

FREE TO CHOOSE INNOVATIONS

XORO®

HR^S 2510

X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
X X X
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)



Sicherheitshinweise



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

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



Bedienungsanleitung

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

Satellitenempfangsanlage

Der Xoro HRS 2510 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 Satellitenempfangsanlage von einem Fachbetrieb installieren.
- Die Empfangsanlage muss den Vorschriften entsprechend geerdet sein!
- Ist die Antenne nicht präzise ausgerichtet, kann es zu Bildstörungen und anderen Empfangsproblemen kommen. Dies kann auch nur einzelne Sender betreffen oder vom Wetter abhängig sein. Bitte lassen Sie ihre Antenne von einem Fachbetrieb einmessen.
- Verwenden Sie hochwertige Antennenkabel.
- Ist das LNB Ihrer Satellitenantenne zu alt, ist es möglicherweise nicht mehr für den Empfang aller aktuellen Satellitensender geeignet. Lassen Sie ein LNB installieren, das für den Empfang aller Sender geeignet ist (häufig "Digital" oder "Universal" LNB bezeichnet).

Informieren Sie sich auf der Internetseite Ihres Satellitenbetreibers oder im Fachhandel über die korrekte Ausrichtung Ihrer Empfangsanlage und 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 Flüssigreinerer 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.

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:

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

Fax: 04161 800 24 61

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

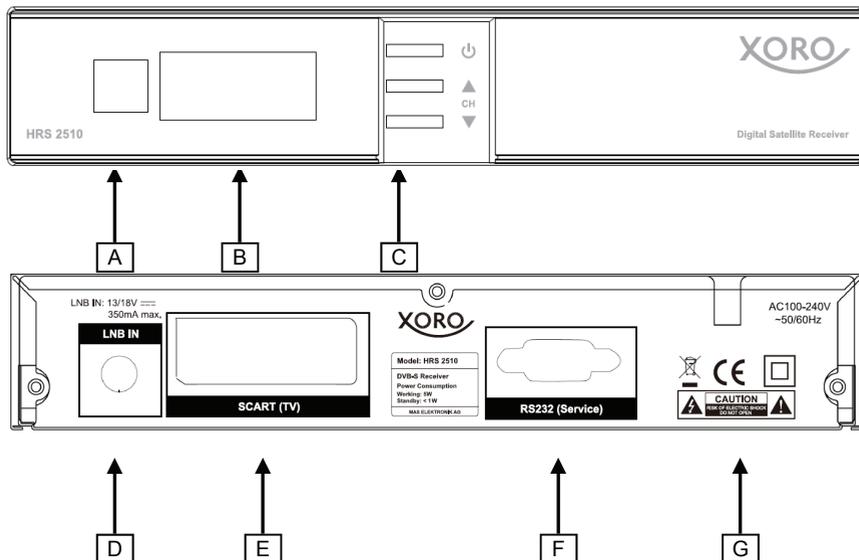
Bitte vergewissern Sie sich, dass folgende Zubehörteile in der Verpackung enthalten sind:

- HRS 2510
- Fernbedienung
- Anleitung (deutsch)

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 stellen Sie dann die Kabelverbindung zur Antennenanlage her. Verbinden Sie als letztes das Netzkabel mit einer gut zugänglichen Steckdose.

- A) Empfänger für Fernbedienungssignale (Reichweite max. 5m/Operationswinkel 60°)
- B) Betriebsanzeige und LED-Display
- C) Standby-Taste (ein-/ausschalten des Receivers) und Senderwechsel
- D) Eingang für das Antennenkabel von der Satellitenantenne (F-Stecker)

Verbinden Sie das Kabel Ihrer Satellitenempfangsanlage mit dem Antenneneingang **LNB IN** des HRS 2510 .



Bedienelemente & Anschlüsse



Hinweise:

- Verschrauben Sie den sogenannten F-Stecker handfest mit dem **LNB IN** Eingang.
- Achten Sie darauf, dass keine Kurzschlüsse am F-Stecker entstehen.
- Verwenden Sie hochwertige Antennenkabel. Minderwertige Kabel können Empfangstörungen verursachen.

E) SCART-Buchse zum Anschluss eines Fernsehers (Wahl der Signalart: siehe Seite 20)

Verbinden Sie den **TV SCART** Anschluss des HRS 2510 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.

RS232 (Service)

Nur für Servicezwecke.

F) RS232 (Service)

Nur für Servicezwecke.

