

FREE TO CHOOSE INNOVATIONS

# XORO®

## HRK 7540

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



**Benutzerhandbuch (Deutsch)**  
**User's Manual (English)**





04	Sicherheitshinweise
06	Kundendienst und Umwelt
07	Lieferumfang und Bedienelemente
08	Anschlüsse
09	Fernbedienung
11	Erstinstallation
12	Tägliche Bedienung (Wichtige Tasten und Funktionen)
14	Elektronischer Programmführer
14	USB Rekorder
15	Timeraufnahmen programmieren
16	Aufnahmen abspielen und Timeshift
17	PVR Einstellungen, USB-Geräte formatieren (alles löschen)
18	HD Media Player
19	Hauptmenü
20	Installation
20	Sender verwalten
22	Favoriten
23	Einstellungen: System
24	Einstellungen: Video und OSD
25	Einstellungen: Kindersicherung
25	Einstellungen: Bildeinstellungen
26	Einstellungen: Zeiteinstellungen
27	Einstellungen: Erweitert
27	Sichern/Wiederherstellen (Senderlisten und Einstellungen sichern)



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 7540 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 Überladungsschutz. Sollte dieser vom Fachmann ausgetauscht werden, vergewissern Sie sich, dass das Gerät wieder sicher funktioniert.



# Sicherheitshinweise

- Für zusätzlichen Schutz des Gerätes während eines Gewitters oder wenn es längere Zeit unbeaufsichtigt ist: Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und der Antenne/Kabel. Dies verhindert Schäden aufgrund von Blitzschlägen.
- 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 am Bildschirm 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.
- 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.

## 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.



# Kundendienst & Umwelt

## Servicefall

- Führen Sie Reparaturen niemals selbst durch, bitte überlassen Sie dies immer qualifiziertem Personal.
- Kontaktieren Sie den Reparaturdienst bei folgenden Fehlern:
  - a. Wenn das Netzteil oder Netzkabel defekt ist.
  - b. Wenn Gegenstände in das Gerät gefallen sind.
  - c. Wenn das Gerät mit Wasser in Berührung gekommen ist.
  - d. Wenn das Gerät trotz richtiger Anwendung nicht funktioniert.
  - e. Wenn das Gerät fallen gelassen wurde 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: 040 - 77 11 09 17 (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 durchgekennzeichnete Mülltonne auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass das Produkt der Europäischen Richtlinie 2002/96/EC entspricht.

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



### Wiederverwertung von Papier und Pappe

Das Materialwiederverwertungssymbol auf dem Verpackungskarton und 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

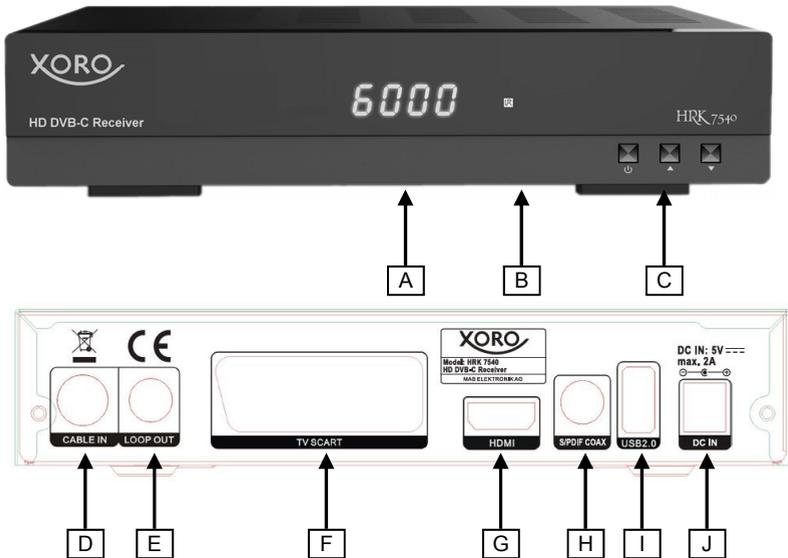
Bitte vergewissern Sie sich, dass folgende Teile in der Verpackung enthalten sind:

- HRK 7540
- Fernbedienung
- Anleitung
- Netzteil

### Hinweise:

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

## 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 Netzteil mit einer gut zugänglichen Steckdose.

- A) **Display und Betriebsanzeige LED** (Zeigt die Sendernummer sowie im Stand By ggf. die Uhrzeit, siehe Seite 26. Rote LED: Standby, blau: Betrieb)
- B) **Empfänger für Fernbedienungssignale** (Reichweite max. 5m/Operationswinkel 60°)
- C) **Standby-Taste** (ein-/ausschalten des Receivers), ▲/▼ (Sender umschalten)
- D) **CABLE IN:** Eingang für das Antennenkabel von der Kabelfernsehanschlusdose
- E) **LOOP OUT:** Antennenausgang zum Anschluss weiterer Geräte wie z.B. Fernseher.

**ACHTUNG:** Der Antennenausgang ist im Standby-Modus standardmäßig abgeschaltet. Bitte lesen Sie auf Seite 23 (Öko-Standby nach, wie Sie den Antennenausgang im Standby aktivieren können.



# Anschlüsse

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

Der HRK 7540 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 SCART** Anschluss des HRK 7540 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.

## G) HDMI-Buchse zum Anschluss eines Fernsehers (Wahl der Auflösung: siehe Seite 24)

Verbinden Sie den **HDMI** Anschluss des HRK 7540 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.

## H) Digitaler Audio-Ausgang (Wahl des Ausgabeformats: siehe Seite 24)

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 7540. 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 Signalformate unterstützt werden.

## I) 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. entsprechenden 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 7540.
- Speichergeräte bis 512GB werden unterstützt, bei höherer Kapazität kann die Kompatibilität nicht und allen Umständen garantiert werden.



# Anschlüsse und Fernbedienung



- Erstellen Sie eine Datensicherung aller Dateien auf einem USB-Speichergerät, bevor Sie dieses mit dem HRK 7540 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.).

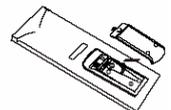
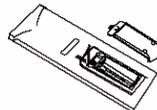
## J) DC IN: Buchse zum Anschließen des mitgelieferten Netzteils

Verbinden Sie als letztes das Netzteil mit einer gut zugänglichen Steckdose. Beachten Sie die Sicherheitshinweise am Anfang des Handbuchs. Bitte verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil. Das Netzteil erwärmt sich im Betrieb. Bitte achten Sie auf eine ausreichende Belüftung.

## 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.

# Fernbedienung



-  **Stand By** (Ein- und Ausschalten)
-  **Mute** (Ton stummschalten)
- DISP** (HDMI-Auflösung umschalten)
- MODE** (Seitenverhältnis ändern)
-  **TV/Radio** (Wechseln zwischen TV- und Radiomodus)
- FIND** (Menü zum Durchsuchen der Senderliste einblenden)
- 0-9** (Zahlentasten, Eingabe von Programmnummern, Videotextseiten und anderen Zahlen)
- EPG** (Elektronischen Programmführer aufrufen)
- USB** (USB Media Player aufrufen)

- MENU** (Bildschirmmenü aufrufen)
- EXIT** (Bildschirmmenüs und -anzeigen ausblenden, aktuelle Funktion abbrechen)
- CH+/CH-** (Zwischen Sendern wechseln, Menünavigation aufwärts/abwärts)
- VOL+/VOL-** (Lautstärke einstellen, Menünavigation links/rechts)
- OK** (Senderliste einblenden, aktuelle Auswahl bestätigen)
- PAGE◀◀/PAGE▶▶** (Seitenweise durch Listen blättern)
- FAV** (Favoritenlistenauswahl einblenden)
-  **RECALL** (Zum zuletzt gesehenen Sender umschalten, bzw. Verlauf anzeigen, siehe Seite 23)
- SLEEP** (Schaltuhr zum Ausschalten des Receivers stellen)

- ROT/AUDIO** (Rote Funktionstaste, Tonspuren umschalten)
- GRÜN/ZOOM** (Grüne Funktionstaste, Bildschirmausschnitt vergrößern)
- GELB/INFO** (Gelbe Funktionstaste/Erweiterte Informationen anzeigen)
- BLAU/PAUSE** (Blaue Funktionstaste, Pause)
- F1** (Funktionstaste F1)
- F2/SUB** (Untertitel aktivieren, Untertitelsprachen wählen, Funktionstaste F2)
- F3/Timer** (Timerliste einblenden, Funktionstaste F3)
- TXT** (Videotext anzeigen)

- ◀▶** (Vorherige/Nächste Datei/Kapitel aufrufen)
- ◀◀ ▶▶** (Bildsuchlauf rückwärts/vorwärts)
- ||** (Pause, Timeshift siehe Seite 16)
- ▶** (Wiedergabe starten, Aufnahmeliste anzeigen)
- (Wiedergabe stoppen)



# Erstinstallation

Bei der ersten Inbetriebnahme des HRK 7540 erscheint auf dem TV-Bildschirm ein Menü\* zur Auswahl der Sprache, in der Bildschirmmenüs und Mitteilungen angezeigt werden sollen. Wählen Sie Ihre Sprache mit den Pfeiltasten **CH▲/CH▼** aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**.



