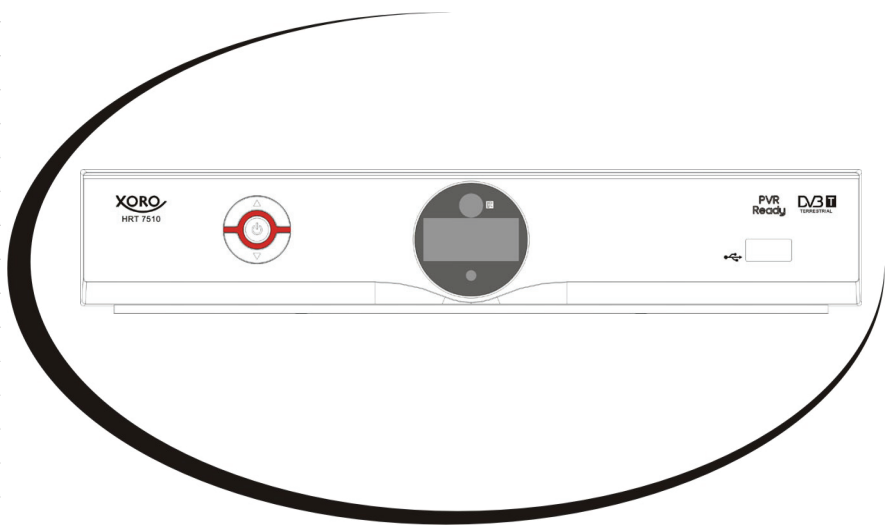


FREE TO CHOOSE INNOVATIONS



HD DVB-T Receiver with USB, PVR Ready &
Media-Player
HRT 7510

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
Manuel d'emploi
Uporabniški priročnik



INHALTSANGABE



Deutsch

Sicherheitshinweise	4
Recycling Informationen	7
Zubehör und Eigenschaften	8
Bedienelemente	
Vorderseite	9
Rückseite	9
Fernbedienung	
Einlegen der Batterie und Operationsradius	10
Tasten	11
Verbindung	
TV / Antenne	12
Externer Audio-Decoder oder Verstärker	13
Erstinstallation	
Erstinstallation	14
Funktionen	
Wichtige Tasten und deren Funktionen	15
Rekorder	
Timerprogrammierung	18
Aufnahme	18
Aufnahmeliste	19
Multimedia-Player	
USB Anschluss	21
Photo	22
Musik	23
Filme	24
Einstellungen	
Programm	27
Bildeinstellung	30
Kanalsuche	31
Zeiteinstellung	32
Optionen	33
System	34
USB	35
Problemlösung	38
Spezifikation	39
Glossar	40



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 Handbuchs.
2. Dieses Handbuch sollte für späteres Nachschlagen sicher aufbewahrt werden.
3. Alle Hinweise und Warnungen, die in diesem Handbuch erwähnt werden, müssen eingehalten 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 Voltzahl betrieben werden. Sollten Sie die Stromstärke nicht kennen, fragen Sie bitte einen Elektriker.
3. Dieses Gerät darf nicht in der Nähe von Feuchtigkeit und Wasser positioniert werden.
4. Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Fläche. Der DVB-S Empfänger könnte beschädigt oder Personen verletzt werden. Jegliche Befestigungen sollten nur nach den Herstellerinformationen angebracht werden oder von dem Hersteller bezogen werden.
5. 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.
6. Wenn Sie den Stecker aus der Steckdose herausziehen wollen, ziehen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel. Das Kabel könnte ansonsten reißen.
7. Das Gerät hat einen Überladungsschutz. Sollte dieser vom Fachmann ausgetauscht werden, vergewissern Sie sich, dass das Gerät wieder sicher funktioniert. Um das Gerät vor einem Blitzeinschlag zu schützen, sollten Sie es aus der Steckdose entfernen. Dies gilt auch für den Fall, dass das Gerät längere Zeit nicht genutzt wird.
8. Für zusätzlichen Schutz des Gerätes während eines Gewitters oder wenn es längere Zeit unbeaufsichtigt ist: Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und der Antenne/Kabel. Dies verhindert Schäden aufgrund von Blitzschlägen.
9. 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.
10. Überspannen Sie keine Steckdosen, Verlängerungskabel oder sonstige Leitungen, da dies zu Bränden oder elektrischen Schocks führen kann.



SICHERHEITSHINWEISE

11. 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.
12. Ziehen Sie für die Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose.
13. Benutzen Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

Betrieb

1. Empfang von digitalen Programmen via Antenne (DVB-T).
2. Aufnahme von DVB-T Sendungen auf USB Speicher.
3. Abspielen von Aufnahmen
4. Abspielen von unterstützten Video-, Bild- und Musikdateien
5. Jede andere Verwendung ist nicht gestattet.

Aufstellung

1. Schließen Sie keine Zusatzgeräte an, die nicht vom Hersteller empfohlen sind.
2. Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Fläche. Das Gerät könnte beschädigt oder Personen verletzt werden. Jegliche Befestigungen sollten nur nach den Herstellerinformationen angebracht werden oder von dem Hersteller bezogen werden.
3. Dieses Produkt sollte in einem TV-Regal mit Rollen vorsichtig bewegt werden. Ruckartige Stopps, unebene Flächen könnten dafür sorgen, dass der Wagen evtl. umkippt.
4. 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.
5. Betreiben Sie das Gerät nie permanent im 4:3 Modus. Dies könnte bei längere Benutzung zu Schäden am Bildschirm führen.
6. 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.
7. Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie die Stromverbindung, wenn Sie das Gerät länger nicht nutzen.
8. Ziehen Sie den Stecker während eines Gewitters aus der Steckdose.
9. Die Öffnungen des Gehäuses dienen der Lüftung, damit das Gerät nicht überhitzt. Diese müssen immer frei gehalten werden.
10. Das Gerät sollte nicht in der Nähe von Hitzequellen, wie z.B. Öfen, Heizungen positioniert werden.
11. Vermeiden Sie Hitzestau am Gerät.
12. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen.
13. Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten auf das Gerät.
14. Setzen Sie das Gerät und die Fernbedienung nicht direkter Sonnenstrahlung aus. Dies beeinträchtigt die Funktion und könnte zu Schädigungen führen.

USB

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



SICHERHEITSHINWEISE

Antenne

Der DV-T Empfänger wird an einer Antenne angeschlossen.

1. Wenn Sie die Antenne anschließen oder entfernen möchten, bitte schalten Sie das Gerät vorher aus und ziehen Sie die Stecker aus der Steckdose. Andernfalls könnte es zu Rückkoppelungen und Schädigungen der angeschlossenen Geräte kommen.
2. Sollten Sie das Gerät in Verbindung mit einer Außenantenne nutzen, vergewissern Sie sich, dass diese oder das Kabel geerdet sind.

Servicefall

1. Führen Sie Reparaturen niemals selber 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. Ändern Sie nur die Einstellungen, die hier beschrieben werden. Das Ändern anderer Einstellung zieht eine kostspielige Instandsetzung eines Technikers nach sich.
 - e. Wenn das Gerät fallen gelassen wurde und wenn das Produkt Leistungsschwankungen aufweist.
3. Verwenden Sie originale Ersatzteile oder Teile, die die selben Eigenschaften besitzen. Falsche Ersatzteile können zu Kurzschlüssen oder Feuer und anderen Pannen führen.
4. Nach jeder Reparatur sollte der Techniker Sicherheitschecks durchführen, um die richtige Funktionsweise sicherzustellen.
5. Bitte beachten Sie im Abschnitt Fehlerbehebung unsere Serviceadressen und Telefonnummern.
6. Starke Nikotinfreisetzung durch Rauchen schädigt die Elektronik des Gerätes. Dies ist eine unsachgemäße Nutzung des Gerätes und im Servicefall entfällt der Garantieanspruch.

Dies ist jedoch keine Garantie dafür, dass diese Störungen nie auftreten können. Sollten diese Störungen bei Ihnen auftreten, probieren Sie bitte folgendes:

- Positionieren oder richten Sie die Empfangs-Antenne anders aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem gestörten Gerät.
- Stecken Sie den Netzstecker des DVB-S Empfängers in eine andere Steckdose als das gestörte Gerät.
- Setzen Sie sich mit dem Händler oder einem Radio/Fernsehtechniker in Verbindung.



Recycling Informationen

Wiederverwertung von Elektrogeräten

Das Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recyclingfähig sind und wieder verwendet werden können. Diese durchgekennzeichnete 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 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 Kartons bedeutet, dass die MAS Elektronik AG eine Abgabe an die Gesellschaft für Abfallvermeidung und Sekundärrohstoffgewinnung zahlt.





Zubehör / Eigenschaften

Mitgeliefertes Zubehör

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

- HRT 7510
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte

Hinweise:

- Veränderungen oder Modifizierungen der Bestandteile des Lieferumfangs führen zum Erlöschen der Garantie.
- Transportieren und versenden Sie das Gerät ausschließlich in der Originalverpackung.
- Bitte benachrichtigen Sie Ihren Händler, wenn Sie Transportschäden feststellen.
- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial entsprechend den geltenden Vorschriften. Trennen Sie das Verpackungsmaterial nach Papier/Pappe und Plastik.

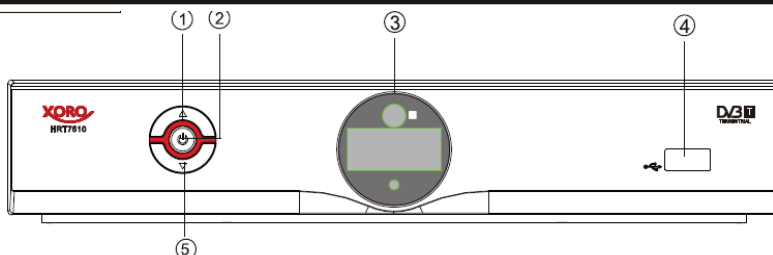
Eigenschaften

- HD DVB-T Empfänger für hoch auflösendes digitales Fernsehen durch Antenne
- HDMI Schnittstelle
- Electronic Program Guide (EPG) und Videotext
- USB Anschluss
- PVR Ready, nimmt DVB-T Sendungen auf USB Speicher
- Wiedergabe von hoch auflösenden Videodateien in den Formaten MPEG-4 ASP, MPEG-4 AVC (H.264), MPEG-2 von USB Speicher
- Unterstützt eine Vielzahl von Video-Container (AVI, MKV, MP4, TS, MPG, TRP)
- Wiedergabe von Musikdateien in den Formaten MP3, WMA, AAC und Wave von USB Speicher
- Anzeige von ID Tag Informationen
- Wiedergabe Bilddateien in den Formaten JPEG, Bitmap (BMP) und PNG von USB Speicher
- RGB Videoausgabe bei SCART

Standardeinstellungen

OSD Sprache	Englisch
Seitenverhältnis	AUTO
Videoausgang	HDMI 720p

Vorderseite

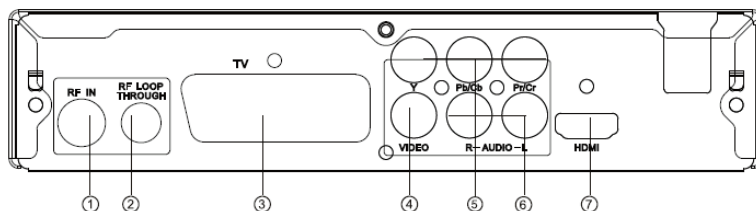


1. Kanal wechseln Taste (CH+)
2. An-/ Aus-Schalter
3. Infrarotempfänger, LED Anzeige und Stromindikationsanzeige (ROT = Stand-BY, GRÜN = An)
4. USB 2.0 Anschluss
5. Kanal wechseln Taste (CH-)

Hinweis:

Mit dem AN-/Aus-Schalter können Sie das Gerät komplett ausschalten (jedoch können dann keine programmierten Aufnahmen ausgeführt werden).

Rückseite



1. RF Antenneneingang
2. RF Ausgang (LOOP THROUGH)
3. SCART Ausgang TV
4. FBAS Video-Ausgang (CVBS)
5. Video-Komponentenausgang (Y Cb/Pb Cr/Pr)
6. Stereo Tonausgang Cinch
7. HDMI Ausgang

Hinweis:

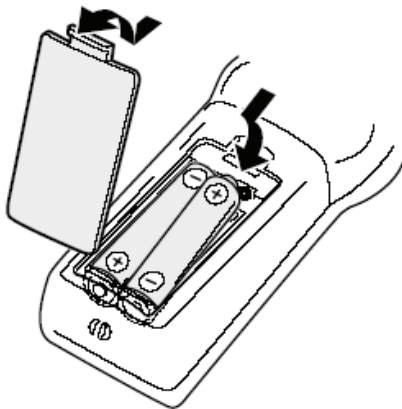
Achten Sie bei der Installation des Antennenkabels darauf, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.



Fernbedienung

Einlegen der Batterie und Operationsradius

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



Hinweise:

1. Entfernen und erneuern Sie alte Batterien. Sie können auslaufen und die Fernbedienung beschädigen.
2. Austretende Batterieflüssigkeit mit einem Tuch entfernen.
3. Wenn die Batterieflüssigkeit mit der Haut in Kontakt kommt, bitte die betroffene Stelle sofort säubern/waschen.
4. Bei Verschlucken der Batterie oder Batterieflüssigkeit suchen Sie sofort einen Arzt auf.
5. Bei Augenkontakt die Augen auswaschen und einem Arzt aufsuchen.



Tasten der Fernbedienung

STAND-BY Taste (POWER)
 Stummschaltung (Mute)
 Numerische Tasten (0 .. 9)
 Kanalliste Taste (LIST)
 Letzter Kanal Taste (RECALL)
 Favoritentaste (FAV)
 Untertitel Taste (SUBTITLE)
 Informationstaste (INFO)
 Videotext Taste (TTX)
 Lautstärke ändern Tasten (VOL+/VOL-)
 Seite Oben/Unten Tasten (PAGE+/PAGE-)
 Kanal wechseln Tasten (CH+/CH-)
 Audio Taste (LANG)
 Time-Shift Taste
 Wechsel zwischen TV und Radio (TV/RADIO)
 EPG Taste
 Navigationskreuz (OBEN, UNTEN, LINKS, RECHTS)
 Bestätigen (OK)
 Einstellungsmenü Taste (MENU)
 Beenden Taste (EXIT)
 Funktionstasten (Rot, Grün, Gelb, Blau)
 Abspielen Taste (PLAY/ >)
 Pause Taste
 Stopp Taste (STOP)
 Aufnahme Taste (RECORD)
 Schneller Rücklauf bei der Wiedergabe (<<)
 Schneller Vorlauf bei der Wiedergabe (>>)
 Vorherige Datei Taste (|<<)|
 Nächste Datei Taste (>>|)
 TIMER Taste
 Aufnahmeliste Taste (PVR)
 Video Format Taste (V-FORMAT)
 Seitenverhältnis Taste (ASPECT)

Hinweis:

Die Farbtasten Grün, Rot, Gelb und Blau haben in den verschiedenen Modi unterschiedliche Funktionen. Die Arbeitsweise der Tasten wird in den Modi immer erklärt und dargestellt.



Verbindung

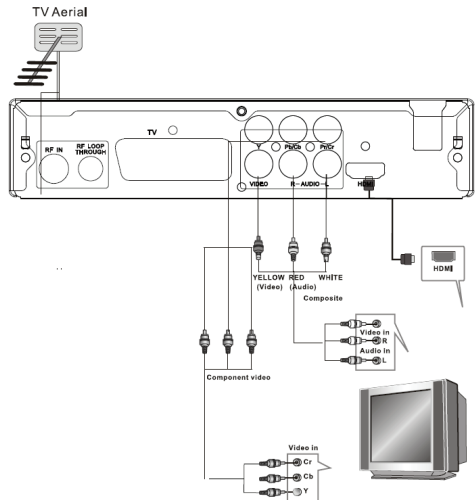
Zu einem Fernseher und der Antenne

Allgemeine Informationen:

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und von dem Stromnetz getrennt ist.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Fernsehers und beachten Sie dort die Sicherheitshinweise.
- Achten Sie auf einen sorgfältigen Anschluss der Steckverbindungen.
- Bitte achten Sie auf die Einstellungen bei der Videoausgabe. Falls Ihr Fernseher über SCART RGB-fähig ist, bitte wählen Sie bei der Option CVBS/RGB bei den Einstellungen: "Setup -> TV-System -> Videoausgang".

