

FREE TO CHOOSE INNOVATIONS



HRK 755°

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



Bedienungsanleitung
User's Manual



Inhaltsverzeichnis (DE)

Sicherheitshinweise	5
Kundendienst und Umwelt	7
Lieferumfang	8
 Bedienelemente und Anschlüsse	 8
 Fernbedienung	 10
 Erstinstallation	 12
Xoro Installation	12
 Tägliche Bedienung	 13
Wichtige Tasten und deren Funktion	13
Elektronischer Programmführer (EPG)	14
 USB Rekorder (optional)	 15
Timeraufnahme programmieren	15
Aufnahme - Zeitversetztes Fernsehen	17
Aufnahmen abspielen	18
 USB Media Player	 19
Media Player starten	19
Bilder	20
Musik	21
Video	22
 Einstellungen	 23
 Sender bearbeiten	 23
TV-Senderliste	23
Favoriten definieren - Sender sperren	24
Sender verschieben - Sortieren - Sender umbenennen	25
Sender löschen - Radiosenderliste - Alle löschen	26
 Installation	 26
Manuelle Sendersuche	26
Automatische Sendersuche	27
 Präferenzen	 27
Sprache	27
Audio/Videoausgabe - Bildschirmeinstellungen	28
Datum und Uhrzeit - Kindersicherung	29
OSD Einstellungen - Favoritenlisten - PVR Gerät einrichten	30
PVR Einstellungen	31
Auto Standby	32



Inhaltsverzeichnis (DE)

Deutsch

Wartung	
Info über XORO HRK 7550 - Werkseinstellung - Firmware aktualisieren - USB Gerät sicher entfernen	32
Problembehebung	33
Gewährleistungsbedingungen	34
Spezifikationen	35



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 aufbewahrt werden.

BK-Empfangsanlage

Der Xoro HRK 7550 ist für den Betrieb an einer den Vorschriften entsprechenden Empfangsanlage vorgesehen.

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

Informieren Sie sich auf der Internetseite Ihres Kabelnetzbetreibers oder im Fachhandel über aktuelle Senderlisten.

Sicherheitshinweise

- Fassen Sie das Gerät niemals mit feuchten oder nassen Händen an.
- Das Gerät kann nur mit der auf der Rückseite beschriebenen Spannung betrieben werden. Sollten Sie die Netzspannung nicht kennen, fragen Sie bitte einen Elektriker.
- Dieses Gerät darf nicht in der Nähe von Feuchtigkeit und Wasser positioniert werden.
- Ziehen Sie für die Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose.
- Benutzen Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
- Das Kabel ist ummantelt und isoliert den Strom. Stellen Sie bitte keine Gegenstände auf das Kabel, da dadurch die Schutzfunktion verloren gehen könnte. Vermeiden Sie große Belastungen des Kabels, insbesondere an Buchsen und Steckern.
- Wenn Sie den Stecker aus der Steckdose herausziehen wollen, ziehen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel. Das Kabel könnte ansonsten reißen.
- Das Gerät hat einen Überlastungsschutz (Sicherung). Die Sicherung springt bei schweren Gerätefehlern an und darf daher nur von einem Fachmann ersetzt werden. Das Ersetzen einer defekten Sicherung ohne Beheben des Gerätefehlers kann zu weiteren Schäden führen.

- 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-/Kabeldose. Dies verhindert Schäden aufgrund von Blitzschlägen.
- 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.
- Überlasten Sie keine Steckdosen, Verlängerungskabel oder sonstige Leitungen, da dies zu Bränden oder elektrischen Schocks führen kann.
- In die Öffnungen des Gerätes dürfen keine Gegenstände eingeführt werden, da an einigen Stellen Strom fließt und der Kontakt Feuer oder einen Stromschlag hervorrufen kann.
- Schließen Sie keine Zusatzgeräte an, die nicht vom Hersteller empfohlen sind.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Fläche. Das Gerät könnte beschädigt oder Personen verletzt werden. Jegliche Befestigungen sollten nur nach den Herstellerinformationen angebracht werden oder von dem Hersteller bezogen werden.
- Das Gerät kann auf unbeschränkte Zeit ein Standbild auf dem Bildschirm bzw. auf dem Fernseher anzeigen. Hierbei können Schäden an einigen Bildschirmen entstehen. Aktivieren Sie den Bildschirmschoner oder schalten Sie das Gerät aus.
- Betreiben Sie das Gerät nie permanent im 4:3 Modus. Dies könnte bei längerer Benutzung zu Schäden am Bildschirm führen.
- 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.
- Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie die Stromverbindung, wenn Sie das Gerät länger nicht nutzen.
- Die Öffnungen des Gehäuses dienen der Lüftung, damit das Gerät nicht überhitzt. Diese müssen immer frei gehalten werden. In einem Abstand von ca. 15cm um das Gerät herum sollten keine weiteren Gegenstände platziert werden, um eine ausreichende Belüftung sicherzustellen.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von Hitzequellen, wie z.B. Öfen, Heizungen positioniert werden.
- Vermeiden Sie Hitzestau am Gerät.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen.
- Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten auf das Gerät.
- Setzen Sie das Gerät und die Fernbedienung nicht direkter Sonnenstrahlung aus. Dies beeinträchtigt die Funktion und könnte zu Schädigungen führen.
- Das Netzkabel ist fest mit dem Gerät verbunden und darf im Falle eines Defektes nur von einer Fachkraft durch ein originales Ersatzteil ersetzt werden.

USB Anschluss

Schließen Sie am USB Anschluss aufgrund von CE-Richtlinien nur USB Flashspeichermedien (USB Sticks) an.

Verwendung

Das Gerät ist für die Verwendung in Privathaushalten konzipiert.



Servicefall

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

Kontakt mit dem Xoro-Kundendienst aufnehmen:

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

Per eMail: support@ersservice.de

ERS GmbH Elektronik Repair Service
Weidegrund 3
21614 Buxtehude
Deutschland

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

Wiederverwertung von Elektrogeräten

Das Produkt wurde aus hochwertigen Materialien und Komponenten hergestellt, diese sind recyclingfähig und können wiederverwendet werden können. Die durchkreuzte Mülltonne auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass das Produkt 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 dem Benutzerhandbuch bedeutet, dass diese recyclingfähig sind. Entsorgen Sie die Verpackung nicht mit dem normalen Hausmüll.



Wiederverwertung von Kunststoffen

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



Der Grüne Punkt

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



Batterien

Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Batterien bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.

Bitte entsorgen Sie Batterien nicht im Hausmüll.





Lieferumfang/Bedienelemente

Lieferumfang

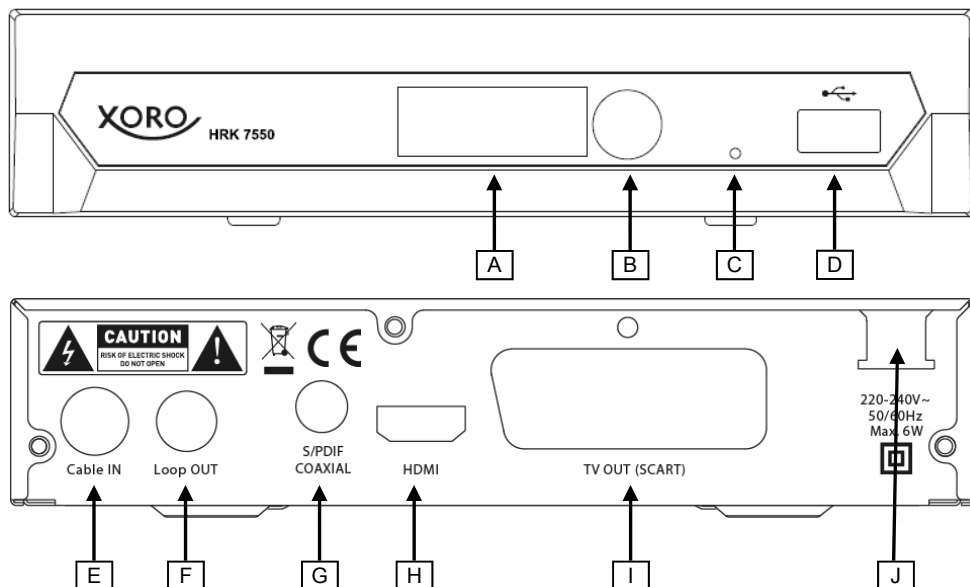
Bitte vergewissern Sie sich, dass folgende Zubehörteile in der Verpackung enthalten sind:

- HRK 7550
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung

Hinweise:

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

Bedienelemente und Anschlüsse



Wichtig: Ziehen Sie zunächst die Netzstecker aller Geräte aus den Steckdosen. Verbinden Sie dann den Receiver mit Ihrem Fernseher und ggf. HiFi-System, stellen Sie dann die Kabelverbindung zur Antennenanlage her. Verbinden Sie als letztes das Netzkabel mit einer gut zugänglichen Steckdose.

- A) Display:** Zeigt die Sendernummer sowie im Standby die Uhrzeit
- B) Betriebsanzeige LED:** Rote LED: Standby
- C) Empfänger für Fernbedienungssignale:** Reichweite max. 5m/Operationswinkel 60°



Vorderseite

D) USB-Buchse:

Folgende USB-Geräte werden unterstützt:

- USB Massenspeichergeräte
- Max. Kapazität: 512GB
- Dateisysteme: FAT32/NTFS

Hinweise:

- Eine Vielzahl unterschiedlicher USB-Speichermedien wird zur Zeit verkauft, ggf. entsprechen nicht alle den Spezifikationen für USB-Massenspeichergeräte. Sollte Ihr USB Speichergerät nicht erkannt werden, probieren Sie bitte einen anderen USB-Speicher.
- USB-Geräte, welche einen höheren Strom als 500mA (0,5A) benötigen, verletzen die USB-Spezifikationen und funktionieren evtl. nicht fehlerfrei zusammen mit dem HRK 7550.
- Speichergeräte bis 512GB werden unterstützt, bei höherer Kapazität kann die Kompatibilität nicht in allen Umständen garantiert werden.
- Erstellen Sie eine Datensicherung aller Dateien auf einem USB-Speichergerät, bevor Sie dieses mit dem HRK 7550 verbinden.
- Für USB-Aufnahme und Timeshift ist ein entsprechend schnelles Speichergerät erforderlich. Ist das Speichergerät zu langsam, kommt es zu Bildstörungen und abgebrochenen Aufnahmen.
- Sollte Ihr USB-Speichergerät nicht mehr erkannt werden, ist evtl. das Dateisystem beschädigt. Überprüfen Sie es bitte mit der Datenträgerdiagnose Ihres Computers oder formatieren Sie es erneut.
- Die USB-Buchse des Receivers eignet sich nicht zum Aufladen von Geräten mit eingebautem Akku (z.B. Telefone, MP3-Player, Tablet Computer usw.).

E) **Cable IN:** Eingang für das Antennenkabel von der Kabelfernsehanschlussdose.

F) **LOOP OUT:** Antennenausgang zum Anschluss weiterer Geräte wie z.B. Fernseher.

G) **Digitaler Audio-Ausgang** (Wahl des Ausgabeformates: siehe Seite 28)

Für die digitale Verbindung zu einem HiFi System benötigen Sie ein koaxiales Kabel für S/PDIF-Signale. Dieses Kabel gehört nicht zum Lieferumfang des HRK 7550. Verbinden Sie den **S/PDIF** Ausgang mit einem S/PDIF Eingang an Ihrem HiFi System. Schauen Sie in Handbuch des HiFi-Systems nach, wie Sie den Audio-Eingang aufrufen und welche Signalfomate unterstützt werden.

H) **HDMI-Buchse zum Anschluss eines Fernsehers** (Wahl der Auflösung: siehe Seite 28)

Verbinden Sie den **HDMI** Anschluss des HRK 7550 mit einem freien HDMI-Eingang Ihres Fernsehers. Lesen Sie im Handbuch Ihres Fernsehers nach, wie Sie den HDMI-Eingang aufrufen. Der Fernseher schaltet i.d.R. nicht automatisch auf den HDMI-Eingang um, wenn der Receiver eingeschaltet wird. Für die Verbindung wird ein HDMI-Kabel benötigt. Dieses gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.



Bedienelemente und Anschlüsse

Einlegen der Batterie und Operationsradius

I) SCART-Buchse zum Anschluss eines Fernsehers (Wahl der Signalart: siehe Seite 24)

Der HRK 7550 kann sowohl mit Fernsehern mit HDMI-Eingang als auch mit Geräten mit SCART-Eingang verbunden werden. Wann immer möglich, sollten Sie Ihren Fernseher am HDMI-Ausgang des Receivers anschließen. Nur der HDMI-Ausgang kann Bildsignale in HD-Qualität ausgeben.