Damit der Receiver einen Sendersuchlauf durchführen kann, müssen Sie im jetzt eingeblendeten Menü Ihren Standort (Land) sowie Ihren Kabelnetzbetreiber auswählen. Fehlt ihr Kabelnetzanbieter in der Liste, wählen Sie bitte "Kabel Deutschland" aus.

Mit den Pfeiltasten **CH▲/CH▼** wählen Sie die zu ändernde Einstellung aus. Änderungen an Einstellungen nehmen Sie mit den Tasten **◀VOL-/▶VOL+** vor.



Wählen Sie anschließend mit den Pfeiltasten **CH▲/CH▼** den Menüpunkt "Autom. Suche" aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**.

*Der Receiver kann nur unverschlüsselte Sender empfangen. Bitte informieren Sie sich bei Ihrem Kabelanbieter, welche Sender unverschlüsselt und digital übertragen werden. Der Suchlauf kann je nach Region und Kabelanbieter 20-90min. in Anspruch nehmen.*

*Einige Kabelanbieter übertragen Informationen zum automatischen Sortieren von Sendern. Dazu müssen Sie ggf. die LCN-Funktion des Receivers einschalten (siehe Seite 23).*

Nachdem der Sendersuchlauf abgeschlossen ist, führen Sie bitte folgende Einstellungen durch:

- Anpassen der Zeitzone und ggf. aktivieren der Sommerzeit (siehe Seite 26)

Optional:

- Sender sortieren (siehe Seite 20)
- HDMI-Auflösung ändern (Receiver ist auf 720p/50Hz voreingestellt, siehe Seite 24)
- Seitenverhältnis an den Fernseher anpassen (Receiver ist für 16/9-Fernseher voreingestellt, siehe Seite 24)
- Antennenausgang (LOOP OUT) im Standby aktivieren (siehe Seite 7, 23)
- Wenn Sie digitale Audiogeräte mit dem Receiver verbunden haben: Ausgabeformat des S/PDIF-Ausgangs passen (siehe Seite 24)

*\* Sollte beim ersten Einschalten das Sprachauswahlmenü nicht angezeigt werde, lesen Sie bitte auf Seite 20 nach, wie Sie den Receiver in den Auslieferungszustand (Werkseinstellungen) zurück setzen.*



# Tägliche Bedienung

## Wichtige Tasten und Funktionen

### Senderliste

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

- ▲/▼** Sender auswählen
- OK** Aktivieren des ausgewählten Senders
- ◀/▶** Zwischen "Alle Sender", "HD Sender", "Frei empfangbare Sender" und "verschlüsselte Sender" umschalten
- GELB** Senderliste nach dem Alphabet filtern
- GRÜN** Senderliste nach Transponder/Sendefrequenz filtern
- ROT** Senderliste sortieren, es stehen 9 Kriterien zur Auswahl. *Wählen Sie "Standard", um Ihre Senderreihenfolge zurück zu erhalten, die zuletzt im Menü "Sender verwalten" eingestellt wurde.* Senderliste durchsuchen
- BLAU**
- PAGE◀◀/▶▶** Vorherige bzw. nächste Seite der Senderliste
- EXIT** Ausblenden der Senderliste



Hinweis: Sie können das Verhalten der Senderliste in den Systemeinstellungen anpassen, siehe Seite 23.

### Senderliste durchsuchen

Drücken Sie die **FIND** Taste. Sie können den Name des gesuchten Senders eingeben. Die einzelnen Buchstaben wählen Sie mit **▲/▼/◀/▶/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
- ▲/▼** Sender auswählen
- OK** Aktivieren des ausgewählten Senders
- EXIT** Beenden der Favoritenlisteanzeige

### Senderwechsel

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

### Lautstärke

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

### Untertitel

Sofern ein Fernsehsender DVB Untertitel überträgt, können Sie diese mit der Taste **SUB/F2** aufrufen. Drücken Sie die Taste **SUB/F2** und wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** zwischen den verfügbaren Untertiteln aus. Wählen Sie **"Untertitel Aus**, um Untertitel abzuschalten.

### 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 **▲/▼/OK** zwischen den verfügbaren Tonspuren aus.





# Tägliche Bedienung

## Wichtige Tasten und Funktionen

### Videotext

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

**0 - 9** Seitenzahl eingeben

**EXIT** Videotext ausblenden



### Auflösung

Mit der Taste **DISP** können Sie die Auflösung für den HDMI-Ausgang ändern. Drücken Sie dazu die Taste **DISP** und wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** die gewünscht Auflösung aus; bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**. Der Fernseher benötigt evtl. etwas Zeit, um die neue Auflösung zu erkennen. Siehe aus Seite 24.

### Sleep Timer

Drücken Sie die Taste **SLEEP** und wählen Sie mit den Tasten **◀/▶** aus, nach welcher Zeit der Receiver abschalten soll. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

### 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 dem Fernseh- und Radiomodus wechseln möchten, dann drücken Sie die **TV/ Radio** Taste.

### USB

Drücken Sie die Taste **USB**, um den Media Player zu öffnen. Beachten Sie zum Anschluss von USB-Geräten die Seite 8, die Handhabung des Media Players wird auch Seite 18 beschrieben.

### Aufnahmeliste anzeigen

Durch drücken der Taste **PLAY ▶** erhalten Sie direkten Zugriff auf die Aufnahmeliste. Bitte lesen Sie zum Thema Aufnahmen ab Seite 14.

### Zurück zum zuletzt gesehenen Sender wechseln

Drücken Sie die Taste **RECALL**, um zum Zuletzt gesehenen Sender zu wechseln. Sie können die Funktion der Taste **RECALL** auch so verändern, dass eine Liste der zuletzt gesehenen Sender angezeigt wird. "Verlauf", siehe Seite 23.

### Bildausschnitt vergrößern

Drücken Sie die Taste **ZOOM** mehrfach, um das Fernsehbild in unterschiedlichen Stufen zu vergrößern. Mit den Pfeiltasten **▲/▼ / ◀/▶** können Sie den vergrößerten Bereich verschieben. Mit der Taste **EXIT** beenden Sie die Funktion.



# Tägliche Bedienung - USB Rekorder

## Wichtige Tasten und Funktionen

### Seitenverhältnis ändern

Mit der Taste **MODE** können Sie die bestimmen, wie der Receiver das Seitenverhältnis von Fernsehsendungen an Ihren Fernseher anpasst, wenn das Seitenverhältnis einer Sendung vom Seitenverhältnis des Fernsehbildschirms abweicht. Drücken Sie dazu die Taste **MODE** und wählen Sie mit den Tasten **▲/▼** die gewünschte Anpassung aus; bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**. Siehe aus Seite 24.

## EPG: Elektronischer Programmführer

Drücken Sie die Taste **EPG**, um den elektronischen Programmführer einzublenden. Der HRK 7540 verfügt über zwei unterschiedlichen Ansichten für das EPG. Mit der **GRÜNEN** Taste wechseln Sie zwischen den Ansichten.

### Ansicht 1: Programminformationen pro Sender/pro Tag

- ◀/▶** Wochentag auswählen
- ▲/▼** Sender oder Sendung auswählen
- OK** Zwischen Sender- und Sendungsliste wechseln
- ROT** Timer für die ausgewählte Sendung programmieren (siehe auch Seite 15)
- EXIT** EPG ausblenden



### Ansicht 2: Programminformationen für mehrere Sender

- ◀/▶/▲/▼** Sender/Sendungen auswählen
- BLAU** Anzeige von detaillierten Informationen zur ausgewählten Sendung.
- ROT** Aufnahme-Timer für die gewählte Sendung programmieren (siehe auch Seite 15)
- EXIT** EPG ausblenden



### Hinweise:

- Die Fernsehsender bestimmen, in welchem Umfang Programminformationen zur Verfügung stehen. Einige Sender übertragen gar keine Programminformationen.
- Es dauert evtl. einige Minuten, bis alle Programminformationen eines Senders geladen sind.
- Während einer laufenden Aufnahme ist das EPG ggf. nur teilweise verfügbar.

## USB Rekorder: Sofortaufnahme

Drücken Sie die Taste **• (Aufnahme)**, um die Aufnahme des aktuellen Senders zu starten. Möchten Sie eine Zeit vorgeben, nach der der Receiver die Aufnahme beenden soll, drücken Sie die Taste **• (Aufnahme)** erneut und geben Sie die gewünschte Aufnahmedauer (HH:MM:SS) ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **OK**. Sie können auch im Menü "PVR Einstellungen" eine Standardaufnahmedauer für zukünftige Aufnahmen vorgeben.

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



# USB Rekorder



## USB Rekorder: Sofortaufnahme

Hinweise:

- Für Aufnahme, Timer-Aufnahme und Time-Shift müssen Sie ein USB-Speichergerät anschließen. Beachten Sie dazu Seite 8, 17 (USB Geschwindigkeit).
- Für die Aufnahme- und Timeshift-Funktion ist ein ausreichend schneller USB-Speicher erforderlich. Ist das Speichergerät zu langsam, kommt es zu fehlerhaften und unvollständigen Aufnahmen sowie Bildstörungen (siehe Seite 17, USB Geschwindigkeit)
- Möchten Sie länger als 3 Stunden aufzeichnen, müssen Sie die Energiesparoption "Auto-Standby" ausschalten (Siehe Seite 26) .