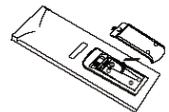
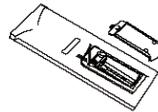
G) Netzkabel

Verbinden Sie als letztes das Netzkabel mit einer gut zugänglichen Steckdose. Beachten Sie die Sicherheitshinweise am Anfang des Handbuchs.

Fernbedienung

Vorbereitung

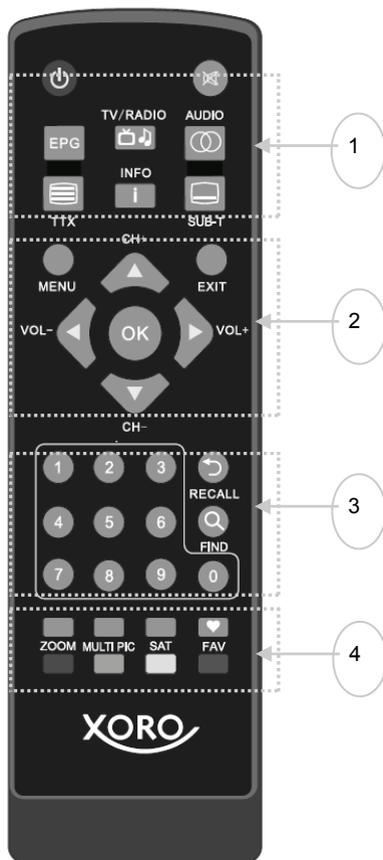
- Legen Sie die Batterien (1,5V Größe AAA) in das Fach ein. Achten Sie bitte beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarität (+/-).
- Schieben Sie die Batteriekappe wieder auf.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie den Receiver eine längere Zeit nicht benutzen.



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



Bereich 1

- Standby (Ein- und Ausschalten)
- Mute (Ton stummschalten)
- EPG (Elektronischen Programmführer aufrufen)
- TV/RADIO (Wechseln zwischen TV- und Radiomodus)
- AUDIO (Tonspuren umschalten)
- TTX (Videotext anzeigen)
- INFO (Erweiterte Informationen anzeigen)
- SUB-T (Untertitel aktivieren, Untertitelsprachen wählen)

Bereich 2

- 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)

Bereich 3

- 0-9 (Zahlentasten, Eingabe von Programmnummern, Videotextseiten und anderen Zahlen)
- RECALL (Zum zuletzt gesehenen Sender umschalten)
- FIND (Menü zum Durchsuchen der Senderliste einblenden)

Bereich 4

- ZOOM (Bildschirmausschnitt vergrößern)
- MULTI PIC Standbildübersicht der nächsten 8 Sender
- SAT (Satellitenliste anzeigen)
- FAV (Favoritenlistenauswahl einblenden)



Erstinstallation



Der Receiver ist für den Einsatz in Deutschland voreingestellt. Nach dem ersten Einschalten lädt der Receiver die vorprogrammierte Senderliste. Diese Liste enthält die deutschen Sender des Satelliten ASTRA 19.2°. Die meisten Kunden müssen keine weiteren Einstellungen vornehmen. Sie sollten das erste Fernsehprogramm sehen.

- Sollten Sie Ihr Fernsehprogramm nicht über ASTRA empfangen oder über mehrere Antennen und LNB oder "Unicable" verfügen, lesen Sie bitte auf den folgenden Seiten nach, wie Sie den Receiver für Ihre Antenne (LNB-Typ) anpassen und einen neuen Suchlauf durchführen.
- Möchten Sie die Reihenfolge der Sender ändern, lesen Sie bitte ab Seite 13.
- Informationen zur täglichen Bedienung lesen Sie ab Seite 10.
- Auf Seite 20 wird beschrieben, wie Sie die Zeitzone wählen und die Sommerzeit ein-/ausschalten können.
- Auf Seite 22 wird beschrieben, wie Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen.



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
◀/▶	Seitenweise schalten
SAT	Satelliten umschalten, nutzen Sie hierfür die Tasten ◀/▶
EXIT	Ausblenden der Senderliste

Favoriten

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

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

Zoom

Drücken Sie die Taste **ZOOM** mehrfach, um einen Bildausschnitt zu vergrößern. Nutzen Sie die Pfeiltasten, um den vergrößerten Ausschnitt zu verschieben. **EXIT** beendet die Zoom-Funktion.

Recall

Ermöglicht Ihnen die Rückkehr auf den zuvor geschauten Sender. Drücken Sie die Taste erneut, um wieder zurück zum Ihrem zuletzt gesehenen Sender zu kommen.

FIND

Die Taste **FIND** ermöglicht es Ihnen, einen Sender zu suchen.

