-Mail: support@ersservice.de

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

Fax: 04161 800 24 61



HRT 7518

HRT 7521

x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x
x x x



User Manual



Table of Content



Safety information	4
Recycling Information	7
Accessories	8
Features	8
Control Elements	
Front Panel	9
Rear Panel	9
Remote Control	
Insert battery and operation	10
Buttons	11
Connection	
TV / Aerial	12
HiFi system	13
First time installation	14
Important Keys & Functions	15
List / Subtitles / Audio / Aspect Ratio	15
Info / Teletext / Volume / Resolution	16
EPG / Favorite	17
Timer	
Timer	18
Multimedia Player	
USB	19
Photos	20
Music	21
Movies	22
Settings	
Program	23
Picture Setting	25
Channel Search	26
Time	27
Option	27
System	28
USB	28
Troubleshooting	30
Specification	31
Limited Warranty	32



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-T).
2. 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-T 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.



Recycling Informationen



English

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 HD DVB-T STB please make sure that the following accessories are included:

- HRT 7518
- Remote Control
- Power Supply Unit
- 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-T 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)



CONTROL ELEMENTS

Front Panel

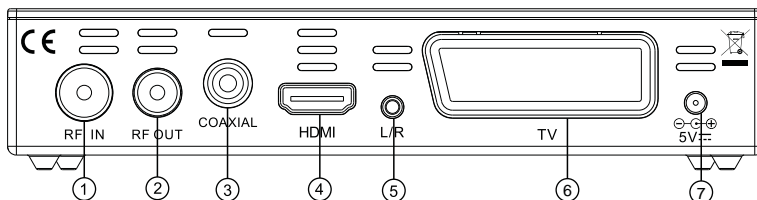


1. IR Receiver
2. Power Indication Light (Red: Stand-by, Green: Switched on)
3. USB Port

Note:

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

Rear Panel



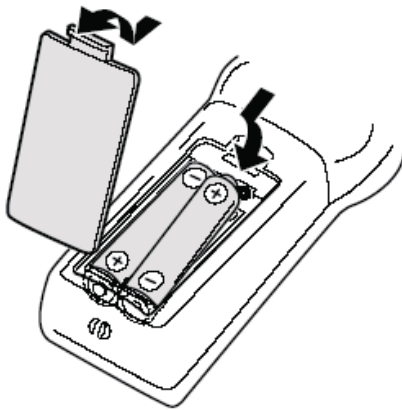
1. Aerial Input
2. Loop Out Aerial output
3. Digital Audio output
4. HDMI Output
5. Left/Right analog audio output
6. SCART
7. Connect to a DC adaptor



Remote Control

Insert batteries and operation radius

- 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 (LANG)
MUTE button
EPG button
Videotext (TTX)
GOTO button
REPEAT button
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 (■)
RED 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.



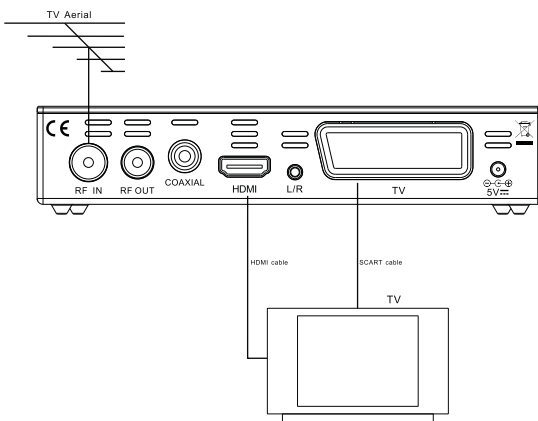
Connection

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 HRT 7518 to the antenna and the TV



1. Connect a SCART (or HDMI) cable to the DVB-T receiver.
2. Connect the aerial cable to the aerial input (ANT IN) of the HRT 7518.
3. Connect the power cable and the plug to the wall outlet.
4. Switch on your DVB-T receiver and the TV
5. Choose the correct input SCART (or HDMI) at your TV