Verbinden zu einem TV Fernsehgerät und einer Antenne

Die schematische Zeichnung zeigt die Verbindungen des HRT 7510 zu der Antenne und zu dem Fernsehgerät.



Vorgehensweise:

- Verbinden Sie ein SCART Kabel mit dem DVB-T Empfänger (oder HDMI Kabel) an dem SCART Ausgang (oder HDMI Ausgang) und dem SCART (oder HDMI-) Eingang an Ihrem Fernsehgerät.
- Verbinden Sie das Antennenkabel mit dem Antenneneingang (ANT IN) des HRT 7510. Schrauben Sie den Stecker fest mit dem Eingang.
- Achten Sie bitte auf einen festen Sitz der Stecker.
- Verbinden Sie nun den HRT /500 mit dem Stromnetz.
- Schalten Sie den DVB-T Empfänger und den Fernseher ein.
- Wählen Sie am Fernsehgerät den entsprechenden Eingang (SCART oder HDMI)

Hinweis:

Der HRT 7510 enthält einen so genannten „Loop through“ Antennenausgang (LOOP THROUGH). Damit können Sie von dem DVB-T Empfänger weitere DVB-T Empfangsgeräte anschließen.

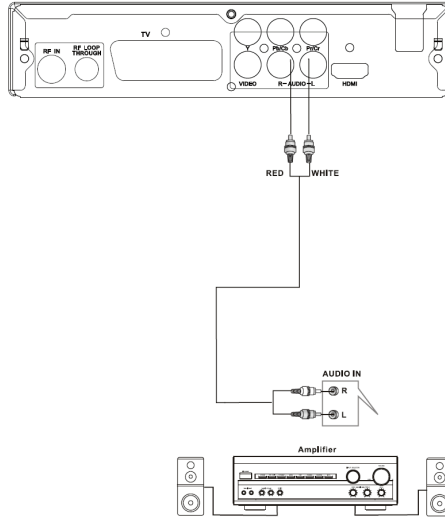


Verbindung



Zu einem externen Soundsystem

Sie haben die Möglichkeit die Audiosignale auch zu Ihrem externen Decoder oder Verstärker zu übertragen. Dazu können Sie den Stereo Tonausgang nutzen.



Deutsch

Einrichten der Verbindung:

1. Schalten Sie alle Geräte aus.
2. Trennen Sie auch die Geräte von dem Stromnetz.
3. Etablieren Sie die Video-Übertragung mittels eines SCART oder eines HDMI Kabels zu Ihrem TV Fernsehgerät.
4. Verbinden Sie den HRT 7510 mit einem Cinch Audiokabel zu Ihren externen aktiven Soundsystem oder Verstärker.
5. Schalten Sie beide Geräte an.
6. Aktivieren Sie bei dem externen aktiven Soundsystem oder Verstärker den Eingang.

Hinweise:

- Die Kabel sind nicht Teil des Lieferumfangs.
- Hinweise über die unterschiedlichen Tonspuren können Sie auch mittels den Informationen der **AUDIO** Taste erlangen.



Erstinstallation

Installieren Sie vor dem Anschalten des Gerätes alle notwendigen Kabelverbindungen zu der Satellitenschüssel und zu dem Fernseher.

Bei der ersten Inbetriebnahme des HRT 7510 erscheint auf dem TV-Bildschirm das Einstellung - Installationsmenü. Dieses Menü enthält drei Optionen:

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

Mit den Pfeiltasten **OBEN** und **UNTEN** können Sie zwischen den beiden Menüpunkten wechseln. Die einzelnen Optionen ändern Sie mit den Navigationstasten **LINKS** und **RECHTS**. Die Menüs können Sie mit der **EXIT** Taste verlassen.



OSD Sprache

Der Menüpunkt enthält die Option für die OSD Sprache (OSD LANGUAGE). Wählen Sie die gewünschte Sprache mit den Pfeiltasten **LINKS** und **RECHTS** aus.

Land

Navigieren Sie mit den ▼ Taste zu der Option *Land* (Country). Wählen Sie das gewünschte Land mit den Pfeiltasten **LINKS** und **RECHTS** aus.

Kanalsuche

Starten Sie die Kanalsuche (Channel Search) mit der **OK** Taste. Das Gerät wechselt das Bild und zeigt den Fortschritt des Suchlaufes.

Die gefundenen TV Sender und Radio-Sender werden in die TV und Radio Liste gespeichert. Das Gerät wechselt automatisch in den ersten TV Sender.





Funktionen

Wichtige Tasten und deren Funktionen

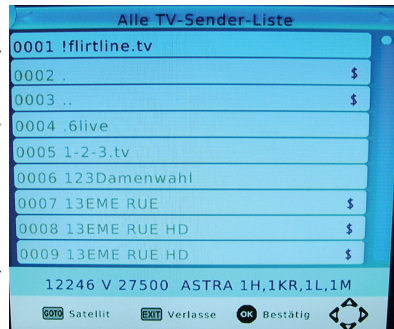
Kanalliste

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

- ▲/▼ Vorheriger bzw. nächster Sender
- PAGE-/PAGE+** Vorherige bzw. nächste Seite der Senderliste
- OK** Aktivieren des ausgewählten Senders
- EXIT** Beenden der Kanalliste

Hinweis:

Die TV und Radio Kanalliste verhalten sich bei der Bedienung sehr ähnlich.



Untertitel

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

Hinweis:

In Deutschland werden häufig keine Untertitel bei DVB-S übertragen.



Audio Einstellung des TV Senders

Wenn Sie während des Live-Bildes die **LANG** Taste auf der Fernbedienung drücken, dann haben Sie Zugriff auf die Audioeinstellungen des TV Sender.

Entweder Wechsel der Sprache (z.B. ARTE), zu einer digitalen Tonspur (wenn vorhanden) oder zu einer anderen Tonspur. Des Weiteren können Sie die Vorgabe der Tonausgabe (Stereo, Links, Rechts) beeinflussen.

Hinweis:

Wenn Sie die Tonspur auf AC-3 wechseln, dann wird über SCART oder HDMI kein Ton ausgegeben. Den Ton erhalten Sie dann ausschließlich über den digitalen koaxialen Tonausgang in Verbindung mit einem externen Audio-Dekoder (Dolby Digital Verstärker).



Seitenverhältnis

Sie haben im Livebild die Möglichkeit das Seitenverhältnis direkt zu ändern, ohne die entsprechende Option in dem Einstellungs Menü zu bemühen. Drücken Sie während des Livebildes die **ASPECT** Taste auf der Fernbedienung und das Seitenverhältnis ändert mit jedem Drücken von z.B. **AUTO** zu **16:9 Vollbild**, **4:3 PS** oder **4:3 Letterbox**.



Funktionen

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Information

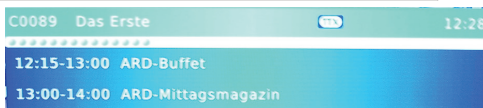
Wenn Sie die **INFO** Taste drücken, dann erhalten Sie eine Vielzahl von Information. Bei dem ersten Drücken der **INFO** Taste gelangen Sie zu der Übersicht: TV Sendername, aktive TV Programm, nächstes TV Programm, ob Teletext verfügbar ist usw..

Erneutes Drücken der **INFO** Taste zeigt die EPG Information des aktiven TV Programms an. Daneben finden Sie die Informationen zu der Frequenz, Bandbreite des TV Senders und dem Parameter „Qualität“.

Tele- / Videotext

Videotext aktivieren Sie über die **TTX** Taste. Navigation im Videotextfenster:

- Numerische Taste zur direkten Eingabe der Videotextseite
- ◀/▶ Tasten für eine Seite rück- bzw. vorwärts
- Farbtasten **ROT**, **GRÜN**, **BLAU** und **GELB** steuern entsprechend den Hinweisen die Seiten direkt an.
- **EXIT** beendet das Videotextfenster



Lautstärke

Mit den Tasten ◀/▶ (**VOL+** / **VOL-**) ändern Sie die Lautstärke an dem DVB-S Empfänger.

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 können Sie den TV Sender wechseln.

Navigieren bei den Einstellungen

Mit den Tasten des Navigationskreuzes (▲/▼/◀/▶) können Sie sich in den verschiedenen Ebenen des Einstellungsmenüs bewegen.

Auflösung

Sie haben im Livebild die Möglichkeit die Auflösung direkt zu ändern, ohne die entsprechende Option in dem Einstellungs Menü zu bemühen. Drücken Sie während des Livebildes die **V-FORMAT** Taste auf der Fernbedienung und die Auflösung ändert mit jedem Drücken von z.B. 1080i zu 576i, 576p oder 720p.



Funktionen

Deutsch

Wichtige Tasten und deren Funktionen

EPG

Drücken Sie die **EPG** Taste und dann wird der elektronische Programmführer aktiviert. Folgendes Abbildung erscheint auf dem Bildschirm.

Hinweis:

Detaillierte EPG Informationen erhalten Sie ausschließlich zu jedem TV Programm wenn Sie zweimal die **INFO** Taste gedrückt haben.



Das EPG Fenster ist wie folgt aufgeteilt:

<u>Links Oben</u>	Senderliste, Wechsel mit den ◀/▶ Tasten
<u>Rechts Oben</u>	Aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit
<u>Rechts</u>	Kurzinformation zu dem markierten Programm
<u>Unten</u>	Beschreibung der Bedienung mit den Tasten zur Navigationshilfe.

Die Bedienung erfolgt mit den Tasten:

OK	Markiertes TV Programm wird in die Timerprogrammierung übernommen
INFO	Zeigt die Timerprogrammierung an
▲/▼	Vorheriger bzw. nächster TV Programm
GELB	Blättert eine Seite nach unten innerhalb der 7-Tage Übersicht
BLAU	Blättert eine Seite nach oben innerhalb der 7-Tage Übersicht
◀/▶	Wechsel des TV Kanals
EXIT	Beenden des EPG Fensters

Favoriten

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

▲/▼	Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten TV Programm
◀/▶	Blättern zur vorherigen oder nächsten Seite der Programmliste
OK	Startet das TV Programm
FAVOURITE	Wechselt zwischen Favoritenliste(n)
EXIT	Beenden der Favoritenlisteanzeige



Timerprogrammierung

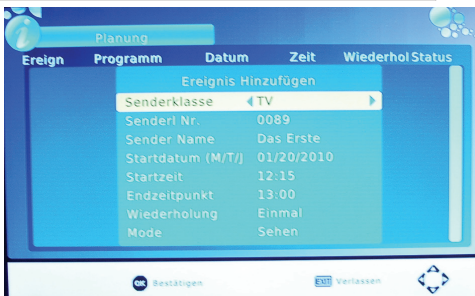
Wenn Sie aus der EPG Anzeige die **OK** Taste bei einer markierten Sendung gedrückt haben, dann wird diese Sendung in die Timerprogrammierung übernommen. Die Informationen wie Sender, Datum und Uhrzeit werden automatisch aus dem EPG übernommen.

Es ist in der Regel ratsam, die Startzeit und Stopp-Zeit um einige Minuten (z.B. 3-5 min.) zu verändern, weil die Sendungen nie pünktlich beginnen. Weitere Parameter sind Wiederholung und Mode. Die Option Wiederholung definiert ob eine Sendung einmalig oder regelmäßig aufgenommen werden soll. Die Option Mode sollte für eine Aufnahme von *Sehen* auf *Aufnahme* geändert werden. Die nun programmierte Sendung erscheint in der Timerprogrammliste.

Mit der **EXIT** Taste können Sie die einzelnen Fenster wieder schließen. Mehrmalige Drücken dieser Taste beendet schließlich auch das allgemeine EPG Fenster.

Hinweis:

Vergessen Sie nicht ein USB Speicher anzuschließen.



Aufnahme

Wenn Sie das aktuelle TV Programm einfach und schnell aufnehmen möchten, schließen zuerst ein USB Speicher am USB Anschluss an und drücken Sie dann die **REC** Taste. Die Aufnahme startet dann sofort. Beenden können Sie die Aufnahme durch das Drücken der **STOP** Taste. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste.

Die Aufnahme erfolgt in einer Datei mit der Endung TS.

Aufnahmeprogrammierung

Sie haben die Möglichkeit aus dem Livebild eine Aufnahme zu programmieren. Drücken Sie dazu die **BLAUE** Taste und die Programmierung erscheint auf dem Bildschirm.

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





Aufnahmeliste

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



Die Bedienung in der Aufnahmeliste erfolgt über die Tasten:

▲/▼	Wechsel zur vorherigen bzw. nächsten Aufnahme
◀/▶	Blättern zur vorherigen oder nächsten Seite der Liste
OK	Startet die Wiedergabe im Vorschaufenster
ROT	Wechsel zwischen Vorschau- und Vollbild-Anzeige
RECALL	Wechselt eine Ebene (Verzeichnis) höher
GELB	Aufnahme löschen
BLAU	Aufnahme umbenennen
EXIT	Beenden der Aufnahmeliste

Datei wiedergeben

Wenn Sie aus der Aufnahmeliste eine abspielen möchten, drücken Sie die **PLAY** Taste. Während der Wiedergabe stehen Ihnen weitere Tasten zur Verfügung:

>>	Schneller Vorlauf
<<	Schneller Rücklauf
	Pause, die Wiedergabe setzen Sie mit dem erneuten Drücken der fort
EXIT/STOP	Beenden der Wiedergabe



Rekorder

Datei umbenennen

Wählen Sie aus der Aufnahmeliste die Datei aus, die Sie umbenennen möchten. Drücken Sie die **BLAUE** Taste und dann erscheint auf dem Bildschirm eine OSD Tastatur. Wählen Sie mit Hilfe der Navigationstasten die einzelnen Buchstaben des neuen Dateinamens 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 Datei von dem USB Speicher löschen. Die ausgewählte Datei wird jetzt mit einem „Häkchen“ markiert. Rufen Sie jetzt die **OK** Taste. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste und die Datei wird von dem USB Speicher gelöscht.



Multimediaplayer

USB Anschluss

Wenn Sie den USB Anschluss benutzen möchten, stecken Sie einen USB Flashspeicher in den USB Anschluss ein.

Unterstützte Formate

Dies wären zum Beispiel Bilder (JPEG, GIF), Musikdateien (MP3, WMA) oder Videodateien (MPEG-1, MPEG-2 oder MPEG-4 Format).

Unterstützte Medien

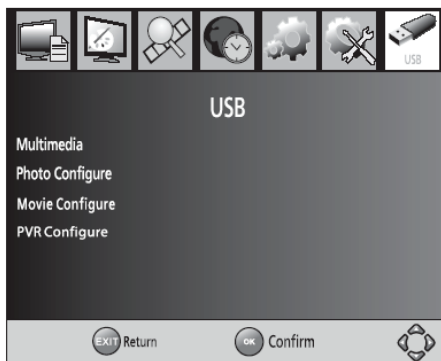
Der USB-Anschluss unterstützt eine Reihe von unterschiedlichen Größen. Nutzen Sie für die Aufnahme USB-Speicher von mindestens 8 GB. Kleinere USB-Speicher können eventuell zu langsam für die Aufnahme und für Time-Shift sein.

Hinweis USB Anschluss:

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

Wenn Sie Bilder, Musik oder Videos von Speicher abspielen möchten, rufen Sie dazu den Medienplayer des Gerätes auf. Schließen Sie zuerst den USB Speicher (oder Speicherkarte) an und drücken Sie während des Livebildes die **MENU** Taste.