ROT	Groß-/Kleinschreibung
BLAU	Suche abbrechen
GRÜN	Eingabe löschen
GELB	Zur Liste mit den Suchergebnissen wechseln

Geben Sie den Namen des gesuchten Senders über die Zifferntasten (wie bei einer SMS ein). Löschen Sie einzelne Buchstaben mit der **GRÜNEN** Taste. Abbrechen können Sie die Aktion mit der **BLAUEN** Taste. Sobald Ihre Eingabe abgeschlossen ist, können Sie mit der **GELBEN** Taste in die Ergebnisliste wechseln und mit den Tasten ◀/▶ ▲/▼ durch die Liste navigieren. Wählen Sie den gesuchten Sender mit der **OK** Taste aus.





Tägliche Bedienung



Wichtige Tasten und Funktionen

Senderwechsel

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

Untertitel



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

Lautstärke

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

Stummschaltung



Drücken Sie die **MUTE** Taste auf der Fernbedienung, um den Ton ein-/auszuschalten.

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 oder dem Audio Modus aus.

Videotext



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

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

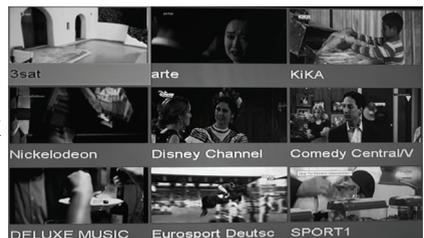
Information einblenden



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

Multi Pic

Zeigt Ihnen Standbilder des aktuell angewählten Senders und der 8 folgenden Sender. Sie können mit ▲/▼ und ◀/▶ durch die Anzeigen navigieren und mit der **OK Taste** eine Auswahl treffen.



TV / Radio



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



Einstellungen

EPG (Elektronische Programmzeitschrift)

Drücken Sie die **EPG** Taste und die elektronische Programmzeitschrift erscheint auf dem Bildschirm. Das EPG Fenster ist wie folgt aufgeteilt:

<u>Titelzeile</u>	Datum und Uhrzeit
<u>Links Oben</u>	Aktuelle Sendung
<u>Links</u>	Senderliste
<u>Rechts</u>	Sendungen im Überblick

Die Bedienung erfolgt mit den Tasten:

- ◀/▶/▲/▼** Sender/Sendungen auswählen
- OK** Anzeige von detaillierten Informationen zur ausgewählten Sendung. Schließen können Sie das Fenster wieder mit der **Roten Taste**
- GRÜN** Timer für die gewählte Sendung programmieren (siehe auch Seite 20)
- ROT** Blendet am unteren Bildrand eine Such-Leiste ein. Sie können damit schneller durch die Sendungen und Tage des Senders schalten.
- 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.





Einstellungen

Hauptmenü

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

- Senderliste bearbeiten
- Antenne und Suchlauf (ab Seite 16)
- Systemeinstellungen
- Wartung
- Spiele

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

Sender bearbeiten

Das Menü *Senderliste bearbeiten* enthält die Untermenüs *TV-Senderliste*, *Radiosenderliste* und sowie *Alles löschen*.

TV-Senderliste

In diesem Menü haben Sie die Möglichkeit, die gefundenen Sender Ihren Wünschen entsprechend 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
- Bearbeiten (Umbenennen)
- Löschen

Mit der Taste **SAT** und den Tasten **▲/▼** wählen Sie die Liste (Alle Satelliten, Satelliten, Favoriten usw.) aus, welche Sie bearbeiten wollen. Wenn Sie die TV-Senderliste verlassen, dann werden die Änderungen gespeichert. Verlassen Sie die Tabelle mit der **EXIT** Taste.

Favoritenlisten anlegen

Der HRS 2510 verfügt über 8 Favoritengruppen. Sie können jeden Sender einer oder mehreren Favoritengruppen zuweisen:

- Wählen Sie einen Sender aus **▲/▼**, den Sie einer Favoritengruppe zuordnen wollen.
- Drücken Sie die Taste **FAV** gefolgt von **OK**.
- Wählen Sie die Favoritengruppe aus **▲/▼**, zu der Sie den Sender hinzufügen wollen und bestätigen Sie mit **OK**. Drücken Sie **MENU**.
- 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**, um die Senderliste zu speichern.



Einstellungen

Sender bearbeiten

Sender sperren

Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den zu sperrenden Sender aus und drücken Sie die **ROTE** Taste, anschließend die **OK** Taste. Eine Passwortabfrage erscheint auf dem Bildschirm. Geben Ihr das Passwort ein. Der ausgewählte Sender wird mit einem Schlosssymbol versehen. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um die Senderliste zu speichern.