Verbinden Sie den **TV OUT (SCART)** Anschluss des HRK 7550 mit einem freien SCART Eingang Ihres Fernsehers. Der Fernseher schaltet i.d.r. automatisch auf den SCART-Eingang um, wenn der Receiver eingeschaltet wird. Sollte dies nicht der Fall sein, lesen Sie bitte im Handbuch Ihres Fernsehers nach, wie Sie den SCART Eingang aufrufen. Für die Verbindung wird ein SCART-Kabel (vollbeschaltet) benötigt. Dieses gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.

Lesen Sie auf Seite 28, wie Sie RGB-Signale für eine hohe Bildqualität über SCART ausgeben können.

J) Netzkabel

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

Fernbedienung

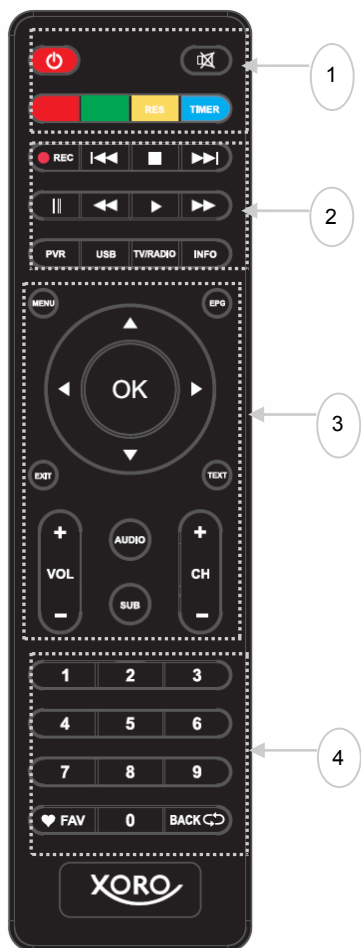
Vorbereitung

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



Sicherheitshinweise:

- Entfernen und erneuern Sie alte Batterien. Sie könnten auslaufen und die Fernbedienung beschädigen.
- Austretende Batterieflüssigkeit mit einem Tuch entfernen. Vermeiden Sie den Hautkontakt mit der Flüssigkeit.
- Bei Verschlucken der Batterie oder Batterieflüssigkeit suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Bei Haut-/Augenkontakt die Haut/Augen auswaschen und einen Arzt aufsuchen.
- Bitte halten Sie Batterien und die Fernbedienung von Kindern fern.

**Bereich 1****POWER** (Gerät Ein-/Ausschalten)**Mute** (Ton stummschalten)**ROT** (Rote Funktionstaste, Senderliste durchsuchen während des Fernsehens)**GRÜN** (Grüne Funktionstaste)**GELB** (Gelbe Funktionstaste, HDMI Auflösung während des Fernsehens ändern)**BLAU** (Blaue Funktionstaste, Timer-Liste während des Fernsehens anzeigen)**Bereich 2****REC** (Aufnahme)**I◀▶I** (Vorherige/Nächste Datei/Kapitel aufrufen)**■** (Wiedergabe stoppen)**||** (Pause)**◀◀ ▶▶** (Bildsuchlauf rückwärts/vorwärts)**▶** (Wiedergabe starten/fortsetzen)**PVR** (Aufnahmeliste anzeigen)**USB** (USB Media Player öffnen, zwischen "Bildern", "Videos" und "Musik" wählen)**Bereich 3****MENU** (Hauptmenü einblenden)**EPG** (Elektronischen Programmführer aufrufen)**EXIT** (Menü verlassen, zum höheren Menü wechseln)**TEXT** (Videotext einblenden)**▲/▼/◀/▶** (Elemente im Bildschirmmenüs auswählen)**OK** (Auswahl bestätigen)**VOL+/VOL-** (Lautstärke ändern)**CH+/CH-** (Sender umschalten)**AUDIO** (Tonspuren umschalten)**SUB** (Untertitel aktivieren, Untertitelsprachen wählen)**Bereich 4****Zifferntasten** (0-9, Zahleneingabe)**FAV** (Favoritenlistenauswahl einblenden)**BACK** (Zum zuletzt gesehenen Sender umschalten)**Hinweis:**

Die Funktion einiger Tasten steht nur dann zur Verfügung, wenn der entsprechende Betriebsmodus vorher aktiviert wurde. Beispiel: Die **RES** Funktion oder die **TIMER** Funktion stehen nur während des normalen Fernsehens zur Verfügung. Beachten Sie dazu die weiteren Beschreibungen im Handbuch und die Hinweise auf dem Bildschirm. Die Funktionen der Farbtasten werden ebenfalls in den entsprechenden Menüs auf dem Bildschirm angezeigt.

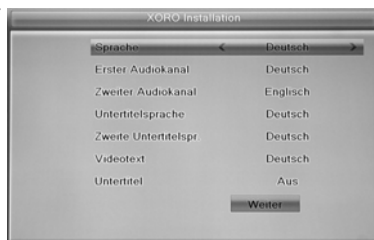


Erstinstallation

Xoro Installationsassistent

Bei der ersten Inbetriebnahme des HRS 7550 erscheint auf dem TV-Bildschirm der Installationsassistent. Die erste Seite enthält mehrere Optionen für die Sprachen:

- **Sprache** (Anzeigesprache des Bildschirmmenüs)
- **Erste Audiokanal** (Bevorzugte Sprache für die Tonausgabe)
- **Zweiter Audiokanal** (Zweite bevorzugte Sprache für die Tonausgabe)
- **Untertitelsprache** (Bevorzugte Sprache für Untertitel)
- **Zweite Untertitelspr.** (Zweite bevorzugte Sprache für Untertitel)
- **Videotext** (Bevorzugte Sprache für den Videotext)
- **Untertitel** (Wählen Sie "aus" um die automatische Einblendung von Untertiteln zu verhindern. Die Einstellungen kann auch nachträglich verändert werden. Siehe Seite 27)



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

Nachdem Sie die Spracheinstellungen vorgenommen haben, gehen Sie mit den Tasten ▲/▼ zu der Schaltfläche "Weiter", bestätigen Sie ihre Auswahl mit **OK**.

Das zweite Menü fragt das Land und den Kabelnetzbetreiber ab.

- **Land** (Wählen Sie hier, in welchem Land Sie den Receiver betreiben.)
- **Netzbetreiber** (Wählen Sie Ihren Kabelnetzbetreiber aus der Liste. Fehlt Ihr Anbieter, wählen Sie bitte "Kabel Deutschland" aus.)
- **Verschl. auslassen** (Der Receiver kann keine verschlüsselten Sender anzeigen. Schalten Sie diese Funktion ein, damit der Sendersuchlauf keine verschlüsselten Sender speichert. Sie erhalten so eine kürzere Senderliste und sparen Zeit beim Sortieren.)



Nachdem Sie die Einstellungen vorgenommen haben, gehen Sie mit den Tasten ▲/▼ zu der Schaltfläche "Suche", bestätigen Sie ihre Auswahl mit **OK**.

Der Sendersuchlauf startet. Je nach Land und Kabelnetzbetreiber nimmt der Vorgang ca. 10min bis 40min in Anspruch.

Hinweise:

- Bitte lesen Sie Seite 32, Werksteinstellung, falls der Installationsassistent nicht beim ersten Einschalten angezeigt wird.
- Das sortieren der Sender wird auf Seite 23 beschrieben.



Tägliche Bedienung

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Senderliste

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

- ▲/▼ Sender auswählen
- OK** Aktivieren des ausgewählten Senders
- ◀/▶ Favoritenliste wählen, alle Sender anzeigen
- EXIT** Ausblenden der Senderliste

Senderliste durchsuchen

Drücken Sie die **ROTE** Taste. Sie können den Name des gesuchten Senders eingeben. Die einzelnen Buchstaben wählen Sie mit den Pfeiltasten/ **OK** aus. Die Senderliste wird mit jeder Eingabe gefiltert.

Favoriten

Wenn Sie Favoritenlisten angelegt haben, können Sie mit der **FAV** Taste darauf zugreifen.

- ▲/▼ Favoritenliste auswählen
- OK** Gewählte Favoritenliste aktivieren
- EXIT** Beenden der Favoritenlisteanzeige

Senderwechsel

Mit den Tasten **CH+/CH-** oder durch Zahleneingabe (Tasten **0-9**) können Sie den Sender wechseln.

Untertitel

Sofern ein Fernsehsender DVB Untertitel überträgt, können Sie diese mit der Taste **SUB** aufrufen (Siehe auch Seite 27).

Drücken Sie die Taste **SUB** und wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ zwischen den verfügbaren Untertiteln aus. Wählen Sie **OFF** (Aus), um Untertitel abzuschalten.

Lautstärke

Mit den Tasten **VOL+ / VOL-** ändern Sie die Lautstärke .

Stummschaltung

Drücken Sie die **MUTE** Taste auf der Fernbedienung.

Tonspur/Sprache wählen

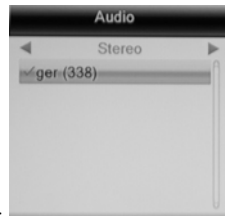
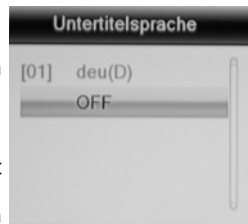
Sofern ein Fernsehsender mehrere Tonspuren überträgt, können Sie mit der Taste **AUDIO** zwischen diesen wählen.

Drücken Sie die Taste **AUDIO** und wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ zwischen den verfügbaren Tonspuren aus.

Videotext

Den Videotext aktivieren Sie mit der **TXT** Taste.

- 0 - 9** Seitenzahl eingeben
- ◀/▶ Zwischen Unterseiten umschalten
- OK** Videotext durchsichtig machen
- EXIT** Videotext ausblenden





Tägliche Bedienung

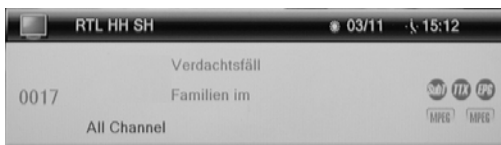
Wichtige Tasten und deren Funktionen

Auflösung

Mit der Taste **GELBEN** Taste (**RES**) können Sie die Auflösung für den HDMI-Ausgang ändern. Drücken Sie dazu die Taste **RES** mehrfach. Der Fernseher benötigt evtl. etwas Zeit, um die neue Auflösung zu erkennen. Warten Sie daher einige Sekunden zwischen jedem Tastendruck. (Siehe auch Seite 28)

Information einblenden

Drücken Sie die Taste **INFO** mehrfach, um detaillierte Informationen zum aktuellen Sender, Programm und technischen Informationen angezeigt zu bekommen.



TV / Radio

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

Elektronischer Programmführer (EPG)



Drücken Sie die **EPG** Taste und die elektronische Programmzeitschrift erscheint auf dem Bildschirm.



Tägliche Bedienung/Rekorder (optional)

Elektronischer Programmführer (EPG)

Das EPG Fenster ist wie folgt aufgeteilt:

<u>Titelzeile</u>	Datum und Uhrzeit
<u>Links Oben</u>	Aktuelles Programm
<u>Links</u>	Senderliste
<u>Rechts</u>	Programmübersicht

Die Bedienung erfolgt mit den Tasten:

▲/▼	Sender auswählen
OK	Zum ausgewählten Sender umschalten
◀/▶	Sendungen auswählen
BLAU	Anzeige von detaillierten Informationen zur ausgewählten Sendung.
GRÜN	Aufnahme-Timer für die gewählte Sendung programmieren (siehe unten)
I◀▶I	Tageweise blättern
EXIT	EPG ausblenden

Hinweise:

- Während eine Aufnahme läuft, kann die EPG-Funktion nicht genutzt werden.
- Nachdem Sie mit den Tasten ▲/▼ einen Sender ausgewählt haben, müssen Sie mit der Taste OK zu diesem Sender umschalten, damit die EPG-Informationen geladen oder aktualisiert werden. Haben Sie einen Sender bereits vorher angeschaut, werden die EPG-Information evtl. auch ohne ein Umschalten im EPG-Fenster angezeigt.
- Ob und in welchem Umfang EPG zur Verfügung steht, wird von den Fernsehsendern bestimmt.
- Das Laden EPG-Informationen nimmt evtl. einige Zeit in Anspruch.

Timeraufnahmen programmieren

Es gibt zwei Möglichkeiten, Timeraufnahmen zu programmieren:

1. Wählen Sie im EPG die gewünschte Sendung aus und drücken Sie die **GRÜNE** Taste (siehe oben). Sender, Datum und Uhrzeit werden aus dem EPG übernommen.
2. Drücken Sie während des Fernsehens die **BLAUE** Taste (**TIMER**). Wählen Sie einen leeren Timer ("Aus") und drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis:

Um einen Timer zu löschen, stellen Sie den Timermodus auf "Aus", rufen Sie dann mit den Tasten ▲/▼ die Schaltfläche "Speichern" auf und bestätigen Sie mit **OK**. Der Timer ist gelöscht.