Drücken Sie solange die ◀/▶ Tasten bis **USB** hervorgehoben wird. Drücken Sie die ▲/▼ Taste bis die Option **Multimedia** hervorgehoben ist. 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
- Photo
- Filme
- PVR

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





Multimediaplayer

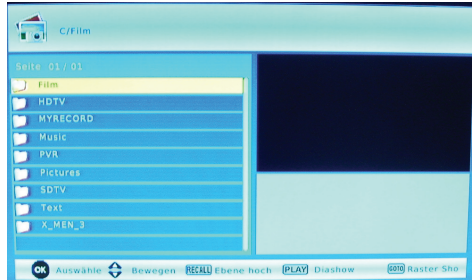
Photo

Photo

Wenn Sie Bilder mit dem HRT 7510 anzeigen möchten, schließen Sie einen USB Speicher an und rufen Sie den Menüpunkt *Photo* mit der **OK** Taste auf.

Nach erfolgreichen Auslesen des USB Speicher wird dann 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 Bilder, so werden diese in dem Dateibrowser aufgelistet und das erste Bild auf der rechten Seite als Vorschaubild dargestellt.



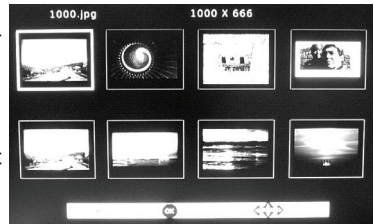
Navigationshilfen im Dateibrowser

- 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

In der Thumbnailübersicht haben Sie eine ähnliche Funktionsweise wie in dem Dateibrowser:

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



Wiedergabe

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

- >>|** Anzeige des nächsten Bildes
- |<<** Anzeige des vorherigen Bildes
- ROT** Vergrößern bzw. Verkleinern des Bildes in den Stufen Normal -> x2 -> x4 -> x8 -> Normal -> x1/2 -> x1/4 -> x1 -> Normal
- GRÜN** Rotation des Bildes um 90° gegen den Uhrzeigersinn
- GELB** Rotation des Bild um 90° im Uhrzeigersinn
- INFO** Information des Bildes mit Dateiname, Auflösung und Größe der Datei
- RECALL/EXIT** Beenden der Wiedergabe und Rückkehr zum Dateibrowser



Multimediaplayer

Photo

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:

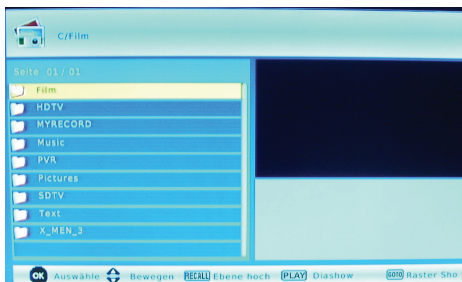
- Bitmap in JPEG Format
- Bitmap in BMP Format
- Bitmap in PNG Format

Musik

Wenn Sie Musikdateien mit dem HRT 7510 abspielen möchten, schließen Sie einen USB Speicher an und rufen Sie den Menüpunkt *Musik* mit der **OK** Taste auf.

Nach erfolgreichen Auslesen des USB Speicher wird dann 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. Die Geschwindigkeiten ändern sich wie folgt:

x1 —> x2 —> x4 —> x8 —> x16 —> x32 —> x1



Multimediaplayer

Musik

Hinweis:

Mit der >> oder << Taste können Sie ausschließlich zu der normalen Abspielgeschwindigkeit zurückkehren.

Lautstärke ändern

Während der Musikwiedergabe können Sie die Lautstärke mit den ◀/▶ Tasten ändern.

ID Tag Informationen

Die ID Tags werden angezeigt, sofern diese vorhanden sind.

Unterstützte Formate

Der HRT 7510 unterstützt folgende Parameter bei den Musikdateien:

Format:	MP3, WMA, AAC
Sampling Frequenz:	8 - 48 kHz (MP3) oder 32 - 48 kHz (WMA)
Bitrate:	8 bis 320 kbps (MP3) oder 32—192 kbps (WMA)

Filme

Wenn Sie Filmdateien mit dem HRT 7510 abspielen möchten, schließen Sie einen USB Speicher an und rufen Sie den Menüpunkt *Filme* mit der **OK** Taste auf. Bitte beachten Sie die folgenden Regeln:

1. Die Auflösung der Filmdateien sollten 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, DIVX, MKV, MP4, MPG, VOB, MOV.
5. Verschiedene Codices 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
7. Mehrere Tonspuren werden in bestimmten Video-Container unterstützt
8. Externe Untertitel werden in den Formaten Subrip (SRT), Micro-DVD (SUB) und Sami (SMI) unterstützt. Interne Untertitel in den Video-Container werden nicht unterstützt.
9. Unterstützte Audioformate in den MPEG-x Dateien sind:
 - MPEG-4: AC3, MP3, AAC
 - MPEG-1/2: MP2 / MPA, AC3

Hinweise:

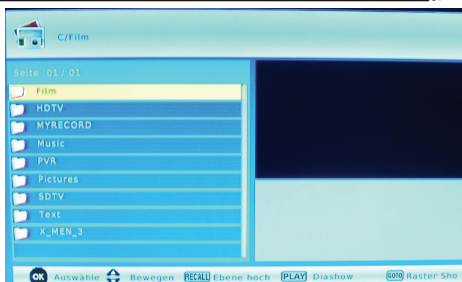
Durch die Vielzahl an unterschiedlichen Video-Codices, Audio-Codices, Video-Container und PC Programme kann es vorkommen, dass einzelne Videodateien nicht unterstützt werden. Obwohl jeden Part einzeln betrachtet (z.B. H.264, AC3, MP4) kann eine Kombination dessen zu nicht abspielbaren Dateien führen.



Multimediaplayer

Meine Filme

Nach erfolgreichen Auslesen des USB Speicher werden die Ordner/Dateien angezeigt. Wählen Sie im Dateibrowser einen Ordner mit den Filmdateien mit der **OK** Taste aus. Die Dateien werden dann im Dateibrowser in eine 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 Musikwiedergabe und springt direkt ins Hauptmenü zurück

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.

OK	Wiedergabe im Vorschauenfenster
PLAY	Wiedergabe in Vollbild
ROT	Wechsel zwischen Vollbild und Vorschauenfenster
INFO	Informationsanzeige wie Abspielzeit / Abspiellänge der Datei, Dateiname, Dateigröße, Auflösung, Bildrate
LANG	Wechsel des Tonspur
SUBTITLE	Wechsel bzw. Beenden der Untertitelanzeige
MENU	Zurück zum Dateibrowser und der Wiedergabe im Vorschauenfenster
RECALL	Zurück zum Dateibrowser und der Wiedergabe im Vorschauenfenster
GOTO	Sprung zu einem selbst definierten Zeitpunkt
<< / >>	Schneller Rücklauf bzw. schneller Vorlauf
 <<	Vorheriger Film
>> 	Nächster Film
 	Unterbricht die Wiedergabe (Pause)
STOP	Beendet die Wiedergabe



Multimediaplayer

Meine Filme

Schneller Vorlauf bzw. Rücklauf

Mit der << bzw. >> Taste können Sie innerhalb des Filmes schneller rückwärts bzw. vorwärts spulen. Die Geschwindigkeiten ändern sich mit jedem Tastendruck wie folgt:

x1 —> x2 —> x4 —> x8 —> x16 —> x32 —> x1



Einstellungen

Das Hauptmenü des Satellitenempfängers rufen Sie über die **MENU** Taste auf. Die Untermenüs sind:

- Programme mit Programmbearbeitung, EPG und Sortierung
- Bildeinstellung mit Seitenverhältnis, Auflösung, TV Format und Videoausgabe
- Kanalsuche mit Automatischer/manueller Suche, Land und Antennenspannung
- Zeit mit Zeitzone, Land und Zeitzone
- Optionen mit OSD Sprache, Untertitel Sprache, Audio-Sprache und Digital Audio
- System mit Passwort, Standardeinstellung, Information, Letzter TV Sender und Update
- USB mit Multimedia, Photo-Einstellungen, Film-Einstellungen und PVR Einstellungen

Wenn Sie sich innerhalb eines der genannten Menüs befinden, so können Sie mit der **EXIT** Taste immer in das übergeordnete Menü zurückkehren, bis Sie schließlich wieder im Livebild befinden.

Programm

Das Menü Programm enthält die Untermenüs Programmbearbeitung, EPG Anzeige, Sortierung und LCN.

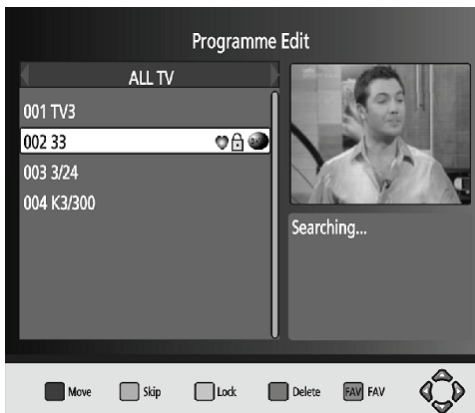
Programmbearbeitung

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 (**8 8 8 8 8 8**).

Folgende Tools stehen Ihnen zur Verfügung:

- Bewegen
- Überspringen
- Sperren
- Löschen
- Favoriten
- Umbenennen

Wenn Sie die Programmbearbeitung verlassen, dann werden die Änderungen gespeichert.





Einstellungen

Programm

Bewegen

Möchten Sie einzelne TV Sender verschieben, so drücken Sie die **ROTE** Taste.

Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **ROTE** Taste. Der ausgewählte TV Sender wird mit einem Häkchen versehen. Mit den **▲/▼** Tasten können Sie den TV Sender auf die neue Position verschieben. Suchen Sie einen neuen Senderplatz in der Liste aus und drücken Sie die **OK** Taste. Der TV Sender wird dann an dieser Stelle abgelegt.

Sender überspringen (Überspring)

Möchten Sie einzelne TV Sender überspringen, so drücken Sie die **GRÜNE** Taste.

Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **GRÜNE** Taste. Der ausgewählte TV Sender wird mit einem SKIP-Hinweis (überspringen) versehen.

Hinweis:

- Bei der Navigation wird nun dieser TV Sender immer übersprungen und kann nicht mehr mit den **▲/▼** Tasten ausgewählt werden.
- Nur durch die numerische Eingabe kann auf diesen Sender zugegriffen werden.

Sender sperren (Verriegeln)

Möchten Sie einzelne TV Sender überspringen, so drücken Sie die **GELBE** Taste.

Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **GELBE** Taste. An dem ausgesuchten TV Sender erscheint dann ein Schloss-Symbol.

Wenn Sie den gesperrten TV Sender anschauen möchten, dann werden Sie nach dem Wechsel zu dem gesperrten TV Sender nach dem Passwort gefragt. Geben Sie das Passwort ein, und danach können Sie den TV Sender anschauen.

Sender Löschen

Möchten Sie einzelne TV Sender löschen, so drücken Sie die **BLAUE** Taste.

Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **BLAUE** Taste. Sofort erscheint eine Sicherheitsabfrage, ob Sie den ausgewählten Sender löschen möchten oder nicht.

- Falls ja, dann bestätigen Sie dies mit der **OK** Taste
- Falls nein warten Sie einige Sekunden ab oder drücken Sie die **EXIT** Taste

Wenn Sie bei der Sicherheitsabfrage zugestimmt haben, dann wird der Sender sofort aus der Liste gelöscht.



Einstellungen

Programm

Favoriten definieren

Möchten Sie einzelne TV Sender als Favoriten definieren, so drücken Sie die **FAV** Taste.

Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den TV Sender aus, den Sie in die Favoritenliste ablegen möchten. Drücken Sie die **FAVOURITE** Taste und wählen Sie eine der vier Kategorien (Video, Nachrichten, Sport oder Musik) mit den **▲/▼** Tasten aus. Die Auswahl wird nun mit der **OK** Taste aktiv. Der Sender wird nun mit einem Herz-Symbol versehen.

Der ausgewählte Sender ist nun in der entsprechenden Favoritenliste abgelegt.

Sender umbenennen

Möchten Sie einzelne TV Sender umbenennen, so drücken Sie die **INFO** Taste.

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

Elektronischer Programmführer (EPG)

Die Funktionen wurden schon auf Seite 17 eingehend beschrieben.

Sortieren

Mit dieser Option können Sie die Sender nach den Vorgaben (Standard, Nach Sendername, Nach Frequenz und Nach Verschlüsselung) innerhalb der Liste sortieren.

LCN (Logische Kanalnummerierung)

Mit dieser Option können Sie die logischen Kanalnummern anzeigen lassen. In Deutschland werden diese Informationen nicht mit dem DVB-T Datenstrom übertragen, so dass diese Option in Deutschland ohne Wirkung bleibt. Mit den **◀/▶** Taste können Sie die Option aktivieren oder deaktivieren.



Einstellungen

Bildeinstellung

Das Menü Bildeinstellung enthält die Optionen für:

- Seitenverhältnis
- Auflösung
- TV Format
- Videoausgang

Seitenverhältnis

Mit diesem Menü geben Sie die Art Ihres TV Fernsehers ein. Bitte achten Sie auf das Seitenverhältnis Ihres TV Gerätes und wählen Sie diese aus der Liste aus.

- AUTO
- 16:9 Vollbild
- 4:3 PanScan
- 4:3 Letterbox

Hinweis:

In der Regel ermöglicht die Einstellung *AUTO* die optimale Ausgabe.

Auflösung

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

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

Hinweis:

Nutzen Sie bitte die tatsächliche Auflösung ihres Fernsehers. Hierzu beachten Sie die Spezifikationen Ihres TV Gerätes. Z.B. 720p für HD-Ready TV Geräte oder 1080i für FULL-HD TV Geräte.

TV Format

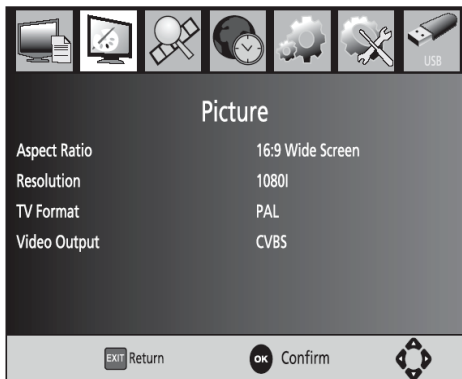
In diesem Menü können Sie zwischen PAL, NTSC und AUTO wählen.

Hinweis:

Nutzen Sie die Option AUTO und dann wird in der Regel die richtige Einstellung ausgewählt.

Videoausgang

Mit dieser Option legen Sie die Art und Weise der SCART Videoausgabe fest. Sie können zwischen *RGB* und *FBAS (CVBS)* auswählen. Wenn Ihr TV Gerät über die SCART Schnittstelle RGB unterstützt, dann sollten Sie diese Option nutzen. RGB bietet gegenüber FBAS die bessere Bildqualität.





Einstellungen

Kanalsuche

Das Menü Kanalsuche enthält folgende Einstellungen:

- Auto-Suche
- Manuelle Suche
- Land
- Antennenleistung

Auto-Suche

Bei Aktivierung dieser Option startet die automatische Suche von selbst. Die Parameter Sprache und Land werden aus den vorgegebenen Einstellungen entnommen. Bitte lesen Sie ab Seite 14 in dieser Anleitung.

Manuelle Suche

Falls bei der Suche ein TV Sender oder mehrere TV Sender nicht gefunden wurden, dann haben Sie die Möglichkeit einen manuellen Suchlauf zu starten.

Je nach der Länderauswahl erscheint bei dem Kanalname, Frequenz und Bandbreite unterschiedlich Werte. Bei einer Landeswahl von Deutschland beginnt der Kanalname (Frequency Channel) mit „10“, einer Frequenz (MHz) von 212,5 und einer Bandbreite von 7 MHz.