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 21.

Sender überspringen

Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den zu überspringenden Sender aus und drücken Sie die **GRÜNE** Taste und anschließend die **OK** Taste. Der ausgewählte TV Sender wird mit einem Pfeilsymbol versehen. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um die Senderliste zu speichern.

Hinweise:

- Haben Sie einen Sender für das Überspringen markiert, wird dieser übersprungen, wenn Sie mit den Tasten **CH+/CH-** durch die Senderliste 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

Verschieben bzw. Bewegen

- Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den zu verschiebenden Sender aus.
- Drücken Sie die **GELBE** Taste. Drücken Sie die **OK Taste** bei allen Sendern die markiert werden sollen.
- Drücken Sie die **INFO** Taste um die Auswahl zu beenden.
- Mit den ▲/▼ Tasten können Sie die ausgewählten Sender auf die neue Position verschieben. Sie können die neue Position auch über die Zifferntasten **0-9** direkt eingeben.
- Drücken Sie die **OK** Taste.
- Der Sender wird dann an der neuen Position abgelegt.

Wenn Sie alle Sender an die gewünschte Position geschoben haben, speichern Sie die Einstellungen durch drücken der Taste **EXIT**.

Bearbeiten

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, Sperrungen und Standard) innerhalb der Liste sortieren. Drücken Sie die **ROTE** Taste und wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲/▼ die Sortieroption aus. Drücken Sie nun die **OK** Taste und die **Sender werden sofort nach den Vorgaben sortiert**.

Sender umbenennen

Möchten Sie einen Sender umbenennen, wählen Sie diesen mit den Tasten ▲/▼ aus und drücken Sie die **GRÜNE** Taste. Anschließend drücken Sie **OK**. Geben Sie den neuen Namen über die Zahlen der Fernbedienung ein, wie bei einer SMS.



Einstellungen



Sender bearbeiten

Sender löschen

Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den zu löschenden Sender aus und drücken Sie die **BLAUE** Taste gefolgt von der **OK** Taste. Der ausgewählte Sender wird für das Löschen vorgemerkt und mit einem Kreuzsymbol versehen.

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 Radio-Liste dieselben wie bei der TV-Liste.

Alle löschen

Mit dieser Funktion können Sie alle TV- und Radio-Sender in 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 (wenn Sie alle Sender löschen möchten) in dem Sie das „Ja“ Feld gelb markieren (**LINKE** Taste) und dann die **OK** Taste drücken.

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

Antenneneinstellungen

Das Menü erlaubt wichtige Einstellungen zur Ihrer Empfangsanlage vorzunehmen und einen Sendersuchlauf zu starten.

Vorbereitung:

Um einen Sendersuchlauf erfolgreich durchführen zu können, müssen Ihnen einige Informationen zu Ihrer Empfangsanlage bekannt sein:

- Auf welchen **Satelliten** ist ihre Antenne ausgerichtet?
- Verfügen Sie über mehrere Antennen oder eine Antenne mit mehreren LNB müssen Sie wissen, welche Art von Umschalter (**DiSEqC**) Sie verwenden und an welchem **Anschluss** welche Antenne/LNB angeschlossen ist.

Fragen Sie beim Installateur Ihrer Antennenanlage nach, falls Ihnen einige Parameter nicht bekannt sein sollten. Sollten Sie zur Miete wohnen, fragen Sie bitte Ihren Vermieter.

Beispiel: *Die meisten Satellitenantennen in Deutschland sind auf den Satelliten ASTRA 19.2° ausgerichtet und verfügen über ein "Universal"- oder "Digital"- LNB. In diesen Fällen empfehlen wir, die vorprogrammierte Senderliste zu nutzen.*

Motorantenne

Sie können im Menü unter *Antenne und Suchlauf*, bei *Antennenart* die Einstellung zur *Motorantenne* wählen.

Danach ist es möglich, in den Antenneneinstellungen die Parameter zu bearbeiten. Wir empfehlen diese Einstellungen von Fachpersonal oder dem Installateur Ihrer Satellitenanlage durchführen zu lassen.