Rekorder (optional)

Timeraufnahme programmieren

Einstellung	Erklärung
Timermodus	einmalig: Timer einmalig ausführen täglich: Timer jeden Tag ausführen
Timerfunktion	Aufnahme: Sendung auf USB-Gerät aufnehmen Senderwechsel: Receiver zur eingestellten Startzeit einschalten
Sender	Wählen Sie hier den Sender aus, den Sie aufnehmen möchten. Mit der Taste OK können Sie eine Senderliste anzeigen lassen.
Datum	Wählen Sie hier, an welchem Tag der Timer ausgeführt werden soll. (JJJJ/MM/TT)
Startzeit	Wählen Sie hier, zu welcher Uhrzeit der Timer starten soll.
Dauer	Hier legen Sie fest, wie lange der Timer aktiv bzw. wie lange aufgenommen werden soll.

Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, rufen Sie mit den Tasten **▲/▼** die Schaltfläche "Speichern" auf, bestätigen Sie anschließend mit der Taste **OK**.

Beispiel:

Einmalige Aufnahme, Das Erste, 21. Dezember 2013, 20:15 Uhr bis 21:00 Uhr:

Timermodus: einmal

Timerfunktion: Aufnahme

Sender: Das Erste

Datum: 2013.12.21

Startzeit: 20:15

Dauer: 00:45

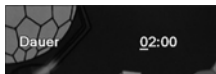


Rekorder (optional)

Aufnahme

Aufnahme

Drücken Sie die Taste **•REC (Aufnahme)**, um die Aufnahme des aktuellen Senders zu starten. Der Receiver beendet die Aufnahme nach 2 Stunden automatisch. Möchten Sie eine längere Sendung aufzeichnen, drücken Sie bitte die Taste **•REC** mehrfach und geben Sie die gewünschte Aufnahmedauer ein. Bestätigen Sie ihre Eingabe mit der **OK** -Taste.



Zum Beenden der Aufnahme drücken Sie die Taste **STOP**. Die Aufnahme wird erst beendet, wenn Sie die Sicherheitsabfrage durch Wahl von "Ja" bestätigen (**◀/▶** , **OK**).

Hinweise:

- Für Aufnahme, Timer-Aufnahme und Time-Shift müssen Sie ein USB-Speichergerät anschließen. Beachten Sie dazu Seite 9, 30.
- Für die Wiedergabe von vorhandenen Aufnahmen während einer laufenden Aufnahme benötigen Sie ein schnelles USB-Speichergerät. Ist das Speichergerät zu langsam, kommt es zu Bildstörungen oder Abbrüchen.
- Sind die Funktionen "Time-Shift" und "Time-Shift Aufnahme" aktiviert (siehe Seite 31), nimmt der HRK 7550 das gesamte Programm aus dem Zwischenspeicher für Time-Shift nach dem Drücken der Taste **•REC** auf - die Aufnahme beginnt also nicht erst beim Druck auf die Taste **•REC**, sondern zu Beginn der Pufferung für die Timeshift-Funktion.
- Möchten Sie länger als 3 Stunden aufzeichnen, müssen Sie die Option "Auto Standby" ausschalten. (Siehe Seite 32)

Time-Shift (Zeitversetztes Fernsehen)

Die Time-Shift Funktion ist im Auslieferungszustand ausgeschaltet. Auf Seite 31 wird beschrieben, wie Sie die Time-Shift Funktion einschalten.

Ist die Time-Shift Funktion eingeschaltet, beginnt der HRK 7550 nach dem Umschalten auf einen Fernsehsender sofort damit, das Fernsehprogramm auf dem USB-Speichergerät zwischenzuspeichern. Folgende Funktionen stehen Ihnen dann zur Verfügung:

- **II** (Das laufende Fernsehprogramm wird angehalten)
- **▶ PLAY** (Setzen Sie ein angehaltenes Programm lückenlos fort)
- **◀◀/ ▶▶** (Schneller Rücklauf bzw. Vorlauf)
- **■** (Wiedergabe beenden)

Schalten Sie zu einem anderen Sender um, werden die zwischengespeicherten Daten verworfen. Sie können jedoch vor dem Umschalten die Taste **•REC** drücken, um eine normale Aufnahme zu starten bzw. die zwischengespeicherten Daten als Aufnahme ablegen (siehe Seite 31, Einstellung "Time-Shift Aufnahme").

Hinweise:

- Für Time-Shift ist ein ausreichend schneller USB-Speicher erforderlich.
- Abhängig vom USB-Speicher kann es beim Umschalten bei aktivierter Time-Shift Funktion zu leichten Verzögerungen kommen. Verwenden Sie in diesem Fall einen schnelleren Speicher, ziehen Sie den Speicher bei Nichtgebrauch ab oder deaktivieren Sie die Time-Shift Funktion.



Rekorder (optional)

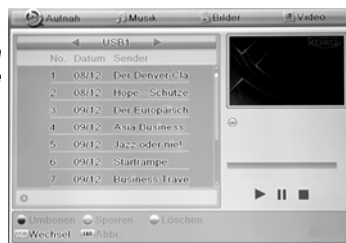
Aufnahmeliste - Aufnahmen abspielen

Drücken Sie die Taste **PVR**, um die Liste mit vorhandenen Aufnahmen einzublenden. *Während laufender Aufnahmen können Sie mit der Taste **INFO** (mehrfach Drücken) eine vereinfachte Aufnahmeliste einblenden.*

- ▲/▼** Aufnahme auswählen
- ROT** Aufnahme umbenennen
- GELB** Aufnahme für Löschung markieren, danach mit **EXIT** bestätigen
- GRÜN** Aufnahme sperren, die Aufnahme kann erst nach Eingabe des Passworts abgespielt werden (Siehe Seite 29)
- OK** Wiedergabe starten (Der HRK 7550 fragt nach, ob Sie die Aufnahme von Anfang an ansehen möchten oder an der letzten Wiedergabeposition fortsetzen wollen).

Während der Wiedergabe:

- ▶ PLAY** Wiedergabe
- ||** Pause
- Beendet die Wiedergabe und Rückkehr in die Aufnahmeliste
- ◀◀/▶▶** schneller Rück- und Vorlauf
- INFO** Informationsanzeige



Hinweis zu Aufnahmebezeichnungen:

Der Receiver übernimmt bei Aufnahmebeginn den Namen der aktuellen Sendung aus dem EPG. Sollte ein Sender keine EPG-Informationen übertragen oder das EPG beim Starten der Aufnahme noch nicht geladen sein, wird der Name der Sendung nicht in der Aufnahmeliste angezeigt.

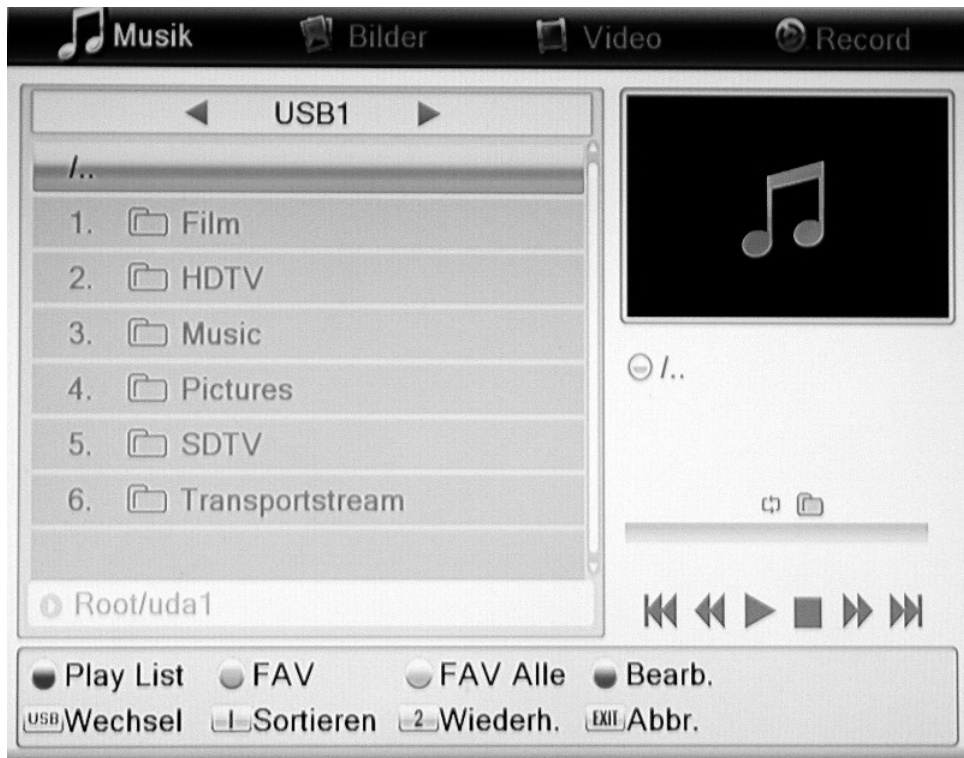
Beginnt eine Sendung nicht zu der programmierten Aufnahmezeit, sondern etwas später, wird in der Aufnahmeliste ggf. der Titel der vorhergehenden Sendung angezeigt. Sie können die Sendung in diesem Fall manuell umbenennen (**ROTE** Taste).



USB Media Player

Media Player starten

Der HRK 7550 kann Bild-, Video- und Musikdateien von angeschlossenen USB-Speichergeräten abspielen. Der Media Player wird mit der Taste **USB** aufgerufen. *Die Taste USB hat keine Funktion, während PVR Aufnahmen erstellt werden.*



Verfügbare Tasten:

USB	Wechseln zwischen Musik , Bilder , Video und Aufnahmen
▲/▼	Datei oder Ordner auswählen
OK	Datei abspielen oder Ordner öffnen
BLAU	In den Modus "Ändern" wechseln. In diesem Modus können Sie Dateien und Ordner löschen, umbenennen und kopieren sowie neue Ordner erstellen. Abhängig von der gewählten Datei stehen evtl. nicht alle diese Funktionen zur Verfügung. Die Funktionen der Farbtasten werden auf dem Bildschirm angezeigt. Den Modus "Bearbeiten" verlassen Sie mit der Taste USB .
EXIT	Media Player beenden



USB Media Player

Bilder

Wechseln Sie mit der Taste **USB** in die Ansicht *Bilder*. Verfügbare Tasten:

- ▲/▼ Datei oder Ordner auswählen
- 1 Dateien nach Name/Zeit/Größe sortieren
- 2 Anzeigedauer und Wiederholung einstellen
- 3 Multiansicht: Bilder im aktuellen Ordner als Vorschaubilder anzeigen
- OK Anzeigen der ausgewählten Bilddatei



Starten Sie die Wiedergabe mit der **OK** Taste. Folgende Operationen stehen Ihnen zur Verfügung:

- ▲ Anzeige des nächsten Bildes
- ▼ Anzeige des vorherigen Bildes
- ◀ Rotation des Bildes um 90° gegen den Uhrzeigersinn
- ▶ Rotation des Bild um 90° im Uhrzeigersinn
- || Wiedergabe pausieren
- EXIT Beenden der Wiedergabe und Rückkehr zur Dateiübersicht

Wiedergabeliste

Wenn Sie einen Ordner mit Bildern anzeigen, können Sie eine Wiedergabeliste erstellen:

- GRÜN** fügt das ausgewählte Bild zur Wiedergabeliste hinzu
- GELB** fügt alle Bilder in der Dateiübersicht zur Wiedergabeliste hinzu
- ROT** Wiedergabeliste anzeigen

Unterstützte Formate

JPEG

Das Anzeigen von Bildern mit hoher Auflösung nimmt sehr viel Zeit in Anspruch. Wir empfehlen das Verkleinern der Bilder auf fernsehgerechte Auflösungen (z.B. 1920x1080 Pixel).