Note:

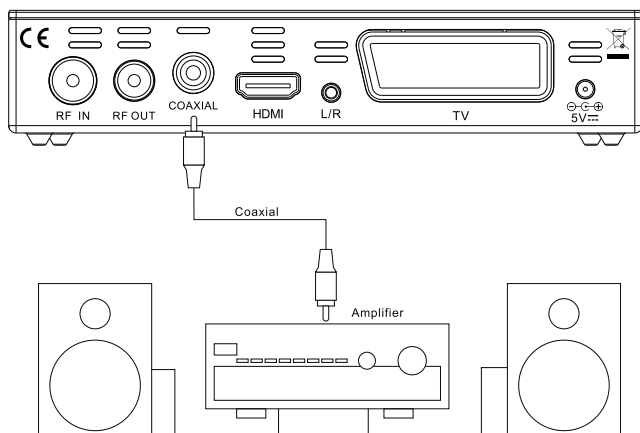
By using the loop through connector you can connect for example a second DVB-T Receiver.



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.



1. Switch off and unplug all devices
2. Connect the receiver and the TV with a SCART or HDMI cable
3. Connect the HRT 7518 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



English

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 **LANG** 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

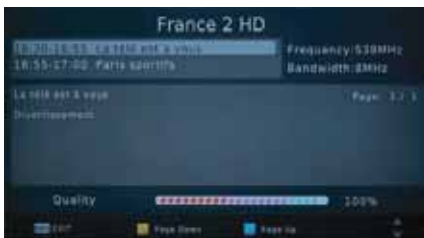
Important keys and functions

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



English

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





Timer

Timer

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

Schedule					
Event	Program	Date	Time	Repeat	Status
Event Add					
Channel Type		TV			
Channel No.		0052			
Channel Name		France 2 HD			
Start Date (M/D/Y)		08/10/2010			
Start Time		16:30			
End Time		16:55			
Repeat		Once			

OK confirm EXIT EXIT [Directional Pad]

The programmed broadcast show up in the Timer program list.

Event Add	
Channel Type	TV
Channel No.	0052
Channel Name	France 2 HD
Start Date (M/D/Y)	08/10/2010
Start Time	16:30
End Time	16:55
Repeat	Once

Program a Schedule

You can also program the 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 option.

Schedule					
Event	Program	Date	Time	Repeat	Status

Add Edit Delete EXIT EXIT [Directional Pad]



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 HRT7518

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**.

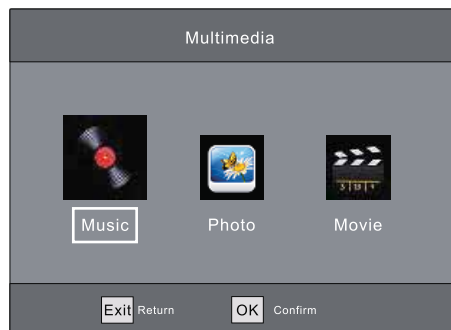
Now choose *Multimedia* with ▲/▼ and enter with **OK**.



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

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

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





Multimedia Player

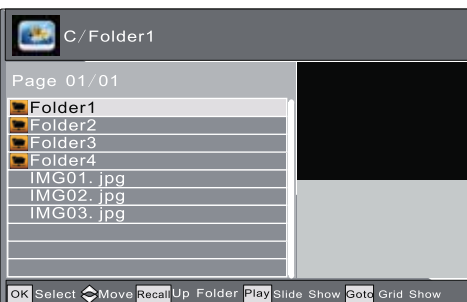
Photos

For viewing photos with the HRT 7518 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.



Navitagting 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

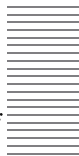
It is possible to play music while browsing in the pictures. Choose a music file before you go to the picture browser.