Erst mit Kanal „21“ wechselt die Bandbreite zu 8 MHz.

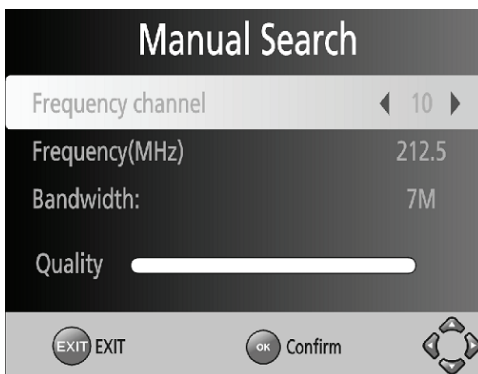
1. Mit den ◀/▶ Tasten wechseln Sie den Kanalnamen (Frequency Channel).
2. Wenn Sie ein Kanal ausgewählt haben, dann können Sie bei dem Qualitätslevel (Qualität) beobachten, ob nun auf diesem Kanal generell ein Signal zu empfangen ist. Falls im Qualitätslevel (Qualität) keine 0% angezeigt wird, dann wird auch sehr wahrscheinlich kein TV Sender zu finden sein.
3. Starten Sie den manuellen Suchlauf, in dem Sie die **OK** Taste drücken.
4. Jetzt wechselt das Fenster zu dem Suchlauf und die Suchergebnisse werden angezeigt.

Land (Country)

Mit den ◀/▶ Tasten wechseln Sie das Land.

Antenneleistung

Mit dieser Option können Sie Spannung an dem Antennenausgang aktivieren oder deaktivieren.





Einstellungen

Zeiteinstellung

Die Zeiteinstellung enthält folgende Optionen:

- Auto Zeit
- Land Region
- Zeitzone

Automatische Zeiterfassung (Time Offset)

Wenn Sie diese Option aktiv haben (AUTO), dann wird aus dem digitalen Datenstrom Datum und Uhrzeit immer aktuell extrahiert.

Wenn Sie diese Option abschalten, dann können Sie die Zeitzone manuell einstellen-



Zeitzone

Hier definieren Sie die Zeitzone. Für Deutschland gilt z.B. MGZ+1 (GMT+1).

Land Region (Country Region)

Dieser Parameter lässt nur dann verändern, wenn es in einem Land unterschiedliche Zeitzone gibt. Falls Sie hier Deutschland ausgewählt haben, dann wird hier immer die Einstellung Berlin angezeigt. Diese kann auch nicht verändert werden.



Einstellungen



Deutsch

Optionen

Das Menü Optionen enthält die Einstellungen für:

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



OSD Sprache

Hier können Sie die OSD Sprache einstellen.

Untertitel Sprache

Hier können Sie die Untertitel Sprache einstellen.

Hinweis:

Viele Sender übertragen keine Untertitel.

Audio Sprache

Hier können Sie die bevorzugte Audio-Sprache auswählen.

Digitale Audio-Ausgabe

Mit dieser Option können Sie einerseits den digitalen Tonausgang an- bzw. abschalten und auch die Art und Weise der Tonübertragung.

- | | |
|-------------|--------------------------------------------|
| <i>Aus:</i> | Digitales Audio deaktivieren |
| <i>PCM:</i> | Ausgabe von digitalem Audio im PCM-Format |
| <i>RAW:</i> | Ausgabe von allen digitalen Audio-Formaten |

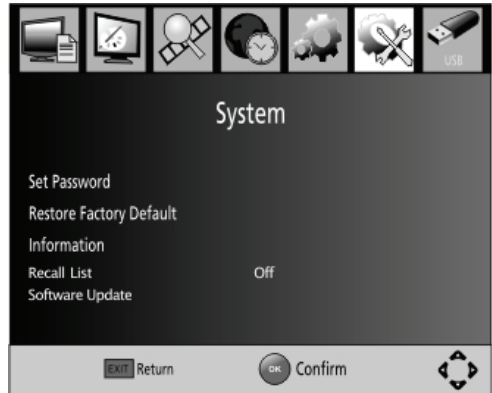


Einstellungen

System

Die Systemeinstellungen enthalten die Optionen für:

- Passwort einrichten
- Standardeinstellungen
- Information
- Letzter Kanalliste
- Software Update



Passwort einrichten

Hier können Sie das Passwort ändern. Nach dem Aktivieren der Option müssen zuerst das alte Passwort eingegeben. Das Standardpasswort ist **8 8 8 8 8 8**.

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.

Standardeinstellungen

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.

Information

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



Einstellungen

USB

Das Menü USB enthält die Optionen für:

- Multimedia
- Photo Einstellungen
- Video Einstellungen
- PVR Einstellungen

Multimedia

Über diese Option gelangen Sie zu dem Multimedia-Player (siehe Seiten 28 bis 33).

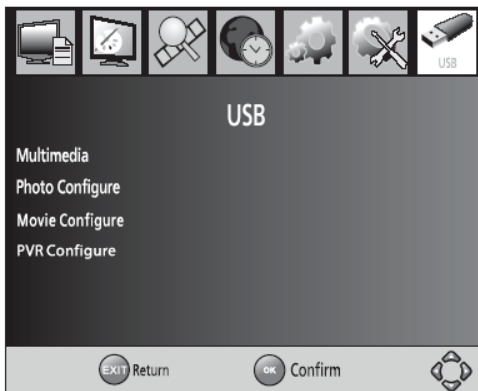


Photo Einstellungen

Hier definieren Sie die Einstellungen während der Diavorstellung.

Anzeigezeit (Slide Time)

Definieren Sie die Anzeigedauer Ihrer Bilder, von 1 bis 8 Sekunden.

Übergangseffekt (Slide Mode)

Es können bis zu 59 verschiedene Übergangseffekte während der Diavorstellung ausgewählt werden. Oder lassen Sie sich von dem Zufall (Random) überraschen.



Seitenverhältnis (Aspect Ratio)

Hier können Sie festlegen, ob das Seitenverhältnis Ihrer Bilder beibehalten werden soll. Oder sollen alle Bilder in Vollbild (Einstellung DISCARD) inklusive möglicher Verzerrungen angezeigt werden? Sie haben die Auswahl.

Hinweise:

Wir empfehlen folgende Einstellungen:

- Anzeigezeit (Slide Time) = 8 S
- Übergangseffekt (Slide Mode) = Zufall (Random)
- Seitenverhältnis (Aspect Ratio) = Behalten (Keep)



Einstellungen

USB

Video Einstellungen

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

Untertitel Spezifisch

Definieren Sie die Größe der Untertitel.

Untertitel GB

Wie soll der Hintergrund der Untertitel beschaffen sein? Sie können zwischen einen transparenten oder einen farblichen Hintergrund auswählen.

Untertitel Schriftzeichen

Definieren Sie hier die Farbe der Untertitel.

Formate

Folgende Untertitelformate für externe Untertiteldateien werden unterstützt:

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

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

- Film.avi
- Film.srt

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

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

PVR Einstellungen

Mit dieser Option können Sie Informationen des USB Speichers abrufen (Option Aufnahmegerät) oder den Speicher formatieren.

Aufnahmegerät

Zeigt Informationen des Aufnahmegerätes an.

- Medientyp (in der Regel FAT32)
- Speicher Gesamt
- Freier Speicher

Es werden nur Speicher mit FAT Formatierung unterstützt. Alle andere Arten von Speicherformatierungen wie NTFS, Riser oder ähnliche werden nicht unterstützt.

Speicher mit Multipartitionen werden nur dann angezeigt, wenn FAT32 Partitionen vorhanden sind.



Einstellungen

USB

Formatierung

Sie haben mit dieser Option den Speicher zu formatieren. Die Formatierung wird ausschließlich im FAT32 Dateisystem durchgeführt.

Wichtiger Hinweis

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



Problembehebung

Bitte beachten Sie die folgende Liste zur Behebung möglicher Probleme, bevor Sie den Kundenservice kontaktieren.

Technischer Kundenservice von Xoro/MAS:

- Tel.: 040 77 11 09 17
- Fax: 040 77 73 55 15
- Internet: www.xoro.de/support.htm

Deutsch

Symptom	Ursache und Lösung
Kein DVB-T 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 Kanalsuche• Wiederholen Sie den Suchlauf.
Kein Strom	<ul style="list-style-type: none">• Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz und schalten Sie den Empfänger ein.
Kein Suchlauf möglich	<ul style="list-style-type: none">• Richten Sie die Satellitenschüssel neu aus.• Kontrollieren Sie die Suchparameter.
Kein Bild / kein farbiges Bild	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV Fernsehgerät.• Überprüfen Sie die Videoeinstellungen.• TV Programm ist verschlüsselt
Fernbedienung arbeitet nicht	<ul style="list-style-type: none">• Wechseln Sie die Batterien.• Benutzen Sie die Fernbedienung in der spezifizierten Reichweite (max. 5 Meter und 30 °)• Vermeiden Sie direkte Lichteinstrahlung in den Infrarotsensor.
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none">• Schalten Sie die Stummschaltung ab (MUTE Taste)• Erhöhen Sie vorsichtig die Lautstärke (VOL +)• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV oder externen Verstärker.
Audio oder Untertitel ohne Funktion	<ul style="list-style-type: none">• Drücken Sie die AUDIO Taste. Keine weitere Tonspur verfügbar.• Drücken Sie die SUBTITLE Taste. Oder keine Untertitel verfügbar.
Keine Aufnahme	<ul style="list-style-type: none">• Kein USB-Speicher angeschlossen• Kein freier Speicherplatz auf dem Medium vorhanden
Aufnahme hat Aussetzer oder Ruckler	<ul style="list-style-type: none">• Speichermedium ist evt. Zu langsam. Nutzen Sie USB Speicher mit 8 GB oder größer



Spezifikationen



TV Tuner

VHF:	174 — 230 MHz (Kanal 5—12)
UHF:	470 — 862 MHz (Kanal 21—69)
Bandweite:	6 oder 7 oder 8MHz
Input Signal Level:	-78 - -20 dBm
Eingangswiderstand:	75 Ω

Demodulation Modus

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

Video, Audio Dekodierung

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

Strom

Eingang:	AC 100—240 Volt, 50/60 Hz
Verbrauch:	8 Watt
Verbrauch in Stand-By:	< 1 Watt (ohne Aufnahmebereitschaft)

Betriebsbedingungen

Temperatur:	0—40° Celsius
Feuchtigkeit:	90%

Anschlüsse

USB Port:	USB 2.0 High Speed
Video:	HDMI, Video-Komponenten-Ausgang, SCART
Audio:	Stereo Cinch

Gerät

Gewicht:	1,30 Kg (inklusive Fernbedienung)
Abmessungen:	220 x 250 x 38 mm

Hinweis:

Spezifikationen können sich ändern.



5.1 Kanal

5.1-Mehrkanalcodierung bedeutet, dass sowohl fünf Kanäle mit voller Bandbreite (Links, Center, Rechts, Surround links, Surround rechts) als auch ein Tieftonkanal vorhanden sind (für diesen steht das ".1" – er sorgt für das dröhnende Bassgrollen, das Sie auch in einem gut ausgestatteten Kinosaal hören und spüren). Sowohl Dolby Digital® als auch DTS® (inklusive AC3) unterstützen 5.1-Codierung und -Decodierung.

Dolby Digital 5.1

Dolby Digital 5.1 ist ein Verfahren zur Übertragung und Speicherung von 5.1-Kanal-Tonspuren bei digitalen Medien wie DVDs, digitalem Kabelfernsehen, terrestrisch übertragenem Digitalfernsehen (DTV) und Satellitenübertragungen. Anders als bei den Codier- bzw. Decodierverfahren Dolby Surround® und Pro Logic®, die die Kanaltrennung aufgeben, um Surround-Sound in Stereo-Tonspuren unterbringen zu können, handelt es sich bei Dolby Digital® um ein diskretes Verfahren, bei dem die verschiedenen Kanäle während der Codierung und Decodierung vollständig voneinander getrennt bleiben.

DVB MPEG-2

DVB bezeichnet in technischer Hinsicht die standardisierten Verfahren zur Übertragung von digitalen Inhalten (Fernsehe, Mehrkanalklang, EPG und Teletext) durch digitale Technik. Durch Datenkompression (MPEG-2) können im Vergleich zur analogen Fernsehübertragung mehr Programme pro Sendekanal (Frequenz) übertragen werden. Die Qualität ist dabei vielfältig anpassbar; je stärker die Daten komprimiert werden, desto mehr Programme können gleichzeitig auf einem Transponder übertragen werden, im Gegenzug sinkt die Qualität oder steigt der Rechenaufwand.

DVB-T

DVB-T steht für die Übertragung digitalen Fernsehens durch terrestrische Senderketten im VHF- bzw. UHF-Bereich.

FEC

FEC steht für Forward Error Correction, und dient als Fehlerkorrekturverfahren bei DVB-S. Damit sollen Störungen bei der Übertragung vermieden werden.

HDMI

Ist eine Schnittstelle für die volldigitale Übertragung von Audio- und Video-Daten in der Unterhaltungselektronik. Sie vereinheitlicht existierende Verfahren, erhöht gegenüber diesen die Qualitätsmerkmale und bietet außerdem auch ein zusammenhängendes Kopierschutz-Konzept (DRM).

Koaxial

Der koaxiale (elektrische) Anschluss ermöglicht die Übertragung von Audiodaten aus einer Datei in eine andere, ohne hierzu eine Konvertierung in ein analoges Format durchführen zu müssen, worunter die Signalqualität leiden würde.

NTSC

Vor allem in Amerika und Asien verbreiteter Fernsehstandard. 525 (480 sichtbare) Zeilen und 60 Hertz Bildwiederholfrequenz. Bezeichnet die Art, wie die Bildinformationen (Helligkeit, Farbe, Art des Bildaufbaus, Bildwiederholfrequenz usw.) übertragen werden. In Europa findet man diesen Standard in der Regel nur auf importierten Medien (z.B. amerikanischen DVD's).



OSD

Als OSD (On Screen Display) bezeichnet man die auf dem Bildschirm angezeigten Menüs und Optionen. Das GUI stellt die Schnittstelle zwischen der Gerätehardware und dem Benutzer her.

PAL

Europäischer Fernsehstandard. Steht für Phase Alternation Line; Bildwiederholffrequenz: 50 Hz, Zeilenauflösung: 625 Zeilen, davon 576 sichtbar. Bezeichnet die Art, wie die Bildinformationen (Helligkeit, Farbe, Art des Bildaufbaus, Bildwiederholffrequenz usw.) übertragen werden.

PID

DER PID Kode ist eine Identifikationsnummer für Video, Audio, EPG und andere Daten. Die PID ist eine Organisationsstruktur im DVB Datenstrom der eine eindeutige Adressierung von Video, Audio, EPG, Teletext und anderen Daten spezifiziert.

RGB

engl. Red Green Blue. Übertragungsart und Anzeigart von Videosignalen getrennt nach den im TV-Bereich üblichen Einzelfarben rot, grün und blau. Als Verbindung zum TV-Gerät bietet RGB eine ähnlich gute Qualität wie YUV.

SCART

SCART ist ein europäischer Standard für Steckverbindungen von Audio- und Video-Geräten wie etwa Fernseher und Videorecorder. Andere Bezeichnungen sind Euro-AV, Euroconnector, Peritelevisions-Verbindung (DIN EN 50049-1) und in Frankreich Péritel.

Über SCART lassen sich die analogen Signalformen RGB, FBAS (auch Composite Video oder eng. CVBS genannt, mit YUV-Farbkodierung bei PAL bzw. YIQ-Farbkodierung bei NTSC (veraltet, heute ebenfalls YUV)) sowie – bei neueren Geräten – S-Video mit der gleichen Farbkodierung wie Composite/FBAS, jedoch im Unterschied dazu auf zwei getrennten Leitungen für Y und C (= UV bzw. IQ) übertragen.