## Timeraufnahmen programmieren

Es gibt zwei Möglichkeiten, Timeraufnahmen zu programmieren:

1. Wählen Sie im EPG die gewünschte Sendung aus und drücken Sie die **ROTE** Taste (siehe Seite 14). Sender, Datum und Uhrzeit werden aus dem EPG übernommen.
2. Rufen Sie das Menü "Timer programmieren" auf (MENU/ Zeiteinstellungen oder Taste **F3/Timer**). Drücken Sie die **ROTE** Taste, um einen neuen Timer hinzuzufügen, mit der **GRÜNEN** Taste können Sie bereits vorhandene Timer bearbeiten. Ein ausgewählter Timer wird mit der **GELBEN** Taste gelöscht.



Einstellung	Erklärung
<b>Sender</b>	Wählen Sie hier den Sender aus, den Sie aufnehmen möchten. Mit der Taste <b>OK</b> können Sie eine Senderliste anzeigen lassen.
<b>Datum (DD/MM)</b>	Wählen Sie hier, an welchem Tag der Timer ausgeführt werden soll (Tag/Monat).
<b>Start (HH/MM)</b>	Wählen Sie hier, zu welcher Uhrzeit der Timer starten soll (Stunde/Minute).
<b>Stopp (HH/MM)</b>	Wählen Sie hier, zu welcher Uhrzeit der Timer stoppen soll (Stunde/Minute).
<b>Ausführen</b>	<b>Einmal:</b> Timer einmalig ausführen <b>Täglich:</b> Timer jeden Tag ausführen <b>Mo-Fr:</b> Timer Werkstags (Montag - Freitag) ausführen <b>Sa-So:</b> Timer am Wochenende (Samstag - Sonntag) ausführen <b>Wöchentlich:</b> Timer jede Woche ausführen
<b>Standby nach Ende</b>	Wird diese Funktion aktiviert, schaltet der Receiver nach dem Ausführen des Timers in den Standby-Modus.
<b>Aufnahme</b>	Nur wenn diese Funktion aktiviert ist, erfolgt eine Aufnahme auf ein angeschlossenes USB-Speichergerät.
<b>Bestätigen</b>	Nachdem Sie alle erforderlichen Einstellungen durchgeführt haben, markieren Sie die Zeile "Bestätigen" und speichern Sie Ihre Einstellungen mit der Taste <b>OK</b> .

Hinweis: Programmieren Sie zwei Timer, die direkt aufeinander folgen oder sich zeitlich überschneiden, weist der Receiver beim Abspeichern des Timers auf die Kollision hin. Der erste Timer wird abgebrochen, wenn der zweite Timer, der die Kollision verursacht, startet.



# USB Rekorder

## Aufnahmen abspielen

Drücken Sie die Taste ► **PLAY** während des Fernsehens, um die Aufnahmeliste zu öffnen.

- ▲/▼ Aufnahme auswählen
- OK** Wiedergabe im Vorschaufenster starten.  
Drücken Sie die **OK**-Taste ein zweites Mal, um die Wiedergabe als Vollbild zu erhalten.
- BLAU** Von Wiedergabe im Vorschaubild auf Vollbildwiedergabe umschalten
- GELB** Ausgewählte Aufnahme löschen



Während der Wiedergabe:

- || Pause
- **PLAY** Wiedergabe
- Beendet die Wiedergabe und Rückkehr in die Aufnahmeliste
- ◀◀ ▶▶ schneller Rück- und Vorlauf
- INFO** Informationsanzeige einblenden. Während diese angezeigt wird, können Sie mit der Taste **PAGE+** eine Markierung setzen/löschen und mit der **PAGE-** Taste zu einer gesetzten Markierung springen.
- 0-9** GO TO: zu einer bestimmten Wiedergabeposition springen.

Hinweise:

Der Receiver übernimmt beim Starten einer Aufnahme den Sendungstitel aus dem EPG. Wird kein EPG übertragen, oder reichte die Zeit zum Laden vor dem Start der Aufnahme nicht aus, erhält die Aufnahme keinen Sendungstitel ("Kein EPG"). Wird beim Starten der Aufnahme z.B. der Titel der vorhergehenden Sendung noch immer im EPG übertragen, erhält die Aufnahme diesen Titel. Zum Umbenennen von Aufnahmen nutzen Sie bitte die Funktion Bearbeiten/Umbenennen in der PVR-Ansicht des Media Players (siehe Seite 18).

Durch verändern der Einstellung "Wiedergabestart" können Sie erreichen, dass sich der Receiver beim Stoppen einer Wiedergabe die letzte Wiedergabeposition merkt (siehe Seite 17).

## Timeshift (Zeitversetztes Fernsehen)

Die Timeshift-Funktion ermöglicht Ihnen das "Anhalten" des Fernsehprogramms und das lückenlose Fortsetzen zu einem späteren Zeitpunkt.

- || Das laufende Fernsehprogramm wird angehalten
- **PLAY** Setzen Sie ein angehaltenes Programm lückenlos fort
- ◀◀/▶▶ Schneller Rücklauf bzw. Vorlauf
- 1x drücken: zurück zum Live-Programm, 2x drücken: Timeshift-Aufnahme beenden

Hinweise:

- Für Timeshift 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 Auto-Timeshift.
- Sie können in den PVR-Einstellungen festlegen, dass die Timeshift-Aufnahme bei jedem Senderwechsel automatisch startet (Auto-Timeshift, siehe Seite 17).
- Wenn Sie möchten, kann der Receiver den Timeshift-Puffer beim Beenden der Timeshift-Aufnahme als Aufnahme ablegen (siehe Seite 17).



# PVR Einstellungen

## PVR Einstellungen

Drücken Sie die Taste **USB**, um den HD Media Player zu öffnen. Mit der **BLAUEN** Taste rufen Sie das Menü mit den PVR-Einstellungen auf:



### Aufnahmepartition

Befindet sich auch Ihrem USB-Speichergerät mehr als eine Partition, können Sie an dieser Stelle wählen, auf welcher Partition die Aufnahmen abgespeichert werden sollen.

Im unteren Teil des Menü wird angezeigt, wie groß die Speicherkapazität der ausgewählten Partition ist und wie viel Speicherplatz nicht belegt ist ("Freier Speicher").

### Aufnahmezeit (Minute)

Sie können vorgeben, wie lange der Receiver nach dem Drücken der Taste **• (Aufnahme)** aufnehmen soll, bevor er die Aufnahme automatisch unterbricht. (siehe auch Seite 14)

### Auto-Timeshift

Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird nach jedem Senderwechsel die Timeshift-Aufnahme gestartet (siehe auch Seite 16)

### Puffergröße

Der Receiver verwaltet eigenständig die Größe des Timeshift-Puffers. Sie können jedoch auch selbst bestimmen, wie viel Speicherplatz durch die Timeshift-Funktion belegt werden kann.

### Timeshift abspeichern

Ist diese Funktion abgeschaltet, werden die Daten aus dem Timeshift-Puffer nach dem Beenden der Timeshift-Funktion verworfen. Bei aktivierter Funktion werden die Daten als Aufnahme abgespeichert.

### Wiedergabestart

Aufnahmen werden immer von Anfang an abgespielt, wenn diese Einstellung auf "von Beginn" gestellt ist. Möchten Sie, dass sich der Receiver die letzte Wiedergabeposition merkt und die Wiedergabe von PVR-Aufnahmen stets von der letzten Wiedergabeposition beginnend aus startet, setzen Sie diese Einstellung bitte auf "von letzter Position".

### USB Geschwindigkeit

Drücken Sie die **BLAUE** Taste, um das Diagramm "USB Geschwindigkeit" einzublenden. Anhand des rechten Diagramms können Sie ablesen, ob der angeschlossene USB-Speicher voraussichtlich schnell genug ist für Aufnahme von SD- (gelb) oder HD-Fernsehen (blau) und ob Timeshift bei HD-Fernsehen möglich ist (HD+TMS, grün).

## USB-Geräte formatieren (alles löschen)

- Drücken Sie die Taste **USB**, um den Media Player einzublenden.
- Befinden sich auf Ihrem Speichergerät mehrere Partitionen, wählen Sie bitte aus, welche Partition formatiert werden soll (uda1, uda2, uda...).
- Drücken Sie die **ROTE** Taste, um das Menü "Bearbeiten" einzublenden.
- Wählen Sie "Medium formatieren", bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**.
- Der Receiver bietet die Möglichkeit, die Dateisysteme FAT32 oder NTFS zu erstellen. Wählen Sie das gewünschte Dateisystem aus.
- Nachdem Sie das Dateisystem gewählt und die Auswahl mit OK bestätigt haben, erzeugt der Receiver das neue Dateisystem. **Dabei werden alle Daten auf dem USB-Speichergerät gelöscht.**



# HD Media Player

Der HD Media Player des Xoro HRK 7540 gibt Audio-, Video- und Bilddateien von USB-Speichergeräten wieder.