USB Media Player

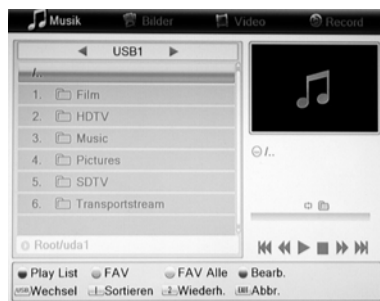
Musik

Wechseln Sie mit der Taste **USB** in die Ansicht *Musik*. Verfügbare Tasten:

- ▲/▼ Datei oder Ordner auswählen
- 1 Dateien nach Name/Zeit/Größe sortieren
- 2 Wiederholung einstellen
- OK Abspielen der ausgewählten Musikdatei

Starten Sie die Wiedergabe mit der **OK** Taste. Folgende Operationen stehen Ihnen zur Verfügung:

- ▶▶| Wechsel zum nächsten Musikstück
- |◀◀ Wechsel zum vorherigen Musikstück
- || Unterbricht die Musikwiedergabe
- ◀◀/▶▶ schneller Rück- und Vorlauf
- Beendet die Musikwiedergabe



Deutsch

Wiedergabeliste

Wenn Sie einen Ordner mit Musik anzeigen, können Sie eine Wiedergabeliste erstellen:

- GRÜN** fügt die ausgewählte Datei zur Wiedergabeliste hinzu
- GELB** fügt alle Dateien im Dateibrowser zur Wiedergabeliste hinzu
- ROT** Wiedergabeliste anzeigen

Unterstützte Formate

MP3, OGG



USB Media Player

Video - Unterstützte Formate

Wechseln Sie mit der Taste **USB** in die Ansicht *Video*. Verfügbare Tasten:

- ▲/▼ Datei oder Ordner auswählen
1 Dateien nach Name/Zeit/Größe sortieren
OK Abspielen der ausgewählten Videodatei



Starten Sie die Wiedergabe mit der **OK** Taste. Folgende Operationen stehen Ihnen zur Verfügung:

- || Unterbricht die Videowiedergabe,
■ Beendet die Wiedergabe und Rückkehr zur Dateiübersicht
◀◀/▶▶ schneller Rück- und Vorlauf
▲ Wechsel zum vorherigen Film
▼ Wechsel zum nächsten Film
AUDIO Wechsel des Tonspur
INFO Informationsanzeige wie Abspielzeit / Abspielänge der Datei, Dateiname, Kapitelliste anzeigen (Nur bei einigen Dateien verfügbar)
GELB

Unterstützte Formate

Durch die Vielzahl an unterschiedlichen Video- und Audioformaten, Videocontainern und PC Programmen zur Erstellung dieser kann es vorkommen, dass einzelne Videodateien nicht unterstützt werden. Obwohl jeder Teil dieser Dateien evtl. einzeln betrachtet unterstützt wird, kann eine Kombination dieser Teile zu einer nicht abspielbaren Dateien führen.

- Die Tabelle gibt einen Überblick der unterstützten Container, Formate maximale Auflösung und Profile.
- Verschiedene Codecs werden unterstützt. Sie müssen/sollten nach dem anerkannten Standards erstellt worden sein. Mehrere Tonspuren werden in bestimmten Video-Container unterstützt

Suffix	Container	Video Codec	Max. Resolution	Bit rate
MPG	MPG	MPEG-1 / 2	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps
TS	MPEG-2 TS H264 TS	MPEG-1 / 2 /MP H.264 (Main, High Prof.)	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps
MP4	MP4	MPEG-4 H.264 (Main, High Prof.)	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps
MKV	MKV	MPEG1/ MPEG2/MP H.264 BP/MP/HP MPEG4 SP/ASP, Xvid	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps
AVI	AVI	MPEG-1 / 2/MP/MPEG-4 SP/ASP H.264/Xvid	1920 x 1080 / 30p	20 Mbps



Einstellungen

Hauptmenü

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

- USB Media Player
- Senderlisten bearbeiten
- Sendersuche
- Präferenzen
- Wartung

Sie können alle Menüs mit der Taste **EXIT** verlassen.

USB Media Player

Das Menü Sender enthält die Untermenüs "PVR", "Video", "Musik" und "Bilder".

Über diese Menüpunkte kann direkt die jeweilige Ansicht des Media Player gestartet werden. Eine detaillierte Beschreibung des Media Player lesen Sie ab Seite 19.



Senderlisten bearbeiten

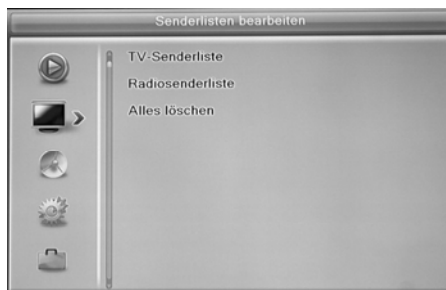
Das Menü "Senderlisten bearbeiten" enthält die Untermenüs "TV-Senderliste", "Radiosenderliste" und "Alles löschen".

TV-Senderliste

Hier haben Sie die Möglichkeit die gefundenen Sender entsprechend Ihren Wünschen zu sortieren bzw. zu bearbeiten.

Folgende Werkzeuge stehen Ihnen zur Verfügung:

- Favoriten
- Sperren
- Überspringen
- Bewegen
- Bearbeiten



Unter der Option *Bearbeiten* befinden sich die Bearbeitungsmöglichkeiten:

- Sortieren
- Umbenennen
- Löschen

Mit den Tasten ◀/▶ wählen Sie die Liste (Alle Sender, Favoriten usw.) aus, welche Sie bearbeiten wollen.

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



Einstellungen

Senderlisten bearbeiten

Favoriten

Der HRK 7550 verfügt über 8 Favoritengruppen. Sie können jeden Sender einer oder mehreren Favoritengruppen zuweisen:

Drücken Sie die Taste **FAV**. Wählen Sie einen Sender aus, den Sie einer Favoritengruppe zuordnen wollen, bestätigen Sie Ihre Wahl mit **OK**. Wählen Sie die Favoritengruppe(n) aus **▲/▼**, zu der Sie den Sender hinzufügen wollen und bestätigen Sie mit **OK**. Drücken Sie **EXIT**. Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** einen weiteren Sender aus, welchen Sie zu einer Favoritengruppe hinzufügen wollen. Drücken Sie die Taste **OK**, wählen Sie aus, welcher Gruppe Sie den gewählten Sender zuordnen wollen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK** und schließen Sie mit **EXIT** das Fenster mit den Favoritengruppen. Drücken Sie die Taste **EXIT**, wenn Sie alle gewünschten Sender Favoritengruppen zugeordnet haben.



Hinweis: Auf Seite 30 lesen Sie, wie Sie den Namen einer Favoritengruppe ändern können.

Sender sperren

Drücken Sie die **ROTE** Taste. Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den zu sperrenden TV Sender aus, bestätigen Sie mit **OK**. Eine Passwortabfrage erscheint auf dem Bildschirm. Geben Ihr das Passwort ein. Neben dem Sendernamen erscheint ein Schlosssymbol. Drücken Sie die Taste **EXIT**, wenn Sie alle gewünschten Sender gesperrt haben.

Wenn Sie einen gesperrten Sender ansehen möchten, fragt der Receiver Sie nach Ihrem Kennwort. Das Standardkennwort ist **0000**. Zum Ändern des Kennworts beachten Sie Seite 29.

Sender überspringen

Drücken Sie die **GRÜNE** Taste. Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den zu überspringenden TV Sender und bestätigen Sie mit **OK**. Der ausgewählte TV Sender wird mit einem Pfeilsymbol versehen. Drücken Sie die Taste **EXIT**, wenn Sie alle gewünschten Sender für das Überspringen markiert haben.

Hinweis:

- Haben Sie einen Sender für das Überspringen markiert, wird dieser übersprungen, wenn Sie mit den Tasten **CH+/CH-** durch die Sender schalten bzw. zappen.
- Wenn Sie einen Sender anschauen wollen, den Sie für das Überspringen markiert haben, müssen Sie seine Programmnummer mit den Zifferntasten (**0-9**) eingeben



Einstellungen

Senderlisten bearbeiten

Verschieben bzw. Bewegen

Drücken Sie die **GELBE** Taste. Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den zu verschiebenden TV-Sender aus und drücken Sie die Taste **OK**. Der ausgewählte TV-Sender wird mit einem "Bewegen"-Symbol 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.

Wenn Sie alle Sender an die gewünschte Position geschoben haben, beenden Sie die "Bewegen"-Funktion durch Drücken der Taste **EXIT**.



Weitere Bearbeitungsfunktionen

Drücken Sie **zuerst** die **BLAUE** Taste wenn Sie Sender **automatisch sortieren**, **löschen** oder **umbenennen** möchten.

Sortieren

Mit dieser Option können Sie die Sender nach den Vorgaben (Name A-Z, Name Z-A, Frei/Verschlüsselt und Sperren) innerhalb der Liste sortieren. Drücken Sie die **ROTE** Taste und wählen Sie mit den Pfeiltasten **▲/▼** die Sortieroption aus. Drücken Sie nun die **OK** Taste, die Sender werden sofort nach den Vorgaben sortiert.

Sender umbenennen

Möchten Sie einzelne TV-Sender umbenennen, so drücken Sie die **GRÜNE** Taste. Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den entsprechenden TV-Sender aus und drücken Sie die **OK** Taste. Die einzelnen Buchstaben geben Sie über die Zahlentasten **0-9** wie beim Schreiben einer Kurzmitteilung mit dem Mobiltelefon ein.

Weitere Funktionen sind:

ROT	Groß-/Klein-Buchstaben
GRÜN	Buchstabe löschen
GELB	Name bestätigen und speichern
BLAU	Vorgang abbrechen

Ist der neue Name fertig, dann drücken Sie die **BLAUE** Taste. Der Sender wird umbenannt.

Beenden Sie den Modus mit der **EXIT** Taste.



Einstellungen

Senderlisten bearbeiten

Sender löschen

Drücken Sie die **BLAUE** Taste.

Wählen Sie mit den **▲/▼** Tasten den löschenden TV Sender aus und drücken Sie die **OK** Taste. Der ausgewählte Sender wird für das Löschen vorgemerkt und mit einem Kreuzsymbol versehen. Wenn Sie alle Sender für das Löschen markiert haben, drücken Sie die Taste **EXIT**.

Drücken Sie die **EXIT** Taste. Der Receiver fragt, ob Sie die gemachten Änderungen (Sortierung, Umbenennung) speichern wollen. Bestätigen Sie die Abfrage mit **JA** (**◀/▶ OK**). Zum Löschen markierte Sender werden jetzt gelöscht.

Radiosenderliste

Die verschiedenen Optionen sind bei der Radiosenderliste dieselben wie bei der TV-Senderliste.

Alles löschen

Mit dieser Funktion können Sie alle TV- und Radiosender auf einmal löschen.

Wählen Sie diese Option und drücken Sie die **OK** Taste. Bevor alle Sender gelöscht werden, erscheint auf dem Bildschirm eine Sicherheitsabfrage. Bestätigen Sie diese, werden alle TV- und Radiosender aus der Liste gelöscht.

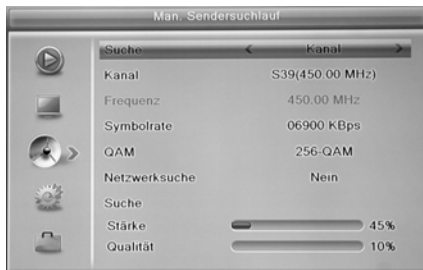
Mehrmaliges Drücken der **EXIT** Taste beendet das Einstellungsmenü.

Sendersuche

Man. Sendersuche

Mit der manuellen Sendersuche können Sie auf bestimmten Kanälen bzw. Frequenzen gezielt nach Sendern suchen.

Damit die manuelle Sendersuche erfolgreich verlaufen kann, müssen Ihnen die genauen technischen Parameter bekannt sein.



Gehen Sie wie folgt vor:

- Bestimmen Sie mit der Einstellung "Suche", ob Sie auf einem bestimmten Kanal oder einer bestimmten Frequenz nach Sendern suchen wollen.
- Stellen Sie den "Kanal" bzw. die "Frequenz" ein, welche durchsucht werden soll.
- Tragen Sie die korrekte "Symbolrate" ein und wählen Sie die Modulationsart ("QAM")
- Schalten Sie die Funktion "Netzwerksuche" ein, wenn der Receiver nach weiteren Sendern suchen soll, die zu den Sendern gehören (gleicher Netzbetreiber, gleiches Bouquet), welche Sie auf dem gewählten Kanal bzw. der gewählten Frequenz suchen.
- Starten Sie den Suchlauf mit dem Menüpunkt "Suche"



Einstellungen

Sendersuche

Autom. Sendersuche

Die automatische Sendersuche durchsucht alle Frequenzen nach Sendern.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Wählen Sie das Land und Ihren Kabelnetzbetreiber ("Netzbetreiber") aus.
- Verschl. auslassen (Der Receiver kann keine verschlüsselten Sender anzeigen. Schalten Sie diese Funktion ein, damit der Sendersuchlauf keine verschlüsselten Sender speichert. Sie erhalten so eine kürzere Senderliste und sparen Zeit beim Sortieren.)
- Starten Sie den Suchlauf mit dem Menüpunkt "Suche".



Hinweise:

- Je nach Land und Kabelnetzbetreiber nimmt der Suchlauf ca. 10min bis 40min in Anspruch.
- Fehlt Ihr Netzbetreiber in der Liste, wählen Sie bitte "Kabel Deutschland" aus.

Präferenzen

Sprache

Hier definieren Sie die Spracheeinstellungen des Empfängers.

Sprache

Hier können Sie die Sprache für das Bildschirmmenü einstellen.

Erster und zweiter Audiokanal

Hier können Sie die bevorzugte Audio-Sprache auswählen.

Untertitelsprache und zweite Untertitelsprache

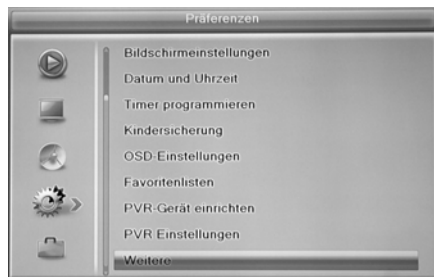
Hier können Sie die bevorzugte Untertitelsprache auswählen.