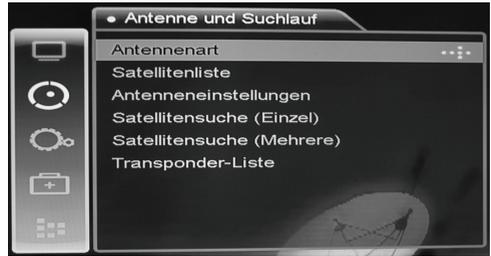


Antenne und Suchlauf

Suchlauf und Erklärung der Parameter

Möchten Sie die vorprogrammierte Senderliste nicht verwenden, sind die üblichen Einstellungen für ASTRA 19.2° Empfangsanlagen folgende:

Satellit: ASTRA
LNB-Typ: Universal1 (9750-10600)
DiSEqC 1.0/1.1: aus (disable) oder Port1
Toneburst: aus
Polarität: Auto



Auf den folgenden Seiten werden die Funktionen des Menüs "Antenneneinstellungen" im Detail beschrieben.

Erklärung der einzelnen Einstellungen/Parameter:

Satellit

Wählen Sie den Satelliten aus, den Sie empfangen möchten. Fehlt der gewünschte Satellit in der Liste, wechseln Sie in die Satellitenliste und fügen Sie den Satelliten hinzu (siehe folgende Seiten).

LNB Freq.

Wählen Sie aus, welche Oszillatorfrequenz ihr LNB verwendet. Den korrekten Wert entnehmen Sie bitte dem Handbuch Ihres LNB. (**Standard: Universal 19750/10600**).

Transponder

Dieser Menüpunkt listet alle Transponder des ausgewählten Satelliten auf. Für den hier gewählten Transponder werden am untern Bildschirmrand Signalstärke und -qualität angezeigt. Haben Sie einen neuen Satelliten zur Liste hinzugefügt, ist die Transponderliste leer. Wechseln Sie in die Transponderliste, um Transponder von Hand anzulegen oder führen Sie eine "Blinde Suche" durch.

DiSEqC

DiSEqC-Umschalter haben zwei bis 16 Eingänge und ermöglichen es so, mehrere Antennen oder LNB mit dem Receiver zu verbinden. Verfügen Sie über einen solchen Umschalter, müssen Sie wählen, an welchem der Anschlüsse der ausgewählte Satellit angeschlossen ist. Bitte sehen Sie im Handbuch ihres Umschalters nach, welche Version (**1.0, 1.1**) unterstützt wird.

22KHz

Über das Zuschalten eines 22KHz-Signals kann der Receiver das LNB für den Empfang eines anderen Frequenzbandes umschalten. Diese Einstellung muss nur in sehr seltenen Fällen geändert werden. Eine falsche Einstellung führt dazu, dass Sender fehlen oder gar kein Empfang möglich ist. Bei Verwendung eines Universal-LNBs verwaltet der Receiver die Einstellung 22KHz automatisch. Es ist dann nicht möglich, die Einstellung von Hand zu ändern.

Toneburst

Erlaubt bei älteren Anlagen einen einzigen weiteren Schaltbefehl zu steuern, z.B. um bei dem Receiver zwischen ASTRA und Hot Bird umzuschalten.

Polarität

Die Einstellung bestimmt, mit welcher Spannung (13V/18V) die Antennenanlage versorgt wird. Die Höhe der Spannung bestimmt, ob horizontal (18V) oder vertikal (13V) polarisierte Transponder empfangen werden. Diese Einstellung muss nur in sehr seltenen Fällen geändert werden. Eine falsche Einstellung führt dazu, dass Sender fehlen oder gar kein Empfang möglich ist. **Standard: Auto**



Antenne und Suchlauf



Satellitensuche (Einzel)

Öffnen Sie das Menü Antenne und Suchlauf und wählen Sie „Satellitensuche(Einzeln)“ aus. Drücken Sie die Taste **OK**, um das Fenster zu öffnen:

Gehen Sie wie folgt vor um einen Suchlauf durchzuführen:

Satellit

Wählen Sie den Satelliten aus, den Sie einen Suchlauf durchführen möchten.

Nur Freie

Wählen Sie "Ja", dann speichert der Suchlauf nur unverschlüsselte Sender ab. Der Receiver kann keine verschlüsselten Sender (Pay-TV, HD+) anzeigen. Wenn Sie die Suche auf freie Sender beschränken, erhalten Sie kürzere Senderlisten und sparen Zeit beim Sortieren der Sender.

Abspeichern

Hier können Sie wählen, ob der Suchlauf nur Fernseh- ("TV"), nur Radio- ("Radio") oder alle Sender ("Alle") speichern soll.

Netzwerksuche

Der Receiver verwendet die Transponder-Liste, um Sender zu finden. Die Netzwerksuche kann zusätzlich durch Analyse von Daten aus bekannten Transponder die Frequenz neuer Transponder ermitteln.