Seitenverhältnis: 4:3 und 16:9

"Vollbildformat" ("Full Frame") bezieht sich auf Inhalte, die für die Darstellung auf TVs mit einem Seitenverhältnis von 4:3 entwickelt wurden. "Breitbildformat" ("Widescreen") bezieht sich auf Inhalte, die für die Darstellung auf Bildschirmen mit einem Seitenverhältnis von 16:9 (wie z. B. Breitbild-Fernsehergeräte) entwickelt wurden. Werden Inhalte im Breitbildformat auf einem 4:3-Bildschirm angezeigt, so erscheinen im entstehenden Leerraum am oberen und unteren Bildrand schwarze Streifen.

Untertitel

Untertitel bezeichnen Textzeilen, die in einem Film oder einem Fernsehbild meist am unteren Rand eingeblendet werden, um gesprochene Inhalte aus einer Fremdsprache zu übersetzen oder sie für Hörgeschädigte erfassbar zu machen.



Table of Content



Safety information	4
Recycling Information	7
Accessories	8
Features	8
Default Setting	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
Recorder	
Timer / Recording	18
Recording List	19
Multimedia Player	
USB	20
Photos	21
Music	22
Movie	23
Settings	24
Program	24
Picture Setting	26
Channel Search	27
Time	28
Options	28
System	29
USB	30
Troubleshooting	32
Specification	33
Glossary	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-T).
2. Recording of DVB-T 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, moisture 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.

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 Portable-DVD player please make sure that the following accessories are included:

- HRT 7510
- Remote Control
- Batteries for the Remote Control
- User Manual
- International Warranty Card

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 1.3 port with HDCP 1.1
- 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, TRP)
- Supporting multiple audio-containers (MP3, WMA, MP4, AAC, WAVE)
- Displaying ID-tag information
- Supporting image-containers (JPEG, Bitmap [BMP], PNG)
- RGB video out (SCART)
- SCART Audio/Video-IN

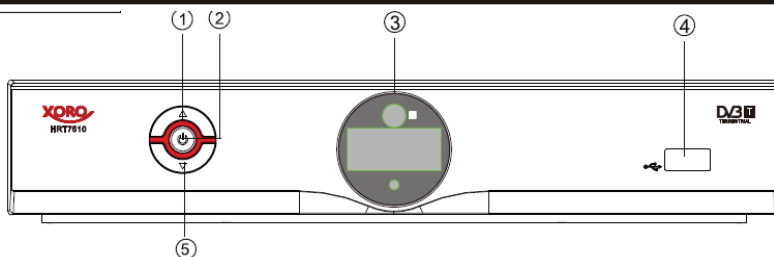
Default settings

OSD language	English
aspect ratio	AUTO
Video out	HDMI 720p



CONTROL ELEMENTS

Front Panel



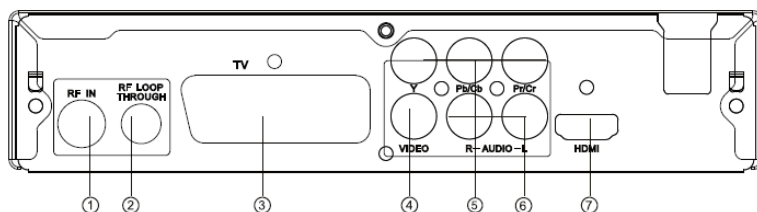
1. Change Channel (CH+)
2. Power button
3. LED Display, IR Receiver and Power Indication light (Red: Stand-by Green: Switched on)
4. USB Port
5. Change Channel (CH-)

Note:

The unit is automatically ready to work as soon as the power supply is applied.

Description of the elements:

Rear Panel



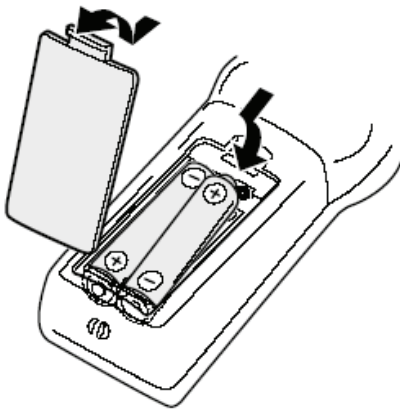
1. Aerial Input
2. Loop Out Aerial output
3. SCART
4. CVBS Video Output
5. Video Component Output (Y Cb/Pb Cr/Pr)
6. Stereo RCA Out
7. HDMI Output



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
MUTE button
Numeric Buttons (0 ... 9)
List of recorded programs (LIST)
RECALL button
Favorite Button (FAV)
Subtitle button
Information button (INFO)
Videotext (TTX)
Volume buttons (◀/VOL- / ▶/VOL+)
PAGE+ / PAGE- buttons
Channel buttons (▲/CH+ / ▼/CH-)
Audio button (LANG)
TIME-SHIFT button
TV / Radio button
EPG button
Navigation Cross (UP, DOWN, LEFT, RIGHT)
OK button
MENU button
Exit button
Red / Green / Yellow / Blue button
PLAY button
PAUSE button
STOP button
Record button (REC)
Fast Rewind button (<</RWD)
Fast Forward button (>>/FWD)
Previous button (|<<)
Next button (>>|)
TIMER button
PVR Button
V-FORMAT button
ASPECT button

Note:

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



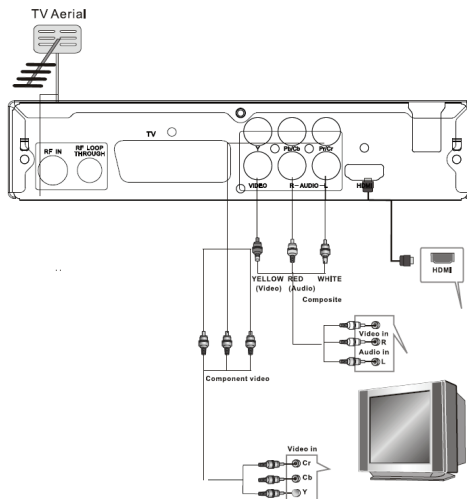
Connection

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 "Setup -> TV System -> Video output."

The schematic picture shows the connection of the HRT 7510 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 7510.
3. Connect the power cable and the plug to the wall outlet.
4. Switch on your DVB-S receiver and the TV
5. Choose the correct input SCART (or HDMI) at your TV

Note:

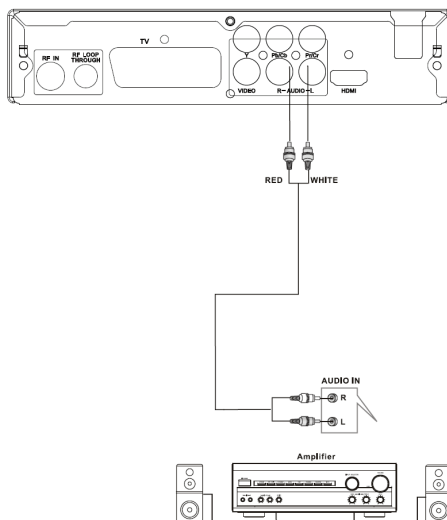
By using the loop through connector you can connect for example a second DVB-T Receiver.



Connection

To external decoder or amplifier

You have the possibility to transmit the digital audio signal to a decoder or amplifier. Therefore use the Stereo RCA 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 7510 to the decoder or amplifier (RCA cable)
4. Switch on all devices
5. Activate the Stereo 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



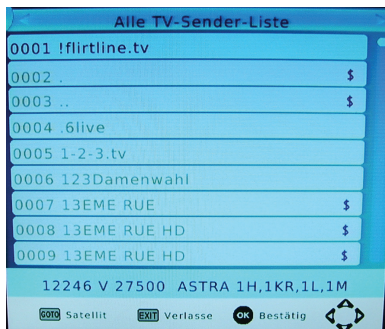
Important keys and functions

Program list

Retrieve the program list by pressing **LIST** 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.



English

Subtitles

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



Audio settings of TV programs

Access the audio settings by pressing **AUDIO**. Change language (only certain programs), choose another audio track (if available) or choose between the audio settings (left / right channel, stereo)

Note:
Selecting AC-3 audio track will not work via SCART. When AC-3 is selected the audio is put out via the coaxial output.



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, 4:3 PS and 4:3 Letterbox.



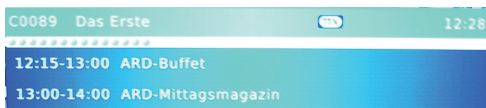
Functions

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 **VOL-/VOL+** 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

With the 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 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
- GELB** Next 7-day-Page
- BLAU** Previous 7-day-page
- ◀/▶** Change TV program
- EXIT** Exit timer programming

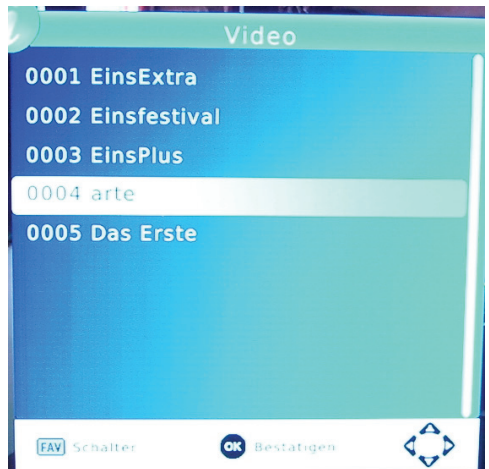
Favourite

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
- FAVOURITE** Changes favourites list



English





Recorder

Timer

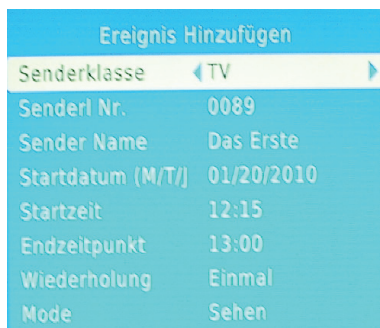
By pressing the **OK** button (special broadcast selected) in the EPG menu all information's are saved in the Timer.

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 actually TV broadcast, please connect an USB storage to the USB port. If the storage is recognizes by the device please press the **REC** button on the remote control. The recording starts immediately.

To abort the recording please press the **STOP** 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



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:

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

Rename recordings

Choose a recording from the list and press **BLUE**. 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, GIF), Music (MP3, WMA) 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 HRS8500

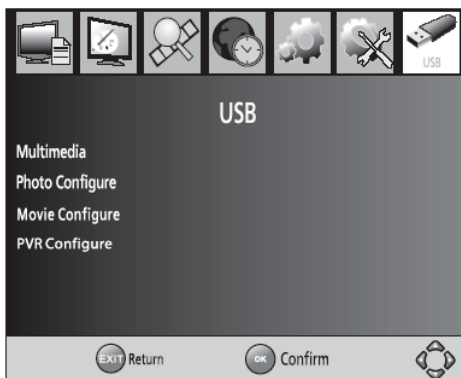
If you want to play music, videos or pictures von USB media connect the USB media, press **MENU** and choose **USB** with ◀/▶. Enter the USB menu with **OK**.

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



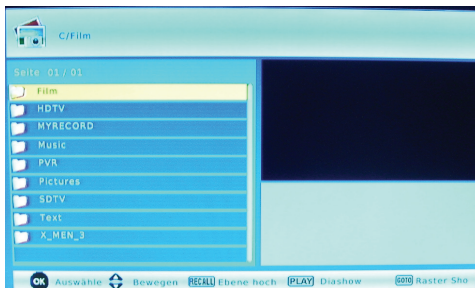
Photos

For viewing photos with the HRT 7510 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

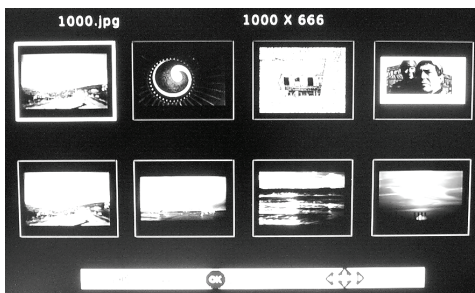
OK	Show picture in fullscreen
Play (>)	Start slide show (all pictures in the directory)
GOTO	Show pictures in small previews
▲/▼	Next/Previous picture
RECALL	Previous directory
EXIT	Exit to multimedia menu

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**.



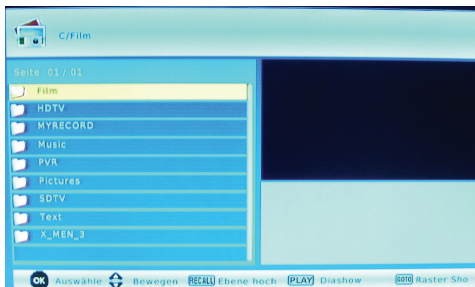
Multimedia Player

Music

For listening music with the HRT 7510 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, WMA, AAC

Sampling frequencies: 8-48kHz (MP3) or 32 - 48kHz (WMA)

Bitrate: 8 - 320 kbps (MP3) or 32 - 192 kbps (WMA)

Movies

For playing movies with the HRT 7510 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



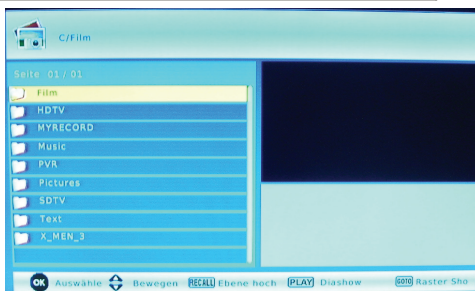
Movies

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

▲/▼	Next/Previous file
OK	Play / Open directory
RECALL	Previous directory
RED	Preview / Full screen
EXIT	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 .

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
AUDIO	Switch audio track
SUBTITLE	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
- Option with OSD-, Subtitle-, Audio Language and Digital Audio
- System with Password, Default Setting, Information, Recall List and Update
- 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.

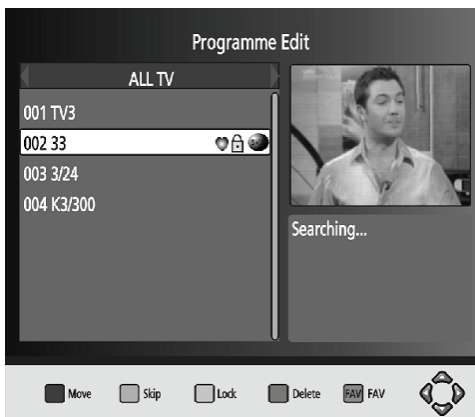
Program Edit

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
- 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 channel you want to move with ▲/▼ and press **RED**. The chosen channel is highlighted now. 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 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 highlighted 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 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 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 **INFO**. Now choose channel you want to rename with ▲/▼ and press **INFO**. 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 (Standard, LCN).

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

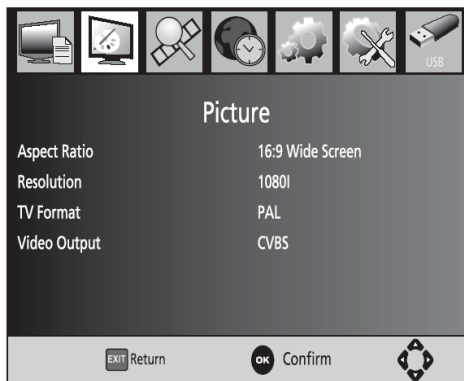
Aspect Ratio

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

- Auto
- 16:9 Fullscreen
- 4:3 PanScan
- 4:3 Letterbox

Note:

Usually AUTO affords the optimal effect.



Resolution

Define the HDMI output resolution

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

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 or AUTO.

Note:

Usually AUTO affords the optimal effect.

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 you find a TV channel or multiple TV channels were not found, then you have the opportunity to start a manual scan.

Depending on the country selection appears different in the channel name, frequency and bandwidth values. At a National Election by Germany, the channel name (frequency channel) begins with "10", a frequency (MHz) of 212.5 and a bandwidth of 7 MHz.

Only with channel "21" changes the bandwidth to 8 MHz.