Videotext

Hier können Sie die bevorzugte Videotext-Sprache auswählen.

Untertitelanzeige

Wählen Sie "Ein", wenn DVB-C Untertitel automatisch angezeigt werden sollen, sobald sie übertragen werden. Wählen Sie "Aus", wenn Untertitel nicht automatisch angezeigt werden sollen.





Einstellungen

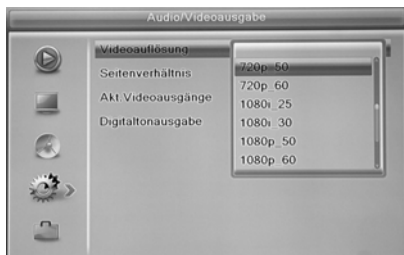
Präferenzen

Audio/Videoausgabe

Das Menü enthält Einstellungen für Videoauflösung, Seitenverhältnis, die aktiven Videoausgänge und die Digitaltonausgabe.

Videoauflösung

Hier können Sie die Auflösung der Videoausgabe über HDMI festlegen. Lesen Sie im Handbuch Ihres Fernsehers nach, welchen Auflösungen unterstützt werden.



Hinweis: Solange die Einstellung "Akt. Videoausgänge" auf SCART (RGB) steht, können auch über HDMI keine HD-Auflösungen ausgegeben werden.

Seitenverhältnis

Mit diesem Menü geben Sie die Art Ihres TV Fernsehers an. Bitte achten Sie auf das Seitenverhältnis Ihres TV-Gerätes und wählen Sie diese aus der Liste aus. Die Optionen sind:

AUTO (Vollbilddarstellung, Anpassung durch den Fernseher)

16:9 (4:3 Inhalte werden mit "Balken" rechts und links dargestellt, für 16:9 Fernseher)

4:3 PS (16:9 Inhalte werden vergrößert, für 4:3 Fernseher)

4:3 LB (16:9 Inhalte werden mit "Balken" oben und unten dargestellt, für 4:3 Fernseher)

Akt. Videoausgänge

Setzen Sie diese Option auf "SCART RGB", um RGB-Signale über die SCART-Buchse auszugeben. HD-Auflösungen über HDMI stehen dann nicht zur Verfügung

Digitaltonausgabe

Mit dieser Einstellung legen Sie fest, in welchem Format der Ton über den HDMI- und den coaxialen Digitalausgang ausgegeben wird:

- **LPCM Out:** digitaler Stereo-Ton wird ausgegeben
- **BS Out:** Bitstream- oder RAW-Ausgabe. Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie ein Gerät mit einem Decoder für Raumklang-Tonformate am HDMI- oder Digitaltonausgang betreiben. Sollten Sie über HDMI keinen Ton erhalten, wählen Sie bitte *LPCM Out*.

Bildschirmeinstellungen

Mit den Bildschirmeinstellungen können Sie die Bildqualität beeinflussen. Ändern Sie die Werte für Helligkeit, Kontrast, Sättigung und Schärfe mit den Tasten ◀/▶. Der Wert 50 (bzw. 5 für die Schärfe) stellt eine neutrale Einstellung dar.

Hinweis:

Für eine optimale Bildqualität nehmen Sie diese Einstellungen bevorzugt am Fernseher vor. Nur wenn sich mit den Einstellungen am Fernseher keine optimale Wiedergabe erreichen lässt, sollten Sie die neutralen Einstellungen am Receiver verändern.



Präferenzen

Datum und Uhrzeit

Mit dieser Option können Sie die Zeiteinstellungen beeinflussen.

Standort

Wählen Sie hier, in welchen Land Sie den Receiver betreiben.



Auto. Uhrzeit

Der Receiver bietet unterschiedliche Möglichkeiten, wie Uhrzeit und Datum ggf. automatisch eingestellt werden können:

- | | |
|-----------|---|
| Standort* | Abhängig von Eingestellten Standort bestimmt der Receiver die Zeitzone und errechnet mit den, vom TV-Sender übertragenen, Daten die aktuelle Uhrzeit (empfohlen). |
| Zeitzone* | Die Einstellung Standort steht nicht zu Verfügung. Sie müssen die korrekte Zeitzone manuell einstellen. |
| Aus | Datum und Uhrzeit müssen manuell eingestellt werden (nicht empfohlen). |

Zeitzone

Damit der Receiver die korrekte Uhrzeit berechnen kann, müssen Sie die richtige Zeitzone wählen. Für Deutschland ist **GMT +1** zu wählen (Die Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "Auto. Uhrzeit" auf "Zeitzone" konfiguriert ist).

Sommerzeit

Der HRK 7550 kann nicht automatisch von **Winter- auf Sommerzeit umschalten**. Zu Beginn der Sommerzeit ändern Sie bitte die Einstellung von **Aus** zu **An** (Die Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn "Auto. Uhrzeit" auf "Zeitzone" konfiguriert ist).

Datum und Zeit

Wenn *Auto. Uhrzeit* auf "aus" gestellt ist, können Sie Datum und Zeit manuell einstellen.

* Nicht alle Sender übertragen Zeit-/Datumsinformationen. Uhrzeit und Datum werden gestellt, wenn Sie einen Sender aufrufen, der diese Informationen überträgt.

Timer programmieren

siehe Seite 15.

Kindersicherung

Vor der Anzeige des Kindersicherungsmenüs fragt der Receiver nach einem Kennwort. Im Auslieferungszustand ist das Kennwort **0 0 0 0**.



Einstellungen

Präferenzen

Neues Passwort

Hier können Sie ein neues Passwort festlegen. Geben Sie mit den Tasten **0-9** eine vierstellige Zahl ein. Danach müssen Sie erneut das neue Passwort bei der Option „Passwort bestätigen“ eingeben. Danach ist das neue Passwort aktiv.

OSD Einstellungen

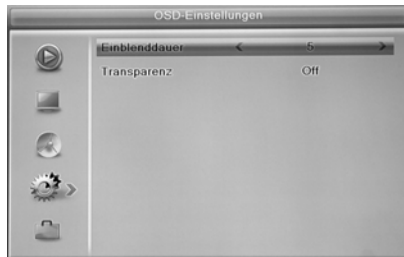
Hiermit können Sie das Aussehen der Bildschirmmenüs beeinflussen.

Einblenddauer

Diese Einstellung bestimmt, nach welcher Zeit Bildschirm-einblendungen wieder ausgeblendet werden.

Transparenz

Diese Einstellung beeinflusst, wie durchsichtig Bildschirm-menüs angezeigt werden.



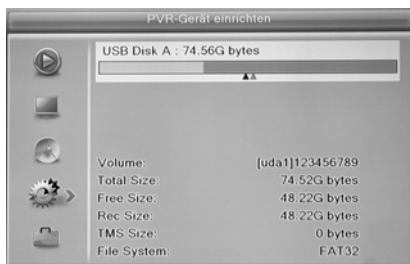
Favoritenlisten

Mit dieser Option können Sie die vordefinierten Bezeichnungen der 8 Favoritengruppen ändern. Wählen Sie eine Gruppe aus und drücken Sie die **OK** Taste. Die Bildschirmtastatur wird angezeigt. Ändern Sie die Bezeichnung und bestätigen den neuen Namen mit der **BLAUEN** Taste.

Die **GELBE** Taste ändert die Buchstaben von Groß zu Kleinschreibung (und zurück). Mit der **ROTEN** Taste können Sie Buchstaben löschen.

PVR-Gerät einrichten

In diesem Menü können Sie bestimmen, welche Partition für die Aufnahme verwendet werden soll, sofern auf dem angeschlossenen USB-Gerät mehrere Partitionen vorhanden sind. Außerdem können Sie USB-Geräte bzw. Partitionen formatieren.



Tasten:



Sofern das Gerät mehrere Partitionen (Volumes) enthält, können Sie zwischen den Partitionen wechseln.

GELB

Formatierungsdialo anrufen

BLAU

PVR-Einstellungen aufrufen

Aufnahmepartition festlegen

- Verfügt das USB-Speichergerät über **mehrere Partitionen**, wählen Sie bitte mit den Tasten **◀/▶** aus, welche Partition für die Aufnahme verwendet werden soll
- Drücken Sie die **BLAU** Taste.
- Das Fenster **PVR Partition** öffnet sich. Hier können Sie bestimmen, ob die vorher gewählte Partiton für Aufnahme und Time Shift (**REC & TMS**; empfohlen) , nur für die Aufnahme (**Record**) oder nur für Time Shift (**Timeshift**) verwendet werden soll.
- Nachdem Sie **"Funktion"** nach Ihrem Wunsch eingestellt haben, drücken Sie die Taste **▼**, um die Schaltfläche **OK** zu markieren.
- Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit **OK**

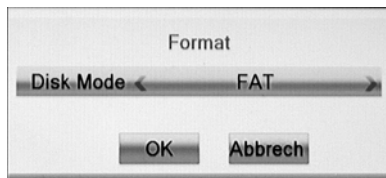


Präferenzen

Hinweis: Die PVR-Einstellung "Timeshift" muss auch dann einer Partition zugeordnet sein, wenn die Timeshift-Funktion abgeschaltet ist. Wird "Timeshift" oder "Record" keiner Partition zugeordnet, nimmt der Receiver die Zuordnung beim nächsten Neustart automatisch vor.

Formatieren

- Verfügt das Speichergerät über **mehrere Partitionen**, wählen Sie bitte mit den Tasten ◀/▶ aus, welche Partition formatiert werden soll
- Drücken Sie die **GELBE** Taste.
- Das Fenster "Formatieren" öffnet sich
- Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ das gewünschte Dateisystem aus
- Nachdem Sie das Dateisystem bestimmt haben, drücken Sie die Taste ▼, um die Schaltfläche **OK** zu markieren.
- Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit **OK**



Achtung

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

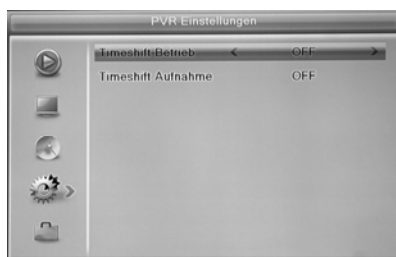
Hinweis: Das Dateisystem **FAT32** ist mit nahezu allen Computern und Geräten der Unterhaltungselektronik kompatibel. Jedoch ist die max. Dateigröße auf 4GB beschränkt. Datenträger die größer als 32GB sind, werden ineffizient durch FAT32 genutzt. **NTFS** kann von einigen Betriebssystem und Geräten der Unterhaltungselektronik nicht gelesen werden. Bei NTFS sind Dateien über 4GB möglich.

PVR Einstellungen

Time-Shift

Mit diesem Menüpunkt können Sie die Time-Shift-Funktion ein- und ausschalten:

- An** Time Shift Funktion ist aktiv
Aus Time Shift Funktion ist ausgeschaltet



Timeshift Aufnahme

Mit dieser Einstellung legen Sie fest, zu welchem Zeitpunkt Aufnahmen beginnen, wenn Sie bei aktivierte Time-Shift Funktion die Taste **•REC** drücken.

- An** Nach dem Drücken der Taste **•REC** wird das gesamte Programm aus dem Time-Shift Buffer als Aufnahme abgelegt und die Aufnahme fortgesetzt.
- Aus** Die Aufnahme beginnt auch bei aktivierter "Time Shift"- Funktion erst nach dem Drücken der Taste **•REC**. Das für Time Shift zwischengespeicherte Programm geht verloren. Siehe auch Seite 17.



Einstellungen

Präferenzen

Weitere

Auto Standby

Energiesparen nach Vorgabe einer EU-Richtlinie (EuP). Der Receiver schaltet nach 3 Stunden ab, wenn keine Benutzeraktivität (Drücken von Tasten usw.) festgestellt wird.

Wartung

Das Menü "Wartung" enthält Optionen für:

- Info über XORO HRK7550
- Werkseinstellung
- Firmware aktualisieren
- USB Geräte sicher entfernen

Info über XORO HRK 7550

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

Werkseinstellung

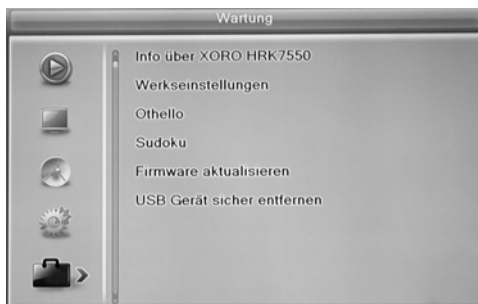
Sie haben die Möglichkeit alle Einstellungen und Änderungen rückgängig zu machen, in dem Sie die Werkseinstellungen laden. Rufen Sie die Option auf, geben Sie Ihr Passwort ein (0 0 0 0, sofern das Passwort nicht geändert wurde) und bestätigen Sie ggf. die Sicherheitsabfrage in dem Sie das „Ja“ Feld ansteuern und die **OK** Taste drücken.