## Unterstützte Formate

Fotos: BMP, JPEG

Musik: MP3, OGG

Video-Container: MPG, AVI, MKV, TS, MP4

Video-Codect: MPEG1/2, MPEG 4 ASP/h.264 (siehe auch Seite 19)

Durch die Vielzahl an unterschiedlichen Video- und Audioformaten, Videocontainern und PC Programme 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.

## Media Player aufrufen und Dateien abspielen

- Schließen Sie ein USB-Speichergerät an den Receiver an. Warten Sie ab, bis das Gerät vom Receiver erkannt wurde (Meldung "USB angeschlossen")
- Drücken Sie die Taste **USB**.

Innerhalb des Media Players stehen folgende Tasten zur Verfügung:

- ◀/▶ Ansicht/Dateifilter ändern (Alles, PVR, Filme, Musik, Bilder, Software)
- ▲/▼ Datei oder Ordner auswählen
- OK Startet die Wiedergabe der Datei bzw. öffnet den Ordner
- EXIT Rückkehr zum vorherigen Ordner
- BLAU PVR-Einstellungen aufrufen
- GELB Senderlisten/Einstellungen exportieren (siehe Seite 27).
- ROT Menü "Bearbeiten" aufrufen. Das Menü erlaubt das Löschen, Umbenennen, Verschieben, Kopieren und Sortieren von Dateien und Ordnern. Es können neue Ordner erstellt und der USB-Speichergerät formatiert werden.
- GRÜN Ansicht Alles/Software: Abspielmodus für Bilddateien anpassen
- FAV Alle anderen Ansichten: Wiedergabeliste einblenden
- Ansicht PVR/Bilder/Filme/Musik: Ausgewählte Datei zur Wiedergabeliste hinzufügen

Nachdem Sie die Wiedergabe einer Datei mit der Taste **OK** gestartet haben, stehen Ihnen folgende Tasten zur Verfügung:

- EXIT Wiedergabe beenden und Rückkehr zur Datei-/Ordnerliste
- || PAUSE Wiedergabe pausieren
- ◀◀/▶▶ schneller Rück- und Vorlauf
- AUDIO/ROT Wechsel des Tonspur (Nur bei Videowiedergabe)
- SUB/F2 Wechsel bzw. Beenden der Untertitelanzeige (Nur bei Videowiedergabe)
- INFO /GELB Informationsanzeige wie Abspielzeit / Abspielänge der Datei, Dateiname usw.
- 0-9 Bei Videowiedergabe: Wiedergabeposition mit den Tasten **0-9** eingegeben (Goto).
- ▲/▼/◀/▶ Bei Fotowiedergabe: Vorherige/nächste Datei anzeigen und Foto rotieren.



# HD Media Player - Einstellungen

## Unterstützte Formate

Suffix	Container	Video Codec	Max. Auflösung	Bitrate
MPG	MPG	MPEG-1 / 2 MPEG-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 MOV	MKV MOV	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

## Hauptmenü

Das Menü ist wie folgt aufgebaut:

- Installation-----+Manueller Suchlauf  
+Autom. Suchlauf  
+Werkseinstellungen
- Sender verwalten-----+TV-Sender  
+Radiosender  
+Favoriten (TV)  
+Favoriten (Radio)  
+Sender Sortieren  
+Sichern/laden
- Einstellungen-----+System  
+Video und OSD  
+Kindersicherung  
+Kalender  
+Bildeinstellungen
- Zeiteinstellungen-----+Zeiteinstellungen  
+Timer programmieren  
+Sleep Timer  
+Uhrzeit im Standby  
+Auto-Standby
- Erweitert-----+Spiele  
+USB
- Über Xoro Receiver

Benutzen Sie die Pfeiltasten ▲/▼, um Menüpunkte auszuwählen. Ändern Sie Einstellungen mit den Tasten ◀/ ▶. Mit der Taste **OK** bestätigen Sie Ihre Einstellungen oder blenden ein Auswahlmenü ein (Pop-up Liste).

In einigen Menüs werden bestimmte Funktionen mit den Farbtasten gesteuert. Die Funktionen der Tasten werden am unteren Rand des Menüs dargestellt.



# Einstellungen

## Installation

### Manueller Suchlauf

Der manuelle Suchlauf ermöglicht es, gezielt nach bestimmten Sendergruppen zu suchen. Dafür müssen Ihnen die technischen Parameter der Sendergruppe bekannt sein (Frequenz, Symbolrate, Modulation). Die Anzeigen am Unterbildeschirmrand (Signalstärke und Qualität) zeigen an, ob ein Signal mit den eingestellten Parametern empfangen werden kann.



Der Menüpunkt "Transponder" erlaubt es, eine Kombination aus Frequenz-, Symbolraten- und Modulationseinstellung zu wählen. Sollte der von Ihnen gewünschte Transponder nicht vorhanden sein, drücken Sie die **GRÜNE** Taste, um einen neuen Transponder zu erstellen. Mit der **GELBEN** Taste kann ein ausgewählter Transponder bearbeitet werden. Mit der **BLAUEN** Taste werden Transponder gelöscht.

Nachdem Sie den passenden Transponder ausgewählt oder erstellt haben, drücken Sie die **ROTE** Taste, um den Sendersuchlauf zu starten. Aktivieren Sie zusätzlich die Netzwerksuche, um nach weiteren zusammengehörigen Transpondern bzw. Sendern zu suchen (diese Funktion wird nicht von allen Kabelnetz Anbietern unterstützt).

### Autom. Suchlauf

siehe Seite 11.

### Werkseinstellungen

Mit dieser Funktion können Sie den Receiver in den Auslieferungszustand versetzen oder Senderlisten ggf. auch nur teilweise löschen:

#### Alles

Diese Funktion löscht alle Senderlisten und Einstellungen und versetzt den Receiver in den Auslieferungszustand.

#### Nur Senderliste

Löscht alle Senderlisten.

#### Nur Radiosenderliste

Löscht alle Radiosender.

#### Nur verschlüsselte

Löscht alle verschlüsselten Sender.

## Sender verwalten

Hinweis: Das Bearbeiten der Sender- und Favoritenlisten für Fernseh- und Radioprogramme erfordert die gleiche Vorgehensweise. Daher wird die Bearbeitung in diesem Handbuch nur anhand der Listen für Fernsehsender erläutert.

### TV-Sender

In diesem Menü können Sie Fernsehsender löschen, verschieben ("bewegen" oder "tauschen"), umbenennen und sperren.

Hinweis: Senderliste können im Receiver oder auf USB-Speichergeräten gesichert werden. Bitte beachten Sie dazu Seite 27.



# Einstellungen

## Sender verwalten

### Verschieben bzw. Bewegen

1. Wählen Sie mit den Tasten ◀/ ▶ die Funktion "Bewegen" am unteren Bildschirmrand aus, bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**.
2. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den zu verschiebenden Sender aus.
3. Drücken Sie die **OK** Taste. Der ausgewählte Sender wird mit einem "Bewegen"-Symbol versehen.
4. Mit den ▲/▼ Tasten können Sie den Sender auf die neue Position verschieben. Sie können die neue Position auch über die Zifferntasten **0-9** direkt eingeben.
5. Drücken Sie die **OK** Taste.
6. Der Sender wird an der neuen Position abgelegt.



Wiederholen Sie die Schritte 2-6 für alle Sender, die Sie verschieben wollen. Beenden Sie danach die Funktion "Bewegen" mit der Taste **EXIT**.

Hinweis: Wenn Sie in Schritt 3 anstelle der Taste **OK** die **BLAUE** Taste drücken, können Sie auch mehrere Sender auf einmal markieren und anschließend auf einen neuen Platz verschieben.

**Achtung:** Um die Sendernummern ändern zu können, müssen Sie die LCN-Funktion abschalten (siehe Seite 23).

### Löschen

1. Wählen Sie mit den Tasten ◀/ ▶ die Funktion "Löschen" am unteren Bildschirmrand aus, bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**.
2. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den zu löschenden Sender aus.
3. Drücken Sie die Taste **OK**, der Sender wird für das Löschen markiert.

Wiederholen Sie die Schritte 2-3 für alle Sender, die Sie löschen wollen. Beenden Sie danach die Funktion "Löschen" mit der Taste **EXIT**. Alle markierten Sender werden gelöscht, wenn Sie die Sicherheitsabfrage bestätigen.

### Sperren

1. Wählen Sie mit den Tasten ◀/ ▶ die Funktion "Sperren" am unteren Bildschirmrand aus, bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**.
2. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den zu sperrenden Sender aus.
3. Drücken Sie die Taste **OK**, der Sender wird für das Sperren markiert.

Wiederholen Sie die Schritte 2-3 für alle Sender, die Sie sperren wollen. Beenden Sie danach die Funktion "Sperren" mit der Taste **EXIT**.

Hinweis: Gesperrte Sender können erst nach Passworтеingabe angesehen werden. Damit die Sperre aktiv wird, müssen Sie die Kindersicherung entsprechend einstellen (siehe Seite 25).