Using the ◀ / ▶ keys to change the channel name (frequency channel).

If you have selected a channel, then you can watch at the quality level (quality), be it in general receive a signal on that channel. If (the quality level quality) not 0% is displayed, then most likely no TV station will be located.

Restart the manual search, where you press the OK button.

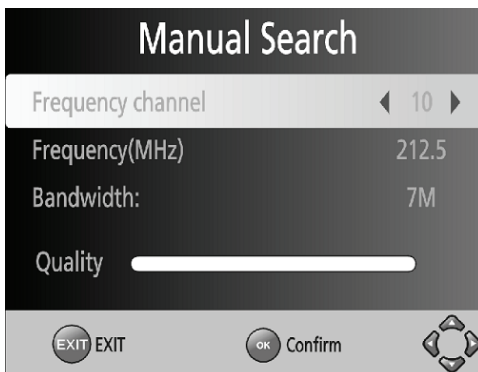
Now the window switches to the search and the search results are displayed.

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

Time

Following settings are available in
Time:

- Time Offset
- Country Region
- Time Zone

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.



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*:

- Set Password
- Restore Factory Default
- Information
- Recall List
- Software Update

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 ALL settings to factory defaults. ALL changed settings will be lost.

Information

Shows information about soft- and hardware.

English

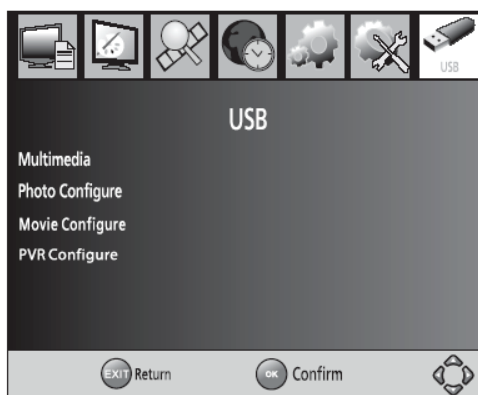
USB

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

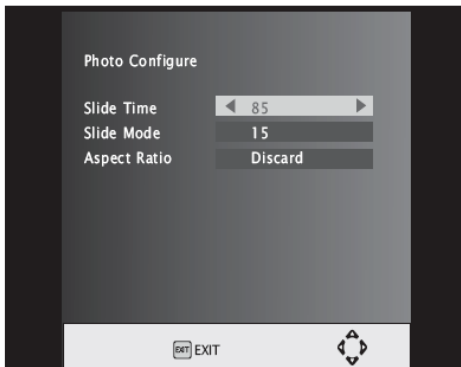
Define the duration for every picture in the slide mode (1-8sek)

Slide Mode

There are 59 different types of slide effects. Random is also possible.

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: 8sek
Slide Mode: Random
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

Formats

Supported formats

- Micro DVD (SUB)
- Subrip (SRT)
- Sami (SMI)

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 Settings

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

Recorder

Information about the recorder

- Type of media (usually FAT32)
- Entire memory
- Free memory

Only FAT32 formatted USB media is supported. Media with multiple partitions are only shown if FAT32 partitions are available.

Format

You have the possibility to format you USB media. Formatting is only possible in FAT32 mode.

Important Note:

Due to CE-policies it is only allowed to connect USB-Sticks (Flash drives) to the HRT 7510



Troubleshooting

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

- Tel.: +49 40 77 11 09 17
- Fax: +49 77735515
- Internet: www.xoro.de/support.htm

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">• Adjust the dish• 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 AUDIO button)• Change subtitle track (press SUBTITLE button)• Other audio track is not supported• Subtitles are not supported by broadcaster
No Recording	<ul style="list-style-type: none">• No USB is connected.• No free space on the storage.
Recording has jerkings or other mal functions	<ul style="list-style-type: none">• The connected storage is too slow. Please use only USB-Sticks with 8 GB or higher.• Please control the reception quality of the antenna and align them for getting better quality.



Specification



High Frequency Tuner

VHF:	174 — 230 MHz (Kanal 5—12)
UHF:	470 — 862 MHz (Kanal 21—69)
Bandwidth:	6 or 7 or 8MHz
Input Signal Level:	-78 - -20 dBm
Impedance:	75 Ω

Demodulation Mode

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

Video, Audio Decoding

Video Standard:	ISO/IEC13818-2 MPEG2 (MP@ML) und (MP@HL) MPEG-4 (H.264) High Profile Level 4 1080i, 576i (480i), 576p(480p), 720p
Video Resolution:	
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 100—240 Volt, 50/60 Hz
Consumption:	< 18 Watt
Consumption in Stand-By:	< 1 Watt (without in waiting for recording)
Consumption in Off:	0 Watt

Ambient condition

Temperature:	0—40° Celsius
Humidity:	90%

Connector

USB Port:	USB 2.0 High Speed
Video:	HDMI, 2x SCART (TV & VCR)
Audio:	Coaxial Cinch

Device

Weight:	0,80 Kg (inclusive remote control)
Dimensions:	220 x 160 x 43 mm

Note:

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



Glossary

5.1

5.1-multichannel encoding means, that 5 audio channels with full frequency response are present (left, center, right, surround left, surround right) plus a subwoofer channel (represented by the „.1“) providing deep humming frequencies you are used to know from modern cinemas. Both Dolby Digital® (including AC3) and DTS® support 5.1-coding and –decoding.

Aspect ratio: 4:3 and 16:9

Full Frame refers to programs developed for TV display with an aspect ratio of 4:3. Widescreen refers to programs developed for screens with an aspect ratio of 16:9.

If a widescreen program is displayed on a 4:3 screen, the picture will have black borders on top and bottom.

Coaxial

Coaxial is a digital transmission standard for audio data transfer. Coaxial can transmit digital audio tracks from one source to another without having to leave the digital transmission, which would result in worse quality.

CVBS

Composite Video Interface. The video signal is transmitted via a single signal line. CVBS should only be used, if your playback device does not offer other interfaces for connection with you Xoro TV set, as CVBS due to technical reasons delivers worst quality of all available interfaces (please also refer to YUV, S-Video, SCART and RGB). The CVBS interface can easily be identified from the yellow colour of the RCA jack.

Dolby Digital 5.1

Dolby Digital 5.1 is a system for transmission and storage of 5.1 channel sound on digital media as DVD, digital TV and satellite transmission. Different from the codecs Dolby Surround® and Pro Logic® who do not work with channel separation to encode the surround sound in a stereo recording, Dolby Digital® is a discrete system where the different audio channels keep completely separated during encoding and decoding. Dolby Digital 5.1 is industry standard for coding of DVD movies with surround sound.

DVB MPEG-2

DVB is the abbreviation of Digital Video Broadcasting, which is a standardization group. DVB-T is one type of DVB mode (T=Terrestrial). MPEG is the abbreviation of Motion Picture Experts Group, a working group which defines international standards for audio and video digital compression. The MPEG-2 standards are mainly applied in digital TV signals.

DVB-T

DVB-T is the transmission of digital TV via terrestrial transmitter chains in the VHF or rather the UHF domain.

FEC

FEC stands for Forward Error Correction, applied to correct signal transmission errors between antennas and the receiver.



Glossary



NTSC

Widespread TV standard, especially in US and Asia. 525 (480 viewable) Lines and 60 Hz refresh rate. Describes the way the video information (brightness, colour, refresh rate etc.) is transmitted. Within Europe, this video standard only appears on imported media (like US DVDs).

OSD

The OSD (On Screen Display) is all the menus and options shown on the screen.

PAL

European TV standard. PAL stands for Phase Alternation Line; refresh rate: 50 Hz, vertical line resolution: 625 Lines, 576 visible lines. Describes the way the video information (brightness, colour, refresh rate etc.) is transmitted.

PID

The PID code (Packed Identification) is the identification number of audio and video signals in the digital data flow/stream of DVB MPEG-2 signals. With this code, the receiver transmits audio and video signals to a specific address.

RGB

Red Green Blue. Describes the way of transmission and display of video signals. The three in TV systems used colours red, green and blue are transmitted separately. When used for connection between playback device and TV set, it delivers a quality similar to YUV.

Subtitles

There are printed lines appearing at the bottom of the screen which are the translation or transcription of the dialogues.



TABLE DES MATIERES

Consignes de sécurité	4
Notes	
Recyclage	8
Accessoires / Caractéristiques	9
Interfaces et Commandes	
Face avant	10
Face arrière	10
Télécommande	
Batterie	11
Commandes	12
Connectique	
Téléviseur / Antenne	13
Chaîne HiFi	13
Magnétoscope	14
Configuration	
Première installation	14
Recherche	15
Modification du Programme	15
EPG	17
Tri	17
LCN	17
Paramètres Vidéo	17
Recherche des Chaînes	18
Réglage de l'Heure	19
Option	20
Réglage du Système	20
USB	21
Dépannage	22
Caractéristiques	23



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



Ce symbole indique la présence d'un courant électrique dans cet appareil, qui présente un risque de décharge électrique et d'accident.



Ce symbole indique que des instructions importantes accompagnent cet appareil et qu'il est important de consulter le mode d'emploi et d'entretien.

Manuel d'utilisation

1. Toutes les instructions d'utilisation et les consignes de sécurité devraient être lues avant l'utilisation de cet appareil.
2. Les instructions d'utilisation et les consignes de sécurité devraient être conservées pour une utilisation future.
3. Tous les avertissements sur le produit et dans ce manuel devraient être pris en compte.
4. Toutes les instructions d'utilisation devraient être suivies.

Fonctionnement

1. Réception de la télévision numérique terrestre (TNT)
2. Lecture des fichiers JPEG depuis un support externe via USB
3. Lecture des fichiers MP3 depuis un support externe via USB
4. Lecture des fichiers MPEG, MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 H.264 depuis un support externe via USB
5. Enregistrement de la TNT sur support externe via USB
6. Aucune autre opération n'est autorisée.

Port USB

Dans le cadre légal lié à la conformité aux normes CE, il est demandé au consommateur de ne brancher sur le port USB que la clé USB.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



Antenne

Cet appareil peut être utilisé avec une antenne.

1. Débrancher le câble d'alimentation de la prise murale avant de connecter ou enlever la prise antenne, autrement les deux équipements peuvent être endommagés.
2. Si une antenne extérieure ou un système de réception par câble est connecté au produit, vérifier que cette antenne ou ce système par câble est bien mis à la masse pour prévenir toute surtension ou charge statique.

Alimentation

1. Ne jamais toucher la prise avec les mains mouillées
2. Si vous voulez débrancher la prise, toujours tirer directement sur la fiche et jamais sur le câble, qui pourrait être endommagé.
3. Vérifier que le câble électrique n'est pas plié, coincé ou en contact avec une source de chaleur.
4. Vérifier que le câble électrique n'est pas enroulé autour de l'appareil lorsque celui-ci est allumé.
5. Ne jamais placer l'appareil en fonctionnement sur le câble électrique.
6. Toujours utiliser des rallonges électriques conçues pour le niveau de consommation électrique de l'appareil.
7. Mettre l'appareil à l'abri de la pluie et de l'humidité.
8. Utiliser l'appareil seulement si le voltage de votre habitation correspond à celui spécifié sur l'étiquette de l'appareil. Un mauvais voltage pourrait endommager sérieusement l'appareil.
9. Ne jamais poser de vases ou autre contenant sur l'appareil; de l'eau pourrait s'infiltrer dedans.
10. Ne jamais ouvrir l'appareil.
11. Toujours débrancher toutes les prises de l'appareil si celui-ci n'est pas utilisé pendant une longue période.
12. Faire attention à ce que personne ne puisse tomber à cause des câbles.



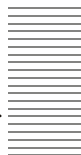
CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Fonctionnement et emplacement

1. Réception de la télévision numérique terrestre (TNT).
2. Ne pas connecter les accessoires non recommandés par le fabricant sur l'appareil.
3. Ne pas poser ce produit sur roulette, trépieds, socle, support ou table instable. Le produit peut tomber causant une blessure sérieuse à un enfant ou un adulte et être endommagé. Utiliser le produit avec roulette, trépieds, socle, support ou table recommandé par le fabricant ou vendu avec le produit. Toute fixation du produit doit suivre les instructions du fabricant en utilisant un accessoire de fixation recommandé par le fabricant.
4. Le produit utilisé avec une roulette doit être manipulé avec précaution. Un arrêt brusque, une force excessive ou une surface accidentée peut provoquer le renversement du produit.
5. L'appareil peut afficher une image fixe sur l'écran du téléviseur ou du moniteur durant un temps illimité. Ceci peut endommager l'écran. En conséquence, il est conseillé d'activer l'écran de veille ou d'éteindre l'appareil, lorsque celui-ci n'est plus en utilisation.
6. Ne pas utiliser l'appareil en mode 4:3 en permanence. Ceci peut endommager l'écran du téléviseur (bandes latérales noires).
7. Ne pas augmenter le volume alors que l'appareil lit une séquence à faible volume sonore. Ceci peut endommager le haut-parleur si la séquence suivante démarre avec un volume sonore très fort.
8. Eteindre l'appareil par le bouton Off/On situé à l'arrière s'il ne sera pas utilisé pendant une longue période.
9. Débrancher la prise secteur pendant un orage.
10. Les huis et ouvertures sur le coffret de l'appareil sont pratiqués pour l'aération de celui-ci et pour assurer son bon fonctionnement contre tout emballement thermique. Ces huis et ouvertures ne doivent pas être bouchés ou couverts.
11. Ces ouvertures ne doivent pas être bouchées en posant l'appareil sur un matelas, un canapé, un tapis ou sur tout autre matière similaire.
12. Ce produit ne doit pas être encastré que ce soit dans un meuble ou dans un rack à moins qu'une ventilation appropriée soit installée au préalable ou que le fabricant indique que ceci est possible.
13. Protéger l'appareil contre toute exposition au changement climatique, à l'humidité ou à une température excessive.
14. Ne pas verser du liquide de quelque nature que ce soit sur le produit.
15. Ne pas exposer l'appareil ou la télécommande au soleil.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



Défaut

1. N'essayez pas de réparer cet appareil vous-même, en l'ouvrant et en retirant le couvercle, vous vous exposez à un courant important. La maintenance de votre lecteur est strictement réservée aux techniciens de maintenance qualifiés.
2. Dommages nécessitant une réparation - Débranchez l'appareil de la prise murale et référez-vous au personnel de maintenance qualifié sous certaines conditions :
 - a. Lorsque le cordon d'alimentation ou la prise électrique sont endommagés
 - b. Si du liquide ou un objet est tombé dans l'appareil
 - c. Si l'appareil a été exposé à l'eau ou à la pluie
 - d. Si l'appareil ne fonctionne pas correctement en suivant les conseils d'utilisation. Ajuster uniquement les commandes qui sont couvertes par les conseils d'utilisation. Tout ajustement impropre des autres commandes pourra entraîner des dommages et nécessitera un travail supplémentaire de la part d'un technicien qualifié pour réparer l'appareil.
 - e. Si l'appareil est tombé ou s'il a été endommagé de quelque façon que se soit et que l'appareil montre une modification de ses performances, ceci indique qu'une réparation ou un contrôle est nécessaire.
3. Si votre lecteur montre un changement important de ses performances, ceci indique d'une réparation ou vérification est nécessaire.
4. Pièces de rechange Lorsque le remplacement de certaines pièces est nécessaire, assurez-vous que le technicien de maintenance a utilisé des pièces de rechange spécifiées par le constructeur ou des pièces qui ont les mêmes caractéristiques que les pièces d'origine. Le remplacement par des pièces non reconnues pouvant entraîner des risques d'incendie, de décharge électrique et d'autres dommages.
5. Merci de lire la section « Dépannage », vous y trouverez nos coordonnées pour le Service Après Vente.

Dolby

Construit sous le permis des laboratoires dolby. Le « dolby » et le symbole double-D sont des marques déposées des laboratoires dolby. Travaux non publiés confidentiels. 1992-1997 laboratoires dolby, inc. Tous droits réservés.