Firmware aktualisieren

Falls nötig, wird aktuelle Firmware auf www.xoro.de zusammen mit einer Installationsanleitung bereitgestellt. Bitte installieren Sie nur Firmware, die Sie auf www.xoro.de herunter geladen haben. Die Installation vom Firmware aus anderen Quellen kann Ihr Gerät beschädigen. Derartige Schäden können nicht im Rahmen der Sachmängelhaftung/Gewährleistung kostenlos repariert werden.

USB Gerät sicher entfernen

Mit dieser Option sollten Sie den angeschlossenen USB Speicher zuerst von dem Receiver abmelden, bevor Sie diesen vom USB Anschluss abziehen.





Problembehebung

Bitte beachten Sie die folgende Liste zur Behebung möglicher Probleme, bevor Sie den Kundenservice kontaktieren. Technischer Kundenservice für XORO-Geräte: siehe Seite 7.

Symptome	Ursache und Lösung
Kein Suchlauf Es werden nicht alle Sender gefunden Kein Empfang Bildstörungen mit starken Mosaiken oder Artefakten, eingefrorene Bilder	<ul style="list-style-type: none">• Bitte überprüfen Sie, ob Ihre Empfangsanlage für den Empfang digitaler Sender ausgelegt ist (Siehe Seite 5).• Verwenden Sie hochwertige Antennenkabel• Setzen Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurück (Seite 32) und beginnen Sie mit den Einstellungen und Sendersuchlauf erneut.• Erkundigen Sie sich bei dem Installateur ihre Empfangsanlage nach den richtigen Einstellungen.• Lassen Sie Ihre Kabelanlage von einem Fachbetrieb überprüfen.• Fragen Sie Ihren Kabelnetzbetreiber um Rat.
Kein Bild / kein farbiges Bild	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV Fernsehgerät.• Überprüfen Sie die Videoeinstellungen (Seite 28).
Kein Bild über HDMI	<ul style="list-style-type: none">• Wählen Sie den richtigen HDMI-Anschluss bei Ihrem Fernseher aus. Die Umschaltung erfolgt nicht automatisch.• Probieren Sie ein anderes HDMI-Kabel aus.• Wählen Sie eine andere Auflösung (Siehe Seite 28, 14, Taste RES).
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none">• Erhöhen Sie vorsichtig die Lautstärke (VOL +).• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV oder externen Verstärker.
Kein Ton über HDMI, kein Raumklang über Digital-Out	<ul style="list-style-type: none">• Bitte beachten Sie die Einstellung Digitale Audioausgabe (Seite 28).
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 °).
Keine Aufnahme	<ul style="list-style-type: none">• Kein USB-Speicher angeschlossen.• Kein freier Speicherplatz auf dem Medium vorhanden.• Beachten Sie Seite 9, 17, 30.
Aufnahme hat Aussetzer oder ruckelt	<ul style="list-style-type: none">• Speichermedium ist evt. zu langsam (siehe Seite 9, 17).
Aufnahme endet zu früh, Abbrüche	<ul style="list-style-type: none">• USB-Gerät ist zu langsam• USB-Gerät ist voll• Auto-Standby eingeschaltet (siehe Seite 32)• Beachten Sie, dass beim manuellen programmieren von Timern die Aufnahmedauer und nicht die Endzeit eingegeben werden muss.
USB-Gerät wird nicht erkannt	<ul style="list-style-type: none">• Siehe Hinweise auf Seite 9.
Uhrzeit ist falsch	<ul style="list-style-type: none">• Bitte beachten Sie Seite 29 (Zeitzone, Standort).
Receiver schaltet sich aus	<ul style="list-style-type: none">• Auto-Standby eingeschaltet (siehe Seite 32)



Gewährleistungsbedingungen

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



Technically unlimited

M A S

Elektronik AG

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

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

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

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

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

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

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

MAS Elektronik AG
Weidegrund 3
21614 Buxtehude

Kundendienst

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



Allgemeine Daten

Modelbezeichnung	XORO HRK 7550
Spannungsversorgung	220-240V Wechselspannung 50/60Hz
Leistungsaufnahme	max.: 6W / Stand By: <1W
Abmessungen	168x40x115mm
Gewicht	400g (inkl. Fernbedienung)

DVB-C Tuner

Eingangsfrequenz	51-858MHz
Impedanz	75Ohm

Video

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

Audio Dekoder

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

Anschlüsse

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

Anzeigen und Bedienelemente

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

Media Player

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

Betriebsbedingungen

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

Hiermit erklärt die MAS Elektronik AG, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den relevanten Vorschriften der EMV-Richtlinien 2004/108/EG und den Richtlinien für Niederspannungsgeräte 2006/95/EC befindet.

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



FREE TO CHOOSE INNOVATIONS



HRK 755°

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



User's Manual

SAFETY INFORMATION

TO REDUCE THE RISK OF FIRE AND ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.



CAUTION: To reduce the risk of fire and electric shock, do not remove the cover (or back panel) of the unit. Refer servicing to qualified service personnel.



The lightning flash with arrow head symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.



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

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT AND FULLY INSERT.

The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing, and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

IMPORTANT SAFEGUARDS

In addition to the careful attention devoted to quality standards in the manufacturing of your set-top box, safety is a major factor in the design of every instrument. However, safety is your responsibility, too. This sheet lists important information that will help to assure your enjoyment and proper use of the set-top box and accessory equipment. Please read them carefully before operation and using your set-top box.

Installation

1. Read and Follow Instructions- All the safety and operation instructions should be read before the set-top box is operated. Follow all operating instructions.
2. Retain Instructions- The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. Heed all Warnings- Comply with all warnings on the set-top box and in the operating instructions.
4. Polarization- Some set-top boxes are equipped with a polarized alternating-current line plug. This plug will fit into the power outlet, by reversing the plug. If the plug still fails to fit, contact your electrician to replace your obsolete outlet. To prevent electric shock, do not use this polarized plug with an extension cord, receptacle, or other outlet unless the blades can be fully inserted without blade exposure. If you need an extension cord, use a polarized cord.
5. Power Sources- This set-top box should only be operated with the rating specified on the label on the back panel of the set-top box. If you are not sure of the type of power supply to your home or office, please consult your set-top box dealer or electrician. For set-top box intended to operate from battery power, or other sources, refer to the operating instructions.
6. Overloading- Do not overload wall outlets or extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock. Overloaded AC outlets, extension cords, frayed power cords, damaged or cracked wire insulation, and broken plugs are dangerous. They may result in a shock or fire hazard. Periodically examine the cord, and if its appearance indicates damage or deteriorated insulation, have it replaced by your service technician.
7. Power-Cord Protection- Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or damaged by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the set-top box. Where the MAIN plug or appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.
8. Ventilation- Slots and openings in the case are provided for ventilation to ensure reliable operation of the set-top box and to protect it from overheating. These openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the set-top box on a bed, sofa, rug, or heat register. This set-top box should not be placed in a built-in installation such as a book case rack, unless proper ventilation is provided or the set-top box manufacturer's instructions have been followed.
9. Attachments- Do not use attachments unless recommended by the set-top box manufacturer as they may cause hazards.
10. The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases shall be placed on the apparatus. Caution: Maintain electrical safety. Powerline operated equipment accessories connected to this unit should bear safety certification mark on the accessory itself and should not be modified so as to defeat the safety features. This will help avoid any and should not be modified so as to compromise the safety features. This will help avoid any potential hazard from electrical shock or fire. If in doubt, contact qualified service personnel.
11. Accessories- Do not place this set-top box on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The set-top box may fall, causing serious injury to a child or adult as well as serious damage to the set-top box. Use this set-top box only with a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer's or sold with the set-top box. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions and use of a mounting accessory recommended by the manufacturer.
- 11.a. A set-top box and cart combinations should be moved with care. Quickstops, excessive force, and uneven surfaces may cause damage to the set-top box.
12. Outdoor Antenna Grounding- If an outside antenna or cable system is connected to the set-top box, be sure the antenna or cable system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Section 810 of the National Electrical Code, (ANSI/NFPA No. 70-1984) (Section 54 of Canadian Electrical Code, Part I) provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna-discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.
13. Power Lines- An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines, other electric light or power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching or approaching such power lines or circuits, as contact with them might be fatal. Installing an outdoor antenna can be hazardous and should be left to a professional antenna installer.
14. Use
Cleaning- Unplug this set-top box from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
15. Objects that may touch dangerous voltage points or "short-out" parts could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the set-top box.
16. Lightning- For added protection for this set-top box during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the set-top box due to lightning and power line surges.
17. Service
Servicing- Do not attempt to service this set-top box yourself, as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer servicing to qualified service personnel.
18. Conditions Requiring Service- Unplug this set-top box 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 set-top box.
 - C. If the set-top box has been exposed to rain or water.
 - D. If the video does not operate normally by following the operating instructions.Adjust only those controls that are recovered by operating instructions. Improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the set-top box to its normal operation.
 - E. If the set-top box has been dropped or the cabinet has been damaged.
 - F. When the set-top box exhibits a distinct change in performance that indicates a need for service.
19. Replacement Parts- When replacement parts are required, have the service technician verify that the replacement parts have the same safety characteristics as the original parts. Use replacements specified by the set-top box manufacturer can prevent fire, electric shock, or other hazards.
20. Safety Check- Upon completion of any service or repairs to this set-top box, ask the service technician to perform a safety check as recommended by the manufacturer to determine that the set-top box is in safe operating condition.
21. Wall or Ceiling Mounting- The product should be mounted to a wall or ceiling only as recommended by the manufacturer.
22. Heat- The product should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other products (including amplifiers) that produce heat.

CONTENTS

SAFETY INFORMATION

INTRODUCTION

Front panel	1
Rear panel	1
Remote control	2

SYSTEM CONNECTION

General	3
Connecting the TV	3
Connecting a HiFi System	3

GETTING STARTED

Welcome	4
Installation	4

OPERATION

Changing channels	5
Access the Electronic Programme Guide(EPG)	5

MEDIA PLAYER

Media Player menu	6
PVR	6
Video	6
Music	6
Image	7

EDIT CHANNEL

Edit Channel menu	8
TV Channel list	8
Radio Channel list	8
Delete All	8
	8

SYSTEM SETUP

System setup menu	9
Language	9
TV System	9
Display Setting	9
Local Time Setting	10
Timer Setting	10
Parental Lock	10
OSD Setting	10
Favorite	11
PVR Storage Information	11
PVR Setting	11
Other	12

TOOLS

Tools main menu	12
Information	12
Factory Setting	12
Othello	13
Sudoku	13
Software Upgrade	13
Remove USB device safely	13