# Einstellungen

## Sender verwalten

### Umbenennen

1. Wählen Sie mit den Tasten ◀/ ▶ die Funktion "Umbenennen" am unteren Bildschirmrand aus, bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**.
2. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den Sender aus, dessen Namen Sie ändern wollen.
3. Drücken Sie die Taste **OK**, geben Sie mit der Bildschirmtastatur den neuen Namen ein.
4. Bestätigen Sie den neuen Namen mit der **BLAUEN** Taste.

Wiederholen Sie die Schritte 2-4 für alle Sender, die Sie umbenennen wollen. Beenden Sie danach die Funktion "Umbenennen" mit der Taste **EXIT**.

### Tauschen

1. Wählen Sie mit den Tasten ◀/ ▶ die Funktion "Tauschen" am unteren Bildschirmrand aus, bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**.
2. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den Sender aus, den Sie gegen einen anderen Sender austauschen wollen.
3. Drücken Sie die Taste **OK**, geben Sie die Nummer des Senders ein, gegen den Sie den vorher ausgewählten Sender austauschen wollen.
4. Schließen Sie den Tauschvorgang mit der Taste **OK** ab.

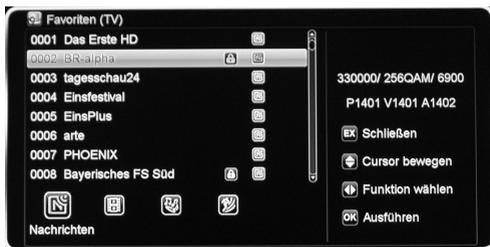
Wiederholen Sie die Schritte 2-4 für alle Sender, die Sie tauschen wollen. Beenden Sie danach die Funktion "Tauschen" mit der Taste **EXIT**.

Die bearbeitete Senderliste wird gespeichert, wenn Sie das Menü "TV-Sender" mit der Taste **EXIT** verlassen.

### Favoriten (TV)

Der HRK 7540 verfügt über 8 vordefinierte Favoritengruppen. Sie können jeden Sender jeder Favoritengruppe zuweisen. Das Favoritenmenü wird mit folgenden Tasten bedient:

- ◀/ ▶ Favoritengruppe auswählen
- ▲/▼ Sender auswählen
- OK** Hinzufügen des ausgewählten Senders zur ausgewählten Favoritengruppe.  
Wird die Taste **OK** ein zweites Mal gedrückt, wird der Sender wieder aus der Favoritengruppe entfernt.
- EXIT** Menü verlassen und Änderungen speichern



### Sender sortieren

siehe Seite 12, Senderliste, **ROTE** Taste.

### Sichern/laden

siehe Seite 27.



# Einstellungen

## Einstellungen

### System

#### Menüsprache

Hier können Sie die Sprache für das Bildschirmmenü einstellen.

#### Audio Sprache (1. Ton und 2. Ton)

Hier können Sie die bevorzugte Audio-Sprache auswählen.

#### Untertitelsprache

Hier können Sie die bevorzugte Untertitelsprache auswählen.

#### EPG Sprache

Hier können Sie die bevorzugte Sprache für den elektronischen Programmführer festlegen.

#### TXT Sprache

Hier können Sie die bevorzugte Sprache für den Videotext festlegen.

#### LCN

Einige Kabelnetzbetreiber übertragen Informationen für die automatische Sortierung von Fernsehsendern. Überträgt Ihr Kabelnetzanbieter diese Informationen, können Sie die LCN-Funktion einschalten. Nur wenn die LCN-Funktion abgeschaltet ist, können Sie die Senderliste nach Ihren Wünschen sortieren und bearbeiten.

#### Senderl.: autom. Senderwechsel

Wenn Sie diese Funktion einschalten, wird automatisch zu einem Sender umgeschaltet, sobald Sie diesen in der Senderliste auswählen. Ist die Funktion abgeschaltet, wird erst umgeschaltet, wenn Sie die Taste **OK** nach der Senderauswahl drücken.

#### Senderl.: autom. verlassen

Ist diese Funktion eingeschaltet, wird die Senderliste ausgeblendet, sobald Sie nach der Auswahl eines Senders die Taste **OK** drücken. Ist die Funktion abgeschaltet, müssen Sie die Senderliste stets mit der Taste **EXIT** ausblenden.

#### Verlauf

Schalten Sie die Funktion "Verlauf" ab, wenn die **RECALL**-Taste lediglich zum zuletzt gesehenen Sender umschalten soll. Ist die Funktion "Verlauf" eingeschaltet, wird eine Liste mit den zuletzt gesehenen Sendern eingeblendet.

#### Öko-Standby

Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird der Stromverbrauch im Standby auf ein Minimum reduziert.

Folgende Änderungen ergeben sich, wenn Öko-Standby ausgeschaltet ist:

- Der Loop-Ausgang im auch im Standby aktiv
- Der Receiver startet schneller aus dem Standby
- Der USB-Ausgang wird auch im Standby mit Spannung versorgt

#### Displaybeleuchtung

Die Einstellungen legt fest, wie hell die LED-Anzeigen an der Vorderseite des Receivers im Betrieb leuchten.





# Einstellungen

## Einstellungen

### Video und OSD

#### Digitale Audioausgabe

**PCM** Unterstützte Tonformate werden dekodiert und als Stereo-Ton über HDMI und S/PDIF ausgegeben.

**RAW** Dolby Digital-Ton wird als Bitstream (RAW) über HDMI und S/PDIF ausgegeben. Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie ein Gerät mit Dolby Digital Decoder am HDMI oder S/PDIF-Ausgang angeschlossen haben.



#### Hinweise:

- Hören Sie bei Dolby Digital-Übertragungen keinen Ton, wählen Sie bitte PCM.
- Manche Fernsehsender übertragen mehrere Tonspuren gleichzeitig.. Evtl. müssen Sie zunächst während des Fernsehens die **AUDIO**-Taste drücken, um eine Dolby Digital Tonspur auszuwählen.

#### OSD-Transparenz

Hiermit können Sie die Transparenz der Bildschirmmenüs und Meldungen beeinflussen.

#### Videotext-Transparenz

Hiermit können Sie die Transparenz des Videotextes beeinflussen.

#### HDMI Auflösung

Hier können Sie die Auflösung der Videoausgabe über HDMI festlegen. Bitte lesen Sie im Handbuch Ihres Fernsehers nach, welche Auflösungen unterstützt werden ("HD Ready"-Fernseher müssen 720p\_50 und 1080i\_50 unterstützen. "Full HD"-Fernseher unterstützen auch 1080p\_50). Die Taste **DISP** erlaubt das Umschalten der Auflösung während des Fernsehens.

#### Farbsystem/V-Freq

**PAL** Über den SCART-Ausgang wird das PAL-Farbsystem für FBAS-Signale verwendet. Die Bildwechselfrequenz für SCART und teilweise auch HDMI beträgt 50Hz.

**NTSC** Über den SCART-Ausgang wird das NTSC-Farbsystem für FBAS-Signale verwendet. Die Bildwechselfrequenz für SCART und teilweise auch HDMI beträgt 60Hz.

#### Seitenverhältnis

**Autom** Für Fernsehgeräte (16/9), die über SCART angeschlossen werden.

**4:3 PS** Für 4/3 Fernseher. 16/9-Inhalte werden vergrößert, nach Möglichkeit ohne Balken dargestellt.

**4:3 LB** Für 4/3 Fernseher. 16/9-Inhalte werden nach Möglichkeit mit Balken dargestellt.

**16:9PB** Für 16/9 Fernseher. 4:3-Inhalte mit "schwarzen Balken" rechts und links dargestellt.

**16:9PS** Für 16/9 Fernseher. 4/3-Inhalte werden vergrößert, nach Möglichkeit mit Balken dargestellt.

#### OSD-Anzeigezeit

Mit dieser Option definieren Sie die Anzeigezeit von Informationen, Menüs oder Hinweisen während des Fernsehens. Sie können zwischen 1 und 10 Sekunden auswählen.

#### SCART Ausgang

Diese Einstellung legt fest, ob FBAS- (CVBS) oder auch RGB-Signale (höhere Qualität) über SCART zum Fernseher übertragen werden. Werden über SCART RGB-Signale zum Fernseher übertragen, steht die Ausgabe von HD-Signalen über HDMI nicht zur Verfügung.



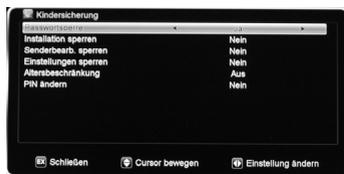
# Einstellungen

## Einstellungen

### Kindersicherung

#### Passwortsperre

Setzen Sie diese Einstellung auf "Ja", um die Verwendung der Kindersicherung grundsätzlich zu ermöglichen. Das Einschalten der Passwortsperre ist ebenfalls erforderlich, wenn Sie einzelne Sender mit einem Passwort schützen wollen (Sender sperren, siehe Seite 21).



#### Installation sperren

Wenn diese Einstellung aktiv ist, ist das Installationsmenü erst nach Passwortheingabe zugänglich.

#### Senderbearb. sperren

Wenn diese Einstellung aktiv ist, ist das Bearbeiten von Senderlisten erst nach Passwortheingabe möglich.