Suchmodus

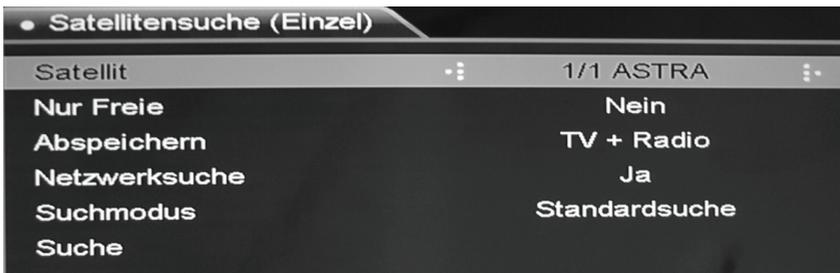
In dieser Zeile können Sie wählen, ob ein Standard-Suchlauf oder eine "Blinde Suche" durchgeführt werden soll

Blinde Suche: Der Receiver sucht jede mögliche Frequenz nach Sendern ab. Dieser Vorgang dauert etwas länger, jedoch werden auch Sender auf Transpondern gefunden, die dem Receiver noch nicht bekannt sind. Neue Transponder werden automatisch zu Transponderliste hinzugefügt.

Standardsuche: Der Receiver durchsucht nur die Transponder in der Transponder-Liste nach Sendern.

Nachdem Sie alle Suchlaufeinstellungen vorgenommen haben, wählen (**▲/▼**) Sie die Schaltfläche "Suche" und starten Sie den Suchlauf mit **OK**.

In der Satellitensuche (Mehrere) können Sie mehrere Satelliten auswählen auf denen nach Ihren Einstellungen ein Suchlauf durchgeführt werden kann.





Antenne und Suchlauf

Satelliten-Liste

In der Satellitenliste werden alle Satelliten angezeigt, die bislang auf dem Gerät gespeichert sind. Folgende Tasten/Funktionen stehen in diesem Menü zu Verfügung:

▲/▼	Satelliten auswählen
OK	Ausgewählten Satelliten aktivieren
ROT	Ausgewählten/markierte Satelliten bearbeiten (Tastatureingabe, FIND Seite 10)
GRÜN	Neuen Satelliten hinzufügen
BLAU	Satelliten löschen
EXIT	Satellitenliste schließen

Beim Hinzufügen/Bearbeiten von Satelliten fragt der Receiver folgende Informationen ab:

Name

Geben Sie einen Namen für den Satelliten ein. Die Bedienung der Bildschirmtastatur wird auf Seite 10 unter dem Punkt „FIND“ beschrieben.

Position und Ausrichtung

Geben Sie die Orbitalposition des Satelliten durch Eingabe des Längengrad ein.

Transponder-Liste

In der Transponder-Liste werden alle Transponder angezeigt, die bislang auf dem Gerät gespeichert sind. Folgende Tasten/Funktionen stehen in diesem Menü zu Verfügung:

▲/▼	Transponder auswählen
OK/BLAU	Sendersuche auf dem gewählten Transponder starten
ROT	Ausgewählten/markierte Transponder bearbeiten
GELB	Ausgewählten Transponder löschen
GRÜN	Neuen Transponder hinzufügen
EXIT	Satellitenliste schließen

Beim Hinzufügen/Bearbeiten von Transpondern fragt der Receiver folgende Informationen ab: Frequenz, Symbolrate und Polarität. Diese Angaben finden Sie in den Senderlisten Ihres Satellitenbetreibers.

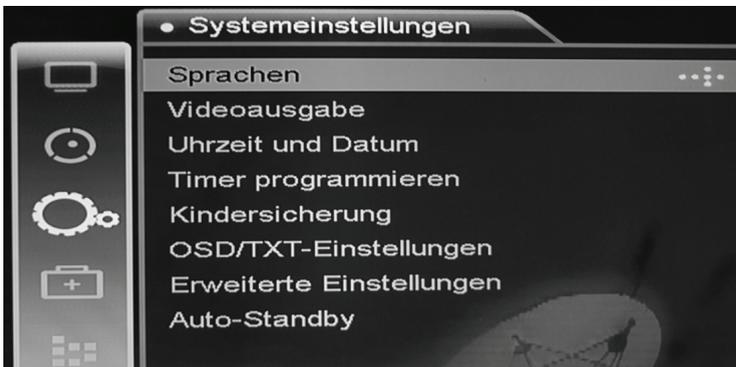
Der Receiver kann die Transponder-Liste auch selbst auffüllen. Dazu müssen Sie für einen Satelliten eine "Blinde Suche" durchführen (siehe vorherige Seiten).