Notes

Recyclage

Recyclage de équipements électriques

Ce produit est conçu et fabriqué avec des matériaux et composants de haute qualité pouvant être recyclés et réutilisés.

Ce symbole signifie qu'en fin de vie, les équipements électriques et électroniques doivent être rapportés dans des zones de recyclage et ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

Merci de déposer cet équipement dans votre centre de recyclage ou chez votre revendeur. En Europe, il existe des systèmes de recyclage différents pour les produits électriques et électroniques usagés. Merci de nous aider à prendre soin de notre environnement.



Recyclage de papier et carton

Le symbole de recyclage sur le carton et le manuel d'utilisation montre qu'ils sont également recyclables. Merci de le déposer dans un point de collecte « papier », autre que les ordures ménagères.



Recyclage de plastique

Le symbole de recyclage sur les parties plastiques montre qu'elles sont recyclables. Merci de les déposer dans un point de collecte « plastique », autre que les ordures ménagères.



Point Vert

Le logo "Point Vert" indique que MAS Elektronik est en accord avec les règles de recyclage européenne et cotise auprès des organismes compétents.





Notes

Accessoires

Lorsque vous ouvrez l'emballage pour la première fois, vérifiez qu'il contient bien tous les éléments suivants :

- HRT 7510
- Télécommande avec piles
- Manuel d'utilisation
- Carte de garantie

Notes:

- S'il manque un des accessoires mentionnés ci-dessus, contactez votre revendeur.
- Conservez l'emballage original au cas où vous devriez retourner l'appareil au revendeur.
- Toujours transporter ou renvoyer l'appareil dans son emballage d'origine
- Ne changer ou modifier aucun composant du lecteur ou des accessoires.

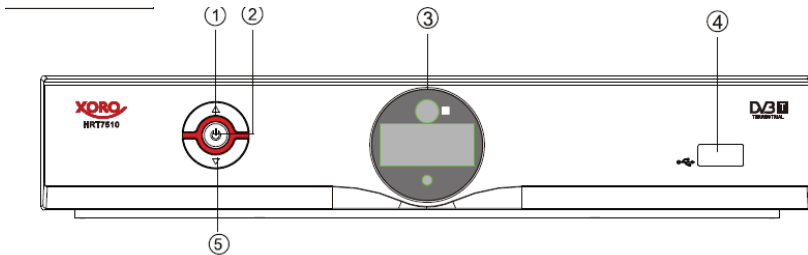
Caractéristiques

- Récepteur TNT HD
- Prise HDMI (1080i)
- Lecture de la musique (MP3), des photos (JPEG) et des vidéos (MPEG, MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 H.264) via USB
- Enregistrement de la TNT sur support externe USB
- Guide Electronique de Programme et Télétex
- Connectique vidéo: HDMI, Péritel (TV en RVB), Péritel (magnétoscope)
- Sortie audio: numérique coaxiale (Cinch)



INTERFACES ET COMMANDES

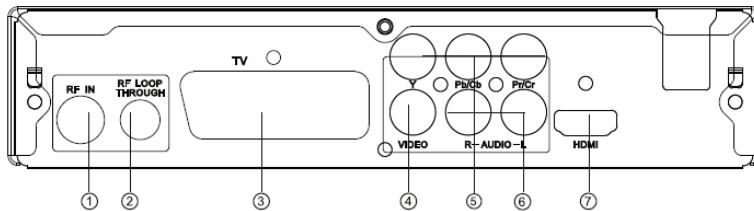
Face avant



1. CH+
2. Mise en marche/veille
3. Récepteur infrarouge pour la télécommande
4. Port USB
5. CH-

L'appareil est prêt à fonctionner dès la mise sous tension.

Face arrière



Description des éléments:

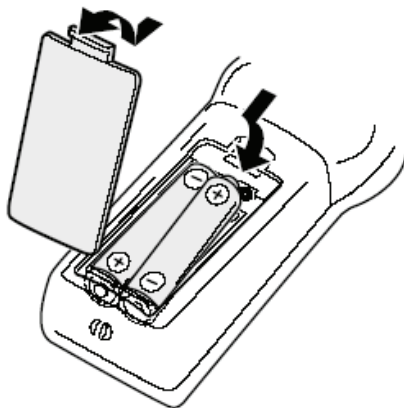
1. Jack entrée d'antenne (75Ω)
2. Sortie antenne
3. Péritel RVB pour téléviseur
4. Sortie vidéo composite
5. Sortie YUV
6. Sortie audio stéréo
7. Prise HDMI



TÉLÉCOMMANDE

Présentation de la télécommande

- En vous référant au dessin ci-dessous, enlevez le cache arrière de la télécommande et enlevez le film protecteur.
- Placer les piles dans le compartiment en faisant attention à bien respecter la polarité (+/-) et refermer le.
- Pour un meilleur résultat, toujours diriger la télécommande vers le capteur infrarouges du lecteur, en respectant une distance maximum de 7m et un angle maximal de 60°.
- Avec une utilisation normale, les piles ont une durée de vie d'environ 1 an.



Notes:

1. Les piles faibles peuvent fuir et causer des dommages à la télécommande.
2. Les fuites d'acide provenant des piles peuvent être dangereuses pour la santé.
3. Retirer les piles de la télécommande dès qu'elles sont usées ou si vous prévoyez de ne pas l'utiliser pendant un certain temps.
4. Si les piles ont coulé, nettoyer l'acide avec un chiffon avant de remettre des piles neuves.
5. En cas de contact avec votre peau, laver immédiatement la zone concernée.
6. Consulter votre médecin si de l'acide a été ingéré ou s'il est entré en contact avec vos yeux.



Touches de la télécommande

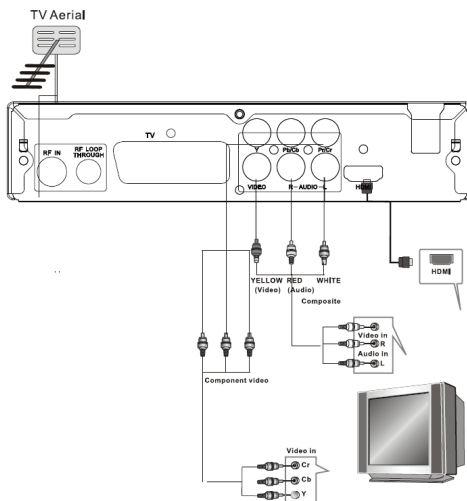
1. Touche POWER (marche/veille)
2. Touches numériques (0 - 9)
3. Touche CH+/CH- (changer de chaîne)
4. Touche MENU (afficher le menu)
5. Touche OK (afficher la liste des chaînes ou, en mode menu, confirmer les réglages)
6. Touche VOL+/VOL- (augmenter ou diminuer le volume sonore)
7. Touche EPG (afficher le Guide Electronique des Programmes)
8. Touche FAV (afficher la liste des chaînes favorites)
9. Touche V-FORMAT (changer de résolution entre 720p et 1080i)
10. Touche RECALL (revenir à la chaîne précédente)
11. Touches Rouge / Verte / Jaune / Bleue (naviguer dans le Télétex)
12. Touches TTX (afficher le Télétex)
13. Touches SUBTITLE (sélectionner les options de sous-titre)
14. Touche LANG (changer de langue, lorsque l'option est disponible)
15. Touche EXIT (sortir du menu en cours)
16. Touche INFO (afficher l'information sur la chaîne en cours)
17. Touche TV/RADIO (passer de la télévision à la radio lorsque le service est disponible)
18. Touche MUTE (activer ou désactiver la sourdine)
19. Touche PAGE+/PAGE- (naviguer dans le menu)
20. Touche ASPECT (passer du format 4:3 au format 16:9)
21. Touches multimédia et enregistrement ► (lecture) /|| (pause) /■ (stop) /● (enregistrement) /<< (retour rapide) />> (avance rapide) /|<< (piste précédente) />>| (piste suivante)



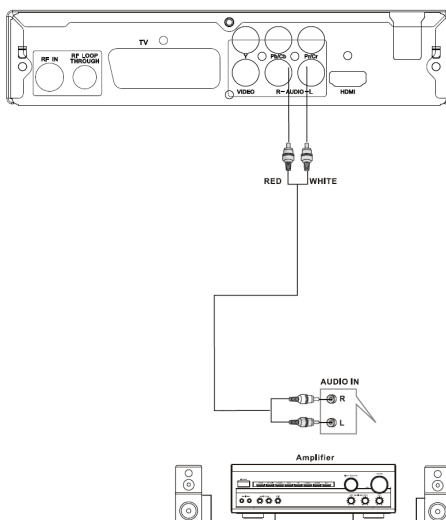
CONNEXIONS

Il existe différents types d'équipements connectables au HRT 7510. Ce manuel décrit les connexions les plus courantes.

Connecter l'appareil à une antenne et au téléviseur



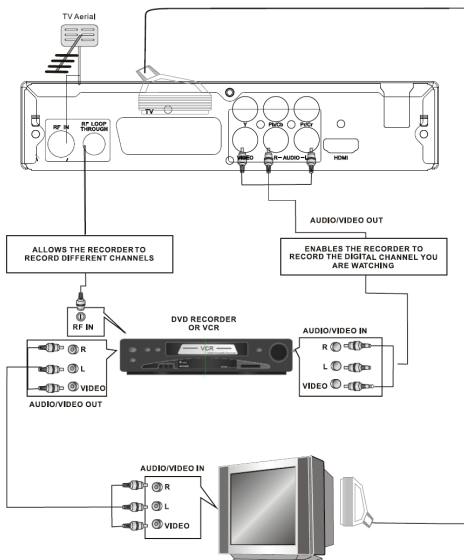
Connecter l'appareil à une chaîne Hi-Fi





CONNEXIONS

Connecter l'appareil au magnétoscope



Première installation

Lorsque tous les branchements ont été réalisés, mettre le téléviseur sous tension et vérifier que le récepteur est branché à la prise secteur. Appuyer sur le bouton de mise en marche pour allumer le récepteur. Si le récepteur est utilisé pour la première fois ou avec les réglages d'usine par défaut, le Menu Principal apparaît sur l'écran du téléviseur.

- (1) Sélectionner *OSD Language* [Langue OSD] et appuyer sur la touche **DROITE/GAUCHE** pour sélectionner une langue.
- (2) Sélectionner *Country* [Pays] et appuyez sur la touche **DROITE/GAUCHE** pour sélectionner le pays de résidence.
- (3) Sélectionner *Channel Search* [Recherche des Chaînes] et appuyer sur la touche **DROITE** ou **OK** pour lancer la Recherche Automatique des Chaînes.
- (4) Lorsque le réglage des chaînes est terminé, le récepteur est prêt.

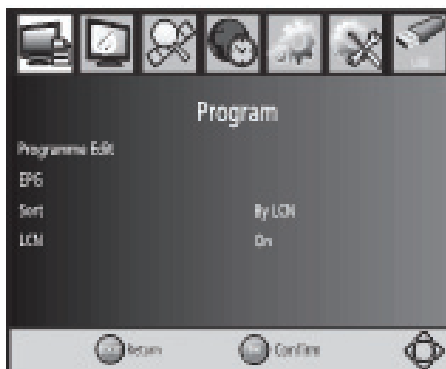




REGLAGE

Réglages de gestion du Programme

Pour accéder au Menu, appuyer sur la touche **MENU** et sélectionner *Programme* à l'aide des touches **DROITE/GAUCHE**. Le Menu fournit des options pour régler les paramétrages de Gestion Programme. Sélectionner une option à l'aide des touches **HAUT/BAS**, appuyer sur **DROITE/GAUCHE** pour régler et sur **OK** pour valider ce choix. Appuyez sur la touche **EXIT** pour quitter le Menu.



Pour modifier les préférences de programme (Verrouiller, saut, favori, déplacer ou supprimer), entrer dans le Menu Modifier Programme. Il faut un mot de passe pour avoir accès à ce Menu. Le mot de passe par défaut est '8 8 8 8 8'.

Modification du Programme

Définir les chaînes Favorites

Créer une pré-sélection de des programmes favoris pour y avoir un accès plus facile. Définir les programmes TV ou Radio préférés :

1. Sélectionnes le programme préféré puis appuyer sur la touche **FAV**. Un symbole en forme de cœur apparaît et le programme est identifié comme favori.
2. Renouveler l'étape précédente pour sélectionner d'autres programmes favoris.
3. Pour confirmer et sortir du Menu, appuyez sur la touche **EXIT** (SORTIE).



Annuler l'un des programmes TV ou Radio favoris :

Appuyer sur la touche **FAV** sur la télécommande lorsqu'un programme avec le symbole en forme de cœur est sélectionné, le symbole disparaît et le programme ne fait plus partie de la sélection.



REGLAGE

Modification du Programme

Voir le Programme Favori

1. Appuyer sur la touche **FAV**; le Menu Favoris apparaît.
2. Appuyer sur la touche **HAUT/BAS** pour sélectionner la chaîne favorite.
3. Appuyer sur **OK** pour regarder la chaîne favorite.

Supprimer un Programme TV ou Radio

1. Sélectionner le Programme puis appuyer sur la touche **Bleue**.
2. Un message apparaît. Appuyer sur **OK** pour supprimer le programme.
3. Renouveler l'étape précédente pour sélectionner d'autres programmes favoris à supprimer.

Sauter un Programme TV ou Radio

1. Sélectionner le programme à sauter et appuyer sur la touche **VERTE**; Un symbole de saut s'affiche. Le programme est identifié comme devant être sauté.
2. Renouveler l'étape précédente pour sélectionner d'autres programmes.
3. Pour confirmer et sortir du menu, appuyer sur la touche **EXIT**.

Annuler le saut de l'un des programmes TV ou Radio :

Appuyer sur la touche **VERTE** sur le programme muni du symbole "sauté" pour annuler.

Déplacer un Programme TV ou Radio

1. Sélectionner le programme favori puis appuyer sur la touche **ROUGE**; Un symbole "déplacé" s'affiche.
2. Appuyer sur la touche **HAUT/BAS** pour déplacer le programme.
3. Appuyer sur **OK** pour confirmer.
4. Renouveler les étapes ci-dessus pour déplacer d'autres chaînes.

Verrouiller un Programme

Pour verrouiller des programmes afin d'en restreindre l'accès.

1. Sélectionner le programme préféré puis appuyer sur la touche **JAUNE**; Un symbole en forme de verrou s'affiche. Le programme est alors marqué comme verrouillé.
2. Renouveler l'étape précédente pour sélectionner d'autres programmes.
3. Pour confirmer et sortir du Menu, appuyer sur la touche **EXIT**.
4. Appuyer sur la touche **JAUNE** pour désactiver le verrouillage de la chaîne.
5. Pour voir la chaîne verrouillée, saisir soit le mot de passe par défaut '**8 8 8 8 8 8**', soit le mot de passe personnel déjà défini.

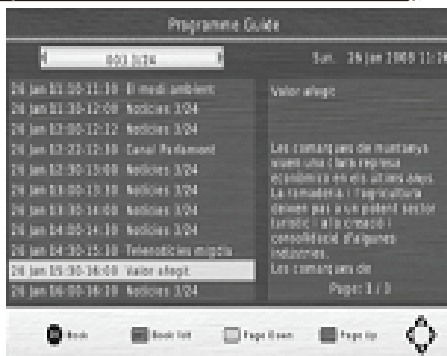


REGLAGE

EPG (Guide Electronique de Programme)

L'EPG est un guide TV affiché à l'écran qui montre les émissions prévues sept jours à l'avance pour chaque chaîne (lorsque l'EPG est correctement renseigné par la chaîne). Appuyer sur la touche **EPG** sur la Télécommande pour avoir accès au guide.

Utiliser les touches **HAUT/BAS** pour sélectionner le programme souhaité. Si plusieurs pages d'information sont proposées, utiliser la touche **BLEUE** pour passer à la page précédente, et la touche **JAUNE** pour passer à la page suivante.