#### Einstellungen sperren

Wenn diese Einstellung aktiv ist, ist das Menü "Einstellungen" erst nach Passwortheingabe zugänglich.

#### Altersbeschränkung

Wird die Funktion konfiguriert, können Sendungen ab einer bestimmten Alterfreigabe erst nach Passwortheingabe angesehen werden.

*Diese Funktion wird nicht von allen Sendern bzw. Kabelnetzanbietern unterstützt.*

#### PIN ändern

Im Auslieferungszustand beträgt die PIN: **0 0 0 0**

Geben Sie eine neue PIN ein und wiederholen Sie diese. Bitte notieren Sie die neue PIN und bewahren Sie diese an einem sicheren Ort auf.

## Bildeinstellungen

Mit den Bildeinstellungen können Sie die Bildqualität beeinflussen. Ändern Sie die Werte für Helligkeit, Kontrast und Sättigung mit den Tasten ◀/▶. Wählen Sie die Schaltfläche "Standard" aus, nach einem Druck auf die Taste **OK** werden die Werte wieder auf 50% (neutral) eingestellt.

Hinweise:

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 Einstellungen am Receiver verändern.

Während des Fernsehens können Sie das Menü mit den Bildeinstellung durch einen Druck auf die Zifferntaste **0** einblenden.



# Einstellungen

## Zeiteinstellungen

### Zeiteinstellungen

#### Uhrzeit einstellen

- Autom.** Der Receiver stellt die Uhrzeit und Datum selbstständig ein, sobald er einen Sender empfängt, der die Uhrzeit überträgt. "Zeitzone" und "Sommerzeit" müssen richtig eingestellt werden, damit der Receiver die Uhrzeit berechnen kann.
- Manuell** Die Uhrzeit und das Datum des Receiver müssen manuell eingestellt werden.



#### Zeitzone

Damit der Receiver die korrekte Uhrzeit berechnen kann, müssen Sie die richtige Zeitzone wählen. Für Deutschland ist **GMT +01:00** zu wählen.

#### Sommerzeit

Der Receiver kann nicht automatisch von **Winter- auf Sommerzeit umschalten**. Zu Beginn der Sommerzeit ändern Sie bitte die Einstellung von **Aus** zu **An**.

#### Aktuelle Zeit (HH/MM), Aktuelles Datum (DD/MM/YY)

Ist die Funktion "Uhrzeit einstellen" auf "manuell" gesetzt, müssen Sie die aktuelle Uhrzeit und das Datum manuell eingeben.

Ist "Uhrzeit einstellen" auf "Autom." gesetzt, werden Datum und Uhrzeit korrekt angezeigt, sofern Zeitzone und Sommerzeit konfiguriert wurden und der Receiver Uhrzeit und Datum von einem Fernseher empfängt.

### Timer programmieren

siehe Seite 15.

### Sleep Timer

Gleiche Funktion wie Taste **SLEEP**, siehe Seite 13.

### Uhrzeit im Standby

Ist die Funktion eingeschaltet, wird im Standby-Modus die aktuelle Uhrzeit des Receivers im Display angezeigt.

Hinweis: Die Helligkeit des Displays wird reduziert, wenn die Uhrzeit im Standby angezeigt wird.

### Auto-Standby

Entsprechend einer EU-Vorgabe ist der Receiver so voreingestellt, dass er sich nach 3 Stunden, ohne Aktivität durch den Benutzer, abschaltet.

Sie können diese Funktion an dieser Stelle abschalten oder eine kürzere Zeit einstellen.



# Einstellungen - Sichern/Wiederherstellen

## Erweitert

### Spiele

Auf dem Receiver sind einige Spiele installiert. Beachten Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm zur Steuerung der Spiele mit den entsprechenden Tasten auf der Fernbedienung.

### USB

HD Media Player öffnen, siehe Seite 18.

## Sichern/Wiederherstellen

Es gibt zwei unterschiedliche Möglichkeiten, Ihre Einstellungen und Senderlisten zu sichern und bei Bedarf wiederherzustellen.

- **Sichern im Speicher des Receivers**

Öffnen Sie das Menü Sender verwalten -> Sichern/laden

Wählen Sie "Einst. und Liste sichern" aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**. Der Receiver sichert Ihre Einstellungen in seinem internen Speicher.

Zum wiederherstellen der gesicherten Einstellungen und Senderliste wählen Sie die Funktion "Einst. und Liste laden". Ihre aktuellen Einstellungen und Listen werden mit den zuvor gesicherten Werten überschrieben.



- **Sichern auf einem USB Massenspeichergerät**

Schließen Sie ein unterstütztes USB Massenspeichergerät an und warten Sie die Geräteerkennung ab. Öffnen Sie nun den HD Media Player mit der Taste **USB**. Drücken Sie die **GELBE** Taste, um das Export-Menü zu öffnen. Sie können folgendes zu USB exportieren:

<b>Daten</b>	Datenbank mit Benutzereinstellungen und Senderliste (*.sdx)
<b>Senderl.</b>	Nur Senderliste (*.sdx)
<b>FW Image</b>	Firmware-Image inkl. Datenbank (Einstellungen/Senderliste) (*.bin)

Nachdem Sie ausgewählt haben, was exportiert werden soll, öffnet sich die Bildschirmtastatur zur Eingabe des Dateinamens.

Möchten Sie die exportierten Daten wiederherstellen, wählen Sie die beim Export erzeugte Datei im Media Player aus und bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage.

**ACHTUNG:** Während des Wiederherstellens von Daten darf der Receiver nicht ausgeschaltet oder vom Stromnetz getrennt werden!

### Hinweise:

Das Sichern auf USB-Geräten ermöglicht die Übertragungen von Einstellungen und Senderlisten auf andere HRK 7540. Auf allen HRK 7540 sollte die gleiche Firmware (siehe Menü/Über Xoro Receiver) installiert sein, da neuere Firmware ggf. ein anderes Datenbankformat verwendet. Wenn Sie komplette Firmware-Images auf andere HRK 7540 klonen, achten Sie bitte auf eine identische Hardware-Version der Receiver. Wenn Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich bitte an den Xoro-Kundendienst.



# Technische Daten

## Technische Daten

<b>Allgemeine Daten</b>	
Spannungsversorgung	5V DC/max. 2A (Netzteil für den Betrieb an 100-240V AC im Lieferumfang enthalten)
Leistungsaufnahme	max.: 13W / Stand By: < 0,5W
Abmessungen	180 x 40 x 128mm
Gewicht	520g (inkl. Fernbedienung und Netzteil)
<b>DVB-C Tuner</b>	
Eingangsfrequenz	51 - 858 MHz
Impedanz	75Ohm
Speicherplätze	2000 Sender/500 Transponder
<b>Anschlüsse</b>	
Video	HDMI (bis 1080p), SCART (RGB/FBAS)
Audio	S/PDIF (Koaxial)
Antenne	IN/OUT IEC 61069-2
Daten	USB 2.0
<b>Anzeigen und Bedienelemente</b>	
Display	7-Segment LED, grün, 4 Stellen
Tasten	Kanal +/-, Stand By
Fernbedienung	Infrarot



# Problembhebung

## USB und Wartung

Bitte beachten Sie die folgende Liste zur Behebung möglicher Probleme, bevor Sie den Kundendienst kontaktieren. Technischer Kundendienst für Xoro-Produkte:

Tel.: 040 77 11 09 17 Internet: [www.xoro.de/service](http://www.xoro.de/service)

Symptome	Ursache und Lösung
Kein Suchlauf Es werden nicht alle Sender gefunden Kein Empfang Bildstörungen mit starken Mosaiken oder Artefakten, eingefrorene Bilder	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bitte überprüfen Sie, ob Ihre Empfangsanlage für den Empfang digitaler Programme ausgelegt ist (Siehe Seite 4).</li><li>• Setzen Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurück (Seite 20, 11) und beginnen Sie mit den Einstellungen und Sendersuchlauf erneut.</li><li>• Erkundigen Sie sich bei dem Installateur ihre Empfangsanlage nach den richtigen Einstellungen.</li><li>• Lassen Sie Ihre Kabelanlage von einem Fachbetrieb überprüfen.</li><li>• Fragen Sie Ihren Kabelnetzbetreiber um Rat.</li></ul>
Kein Bild / kein farbiges Bild	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV Fernsehgerät.</li><li>• Überprüfen Sie die Videoeinstellungen (Seite 24, Video und OSD).</li><li>• Der Sender ist verschlüsselt.</li></ul>
Kein Bild über HDMI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wählen Sie den richtigen HDMI-Anschluss bei Ihrem Fernseher aus. Die Umschaltung erfolgt nicht automatisch.</li><li>• Probieren Sie ein anderes HDMI-Kabel aus.</li><li>• Wählen Sie eine andere Auflösung (Siehe Seite 13, Taste <b>DISP</b>).</li></ul>
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erhöhen Sie vorsichtig die Lautstärke (<b>VOL +</b>).</li><li>• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV oder externen Verstärker.</li></ul>
Kein Ton über HDMI, kein Raumklang über Digital-Out	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bitte beachten Sie die Einstellung Digitale Audioausgabe (Seite 24).</li></ul>
Fernbedienung arbeitet nicht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wechseln Sie die Batterien.</li><li>• Benutzen Sie die Fernbedienung in der spezifizierten Reichweite (max. 5 Meter und 30 °).</li></ul>
Keine Aufnahme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kein USB-Speicher angeschlossen.</li><li>• Kein freier Speicherplatz auf dem Medium vorhanden.</li><li>• Beachten Sie Seite 8, 17, 14.</li></ul>
Aufnahme hat Aussetzer oder ruckelt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Speichermedium ist evt. zu langsam (siehe Seite 8,17).</li></ul>
USB-Gerät wird nicht erkannt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Siehe Hinweise auf Seite 8.</li></ul>
Uhrzeit ist falsch	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bitte beachten Sie Seite 26 (Zeitzone, Sommerzeit).</li></ul>