Systemeinstellungen

Das Menü Systemeinstellungen enthält die Optionen für:

- Sprachen
- Videoausgabe
- Uhrzeit und Datum
- Timer programmieren
- Kindersicherung
- OSD/TXT Einstellungen
- Erweiterte Einstellungen
- Auto-Standby



Sprache

Sprache

Hier können Sie die Sprache für das Bildschirmmenü einstellen.

Bevorzugte Tonspur

Hier können Sie die bevorzugte Audio-Sprache auswählen.

Untertitelsprache

Hier kann die Sprache der Untertitel eingestellt werden

Videotext

Hier können Sie die bevorzugte Videotext-Sprache auswählen.



Einstellungen

Systemeinstellungen

Videoausgabe

Farbsystem

Die normale PAL Norm in ihrer Halbbild (Interlaced) Variante wird oftmals auch 625/50 oder 576i genannt, was sich aus den Bildzeilen bzw. Wiederholfrequenz zusammensetzt. PAL ist in Deutschland eine Standarteinstellung. Sie können auch zwischen Auto, NTSC, PAL-M, PAL-N wählen.

Seitenverhältnis

AUTO Inhalte werden als Vollbild dargestellt. Die Anpassung muss durch den Fernseher erfolgen.

Diese Einstellungen gelten sowohl für 16:9 als auch für 4:3 TV-Geräte:

Pan & Scan Inhalte werden vergrößert, nach aber Möglichkeit ohne Balken dargestellt.
Letterbox Inhalte werden nach Möglichkeit mit "schwarzen Balken" aber unverzerrt dargestellt.

Signalart (SCART)

Diese Einstellung legt fest, ob FBAS- oder auch RGB-Signale (höhere Qualität) über SCART zum Fernseher übertragen werden.

Zeit und Datum

Zeitzone verwenden

Wählen Sie ob Zeitzone verwendet werden sollen. Der Receiver stellt dann Datum und Uhrzeit selbst, sobald er einen Sender empfängt, der die nötigen Informationen überträgt.

Zeitzone

Damit der Receiver die korrekte Uhrzeit berechnen kann, müssen Sie die richtige Zeitzone wählen. Für Deutschland ist **UTC +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**.

Wenn Sie die Daten manuell eintragen möchten, deaktivieren Sie bitte den Punkt „Zeitzone verwenden“ in dem Sie dort „Aus“ wählen.

Timer programmieren

Sie können bis zu 20 Timer programmieren.

1. Suchen Sie sich einen freien Timer aus ▲/▼ und drücken Sie die Taste **OK**
2. Wählen Sie im Timermodus zwischen „einmal“ oder „täglich“
3. Wählen Sie einen Sender aus. Wenn Sie die **OK Taste** drücken wird Ihnen Ihre aktuelle Senderliste angezeigt in der Sie wie gewohnt mit ▲/▼ navigieren können. Bestätigen Sie Ihre Senderauswahl mit **OK**
4. Geben Sie die Startzeit und die Dauer des Timers ein. Dies können Sie über die Tasten **0-9** auf Ihrer Fernbedienung
5. Navigieren Sie mit ▲/▼ auf Speichern und drücken Sie die **OK Taste** um den Timer zu speichern.

Sie können Timer jederzeit neu überschreiben oder den Timer deaktivieren.



Systemeinstellungen

Kindersicherung

Sie werden nach einer PIN (Passwort) gefragt, bevor Sie das Menü "Kindersicherung" aufrufen können. **PIN im Auslieferungszustand: 0 0 0 0**

Menüsperre

Sie haben die Möglichkeit das Menü zu sperren, damit keine Veränderungen an Ihren Einstellungen ohne Passwortabfrage vorgenommen werden kann.

Sendersperre

Wenn diese Option angeschaltet ist (Ein), dann können Sie einzelne Sender sperren. Die Sender werden in der TV-/Radiosenderliste (siehe Seite 13) gesperrt. Ist diese Option ausgeschaltet, wird die Sperre einzelner Sender ignoriert.

Neue PIN

Hier können Sie eine neue PIN festlegen. Geben Sie mit den Zifferntasten eine vierstellige Zahl ein. Danach müssen Sie erneut die neue PIN in der Zeile „PIN bestätigen“ eingeben. Danach ist die neue PIN aktiv.

OSD/TXT Einstellungen

Untertitelanzeige

Untertitel ein- oder ausschalten.