Appuyer sur la touche **OK** pour programmer un enregistrement si un support externe est connecté au port USB. Vérifier les renseignements dans le menu de programmation puis appuyer sur la touche **OK** pour confirmer la programmation. Durant un enregistrement seules les touches Volume et Stop sont disponibles.

Tri

Trier les chaînes, selon les options suivantes :
[LCN] – Trier les chaînes dans l'ordre ascendant
[Nom] – Trier les chaînes dans l'ordre alphabétique
[Service ID] – Trier les chaînes selon la station
[ONID] – Trier les chaînes suivant l'ONID

LCN (Classement par Ordre Logique des Chaînes)

Activer ou désactiver LCN.

Paramètres Vidéo

Pour avoir accès au Menu, appuyer sur **MENU** et sélectionner Image à l'aide des touches **DROITE/GAUCHE**. Le Menu contient des options pour régler les paramètres vidéo. Appuyer sur la touche **HAUT/BAS** et appuyez sur la touche **DROITE/GAUCHE** pour régler les paramètres. Appuyez sur **EXIT** pour sortir.

Format de l'image

Pour obtenir un affichage correct de l'image, il faut régler le format d'affichage soit sur 4:3 PanScan, soit sur 4:3 Letter Box, soit sur 16:9 Plein Écran, soit Automatique.





REGLAGE

Paramètres Vidéo

Résolution

Si l'image n'apparaît pas correctement, modifier le réglage. Ce réglage doit correspondre au réglage le plus courant pour le HDMI.

- ⇒ 480P Pour le système TV NTSC.
- ⇒ 576P Pour le système TV PAL.
- ⇒ 720P Pour le système TV NTSC ou PAL.
- ⇒ 1080I Pour le système TV NTSC ou PAL.

Format TV

Si l'image n'apparaît pas correctement, modifier le réglage. Celui-ci doit correspondre au réglage le plus courant pour la TV dans le pays de résidence.

- ⇒ NTSC : Pour le système TV NTSC.
- ⇒ PAL : Pour le système TV PAL.

Sortie vidéo

- ⇒ CVBS Sortie CVBS
- ⇒ [RGB]: RVB Sortie RVB

Recherche des Chaînes

Pour accéder au menu, appuyer sur la touche **MENU** et sélectionner Recherche des Chaînes à l'aide des touches **DROITE/GAUCHE**.

Le Menu contient des options pour régler les paramètres de Recherche des Chaînes.

Sélectionner une option à l'aide des touches **HAUT/BAS** et appuyer sur **DROITE/GAUCHE** pour sélectionner l'option de réglages puis sur **OK** pour valider ce choix. Appuyer sur **EXIT** pour sortir du MENU.



Recherche Automatique

Rechercher et installer les chaînes automatiquement. Cette option supprime tous les chaînes mémorisées précédemment.

- ⇒ Sélectionner *Recherche Automatique* et appuyer sur **OK** ou **DROITE** pour lancer la recherche des chaînes.
- ⇒ Pour annuler la recherche des chaînes, appuyer sur **EXIT**. Toutes les chaînes trouvées seront mémorisées.





REGLAGE

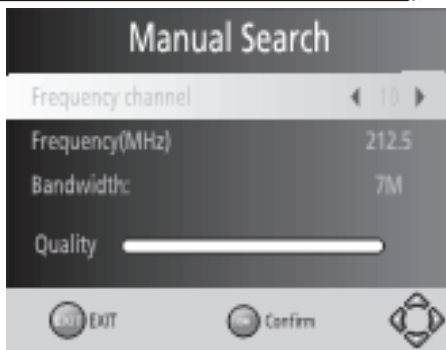


Recherche Manuelle

Installer manuellement de nouvelles chaînes. Cette option ajoute de nouvelles chaînes sans modifier la liste actuelle.

- Sélectionner *Recherche Manuelle* puis appuyer sur **OK** ou **DROITE**. L'écran de recherche des chaînes apparaît.
- Appuyer sur la touche **DROITE/GAUCHE** pour sélectionner la fréquence du canal.
- Appuyer sur **OK** pour lancer la recherche.

Si un canal est trouvé, il est enregistré et ajouté à la liste des chaînes. Si les chaînes ne peuvent pas être trouvées, l'appareil sort automatique du menu de recherche.



Pays

Sélectionner le pays de résidence.

Alimentation de l'antenne

Activer Alimentation de l'Antenne si une antenne active extérieure est connectée.

Réglage de l'Heure

Pour accéder au Menu, appuyer sur **MENU** et sélectionnez *Heure*. Le Menu contient des options pour régler les paramètres de l'horloge.

Appuyer sur **HAUT/BAS** pour sélectionner une option et appuyer sur la touche **DROITE/GAUCHE** pour régler les paramètres. Appuyer sur **EXIT** pour sortir du MENU.

Décalage horaire

Sélectionner auto ou manuel pour le réglage du décalage horaire (GMT).



Pays (Région)

Sélectionner le Pays/la Région lorsque le *Décalage Horaire* est réglé sur Auto.



REGLAGE

Réglage de l'Heure

Fuseau Horaire

Sélectionner le Décalage par Fuseau Horaire lorsque le *Décalage Horaire* est réglé sur *Manuel*.

Option

Pour accéder au Menu, appuyer sur **MENU** et sélectionner *Option*. Le menu propose des options pour régler la Langue OSD, la Langue des Sous-Titres et la Langue Audio.

Sélectionner une option et appuyer sur **DROITE/ GAUCHE** pour régler. Appuyer sur **EXIT** pour sortir du MENU.

Langue OSD

Sélectionner une langue OSD

Subtitle Language (Langue des sous-titres)

Sélectionner la langue souhaitée pour les sous-titres.

Audio Language (Langue audio)

Sélectionner la langue audio préférée pour regarder les chaînes TV. Si la langue n'est pas disponible, la langue du programme par défaut sera utilisée.



Réglage du Système

Pour accéder au Menu, appuyer sur **MENU** et sélectionner *Système*. Le Menu contient des options pour régler les paramètres du système.

Appuyer sur **HAUT/BAS** pour sélectionner une option et appuyer sur la touche **DROITE/ GAUCHE** pour régler les paramètres.

Appuyer sur **EXIT** pour sortir du MENU.





REGLAGE

Réglage du Système

Contrôle Parental

Pour restreindre l'accès aux chaînes jugées inappropriées, par exemple, pour les enfants. Pour restreindre/verrouiller la chaîne, il faut saisir soit le mot de passe par défaut **8 8 8 8 8 8**, soit le mot de passe personnel déjà défini.

Définir le Mot de Passe

Définir ou changer le mot de passe pour les programmes verrouillés. Saisir l'ancien mot de passe ou le mot de passe par défaut **8 8 8 8 8 8**. L'appareil demandera ensuite la saisie du nouveau mot de passe.

Pour confirmer, saisir à nouveau le nouveau mot de passe.

Après la confirmation, appuyer sur **EXIT** pour sortir du Menu.

Restaurer les réglages d'usine par défaut

Réinitialiser le Récepteur TNT HD sur les paramètres d'usine par défaut.

Dans le Menu Principal, sélectionner *Restaurer les réglages d'usine par Défaut* et appuyer sur **OK** ou **DROITE** pour valider la sélection.

Saisir le mot de passe personnel déjà défini ou le mot de passe par défaut **8 8 8 8 8 8** et appuyer sur **OK** pour confirmer. Cette option supprime toutes les chaînes enregistrées et tous les paramètres réglés et mémorisés.

Informations

Voir les Informations relatives au modèle, au matériel et au logiciel.

Mise à jour du logiciel

Si le statut est sur « activé », le récepteur recherchera la mise à jour à l'heure programmée.

Heure de démarrage

L'heure à laquelle, le récepteur effectuera la recherche de la mise à jour.

USB

Pour accéder au Menu, appuyer sur la touche **MENU** et sélectionner **USB**. Le menu propose les options de lecture de la musique, des photos et des films.

Les fichiers compatibles sont MPEG, MPEG-2, MPEG-4 (Avi, Dvix, Xvid), MPEG-4 H.264/AVC-HD (.ts et MKV), MP3, WMA, JPEG et BMP.

Seul le système de fichiers FAT32 est compatible avec l'appareil, le NTFS n'est pas pris en charge.





REGLAGE

USB

Multimédia

Connecter un support externe sur la prise USB du récepteur pour lire la musique, les photos et les films.

Dans le menu USB, sélectionner le type de fichiers à lire, à l'aide des touches **DROITE/GAUCHE** puis **OK**.

Si aucun support externe USB n'est connecté, le message « Aucun support USB trouvé » apparaîtra.



Configuration photo

- Durée diaporama: permet de régler l'intervalle de diaporama entre 1 et 8 secondes.
- Mode diaporama: permet de sélectionner le mode de diaporama 0 à 59 ou aléatoire.
- Format de l'image:
 - [Keep]: afficher les photos dans leur format d'origine.
 - [Discard]: afficher les photos en mode plein écran.

Configuration film

- Format de l'image:
 - [Keep]: lire le film dans son format d'origine.
 - [Discard]: lire le film en mode plein écran.
- Spécificité de sous-titre:
 - [Small]: afficher le sous-titre en petit format.
 - [Normal]: afficher le sous-titre en format normal.
 - [Big]: afficher le sous-titre en grand format.
- Fond de sous-titre:
 - [White]: afficher le sous-titre sur fond blanc.
 - [Transparent]: afficher le sous-titre sur fond transparent.
 - [Grey]: afficher le sous-titre sur fond gris.
 - [Yellowgreen]: afficher le sous-titre sur fond jaune/vert.



USB

- Couleur de police des sous-titres:
[Red]: afficher le sous-titre en rouge.
[Blue]: afficher le sous-titre en bleu.
[Green]: afficher le sous-titre en vert.

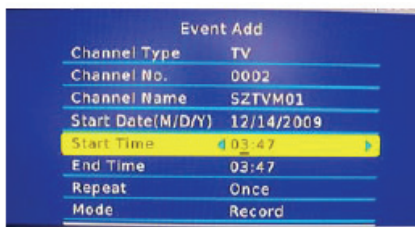
Configuration PVR

La possibilité d'enregistrer la TNT représente un avantage décisif du récepteur TNT HD HRT 7510. Il y a deux possibilités de mettre une émission en enregistrement:

- enregistrement immédiat par un simple appui sur la touche [REC] sur la télécommande lorsqu'un support externe est connecté au port USB du récepteur;
- enregistrement programmable.

Pour programmer un enregistrement, appuyer sur la touche **BLEUE** de la télécommande puis sur la touche **ROUGE** pour compléter les renseignements: numéro de chaîne, date de début, heure de début, heure de fin, mode de répétition et mode enregistrement ou lecture.

Valider à l'aide de la touche **OK** et quitter à l'aide de la touche **EXIT**.



Pour annuler une programmation, appuyer sur la touche **BLEUE**. Lorsque le tableau de programmation s'affiche, sélectionner la programmation à supprimer puis appuyer sur le touche **BLEUE** pour supprimer.

Lecture des enregistrements

Pour lire les enregistrements, aller à USB. Sélectionner Multimédia puis PVR.

Dans la liste des enregistrements, sélectionner l'enregistrement souhaité puis valider à l'aide de la touche **OK**. Une prévisualisation apparaît en haut à droite. Confirmer la lecture à l'aide de la touche **OK** puis, pour visionner l'enregistrement en mode plein écran, appuyer sur la touche **ROUGE**.

Pour supprimer l'enregistrement, appuyer sur la touche **JAUNE**.

Note:

- Un enregistrement programmé ne se déclenchera que si le récepteur est en marche; si celui-ci est en veille, l'enregistrement ne démarrera pas à l'heure programmée;
- Seul le système de fichiers FAT32 est utilisable pour l'enregistrement;
- Même si les fichiers sont dans un format pris en charge, la lecture peut s'avérer impossible pour des raisons indépendantes à la qualité du récepteur;
- Nous ne pouvons pas garantir la compatibilité avec tous les supports USB existants.



DÉPANNAGE

Veuillez consulter ce tableau pour détecter la cause probable d'un problème avant de contacter un réparateur. Support technique Xoro/MAS:

- Tél.: 01 60 86 70 06 / Internet: www.xoro.fr/Service.aspx
- Email : supportfrance@mas.de

Problème	Raisons Possibles	Solutions
Absence d'image	<ul style="list-style-type: none">• L'appareil n'est pas branché• Vous n'avez pas appuyé sur le bouton MARCHE/ARRET	<ul style="list-style-type: none">• Branchez la prise secteur, puis appuyez sur le bouton MARCHE/ARRET• Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRET
Aucun signal	<ul style="list-style-type: none">• L'antenne n'est pas branchée• Vos paramètres sont incorrects	<ul style="list-style-type: none">• Branchez le câble d'antenne• Redéfinissez vos paramètres
Aucun son	<ul style="list-style-type: none">• Le câble audio n'est pas connecté ou la connexion n'est pas correcte• Vous avez appuyé sur la touche MUTE (silence)• Mauvaise piste audio	<ul style="list-style-type: none">• Branchez ou rebranchez correctement le câble audio• Appuyez sur la touche volume pour régler le volume sonore correct• Essayez une autre piste audio
Aucune image alors que le son est audible	<ul style="list-style-type: none">• Le câble AV n'est pas connecté ou la connexion n'est pas correcte• Vous êtes branché sur une station radio	<ul style="list-style-type: none">• Branchez correctement le câble AV• Appuyez sur la touche TV/RADIO pour passer en mode TV.
La télécommande ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none">• La pile est usée.• La télécommande ne se trouve pas exactement en face de votre appareil ou en est trop éloignée.	<ul style="list-style-type: none">• Changez la pile• Placez-vous bien en face de votre appareil et rapprochez la télécommande de l'appareil.
L'image s'arrête ou forme une mosaïque	Le signal est trop faible.	Renforcez le signal.



CARACTÉRISTIQUES



Tuner haute fréquence

Fréquences d'entrée

VHF:	170 — 230 MHz (Canal 5—12)
UHF:	470 — 860 MHz (Canal 21—69)
Largeur de Bande:	7 ou 8 MHz
Niveau du signal d'entrée:	-78 - -20 dBm
Connecteur RF d'entrée:	IEC169-2 type, F type
Impédance d'entrée:	75Ω

Mode de Démodulation

Forme d'onde:	COFDM (Code Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
Démodulation:	QPSK, QAM16, QAM64
Mode de transmission:	2K, 8K
Intervalle de garde:	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Taux de code:	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

Décodage Vidéo, Audio

Décodage Vidéo:	ISO/IEC13818-2 MPEG2 (MP@ML/HL) Compatible H.264/MPEG-4 AVC (HP@L4) Compatible
Résolution Vidéo:	PAL 1920 × 1080
Télétexte:	Compatible DVB-ETS300472
Décodage Audio:	ISO 11172—3
Formats:	AC-3, PCM
Fréquences d'échantillonnage:	32, 44.1, 48 KHz

Alimentation

Secteur:	AC 100 - 240 Volts / 50 – 60 Hz
Consommation:	8 Watts
Consommation en veille:	< 1 Watts

Conditions d'utilisation

Température:	0—40° Celsius
Humidité:	90% (sans condensation)

Connectique

Vidéo	HDMI (avec HDCP 1.1), 2x Péritels
Audio	Stéréo (CINCH), Coaxiale (RCA)
Autres	USB 2.0, Entrée Antenne (IEC-Type Femelle), Sortie Antenne (IEC-Type Mâle)

Dimensions & Poids

Poids net:	1.3 Kg (Télécommande incluse)
Taille:	220 × 250 × 38 mm

FREE TO CHOOSE INNOVATIONS



XORO by MAS Elektronik AG

Pollhornbogen 19
21107 Hamburg
Deutschland

Tel: + 49(040) 77 11 09 17

Fax: + 49(040) 76 73 35 15

xoro@mas.de

www.xoro.de