TIMESHIFT/RECORD

Timeshift	14
Record	14

TROUBLESHOOTING

15

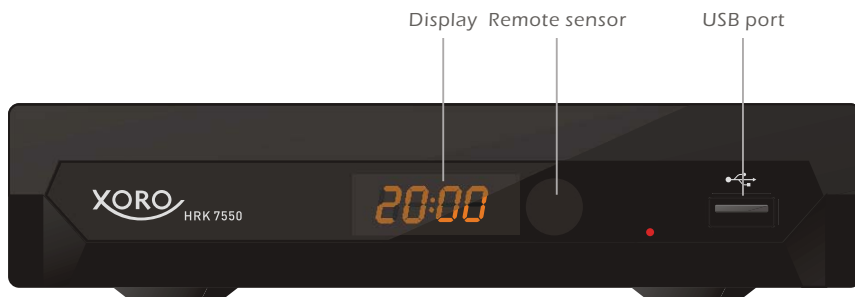
SPECIFICATIONS

16

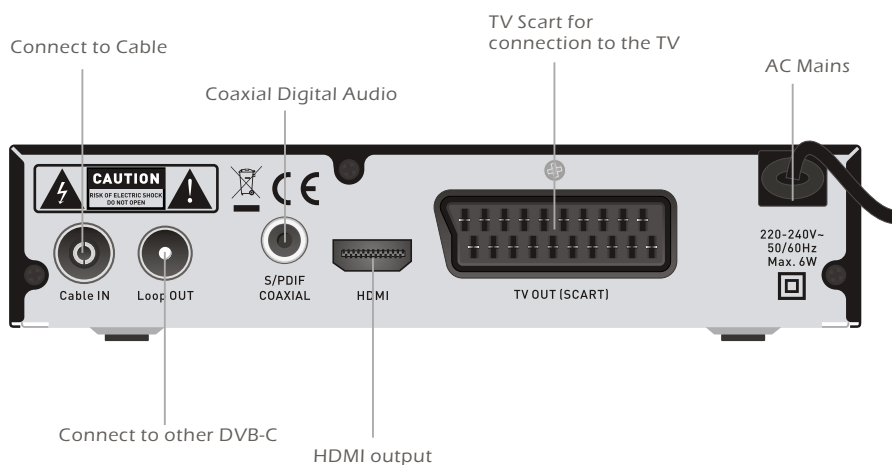
INTRODUCTION

About STB

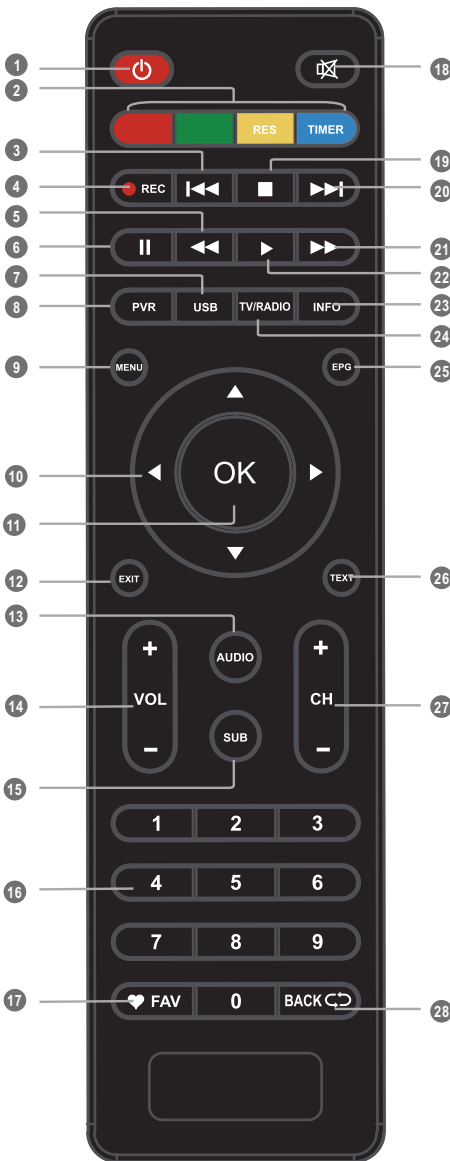
Front panel



Rear panel



Remote control



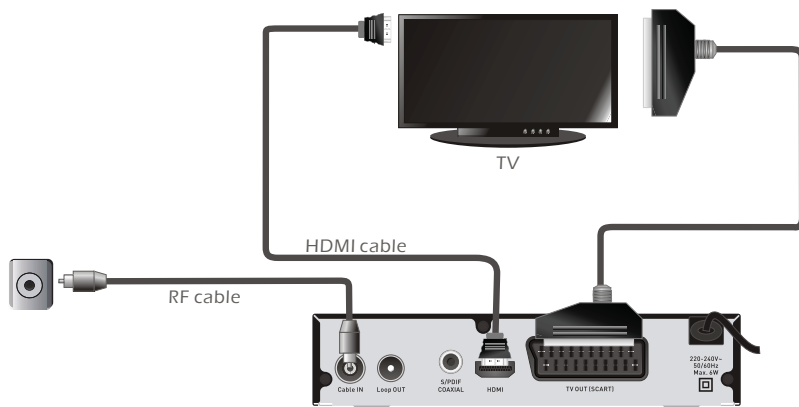
- 1 STANDBY (switch the STB on and standby)
- 2 RED/GREEN/YELLOW/BLE Buttons (For interactive function/Submenu function buttons)
- 3 Previous
- 4 REC (Record the TV program)
- 5 Search backward
- 6 Pause
- 7 USB (Enter Music menu)
- 8 PVR (Enter Record menu)
- 9 Menu (Open and close the menuscreen)
- 10 Cursor/CH+, -,VOL+,- (Cursor: Navigation buttons used to navigate menu's items) (CH+/-: Channel Up and Down) (VOL+/-: Volume Up and Down)
- 11 OK button (Confirm a selection within a menu)
- 12 EXIT (Exit from menu)
- 13 AUDIO (Select audio track)
- 14 VOL+/-: Volume Up and Down
- 15 SUBTITLE (On/Off Subtitle)
- 16 Numeric entry (Enter numeric values and select the channel directly by entering its number)
- 17 FAV (Open the Favorite list)
- 18 MUTE (Turn off/on the volume)
- 19 STOP
- 20 NEXT
- 21 Search forward
- 22 PLAY
- 23 INFO (Press for current channel information)
- 24 TV/RADIO (Switch between TV and Radio)
- 25 EPG (Open up Electronic Program Guide Menu)
- 26 TEXT (Open interactive service)
- 27 CH+/-: Channel Up and Down
- 28 BACK (Switch to previous channel)

SYSTEM CONNECTION

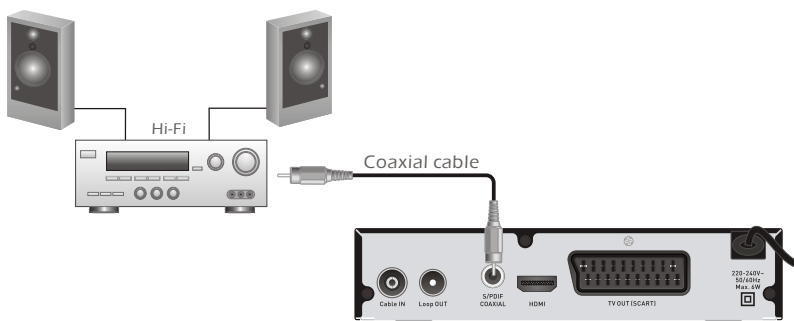
General

There are many different types of TV and other equipment that you can connect to the STB. In this manual you will see some of the most common ways to connect your equipment.

Connecting the TV



Connecting a HiFi system



GETTING STARTED

Welcome

If you use the STB for the first time, the "Welcome" menu appears. Press cursor button to set up the Region, Language, First Audio, Second Audio, Subtitle Language, 2nd Subtitle Language, Teletext and Subtitle.

Highlight "Next" and press the "OK" button to start channel search.

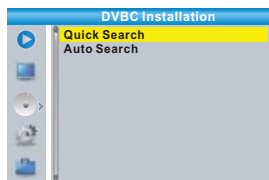


Installation

- 1 Press the "MENU" button to enter main menu.
- 2 Press "UP" or "DOWN" button to highlight "Installation", press "RIGHT" button to enter the Installation menu.
- 3 Highlight the desired item and press "OK" button to enter the sub-menu.
- 4 Press "EXIT" button to exit.

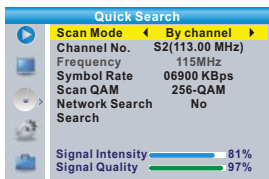
DVBC Installation

- 1 Select "DVBC Installation", press the "OK" button to enter the DVBC Installation menu.
- 2 Press cursor button to select Quick Search and Auto Search.



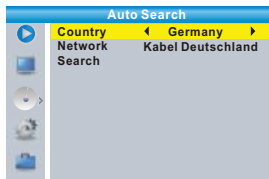
Quick Search

- 1 Select "Quick Search", press the "OK" button to enter the Quick Search menu.
- 2 Press cursor button to set Scan mode, Channel No., Frequency, Symbol Rate, Scan QAM and Network Search, then highlight "Search", press "OK" button to start channel scan.



Auto Search

- 1 Select the "Auto Search", press "OK" button to enter the Auto Search menu.
- 2 Press the cursor button to set "Country" and "Network", then highlight "Search", press the "OK" button to start auto search.



OPERATION

Changing Channels

There are three ways of channel selection - stepping through the channel list, selection by number and from the on-screen channel list.

- ① Stepping through the channel list:
To move through the channel list, press the upward arrow or downward arrow key on the remote control.
- ② Selected by number:
Enter the channel number directly by pressing numeric buttons, and press the "OK" button to select desired channel.
- ③ Selected by on-screen channels list:
You can also select the required channel directly from on-screen channel list. This is displayed using the STB's main menu. See "EditChannel" in this manual for operation detail.

Accessing the Electronic Program Guide (EPG)

Accessing the EPG of all channels:

- ① Press "EPG" button to enter EPG menu.
- ② Press cursor button to switch between channel list, events schedule of the selected channel and now/next events.
- ③ Press "Green" button to timer the events.
- ④ Press "Blue" button to display "Detail" menu.



Media Player

Media Player main menu

This function allows you to play files from USB port.

- ① Press the "MENU" button to enter main menu.
- ② Press "UP" or "DOWN" button to highlight "Media Player", press "RIGHT" button to enter the Media Player menu.
- ③ Press "UP" or "DOWN" cursor button to highlight the desired item and press "OK" button to enter the sub-menu.
- ④ Press "EXIT" button to exit.



PVR:

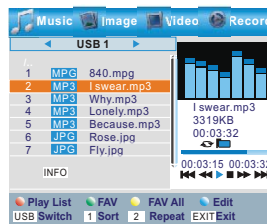
"RED" button: Press "Red" button to open rename window.

"GREEN" button: Move the highlight to the program which you want to lock. Pressing "Green" button, it will ask you to input password. Default password is "0000". After input correct password, the program is locked. If you want to unlock the program, press the "Green" button again.

"YELLOW" button: Press "Yellow" button to make a delete mark on the program which you want to delete.

"EXIT" button: Return to parent directory.

"USB" button: Press "USB" button to switch between Record/Music/Image/Video.



Video:

"BLUE" button: Press "Blue" button to enter to edit sub-menu.

"1" button: Press "1" button to open the sort. You can sort by Name/Time/Size.

"EXIT" button: Return to parent directory.

"USB" button: Press "USB" button to switch between Record/Music/Image/Video.

Music:

"RED" button: Press "RED" button to show Play List.

"GREEN" button: Move the highlight to the file which you want to add to playlist, then press "Green" button to add. It will mark a favorite icon on the file.

"YELLOW" button: Press "Yellow" button to add all file of current directory to playlist. Press again to delete all file of current directory from the play list.

"BLUE" button: Press "Blue" button to enter to edit sub-menu.

"1" button: Press "1" button to open the sort window.

You can sort by Name/Time/Size/Favorite.

"2" button: Press "2" button to set repeat mode. The option is Repeat Folder/Random Folder/Repeat One.

"EXIT" button: Return to parent directory.

"USB" button: Press "USB" button to switch between Record/Music/Image/Video.

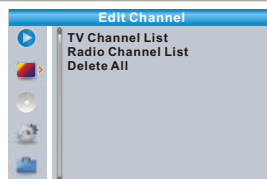
Image:

- "RED" button: Press "Red" button to show play list.
- "GREEN" button: Move the highlight to the file which you want to add to playlist, then press "Green" button to add. It will mark a favorite icon on the file.
- "YELLOW" button: Press "Yellow" button to add all file of current directory to playlist. Press again to delete all file of current directory from the play list.
- "BLUE" button: Press "Blue" button to enter to edit sub-menu.
- "1" button: Press "1" button to open the sort window.
You can sort by Name/Time/Size/Favorite.
- "2" button: Press "2" button to open image setup
- "3" button: Press "3" button to view image in
multi view mode
- "EXIT" button: Return to parent directory.

EDIT CHANNEL

Edit Channel menu

- ① Press the "MENU" button to enter main menu.
- ② Press "UP" or "DOWN" button to highlight "Edit Channel", press "RIGHT" button to enter the EditChannel menu.
- ③ Press "UP" or "DOWN" cursor button to highlight the desired item and press "OK" button to enter the sub-menu.
- ④ Press "EXIT" button to exit.

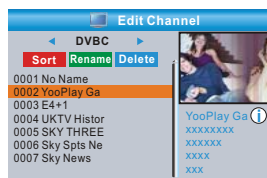
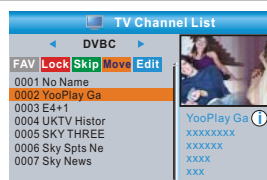


TV Channel list

- ① In the Edit Channel menu, select "TV Channel List", press "OK" button to enter TV channel list menu.
- ② Press "UP" or "DOWN" button to highlight channel, press the "OK" button to preview the desired TV channel.

Use this menu to favor, lock, skip, move, sort, delete and rename channel.

- Press "FAV" button, then press "OK" button to edit the FAV function.
- Press "color" button, then press "OK" button to edit the corresponding function.



Radio Channel list

- ① In the Edit Channel menu, select "Radio Channel List", press "OK" button to enter the Radio Channel list menu.
- ② Press "UP" or "DOWN" button to highlight channel press the "OK" button to listen the desired Radio channel.

NOTE: Basically, the operation of "Radio Channel List" is the same as "TV Channel List", but there is one point different: In "Radio Channel List" mode, there is no video information, so it will always display Radio's logo in the right side preview window.

Delete All

- ① In the Edit Channel menu, select "Delete All", press "OK" button. You are asked to input a password (the default password is "0000").
- ② A warning window appears. Select "Yes", press "OK" button to delete all channels. Select "No", Press "OK" button to cancel deleting.

Warning! Do you really want to delete all channels?

Yes

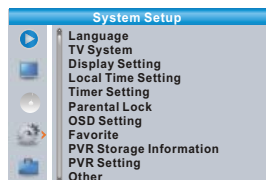
No

SYSTEM SETUP

System setup menu

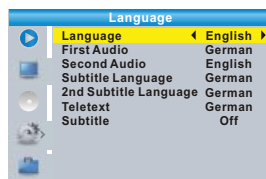
System setup menu allows us to set Language, TV System, Display Setting, Local Time Setting, Timer Setting, Parental Lock, OSD Setting, Favorite, PVR Storage Information, PVR Setting and Other.