TXT-Ausgabe (VBI)

Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, leitet der Receiver den Videotext zum Fernseher weiter. Anstelle der Videotext-Funktion des Receivers können Sie die des Fernsehers verwenden.

Einblenddauer

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

Transparenz

Hiermit können Sie die Transparenz der Bildschirmmenüs und Meldungen beeinflussen.

Erweiterte Einstellungen

LNB-Versorgung

Sie können die Versorgungsspannung für die Satellitenantenne abschalten. Dies ist nur in Ausnahmefällen notwendig. In den meisten Fällen führt ein Abschalten der Spannung dazu, dass kein Empfang mehr möglich ist.

Senderwechsel

Legt fest ob während des Senderwechsel ein Standbild oder Schwarzbild angezeigt werden soll.

Autom. Standby

Entsprechend Ihrer Einstellung, schaltet der Receiver ohne Benutzeraktivität in den Standby Modus (Voreinstellung 180min (03:00std) entsprechend einer EU-Richtlinie).



Einstellungen

Wartung

Informationen

Zeigt Informationen zum aktuellen Sender und dessen Empfang an.

Werkseinstellungen

Sie haben die Möglichkeit alle Einstellungen und Änderungen rückgängig zu machen, in dem Sie die Werkseinstellungen laden. Rufen Sie die Option auf und bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage in dem Sie das Passwort eingeben und wählen Sie anschließend „Ja“.

Alle Einstellungen werden zurückgesetzt und alle Senderlisten werden gelöscht!

Service-Buchse

Dieser Menüpunkt ist dem Service vorbehalten.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Spannungsversorgung	AC 100-240V bei 50/60Hz
Leistungsaufnahme	5W / Standby: <1W
Abmessungen	220x40x136mm

DVB-S2 Tuner

Eingangsfrequenz	950 - 2150 MHz
Impedanz	75Ohm
LNB Versorgung	13/18 V, max. 350mA
Suchmodus	TP-Suche, Blind Scan
Speicherplätze	3000

Video

Videodekodierung	MPEG2
Video-Auflösung	PAL/NTSC
Seitenverhältnis	4:3, 16:9

Audio Dekoder

Audiodekodierung	ISO/IEC 11172 Layer I & II
------------------	----------------------------

Betriebsbedingungen

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



Problembhebung

Wartung

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

Tel.: 04161 800 24 24 (Mo-Fr, 11.00Uhr bis 17.00Uhr) Internet: 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">• Richten Sie die Satellitenschüssel richtig aus. Am Besten lassen Sie das durch einen Techniker durchführen!• Prüfen Sie, ob das LNB und/oder Ihr Multischalter richtig angeschlossen sind.• Bitte überprüfen Sie, ob Ihre Empfangsanlage für den Empfang digitaler Programme ausgelegt ist.• Setzen Sie das Gerät in den Auslieferungszustand zurück (Seite 22, Werkseinstellung) und beginnen Sie mit den Einstellungen und Sendersuchlauf erneut.• Erkundigen Sie sich bei dem Installateur ihre Empfangsanlage nach den richtigen Einstellungen.
Kein Bild / kein farbiges Bild	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV Fernsehgerät.• Überprüfen Sie die Videoeinstellungen (Seite 20, Videoausgabe).• TV Sender ist verschlüsselt.
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none">• Erhöhen Sie vorsichtig die Lautstärke (VOL +).• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV oder externen Verstärker.
Fernbedienung arbeitet nicht	<ul style="list-style-type: none">• Wechseln Sie die Batterien.• Benutzen Sie die Fernbedienung in der spezifizierten Reichweite (max. 5 Meter und 30 °)• Vermeiden Sie direkte Lichteinstrahlung in den Infrarotsensor.
Uhrzeit ist falsch	<ul style="list-style-type: none">• Bitte beachten Sie Seite 20 (Zeitzone, Sommerzeit).



Gewährleistungsbedingungen



Technically unlimited

M A S
Elektronik AG

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

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

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

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

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

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

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

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

MAS Elektronik AG
Weidegrund 3/Halle 1
21614 Buxtehude

Kundendienst

E-Mail: support@ersservice.de
Telefon: 04161 800 24 24 (Mo-Fr, 11.00Uhr bis 17.00Uhr)
Fax: 04161 800 24 61

FREE TO CHOOSE INNOVATIONS

XORO®

XORO by MAS Elektronik AG

Weidegrund 3
21614 Buxtehude
Deutschland

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

Fax: 04161 800 24 61

www.xoro.de

DE: V1
FS: 12683