Supportet formats

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



Multimedia Player

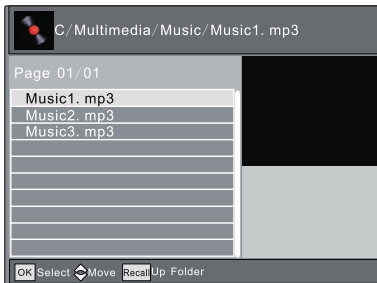


Music

For listening music with the HRT 7518 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

STOP



|| / PAUSE

REPEAT

EXIT



Play

Stop

Next track

Previous track

Pause

Repeating modes (Single track, directory, random directory)

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
Sampling frequencies: 8-48kHz
Bitrate: 8 - 320 kbps

Movies

For playing movies with the HRT 7518 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, MKV, MP4, MPG
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: MP3
 - MPEG-2: MP2/MPA

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, MP4) which can lead to a combination of non-playable files.



Multimedia Player

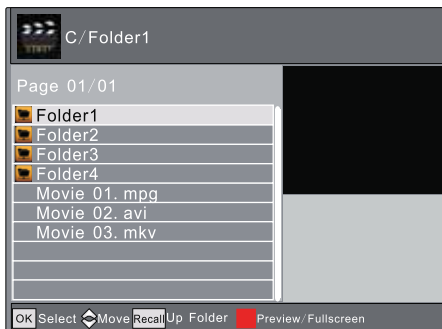
Movies

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

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



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 .

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

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

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 and Movie 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

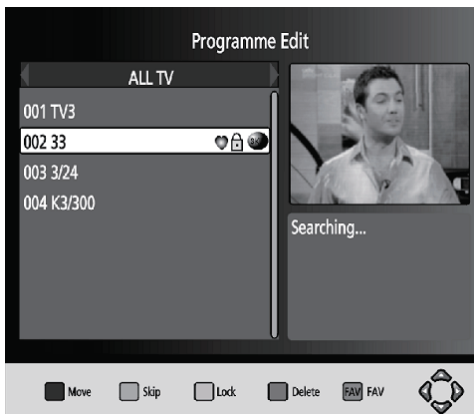
You have the possibility to sort / edit the channels as you wish. You need a password for access (8 8 8 8 8 8).



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 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
- Country
- Antenna Power

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 Frequency and the Bandwidth will be automatically adapted.

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

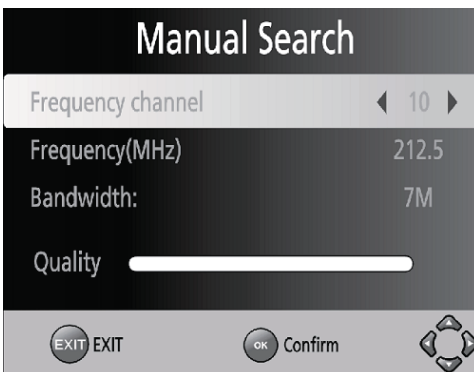
Press the **OK** button to start the manual search. A searching window will be opened displaying the searching results.

Country

Using the ◀ / ▶ keys to change the country.

Antenna Power

With this option you can activate voltage at the antenna output on or off.





Settings



English

Time

Following settings are available in
Time:

- Time Offset
- Country Region
- Time Zone
- Sleep

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.

Sleep

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

OSD / Subtitle / Audio Language

Define the OSD / Audio / Subtitle language.





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

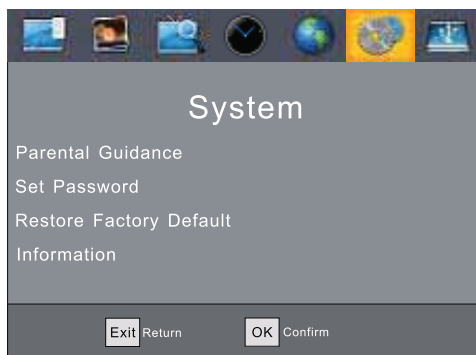
Change your password. At first you have to confirm the old password (standard 8 8 8 8 8 8). After confirming the old password type in the new password and repeat it. If all data was correct the new password is active.