- ① Press the "MENU" button to enter main menu.
- ② Press "UP" or "DOWN" button to highlight "System Setup", press "RIGHT" button to enter the System Setup menu.
- ③ Press "UP" or "DOWN" cursor button to highlight the desired item and press "OK" button to enter the sub-menu.
- ④ Press "EXIT" button to exit.



Language

This menu allows you to set Language.



TV System

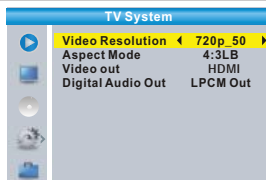
This menu allows us to set Video Resolution, Aspect Mode and Digital Audio Out.

Video Resolution: By Source/By Native/480i/480p/576i/576p/720p_50/720p_60/1080i_25/1080i_30/1080p_50/1080p_60/1080p_25/1080p_30/1080p_24

Aspect Mode: Auto/4:3PS/4:3LB/16:9

Video Out: HDMI (HD)/SCART (RGB)

Digital Audio Out: LPCM Out/ BS Out



Display Detting

This menu allows us to set Brightness, Contrast, Saturation, Hue, and Sharpness.

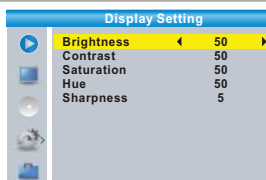
Brightness: 0-100

Contrast: 0-100

Saturation: 0-100

Hue: 0-100

Sharpness: 0-10



Local Time Setting

This menu allows you to set the region and time.

Region: This menu is used for changing the region setting.

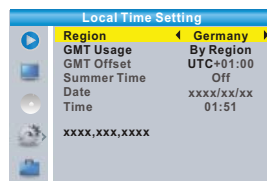
GMT Usage: This menu is used to open the usage of GMT. The options are: By Region/User Define/Off

GMT Offset: This menu is valid only when selected "User Define" in GMT Usage menu. The GMT offset range is "-11:30 ~ +12:00", increasing half hour progressively.

Summer Time: The options are: On/Off

Date: "Date" and "Time" menus are valid only when selected "Off" in GMT Usage menu.

Time: Press numeric button to input the time.



Timer Setting

This menu allows us to set the program timer. You can set 8 timers.

Timer Mode: Off/Once/Daily/Weekly/Monthly

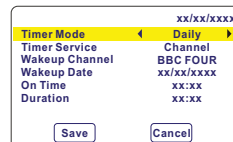
Timer Service: Channel/Record

Wakeup Channel: You can select a desired channel as the wakeup channel.

Wakeup Date: Press numeric button to input date.

On Time: Press numeric button to input the time.

Duration: Press numeric button to input the duration time.



Parental Lock

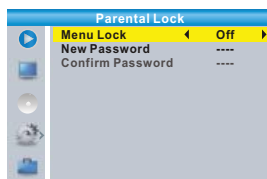
This menu allows you to protect menu and channel, and change the Password.

- ① In "System Setup" menu, select "Parental Lock" and press "OK" button, you are asked to input a password (the default password is "0000").
- ② After inputting the correct password by pressing numeric buttons, the parental lock menu appears.

Menu Lock: To lock the Edit channel/ Installation menu. When you want to enter these menus, you must input the password. You can set menu lock to on/off.

New Password: To change the password.

Confirm Password: To confirm the new password.

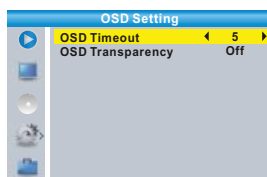


OSD Setting

This menu allows you to set OSD Timeout and OSD Transparency.

OSD Timeout: 1-10

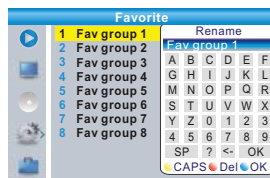
OSD Transparency: To set the OSD transparency to Off/10%/20%/30%/40%.



Favorite

This menu allows you to rename the favorite group.

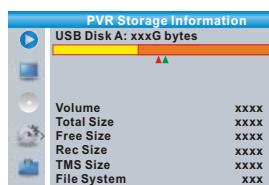
- ① In Channel menu, select "Favorite", press "OK" button to enter Favorite menu.
- ② Select desired group, press "OK" button to open the mock keypad. Input letter and numeric one by one by pressing the cursor button and press "OK" button to confirm. After finishing input, highlight "OK" on mock keypad to confirm, you change Favorite group name successfully.
- ③ Press "EXIT" button to quit the group rename menu.



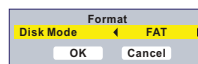
PVR Storage Information

This menu can display some parameters of Removable Disk.

- ① In "REC" menu, select "HDD Information", press "OK" button to open HDD information window.
- ② Press "EXIT" button to exit.
 - Format FAT/NTFS
Press YELLOW button to open Format menu.
Press "LEFT" or "RIGHT" cursor button to change DiskMode.
Select "OK" to format. Select "Cancel" to cancel.
 - DVR Set REC&TMS/Record/Timeshift
Press BLUE button to open DVR Set menu.
Press "LEFT" or "RIGHT" cursor button to change DVRTYPE.
Select "OK" to confirm. Select "Cancel" to cancel.



● Format ● DVR Set

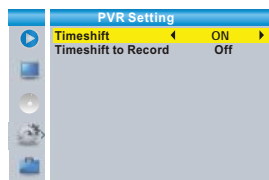


PVR Setting

This menu allows us to set the PVR Setting.

Press "UP" or "DOWN" cursor button to select desired item, press "LEFT" or "RIGHT" cursor button to change the setting.

- TimeShift OFF/ON
- Timeshift to Record OFF/ON

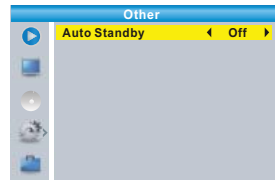


Other

This menu allows us to set Auto Standby On/OFF.

On No command to STB on front panel or Remoter in 3 hours and no timer event,the STB will enter standby mode automatically.

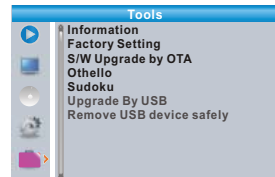
Off The STB can't enter standby mode automatically.



TOOLS

Tools main menu

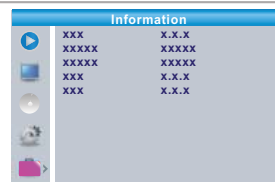
- ① Press the "MENU" button to enter main menu.
- ② Press "UP" or "DOWN" button to highlight "Tools", press "RIGHT" button to enter the Tools menu.
- ③ Press "UP" or "DOWN" cursor button to highlight the desired item and press "OK" button to enter the sub-menu.
- ④ Press "EXIT" button to exit.



Information

This menu can display some parameters information in this STB.

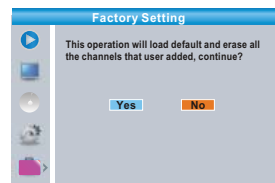
- ① In "Tools" menu, select "Information", press "OK" button to open information window.
- ② Press "EXIT" button to exit.



Factory Setting

This menu allows you to re-set the STB back to factory settings, clear all existed channels.

- ① In the "Tools" menu, select "Factory Default", press "OK" button. You are asked to input a password (the default password is "0000").
- ② A confirmation window is displayed. Select "Yes" to return back to factory settings and clear all channels. Select "No" to cancel back to factory settings.
- ③ Press "EXIT" button to exit.



Game

We offer two games(Othello and Sudoku)for users to play.

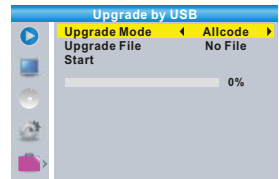
- ① Enter "Tools" menu, select "Othello " or "Sudoku",press "OK" button, then you can play the game..
- ② Press "EXIT" button to exit.



Software Upgrade

We offer the functions for user to upgrade software version by OTA or by USB .

- ① Enter "Tools" menu, select "Upgrade by USB", press "OK" button, Software Upgrade menu is shown.
- ② Press cursor button to select the desired item, then highlight "Start" and press "OK" button to start upgrade.
- ③ Press "EXIT" button to exit.



Remove USB devicesafely

In "Tools" menu, select "Remove USB device safely", Press "OK" button to confirm. Then a window is displayed. Press "OK" button again.



TIMESHIFT/RECORD

Plugging an external Mass Storage Device on the USB port gives you access to TimeShift/Record a broadcast programme.

- Pause a broadcast programme and continue watching it later (Time Shift)
- Record a broadcast programme.
- When the space available on the Mass Storage Device runs out, recording operation of broadcast will stop.

NOTE:

Please use USB 2.0 HDD when recording or timeshift.

Timeshift

Initiate

- Time Shift can be done in viewing mode by pressing the "PAUSE" button.
- Press "RIGHT" or "LEFT" button to move the cursor to the time you desired to view. Press "OK" button to confirm.



Trick modes

During the playback, it is possible to perform the following actions :

- Press "PAUSE" button to pause the playback
- Press "FORWARD" button to fast forward the playback
- Press "BACKWARD" button to rewind the playback

Stop the Time Shift

Press "STOP" button to stop TimeShift.

Record

Instant record

- In viewing mode, press "RECORD" button to instantaneously start a record on the current channel.
- Press "RECORD" button again to input duration.
- Press "STOP" button to stop recording, then a confirmation window appears.
- Select "Yes" to stop recording. Select "No" to continue recording.

NOTE:

Please select famous brand USB 2.0 USB HDD for Recording and Timeshift. Some USB devices may not be supported due to its quality.

TROUBLESHOOTING

In some region, the digital terrestrial signal may be weak. So you'd better use the antenna in which the booster was built, for watching the weak signal channels.

Problem	Possible cause	What to do
Standby light not lit	Mains lead unplugged Mains fuse blown	Check mains lead Check fuse
No signal found	Aerial is disconnected Aerial is damaged/misaligned Out of digital signal area	Check aerial lead Check aerial Check with dealer
No picture or sound	Scart/AV is not selected on your TV	Reduce to another channel
Scrambled channel message	Channel is scrambled	Select alternative channel
No response to remote control	Receiver off Handset not aimed correctly Front panel obstructed Hand set batteries exhausted	Plug in and turn on plug Aim handset at front panel Check for obstructions Replace handset batteries
Forgotten channel lock code		Re-install channels to cancel channel lock
Forgotten menu lock code		Contact help line
The remote control will not operate your STB	(1) The batteries in your remote control need replacing (2) There is an obstruction blocking the signal path between the remote control and the box.	(1) Replace the batteries (2) Check that there is nothing in the way of the path between the remote control and the receiver
After moving the STB to another room you find you are no longer able to receive digital reception	The aerial feed from the new point may come through a distribution system which may reduce the digital signal now received by the box.	Try a direct feed from the antenna

SPECIFICATIONS

<u>TUNER & CHANNEL</u>	<ul style="list-style-type: none"> • RF INPUT CONNECTOR x1 (IEC-TYPE, IEC169-2, FEMALE) • RF OUTPUT CONNECTOR x1 (IEC-TYPE, IEC169-2, MALE (LOOPTHROUGH)) • FREQUENCY RANGE: 113M~858M • SIGNAL LEVEL: 40dBuV~95dBuV (64QAM)
<u>DECODER</u> <ul style="list-style-type: none"> • VIDEO DECODER • AUDIO DECODER • VIDEO FORMATS • VIDEO OUTPUT • MODULATION 	<p>MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 S, 4.X, 6.X, H.264 MP@HL, MPEG-1/2/4, H.264</p> <p>MPEG-1, MPEG-2 (Layer I/II), MP3</p> <p>4:3LB/16:9 WS/Auto/4:3 Full/4:3 PS</p> <p>CVBS (SCART), HDMI, RGB (SCART)</p> <p>16QAM, 64QAM, 256QAM</p>
<u>CONNECTION</u> <ul style="list-style-type: none"> • MAIN POWER CABLE • TUNER • SPDIF • HDMI • SCART 	<p>FIXED TYPE</p> <p>CABLE INx1, LOOP OUT x1</p> <p>COAXIAL x1</p> <p>HDMI OUTPUTx1</p> <p>TO TV x1</p>
<u>POWER SUPPLY</u> <ul style="list-style-type: none"> • INPUT VOLTAGE • POWER CONSUMPTION 	<p>220-240V~, 50/60Hz</p> <p>MAX. 6W</p>

NOTE:

Design and Specifications are subject to change without notice.

Limited Warranty

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



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

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

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

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

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

MAS Elektronik AG
Weidegrund 3
21614 Buxtehude
Germany

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

FREE TO CHOOSE INNOVATIONS



XORO by MAS Elektronik AG

Weidegrund 3
21614 Buxtehude
Deutschland

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

Fax: 04161 800 24 61

www.xoro.de
www.mas.de



HRK 7550
DE: V1
ENG: V1 OEM
FS: 12497