# Gewährleistungsbedingungen



Technically unlimited

**M A S**  
Elektronik AG

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

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

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

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

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

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

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

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

MAS Elektronik AG  
Weidegrund 3  
21614 Buxtehude

## Kundendienst

E-Mail: [support@ersservice.de](mailto:support@ersservice.de)  
Kundendienst: 040 - 77 11 09 - 17

FREE TO CHOOSE INNOVATIONS

# XORO®

## HRK 7540

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 (English)**



---

**📖 Safety Precaution:**

This STB has been designed and manufactured to satisfy the international safety standards. Please read the following safety precautions carefully before operating this receiver.

**📖 Power Supply Unit:**

Before operating, please check the units operating voltage is 100-240V AC 50/60Hz.

**📖 Overload:**

Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter, neither use damaged power cord or touch it with wet hand as this may result in electric shock.

**📖 Liquid:**

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

**📖 Ventilation:**

Keep the slots on top of the receiver uncover to allow sufficient airflow to the unit. Do not put the receiver on soft furnishings or carpets. Do not expose the receiver to direct light or do not place it near a heater or in humid conditions. Do not stack other electronic equipments on top of the receiver.

**📖 Cleaning:**

Plug out the receiver from the wall outlet before cleaning. Clean the receiver by a soft cloth or mild solution of washing-up liquid (no solvents).

**📖 Location:**

Put the receiver indoor in order to avoid lightening, raining or sunlight.

**📖 Uncover:**

Do not remove the cover, to reduce the risk of electric shock. Contact qualified and licensed service personnel to repair the receiver, or contact your dealer.



---

# 1. Reference

## 1.1 General Features

Manual search Supported

Auto search supported

Full Color (32 bits) on screen display (OSD)

8 favorite group and parental lock supported.

Multi-language menu supported

Multi-language audio supported

Multi-language DVB Subtitle output

7 days Electronic Program Guide (EPG)

Teletext output through VBI and OSD.

USB 2.0 Interface

## 1.2 Accessories

- Users manual
- Remote Control Unit
- Batteries
- Power Supply Unit



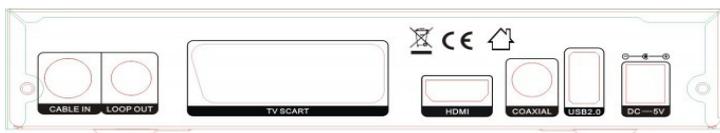
## 2. Product Overview

### 2.1 Front Panel



1. **LED Display:** Used to display information.
2. **Power LED** (red: Stand By, blue: Power On)
3. **CH ▲** ( Selects the next Channel)
4. **CH ▼** (Selects the previous Channel)
5. **Standby** (Used to switch the set top box to on or standby)

### 2.2 Rear Panel



1. **CABLE IN:** Connect the cable.
2. **LOOP OUT:** Connect another receiver or TV.
3. **TV SCART:** This socket connects to your TV.
4. **HDMI OUT:** This socket connects to your HDMI device.
5. **COAXIAL :** Digital Audio output (S/PDIF).
6. **USB2.0 :** Connect USB Mass Storage Devices (5V, max. 500mA)
7. **DC-5V:** Connect Power Supply Unit



## 2.3 Remote Control Unit (RCU)

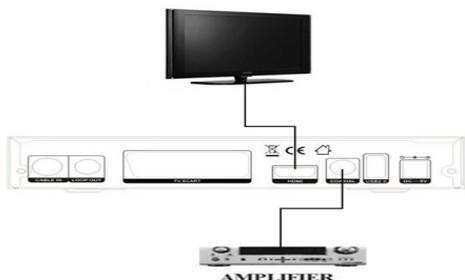
1. **POWER:**  Switch between operation and standby modes.
2. **MUTE:**  Mute audio.
3. **DISPLAY:** Set the HDMI Resolution.
4. **MODE:** Sets the display format (aspect ratio).
5. **TV/R:** Switch between TV and RADIO.
6. **FIND:** Quickly find channels which you want.
7. **NUMERIC KEY (0~9):** Enter a TV/radio channel number or menu option number.
8. **EPG (Electronic Program Guide):** Display the program guide.
9. **CH▲/CH▼:** Changes program.
10. **VOL◀/VOL▶:** Change volume in viewing mode.
12. **OK:** Confirm the selected operation or display the channel list while watching TV.
13. **MENU:** Activate main menu.
14. **EXIT:** Exit current menu step by step.
15. **P▲/P▼:** Page up/down on menu.
16. **FAV:** Display favorite channel list you set before
17. **RECALL:** Move to the previous viewed channel.
18. **AUDIO:** Display the audio list.
19. **ZOOM:** Picture Zooming function.
20. **INFO:** Display the programme information.
21. **PAUSE:** Freeze the picture.
22. **F1:** Accessorial function.
23. **F2:** Display Subtitle List.
24. **F3/TIMER:** Setup event timer.
25. **TXT:** Display the Teletext.
26. **◀◀:** Previous, **▶▶:** Next.
27. **◀◀:** Rewind, **▶▶:** Fast forward.
30. **⏸:** Pause/timeshift, **●:** PVR-Record.
32. **▶:** Play, Display PVR-Record list
33. **■:** stop recording and playing.



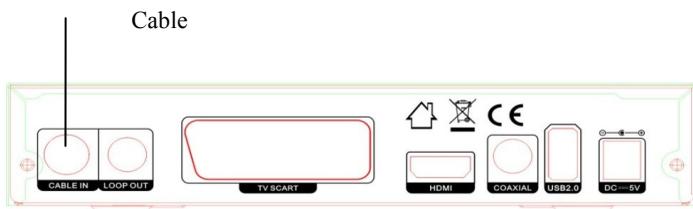


## 3. Connection with Other Device

### 3.1 Connecting to TV



### 3.2 Connecting the Cable



## 4. Installation

**Tip:** The default password is 0000. If you have forgotten your password, please contact your local product distributor.



## 4.1 Powering On

1. Connect the power cord of the product to a wall outlet.
2. Power on by pressing the **POWER** button on the remote control or the **POWER** button at the front of the product.

## 4.2 Manual Search

*Manual Search* allows you to configure the cable setting parameters.  
*Menu->Installation-> Manual Search*

Press the **VOL◀/VOL▶** keys you can see the prestored Transponder list, in this menu, you can Search, Add, Edit, Delete transponders.

### 1. Start Search

In this menu, you can press the **VOL◀/VOL▶** keys to choose the transponder which you want to search, then press the **Red** key to search. You will be asked to confirm whether network search or not. If you select “Yes”, you will implement network search.



### 2. Add

You can add a new transponder with the Green key. Here you can input new Frequency, Symbol Rate. Press **OK** to confirm the setting, now this new transponder is added to the Transponder list.

### 3. Edit

You can edit a transponder with the **Yellow** key. Here you can input new Frequency and Symbol Rate. Press **OK** to confirm the setting, now this new transponder will replace the old transponder.

### 4.Delete

You can delete the transponder which you want with the **Blue** key. You will be asked to



confirm whether delete the transponder or not. If you select “Yes”, all the channels in the selected transponder will be deleted. Press **OK** key, and the selected transponder will disappear.

### 4.3 Auto Search

1. **Select Country:** Press the **VOL+/VOL-** button to select your country.
2. **Network:** Select your Cable Network Provider.
3. **Auto Search:** Press **OK** to start the Channel Scan.



### 4.4 Factory Default

**Factory Default** allows you restore the product to the factory default.

- 1) **All:** All data and settings will be deleted.

*Info: If you select “Yes” all data and setting will be lost.*

- 2) **Channel List Only:** All channels data will be deleted.
- 3) **Radio Channel Only:** All radio channels data will be deleted.
- 4) **Scramble Channel Only:** All scramble channels data will be deleted.