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

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



Troubleshooting

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

- Phone: +49 4161 800 24 24
- Fax: +49 4161 800 24 61
- Internet: www.xoro.de/service

Symptom	Correction
No DVB-T reception / serious distortion by mosaics or artefacts/ freeze pictures	<ul style="list-style-type: none">• No DVB-T reception in your region.• Realign the antenna. Please pay attention to the direction of the antenna.• Please use a bigger antenna or an aerial antenna.• Retry the Auto Scan.
No power	<ul style="list-style-type: none">• Plug the power cord into the outlet tightly and turn on the power.
Can not scan programs	<ul style="list-style-type: none">• Refer settings for searching
No picture / no coloured pictures	<ul style="list-style-type: none">• Control the connection to the TV set.• Control the video output mode in the setup.• TV channel or program is scrambled
Remote control does not work	<ul style="list-style-type: none">• Change the batteries.• Operate within normal range (max. 5 meters, 30 °)• The sensor is pointed to by bright light.
No sound	<ul style="list-style-type: none">• Cancel Mute. Press MUTE button• Increase volume. Press VOL+ button• Pay attention to connection to TV set or amplifier.
Audio / Subtitle without function or can no choose	<ul style="list-style-type: none">• Change audio track (press LANG button)• Change subtitle track (press SUB-T button)• Other audio track is not supported• Subtitles are not supported by broadcaster
Recording and Timeshift do not work	HRT 7518 does not support recording or timeshift function.
No Audio when watching TV Broadcast or Video with Dolby Digital Sound	The HRT 7518 does not support the decoding of Dolby Digital Audio. Thus, it can not output this format as analog audio or digital PCM audio. However, output as Bitstream ("RAW") is possible.



Specification



General data

Power supply: 5V DC, 1.2A (180-240V AC Power Supply Unit included)
Consumption: 6W
Consumption in stand by: < 0,5W
Dimensions: 155 x 90 x 34 mm (270g incl. RCU and PSU)

DVB-T Tuner

Input Frequency: VHF 174-230 MHz, UHF 470-862MHz
Impedance: 75 Ohm
Bandwidth: 6 or 7 or 8 MHZ
Input Signal Level: -78 ~ -20 dBm

Demodulation Mode

Waveform: COFDM (Code Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
Demodulation: QPSK, QAM16, QAM64
Transmission Mode: 2K, 8K, FFT, SFN and MFN
Guard interval: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Code rate: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

Video Decoder

Standard: MPEG4 AVC/H.264 HP@L4/MPEG 2 MP@HL
Aspect Ratio: 4:3/16:9
Resolution: up to 1080p

Connectors

Video: HDMI, SCART
Audio: SPDIF (Coaxial), Audio Out L/R
Others: RF IN/OUT (IEC 169-2), USB 2.0

Media Player

Storage Devices: USB Mass Storage Device with FAT32/NTFS
Container: AVI, MKV, TS, MPG, MP4 etc.
Video Codes (1080p): MPEG1, MPEG2, MPEG4 (ASP/H264)
Audio Codes: MPEG, MP3
Picture: JPEG, BMP

Operating conditions

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

Note:

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



Warranty

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 rma.xoro.com or by telephone.

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

MAS Elektronik AG
Weidegrund 3
21614 Buxtehude
Germany

Support

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

FREE TO CHOOSE INNOVATIONS



XORO by MAS Elektronik AG

Weidegrund 3
21614 Buxtehude
Deutschland

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

Fax: 04161 800 24 61

www.xoro.de
www.mas.de



HRT 7518/7521
DE: V1
ENG: V1 OEM
FS: -