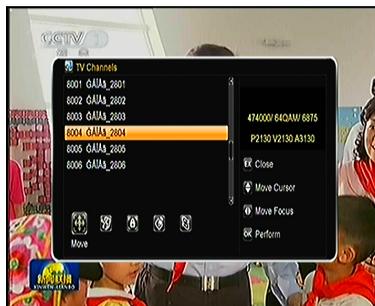
## 5. Edit Channels

### 5.1 Edit Channels

**Menu->Edit Channels->Edit Channels**

**Edit Channels** allows you to delete, lock/unlock, rename and move the channels in the channel list conveniently.

**Tip:** *Radio Channels operation similar to the TV Channels.*





---

## 1. Delete

- 1) Highlight the **Delete** function using **VOL ◀/ VOL ▶** button to enter.
- 2) Press the **CH▲/CH▼** to highlight the channel which you want to delete, press the **OK** button to sign the channel. You can also press the **CH▲/CH▼** button to find the channel you want to delete until you sign all the channels you want to delete.
- 3) Press the **EXIT** button, select “**Yes**” will delete the chosen channels.

## 2. Lock/unlock

- 1) Highlight the **Lock** function using **VOL ◀/ VOL ▶** button to enter.
- 2) Press the **CH▲/CH▼** to highlight the channel which you want to lock, press the **OK** button to sign the channel.
- 3) Input the password to lock the channel.
- 4) Press the **CH▲/CH▼** button to select other channels you want to lock too.
- 5) Press the **EXIT** button then the chosen channels will be locked.

**Note:** If the highlighted channel is locked, press the **OK** button here to switch it into  
Unlock.

## 3. Rename

- 1) Highlight the **Rename** function using **VOL ◀/ VOL ▶** button to enter.
- 2) Press the **CH▲/CH▼** to highlight the channel which you want to rename, press the **OK** button.
- 3) According to the help information enter a channel name directly using the keyboard displayed on the screen and press the **Blue** button to complete.

## 4. Move

- 1) Highlight the **Move** function using **VOL ◀/ VOL ▶** button and press **OK** to enter.
- 2) Press the **CH▲/CH▼** to highlight the channel which you want to move, press the **OK** button to sign the channel.
- 3) Press the **CH▲/CH▼** button or press the **NUMERIC(0-9)** buttons to the destination in the channel list and press the **OK** button.

### 4.1. Move Group Channels

- 1) According to the help information, Press the **Blue** button to enter **Group move**.
- 2) Press the **CH▲/CH▼** to highlight the channel you want to group move, press the **Blue**



button to sign the channel. You can also press the **CH▲/CH▼** or **VOL◀/VOL▶** button to find the channel you want to sign until you sign all the channels you want to group move.

- 4) Press the **CH▲/CH▼** or **VOL◀/VOL▶** button to the destination in the channel list and press **OK** to confirm.

## 5.2 Edit Favorite

**Menu->Edit Channels-> Edit Favorite**

**Edit Favorite** allows you to add or remove channels from the favorite groups.

1. Highlight the channels you want to add or remove from the favorite channel list.
2. Press the **VOL◀/VOL▶** button to change the favorite group and press the **OK** button to select the favorite group you like.
3. Press the **EXIT** button to exit the menu and save it.



## 5.3 Sort Channels

**Menu->Edit Channels-> Sort Channels**

**Sort Channels** allows you to sort the channels list.

1. Highlight the option you want and press the **OK** button to sort the channel list.

## 5.4 User Channel List

User Channel List allows you to save or load the channel list you want.

1. Save Channel list

**Menu-> Edit Channels ->User Channel List->Save**

2. Load Channel list

**Menu-> Edit Channels ->User Channel List->Load**



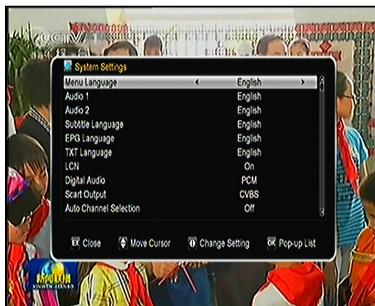
## 6. System Setting

### 6.1 System

*Menu->Settings->System settings*

**Tip:** You can set all the settings here by pressing **VOL** ◀ / **VOL** ▶ button.

1. **Menu Language:** Set the menu language.
2. **Audio1:** Set the preferred audio language.
3. **Audio2:** Set the sub-prime audio language.
4. **Subtitle Language:** Set the subtitle language.
5. **EPG Language:** Set the EPG language.
6. **TXT Language:** Set the TXT language.
7. **LCN:** Set the LCN On or Off.
8. **Auto Exit CH List:** If you set **ON**, the channel list will disappear when you press **OK** on a Highlighted channel.
9. **Recall List:** You can turn Recall List on or off. If you set **ON**, when you press Recall button of RCU you can get the recall list. If you set **OFF**, when you press recall button you can go back to the last program you have selected.
10. **ECO Stand By:** If set to “on”, power consumption in Standby is reduced, but Loop-Out is disabled and start-up of the Set Top Box takes more time.
11. **Front Panel Light:** Set the brightness of the LED-Display.



### 6.2 OSD

*Menu->System settings->OSD Setup*

1. **Digital Audio:** Selects the Output-Format for the Digital Audio Output





2. **Menu Transparency:** Set the transparency of all menus.
3. **TXT Transparency:** Set the transparency of teletext.
4. **Display Mode:** Set the HD format between 1080p, 1080i, 720p, 576i or 576p.
5. **TV Type:** Set the TV Type on **PAL/NTSC** state.
6. **Screen Mode:** Set the display format according to the screen ratio. Select TV screen mode either 4:3 or 16:9 according to the TV type, or press the **MODE** button of RCU directly.
6. **OSD Timeout:** Set the display time of the program information.
7. **SCART Output:** Allows to select between CVBS and RGB.

## 6.3 Parental control

*Menu-> SETTINGS ->Parental Control*

You can lock the changes you have made using **Installation Lock**, **Edit Channel Lock** and **System Lock**. And you can change **Age Rating**.

## 6.4 About STB

*Menu-> SETTINGS ->ABOUT STB*

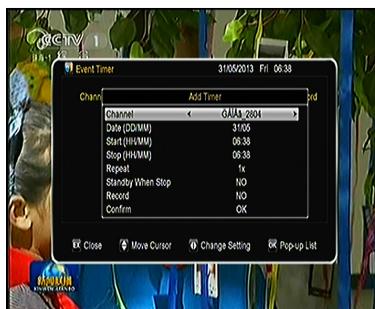
**ABOUT STB** can get the information about the STB, such as product name, software & hardware version and so on.

## 7. Times

### 7.1 Time Settings

*Menu->TIMES->Time Settings*

**Time Settings** will set the time mode, time zone and daylight saving time.





## 7.2 Event Timer

*Menu->TIMES-> Event Timer.*

**Event Timer** You can set 8 timer events. It will record or play the program automatically according to the timer event list that you set.

## 7.3 Sleep Timer

*Menu->TIMES-> Sleep Timer.*

**SLEEP Timer** can set the automatic turn off time.

## 7.4 Standby Time

*Menu->TIMES-> Standby Time.*

**Standby time** can set the time display on front panel when standby.

# 8. Expansion

## 8.1 Games

*Menu->EXPANSION-> Games*

**Games** offers funny games you can play.

## 8.2 USB

*Menu->EXPANSION-> USB* or press the **USB** button directly

### 8.2.1 Basic Operations

#### 1. Tool (Red button)

In USB menu, you can press the RED button to select Rename/Delete/Move To/Copy To/Sort the folders and files. And also can create the new folders and format the disk.





---

## 2. Upload (Yellow button)

You can press the YELLOW button to upload data/channel/all to USB.

## 3. Play Mode (Green button)

Press the GREEN button to set the play mode.

## 4. PVR Setting (Blue button)

Press the BLUE button to enter the PVR Setting menu.

## 8.2.3 Play Files

### 1. Music

- 1) Press the VOL ◀/VOL ▶ to highlight the Music.
- 2) Press the CH ▲/CH ▼ to change the folder or file and press the **OK** button to open the folder or play the music file. It supports \*.mp3, \*.ogg format music files.

### 2. Photo

- 1) Press the VOL ◀/VOL ▶ to highlight the Photo.
- 2) Press the CH ▲/CH ▼ to change the folder or file and press the **OK** button to open the folder or play the picture. It supports \*.bmp, \*.jpg, and \*.gif format photos.

### 3. Movie

- 1) Press the VOL ◀/VOL ▶ to highlight the Movie.
- 2) Press the CH ▲/CH ▼ to change the folder or file and press the **OK** button to open the folder or play the movie file. It supports \*.AVI, \*.MKV, \*.MP4, \*.MOV, \*.MPG, \*.TS format movie files.

### 4. PVR

#### 1) Press the VOL ◀/VOL ▶

to highlight the **PVR**.

- 2) Press the CH ▲/CH ▼ to change the folder or file and press the **OK** button to open the folder or play the PVR file.



# 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.



Technically unlimited

**M A S**  
Elektronik AG

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

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

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

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

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

MAS Elektronik AG  
Weidegrund 3  
21614 Buxtehude  
Germany

Support  
e-mail: [support@ersservice.de](mailto:support@ersservice.de)  
Hotline: +49 (0) 40 - 77 11 09 - 17



FREE TO CHOOSE INNOVATIONS



## **XORO by MAS Elektronik AG**

Weidegrund 3  
21614 Buxtehude  
Deutschland

Tel: 040 77 11 09 17

[xoro@mas.de](mailto:xoro@mas.de)  
[www.xoro.de](http://www.xoro.de)

